Amazon GuardDuty -Benutzerhandbuch

Amazon GuardDuty

Amazon GuardDuty: Amazon GuardDuty -Benutzerhandbuch

Table of Contents

Was ist Amazon GuardDuty?

Amazon GuardDuty ist ein Sicherheitsüberwachungsservice, der analysiert und verarbeitetGrundlegende Datenquellen, z. B. AWS CloudTrail Verwaltungsereignisse, AWS CloudTrail Ereignisprotokolle, VPC-Flow-Protokolle (von Amazon EC2-Instances) und DNS-Protokolle. Zu den Funktionen gehören Kubernetes-Prüfungsprotokolle, RDS-Anmeldeaktivitäten, S3-Protokolle, EBS-Volumes, Laufzeit-Überwachung und Lambda-Netzwerkaktivitätsprotokolle. Es verwendet Bedrohungsdaten, z. B. Listen bösartiger IP-Adressen und Domains, ebenso wie Machine Learning, um unerwartete und potenziell nicht autorisierte bösartige Aktivitäten in Ihrer AWS-Umgebung zu identifizieren. Dies kann Probleme wie die Eskalation von Privilegien, die Verwendung ungeschützter Anmeldeinformationen oder die Kommunikation mit bösartigen IP-Adressen, Domains, das Vorhandensein von Malware auf Ihren Amazon-EC2-Instanzen und Container-Workloads oder die Entdeckung ungewöhnlicher Muster von Anmeldeereignissen in Ihrer Datenbank umfassen. Beispielsweise GuardDuty kann kompromittierte EC2-Instances und Container-Workloads erkennen, die Malware bereitstellen oder Bitcoin Mining betreiben. Darüber hinaus überwacht es das Zugriffsverhalten des AWS-Kontos auf Anzeichen einer Sicherheitsverletzung, z. B. unbefugte Infrastruktur-Bereitstellungen, wie etwa die Bereitstellung von Instances in einer Region, die noch nie verwendet wurde, oder ungewöhnliche API-Aufrufe, wie beispielsweise für eine Änderung der Kennwortrichtlinie, um die Stärke des Kennworts zu reduzieren.

GuardDuty informiert Sie über den Status Ihrer AWS Umgebung, indem Sie Sicherheitserkenntnisse erstellen, die Sie in der GuardDuty Konsole oder über Amazon EventBridge anzeigen können. bietet GuardDuty auch Unterstützung für den Export Ihrer Ergebnisse in einen Amazon Simple Storage Service (S3)-Bucket und die Integration in andere -Services wie AWS Security Hub und Detective.

Preise für GuardDuty

Weitere Informationen zu GuardDuty Preisen finden Sie unter Amazon- GuardDuty Preise.

Zugriff auf GuardDuty

Sie können auf GuardDuty eine der folgenden Arten mit arbeiten:

GuardDuty -Konsole

https://console.aws.amazon.com/guardduty

Die Konsole ist eine browserbasierte Schnittstelle für den Zugriff auf und die Verwendung von GuardDuty. Die GuardDuty Konsole bietet Zugriff auf Ihr GuardDuty Konto, Ihre Daten und Ressourcen.

AWS-Befehlszeilen-Tools

Mit AWS Befehlszeilen-Tools können Sie Befehle in der Befehlszeile Ihres Systems ausgeben, um GuardDuty Aufgaben und AWS Aufgaben auszuführen. Die Befehlszeilen-Tools können auch beim Erstellen von Skripts für Aufgaben hilfreich sein.

Weitere Informationen zum Installieren und Konfigurieren der AWS CLI finden Sie im AWS Command Line Interface-Benutzerhandbuch. Informationen zum Anzeigen der verfügbaren AWS CLI Befehle für finden Sie in der CLI- GuardDutyBefehlsreferenz . https://awscli.amazonaws.com/v2/documentation/api/latest/reference/guardduty/index.html

GuardDuty HTTPS-API

Sie können auf GuardDuty und AWSprogrammgesteuert über die GuardDuty HTTPS-API zugreifen, mit der Sie HTTPS-Anforderungen direkt an den Service ausgeben können. Weitere Informationen finden Sie in der GuardDuty -API-Referenz.

AWS SDKs

AWS stellt Software Development Kits (SDKs) zur Verfügung, die aus Bibliotheken und Beispiel-Codes für verschiedene Programmiersprachen und Plattformen (Java, Python, Ruby, .NET, iOS, Android und mehr) bestehen. Die SDKs sind gut zur Einrichtung des programmgesteuerten Zugriffs auf GuardDuty geeignet. Weitere Informationen über die AWS-SDKs, das Herunterladen und die Installation finden Sie unter Tools für Amazon Web Services.

Erste Schritte mit GuardDuty

Dieses Tutorial bietet eine praktische Einführung in GuardDuty. Die Mindestanforderungen für die Aktivierung von GuardDuty als eigenständiges Konto oder als GuardDuty Administrator bei AWS Organizations werden in Schritt 1 behandelt. Die Schritte 2 bis 5 behandeln die Verwendung zusätzlicher Funktionen, die von empfohlen werden GuardDuty , um Ihre Ergebnisse optimal zu nutzen.

Themen

Bevor Sie beginnen

GuardDuty ist ein Bedrohungserkennungsservice, der Grundlegende Datenquellen wie AWS CloudTrail Ereignisprotokolle, AWS CloudTrail Verwaltungsereignisse, Amazon-VPC-Flow-Protokolle und DNS-Protokolle überwacht. analysiert GuardDuty auch Funktionen, die mit seinen Schutztypen verknüpft sind, nur, wenn Sie sie separat aktivieren. Zu den Funktionen gehören Kubernetes-Prüfungsprotokolle, RDS-Anmeldeaktivitäten, S3-Protokolle, EBS-Volumes, Laufzeit-Überwachung und Lambda-Netzwerkaktivitätsprotokolle. GuardDuty Generiert mithilfe dieser Datenquellen und Funktionen (falls aktiviert) Sicherheitserkenntnisse für Ihr Konto.

Nachdem Sie aktiviert haben GuardDuty, beginnt es mit der Überwachung Ihrer Umgebung. Sie können GuardDuty für jedes Konto in jeder Region jederzeit deaktivieren. Dadurch wird GuardDuty verhindert, dass die grundlegenden Datenquellen und alle Funktionen, die separat aktiviert wurden, verarbeitet.

Sie müssen keine der Grundlegende Datenquellen explizit aktivieren. Amazon GuardDuty ruft unabhängige Datenströme direkt von diesen Services ab. Für ein neues GuardDuty Konto AWS-Region sind alle verfügbaren Schutztypen, die in einem unterstützt werden, standardmäßig aktiviert

und in den 30-tägigen kostenlosen Testzeitraum aufgenommen. Sie können einen oder alle von ihnen deaktivieren. Wenn Sie bereits Kunde sind GuardDuty , können Sie wählen, ob Sie einige oder alle Schutzpläne aktivieren möchten, die in Ihrem verfügbar sindAWS-Region. Weitere Informationen finden Sie unter Funktionen, die jedem Schutztyp zugeordnet sind in GuardDuty.

GuardDutyBerücksichtigen Sie bei der Aktivierung von die folgenden Elemente:

- GuardDuty ist ein regionaler Service, d. h. eines der Konfigurationsverfahren, die Sie auf dieser Seite befolgen, muss in jeder Region wiederholt werden, die Sie mit überwachen möchten GuardDuty.

  Wir empfehlen dringend, dass Sie GuardDuty in allen unterstützten AWS Regionen aktivieren. Auf diese GuardDuty Weise kann Erkenntnisse über unbefugte oder ungewöhnliche Aktivitäten generieren, auch in Regionen, die Sie nicht aktiv verwenden. Dies ermöglicht es auch GuardDuty , AWS CloudTrail Ereignisse für globale AWS Services wie IAM zu überwachen. Wenn nicht in allen unterstützten -Regionen aktiviert GuardDuty ist, verringert sich seine Fähigkeit, Aktivitäten zu erkennen, die globale -Services beinhalten. Eine vollständige Liste der Regionen, in denen verfügbar GuardDuty ist, finden Sie unter Regionen und Endpunkte.
- Jeder Benutzer mit Administratorrechten in einem AWS Konto kann aktivieren. Nach der bewährten Sicherheitsmethode der geringsten Berechtigung wird GuardDutyjedoch empfohlen, eine IAM-Rolle, einen Benutzer oder eine Gruppe zu erstellen, die GuardDuty speziell verwaltet werden soll. Informationen zu den erforderlichen Berechtigungen für die Aktivierung von GuardDuty finden Sie unter Erforderliche Berechtigungen zum Aktivieren von GuardDuty.
- Wenn Sie GuardDuty zum ersten Mal in einer aktivierenAWS-Region, werden standardmäßig auch alle verfügbaren Schutztypen aktiviert, die in dieser Region unterstützt werden, einschließlich Malware Protection. GuardDuty erstellt eine serviceverknüpfte Rolle für Ihr Konto namens `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty`. Diese Rolle umfasst die Berechtigungen und die Vertrauensrichtlinien, die es ermöglichen, Ereignisse direkt aus dem GuardDuty zu verarbeiten und zu analysieren, um Sicherheitsergebnisse Grundlegende Datenquellen zu generieren. Malware Protection erstellt für Ihr Konto eine weitere serviceverknüpfte Rolle namens `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection`. Diese Rolle umfasst die Berechtigungen und Vertrauensrichtlinien, die es Malware Protection ermöglichen, agentenlose Scans durchzuführen, um Malware in Ihrem GuardDuty Konto zu erkennen. Es ermöglicht GuardDuty , einen EBS-Volume-Snapshot in Ihrem Konto zu erstellen und diesen Snapshot für das GuardDuty Servicekonto freizugeben. Weitere Informationen finden Sie unter Berechtigungen von serviceverknüpften Rollen für GuardDuty. Weitere Informationen zu serviceverknüpften Rollen finden Sie unter Verwenden serviceverknüpfter Rollen.

- Wenn Sie GuardDuty zum ersten Mal in einer Region aktivieren, wird Ihr AWS Konto automatisch für eine 30-tägige GuardDuty kostenlose Testversion für diese Region registriert.

Schritt 1: Aktivieren von Amazon GuardDuty

Der erste Schritt bei der Verwendung von GuardDuty besteht darin, es in Ihrem Konto zu aktivieren. Nach der Aktivierung beginnt sofort mit GuardDuty der Überwachung auf Sicherheitsbedrohungen in der aktuellen Region.

Wenn Sie GuardDuty Ergebnisse für andere Konten in Ihrer Organisation als GuardDuty Administrator verwalten möchten, müssen Sie Mitgliedskonten hinzufügen und auch GuardDuty für sie aktivieren. Wählen Sie eine Option aus, um zu erfahren, wie Sie GuardDuty für Ihre Umgebung aktivieren.

Standalone account environment

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/
2. Wählen Sie Get Started.
3. Wählen Sie Aktivieren aus GuardDuty.

Multi-account environment

> **Important**
>
> Als Voraussetzungen für diesen Prozess müssen Sie sich in derselben Organisation wie alle Konten befinden, die Sie verwalten möchten, und Zugriff auf das AWS Organizations Verwaltungskonto haben, um einen Administrator für GuardDuty innerhalb Ihrer Organisation zu delegieren. Für die Delegierung eines Administrators sind möglicherweise zusätzliche Berechtigungen erforderlich. Weitere Informationen finden Sie unter Erforderliche Berechtigungen zum Festlegen eines delegierten GuardDuty Administratorkontos.

So weisen Sie ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto an

1. Öffnen Sie über das Verwaltungskonto die AWS Organizations-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/organizations/.

2. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Ist in Ihrem Konto GuardDuty bereits aktiviert?

   - Wenn noch nicht aktiviert GuardDuty ist, können Sie Erste Schritte auswählen und dann auf der Seite Willkommen bei GuardDuty einen GuardDuty delegierten Administrator festlegen.
   - Wenn aktiviert GuardDuty ist, können Sie auf der Seite Einstellungen einen GuardDuty delegierten Administrator festlegen.
3. Geben Sie die zwölfstellige AWS Konto-ID des Kontos ein, das Sie als GuardDuty delegierten Administrator für die Organisation festlegen möchten, und wählen Sie Delegieren aus.

   > **Note**
   >
   > Wenn noch nicht aktiviert GuardDuty ist, wird die Benennung eines delegierten Administrators GuardDuty für dieses Konto in Ihrer aktuellen Region aktiviert.

So fügen Sie Mitgliedskonten hinzu

Dieses Verfahren behandelt das Hinzufügen von Mitgliedskonten zu einem GuardDuty delegierten Administratorkonto über AWS Organizations. Es besteht auch die Möglichkeit, Mitglieder auf Einladung hinzuzufügen. Weitere Informationen zu den beiden Methoden zum Zuordnen von Mitgliedern in GuardDutyfinden Sie unter Verwalten mehrerer Konten in Amazon GuardDuty.

1. Melden Sie sich im delegierten Administratorkonto an
2. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
3. Wählen Sie im Navigationsbereich Settings (Einstellungen) und dann Accounts (Konten) aus.

   In der Kontentabelle werden alle Konten in der Organisation angezeigt.
4. Wählen Sie die Konten aus, die Sie als Mitglieder hinzufügen möchten, indem Sie das Kontrollkästchen neben der Konto-ID aktivieren. Wählen Sie dann im Menü Aktion die Option Mitglied hinzufügen.

> **Tip**
>
> Sie können das Hinzufügen neuer Konten als Mitglieder mit dem Feature Automatisch aktivieren automatisieren. Dies gilt jedoch nur für Konten, die Ihrer Organisation beitreten, nachdem das Feature aktiviert wurde.

Schritt 2: Beispiel-Erkenntnisse generieren und die grundlegenden Abläufe erkunden

Wenn ein Sicherheitsproblem GuardDuty entdeckt, generiert es ein Ergebnis. Eine GuardDuty Erkenntnis ist ein Datensatz, der Details zu diesem eindeutigen Sicherheitsproblem enthält. Die Einzelheiten der Erkenntnis können Ihnen bei der Untersuchung des Problems helfen.

GuardDuty unterstützt das Generieren von Beispielergebnissen mit Platzhalterwerten, die verwendet werden können, um die GuardDuty Funktionalität zu testen und sich mit den Erkenntnissen vertraut zu machen, bevor Sie auf ein echtes Sicherheitsproblem reagieren müssen, das von entdeckt wurde GuardDuty. Folgen Sie dem folgenden Leitfaden, um Beispielergebnisse für jeden in verfügbaren Erkenntnistyp zu generieren GuardDuty. Weitere Möglichkeiten zum Generieren von Beispielergebnissen, einschließlich der Generierung eines simulierten Sicherheitsereignisses in Ihrem Konto, finden Sie unter Beispielergebnisse.

So erstellen und untersuchen Sie Beispiel-Erkenntnisse

1. Wählen Sie im Navigationsbereich Settings (Einstellungen).
2. Klicken Sie auf der Seite Settings unter Sample findings auf Generate sample findings.
3. Wählen Sie im Navigationsbereich Zusammenfassung aus, um die Einblicke zu den in Ihrer AWS-Umgebung generierten Erkenntnissen anzuzeigen. Weitere Informationen zu den Komponenten des Übersichts-Dashboards finden Sie unter Übersichts-Dashboard.
4. Wählen Sie im Navigationsbereich Findings aus. Die Beispiel-Erkenntnisse werden auf der Seite Aktuelle Erkenntnisse mit dem Präfix [SAMPLE] angezeigt.
5. Wählen Sie eine Erkenntnis aus der Liste aus, um Details zur Erkenntnis anzuzeigen.

    - Sie können die verschiedenen Informationsfelder überprüfen, die im Bereich mit den Erkenntnisdetails verfügbar sind. Verschiedene Arten von Erkenntnissen können unterschiedliche Felder haben. Weitere Informationen zu den verfügbaren Feldern für alle

Erkenntnistypen finden Sie unter Erkenntnisdetails. In der Detailansicht können Sie die folgenden Aktionen durchführen:

- Wählen Sie oben im Bereich die Erkenntnis-ID aus, um die vollständigen JSON-Details für die Erkenntnis zu öffnen. Die vollständige JSON-Datei kann auch von dieser Ansicht heruntergeladen werden. Das JSON enthält einige zusätzliche Informationen, die nicht in der Konsolenansicht enthalten sind. Es ist das Format, das von anderen Tools und Services aufgenommen werden kann.
- Sehen Sie sich den Abschnitt Betroffene Ressource an. Bei einer echten Erkenntnis helfen Ihnen die Informationen hier, eine Ressource in Ihrem Konto zu identifizieren, die untersucht werden sollte, und sie enthalten Links zur entsprechenden AWS Management Console der Ressourcen, die Sie nutzen können.
- Wählen Sie das + oder - beim Lupensymbol, um einen inklusiven oder exklusiven Filter für dieses Detail zu erstellen. Weitere Informationen zu Filtern finden Sie unter Filtern von Ergebnissen.

6. Archivieren Sie all Ihre Beispiel-Erkenntnisse

   a. Wählen Sie alle Erkenntnisse aus, indem Sie das Kontrollkästchen oben in der Liste aktivieren.

   b. Deaktivieren Sie alle Erkenntnisse, die Sie behalten möchten.

   c. Wählen Sie das Menü Aktionen und dann Archivieren, um die Beispiel-Erkenntnisse auszublenden.

> **Note**
>
> Um die archivierten Erkenntnisse anzuzeigen, wählen Sie Aktuell und dann Archiviert, um zur Erkenntnisansicht zu wechseln.

Schritt 3: Konfigurieren des Exports von GuardDuty Ergebnissen in einen Amazon S3-Bucket

GuardDuty empfiehlt, Einstellungen für den Export von Ergebnissen zu konfigurieren, da Sie damit Ihre Ergebnisse zur unbegrenzten Speicherung über den Aufbewahrungszeitraum von GuardDuty 90 Tagen hinaus in einen S3-Bucket exportieren können. Auf diese Weise können Sie Aufzeichnungen über die Erkenntnisse führen oder Probleme in Ihrer AWS-Umgebung im Laufe der Zeit verfolgen.

Der hier beschriebene Prozess führt Sie durch die Einrichtung eines neuen S3-Buckets und die Erstellung eines neuen KMS-Schlüssels zur Verschlüsselung der Erkenntnisse von der Konsole aus. Weitere Informationen dazu, wie Sie Ihren eigenen vorhandenen Bucket oder einen Bucket in einem anderen Konto verwenden können, finden Sie unter Exportieren von Erkenntnissen.

So konfigurieren Sie die Option zum Export von Erkenntnissen an S3

1. Um die Ergebnisse zu verschlüsseln, benötigen Sie einen KMS-Schlüssel mit einer Richtlinie, die GuardDuty die Verwendung dieses Schlüssels für die Verschlüsselung erlaubt. Die folgenden Schritte helfen Ihnen beim Erstellen eines neuen KMS-Schlüssels. Wenn Sie einen KMS-Schlüssel von einem anderen Konto verwenden, müssen Sie die Schlüsselrichtlinie anwenden, indem Sie sich bei dem AWS-Konto anmelden, dem der Schlüssel gehört. Die Region Ihres KMS-Schlüssels und Ihres S3-Buckets muss dieselbe sein. Sie können jedoch dasselbe Bucket und Schlüsselpaar für jede Region verwenden, aus der Sie Erkenntnisse exportieren möchten.

   a. Öffnen Sie die AWS KMS-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/kms.

   b. Um die AWS-Region zu ändern, verwenden Sie die Regionenauswahl in der oberen rechten Ecke der Seite.

   c. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Kundenverwaltete Schlüssel.

   d. Klicken Sie auf Create key.

   e. Wählen Sie unter Schlüsseltyp die Option Symmetrisch und dann Weiter.

      > **Note**
      >
      > Informationen zum Erstellen Ihres KMS-Schlüssels finden Sie unter Erstellen von Schlüsseln im Entwicklerhandbuch für AWS Key Management Service.

   f. Geben Sie einen Alias für Ihren Schlüssel ein und wählen Sie dann Weiter aus.

   g. Wählen Sie Weiter und dann erneut Weiter, um die standardmäßigen Verwaltungs- und Nutzungsberechtigungen zu akzeptieren.

   h. Nachdem Sie die Konfiguration überprüft haben, wählen Sie Fertigstellen, um den Schlüssel zu erstellen.

   i. Wählen Sie auf der Seite Vom Kunden verwaltete Schlüssel Ihren Schlüsselalias aus.

   j. Wählen Sie im Abschnitt Schlüsselrichtlinie die Option Zur Richtlinienansicht wechseln aus.

   k. Wählen Sie Bearbeiten und fügen Sie Ihrem KMS-Schlüssel die folgende Schlüsselrichtlinie hinzu, um GuardDuty Zugriff auf Ihren Schlüssel zu gewähren. Diese Anweisung erlaubt

GuardDuty nur die Verwendung des Schlüssels, dem Sie diese Richtlinie hinzufügen. Stellen Sie beim Bearbeiten der Schlüsselrichtlinie sicher, dass die JSON-Syntax gültig ist. Wenn Sie die Anweisung vor der finalen Anweisung hinzufügen, müssen Sie nach der schließenden Klammer ein Komma hinzufügen.

```
{
    "Sid": "AllowGuardDutyKey",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
        "Service": "guardduty.amazonaws.com"
    },
    "Action": "kms:GenerateDataKey",
    "Resource": "arn:aws:kms:Region1:444455556666:key/KMSKeyId",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "aws:SourceAccount": "111122223333",
            "aws:SourceArn":
 "arn:aws:guardduty:Region2:111122223333:detector/SourceDetectorID"
        }
    }
}
```

Ersetzen Sie *Region1* durch die Region Ihres KMS-Schlüssels. Ersetzen Sie *444455556666* durch das AWS-Konto, dem der KMS-Schlüssel gehört. Ersetzen Sie *KMSKeyId* durch die Schlüssel-ID des KMS-Schlüssels, den Sie für die Verschlüsselung ausgewählt haben. Um all diese Werte – Region, AWS-Konto und Schlüssel-ID – zu identifizieren, sehen Sie sich den ARN Ihres KMS-Schlüssels an. Informationen, um die ARN des Schlüssels zu finden, finden Sie unter Schlüssel-ID und ARN suchen.

Ersetzen Sie in ähnlicher Weise *111122223333* durch die des GuardDuty AWS-KontoKontos. Ersetzen Sie *Region2* durch die Region des GuardDuty Kontos. Ersetzen Sie *SourceDetectorID* durch die Detektor-ID des GuardDuty Kontos für *Region2*.

Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

l. Wählen Sie Speichern.

2. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
3. Wählen Sie im Navigationsbereich Settings (Einstellungen).
4. Wählen Sie unter Exportoptionen für Erkenntnisse die Option Jetzt konfigurieren.

5. Wählen Sie Neuer Bucket. Geben Sie einen eindeutigen Namen für Ihren S3-Bucket ein.
6. (Optional) Sie können Ihre neuen Exporteinstellungen testen, indem Sie Beispiel-Erkenntnisse generieren. Wählen Sie im Navigationsbereich Settings (Einstellungen).
7. Wählen Sie unter dem Abschnitt Beispiel-Erkenntnisse die Option Beispiel-Erkenntnisse erstellen. Die neuen Beispielergebnisse werden als Einträge im S3-Bucket angezeigt, der von GuardDuty in bis zu fünf Minuten erstellt wurde.

Schritt 4: Einrichten von GuardDuty Warnmeldungen über SNS

GuardDuty ist in Amazon integriert EventBridge, das verwendet werden kann, um Ergebnisdaten zur Verarbeitung an andere Anwendungen und Services zu senden. Mit können EventBridge Sie GuardDuty Erkenntnisse verwenden, um automatische Antworten auf Ihre Erkenntnisse zu initiieren, indem Sie Erkenntnisereignisse mit Zielen wie -AWS LambdaFunktionen, Amazon EC2 Systems Manager-Automatisierung, Amazon Simple Notification Service (SNS) und mehr verbinden.

In diesem Beispiel erstellen Sie ein SNS-Thema, das Ziel einer - EventBridge Regel ist, und dann verwenden Sie , um eine Regel EventBridge zu erstellen, die Ergebnisdaten aus erfasst GuardDuty. Die resultierende Regel leitet die Erkenntnisdetails an eine E-Mail-Adresse weiter. Weitere Informationen dazu, wie Sie Erkenntnisse an Slack oder Amazon Chime senden und auch die Arten der Benachrichtigungen zu Erkenntnissen ändern können, finden Sie unter Einrichten eines Amazon-SNS-Themas und eines Endpunkts.

So erstellen Sie ein SNS-Thema für Ihre Benachrichtigungen zu Erkenntnissen

1. Öffnen Sie die Amazon SNS-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Themen aus.
3. Wählen Sie Create Topic (Thema erstellen) aus.
4. Wählen Sie für Typ die Option Standard.
5. Geben Sie unter Name **`GuardDuty`** ein.
6. Wählen Sie Create Topic (Thema erstellen) aus. Die Themendetails für Ihr neues Thema werden geöffnet.
7. Wählen Sie im Abschnitt Subscriptions (Abonnements) die Option Create subscription (Abonnement erstellen) aus.
8. Wählen Sie unter Protocol (Protokoll) die Option Email (E-Mail) aus.

9. Geben Sie als Endpunkt die E-Mail-Adresse ein, an die Benachrichtigungen gesendet werden sollen.
10. Wählen Sie Create subscription (Abonnement erstellen) aus.

    Sie müssen Ihre E-Mail-Adresse bestätigen, nachdem Sie das Abonnement erstellt haben.
11. Um nach einer Abonnementnachricht zu suchen, gehen Sie zu Ihrem E-Mail-Posteingang und wählen Sie in der Abonnementnachricht die Option Abonnement bestätigen.

> **Note**
>
> Um den Status der E-Mail-Bestätigung zu überprüfen, rufen Sie die SNS-Konsole auf und wählen Sie Abonnements.

So erstellen Sie eine - EventBridge Regel, um GuardDuty Erkenntnisse zu erfassen und zu formatieren

1. Öffnen Sie die - EventBridge Konsole unter https://console.aws.amazon.com/events/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Rules aus.
3. Wählen Sie Regel erstellen aus.
4. Geben Sie einen Namen und eine Beschreibung für die Regel ein.

   Eine Regel darf nicht denselben Namen wie eine andere Regel in derselben Region und auf demselben Event Bus haben.
5. Bei Event bus (Ereignisbus) wählen Sie default (Standard) aus.
6. Bei Rule type (Regeltyp) wählen Sie Rule with an event pattern (Regel mit einem Ereignismuster) aus.
7. Wählen Sie Weiter aus.
8. Wählen Sie unter Event source (Ereignisquelle) AWS events (Ereignisse) aus.
9. Wählen Sie für Ereignismuster die Option Ereignismusterformular.
10. Als Event source (Ereignisquelle) wählen Sie AWS-Services aus.
11. Wählen Sie unter AWS-Service die Option GuardDuty aus.
12. Wählen Sie für Ereignistyp GuardDuty die Option Suchen aus.
13. Wählen Sie Weiter aus.

14. Bei Target types (Zieltypen) wählen Sie AWS-Service aus.
15. Wählen Sie für Ziel auswählen das SNS-Thema und für Thema den Namen des SNS-Themas, das Sie zuvor erstellt haben.
16. Wählen Sie im Abschnitt Zusätzliche Einstellungen unter Zieleingabe konfigurieren die Option Eingabe-Transformer.

    Das Hinzufügen eines Eingabe-Transformators formatiert die von gesendeten JSON-Erkenntnisdaten GuardDuty in eine für Menschen lesbare Nachricht.
17. Wählen Sie Configure input transformer (Eingabetransformator konfigurieren).
18. Fügen Sie im Abschnitt Ziel-Eingabe-Transformer für Eingabepfad den folgenden Code ein:

```
{
  "severity": "$.detail.severity",
  "Finding_ID": "$.detail.id",
  "Finding_Type": "$.detail.type",
  "region": "$.region",
  "Finding_description": "$.detail.description"
}
```

19. Um die E-Mail zu formatieren, fügen Sie für Vorlage den folgenden Code ein und stellen Sie sicher, dass Sie den Text rot durch die für Ihre Region geeigneten Werte ersetzen:

```
"You have a severity severity GuardDuty finding type Finding_Type in
 the Region_Name Region."
"Finding Description:"
"Finding_Description."
"For more details open the GuardDuty console at https://console.aws.amazon.com/
guardduty/home?region=region#/findings?search=id%3DFinding_ID"
```

20. Wählen Sie Bestätigen aus.
21. Wählen Sie Weiter aus.
22. (Optional) Geben Sie ein oder mehrere Tags für die Regel ein. Weitere Informationen finden Sie unter Amazon- EventBridge Tags im Amazon- EventBridge Benutzerhandbuch.
23. Wählen Sie Weiter aus.
24. Überprüfen Sie die Details der Regel und wählen Sie dann Create rule (Regel erstellen) aus.

25. (Optional) Testen Sie Ihre neue Regel, indem Sie anhand des in Schritt 2 beschriebenen Prozesses Beispiel-Erkenntnisse generieren. Sie erhalten für jede generierte Beispiel-Erkenntnis eine E-Mail.

Nächste Schritte

Wenn Sie weiterhin verwenden GuardDuty, werden Sie wissen, welche Arten von Erkenntnissen für Ihre Umgebung relevant sind. Wenn Sie eine neue Erkenntnis erhalten, können Sie Informationen, einschließlich Empfehlungen zur Problembehebung, zu dieser Erkenntnis finden, indem Sie in der Beschreibung der Erkenntnis im Bereich mit den Erkenntnisdetails die Option Weitere Informationen auswählen oder indem Sie unter nach dem Namen der Erkenntnis in Erkenntnistypen suchen.

Die folgenden Funktionen helfen Ihnen bei der Optimierung, GuardDuty damit sie die relevantesten Ergebnisse für Ihre AWS Umgebung liefern kann:

- Um Ergebnisse einfach nach bestimmten Kriterien wie Instance-ID, Konto-ID, S3-Bucket-Name und mehr zu sortieren, können Sie Filter in erstellen und speichern GuardDuty. Weitere Informationen finden Sie unter Filtern von Ergebnissen.
- Wenn Sie Erkenntnisse zu erwartetem Verhalten in Ihrer Umgebung erhalten, können Sie die Erkenntnisse anhand der Kriterien, die Sie mit Unterdrückungsregeln definieren, automatisch archivieren.
- Um zu verhindern, dass Erkenntnisse aus einer Teilmenge vertrauenswürdiger IPs generiert werden, oder um IPs außerhalb des normalen Überwachungsbereichs GuardDuty überwachen zu lassen, können Sie Listen vertrauenswürdiger IP-Adressen und Bedrohungslisten einrichten.

Konzepte und Terminologie

Bei den ersten Schritten mit Amazon können Sie davon profitieren GuardDuty, mehr über die wichtigsten Konzepte zu erfahren.

Account

Ein Amazon Web Services (AWS)-Standardkonto, das Ihre AWS-Ressourcen enthält. Sie können sich bei AWS mit Ihrem -Konto anmelden und aktivieren GuardDuty.

Sie können auch andere Konten einladen, Ihr AWS Konto in zu aktivieren GuardDuty und mit ihm verknüpft zu werden GuardDuty. Wenn Ihre Einladungen angenommen werden, wird Ihr Konto als Administratorkonto GuardDuty festgelegt und die hinzugefügten Konten werden zu Ihren Mitgliedskonten. Anschließend können Sie die GuardDuty Erkenntnisse dieser Konten in ihrem Namen anzeigen und verwalten.

Benutzer des Administratorkontos können Ergebnisse für ihr eigenes Konto und alle ihre Mitgliedskonten konfigurieren GuardDuty sowie anzeigen und verwalten GuardDuty. Sie können bis zu 10.000 Mitgliedskonten in haben GuardDuty.

Benutzer von Mitgliedskonten können GuardDuty Ergebnisse in ihrem Konto konfigurieren GuardDuty und anzeigen und verwalten (entweder über die GuardDuty Managementkonsole oder GuardDuty API). Benutzer von Mitgliedskonten können keine Ergebnisse in den Konten anderer Mitglieder anzeigen oder verwalten.

Ein AWS Konto kann nicht gleichzeitig ein GuardDuty Administratorkonto und ein Mitgliedskonto sein. Ein AWS-Konto kann nur eine Mitgliedschaftseinladung annehmen. Das Annehmen einer Mitgliedschaftseinladung ist optional.

Weitere Informationen finden Sie unter Verwalten mehrerer Konten in Amazon GuardDuty.

Detektor

Alle GuardDuty Ergebnisse sind einem Detektor zugeordnet, bei dem es sich um ein Objekt handelt, das den GuardDuty Service darstellt. Der Detektor ist eine regionale Entität, und in jedem , AWS-Region in dem GuardDuty arbeitet, ist ein eindeutiger Detektor erforderlich. Wenn Sie GuardDuty in einer Region aktivieren, wird in dieser Region ein neuer Detektor mit einer eindeutigen alphanumerischen 32 detectorId generiert. Das Format einer Detektor-ID ist `12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0`.

Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

> **Note**
>
> In Umgebungen mit mehreren Konten werden alle Ergebnisse für Mitgliedskonten im Detektor des Administratorkontos zusammengeführt.

Einige GuardDuty Funktionen werden über den Detektor konfiguriert, z. B. die Konfiguration der Häufigkeit der CloudWatch Ereignisbenachrichtigungen und die Aktivierung oder Deaktivierung optionaler Datenquellen, die verarbeiten GuardDuty soll.

Datenquelle

Der Ursprung oder Speicherort eines Datensatzes. Um eine unbefugte oder unerwartete Aktivität in Ihrer -AWSUmgebung zu erkennen. GuardDuty analysiert und verarbeitet Daten aus AWS CloudTrail Ereignisprotokollen, AWS CloudTrail Verwaltungsereignissen, AWS CloudTrail Datenereignissen für S3, VPC-Flow-Protokollen, DNS-Protokollen, EKS-Auditprotokollen, RDS-Anmeldeaktivitätsüberwachung und EBS-Volumes. Weitere Informationen finden Sie unter Grundlegende Datenquellen.

Funktion

Ein für Ihren GuardDuty Schutzplan konfiguriertes Feature-Objekt hilft dabei, eine unbefugte oder unerwartete Aktivität in Ihrer AWS Umgebung zu erkennen. Jeder GuardDuty Schutzplan konfiguriert das entsprechende Feature-Objekt für die Analyse und Verarbeitung von Daten. Zu den Feature-Objekten gehören EKS-Auditprotokolle, die Überwachung der RDS-Anmeldeaktivitäten und EBS-Volumes. Weitere Informationen finden Sie unter Funktionen Aktivierung in GuardDuty.

Erkenntnis

Ein von GuardDuty erkanntes potenzielles Sicherheitsrisiko. Weitere Informationen finden Sie unter Grundlegendes zu Amazon-GuardDuty-Erkenntnissen.

Die Ergebnisse werden in der GuardDuty Konsole angezeigt und enthalten eine detaillierte Beschreibung des Sicherheitsproblems. Sie können Ihre generierten Ergebnisse auch abrufen, indem Sie die ListFindings API-Operationen GetFindings und aufrufen.

Sie können Ihre GuardDuty Ergebnisse auch über Amazon CloudWatch Events anzeigen. GuardDuty sendet Ergebnisse CloudWatch über das HTTPS-Protokoll an Amazon. Weitere

Informationen finden Sie unter Erstellen von benutzerdefinierten Antworten auf GuardDuty Erkenntnisse mit Amazon CloudWatch Events.

Scan-Optionen

Wenn GuardDuty Malware Protection aktiviert ist, können Sie angeben, welche Amazon EC2-Instances und Amazon-Elastic-Block-Store(EBS)-Volumes gescannt oder übersprungen werden sollen. Mit diesem Feature können Sie die vorhandenen Tags, die Ihren EC2-Instances und Ihrem EBS-Volume zugeordnet sind, entweder zu einer Liste mit Einschluss-Tags oder einer Liste mit Ausschluss-Tags hinzufügen. Die Ressourcen, die mit den Tags verknüpft sind, die Sie zu einer Liste mit Einschlusstags hinzufügen, werden auf Malware gescannt, und die Ressourcen, die zu einer Ausschlusstag-Liste hinzugefügt wurden, werden nicht gescannt. Weitere Informationen finden Sie unter Scan-Optionen mit benutzerdefinierten Tags.

Snapshot-Beibehaltung

Wenn GuardDuty Malware Protection aktiviert ist, bietet es die Möglichkeit, die Snapshots Ihrer EBS-Volumes in Ihrem AWS Konto beizubehalten. GuardDuty generiert die Replikat-EBS-Volumes basierend auf den Snapshots Ihrer EBS-Volumes. Sie können die Snapshots Ihrer EBS-Volumes nur dann beibehalten, wenn der Scan von Malware Protection Malware in den EBS-Replikat-Volumes erkennt. Wenn auf den Replikat-EBS-Volumes keine Malware erkannt wird, löscht GuardDuty automatisch die Snapshots Ihrer EBS-Volumes, unabhängig von der Einstellung für die Aufbewahrung von Snapshots. Weitere Informationen finden Sie unter Snapshot-Beibehaltung.

Unterdrückungsregel

Unterdrückungsregeln ermöglichen die Einrichtung sehr spezifischer Kombinationen von Attributen, um Ergebnisse zu unterdrücken. Sie können beispielsweise eine Regel durch den GuardDuty Filter definieren, um nur `Recon:EC2/Portscan` die Instances in einer bestimmten VPC automatisch zu archivieren, ein bestimmtes AMI auszuführen oder ein bestimmtes EC2-Tag zu verwenden. Diese Regel würde dazu führen, dass Port-Scan-Ergebnisse von den Instances automatisch archiviert werden, die die Kriterien erfüllen. Es lässt jedoch weiterhin Warnungen zu, wenn diese Instances GuardDuty erkennt, die andere böswillige Aktivitäten ausführen, z. B. Mining von Kryptowährungen.

Im GuardDuty Administratorkonto definierte Unterdrückungsregeln gelten für die GuardDuty Mitgliedskonten. GuardDuty Mitgliedskonten können die Unterdrückungsregeln nicht ändern.

Mit Unterdrückungsregeln generiert GuardDuty Still alle Ergebnisse. Die Unterdrückungsregeln sorgen für eine Unterdrückung von Ergebnissen, während gleichzeitig ein vollständiger und unveränderlicher Verlauf aller Aktivitäten aufgezeichnet wird.

Gewöhnlich werden Unterdrückungsregeln verwendet, um Ergebnisse zu verbergen, die Sie als falsch positive Ergebnisse für Ihre Umgebung ermittelt haben, und um das Rauschen durch Ergebnisse mit niedrigem Wert zu reduzieren, sodass Sie sich auf größere Bedrohungen konzentrieren können. Weitere Informationen finden Sie unter Unterdrückungsregeln.

Liste vertrauenswürdiger IPs

Eine Liste vertrauenswürdiger IP-Adressen für eine hoch sichere Kommunikation mit Ihrer - AWSUmgebung. generiert GuardDuty keine Ergebnisse auf der Grundlage vertrauenswürdiger IP-Listen. Weitere Informationen finden Sie unter Arbeiten mit vertrauenswürdigen IP- und Bedrohungslisten.

Liste der bedrohlichen IP-Adressen

Eine Liste bekannter böswilliger IP-Adressen. Zusätzlich zur Generierung von Erkenntnissen aufgrund einer potenziell verdächtigen Aktivität generiert GuardDuty auch Erkenntnisse auf der Grundlage dieser Bedrohungslisten. Weitere Informationen finden Sie unter Arbeiten mit vertrauenswürdigen IP- und Bedrohungslisten.

Funktionen Aktivierung in GuardDuty

Wenn Sie Amazon GuardDuty zum ersten Mal aktivieren oder darin einen Schutztyp aktivieren GuardDuty, GuardDuty beginnt die Verarbeitung des entsprechenden Schutzes Grundlegende Datenquellen in Ihrer AWS Umgebung. GuardDuty verwendet diese Datenquellen, um einen Strom von Ereignissen zu verarbeiten, z. B. VPC-Flussprotokolle, DNS-Protokolle sowie AWS CloudTrail Ereignis- und Verwaltungsprotokolle. Anschließend analysiert es diese Ereignisse, um potenzielle Sicherheitsbedrohungen zu identifizieren, und generiert Erkenntnisse in Ihrem Konto.

GuardDuty Kann neben Protokolldatenquellen auch zusätzliche Daten von anderen AWS Diensten in Ihrer AWS Umgebung verwenden, um potenzielle Sicherheitsbedrohungen zu überwachen und zu analysieren.

Feature-Aktivierung

Wenn Sie zusätzliche GuardDuty Schutzmaßnahmen hinzufügen, z. B. S3-Schutz, Runtime Monitoring oder EKS-Schutz, können Sie die GuardDuty Funktion entsprechend dem Schutztyp konfigurieren. In der Vergangenheit wurden GuardDuty Schutzmaßnahmen `dataSources` in den APIs aufgerufen. Nach März 2023 werden neue GuardDuty Schutztypen nun jedoch als `features` und nicht `dataSources` konfiguriert. GuardDuty unterstützt weiterhin die Konfiguration von Schutztypen, die vor März 2023 eingeführt wurden, wie `dataSources` über die API, aber neue Schutztypen sind nur als verfügbar`features`.

Wenn Sie GuardDuty Konfiguration und Schutztypen über die Konsole verwalten, sind Sie von dieser Änderung nicht direkt betroffen und müssen keine Maßnahmen ergreifen. Die Aktivierung von Funktionen wirkt sich auf das Verhalten der APIs aus, die zur Aktivierung aufgerufen werden, GuardDuty oder auf die darin enthaltenen Schutztypen. GuardDuty Weitere Informationen finden Sie unter GuardDuty API-Änderungen.

GuardDuty API-Änderungen im März 2023

Die GuardDuty APIs konfigurieren Schutzfunktionen, die nicht zur Liste der gehörenGrundlegende Datenquellen. Ein Feature-Objekt enthält Feature-Details, wie Feature-Namen und Status, und kann zusätzliche Konfigurationen für einige Feature enthalten. Diese Migration wirkt sich auf die folgenden APIs in der Amazon GuardDuty API-Referenz aus:

- CreateDetector

- GetDetector
- UpdateDetector
- GetMemberDetectors
- UpdateMemberDetectors
- DescribeOrganizationConfiguration
- UpdateOrganizationConfiguration
- GetRemainingFreeTrialDays
- GetUsageStatistics

Funktion-Aktivierung im Vergleich zu Datenquellen

In der Vergangenheit wurden alle GuardDuty Funktionen über ein `dataSources` Objekt in der API übergeben. Ab März 2023 GuardDuty bevorzugt `features` das Objekt anstelle des `dataSources` Objekts in der API. Alle früheren Datenquellen verfügen über entsprechende Feature, aber neuere Feature verfügen möglicherweise nicht über entsprechende Datenquellen.

Die folgende Liste zeigt den Vergleich zwischen einem `dataSources`-Objekt und einem `features`-Objekt, wenn es über eine API übergeben wird:

- Das `dataSources`-Objekt enthält Objekte für jeden Schutztyp und seinen Status. Das `features` Objekt ist eine Liste verfügbarer Funktionen, die jedem darin enthaltenen Schutztyp entsprechen GuardDuty.

  Ab März 2023 ist die Aktivierung von Funktionen die einzige Möglichkeit, neue GuardDuty Funktionen in Ihrer AWS Umgebung zu konfigurieren.
- Das `dataSources` Schema in der API-Anfrage oder -Antwort GuardDuty ist AWS-Region in allen verfügbaren Bereichen dasselbe. Möglicherweise sind nicht alle Feature von in jeder Region verfügbar. Daher können sich die Namen der verfügbaren Feature je nach Region unterscheiden.

Verstehen, wie die Aktivierung von Features funktioniert

Die GuardDuty APIs geben weiterhin ein `dataSources` Objekt zurück, sofern zutreffend, und sie geben auch ein `features` Objekt zurück, das dieselben Informationen in einem anderen Format enthält. GuardDuty Funktionen, die vor März 2023 eingeführt wurden, werden über `dataSources` Objekt und `features` Objekt verfügbar sein. GuardDuty Funktionen, die seit März 2023 eingeführt wurden, werden nur über das `features` Objekt verfügbar sein. Sie können in derselben API-

Anfrage keinen Detektor erstellen oder aktualisieren oder AWS Organizations beschreiben, indem Sie beide Objektnotationen `dataSources` und `features` verwenden. Um GuardDuty Schutztypen zu aktivieren, müssen Sie Ihre vorhandenen Datenquellen auf das `features` Objekt migrieren, indem Sie dieselben APIs verwenden, die jetzt auch das `features` Objekt enthalten.

> **Note**
>
> GuardDuty fügt nach dieser Änderung keine neue Datenquelle hinzu.

GuardDuty hat die Verwendung von Datenquellen eingestellt. Es unterstützt jedoch weiterhin die Grundlegende Datenquellen. Die GuardDuty bewährten Methoden empfehlen, die Aktivierung von Funktionen für alle Schutzarten zu verwenden, die bereits für Ihr Konto aktiviert sind. Die bewährten Methoden erfordern außerdem die Aktivierung von Features, wenn Sie einen neuen Schutztyp für Ihr Konto aktivieren.

Änderungen bei der Aktivierung von Features einbeziehen

- Wenn Sie GuardDuty Konfigurationen über APIs, SDKs oder AWS CloudFormation Vorlagen verwalten und potenzielle neue GuardDuty Funktionen aktivieren möchten, müssen Sie Ihren Code bzw. Ihre Vorlage ändern. Weitere Informationen finden Sie in der Amazon GuardDuty API-Referenz zu den aktualisierten APIs.
- Für GuardDuty Funktionen, die vor diesem Upgrade konfiguriert wurden, können Sie die APIs, SDKs oder die AWS CloudFormation Vorlage weiterhin verwenden. Wir empfehlen jedoch, zur Verwendung von `feature`-Objekt zu wechseln.

  Alle Datenquellen haben ein äquivalentes Feature-Objekt. Weitere Informationen finden Sie unter Zuordnung von `dataSources` zu `features`.
- Derzeit ist `additionalConfiguration` im `features`-Objekt nur für bestimmte Schutzarten verfügbar.
  - Für solche Schutztypen gilt: Wenn Ihre Funktion auf eingestellt `AdditionalConfiguration` `status` ist, die Konfiguration Ihrer Funktion `ENABLED` jedoch nicht aktiviert `status` ist`ENABLED`, GuardDuty werden in diesem Fall keine Maßnahmen ergriffen.
  - Die folgenden APIs sind davon betroffen:
    - UpdateDetector
    - UpdateMemberDetectors

- UpdateOrganizationConfiguration

Zuordnung von **`dataSources`** zu **`features`**

Die folgende Tabelle zeigt die Zuordnung der Schutztypen, `dataSources` und `features`.

GuardDuty Art des Schutzes	Name der Datenquelle *	Name der Funktion
VPC Flow Logs	`flowLogs` (schreibgeschützt; kann nicht geändert werden)	`FLOW_LOGS` (schreibgeschützt; kann nicht geändert werden)
DNS-Protokolle	`dnsLogs` (schreibgeschützt; kann nicht geändert werden)	`DNS_LOGS` (schreibgeschützt; kann nicht geändert werden)
CloudTrail Ereignisse	`cloudLogs` (schreibgeschützt; kann nicht geändert werden)	`CLOUD_LOGS` (schreibgeschützt; kann nicht geändert werden)
S3	`s3Logs`	`S3_DATA_EVENTS`
EKS Audit Log Monitoring	`kubernetes.auditlogs`	`EKS_AUDIT_LOGS`
Malware Protection	`malwareProtection.scanEc2InstanceWithFindings.ebsVolumes`	`EBS_MALWARE_PROTECTION`

GuardDuty Art des Schutzes	Name der Datenquelle *	Name der Funktion
RDS-Anmeldeereignisse	GuardDuty bietet nur Unterstützung für die Aktivierung von Funktionen für diese Schutztypen.	`RDS_LOGIN_EVENTS`
EKS-Laufzeit-Überwachung		`EKS_RUNTIME_MONITORING`
Überwachung der Laufzeit		`RUNTIME_MONITORING`

GuardDuty Sicherheitsagent für Amazon EKS-Cluster		`EKS_RUNTIME_MONITORING.additionalConfiguration.EKS_ADDON_MANAGEMENT`
		
		`RUNTIME_MONITORING.additionalConfiguration.EKS_ADDON_MANAGEMENT`

GuardDuty Art des Schutzes	Name der Datenquelle *	Name der Funktion
GuardDuty Sicherheitsagent für Amazon ECS-Cluster		`RUNTIME_MONITORING.additionalConfiguration.ECS_FARGATE_AGENT_MANAGEMENT`
Lambda Protection		`LAMBDA_NETWORK_LOGS`

* GetUsageStatistics verwendet seine eigenen `dataSource`-Namen. Weitere Informationen finden Sie unter Schätzung der GuardDuty Kosten oder GetUsageStatistics.

Grundlegende Datenquellen

GuardDuty verwendet die grundlegenden Datenquellen, um die Kommunikation mit bekannten bösartigen Domänen und IP-Adressen zu erkennen und anomales Verhalten zu identifizieren. Bei der Übertragung von diesen Quellen zu GuardDuty werden alle Protokolldaten verschlüsselt. GuardDutyextrahiert verschiedene Felder aus diesen Protokollquellen für die Profilerstellung und die Erkennung von Anomalien und verwirft diese Protokolle anschließend.

In den folgenden Abschnitten wird beschrieben, wie die einzelnen unterstützten GuardDuty Datenquellen verwendet werden. Wenn Sie GuardDuty in Ihrem aktivierenAWS-Konto, beginnt GuardDuty automatisch die Überwachung dieser Protokollquellen.

Themen

AWS CloudTrail-Ereignisprotokolle

AWS CloudTrailbietet Ihnen einen Verlauf der AWS API-Aufrufe für Ihr Konto, einschließlich API-Aufrufe, die mithilfe der AWS SDKsAWS Management Console, der Befehlszeilentools und bestimmter AWS Dienste getätigt wurden. CloudTrail hilft Ihnen auch dabei, zu ermitteln, welche Benutzer und Konten AWS APIs für Dienste aufgerufen haben CloudTrail, die Quell-IP-Adresse, von der aus die Aufrufe aufgerufen wurden, und den Zeitpunkt, zu dem die Aufrufe aufgerufen wurden. Weitere Informationen finden Sie unter Was ist AWS CloudTrail im AWS CloudTrail-Benutzerhandbuch.

GuardDuty überwacht auch Verwaltungsereignisse CloudTrail . Wenn Sie diese GuardDuty Option aktivieren, werden CloudTrail Verwaltungsereignisse direkt CloudTrail über einen unabhängigen und duplizierten Ereignisstrom verarbeitet und Ihre CloudTrail Ereignisprotokolle analysiert. Beim GuardDuty Zugriff auf die in aufgezeichneten Ereignisse fallen keine zusätzlichen Gebühren an. CloudTrail

GuardDuty verwaltet Ihre CloudTrail Ereignisse nicht und hat auch keine Auswirkungen auf Ihre bestehenden CloudTrail Konfigurationen. Ebenso haben Ihre CloudTrail Konfigurationen keinen

Einfluss darauf, wie GuardDuty die Ereignisprotokolle genutzt und verarbeitet werden. Verwenden Sie die CloudTrail Servicekonsole oder API, um den Zugriff auf Ihre CloudTrail Ereignisse und deren Aufbewahrung zu verwalten. Weitere Informationen finden Sie im AWS CloudTrailBenutzerhandbuch unter Ereignisse mit CloudTrail Ereignisverlauf anzeigen.

Wie GuardDuty geht man mit AWS CloudTrail globalen Ereignissen um

Bei den meisten AWS Diensten werden CloudTrail Ereignisse dort aufgezeichnet, AWS-Region wo sie erstellt wurden. Für globale Dienste wie AWS Identity and Access Management (IAM), AWS Security Token Service (AWS STS), Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) CloudFront, Amazon und Amazon Route 53 (Route 53) werden Ereignisse nur in der Region generiert, in der sie auftreten, aber sie haben globale Bedeutung.

Wenn GuardDuty CloudTrail globale Serviceereignisse mit Sicherheitswert wie Netzwerkkonfigurationen oder Benutzerberechtigungen verarbeitet werden, repliziert es diese Ereignisse und verarbeitet sie in jeder Region, in der Sie sie aktiviert haben. GuardDuty Dieses Verhalten hilft dabei, Benutzer- und Rollenprofile in jeder Region zu GuardDuty verwalten, was für die Erkennung ungewöhnlicher Ereignisse von entscheidender Bedeutung ist.

Wir empfehlen dringend, dass Sie alle aktivieren GuardDuty AWS-Regionen, die für Sie aktiviert sind. AWS-Konto Auf diese Weise GuardDuty können Sie Erkenntnisse über unbefugte oder ungewöhnliche Aktivitäten gewinnen, auch in den Regionen, die Sie möglicherweise nicht aktiv nutzen.

AWS CloudTrail-Verwaltungsereignisse

Verwaltungsereignisse werden auch als Ereignisse auf der Steuerebene bezeichnet. Diese Ereignisse bieten Einblicke in die Verwaltungsoperationen, die für Ressourcen im AWS-Konto ausgeführt wurden.

Im Folgenden finden Sie Beispiele für CloudTrail Verwaltungsereignisse, die GuardDuty überwacht werden:

- Konfigurieren von Sicherheit (z. B. `AttachRolePolicy`-API-Vorgänge von IAM)
- Konfigurieren von Regeln für die Datenweiterleitung (z. B. `CreateSubnet`-API-Vorgänge von Amazon EC2)
- Einrichtung der Protokollierung (AWS CloudTrail-`CreateTrail`-API-Vorgänge)

VPC Flow Logs

Mit dem Feature VPC-Flow-Protokollen von Amazon VPC erfassen Sie Informationen zum IP-Datenverkehr zu und von Netzwerkschnittstellen, die mit Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)-Instances in Ihrer AWS-Umgebung verbunden sind.

Wenn Sie es aktivieren GuardDuty, beginnt es sofort mit der Analyse Ihrer VPC-Flow-Logs von Amazon EC2 EC2-Instances in Ihrem Konto. Es nutzt VPC-Flow-Protokoll-Ereignisse direkt über das VPC-Flow-Protokoll-Feature durch einen unabhängigen und doppelt angelegten Flow-Protokollstrom. Dieser Prozess wirkt sich nicht auf ggf. vorhandene Flow-Protokollkonfigurationen aus.

GuardDuty Lambda-Schutz

Lambda Protection ist eine optionale Erweiterung für Amazon GuardDuty. Derzeit umfasst Lambda Network Activity Monitoring Amazon-VPC-Flow-Protokolle von allen Lambda-Funktionen für Ihr Konto, auch solche, die kein VPC-Netzwerk verwenden. Um Ihre Lambda-Funktion vor potenziellen Sicherheitsbedrohungen zu schützen, müssen Sie Lambda Protection in Ihrem GuardDuty Konto konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie unter GuardDuty Lambda-Schutz.

GuardDuty EKS-Schutz

Wenn Sie Runtime Monitoring oder EKS Runtime Monitoring für ein Konto aktivieren, analysiert und generiert GuardDuty weiterhin Sicherheitsergebnisse auf der Grundlage VPC Flow Logs von EC2-Knoten im Konto. Dies trägt GuardDuty dazu bei, weiterhin Sicherheitsschutz zu bieten, der auf den Funktionen zur Bedrohungserkennung basiert, die für die Abdeckung von VPC Flow Log einzigartig sind. Dies trägt auch GuardDuty dazu bei, dass auch in Fällen, in denen Runtime Monitoring und EKS Runtime Monitoring Lücken aufweisen, weiterhin Schutz bieten. Für Runtime Monitoring (oder EKS Runtime Monitoring) und VPC Flow Log-Überwachung von EC2-Knoten werden Ihnen jedoch keine Gebühren berechnet.

Wenn GuardDuty Runtime-Ereignisse von einem EC2-Knoten empfangen werden, wird Ihnen die Analyse der VPC-Flow-Logs von der Instance nicht in Rechnung gestellt. Wenn Sie GuardDuty keine Laufzeitereignisse vom EC2-Knoten empfängt, wird Ihnen alternativ die Analyse der Laufzeitereignisse von der Instance nicht in Rechnung gestellt.

GuardDuty verwaltet Ihre Flow-Logs nicht und macht sie auch nicht in Ihrem Konto zugänglich. Damit Sie den Zugriff und die Aufbewahrung Ihrer Flow-Protokolle verwalten können, müssen Sie das Feature VPC-Flow-Protokolle konfigurieren.

DNS-Protokolle

Wenn Sie AWS DNS-Resolver für Ihre Amazon EC2 EC2-Instances verwenden (Standardeinstellung), GuardDuty können Sie über die internen AWS DNS-Resolver auf Ihre Anfrage- und Antwort-DNS-Protokolle zugreifen und diese verarbeiten. Wenn Sie einen anderen DNS-Resolver wie OpenDNS oder GoogleDNS verwenden oder wenn Sie Ihre eigenen DNS-Resolver einrichten, GuardDuty können Sie nicht auf Daten aus dieser Datenquelle zugreifen und diese verarbeiten.

Wenn Sie diese Option aktivieren GuardDuty, werden Ihre DNS-Protokolle sofort anhand eines unabhängigen Datenstroms analysiert. Dieser Datenstrom ist von den Daten getrennt, die über das Feature Route-53-Resolver-Abfrageprotokollierung bereitgestellt werden. Die Konfiguration dieser Funktion hat keinen Einfluss auf die GuardDuty Analyse.

EKS Protection in Amazon GuardDuty

EKS Audit Log Monitoring hilft Ihnen dabei, potenziell verdächtige Aktivitäten in EKS-Clustern innerhalb von Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) zu erkennen. EKS Audit Log Monitoring verwendet Kubernetes-Prüfungsprotokolle, um chronologische Aktivitäten von Benutzern, Anwendungen, die die Kubernetes-API verwenden und der Steuerebene zu erfassen. Weitere Informationen finden Sie unter Kubernetes-Prüfungsprotokolle.

> **Note**
>
> Für die ausgewählten Regionen, in denen die Laufzeitüberwachung jetzt verfügbar ist, wird die EKS-Laufzeitüberwachung jetzt als Teil der Laufzeitüberwachung verwaltet. Weitere Informationen finden Sie unter GuardDuty Laufzeit-Überwachung.

Funktionen in EKS Protection

Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Kubernetes-Prüfungsprotokolle erfassen sequentielle Aktionen innerhalb Ihres Amazon-EKS-Clusters, einschließlich Aktivitäten von Benutzern, Anwendungen, die die Kubernetes-API verwenden und der Steuerebene. Die Prüfungs-Protokollierung ist eine Komponente aller Kubernetes-Cluster.

Weitere Informationen finden Sie unter Prüfung in der Kubernetes-Dokumentation.

Amazon EKS ermöglicht es Kubernetes, Kubernetes-Prüfungsprotokolle über die EKS-Steuerebenen-Protokollierungsfunktion als Amazon CloudWatch Logs aufzunehmen. verwaltet Ihre Amazon-GuardDuty EKS-Steuerebenen-Protokollierung nicht und macht Kubernetes-Prüfungsprotokolle nicht in Ihrem Konto zugänglich, wenn Sie sie nicht für Amazon EKS aktiviert haben. Um den Zugriff auf Ihre Kubernetes-Prüfungsprotokolle und deren Aufbewahrung zu verwalten, müssen Sie die Amazon-EKS-Feature zur Protokollierung auf Steuerebene konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie unter Aktivieren und Deaktivieren von Protokollen auf Steuerebene im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch.

Informationen zur Konfiguration von EKS Audit Log Monitoring finden Sie unter EKS Audit Log Monitoring.

EKS Audit Log Monitoring

EKS Audit Log Monitoring hilft Ihnen dabei, potenziell verdächtige Aktivitäten in Ihren EKS-Clustern innerhalb von Amazon Elastic Kubernetes Service zu erkennen. Wenn Sie EKS Audit Log Monitoring aktivieren, beginnt GuardDuty sofort, von Ihren Amazon-EKS-Clustern Kubernetes-Prüfungsprotokolle aus zu überwachen und sie auf potenziell böswillige und verdächtige Aktivitäten zu analysieren. Es verarbeitet Kubernetes-Prüfungsprotokoll-Ereignisse direkt von das Feature zur Amazon-EKS-Protokollierung auf Steuerebene über einen unabhängigen und duplizierten Stream von Flow-Protokollen. Dieser Prozess erfordert keine zusätzliche Einrichtung und hat auch keine Auswirkungen auf Ihre eventuell vorhandenen Konfigurationen der Amazon EKS-Protokollierung auf der Steuerebene.

Wenn Sie EKS Audit Log Monitoring deaktivieren, stoppt GuardDuty die Überwachung und Analyse der Kubernetes-Auditprotokolle für Ihre EKS-Ressourcen sofort.

EKS Audit Log Monitoring ist möglicherweise nicht in allen verfügbar, in AWS-Regionen denen verfügbar GuardDuty ist. Weitere Informationen finden Sie unter Verfügbarkeit regionsspezifischer Feature.

Wie sich der 30-tägige kostenlose Testzeitraum auf GuardDuty Konten auswirkt

- Wenn Sie GuardDuty zum ersten Mal aktivieren (neues GuardDuty Konto), ist EKS Audit Log Monitoring in EKS Protection bereits mit einem kostenlosen Testzeitraum von 30 Tagen aktiviert.
- Die vorhandenen GuardDuty Konten können EKS Audit Log Monitoring zum ersten Mal mit einem Testzeitraum von 30 Tagen aktivieren.
- Wenn Sie über ein vorhandenes GuardDuty Konto verfügen, das EKS Audit Log Monitoring verwendet hat, bevor EKS Runtime Monitoring allgemein verfügbar war, und dieses GuardDuty Konto bereits das Preismodell für seine verwendetAWS-Region, ist keine Aktion erforderlich, um die EKS Audit Log Monitoring weiterhin zu verwenden.

EKS Audit Log Monitoring für ein eigenständiges Konto konfigurieren

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um EKS Audit Log Monitoring für ein einzelnes Konto zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

2. Wählen Sie im Navigationsbereich EKS Protection.
3. Auf der Registerkarte Konfiguration können Sie den aktuellen Konfigurationsstatus von EKS Audit Log Monitoring einsehen. Wählen Sie im Abschnitt EKS Audit Log Monitoring die Option Aktivieren, um das Feature EKS Audit Log Monitoring zu aktivieren, oder Deaktivieren, um sie zu deaktivieren.
4. Wählen Sie Speichern.

API/CLI

- Führen Sie die updateDetector API-Operation mit der regionalen Detektor-ID des delegierten GuardDuty Administratorkontos aus und übergeben Sie den `features` Objektnamen als `EKS_AUDIT_LOGS` und den Status als `ENABLED` oder `DISABLED`.

  Alternativ können Sie EKS Audit Log Monitoring auch aktivieren oder deaktivieren, indem Sie den AWS CLI-Befehl ausführen. Der folgende Beispielcode aktiviert GuardDuty EKS Audit Log Monitoring. Um die Funktion zu deaktivieren, ersetzen Sie `ENABLED` durch `DISABLED`.

  Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

  ```
  aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
  features [{"Name" : "EKS_AUDIT_LOGS", "Status" : "ENABLED"}]'
  ```

Konfiguration von EKS Audit Log Monitoring in Umgebungen mit mehreren Konten

In einer Umgebung mit mehreren Konten hat nur das delegierte GuardDuty Administratorkonto die Möglichkeit, das Feature EKS Audit Log Monitoring; für die Mitgliedskonten in ihrer Organisation zu aktivieren oder zu deaktivieren. Die GuardDuty Mitgliedskonten können diese Konfiguration nicht von ihren Konten aus ändern. Das delegierte GuardDuty Administratorkonto verwaltet seine Mitgliedskonten mit AWS Organizations. Dieses delegierte GuardDuty Administratorkonto kann EKS Audit Log Monitoring für alle neuen Konten automatisch aktivieren, wenn sie der Organisation beitreten. Weitere Informationen zu Umgebungen mit mehreren Konten finden Sie unter Verwalten mehrerer Konten in Amazon GuardDuty.

Konfigurieren von EKS Audit Log Monitoring für ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um die EKS-Auditprotokoll-Überwachung für das delegierte GuardDuty Administratorkonto zu konfigurieren.

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Stellen Sie sicher, dass Sie die Anmeldeinformationen des Verwaltungskontos verwenden.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich EKS Protection aus.
3. Auf der Registerkarte Konfiguration können Sie den aktuellen Konfigurationsstatus von EKS Audit Log Monitoring im entsprechenden Abschnitt einsehen. Um die Konfiguration für das delegierte GuardDuty Administratorkonto zu aktualisieren, wählen Sie Bearbeiten im Bereich EKS Audit Log Monitoring.
4. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

   Verwendung von Für alle Konten aktivieren

   - Wählen Sie Für alle Konten aktivieren. Dadurch wird der Schutzplan für alle aktiven GuardDuty Konten in Ihrer AWS Organisation aktiviert, einschließlich der neuen Konten, die der Organisation beitreten.
   - Wählen Sie Speichern.

   Verwendung von Konten manuell konfigurieren

   - Um den Schutzplan nur für das delegierte GuardDuty Administratorkonto zu aktivieren, wählen Sie Konten manuell konfigurieren aus.
   - Wählen Sie im Abschnitt Delegiertes GuardDuty Administratorkonto (dieses Konto) die Option Aktivieren aus.
   - Wählen Sie Speichern.

API/CLI

Führen Sie den API-Vorgang updateDetector aus, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID verwenden und den `features`-Objektnamen `name` als `EKS_AUDIT_LOGS` und `status` als `ENABLED` oder `DISABLED` übergeben.

Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

Sie können EKS Audit Log Monitoring aktivieren oder deaktivieren, indem Sie den folgenden AWS CLI-Befehl ausführen. Stellen Sie sicher, dass Sie die gültige *`Detektor-ID`* des delegierten GuardDuty Administratorkontos verwenden.

> **Note**
>
> Der folgende Beispielcode aktiviert EKS Audit Log Monitoring. Stellen Sie sicher, dass Sie *`12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0`* durch die `detector-id` des delegierten GuardDuty Administratorkontos und *`555555555555`* durch die des delegierten GuardDuty AWS-KontoAdministratorkontos ersetzen.

Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --acountids 555555555555 --features '[{"Name": "EKS_AUDIT_LOGS", "Status":
 "ENABLED"}]'
```

Um EKS Audit Log Monitoring zu deaktivieren, ersetzen Sie `ENABLED` durch `DISABLED`.

Automatische Aktivierung von EKS Audit Log Monitoring für alle Mitgliedskonten

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um EKS Audit Log Monitoring für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten zu aktivieren.

Console

1. Melden Sie sich bei der an AWS Management Console und öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Stellen Sie sicher, dass Sie die Anmeldeinformationen für das delegierte GuardDuty Administratorkonto verwenden.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

Verwenden der Seite EKS Protection

1. Wählen Sie im Navigationsbereich EKS Protection.
2. Auf der Registerkarte Konfiguration können Sie den aktuellen Status von EKS Audit Log Monitoring für aktive Mitgliedskonten in Ihrer Organisation einsehen.

   Um die Konfiguration von EKS Audit Log Monitoring zu aktualisieren, wählen Sie Bearbeiten.
3. Wählen Sie Für alle Konten aktivieren. Diese Aktion aktiviert EKS Audit Log Monitoring automatisch sowohl für die vorhandenen als auch für die neuen Konten in der Organisation.
4. Wählen Sie Speichern.

> **Note**
>
> Die Aktualisierung der Konfiguration der Mitgliedskonten kann bis zu 24 Stunden dauern.

Verwenden der Seite Konten

1. Wählen Sie im Navigationsbereich Accounts (Konten) aus.
2. Wählen Sie auf der Seite Konten die Option Einstellungen automatisch aktivieren und anschließend Konten auf Einladung hinzufügen.
3. Wählen Sie im Fenster Einstellungen für automatische Aktivierung verwalten unter EKS Audit Log Monitoring die Option Für alle Konten aktivieren.
4. Wählen Sie Speichern.

Wenn Sie die Option Für alle Konten aktivieren nicht verwenden können und die Konfiguration von EKS Audit Log Monitoring für bestimmte Konten in Ihrer Organisation anpassen möchten, finden Sie weitere Informationen unter Aktivieren oder deaktivieren Sie EKS Audit Log Monitoring selektiv für Mitgliedskonten.

API/CLI

- Um die EKS-Laufzeit-Überwachung selektiv für Ihre Mitgliedskonten zu aktivieren, führen Sie den API-Vorgang updateMemberDetectors mit Ihrer eigenen *`Detektor-ID`* aus.
- Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie EKS Audit Log Monitoring für ein einzelnes Mitgliedskonto aktivieren können. Um die Funktion zu deaktivieren, ersetzen Sie `ENABLED` durch `DISABLED`.

  Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

  ```
  aws guardduty update-member-detectors --detector-
  id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features
   '[{"name": "EKS_AUDIT_LOGS", "status": "ENABLED"}]'
  ```

  > **Note**
  >
  > Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.

- Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Aktivierung von EKS Audit Log Monitoring für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um EKS Audit Log Monitoring für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten zu aktivieren.

Console

1. Melden Sie sich bei der an AWS Management Console und öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Melden Sie sich mit den Anmeldeinformationen des delegierten GuardDuty Administratorkontos an.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich EKS Protection.

3. Auf der Seite EKS Protection können Sie den aktuellen Status der von GuardDutyinitiierten Malware-Scankonfiguration anzeigen. Wählen Sie im Abschnitt Aktive Mitgliedskonten die Option Aktionen.
4. Wählen Sie im Dropdownmenü Aktionen die Option Aktivieren für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten.
5. Wählen Sie Speichern.

API/CLI

- Um die EKS-Laufzeit-Überwachung selektiv für Ihre Mitgliedskonten zu aktivieren, führen Sie den API-Vorgang updateMemberDetectors mit Ihrer eigenen *`Detektor-ID`* aus.
- Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie EKS Audit Log Monitoring für ein einzelnes Mitgliedskonto aktivieren können. Um die Funktion zu deaktivieren, ersetzen Sie `ENABLED` durch `DISABLED`.

  Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

  ```
  aws guardduty update-member-detectors --detector-
  id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features
   '[{"name": "EKS_AUDIT_LOGS", "status": "ENABLED"}]'
  ```

  > **Note**
  >
  > Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.

- Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Aktivieren Sie EKS Audit Log Monitoring automatisch für neue Mitgliedskonten

Die neu hinzugefügten Mitgliedskonten müssen Aktivieren GuardDuty , bevor Sie den von initiierten Malware GuardDuty-Scan konfigurieren können. Die auf Einladung verwalteten Mitgliedskonten können den von initiierten Malware GuardDuty-Scan manuell für ihre Konten konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie unter Step 3 - Accept an invitation.

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um EKS Audit Log Monitoring für neue Konten zu aktivieren, die Ihrer Organisation beitreten.

Console

Das delegierte GuardDuty Administratorkonto kann EKS Audit Log Monitoring für neue Mitgliedskonten in einer Organisation aktivieren, indem es entweder die Seite EKS Audit Log Monitoring oder Konten verwendet.

So aktivieren Sie EKS Audit Log Monitoring automatisch für neue Mitgliedskonten

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Stellen Sie sicher, dass Sie die Anmeldeinformationen für das delegierte GuardDuty Administratorkonto verwenden.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Verwenden der Seite EKS Protection:
     1. Wählen Sie im Navigationsbereich EKS Protection.
     2. Wählen Sie auf der Seite EKS Protection im Bereich EKS Audit Log Monitoring Bearbeiten.
     3. Wählen Sie Konten manuell konfigurieren.
     4. Wählen Sie Automatisch für neue Mitgliedskonten aktivieren. Dieser Schritt stellt sicher, dass EKS Audit Log Monitoring bei jedem Beitritt eines neuen Kontos zu Ihrer Organisation automatisch für das Konto aktiviert wird. Nur das delegierte GuardDuty Administratorkonto der Organisation kann diese Konfiguration ändern.
     5. Wählen Sie Speichern.
   - Verwenden der Seite Konten:
     1. Wählen Sie im Navigationsbereich Accounts (Konten) aus.
     2. Wählen Sie auf der Seite Konten die Option Einstellungen automatisch aktivieren.
     3. Wählen Sie im Fenster Einstellungen für automatische Aktivierung verwalten unter EKS Audit Log Monitoring die Option Für neue Konten aktivieren.
     4. Wählen Sie Speichern.

API/CLI

- Um EKS Audit Log Monitoring selektiv für Ihre Mitgliedskonten zu aktivieren, führen Sie den API-Vorgang UpdateOrganizationConfiguration mit Ihrer eigenen *Detektor-ID* aus.
- Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie EKS Audit Log Monitoring für die neuen Mitglieder aktivieren können, die Ihrer Organisation beitreten. Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.

  Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

  ```
  aws guardduty update-organization-configuration --detector-
  id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --auto-enable --features '[{"Name":
   "EKS_AUDIT_LOGS", "AutoEnable": "NEW"}]'
  ```

Aktivieren oder deaktivieren Sie EKS Audit Log Monitoring selektiv für Mitgliedskonten

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um EKS Audit Log Monitoring für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Stellen Sie sicher, dass Sie die Anmeldeinformationen für das delegierte GuardDuty Administratorkonto verwenden.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Accounts (Konten) aus.

   Prüfen Sie auf der Seite Konten in der Spalte EKS Audit Log Monitoring den Status Ihres Mitgliedskontos.
3. So aktivieren oder deaktivieren Sie EKS Audit Log Monitoring

   Wählen Sie ein Konto aus, das Sie für EKS Audit Log Monitoring konfigurieren möchten. Sie können mehrere Konten gleichzeitig auswählen. Wählen Sie im Dropdown-Menü Schutzpläne bearbeiten die Option EKS Audit Log Monitoring und dann die entsprechende Option aus.

API/CLI

Um die EKS-Laufzeit-Überwachung selektiv für Ihre Mitgliedskonten zu aktivieren oder zu deaktivieren, führen Sie den API-Vorgang updateMemberDetectors mit Ihrer eigenen *Detektor-ID* aus.

Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie EKS Audit Log Monitoring für ein einzelnes Mitgliedskonto aktivieren können. Um die Funktion zu deaktivieren, ersetzen Sie `ENABLED` durch `DISABLED`. Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.

Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --acountids 111122223333 --features '[{"Name": "EKS_AUDIT_LOGS", "Status":
 "ENABLED"}]'
```

Lambda Protection in Amazon GuardDuty

Lambda Protection hilft Ihnen dabei, potenzielle Sicherheitsbedrohungen zu identifizieren, wenn eine AWS Lambda-Funktion in Ihrer AWS-Umgebung aufgerufen wird. Wenn Sie Lambda Protection aktivieren, GuardDuty startet die Überwachung von Lambda-Netzwerkaktivitätsprotokollen, beginnend mit VPC Flow Logs von allen Lambda-Funktionen für das -Konto, einschließlich der Protokolle, die kein VPC-Netzwerk verwenden und generiert werden, wenn die Lambda-Funktion aufgerufen wird. Wenn verdächtigen Netzwerkverkehr GuardDuty identifiziert, der auf das Vorhandensein eines potenziell bösartigen Codes in Ihrer Lambda-Funktion hinweist, GuardDuty generiert ein Ergebnis.

> **Note**
>
> Lambda Network Activity Monitoring beinhaltet keine Protokolle für Lambda@Edge-Funktionen.

Sie können Lambda Protection für jedes Konto oder für jede verfügbare AWS-Regionen jederzeit konfigurieren. Standardmäßig kann ein vorhandenes GuardDuty Konto Lambda Protection mit einem Testzeitraum von 30 Tagen aktivieren. Für ein neues GuardDuty Konto ist Lambda Protection bereits aktiviert und in den 30-tägigen Testzeitraum aufgenommen. Weitere Informationen zu Nutzungsstatistiken finden Sie unter Einschätzen der Kosten.

GuardDuty überwacht Netzwerkaktivitätsprotokolle, die durch den Aufruf der Lambda-Funktionen generiert werden. Derzeit umfasst Lambda Network Activity Monitoring Amazon-VPC-Flow-Protokolle von allen Lambda-Funktionen für Ihr Konto, einschließlich der Protokolle, die kein VPC-Netzwerk verwenden und sich ändern können, einschließlich der Erweiterung auf andere Netzwerkaktivitäten wie DNS-Abfragedaten, die durch das Aufrufen der Lambda-Funktionen generiert werden. Die Ausweitung auf andere Formen der Überwachung von Netzwerkaktivitäten wird das Datenvolumen erhöhen, das für Lambda Protection verarbeiten GuardDuty wird. Dies wird sich direkt auf die Nutzungskosten von Lambda Protection auswirken. Immer wenn mit der Überwachung eines zusätzlichen Netzwerkaktivitätsprotokolls GuardDuty beginnt, werden die Konten, die Lambda Protection aktiviert haben, mindestens 30 Tage vor der Veröffentlichung benachrichtigt.

Feature in Lambda Protection

Lambda Network Activity Monitoring

Wenn Sie Lambda Protection aktivieren, GuardDuty überwacht Lambda-Netzwerkaktivitätsprotokolle, die generiert werden, wenn eine Ihrem Konto zugeordnete Lambda-Funktion aufgerufen wird. Auf diese Weise können Sie potenzielle Sicherheitsbedrohungen für die Lambda-Funktion erkennen. GuardDuty überwacht VPC-Flow-Protokolle von all Ihren Lambda-Funktionen, einschließlich der Protokolle, die kein VPC-Netzwerk verwenden. Für Lambda-Funktionen, die für die Verwendung von VPC-Netzwerken konfiguriert sind, müssen Sie keine VPC-Flow-Protokolle für die Elastic-Network-Schnittstellen (ENI) aktivieren, die von Lambda für erstellt wurden GuardDuty. GuardDuty berechnet nur Gebühren für die Menge der Lambda-Netzwerkaktivitätsprotokolle, die verarbeitet werden (in GB), um ein Ergebnis zu generieren. GuardDuty optimiert die Kosten, indem intelligente Filter angewendet und eine Teilmenge von Lambda-Netzwerkaktivitätsprotokollen analysiert werden, die für die Bedrohungserkennung relevant sind. Weitere Informationen zu Preisen finden Sie unter Amazon- GuardDuty Preise.

GuardDuty verwaltet Ihre Lambda-Netzwerkaktivitätsprotokolle (einschließlich VPC- und Nicht-VPC-Flow-Protokolle) nicht und macht sie auch nicht in Ihrem Konto zugänglich.

Konfigurieren von Lambda Protection

Lambda Protection für ein einzelnes Konto konfigurieren

Für Konten, die zugeordnet sindAWS Organizations, können Sie diesen Prozess über GuardDuty Konsolen- oder API-Anweisungen automatisieren, wie im nächsten Abschnitt beschrieben.

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um Lambda Protection für ein einzelnes Konto zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Einstellungen die Option Lambda Protection.
3. Auf der Lambda-Protection-Seite wird der aktuelle Status Ihres Kontos angezeigt. Sie können das Feature jederzeit aktivieren oder deaktivieren, indem Sie Aktivieren oder Deaktivieren auswählen.
4. Wählen Sie Speichern.

API/CLI

Führen Sie den API-Vorgang updateDetector aus, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID verwenden und den `features`-Objektnamen `name` als `LAMBDA_NETWORK_LOGS` und `status` als `ENABLED` oder `DISABLED` übergeben.

Sie können Lambda Network Activity Monitoring auch aktivieren oder deaktivieren, indem Sie den folgenden AWS CLI-Befehl ausführen. Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre eigene gültige *`Detektor-ID`* verwenden.

> **Note**
>
> Der folgende Beispielcode aktiviert Lambda Network Activity Monitoring. Um die Funktion zu deaktivieren, ersetzen Sie `ENABLED` durch `DISABLED`.

Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
features [{"Name" : "LAMBDA_NETWORK_LOGS", "Status" : "ENABLED"}]'
```

Lambda Protection in Umgebungen mit mehreren Konten konfigurieren

In einer Umgebung mit mehreren Konten hat nur das delegierte GuardDuty Administratorkonto die Möglichkeit, Lambda Protection für die Mitgliedskonten in ihrer Organisation zu aktivieren oder zu deaktivieren. Die GuardDuty Mitgliedskonten können diese Konfiguration nicht von ihren Konten aus ändern. Das delegierte GuardDuty Administratorkonto verwaltet Mitgliedskonten mit AWS Organizations. Das delegierte GuardDuty Administratorkonto kann Lambda Network Activity Monitoring für alle neuen Konten automatisch aktivieren, wenn sie der Organisation beitreten. Weitere Informationen zu Umgebungen mit mehreren Konten finden Sie unter Verwalten mehrerer Konten in Amazon GuardDuty.

Konfigurieren von Lambda Protection für ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode aus, um die Lambda-Netzwerkaktivitätsüberwachung für das delegierte GuardDuty Administratorkonto zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Stellen Sie sicher, dass Sie die Anmeldeinformationen des Verwaltungskontos verwenden.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Einstellungen die Option Lambda Protection.
3. Wählen Sie auf der Seite Lambda Protection die Option Bearbeiten.
4. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

   Verwendung von Für alle Konten aktivieren

   - Wählen Sie Für alle Konten aktivieren. Dadurch wird der Schutzplan für alle aktiven GuardDuty Konten in Ihrer AWS Organisation aktiviert, einschließlich der neuen Konten, die der Organisation beitreten.
   - Wählen Sie Speichern.

   Verwendung von Konten manuell konfigurieren

   - Um den Schutzplan nur für das delegierte GuardDuty Administratorkonto zu aktivieren, wählen Sie Konten manuell konfigurieren aus.
   - Wählen Sie im Abschnitt Delegiertes GuardDuty Administratorkonto (dieses Konto) die Option Aktivieren aus.
   - Wählen Sie Speichern.

API/CLI

Führen Sie den API-Vorgang updateDetector aus, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID verwenden und den `features`-Objektnamen `name` als `LAMBDA_NETWORK_LOGS` und `status` als `ENABLED` oder `DISABLED` übergeben.

Sie können Lambda Network Activity Monitoring auch aktivieren oder deaktivieren, indem Sie den folgenden AWS CLI-Befehl ausführen. Stellen Sie sicher, dass Sie die gültige *`Detektor-ID`* des delegierten GuardDuty Administratorkontos verwenden.

> **Note**
>
> Der folgende Beispielcode aktiviert Lambda Network Activity Monitoring. Um die Funktion zu deaktivieren, ersetzen Sie `ENABLED` durch `DISABLED`.

Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
account-ids 555555555555 --features '[{"Name": "LAMBDA_NETWORK_LOGS", "Status":
 "ENABLED"}]'
```

Automatische Aktivierung von Lambda Network Activity Monitoring für alle Mitgliedskonten

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um Lambda Network Activity Monitoring Feature für alle Mitgliedskonten zu aktivieren. Dazu gehören der delegierte Administrator, bestehende Mitgliedskonten und die neuen Konten, die der Organisation beitreten.

Console

1. Melden Sie sich bei der an AWS Management Console und öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Stellen Sie sicher, dass Sie die Anmeldeinformationen für das delegierte GuardDuty Administratorkonto verwenden.

2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

   Die Seite Lambda Protection verwenden

   1. Wählen Sie im Navigationsbereich Lambda Protection aus.
   2. Wählen Sie Für alle Konten aktivieren. Diese Aktion aktiviert automatisch Lambda Network Activity Monitoring sowohl für bestehende als auch für neue Konten in der Organisation.
   3. Wählen Sie Speichern.

> **Note**
>
> Die Aktualisierung der Konfiguration der Mitgliedskonten kann bis zu 24 Stunden dauern.

Verwenden der Seite Konten

1. Wählen Sie im Navigationsbereich Accounts (Konten) aus.
2. Wählen Sie auf der Seite Konten die Option Einstellungen automatisch aktivieren und anschließend Konten auf Einladung hinzufügen.
3. Wählen Sie im Fenster Einstellungen für automatische Aktivierung verwalten unter Lambda Network Activity Monitoring die Option Für alle Konten aktivieren.

   > **Note**
   >
   > Standardmäßig aktiviert diese Aktion automatisch die Option Automatische Aktivierung GuardDuty für neue Mitgliedskonten.

4. Wählen Sie Speichern.

Falls Sie die Option Für alle Konten aktivieren nicht verwenden können, finden Sie weitere Informationen unter Selektives Aktivieren oder Deaktivieren von Lambda Network Activity Monitoring für Mitgliedskonten.

API/CLI

- Um Lambda Network Activity Monitoring selektiv für ausgewählte neuen Konten zu aktivieren oder zu deaktivieren, rufen Sie den updateMemberDetectors-API-Vorgang mit Ihrer eigenen *`Detektor-ID`* auf.
- Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie Lambda Network Activity Monitoring für ein einzelnes Mitgliedskonto aktivieren können. Um ein Mitgliedskonto zu deaktivieren, ersetzen Sie `ENABLED` durch `DISABLED`.

  Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features
 '[{"Name": "LAMBDA_NETWORK_LOGS", "Status": "ENABLED"}]'
```

Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.

- Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Aktivierung von Lambda Network Activity Monitoring für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um Lambda Network Activity Monitoring für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten in der Organisation zu aktivieren.

Console

So konfigurieren Sie Lambda Network Activity Monitoring für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten

1. Melden Sie sich bei der an AWS Management Console und öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Melden Sie sich mit den Anmeldeinformationen des delegierten GuardDuty Administratorkontos an.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Lambda Protection.
3. Auf der Seite Lambda Protection können Sie den aktuellen Status der Konfiguration anzeigen. Wählen Sie im Abschnitt Aktive Mitgliedskonten die Option Aktionen.
4. Wählen Sie im Dropdownmenü Aktionen die Option Aktivieren für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten.
5. Wählen Sie Bestätigen aus.

API/CLI

- Um Lambda Network Activity Monitoring selektiv für ausgewählte neuen Konten zu aktivieren oder zu deaktivieren, rufen Sie den updateMemberDetectors-API-Vorgang mit Ihrer eigenen *`Detektor-ID`* auf.
- Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie Lambda Network Activity Monitoring für ein einzelnes Mitgliedskonto aktivieren können. Um ein Mitgliedskonto zu deaktivieren, ersetzen Sie `ENABLED` durch `DISABLED`.

  Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

  ```
  aws guardduty update-member-detectors --detector-
  id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features
   '[{"Name": "LAMBDA_NETWORK_LOGS", "Status": "ENABLED"}]'
  ```

  Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.
- Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Automatische Aktivierung von Lambda Network Activity Monitoring für neue Mitgliedskonten

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um Lambda Network Activity Monitoring für neue Konten, die Ihrer Organisation beitreten, zu aktivieren.

Console

Das delegierte GuardDuty Administratorkonto kann Lambda Network Activity Monitoring für neue Mitgliedskonten in einer Organisation aktivieren, indem es entweder die Seite Lambda Protection oder Konten verwendet.

Wie Sie die automatische Aktivierung von Lambda Network Activity Monitoring für neue Mitgliedskonten einrichten

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

Stellen Sie sicher, dass Sie die Anmeldeinformationen für das delegierte GuardDuty Administratorkonto verwenden.

2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

   - Verwenden der Seite Lambda Protection:

     1. Wählen Sie im Navigationsbereich Lambda Protection.
     2. Wählen Sie auf der Seite Lambda Protection die Option Bearbeiten.
     3. Wählen Sie Konten manuell konfigurieren.
     4. Wählen Sie Automatisch für neue Mitgliedskonten aktivieren. Dieser Schritt stellt sicher, dass Lambda Protection automatisch für das Konto aktiviert wird, wann immer ein neues Konto Ihrer Organisation beitritt. Nur das delegierte GuardDuty Administratorkonto der Organisation kann diese Konfiguration ändern.
     5. Wählen Sie Speichern.

   - Verwenden der Seite Konten:

     1. Wählen Sie im Navigationsbereich Accounts (Konten) aus.
     2. Wählen Sie auf der Seite Konten die Option Einstellungen automatisch aktivieren.
     3. Wählen Sie im Fenster Einstellungen für automatische Aktivierung verwalten unter Lambda Network Activity Monitoring die Option Für neue Konten aktivieren.
     4. Wählen Sie Speichern.

API/CLI

- Um Lambda Network Activity Monitoring für ausgewählte neuen Konten zu aktivieren, rufen Sie den UpdateOrganizationConfiguration-API-Vorgang mit Ihrer eigenen *`Detektor-ID`* auf.
- Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie Lambda Network Activity Monitoring für ein einzelnes Mitgliedskonto aktivieren können. Informationen zur Deaktivierung finden Sie unter Selektives Aktivieren oder Deaktivieren von Lambda Network Activity Monitoring für Mitgliedskonten. Wenn Sie es nicht für alle neuen Konten aktivieren möchten, die der Organisation beitreten, legen Sie die Einstellung `AutoEnable` auf `NONE` fest.

  Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws guardduty update-organization-configuration --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --auto-enable --features '[{"Name":
 "LAMBDA_NETWORK_LOGS", "AutoEnable": "NEW"}]'
```

Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.

- Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Selektives Aktivieren oder Deaktivieren von Lambda Network Activity Monitoring für Mitgliedskonten

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um Lambda Network Activity Monitoring für ausgewählte Mitgliedskonten zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Stellen Sie sicher, dass Sie die Anmeldeinformationen für das delegierte GuardDuty Administratorkonto verwenden.
2. Klicken Sie im Navigationsbereich unter Settings auf Accounts.

   Sehen Sie sich auf der Seite Konten die Spalte Lambda Network Activity Monitoring an. Sie gibt an, ob Lambda Network Activity Monitoring aktiviert ist oder nicht.
3. Wählen Sie das Konto aus, für das Sie Lambda Protection konfigurieren möchten. Sie können mehrere Konten gleichzeitig auswählen.
4. Wählen Sie im Dropdownmenü Schutzpläne bearbeiten die Option Lambda Network Activity Monitoring und wählen Sie dann eine entsprechende Aktion aus.

API/CLI

Rufen Sie die updateMemberDetectors-API mit Ihrer eigenen Detektor-ID auf.

Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie Lambda Network Activity Monitoring für ein einzelnes Mitgliedskonto aktivieren können. Um die Funktion zu deaktivieren, ersetzen Sie `ENABLED` durch `DISABLED`.

Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name": "LAMBDA_NETWORK_LOGS", "Status":
 "ENABLED"}]'
```

Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.

Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Malware Protection in Amazon GuardDuty

Malware Protection hilft Ihnen, das potenzielle Vorhandensein von Malware zu erkennen, indem es die Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)-Volumes scannt, die an die Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)-Instances und Container-Workloads angefügt sind. Malware Protection bietet Scan-Optionen, mit denen Sie entscheiden können, ob Sie bestimmte Amazon-EC2-Instances und Container-Workloads beim Scannen ein- oder ausschließen möchten. Sie bietet auch die Möglichkeit, die Snapshots von Amazon-EBS-Volumes, die den Amazon EC2 oder Container-Workloads zugeordnet sind, in Ihren GuardDuty Konten aufzubewahren. Die Snapshots werden nur aufbewahrt, wenn Malware gefunden wird und die Erkenntnisse von Malware Protection generiert werden.

Malware Protection bietet zwei Arten von Scans, um potenziell bösartige Aktivitäten in Ihren Amazon EC2-Instances und Container-Workloads zu erkennen – initiierter Malware GuardDuty-Scan und Malware-Scan auf Abruf. Die folgende Tabelle zeigt den Vergleich zwischen den beiden Scan-Typen.

Faktor	GuardDuty-initiierter Malware-Scan	Malware-Scan auf Abruf
Wie der Scan aufgerufen wird	Nachdem Sie den von initiierten Malware GuardDuty -Scan aktiviert haben, initiiert automatisch einen Malware-Scan auf den Amazon-EBS-Volumes, die an Ihre potenziell betroffene Ressource angehängt sind, wenn eine Erkenntnis GuardDuty generiert, die auf das potenzielle Vorhandensein von Malware in einer Amazon EC2- GuardDuty Instance oder einem Container-Workload hinweist. Weitere Informationen finden Sie unter	Sie können einen Malware-Scan auf Abruf einleiten, indem Sie den Amazon-Ressourcennamen (ARN) angeben, der mit Ihrer Amazon-EC2-Instance oder Ihrem Container-Workload verknüpft ist. Sie können einen Malware-Scan auf Abruf initiieren, auch wenn für Ihre Ressource keine GuardDuty Erkenntnis generiert wird. Weitere Informationen finden Sie unter Malware-Scan auf Abruf.

Faktor	GuardDuty-initiierter Malware-Scan	Malware-Scan auf Abruf
	GuardDuty-initiierter Malware-Scan.	
Konfiguration erforderlich	Um den von initiierten Malware GuardDuty-Scan verwenden zu können, müssen Sie ihn für Ihr Konto aktivieren. Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren von GuardDuty-initiiertem Malware-Scan.	Ihr Konto muss GuardDuty aktiviert haben. Um den Malware-Scan auf Abruf zu verwenden, ist auf Feature-Ebene keine Konfiguration erforderlich.
Wartezeit zum Initiieren eines neuen Scanvorgangs	Wenn eine der GuardDuty generiertErkenntnisse, die einen von initiierten Malware GuardDuty-Scan aufrufen, wird ein Malware-Scan automatisch nur einmal alle 24 Stunden initiiert.	Sie können jederzeit nach 1 Stunde ab der Startzeit des vorherigen Scans einen Malware-Scan auf Abruf für dieselbe Ressource starten.
Verfügbarkeit der 30-tägigen kostenlosen Testphase	Wenn Sie den von initiierten Malware GuardDuty-Scan zum ersten Mal in Ihrem Konto aktivieren, können Sie einen 30-tägigen kostenlosen Testzeitraum* verwenden.	Es gibt keinen kostenlosen Testzeitraum* mit Malware-Scan auf Abruf für neue oder bestehende GuardDuty Konten.

Faktor	GuardDuty-initiierter Malware-Scan	Malware-Scan auf Abruf
Scan-Optionen	Nachdem Sie den von initiiert en Malware GuardDuty-Scan konfiguriert haben, hilft Ihnen Malware Protection auch dabei, auszuwählen, welche Ressourcen gescannt oder übersprungen werden sollen. Malware Protection initiiert keinen automatischen Scan der Ressourcen, die Sie vom Scan ausschließen möchten.	Der Malware-Scan auf Abruf unterstützt ein globales Tag – `GuardDutyExcluded` . Scan-Optionen mit benutzerd efinierten Tags ist nicht auf den Malware-Scan auf Abruf anwendbar, da Sie den Ressourcen-ARN manuell angeben.

*Es fallen Nutzungskosten für die Erstellung von EBS-Volume-Snapshots und die Aufbewahrung von Snapshots an. Weitere Informationen zum Konfigurieren Ihres Kontos für die Aufbewahrung von Snapshots finden Sie unter Snapshot-Beibehaltung.

Malware Protection ist eine optionale Erweiterung von und so konzipiert GuardDuty, dass sie sich nicht auf die Leistung Ihrer -Ressourcen auswirkt. Informationen zur Funktionsweise von Malware Protection in GuardDutyfinden Sie unter Feature in Malware Protection. Informationen zur Verfügbarkeit von Malware Protection in verschiedenen AWS-Regionen finden Sie unter Regionen und Endpunkte.

> **Note**
>
> GuardDuty Malware Protection unterstützt Fargate weder mit Amazon EKS noch mit Amazon ECS.

Feature in Malware Protection

Elastic Block Storage (EBS)-Volume

In diesem Abschnitt wird erläutert, wie Malware Protection, einschließlich des von initiierten Malware GuardDuty-Scans und des Malware-Scans auf Abruf, die Amazon-EBS-Volumes scannt, die

Ihren Amazon EC2 und Container-Workloads zugeordnet sind. Berücksichtigen Sie die folgenden Anpassungen, bevor Sie fortfahren:

- Scan-Optionen – Malware Protection bietet die Möglichkeit, Tags anzugeben, um Amazon-EC2-Instances und Amazon-EBS-Volumes in den Scanvorgang entweder ein- oder auszuschließen. Nur der von initiierte Malware GuardDuty-Scan unterstützt Scanoptionen mit benutzerdefinierten Tags. Sowohl von initiierter Malware GuardDuty-Scan als auch ein Malware-Scan auf Abruf unterstützen das globale -`GuardDutyExcluded`Tag. Weitere Informationen finden Sie unter Scan-Optionen mit benutzerdefinierten Tags.
- Aufbewahrung von Snapshots – Malware Protection bietet die Möglichkeit, die Snapshots Ihrer Amazon-EBS-Volumes in Ihrem AWS-Konto aufzubewahren. Diese Option ist standardmäßig ausgeschaltet. Sie können sich für die Aufbewahrung von Snapshots sowohl für GuardDuty initiierte als auch für Malware-Scans auf Abruf entscheiden. Weitere Informationen finden Sie unter Snapshot-Beibehaltung.

Wenn eine Erkenntnis GuardDuty generiert, die auf das potenzielle Vorhandensein von Malware in einer Amazon EC2-Instance oder einem Container-Workload hinweist, und Sie den GuardDuty initiierten Scantyp in Malware Protection aktiviert haben, wird möglicherweise ein von initiierter Malware GuardDuty-Scan auf der Grundlage Ihrer Scanoptionen aufgerufen.

Um einen Malware-Scan auf Abruf auf den Amazon-EBS-Volumes zu initiieren, die mit einer Amazon-EC2-Instance verknüpft sind, geben Sie den Amazon-Ressourcennamen (ARN) der Amazon-EC2-Instance an.

Als Reaktion auf einen Malware-Scan auf Abruf oder automatisch aufgerufenen GuardDuty-initiierten Malware-Scan GuardDuty erstellt Snapshots der relevanten EBS-Volumes, die an die potenziell betroffene Ressource angehängt sind, und gibt sie an den weiterGuardDuty -Servicekonto. Aus diesen Snapshots GuardDuty erstellt ein verschlüsseltes Replikat-EBS-Volume im Servicekonto.

Nach Abschluss des Scans GuardDuty löscht die verschlüsselten Replikat-EBS-Volumes und die Snapshots Ihrer EBS-Volumes. Wenn Malware gefunden wird und Sie die Einstellung zur Aufbewahrung von Snapshots aktiviert haben, werden die Snapshots Ihrer EBS-Volumes nicht gelöscht und werden automatisch in Ihrem AWS-Konto aufbewahrt. Wenn keine Malware gefunden wird, werden die Snapshots Ihrer EBS-Volumes nicht aufbewahrt, unabhängig von der Einstellung zur Aufbewahrung von Snapshots. Standardmäßig ist die Aufbewahrungseinstellung für Snapshots deaktiviert. Informationen zu den Kosten von Snapshots und deren Aufbewahrung finden Sie unter Amazon-EBS-Preise.

GuardDuty behält jedes Replikat-EBS-Volume bis zu 55 Stunden lang im Servicekonto bei. Wenn ein Serviceausfall oder ein Fehler mit einem Replikat-EBS-Volume und dessen Malware-Scan auftritt, behält ein GuardDuty solches EBS-Volume nicht länger als sieben Tage bei. Der erweiterte Aufbewahrungszeitraum für Volumes dient dazu, den Ausfall oder den Ausfall zu überprüfen und zu beheben. GuardDuty Malware Protection löscht die Replikat-EBS-Volumes aus dem Servicekonto, nachdem der Ausfall oder Ausfall behoben wurde oder sobald der erweiterte Aufbewahrungszeitraum abgelaufen ist.

Unterstützte Amazon-EBS-Volumes für Malware-Scan

In allen , AWS-Regionen in denen das Feature Malware Protection GuardDuty unterstützt, können Sie die unverschlüsselten oder verschlüsselten Amazon-EBS-Volumes scannen. Sie können Amazon-EBS-Volumes haben, die entweder mit Von AWS verwalteter Schlüssel oder einem vom Kunden verwalteten Schlüssel verschlüsselt sind. Derzeit AWS-Regionen unterstützen einige der beide Möglichkeiten zur Verschlüsselung Ihrer Amazon-EBS-Volumes, während andere nur vom Kunden verwaltete Schlüssel unterstützen.

Weitere Informationen dazu, wo diese Funktion noch nicht unterstützt wird, finden Sie unter . China Regions

In der folgenden Liste wird der Schlüssel beschrieben, der GuardDuty verwendet, unabhängig davon, ob Ihre Amazon-EBS-Volumes verschlüsselt sind oder nicht:

- Amazon-EBS-Volumes, die entweder unverschlüsselt oder mit verschlüsselt sind Von AWS verwalteter Schlüssel – GuardDuty verwendet seinen eigenen Schlüssel, um die Replikat-Amazon-EBS-Volumes zu verschlüsseln.

  Wenn Ihr Konto zu einem gehörtAWS-Region, das das Scannen von Amazon-EBS-Volumes, die mit dem Standard- Von AWS verwalteter Schlüssel für EBS verschlüsselt sind, nicht unterstützt, finden Sie weitere Informationen unter Ändern der AWS KMS Standardschlüssel-ID eines Amazon EBS-Volumes.
- Amazon-EBS-Volumes, die mit einem vom Kunden verwalteten Schlüssel verschlüsselt sind – GuardDuty verwendet denselben Schlüssel, um das Replikat-EBS-Volume zu verschlüsseln.

Malware Protection unterstützt nicht das Scannen von Amazon EC2-Instances mit `productCode` als `marketplace`. Wenn ein Malware-Scan für eine solche Amazon-EC2-Instance initiiert wird, wird der Scan übersprungen. Weitere Informationen finden Sie unter `UNSUPPORTED_PRODUCT_CODE_TYPE` in Gründe für das Überspringen von Ressourcen beim Malware-Scan.

Ändern der AWS KMS Standardschlüssel-ID eines Amazon EBS-Volumes

Wenn Sie die CreateVolume API aufrufen, bei der die Verschlüsselung auf gesetzt `true` ist und die KMS-Schlüssel-ID nicht angegeben ist, erstellt standardmäßig ein Amazon-EBS-Volume, das mit dem AWS KMSStandardschlüssel für die EBS-Verschlüsselung verschlüsselt wird. Wenn jedoch ein Verschlüsselungsschlüssel nicht explizit bereitgestellt wird, können Sie den Standardschlüssel ändern, indem Sie die ModifyEbsDefaultKmsKeyId API aufrufen oder den entsprechenden AWS CLI Befehl verwenden.

Um die EBS-Standardschlüssel-ID zu ändern, fügen Sie Ihrer IAM-Richtlinie die folgende erforderliche Berechtigung hinzu: `ec2:modifyEbsDefaultKmsKeyId`. Jedes neu erstellte Amazon-EBS-Volume, das verschlüsselt werden soll, aber keine zugeordnete KMS-Schlüssel-ID angibt, verwendet die Standard-Schlüssel-ID. Verwenden Sie eine der folgenden Methoden, um die EBS-Standardschlüssel-ID zu aktualisieren:

So ändern Sie die standardmäßige KMS-Schlüssel-ID eines Amazon-EBS-Volumes

Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

- Verwenden einer API – Sie können die ModifyEbsDefaultKmsKeyId API verwenden. Informationen dazu, wie Sie den Verschlüsselungsstatus Ihres Volumes anzeigen können, finden Sie unter Amazon-EBS-Volume erstellen.
- Verwenden des AWS CLI-Befehls – Das folgende Beispiel ändert die Standard-KMS-Schlüssel-ID, die Amazon-EBS-Volumes verschlüsselt, wenn Sie keine KMS-Schlüssel-ID angeben. Achten Sie darauf, die Region durch die AWS-Region Ihrer KM-Schlüssel-ID zu ersetzen.

  ```
  aws ec2 modify-ebs-default-kms-key-id --region us-west-2 --kms-key-
  id AKIAIOSFODNN7EXAMPLE
  ```

  Der obige Befehl wird eine Ausgabe erzeugen, die folgendermaßen aussieht:

  ```
  {
    "KmsKeyId": "arn:aws:kms:us-west-2:444455556666:key/AKIAIOSFODNN7EXAMPLE"
  }
  ```

  Weitere Informationen finden Sie unter modify-ebs-default-kms-key-id.

Anpassungen in Malware Protection

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Scanoptionen für Ihre Amazon EC2-Instances oder Container-Workloads anpassen können, wenn ein Malware-Scan aufgerufen wird, entweder auf Abruf oder über GuardDuty.

Allgemeine Einstellungen

Snapshot-Beibehaltung

GuardDuty bietet Ihnen die Möglichkeit, die Snapshots Ihrer EBS-Volumes in Ihrem AWS Konto beizubehalten. Standardmäßig ist die Aufbewahrungseinstellung für Snapshots deaktiviert. Die Snapshots werden nur beibehalten, wenn Sie diese Einstellung aktiviert haben, bevor der Scan gestartet wird.

Wenn der Scan initiiert wird, GuardDuty generiert die Replikat-EBS-Volumes basierend auf den Snapshots Ihrer EBS-Volumes. Nachdem der Scan abgeschlossen ist und die Einstellung zur Aufbewahrung von Snapshots in Ihrem Konto bereits aktiviert wurde, werden die Snapshots Ihrer EBS-Volumes nur beibehalten, wenn Malware gefunden und Erkenntnistypen für Malware Protection generiert wird. Unabhängig davon, ob Sie die Einstellung zur Aufbewahrung von Snapshots aktiviert haben oder nicht, löscht GuardDuty automatisch die Snapshots Ihrer EBS-Volumes, wenn keine Malware erkannt wird.

Nutzungskosten für Snapshots

Während des Malware-Scans fallen bei der GuardDuty Erstellung der Snapshots Ihrer Amazon-EBS-Volumes Nutzungskosten für diesen Schritt an. Wenn Sie die Einstellung zur Aufbewahrung von Snapshots für Ihr Konto aktivieren, fallen für Sie Nutzungskosten an, wenn Malware gefunden wird und die Snapshots beibehalten werden. Informationen zu den Kosten von Snapshots und deren Beibehaltung finden Sie unter Amazon-EBS-Preise.

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um die Aufbewahrungseinstellung für Snapshots zu aktivieren.

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Schutzpläne die Option Malware Protection.

3. Wählen Sie im unteren Bereich der Konsole Allgemeine Einstellungen. Um die Snapshots beizubehalten, aktivieren Sie die Option Beibehaltung von Snapshots.

API/CLI

1. Führen Sie ausUpdateMalwareScanSettings, um die aktuelle Konfiguration für die Einstellung zur Snapshot-Aufbewahrung zu aktualisieren.
2. Alternativ können Sie den folgenden AWS CLI Befehl ausführen, um Snapshots automatisch beizubehalten, wenn GuardDuty Malware Protection Ergebnisse generiert.

   Stellen Sie sicher, dass Sie die *Detektor-ID* durch Ihre eigene gültige `detectorId` ersetzen.
3. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

   ```
   aws guardduty update-malware-scan-settings --detector-
   id 60b87779336485625 54d637e0e4bb3b2 --ebs-snapshot-preservation
    "RETENTION_WITH_FINDING"
   ```
4. Wenn Sie die Beibehaltung von Snapshots deaktivieren möchten, ersetzen Sie sie `RETENTION_WITH_FINDING` durch `NO_RETENTION`.

Scan-Optionen mit benutzerdefinierten Tags

Durch die Verwendung von GuardDuty-initiiertem Malware-Scan können Sie auch Tags angeben, um Amazon EC2 und Amazon-EBS-Volumes entweder vom Scan- und Bedrohungserkennungsprozess einzuschließen oder auszuschließen. Sie können jeden von initiierten Malware GuardDuty-Scan anpassen, indem Sie Tags entweder in der Liste der Ein- oder Ausschluss-Tags bearbeiten. Jede Liste kann bis zu 50 Tags enthalten.

Falls Ihren EC2-Ressourcen noch keine benutzerdefinierten Tags zugeordnet sind, finden Sie weitere Informationen unter Markieren Ihrer Amazon-EC2-Ressourcen im Amazon-EC2-Benutzerhandbuch für Linux-Instances oder Markieren Ihrer Amazon-EC2-Ressourcen im Amazon-EC2-Benutzerhandbuch für Windows-Instances.

> **Note**
>
> Der Malware-Scan auf Abruf unterstützt keine Scan-Optionen mit benutzerdefinierten Tags. Er unterstützt Globales `GuardDutyExcluded`-Tag.

So schließen Sie EC2-Instances vom Malware-Scan aus

Wenn Sie während des Scanvorgangs eine Amazon EC2-Instance oder ein Amazon-EBS-Volume ausschließen möchten, können Sie das `GuardDutyExcluded` Tag `true` für jede Amazon EC2-Instance oder jedes Amazon-EBS-Volume auf setzen und GuardDuty es nicht scannen. Weitere Informationen über das `GuardDutyExcluded`-Tag finden Sie unter Serviceverknüpfte Rollenberechtigungen für den Malware Protection. Sie können auch ein Amazon-EC2-Instance-Tag zu einer Ausschlussliste hinzufügen. Wenn Sie der Liste der Ausschluss-Tags mehrere Tags hinzufügen, wird jede Amazon-EC2-Instance, die mindestens eines dieser Tags enthält, vom Malware-Scanvorgang ausgeschlossen.

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um ein mit einer Amazon-EC2-Instance verknüpftes Tag zu einer Ausschlussliste hinzuzufügen.

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Schutzpläne die Option Malware Protection.
3. Erweitern Sie den Abschnitt Einschluss-/Ausschluss-Tags. Wählen Sie Tags hinzufügen aus.
4. Wählen Sie Ausschluss-Tags und anschließend Bestätigen.
5. Geben Sie das **`Key`**- und **`Value`**-Paar des Tags an, das Sie ausschließen möchten. Die Angabe von **`Value`** ist optional. Nachdem Sie alle Tags hinzugefügt haben, wählen Sie Speichern.

> **Important**
>
> Bei Tag-Schlüsseln und -Werten wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Weitere Informationen finden Sie unter Tag-Einschränkungen im Amazon-EC2-Benutzerhandbuch für Linux-Instances oder Tag-Einschränkungen im Amazon-EC2-Benutzerhandbuch für Windows-Instances.

Wenn kein Wert für einen Schlüssel angegeben wird und die EC2-Instance mit dem angegebenen Schlüssel markiert ist, wird diese EC2-Instance unabhängig vom zugewiesenen Wert des Tags vom von initiierten Malware GuardDuty-Scan-Scan-Prozess ausgeschlossen.

API/CLI

- Aktualisieren Sie die Einstellungen für den Malware-Scan, indem Sie eine EC2-Instance oder einen Container-Workload vom Scanvorgang ausschließen.

  Mit dem folgenden AWS CLI-Beispielbefehl wird der Liste der Ausschluss-Tags ein neues Tag hinzugefügt. Stellen Sie sicher, dass Sie die *`Detektor-ID`* durch Ihre eigene gültige `detectorId` ersetzen.

  `MapEquals` ist eine Liste von `Key`/`Value`-Paaren.

  Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws guardduty update-malware-scan-settings --detector-
id 60b87779336485625 54d637e0e4bb3b2 --scan-resource-criteria '{"Exclude":
 {"EC2_INSTANCE_TAG" : {"MapEquals": [{ "Key": "TestKeyWithValue", "Value":
 "TestValue" }, {"Key":"TestKeyWithoutValue"} ]}}}' --ebs-snapshot-preservation
 "RETENTION_WITH_FINDING"
```

  Important

  Bei Tag-Schlüsseln und -Werten wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Weitere Informationen finden Sie unter Tag-Einschränkungen im Amazon-EC2-Benutzerhandbuch für Linux-Instances oder Tag-Einschränkungen im Amazon-EC2-Benutzerhandbuch für Windows-Instances.

So schließen Sie EC2-Instances in den Malware-Scan ein

Wenn Sie eine EC2-Instance scannen möchten, fügen Sie ihr Tag zur Einschluss-Liste hinzu. Wenn Sie ein Tag zu einer Liste mit Einschluss-Tags hinzufügen, wird eine EC2-Instance, die keines

der hinzugefügten Tags enthält, aus dem Malware-Scan übersprungen. Wenn Sie der Liste der Einschluss-Tags mehrere Tags hinzufügen, wird eine EC2-Instance, die mindestens eines dieser Tags enthält, in den Malware-Scan aufgenommen. Manchmal kann es vorkommen, dass eine EC2-Instance während des Scanvorgangs übersprungen wird. Weitere Informationen finden Sie unter Gründe für das Überspringen von Ressourcen beim Malware-Scan.

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um ein mit einer Amazon-EC2-Instance verknüpftes Tag zu einer Einschlussliste hinzuzufügen.

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Schutzpläne die Option Malware Protection.
3. Erweitern Sie den Abschnitt Einschluss-/Ausschluss-Tags. Wählen Sie Tags hinzufügen aus.
4. Wählen Sie Einschluss-Tags und dann Bestätigen.
5. Wählen Sie Neues Einschluss-Tag hinzufügen und geben Sie das **`Key`**- und **`Value`**-Paar des Tags an, das Sie einbeziehen möchten. Die Angabe von **`Value`** ist optional.

   Nachdem Sie alle Einschluss-Tags hinzugefügt haben, wählen Sie Speichern.

   Wenn kein Wert für einen Schlüssel angegeben wird und eine EC2-Instance mit dem angegebenen Schlüssel markiert ist, wird die EC2-Instance in den Scanvorgang von Malware Protection einbezogen, unabhängig vom zugewiesenen Wert des Tags.

API/CLI

- Aktualisieren Sie die Einstellungen für den Malware-Scan, um eine EC2-Instance oder einen Container-Workload in den Scanvorgangs einzuschliessen.

  Mit dem folgenden AWS CLI-Beispielbefehl wird der Liste der Einschluss-Tags ein neues Tag hinzugefügt. Stellen Sie sicher, dass Sie die *`Detektor-ID`* durch Ihre eigene gültige `detectorId` ersetzen. Ersetzen Sie das Beispiel *`TestKey`* und *`TestValue`* durch das - `Key` und -`Value`Paar des Tags, das Ihrer EC2-Ressource zugeordnet ist.

  `MapEquals` ist eine Liste von `Key`/`Value`-Paaren.

  Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws guardduty update-malware-scan-settings --detector-
id 60b87779336485625 54d637e0e4bb3b2 --scan-resource-criteria '{"Include":
 {"EC2_INSTANCE_TAG" : {"MapEquals": [{ "Key": "TestKeyWithValue", "Value":
 "TestValue" }, {"Key":"TestKeyWithoutValue"} ]}}}' --ebs-snapshot-preservation
 "RETENTION_WITH_FINDING"
```

Important

Bei Tag-Schlüsseln und -Werten wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden. Weitere Informationen finden Sie unter Tag-Einschränkungen im Amazon-EC2-Benutzerhandbuch für Linux-Instances oder Tag-Einschränkungen im Amazon-EC2-Benutzerhandbuch für Windows-Instances.

Note

Es kann bis zu 5 Minuten dauern GuardDuty , bis ein neues Tag erkennt.

Sie können jederzeit entweder Einschluss-Tags oder Ausschluss-Tags wählen, aber nicht beides. Wenn Sie zwischen den Tags wechseln möchten, wählen Sie dieses Tag aus dem Drop-down-Menü aus, wenn Sie neue Tags hinzufügen, und Bestätigen Sie Ihre Auswahl. Diese Aktion löscht alle Ihre aktuellen Tags.

Globales **`GuardDutyExcluded`**-Tag

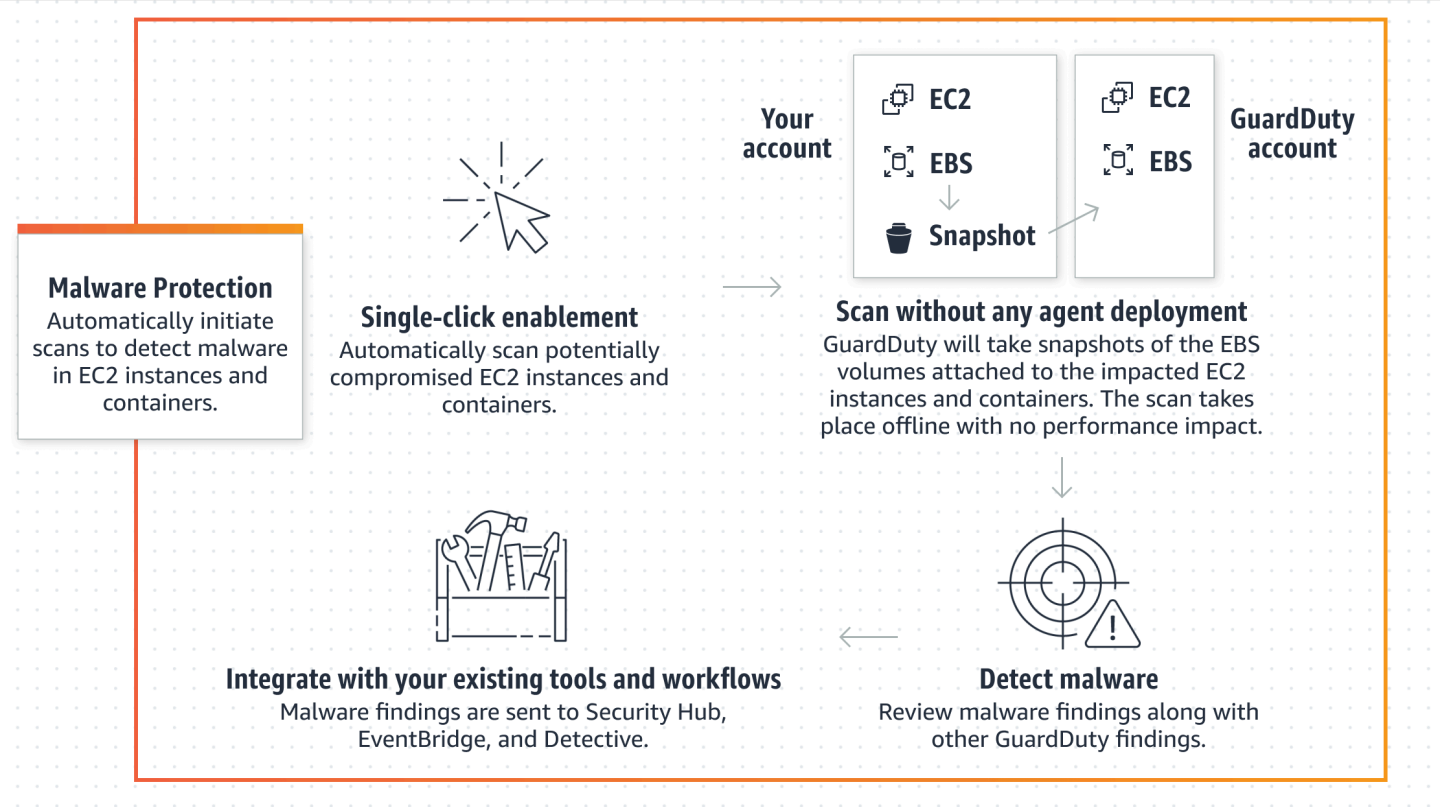
Standardmäßig werden die Snapshots Ihrer EBS-Volumes mit einem `GuardDutyScanId`-Tag erstellt. Entfernen Sie dieses Tag nicht, da dies den Zugriff auf die Snapshots verhindert GuardDuty. Beide Scantypen in Malware Protection scannen nicht die Amazon-EC2-Instances oder Amazon-EBS-Volumes, für die das `GuardDutyExcluded`-Tag auf `true` gesetzt ist. Wenn ein Malware Protection eine solche Ressource scannt, wird zwar eine Scan-ID generiert, der Scan wird jedoch mit Angabe eines `EXCLUDED_BY_SCAN_SETTINGS`-Grunds übersprungen. Weitere Informationen finden Sie unter Gründe für das Überspringen von Ressourcen beim Malware-Scan.

GuardDuty-initiierter Malware-Scan

Wenn der von initiierte Malware GuardDuty-Scan aktiviert ist und bösartige Aktivitäten GuardDuty erkennt, die auf das potenzielle Vorhandensein von Malware in Ihrer Amazon EC2-Instance oder Ihrem Container-Workload hinweisen, und GuardDuty generiert GuardDuty automatisch einen agentenlosen Scan auf den Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)-VolumesErkenntnisse, die einen von initiierten Malware GuardDuty-Scan aufrufen, die an die potenziell betroffene Amazon EC2-Instance oder den Container-Workload angehängt sind, um das Vorhandensein von Malware zu erkennen. Mit den Scan-Optionen können Sie Einschluss-Tags hinzufügen, die mit den Ressourcen verknüpft sind, die Sie scannen möchten, oder Ausschluss-Tags hinzufügen, die mit den Ressourcen verknüpft sind, die Sie aus dem Scanvorgang auslassen möchten. Bei der automatischen Initiierung des Scans werden immer Ihre Scan-Optionen berücksichtigt. Sie können auch die Einstellung zur Beibehaltung von Snapshots aktivieren, sodass die Snapshots Ihrer EBS-Volumes nur dann gespeichert werden, wenn der Malware Protection das Vorhandensein von Malware erkennt. Weitere Informationen finden Sie unter Anpassungen in Malware Protection.

Für jede Amazon EC2-Instance und jeden Container-Workload, für die Erkenntnisse GuardDuty generiert, wird einmal alle 24 Stunden ein automatischer GuardDuty-initiierter Malware-Scan aufgerufen. Informationen darüber, wie die Amazon-EBS-Volumes gescannt werden, die Ihrer Amazon-EC2-Instance oder Ihrem Container-Workload zugeordnet sind, finden Sie unter Feature in Malware Protection.

In der folgenden Abbildung wird beschrieben, wie der von initiierte Malware GuardDuty-Scan funktioniert.



Wenn Malware gefunden wird, GuardDuty generiert Erkenntnistypen für Malware Protection. Wenn GuardDuty keine Erkenntnis generiert, die auf Malware auf derselben Ressource hinweist, wird kein von initiierter Malware GuardDuty-Scan aufgerufen. Sie können auf derselben Ressource auch einen Malware-Scan auf Abruf starten. Weitere Informationen finden Sie unter Malware-Scan auf Abruf.

Wie sich der 30-tägige kostenlose Testzeitraum auf GuardDuty Konten auswirkt

Sie können die von initiierte Malware GuardDuty-Scan-Funktion für jedes Konto oder jede verfügbare AWS-Regionenjederzeit aktivieren oder deaktivieren.

- Wenn Sie GuardDuty zum ersten Mal aktivieren (neues GuardDuty Konto), ist der initiierte Malware GuardDuty-Scan bereits aktiviert und in den 30-tägigen kostenlosen Testzeitraum aufgenommen.
- Die vorhandenen GuardDuty Konten können den von initiierten Malware GuardDuty-Scan zum ersten Mal mit einer 30-tägigen kostenlosen Testphase aktivieren.
- Wenn Sie über ein vorhandenes GuardDuty Konto verfügen, das Malware Protection verwendet hat, bevor der Malware-Scan auf Abruf allgemein verfügbar war, und dieses GuardDuty Konto bereits das Preismodell für seine verwendetAWS-Region, sind keine Maßnahmen erforderlich, um den von initiierten Malware GuardDuty-Scan fortzusetzen.

> **Note**
>
> Wenn Sie eine 30-tägige kostenlose Testphase abgeschlossen haben, fallen die Nutzungskosten für die Erstellung der Amazon-EBS-Volume-Snapshots und deren Beibehaltung weiterhin an. Weitere Informationen finden Sie unter Amazon EBS – Preise.

Informationen zum Aktivieren des von initiierten Malware GuardDuty-Scans finden Sie unter Konfigurieren von GuardDuty-initiiertem Malware-Scan.

Konfigurieren von GuardDuty-initiiertem Malware-Scan

Konfigurieren eines von initiierten Malware GuardDuty-Scans für ein eigenständiges Konto

Für Konten, die AWS Organizations zugeordnet sind, können Sie diesen Vorgang über die GuardDuty-Konsole automatisieren, wie im nächsten Abschnitt beschrieben.

So aktivieren oder deaktivieren Sie den von initiierten Malware GuardDuty-Scan

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um den von initiierten Malware GuardDuty-Scan für ein eigenständiges Konto zu konfigurieren.

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Schutzpläne die Option Malware Protection.
3. Der Bereich Malware Protection listet den aktuellen Status des von initiierten Malware GuardDuty-Scans für Ihr Konto auf. Sie können das jederzeit aktivieren oder deaktivieren, indem Sie Aktivieren oder Deaktivieren auswählen.
4. Wählen Sie Speichern.

API/CLI

- Führen Sie den API-Vorgang updateDetector aus, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID verwenden und den `dataSources`-Objektnamen mit `EbsVolumes` auf `true` oder `false` setzen.

Sie können den von initiierten Malware GuardDuty-Scan auch mithilfe von AWS Befehlszeilen-Tools aktivieren oder deaktivieren, indem Sie den folgenden AWS CLI Befehl ausführen. Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre eigene gültige *Detektor-ID* verwenden.

> **Note**
>
> Der folgende Beispielcode aktiviert den von initiierten Malware GuardDuty-Scan. Um die Funktion zu deaktivieren, ersetzen Sie `true` durch `false`.

Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
 aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
features [{"Name" : "EBS_MALWARE_PROTECTION", "Status" : "ENABLED"}]'
```

Konfigurieren von GuardDuty-initiiertem Malware-Scan in Umgebungen mit mehreren Konten

In einer Umgebung mit mehreren Konten können nur GuardDuty Administratorkontokonten den von initiierten Malware GuardDuty-Scan konfigurieren. GuardDuty Administratorkontokonten können die Verwendung des von initiierten Malware GuardDuty-Scans für ihre Mitgliedskonten aktivieren oder deaktivieren. Sobald das Administratorkonto den von initiierten Malware GuardDuty-Scan für ein Mitgliedskonto konfiguriert hat, folgt das Mitgliedskonto den Einstellungen des Administratorkontos und kann diese Einstellungen nicht über die Konsole ändern. GuardDuty Administratorkonten, die ihre Mitgliedskonten mit -AWS OrganizationsUnterstützung verwalten, können festlegen, dass der von initiierte Malware GuardDuty-Scan automatisch für alle vorhandenen und neuen Konten in der Organisation aktiviert wird. Weitere Informationen finden Sie unter Verwalten von GuardDuty Konten mit AWS Organizations.

Einrichtung eines vertrauenswürdigen Zugriffs zur Aktivierung eines von initiierten Malware GuardDuty-Scans

Wenn das GuardDuty delegierte Administratorkonto nicht mit dem Verwaltungskonto in Ihrer Organisation übereinstimmt, muss das Verwaltungskonto den von initiierten Malware GuardDuty-Scan für seine Organisation aktivieren. Auf diese Weise kann das delegierte Administratorkonto die

Serviceverknüpfte Rollenberechtigungen für den Malware Protection in Mitgliedskonten erstellen, die über verwaltet werdenAWS Organizations.

> **Note**
>
> Bevor Sie ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto festlegen, lesen Sie Überlegungen und Empfehlungen bei der Benennung eines GuardDuty delegierten GuardDuty Administratorkontos.

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, damit das delegierte GuardDuty Administratorkonto den von initiierten Malware GuardDuty-Scan für Mitgliedskonten in der Organisation aktivieren kann.

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Verwenden Sie zur Anmeldung das Verwaltungskonto für Ihre AWS Organizations-Organisation.

2. a. Wenn Sie kein delegiertes GuardDuty Administratorkonto festgelegt haben, gehen Sie wie folgt vor:

      Geben Sie auf der Seite Einstellungen unter Delegiertes GuardDuty Administratorkonto die 12-stellige ein, **`account ID`** die Sie für die Verwaltung der GuardDuty Richtlinie in Ihrer Organisation festlegen möchten. Wählen Sie Delegate (Delegieren).

   b. i. Wenn Sie bereits ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto zugewiesen haben, das sich vom Verwaltungskonto unterscheidet, gehen Sie wie folgt vor:

      Aktivieren Sie auf der Seite Einstellungen unter Delegierter Administrator die Einstellung Berechtigungen. Diese Aktion ermöglicht es dem delegierten GuardDuty Administratorkonto, den Mitgliedskonten relevante Berechtigungen zuzuweisen und den von initiierten Malware GuardDuty-Scan in diesen Mitgliedskonten zu aktivieren.

      ii. Wenn Sie bereits ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto zugewiesen haben, das dem Verwaltungskonto entspricht, können Sie den von initiierten Malware GuardDuty-Scan direkt für die Mitgliedskonten aktivieren. Weitere Informationen finden Sie unter Automatische Aktivierung – initiierter Malware GuardDuty-Scan für alle Mitgliedskonten.

> **Tip**
>
> Wenn sich das delegierte GuardDuty Administratorkonto von Ihrem Verwaltungskonto unterscheidet, müssen Sie dem delegierten GuardDuty Administratorkonto Berechtigungen erteilen, damit der von initiierte Malware GuardDuty-Scan für Mitgliedskonten aktiviert werden kann.

3. Wenn Sie dem delegierten GuardDuty Administratorkonto erlauben möchten, den von initiierten Malware GuardDuty-Scan für Mitgliedskonten in anderen Regionen zu aktivieren, ändern Sie Ihre AWS-Regionund wiederholen Sie die obigen Schritte.

API/CLI

1. Mit den Anmeldeinformationen für Ihr Verwaltungskonto führen Sie den folgenden Befehl aus:

```
aws organizations enable-aws-service-access --service-principal malware-
protection.guardduty.amazonaws.com
```

2. (Optional) Um den von initiierten Malware GuardDuty-Scan für das Verwaltungskonto zu aktivieren, das kein delegiertes Administratorkonto ist, erstellt das Verwaltungskonto zuerst Serviceverknüpfte Rollenberechtigungen für den Malware Protection explizit in seinem Konto und aktiviert dann den von initiierten Malware GuardDuty-Scan vom delegierten Administratorkonto aus, ähnlich wie bei jedem anderen Mitgliedskonto.

```
aws iam create-service-linked-role --aws-service-name malware-
protection.guardduty.amazonaws.com
```

3. Sie haben das delegierte GuardDuty Administratorkonto in der aktuell ausgewählten festgelegtAWS-Region. Wenn Sie ein Konto als delegiertes GuardDuty Administratorkonto in einer Region festgelegt haben, muss dieses Konto Ihr delegiertes GuardDuty Administratorkonto in allen anderen Regionen sein. Wiederholen Sie den obigen Schritt für alle anderen Regionen.

Konfigurieren des von initiierten Malware GuardDuty-Scans für ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um den von initiierten Malware GuardDuty-Scan für ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Stellen Sie sicher, dass Sie die Anmeldeinformationen des Verwaltungskontos verwenden.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Malware Protection.
3. Wählen Sie auf der Seite Malware Protection neben -initiierter Malware-Scan die Option Bearbeiten aus. GuardDuty
4. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

   Verwendung von Für alle Konten aktivieren

   - Wählen Sie Für alle Konten aktivieren. Dadurch wird der Schutzplan für alle aktiven GuardDuty Konten in Ihrer AWS Organisation aktiviert, einschließlich der neuen Konten, die der Organisation beitreten.
   - Wählen Sie Speichern.

   Verwendung von Konten manuell konfigurieren

   - Um den Schutzplan nur für das delegierte GuardDuty Administratorkonto zu aktivieren, wählen Sie Konten manuell konfigurieren aus.
   - Wählen Sie im Abschnitt Delegiertes GuardDuty Administratorkonto (dieses Konto) die Option Aktivieren aus.
   - Wählen Sie Speichern.

API/CLI

Führen Sie den API-Vorgang updateDetector aus, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID verwenden und den `features`-Objektnamen `name` als `EBS_MALWARE_PROTECTION` und `status` als `ENABLED` oder `DISABLED` übergeben.

Sie können den von initiierten Malware GuardDuty-Scan aktivieren oder deaktivieren, indem Sie den folgenden AWS CLI Befehl ausführen. Stellen Sie sicher, dass Sie die gültige *Detektor-ID* des delegierten GuardDuty Administratorkontos verwenden.

> **Note**
>
> Der folgende Beispielcode aktiviert den von initiierten Malware GuardDuty-Scan. Um die Funktion zu deaktivieren, ersetzen Sie `ENABLED` durch `DISABLED`.

Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --acountids 555555555555 --features '[{"Name": "EBS_MALWARE_PROTECTION", "Status":
 "ENABLED"}]'
```

Automatische Aktivierung – initiierter Malware GuardDuty-Scan für alle Mitgliedskonten

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um die von initiierte Malware GuardDuty-Scanfunktion für alle Mitgliedskonten zu aktivieren. Dazu gehören der delegierte Administrator, bestehende Mitgliedskonten und die neuen Konten, die der Organisation beitreten.

Console

1. Melden Sie sich bei der an AWS Management Console und öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Stellen Sie sicher, dass Sie die Anmeldeinformationen für das delegierte GuardDuty Administratorkonto verwenden.

2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

   Verwenden Sie die Seite Malware Protection

   1. Wählen Sie im Navigationsbereich Malware Protection.
   2. Wählen Sie auf der Seite Malware Protection im Abschnitt GuardDuty-initiierter Malware-Scan die Option Bearbeiten aus.

3. Wählen Sie Für alle Konten aktivieren. Diese Aktion aktiviert automatisch den von initiierten Malware GuardDuty-Scan sowohl für bestehende als auch für neue Konten in der Organisation.
4. Wählen Sie Speichern.

> **Note**
>
> Die Aktualisierung der Konfiguration der Mitgliedskonten kann bis zu 24 Stunden dauern.

Verwenden der Seite Konten

1. Wählen Sie im Navigationsbereich Accounts (Konten) aus.
2. Wählen Sie auf der Seite Konten die Option Einstellungen automatisch aktivieren und anschließend Konten auf Einladung hinzufügen.
3. Wählen Sie im Fenster Einstellungen für die automatische Aktivierung verwalten unter Von initiierter Malware-Scan die Option Für alle Konten aktivieren aus. GuardDuty
4. Wählen Sie Speichern.

Falls Sie die Option Für alle Konten aktivieren nicht verwenden können, finden Sie weitere Informationen unter Selektives Aktivieren oder Deaktivieren des von initiierten Malware GuardDuty-Scans für Mitgliedskonten.

API/CLI

- Um den von initiierten Malware GuardDuty-Scan für Ihre Mitgliedskonten selektiv zu aktivieren oder zu deaktivieren, rufen Sie die updateMemberDetectors API-Operation mit Ihrer eigenen *`Detektor-ID`* auf.
- Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie den von initiierten Malware GuardDuty-Scan für ein einzelnes Mitgliedskonto aktivieren können. Um ein Mitgliedskonto zu deaktivieren, ersetzen Sie `ENABLED` durch `DISABLED`.

  Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features
 '[{"Name": "EBS_MALWARE_PROTECTION", "Status": "ENABLED"}]'
```

Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.

- Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Von initiierten Malware GuardDuty-Scan für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten aktivieren

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um den von initiierten Malware GuardDuty-Scan für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten in der Organisation zu aktivieren.

So konfigurieren Sie den von initiierten Malware GuardDuty-Scan für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten

1. Melden Sie sich bei der an AWS Management Console und öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Melden Sie sich mit den Anmeldeinformationen des delegierten GuardDuty Administratorkontos an.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Malware Protection.
3. Auf dem Malware Protection können Sie den aktuellen Status der von GuardDutyinitiierten Malware-Scankonfiguration anzeigen. Wählen Sie im Abschnitt Aktive Mitgliedskonten die Option Aktionen.
4. Wählen Sie im Dropdownmenü Aktionen die Option Aktivieren für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten.
5. Wählen Sie Speichern.

Automatische Aktivierung – initiierter Malware GuardDuty-Scan für neue Mitgliedskonten

Die neu hinzugefügten Mitgliedskonten müssen Aktivieren GuardDuty , bevor Sie den von initiierten Malware GuardDuty-Scan konfigurieren können. Die auf Einladung verwalteten Mitgliedskonten

können den von initiierten Malware GuardDuty-Scan manuell für ihre Konten konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie unter Step 3 - Accept an invitation.

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um den von initiierten Malware GuardDuty-Scan für neue Konten zu aktivieren, die Ihrer Organisation beitreten.

Console

Das delegierte GuardDuty Administratorkonto kann den von initiierten Malware GuardDuty-Scan für neue Mitgliedskonten in einer Organisation aktivieren, indem es entweder die Seite Malware Protection oder Konten verwendet.

So aktivieren Sie den von initiierten Malware GuardDuty-Scan für neue Mitgliedskonten automatisch

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Stellen Sie sicher, dass Sie die Anmeldeinformationen für das delegierte GuardDuty Administratorkonto verwenden.
2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Verwenden der Seite Malware Protection:

     1. Wählen Sie im Navigationsbereich Malware Protection.
     2. Wählen Sie auf der Seite Malware Protection im von initiierten Malware-Scan die Option Bearbeiten aus. GuardDuty
     3. Wählen Sie Konten manuell konfigurieren.
     4. Wählen Sie Automatisch für neue Mitgliedskonten aktivieren. Dieser Schritt stellt sicher, dass bei jedem Beitritt eines neuen Kontos zu Ihrer Organisation der von initiierte Malware GuardDuty-Scan automatisch für sein Konto aktiviert wird. Nur das delegierte GuardDuty Administratorkonto der Organisation kann diese Konfiguration ändern.
     5. Wählen Sie Speichern.
   - Verwenden der Seite Konten:

     1. Wählen Sie im Navigationsbereich Accounts (Konten) aus.
     2. Wählen Sie auf der Seite Konten die Option Einstellungen automatisch aktivieren.
     3. Wählen Sie im Fenster Einstellungen für die automatische Aktivierung verwalten unter Von initiierter Malware-Scan die Option Für neue Konten aktivieren aus. GuardDuty

4. Wählen Sie Speichern.

API/CLI

- Um den von initiierten Malware GuardDuty-Scan für neue Mitgliedskonten zu aktivieren oder zu deaktivieren, rufen Sie die UpdateOrganizationConfiguration API-Operation mit Ihrer eigenen *`Detektor-ID`* auf.
- Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie den von initiierten Malware GuardDuty-Scan für ein einzelnes Mitgliedskonto aktivieren können. Informationen zur Deaktivierung finden Sie unter Selektives Aktivieren oder Deaktivieren des von initiierten Malware GuardDuty-Scans für Mitgliedskonten. Wenn Sie es nicht für alle neuen Konten aktivieren möchten, die der Organisation beitreten, legen Sie die Einstellung `AutoEnable` auf `NONE` fest.

  Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

  ```
  aws guardduty update-organization-configuration --detector-
  id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --AutoEnable --features '[{"Name":
   "EBS_MALWARE_PROTECTION", "AutoEnable": NEW}]'
  ```

  Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.
- Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Selektives Aktivieren oder Deaktivieren des von initiierten Malware GuardDuty-Scans für Mitgliedskonten

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um den von initiierten Malware GuardDuty-Scan selektiv für Mitgliedskonten zu konfigurieren.

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Accounts (Konten) aus.

3. Überprüfen Sie auf der Seite Konten in der Spalte Von GuardDutyinitiierter Malware-Scan den Status Ihres Mitgliedskontos.
4. Wählen Sie das Konto aus, für das Sie den von initiierten Malware GuardDuty-Scan konfigurieren möchten. Sie können mehrere Konten gleichzeitig auswählen.
5. Wählen Sie im Menü Schutzpläne bearbeiten die entsprechende Option für den von GuardDutyinitiierten Malware-Scan aus.

API/CLI

Um den von initiierten Malware GuardDuty-Scan für Ihre Mitgliedskonten selektiv zu aktivieren oder zu deaktivieren, rufen Sie die updateMemberDetectors API-Operation mit Ihrer eigenen *`Detektor-ID`* auf.

Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie den von initiierten Malware GuardDuty-Scan für ein einzelnes Mitgliedskonto aktivieren können. Um die Funktion zu deaktivieren, ersetzen Sie `ENABLED` durch `DISABLED`.

Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --acount-ids 111122223333 --features '[{"Name": "EBS_MALWARE_PROTECTION", "Status":
 "ENABLED"}]'
```

> **Note**
>
> Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.

Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Um den von initiierten Malware GuardDuty-Scan für Ihre Mitgliedskonten selektiv zu aktivieren oder zu deaktivieren, führen Sie die updateMemberDetectors API-Operation mit Ihrer eigenen

Detektor-ID aus. Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie den von initiierten Malware GuardDuty-Scan für ein einzelnes Mitgliedskonto aktivieren können. Um die Funktion zu deaktivieren, ersetzen Sie `true` durch `false`.

Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --account-ids 123456789012 --data-sources '{"MalwareProtection":
{"ScanEc2InstanceWithFindings":{"EbsVolumes":true}}}'
```

> **Note**
>
> Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.

Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Aktivieren eines von initiierten Malware-Scans für vorhandene Konten in der GuardDuty-Organisation, die auf Einladung verwaltet wird

Die serviceverknüpfte Rolle (SLR) von GuardDuty Malware Protection muss in Mitgliedskonten erstellt werden. Das Administratorkonto kann die von initiierte Malware GuardDuty-Scanfunktion nicht in Mitgliedskonten aktivieren, die nicht von verwaltet werdenAWS Organizations.

Derzeit können Sie die folgenden Schritte über die GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/ ausführen, um den von initiierten Malware GuardDuty-Scan für die vorhandenen Mitgliedskonten zu aktivieren.

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Melden Sie sich mit den Anmeldeinformationen Ihres Administratorkontos an.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Accounts (Konten) aus.

3. Wählen Sie das Mitgliedskonto aus, für das Sie den von initiierten Malware GuardDuty-Scan aktivieren möchten. Sie können mehrere Konten gleichzeitig auswählen.
4. Wählen Sie Aktionen.
5. Wählen Sie Mitglied trennen.
6. Wählen Sie im Mitgliedskonto im Navigationsbereich Malware Protection unter Schutzpläne.
7. Wählen Sie Von initiierten Malware GuardDuty-Scan aktivieren aus. GuardDuty erstellt eine SLR für das Mitgliedskonto. Weitere Informationen zu SLR finden Sie unter Serviceverknüpfte Rollenberechtigungen für den Malware Protection.
8. Wählen Sie in Ihrem Administratorkonto im Navigationsbereich Konten aus.
9. Wählen Sie das Mitgliedskonto aus, das der Organisation wieder hinzugefügt werden muss.
10. Wählen Sie Aktionen und dann Mitglied hinzufügen.

API/CLI

1. Verwenden Sie das Administratorkonto, um die DisassociateMembers API für die Mitgliedskonten auszuführen, die den von initiierten Malware GuardDuty-Scan aktivieren möchten.
2. Verwenden Sie Ihr Mitgliedskonto, um aufzurufenUpdateDetector, um den von initiierten Malware GuardDuty-Scan zu aktivieren.

   Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

   ```
   aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
    --data-sources '{"MalwareProtection":{"ScanEc2InstanceWithFindings":
   {"EbsVolumes":true}}}'
   ```
3. Verwenden Sie das Administratorkonto, um die CreateMembers API auszuführen und das Mitglied wieder zur Organisation hinzuzufügen.

Erkenntnisse, die einen von initiierten Malware GuardDuty-Scan aufrufen

Ein von initiierter Malware GuardDuty-Scan wird aufgerufen, wenn ein verdächtiges Verhalten GuardDuty erkennt, das auf Malware auf Amazon EC2- oder Container-Workloads hinweist.

- Backdoor:EC2/C&CActivity.B

- Backdoor:EC2/C&CActivity.B!DNS
- Backdoor:EC2/DenialOfService.Dns
- Backdoor:EC2/DenialOfService.Tcp
- Backdoor:EC2/DenialOfService.Udp
- Backdoor:EC2/DenialOfService.UdpOnTcpPorts
- Backdoor:EC2/DenialOfService.UnusualProtocol
- Backdoor:EC2/Spambot
- CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B
- CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B!DNS
- Impact:EC2/AbusedDomainRequest.Reputation
- Impact:EC2/BitcoinDomainRequest.Reputation
- Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Reputation
- Impact:EC2/PortSweep
- Impact:EC2/SuspiciousDomainRequest.Reputation
- Impact:EC2/WinRMBruteForce (Nur ausgehend)
- Recon:EC2/Portscan
- Trojan:EC2/BlackholeTraffic
- Trojan:EC2/BlackholeTraffic!DNS
- Trojan:EC2/DGADomainRequest.B
- Trojan:EC2/DGADomainRequest.C!DNS
- Trojan:EC2/DNSDataExfiltration
- Trojan:EC2/DriveBySourceTraffic!DNS
- Trojan:EC2/DropPoint
- Trojan:EC2/DropPoint!DNS
- Trojan:EC2/PhishingDomainRequest!DNS
- UnauthorizedAccess:EC2/RDPBruteForce (Nur ausgehend)
- UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce (Nur ausgehend)
- UnauthorizedAccess:EC2/TorClient
- UnauthorizedAccess:EC2/TorRelay

- Backdoor:Runtime/C&CActivity.B
- Backdoor:Runtime/C&CActivity.B!DNS
- CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B
- CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS
- Execution:Runtime/NewBinaryExecuted
- Execution:Runtime/NewLibraryLoaded
- Execution:Runtime/ReverseShell
- Impact:Runtime/AbusedDomainRequest.Reputation
- Impact:Runtime/BitcoinDomainRequest.Reputation
- Impact:Runtime/CryptoMinerExecuted
- Impact:Runtime/MaliciousDomainRequest.Reputation
- Impact:Runtime/SuspiciousDomainRequest.Reputation
- PrivilegeEscalation:Runtime/CGroupsReleaseAgentModified
- PrivilegeEscalation:Runtime/ContainerMountsHostDirectory
- PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccessed
- PrivilegeEscalation:Runtime/RuncContainerEscape
- PrivilegeEscalation:Runtime/UserfaultfdUsage
- Trojan:Runtime/BlackholeTraffic
- Trojan:Runtime/BlackholeTraffic!DNS
- Trojan:Runtime/DropPoint
- Trojan:Runtime/DropPoint!DNS
- Trojan:Runtime/DGADomainRequest.C!DNS
- Trojan:Runtime/DriveBySourceTraffic!DNS
- Trojan:Runtime/PhishingDomainRequest!DNS
- UnauthorizedAccess:Runtime/MetadataDNSRebind

Malware-Scan auf Abruf

Der Malware-Scan auf Abruf hilft Ihnen, das Vorhandensein von Malware auf Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)-Volumes zu erkennen, die an Ihre Amazon-EC2-Instances angefügt sind.

Sie können ohne Konfiguration einen Malware-Scan auf Abruf initiieren, indem Sie den Amazon-Ressourcennamen (ARN) der Amazon-EC2-Instance angeben, die Sie scannen möchten. Sie können einen Malware-Scan auf Abruf entweder über die GuardDuty Konsole oder die API initiieren. Bevor Sie einen Malware-Scan auf Abruf starten, können Sie Ihre bevorzugte Snapshot-Beibehaltung-Einstellung festlegen. Die folgenden Szenarien können Ihnen helfen zu identifizieren, wann Sie den Malware-Scantyp auf Abruf mit verwenden sollten GuardDuty:

- Sie möchten das Vorhandensein von Malware in Ihren Amazon EC2-Instances erkennen, ohne den von initiierten Malware GuardDuty-Scan zu aktivieren.
- Sie haben den von initiierten Malware GuardDuty-Scan aktiviert und ein Scan wurde automatisch aufgerufen. Wenn Sie die empfohlene Problembehebung für den generierten Erkenntnistyp von Malware Protection befolgt haben und einen Scan für dieselbe Ressource initiieren möchten, können Sie einen Malware-Scan auf Abruf starten, wenn 1 Stunde von der Startzeit des vorherigen Scans vergangen ist.

  Der Malware-Scan auf Abruf setzt nicht voraus, dass seit dem Zeitpunkt, an dem der vorherige Malware-Scan initiiert wurde, 24 Stunden vergangen sind. Es sollte eine Stunde vergangen sein, bevor ein Malware-Scan auf Abruf auf derselben Ressource gestartet wird. Informationen dazu, wie Sie vermeiden können, dass ein Malware-Scan auf derselben EC2-Instance dupliziert wird, finden Sie unter Dieselbe Amazon-EC2-Instance erneut scannen.

> **Note**
>
> Der Malware-Scan auf Abruf ist nicht in der 30-tägigen kostenlosen Testphase mit enthalten GuardDuty. Die Nutzungskosten beziehen sich auf das gesamte Amazon-EBS-Volumen, das bei jedem Malware-Scan gescannt wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Amazon GuardDuty -Preise. Informationen zu den Kosten der Erstellung von Amazon-EBS-Volume-Snapshots und deren Aufbewahrung finden Sie unter Amazon-EBS-Preise.

So funktioniert der Malware-Scan auf Abruf

Mit dem Malware-Scan auf Abruf können Sie eine Malware-Scan-Anfrage für Ihre Amazon-EC2-Instance initiieren, auch wenn sie gerade verwendet wird. Nachdem Sie einen Malware-Scan auf Abruf initiiert haben, GuardDuty erstellt Snapshots der Amazon-EBS-Volumes, die an die Amazon EC2 angehängt sind, deren Amazon-Ressourcenname (ARN) für den Scan angegeben wurde. Als Nächstes GuardDuty teilt diese Snapshots mit dem GuardDuty -Servicekonto. GuardDuty erstellt

verschlüsselte Replikat-EBS-Volumes aus diesen Snapshots im GuardDuty Servicekonto. Weitere Informationen dazu, wie Amazon-EBS-Volumes gescannt werden finden Sie unter Elastic Block Storage (EBS)-Volume.

> **Note**
>
> GuardDuty erstellt die Snapshots der Daten, die bereits auf die Amazon-EBS-Volumes in der geschrieben wurden point-in-time , wenn Sie einen Malware-Scan auf Abruf initiieren.

Wenn Malware gefunden wird und Sie die Einstellung zur Aufbewahrung von Snapshots aktiviert haben, werden die Snapshots Ihrer EBS-Volumes nicht gelöscht und werden automatisch in Ihrem AWS-Konto gespeichert. Der Malware-Scan auf Abruf generiert die Erkenntnistypen für Malware Protection. Wenn keine Malware gefunden wird, werden die Snapshots Ihrer EBS-Volumes gelöscht, unabhängig von der Einstellung zur Beibehaltung von Snapshots.

Standardmäßig werden die Snapshots Ihrer EBS-Volumes mit einem `GuardDutyScanId`-Tag erstellt. Entfernen Sie dieses Tag nicht, da dies den Zugriff auf die Snapshots verhindert GuardDuty. Beide Scantypen in Malware Protection scannen nicht die Amazon-EC2-Instances oder Amazon-EBS-Volumes, für die das `GuardDutyExcluded`-Tag auf `true` gesetzt ist. Wenn ein Malware Protection eine solche Ressource scannt, wird zwar eine Scan-ID generiert, der Scan wird jedoch mit Angabe eines `EXCLUDED_BY_SCAN_SETTINGS`-Grunds übersprungen. Weitere Informationen finden Sie unter Gründe für das Überspringen von Ressourcen beim Malware-Scan.

AWS Organizations Service-Kontrollrichtlinie – Zugriff verweigert

Mithilfe der Service-Kontrollrichtlinien (SCPs) in kann AWS Organizationsdas delegierte GuardDuty Administratorkonto Berechtigungen einschränken und Aktionen wie das Initiieren eines Malware-Scans auf Abruf für Amazon EC2-Instances ablehnen, die Ihren Konten gehören.

Wenn Sie als GuardDuty Mitgliedskonto einen Malware-Scan auf Abruf für Ihre Amazon EC2Instances initiieren, erhalten Sie möglicherweise eine Fehlermeldung. Sie können sich mit dem Verwaltungskonto verbinden, um zu erfahren, warum ein SCP für Ihr Mitgliedskonto eingerichtet wurde. Weitere Informationen zu SCP-Auswirkungen auf Berechtigungen.

Erste Schritte mit dem Malware-Scan auf Abruf

Als GuardDuty Administratorkonto können Sie im Namen Ihrer aktiven Mitgliedskonten, für die die folgenden Voraussetzungen in ihren Konten eingerichtet sind, einen Malware-Scan auf Abruf

initiieren. Eigenständige Konten und aktive Mitgliedskonten in GuardDuty können auch einen Malware-Scan auf Abruf für ihre eigenen Amazon EC2 initiieren.

Voraussetzungen

- GuardDuty muss in der aktiviert seinAWS-Regionen, in der Sie den Malware-Scan auf Abruf starten möchten.
- Stellen Sie sicher, dass der AWS verwaltete Richtlinie: AmazonGuardDutyFullAccess dem IAM-Benutzer oder der IAM-Rolle angefügt ist. Sie benötigen den Zugriffsschlüssel und den geheimen Schlüssel, die dem IAM-Benutzer oder der IAM-Rolle zugeordnet sind.
- Als delegiertes GuardDuty Administratorkonto haben Sie die Möglichkeit, im Namen eines aktiven Mitgliedskontos einen Malware-Scan auf Abruf zu starten.
- Wenn Sie ein Mitgliedskonto sind, das nicht über die Serviceverknüpfte Rollenberechtigungen für den Malware Protection verfügt, wird bei der Initiierung eines Malware-Scan auf Abruf für eine Amazon-EC2-Instance, die zu Ihrem Konto gehört, automatisch die SLR für Malware Protection erstellt.

> **Important**
>
> Stellen Sie sicher, dass niemand die SLR-Berechtigungen für Malware Protection löscht, wenn der Malware-Scan, unabhängig davon, ob GuardDuty-initiiert oder On-Demand, noch läuft. Dadurch wird verhindert, dass der Scan erfolgreich abgeschlossen wird und es wird kein definitives Scanergebnis angezeigt.

Bevor Sie einen Malware-Scan auf Abruf starten, stellen Sie sicher, dass in den letzten Stunde kein Scan auf derselben Ressource gestartet wurde. Andernfalls wird der Scan dedupliziert. Weitere Informationen finden Sie unter Dieselbe Ressource erneut scannen.

Starten eines Malware-Scans auf Abruf

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um einen Malware-Scan auf Abruf zu starten.

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Initiieren Sie den Scanvorgang mithilfe einer der folgenden Optionen:

a. Verwenden der Seite Malware Protection:

   i. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Schutzpläne die Option Malware Protection.

   ii. Geben Sie auf der Seite Malware Protection den Amazon-EC2-Instance-ARN[1] an, für den Sie den Scan initiieren möchten.

b. Verwendung der Seite Malware-Scans:

   i. Wählen Sie im Navigationsbereich Malware-Scans.

   ii. Wählen Sie Malware-Scan auf Abruf starten und geben Sie den Amazon-EC2-Instance ARN[1] an, für den Sie den Scan initiieren möchten.

   iii. Wenn es sich um einen Wiederholungs-Scan handelt, wählen Sie auf der Seite Malware-Scans eine Amazon-EC2-Instance-ID aus.

   Erweitern Sie das Drop-down-Menü Scan auf Abruf starten und wählen Sie Ausgewählte Instance erneut scannen.

3. Nachdem Sie einen Scan mit einer der beiden Methoden erfolgreich initiiert haben, wird eine Scan-ID generiert. Sie können diese Scan-ID verwenden, um den Scan-Fortschritt zu verfolgen. Weitere Informationen finden Sie unter Überwachen von Scanstatus und Ergebnissen.

API/CLI

Rufen Sie aufStartMalwareScan, das die `resourceArn` der Amazon EC2-Instance[1] akzeptiert, für die Sie einen Malware-Scan auf Abruf initiieren möchten.

```
aws guardduty start-malware-scan --resource-arn "arn:aws:ec2:us-
east-1:555555555555:instance/i-b188560f"
```

Nachdem Sie einen Scan erfolgreich initiiert haben, gibt `StartMalwareScan` `scanId` zurück. Rufen Sie auf und DescribeMalwareScans überwachen Sie den Fortschritt des initiierten Scans.

[1]Informationen zum Format Ihres Amazon-EC2-Instance-ARN finden Sie unter Amazon-Ressourcenname (ARN). Für Amazon-EC2-Instances können Sie das folgende ARN-Beispielformat verwenden, indem Sie die Werte für die Partition, Region, AWS-Konto-ID und Amazon-EC2-Instance-ID ersetzen. Informationen zur Länge Ihrer Instance-ID finden Sie unter Ressourcen-IDs.

```
arn:aws:ec2:us-east-1:555555555555:instance/i-b188560f
```

Dieselbe Amazon-EC2-Instance erneut scannen

Unabhängig davon, ob ein Scan von GuardDutyinitiiert oder auf Abruf erfolgt, können Sie nach 1 Stunde ab dem Startzeitpunkt des vorherigen Malware-Scans einen neuen Malware-Scan auf Abruf auf derselben EC2-Instance starten. Wenn der neue Malware-Scan innerhalb von einer Stunde nach dem Start des vorherigen Malware-Scans initiiert wird, führt Ihre Anfrage zu dem folgenden Fehler, und es wird keine Scan-ID für diese Anfrage generiert.

```
A scan was initiated on this resource recently. You can request a scan on the same resource one hour after the previous scan start time.
```

Informationen darüber, wie Sie einen neuen Scan für dieselbe Ressource starten, finden Sie unter Starten eines Malware-Scans auf Abruf.

Informationen zum Verfolgen des Status der Malware-Scans finden Sie unter Überwachung von Scanstatus und -ergebnissen in GuardDuty Malware Protection.

Überwachung von Scanstatus und -ergebnissen in GuardDuty Malware Protection

Sie können den Scanstatus jedes GuardDuty Malware Protection-Scans überwachen. Die möglichen Werte für den Scan-Status sind `Completed`, `Running`, `Skipped` und `Failed`.

Nach Abschluss des Scans wird das Scanergebnis für Scans mit dem Status `Completed` aufgefüllt. Mögliche Werte für das Scanergebnis sind `Clean` und `Infected`. Anhand des Scan-Typs können Sie feststellen, ob es sich bei dem Malware-Scan um `GuardDuty initiated` oder `On demand` handelte.

Die Scan-Ergebnisse für jeden Malware-Scan werden 90 Tage aufbewahrt. Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um den Status Ihres Malware-Scans zu verfolgen.

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Malware-Scans.
3. Sie können die Malware-Scans anhand der folgenden Eigenschaften filtern, die in den Filterkriterien verfügbar sind.

- Scan-ID
- Konto-ID
- EC2-Instance-ARN
- Scan-Typ
- Scan-Status

Informationen zu Eigenschaften, die für Filterkriterien verwendet werden, finden Sie unter Erkenntnisdetails.

API/CLI

- Wenn für den Malware-Scan ein Scanergebnis vorliegt, können Sie die Malware-Scans auf der Grundlage von `EC2_INSTANCE_ARN`, `SCAN_ID`, `ACCOUNT_ID`, `SCAN_TYPE`, `GUARDDUTY_FINDING_ID`, `SCAN_STATUS` und `SCAN_START_TIME` filtern.

  Die `GUARDDUTY_FINDING_ID` Filterkriterien sind verfügbar, wenn die GuardDuty initiiert `SCAN_TYPE` wird. Informationen zu allen Filterkriterien finden Sie unter Erkenntnisdetails.
- Sie können das Beispiel-*`Filterkriterium`* im folgenden Befehl ändern. Gegenwärtig können Sie auf der Grundlage von jeweils einem `CriterionKey` filtern. Die Optionen für `CriterionKey` sind `EC2_INSTANCE_ARN`, `SCAN_ID`, `ACCOUNT_ID`, `SCAN_TYPE`, `GUARDDUTY_FINDING_ID`, `SCAN_STATUS` und `SCAN_START_TIME`.

  Wenn Sie dasselbe `CriterionKey` wie unten verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie das Beispiel `EqualsValue` durch Ihre eigene gültige AWS-*`Scan-ID`* ersetzen.

  Ersetzen Sie das Beispiel `detector-id` durch Ihre eigene gültige *`detector-id`*. Sie können die *`maximalen Ergebnisse`* (bis zu 50) und die *`Sortierkriterien`* ändern. Der `AttributeName` ist verpflichtend und muss `scanStartTime` sein.

```
aws guardduty describe-malware-scans --detector-
id 60b87779336485625 54d637e0e4bb3b2 --max-results 1 --sort-criteria
 '{"AttributeName": "scanStartTime", "OrderBy": "DESC"}' --filter-criteria
 '{"FilterCriterion":[{"CriterionKey":"SCAN_ID", "FilterCondition":
{"EqualsValue":"123456789012"}}] }'
```

- Die Antwort auf diesen Befehl zeigt maximal eine Erkenntnis mit Details zur betroffenen Ressource und zu den Malware-Erkenntnissen (wenn `Infected`) an.

GuardDuty -Servicekonten nach AWS-Region

Wenn ein Snapshot erstellt und für ein GuardDuty Servicekonto freigegeben wird, wird in Ihren CloudTrail Protokollen ein neues Ereignis erstellt. Dieses Ereignis gibt das entsprechende `snapshotId` und `userId` (GuardDuty Servicekonto für dieses AWS-Region) an. Weitere Informationen finden Sie unter Feature in Malware Protection.

Das folgende Beispiel ist ein Ausschnitt aus einem CloudTrail Ereignis, das den Anforderungstext für die `ModifySnapshotAttribute` Anforderung zeigt:

```
"requestParameters": {
        "snapshotId": "snap-1234567890abcdef0",
        "createVolumePermission": {
            "add": {
                "items": [
                    {
                        "userId": "111122223333"
                    }
                ]
            }
        },
        "attributeType": "CREATE_VOLUME_PERMISSION"
    }
```

Die folgende Tabelle zeigt die GuardDuty Servicekonten für jede Region. ist `userId` das GuardDuty Servicekonto und hängt von der ausgewählten Region ab.

AWS-Region	Regionscode	GuardDuty -Servicekonto-ID (**`userId`**)
USA Ost (Nord-Virginia)	us-east-1	652050842985
USA Ost (Ohio)	us-east-2	178123968615
USA West (Nordkali fornien)	us-west-1	669213148797
USA West (Oregon)	us-west-2	447226417196
Asien-Pazifik (Mumbai)	ap-south-1	913179291432

AWS-Region	Regionscode	GuardDuty -Servicekonto-ID (**`userId`**)
Asien-Pazifik (Osaka)	ap-northeast-3	089661699081
Asien-Pazifik (Seoul)	ap-northeast-2	039163547507
Asien-Pazifik (Tokio)	ap-northeast-1	874749492622
Asien-Pazifik (Singapur)	ap-southeast-1	247460962669
Asien-Pazifik (Sydney)	ap-southeast-2	124839743349
Kanada (Zentral)	ca-central-1	175877067165
Europa (Frankfurt)	eu-central-1	002294850712
Europa (Irland)	eu-west-1	283769539786
Europa (London)	eu-west-2	310125036783
Europa (Paris)	eu-west-3	866607715269
Europa (Stockholm)	eu-north-1	693780578038
China (Peking)	cn-north-1	448721096076
China (Ningxia)	cn-northwest-1	480864352451
Südamerika (São Paulo)	sa-east-1	546914126324
Asien-Pazifik (Hyderabad) (Opt-in)	ap-south-2	682251015962
Asien-Pazifik (Melbourne) (Opt-in)	ap-southeast-4	353488359550
Europa (Spanien) (Opt-In)	eu-south-2	936182149045
Europa (Zürich) (Opt-In)	eu-central-2	867642063380
Israel (Tel Aviv) (Opt-In)	il-central-1	619233833001

AWS-Region	Regionscode	GuardDuty -Servicekonto-ID (**`userId`**)
Europa (Mailand) (Opt-In)	eu-south-1	977238331021
Asien-Pazifik (Hongkong) (Opt-in)	ap-east-1	249472122084
Naher Osten (Bahrain) (Opt-In)	me-south-1	404001805210
Afrika (Kapstadt) (Opt-in)	af-south-1	957664736811
Asien-Pazifik (Jakarta) (Opt-in)	ap-southeast-3	452118225523
Naher Osten (VAE) (Opt-In)	me-central-1	828603743433

Kontingente für Malware Protection

Malware Protection bietet die folgende Standardverfügbarkeit verschiedener Ressourcen, die von dem Feature verwendet werden.

Scope	Standard	Kommentare
Extraktion und Analyse von Daten in komprimierten oder archivierten Dateien	5	Die maximale Anzahl von verschachtelten Ebenen, die in einer archivierten Datei zulässig sind.
Anzahl der Dateien in einer archivierten Datei	1000	Die maximale Anzahl an Dateien, die in einem Archiv gescannt werden können. Diese Anzahl ist die Summe der aus dem Archiv extrahier ten Dateien und der Anzahl

Scope	Standard	Kommentare
		der aus allen verschachtelten Archiven extrahierten Dateien.
Anzahl der Bedrohungen	32	Die maximale Anzahl von Bedrohungen, die Sie im Erkenntnisbereich anzeigen können. GuardDuty Malware Protection hat möglicherweise mehr Bedrohungsnamen erkannt. Wenn die Anzahl der erkannten Bedrohungsnamen höher als der Standardwert ist, können Sie die JSON-Details anzeigen, indem Sie die Erkenntnis-ID unter dem Erkenntnisnamen im Detailber eich der GuardDuty Konsole auswählen.
Anzahl der Dateien pro erkannter Bedrohung	5	Die maximale Anzahl identifiz ierter Dateien pro erkannter Bedrohung. Wenn beispiels weise 10 Dateien GuardDuty erkennt, die einer einzigen Bedrohung zugeordnet sind, zeigt die Bedrohung maximal 5 Dateien an.

Scope	Standard	Kommentare
EBS-Volumes pro Scan pro Instance	11	Die maximale Anzahl von EBS-Volumes, die pro EC2-Instance scannen GuardDuty kann. Wenn es mehr als 11 EBS-Volumes gibt, die gescannt werden müssen, GuardDuty sortiertMalware Protection die `deviceName` alphabetisch und wählt die ersten 11 EBS-Volumes aus.
EBS-Volume-Größe	1 024 GB	Die maximale EBS-Volume-Größe in GB, die GuardDuty Malware Protection in jeder Region scannen kann.
Unterstützte Dateitypen	GuardDuty Malware Protection kann die folgenden Dateisystemtypen scannen: • Dateisystem mit neuer Technologie (NTFS) • X-Dateisystem (XFS) • Zweites erweitertes Dateisystem (ext2) • Viertes erweitertes Dateisystem (ext4) • Dateisystem mit Dateizuordnungstabelle (FAT) • Virtuelles Dateisystem mit Dateizuordnungstabelle (VFAT)	NICHT ZUTREFFEND

Scope	Standard	Kommentare
Scan-Optionen-Tags	50	Die maximale Anzahl von Ressourcen-Tags, die Sie hinzufügen können, um die Einstellungen Ihrer Malware-Scan-Optionen anzupassen. Weitere Informationen finden Sie unter Scan-Optionen mit benutzerdefinierten Tags.
Aufbewahrungszeitraum für Ergebnisse	90	Die maximale Anzahl von Tagen, für die ein Ergebnis GuardDuty aufbewahrt wird. Die neuesten Informationen finden Sie unter Kontingente für Amazon GuardDuty.
Beibehaltungszeitraum für Malware-Scans	90	Die maximale Anzahl von Tagen, für die GuardDuty Malware Protection den Verlauf eines Scans beibehält . Weitere Informationen zum Anzeigen der letzten Malware-Scans finden Sie unter Überwachung von Scanstatus und -ergebnissen in GuardDuty Malware Protection.
Transaktionen pro Sekunde (TPS) für Malware-Scan auf Abruf	1	Die Anzahl der Anforderungen für Malware-Scan auf Abruf, die pro Sekunde in jeder Region initiiert werden können.

Scope	Standard	Kommentare
Burst-Limit für Malware-Scan auf Abruf	1	Die Anzahl der Anforderungen für Malware-Scan auf Abruf, die pro Sekunde in jeder Region initiiert werden können.

GuardDuty RDS-Schutz

RDS Protection in Amazon GuardDuty analysiert und profiliert RDS-Anmeldeaktivitäten auf potenzielle Zugriffsbedrohungen für Ihre Amazon-Aurora-Datenbanken (Amazon Aurora MySQL -kompatible Edition und Aurora PostgreSQL -kompatible Edition). Mit dieses Feature können Sie potenziell verdächtiges Anmeldeverhalten identifizieren. RDS Protection erfordert keine zusätzliche Infrastruktur und ist so konzipiert, dass die Leistung Ihrer Datenbank-Instances nicht beeinträchtigt wird.

Wenn RDS Protection einen potenziell verdächtigen oder anomalen Anmeldeversuch erkennt, der auf eine Bedrohung für Ihre Datenbank hinweist, GuardDuty generiert eine neue Erkenntnis mit Details zur potenziell gefährdeten Datenbank.

Sie können die RDS-Protection-Funktion für jedes Konto in jeder , in AWS-Region der diese Funktion in Amazon verfügbar ist GuardDuty, jederzeit aktivieren oder deaktivieren. Ein vorhandenes GuardDuty Konto kann RDS Protection mit einem 30-tägigen Testzeitraum aktivieren. Für ein neues GuardDuty Konto ist RDS Protection bereits aktiviert und in den 30-tägigen kostenlosen Testzeitraum aufgenommen. Weitere Informationen finden Sie unter Einschätzen der Kosten.

> **Note**
>
> Wenn die RDS-Protection-Funktion nicht aktiviert ist, nimmt GuardDuty weder RDS-Anmeldeaktivitäten auf noch erkennt es ungewöhnliches oder verdächtiges Anmeldeverhalten.

Weitere Informationen über die AWS-Regionen, in denen RDS Protection noch GuardDuty nicht unterstützt, finden Sie unter Verfügbarkeit regionsspezifischer Feature.

Unterstützte Amazon-Aurora-Datenbanken

In der folgenden Tabelle wird die Unterstützung für Aurora-Datenbank-Versionen gezeigt.

Amazon-Aurora-DB-Engine	Unterstützte Engine-Versionen
Aurora MySQL	• 2.10.2 oder höher

Amazon-Aurora-DB-Engine	Unterstützte Engine-Versionen
	• 3.02.1 oder höher
Aurora PostgreSQL	• 10.17 oder höher • 11.12 oder höher • 12.7 oder höher • 13.3 oder höher • 14.3 oder höher • 15.2 oder höher • 16.1 oder höher

So verwendet RDS Protection die Überwachung der RDS-Anmeldeaktivitäten

RDS Protection in Amazon GuardDuty hilft Ihnen, die unterstützten Amazon Aurora (Aurora)-Datenbanken in Ihrem Konto zu schützen. Nachdem Sie die RDS-Protection-Funktion aktiviert haben, beginnt GuardDuty sofort mit der Überwachung der RDS-Anmeldeaktivitäten von Aurora-Datenbanken in Ihrem Konto. überwacht und GuardDuty profiliert kontinuierlich RDS-Anmeldeaktivitäten auf verdächtige Aktivitäten, z. B. unbefugten Zugriff auf die Aurora-Datenbank in Ihrem Konto, von einem zuvor unbekannten externen Akteur. Wenn Sie RDS Protection zum ersten Mal aktivieren oder eine neu erstellte Datenbank-Instance haben, ist eine Lernphase erforderlich, um das normale Verhalten als Grundlage zu nehmen. Aus diesem Grund kann es sein, dass neu aktivierte oder neu erstellte Datenbank-Instances bis zu zwei Wochen lang keine anomalen Anmelde-Erkenntnisse aufweisen. Weitere Informationen finden Sie unter Überwachung der RDS-Anmeldeaktivitäten.

Wenn RDS Protection eine potenzielle Bedrohung erkennt, z. B. ein ungewöhnliches Muster in einer Reihe erfolgreicher, fehlgeschlagener oder unvollständiger Anmeldeversuche, GuardDuty generiert ein neues Ergebnis mit Details zur potenziell gefährdeten Datenbank-Instance. Weitere Informationen finden Sie unter Erkenntnistypen für RDS Protection. Wenn Sie RDS Protection deaktivieren, stoppt GuardDuty die Überwachung der RDS-Anmeldeaktivitäten sofort und kann keine potenzielle Bedrohung für Ihre unterstützten Datenbank-Instances erkennen.

> **Note**
>
> GuardDuty verwaltet Ihre - Unterstützte Datenbanken oder RDS-Anmeldeaktivitäten nicht und stellt Ihnen auch keine RDS-Anmeldeaktivitäten zur Verfügung.

RDS Protection für ein einzelnes Konto konfigurieren

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich RDS Protection.
3. Auf der Seite RDS Protection wird der aktuelle Status Ihres Kontos angezeigt. Sie können das Feature jederzeit aktivieren oder deaktivieren, indem Sie Aktivieren oder Deaktivieren auswählen. Bestätigen Sie Ihre Auswahl.

API/CLI

Führen Sie den API-Vorgang updateDetector aus, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID verwenden und den `features`-Objektnamen `name` als `RDS_LOGIN_EVENTS` und `status` als `ENABLED` oder `DISABLED` übergeben.

Sie können RDS Protection auch aktivieren oder deaktivieren, indem Sie den folgenden AWS CLI-Befehl ausführen. Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre eigene gültige *`Detektor-ID`* verwenden.

> **Note**
>
> Der folgende Beispielcode aktiviert RDS Protection. Um die Funktion zu deaktivieren, ersetzen Sie `ENABLED` durch `DISABLED`.

Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
features '[{"Name" : "RDS_LOGIN_EVENTS", "Status" : "ENABLED"}]'
```

Konfiguration von RDS Protection in Umgebungen mit mehreren Konten

In einer Umgebung mit mehreren Konten hat nur das delegierte GuardDuty Administratorkonto die Möglichkeit, die RDS-Protection-Funktion für die Mitgliedskonten in ihrer Organisation zu aktivieren oder zu deaktivieren. Die GuardDuty Mitgliedskonten können diese Konfiguration nicht von ihren Konten aus ändern. Das delegierte GuardDuty Administratorkonto verwaltet seine Mitgliedskonten mit AWS Organizations. Dieses delegierte GuardDuty Administratorkonto kann die Überwachung der RDS-Anmeldeaktivitäten für alle neuen Konten automatisch aktivieren, wenn sie der Organisation beitreten. Weitere Informationen zu Umgebungen mit mehreren Konten finden Sie unter Verwalten mehrerer Konten in Amazon GuardDuty.

Konfigurieren von RDS Protection für ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um die Überwachung der RDS-Anmeldeaktivität für das delegierte GuardDuty Administratorkonto zu konfigurieren.

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Stellen Sie sicher, dass Sie die Anmeldeinformationen des Verwaltungskontos verwenden.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich RDS Protection.
3. Wählen Sie auf der Seite RDS Protection die Option Bearbeiten.
4. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

   Verwendung von Für alle Konten aktivieren

   - Wählen Sie Für alle Konten aktivieren. Dadurch wird der Schutzplan für alle aktiven GuardDuty Konten in Ihrer AWS Organisation aktiviert, einschließlich der neuen Konten, die der Organisation beitreten.
   - Wählen Sie Speichern.

   Verwendung von Konten manuell konfigurieren

   - Um den Schutzplan nur für das delegierte GuardDuty Administratorkonto zu aktivieren, wählen Sie Konten manuell konfigurieren aus.

- Wählen Sie im Abschnitt Delegiertes GuardDuty Administratorkonto (dieses Konto) die Option Aktivieren aus.
- Wählen Sie Speichern.

API/CLI

Führen Sie den API-Vorgang updateDetector aus, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID verwenden und den `features`-Objektnamen `name` als `RDS_LOGIN_EVENTS` und `status` als `ENABLED` oder `DISABLED` übergeben.

Sie können den RDS Protection aktivieren oder deaktivieren, indem Sie den folgenden AWS CLI-Befehl ausführen. Stellen Sie sicher, dass Sie die gültige *`Detektor-ID`* des delegierten GuardDuty Administratorkontos verwenden.

> **Note**
>
> Der folgende Beispielcode aktiviert RDS Protection. Um die Funktion zu deaktivieren, ersetzen Sie `ENABLED` durch `DISABLED`.

Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --acountids 555555555555 --features '[{"Name": "RDS_LOGIN_EVENTS", "Status":
 "ENABLED"}]'
```

Automatische Aktivierung von RDS Protection für alle Mitgliedskonten

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um das Feature RDS Protection für alle Mitgliedskonten zu aktivieren. Dazu gehören der delegierte Administrator, bestehende Mitgliedskonten und die neuen Konten, die der Organisation beitreten.

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

Stellen Sie sicher, dass Sie die Anmeldeinformationen für das delegierte GuardDuty Administratorkonto verwenden.

2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

   Verwenden der Seite RDS Protection

   1. Wählen Sie im Navigationsbereich RDS Protection.
   2. Wählen Sie Für alle Konten aktivieren. Diese Aktion aktiviert automatisch RDS Protection sowohl für bestehende als auch für neue Konten in der Organisation.
   3. Wählen Sie Speichern.

   > **Note**
   >
   > Die Aktualisierung der Konfiguration der Mitgliedskonten kann bis zu 24 Stunden dauern.

   Verwenden der Seite Konten

   1. Wählen Sie im Navigationsbereich Accounts (Konten) aus.
   2. Wählen Sie auf der Seite Konten die Option Einstellungen automatisch aktivieren und anschließend Konten auf Einladung hinzufügen.
   3. Wählen Sie im Fenster Einstellungen für automatische Aktivierung verwalten unter RDS Login Activity Monitoring die Option Für alle Konten aktivieren.
   4. Wählen Sie Speichern.

   Falls Sie die Option Für alle Konten aktivieren nicht verwenden können, finden Sie weitere Informationen unter Selektives Aktivieren oder Deaktivieren von RDS Protection für Mitgliedskonten.

API/CLI

- Um RDS Protection für Ihre Mitgliedskonten selektiv zu aktivieren oder zu deaktivieren, rufen Sie den API-Vorgang updateMemberDetectors mit Ihrer eigenen *`Detektor-ID`* auf.

- Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie RDS Protection für ein einzelnes Mitgliedskonto aktivieren können. Um die Funktion zu deaktivieren, ersetzen Sie `ENABLED` durch `DISABLED`.

  Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

  ```
  aws guardduty update-member-detectors --detector-
  id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features
   '[{"name": "RDS_LOGIN_EVENTS", "status": "ENABLED"}]'
  ```

  > **Note**
  >
  > Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.

- Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

RDS Protection für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten aktivieren

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um RDS Protection für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten in Ihrer Organisation zu aktivieren.

Console

RDS Protection für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten konfigurieren

1. Melden Sie sich bei der an AWS Management Console und öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Melden Sie sich mit den Anmeldeinformationen des delegierten GuardDuty Administratorkontos an.

2. Wählen Sie im Navigationsbereich RDS Protection.
3. Auf der Seite RDS Protection können Sie den aktuellen Status der Konfiguration anzeigen. Wählen Sie im Abschnitt Aktive Mitgliedskonten die Option Aktionen.

4. Wählen Sie im Dropdownmenü Aktionen die Option Aktivieren für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten.
5. Wählen Sie Bestätigen aus.

API/CLI

- Um RDS Protection für Ihre Mitgliedskonten selektiv zu aktivieren oder zu deaktivieren, rufen Sie den API-Vorgang updateMemberDetectors mit Ihrer eigenen *`Detektor-ID`* auf.
- Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie RDS Protection für ein einzelnes Mitgliedskonto aktivieren können. Um die Funktion zu deaktivieren, ersetzen Sie `ENABLED` durch `DISABLED`.

  Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

  ```
  aws guardduty update-member-detectors --detector-
  id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features
   '[{"name": "RDS_LOGIN_EVENTS", "status": "ENABLED"}]'
  ```

  > **Note**
  >
  > Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.

- Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Automatische Aktivierung von RDS Protection für neue Mitgliedskonten

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um RDS Protection für neue Konten, die Ihrer Organisation beitreten, zu aktivieren.

Console

Das delegierte GuardDuty Administratorkonto kann für neue Mitgliedskonten in einer Organisation über die Konsole aktivieren, entweder über die Seite RDS Protection oder Konten.

So aktivieren Sie RDS Protection für neue Mitgliedskonten automatisch

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Stellen Sie sicher, dass Sie die Anmeldeinformationen für das delegierte GuardDuty Administratorkonto verwenden.

2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

   - Verwendung der Seite RDS Protection:

     1. Wählen Sie im Navigationsbereich RDS Protection.
     2. Wählen Sie auf der Seite RDS Protection die Option Bearbeiten.
     3. Wählen Sie Konten manuell konfigurieren.
     4. Wählen Sie Automatisch für neue Mitgliedskonten aktivieren. Dieser Schritt stellt sicher, dass bei jedem Beitritt eines neuen Kontos zu Ihrer Organisation RDS Protection automatisch für das Konto aktiviert wird. Nur das delegierte GuardDuty Administratorkonto der Organisation kann diese Konfiguration ändern.
     5. Wählen Sie Speichern.

   - Verwenden der Seite Konten:

     1. Wählen Sie im Navigationsbereich Accounts (Konten) aus.
     2. Wählen Sie auf der Seite Konten die Option Einstellungen automatisch aktivieren.
     3. Wählen Sie im Fenster Einstellungen für automatische Aktivierung verwalten unter RDS Login Activity Monitoring die Option Für neue Konten aktivieren.
     4. Wählen Sie Speichern.

API/CLI

- Um RDS Protection für Ihre Mitgliedskonten selektiv zu aktivieren oder zu deaktivieren, rufen Sie den API-Vorgang UpdateOrganizationConfiguration mit Ihrer eigenen *`Detektor-ID`* auf.
- Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie RDS Protection für ein einzelnes Mitgliedskonto aktivieren können. Informationen zur Deaktivierung finden Sie unter Selektives Aktivieren oder Deaktivieren von RDS Protection für Mitgliedskonten. Wenn Sie es nicht für alle neuen Konten aktivieren möchten, die der Organisation beitreten, legen Sie die Einstellung `autoEnable` auf `NONE` fest.

Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws guardduty update-organization-configuration --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --auto-enable --features '[{"Name":
 "RDS_LOGIN_EVENTS", "AutoEnable": "NEW"}]'
```

> **Note**
>
> Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.

- Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Selektives Aktivieren oder Deaktivieren von RDS Protection für Mitgliedskonten

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um die Überwachung von RDS-Anmeldeaktivitäten für bestimmte Mitgliedskonten zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Stellen Sie sicher, dass Sie die Anmeldeinformationen für das delegierte GuardDuty Administratorkonto verwenden.

2. Wählen Sie im Navigationsbereich Accounts (Konten) aus.

   Auf der Seite Konten finden Sie in der Spalte RDS-Anmeldeaktivität den Status Ihres Mitgliedskontos.

3. So können Sie die RDS-Anmeldeaktivität selektiv aktivieren oder deaktivieren

   Wählen Sie das Konto aus, für das Sie RDS Protection konfigurieren möchten. Sie können mehrere Konten gleichzeitig auswählen. Wählen Sie im Dropdown-Menü Schutzpläne bearbeiten die Option RDS-Anmeldeaktivität und dann die entsprechende Option aus.

API/CLI

Um RDS Protection für Ihre Mitgliedskonten selektiv zu aktivieren oder zu deaktivieren, rufen Sie den API-Vorgang updateMemberDetectors mit Ihrer eigenen *Detektor-ID* auf.

Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie RDS Protection für ein einzelnes Mitgliedskonto aktivieren können. Um die Funktion zu deaktivieren, ersetzen Sie `ENABLED` durch `DISABLED`.

Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --acountids 111122223333 --features '[{"Name": "RDS_LOGIN_EVENTS", "Status":
 "ENABLED"}]'
```

> **Note**
>
> Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.

Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Feature in RDS Protection

Überwachung der RDS-Anmeldeaktivitäten

Die RDS-Anmeldeaktivität erfasst sowohl erfolgreiche als auch fehlgeschlagene Anmeldeversuche zur Unterstützte Amazon-Aurora-Datenbanken in Ihrer AWS-Umgebung. Um Sie beim Schutz Ihrer Datenbanken zu unterstützen, GuardDuty überwachtRDS Protection kontinuierlich die Anmeldeaktivität auf potenziell verdächtige Anmeldeversuche. Beispielsweise könnte ein Angreifer versuchen, Brute-Force-Zugriff auf eine Amazon-Aurora-Datenbank zu erlangen, indem er das Passwort der Datenbank errät.

Wenn Sie die Funktion RDS Protection aktivieren, beginnt GuardDuty automatisch mit der Überwachung der RDS-Anmeldeaktivitäten für Ihre Datenbanken direkt vom Aurora-Service aus.

Wenn es Hinweise auf ein ungewöhnliches Anmeldeverhalten gibt, GuardDuty generiert eine Erkenntnis mit Details zur potenziell kompromittierten Datenbank. Wenn Sie RDS Protection zum ersten Mal aktivieren oder eine neu erstellte Datenbank-Instance haben, ist eine Lernphase erforderlich, um das normale Verhalten als Grundlage zu nehmen. Aus diesem Grund kann es sein, dass neu aktivierte oder neu erstellte Datenbank-Instances bis zu zwei Wochen lang keine anomalen Anmelde-Erkenntnisse aufweisen.

Die RDS-Protection-Funktion erfordert keine zusätzliche Einrichtung. Sie wirkt sich nicht auf Ihre vorhandenen Amazon-Aurora-Datenbankkonfigurationen aus. verwaltet Ihre GuardDuty unterstützten Datenbanken oder RDS-Anmeldeaktivitäten nicht und stellt Ihnen die RDS-Anmeldeaktivität nicht zur Verfügung.

Wenn Sie die RDS-Protection-Funktion für neue Mitgliedskonten automatisch aktivieren, wenn sie Ihrer Organisation beitreten, aktiviert diese Aktion automatisch GuardDuty für diese neuen Mitgliedskonten. Weitere Informationen zur Konfiguration der Überwachung der RDS-Anmeldeaktivitäten als Feature finden Sie unter GuardDuty RDS-Schutz.

GuardDuty Laufzeit-Überwachung

Die GuardDuty Laufzeit-Überwachungsfunktion enthält auch die Vorschauversion des Amazon EC2-Instance-Supports, die Abschnitt 2 der -AWSServicebedingungen („Betas und Vorschauen“) unterliegt.

Laufzeitüberwachung überwacht und analysiert Ereignisse auf Betriebssystemebene, um potenzielle Bedrohungen in bestimmten AWSWorkloads in Ihrer -Umgebung zu erkennen. Die Laufzeitüberwachung war zuvor nur für Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)-Ressourcen verfügbar, erweitert GuardDuty jetzt aber die Laufzeitüberwachungsfunktion, um Bedrohungserkennung für die Ressourcen Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) und Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) bereitzustellen. Derzeit ist die Amazon EC2-Instance-Unterstützung als Vorschauversion verfügbar und kann sich ändern.

Die Laufzeitüberwachung verwendet einen GuardDuty Sicherheitsagenten, der Einblick in das Laufzeitverhalten bietet, z. B. Dateizugriff, Prozessausführung und Netzwerkverbindungen. Für jeden Ressourcentyp, den Sie auf potenzielle Bedrohungen überwachen möchten, können Sie einen GuardDuty Sicherheitsagenten bereitstellen, der nur der spezifischen Ressource entspricht. Mit dieser erweiterten Funktion GuardDuty kann Ihnen helfen, potenzielle Bedrohungen zu identifizieren und darauf zu reagieren, die auf Anwendungen und Daten abzielen können, die in Ihren individuellen Workloads und Instances ausgeführt werden. Eine Bedrohung kann beispielsweise damit beginnen, einen einzelnen Container zu gefährden, der eine anfällige Webanwendung ausführt. Diese Webanwendung verfügt über Zugriffsberechtigungen für die zugrunde liegenden Container und Workloads. In diesem Szenario könnten falsch konfigurierte Anmeldeinformationen möglicherweise zu einem umfassenderen Zugriff auf das Konto und die darin gespeicherten Daten führen. Durch die Analyse der Laufzeitereignisse der einzelnen Container und Workloads GuardDuty kann möglicherweise die Containerkompromittierung in einer Anfangsphase identifizieren, die Kompromittierung von AWS Anmeldeinformationen erkennen und Versuche erkennen, Berechtigungen zu eskalieren, verdächtige API-Anforderungen zu stellen und böswillig auf die Daten in Ihrer Umgebung zuzugreifen.

Inhalt

Funktionsweise von Runtime Monitoring

Die Verwendung der Laufzeitüberwachung erfordert die Aktivierung der Laufzeitüberwachung und die anschließende Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten. In der folgenden Liste wird dieser zweistufige Prozess erläutert:

1. Aktivieren Sie die Laufzeitüberwachung für Ihr Konto, damit die Laufzeitereignisse akzeptieren GuardDuty kann, die es von Ihren Amazon EC2-Instances, Amazon-ECS-Clustern und Amazon-EKS-Workloads empfängt.
2. Verwalten Sie den GuardDuty Agenten für die einzelnen Ressourcen, für die Sie das Laufzeitverhalten überwachen möchten. Basierend auf dem Ressourcentyp können Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten entweder manuell bereitstellen oder die GuardDuty Verwaltung in Ihrem Namen ermöglichen, so genannte automatisierte Agentenkonfiguration.

   Der GuardDuty Agent wird auf der Ressource bereitgestellt und verwendet einen Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)-Endpunkt, um die Laufzeitereignisse zu empfangen, die Ihrer Ressource zugeordnet sind.

> **Note**
>
> GuardDuty verwaltet die Laufzeitereignisse für Ihre Amazon EC2-Instances, Amazon-ECS-Cluster oder Amazon-EKS-Cluster nicht und macht sie auch nicht für Sie zugänglich.

In den folgenden Themen wird erläutert, wie die Aktivierung der Laufzeitüberwachung und die Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten für jeden Ressourcentyp unterschiedlich funktioniert.

Inhalt

Laufzeit-Überwachung für Amazon EC2-Instances

Die GuardDuty Laufzeit-Überwachungsfunktion enthält auch die Vorschauversion der Amazon EC2-Instance-Unterstützung, die Abschnitt 2 der -AWSServicebedingungen unterliegt („Betas und Vorschauen“).

Wenn Sie die Laufzeit-Überwachung aktivieren und den GuardDuty Sicherheitsagenten verwalten, GuardDuty hilft Ihnen dabei, Ihre vorhandenen und potenziell neuen Amazon EC2 zu schützen. Ihre Amazon EC2-Instances können mehrere Arten von Anwendungen und Workloads ausführen, unter anderem in Ihrer AWS Umgebung. Diese Funktion unterstützt auch von Amazon ECS verwaltete Amazon EC2.

Durch die Aktivierung der Laufzeitüberwachung für die Unterstützung von Amazon EC2-Instances ist GuardDuty bereit, die Laufzeitereignisse aus laufenden und neuen Prozessen innerhalb der Amazon EC2 zu nutzen. Bei Amazon EC2-Instances arbeitet der GuardDuty Sicherheitsagent auf Instance-Ebene. GuardDuty ist auch bereit, neue Aufgaben und vorhandene Aufgaben zu nutzen, die in Amazon EC2-Instances innerhalb der Amazon-ECS-Cluster ausgeführt werden.

Während der Vorschau der Amazon EC2-Instance-Unterstützung müssen Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten manuell verwalten. Dazu müssen Sie einen Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)-Endpunkt erstellen.

Um den GuardDuty Sicherheitsagenten zu installieren, bietet Ihnen Runtime Monitoring die folgenden zwei Optionen:

- Ihre Amazon EC2-Instances werden AWS Systems Manager (SSM) verwaltet und Sie verwenden die Systems-Manager-Konsole, um den GuardDuty Agenten bereitzustellen, oder

- Ihre Amazon EC2-Instances, unabhängig davon, ob sie von SSM verwaltet werden oder nicht, können die RPM-Paketmanager (RPM)-Skripts verwenden, um den GuardDuty Agenten zu installieren.

Laufzeit-Überwachung für Amazon-ECS-Cluster

Wenn Sie die Laufzeit-Überwachung aktivieren, GuardDuty ist bereit, die Laufzeit-Ereignisse aus einer Aufgabe zu nutzen. Diese Aufgaben werden innerhalb der Amazon-ECS-Cluster ausgeführt, die wiederum auf den Instances ausgeführt AWS Fargate (Fargate) werden. Damit diese Laufzeitereignisse empfangen GuardDuty kann, müssen Sie den vollständig verwalteten dedizierten Sicherheitsagenten verwenden.

Sie können zulassen GuardDuty , dass den GuardDuty Sicherheitsagenten in Ihrem Namen verwaltet, indem Sie die Konfiguration des automatisierten Agenten für ein AWS Konto oder eine Organisation verwenden. GuardDuty beginnt mit der Bereitstellung des Sicherheitsagenten für die neuen Fargate-Aufgaben, die in Ihren Amazon-ECS-Clustern gestartet werden. Die folgende Liste gibt an, was zu erwarten ist, wenn Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten aktivieren.

Auswirkungen der Aktivierung des GuardDuty Sicherheitsagenten

GuardDuty erstellt einen Amazon-VPC-Endpunkt

Wenn Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten bereitstellen, GuardDuty erstellt einen Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)-Endpunkt, über den der Sicherheitsagent die Laufzeitereignisse an übermittelt GuardDuty.

> **Note**
>
> Wenn den Sicherheitsagenten GuardDuty verwaltet, fallen für die Erstellung des Amazon-VPC-Endpunkts keine zusätzlichen Kosten an.

GuardDuty fügt einen Sidecar-Container hinzu

Bei einer neuen Fargate-Aufgabe oder einem neuen Fargate-Service, die/der ausgeführt wird, fügt sich ein GuardDuty Container (Sidecar) an jeden Container innerhalb der Amazon-ECS-Fargate-Aufgabe an. Der GuardDuty Sicherheitsagent wird innerhalb des angehängten GuardDuty Containers ausgeführt. Dies hilft, die Laufzeitereignisse jedes Containers GuardDuty zu erfassen, der innerhalb dieser Aufgaben ausgeführt wird.

Wenn Sie eine Fargate-Aufgabe starten und der GuardDuty Container (Sidecar) nicht in einem fehlerfreien Zustand gestartet werden kann, ist die Laufzeitüberwachung so konzipiert, dass die Aufgaben nicht ausgeführt werden können.

Standardmäßig ist eine Fargate-Aufgabe unveränderlich. GuardDuty stellt das Sidecar nicht bereit, wenn sich eine Aufgabe bereits in einem laufenden Zustand befindet. Wenn Sie einen Container in einer bereits ausgeführten Aufgabe überwachen möchten, können Sie die entsprechende Aufgabe anhalten und erneut starten.

Laufzeit-Überwachung für Amazon-EKS-Cluster

Laufzeit-Überwachung verwendet ein EKS-Add-on `aws-guardduty-agent`, das auch als GuardDuty Sicherheitsagent bezeichnet wird. Nachdem der GuardDuty Sicherheitsagent auf Ihren EKS-Clustern bereitgestellt wurde, GuardDuty kann Laufzeitereignisse für diese EKS-Cluster empfangen.

Sie können die Laufzeitereignisse Ihrer Amazon-EKS-Cluster entweder auf Konto- oder Clusterebene überwachen. Sie können den GuardDuty Sicherheitsagenten nur für die Amazon-EKS-Cluster verwalten, die Sie auf Bedrohungserkennung überwachen möchten. Sie können den GuardDuty Sicherheitsagenten entweder manuell verwalten oder ihn mithilfe der automatisierten Agentenkonfiguration in Ihrem Namen GuardDuty verwalten lassen.

Wenn Sie den automatisierten Agentenkonfigurationsansatz verwenden, um zu ermöglichen, die Bereitstellung des Sicherheitsagenten in Ihrem Namen GuardDuty zu verwalten, wird automatisch ein Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)-Endpunkt erstellt. Der Sicherheitsagent liefert die Laufzeitereignisse an , GuardDuty indem er diesen Amazon-VPC-Endpunkt verwendet.

> **Note**
>
> Wenn den Sicherheitsagenten GuardDuty verwaltet, fallen für die Erstellung des Amazon-VPC-Endpunkts keine zusätzlichen Kosten an.

Derzeit GuardDuty unterstützt Amazon-EKS-Cluster, die auf Amazon EC2stance GuardDuty s ausgeführt werden. unterstützt keine Amazon-EKS-Cluster, die auf ausgeführt werdenAWS Fargate.

Nach der Konfiguration der Laufzeitüberwachung

Bewerten der Laufzeitabdeckung

Nachdem Sie die Laufzeitüberwachung aktiviert und den GuardDuty Sicherheitsagenten bereitgestellt haben, empfehlen wir Ihnen, den Abdeckungsstatus der Ressource, auf der Sie den Sicherheitsagenten bereitgestellt haben, kontinuierlich[1] zu bewerten. Der Abdeckungsstatus könnte entweder „Gesund“ oder „Gesund“ sein. Ein Status „In Ordnung“ gibt an, dass die Laufzeitereignisse von der entsprechenden Ressource GuardDuty empfängt, wenn eine Aktivität auf Betriebssystemebene stattfindet.

Wenn der Abdeckungsstatus für die Ressource fehlerfrei wird, GuardDuty kann die Laufzeitereignisse empfangen und auf Bedrohungserkennung analysieren. Wenn eine potenzielle Sicherheitsbedrohung in den Aufgaben oder Anwendungen GuardDuty erkennt, die in Ihren Container-Workloads und Instances ausgeführt werden, GuardDuty generiert einen oder mehrere Erkenntnistypen für die Laufzeitüberwachung.

[1] Sie können auch ein Amazon EventBridge (EventBridge) so konfigurieren, dass es eine Benachrichtigung erhält, wenn sich der Abdeckungsstatus von Unhealthy in Healthy ändert und anderweitig.

Weitere Informationen finden Sie unter Bewertung der Laufzeitabdeckung.

GuardDuty erkennt potenzielle Bedrohungen

Wenn GuardDuty beginnt, die Laufzeitereignisse für Ihre Ressource zu empfangen, beginnt es mit der Analyse dieser Ereignisse. Wenn eine potenzielle Sicherheitsbedrohung in einer Ihrer Amazon EC2-Instances (Vorschau), Amazon-ECS-Cluster oder Amazon-EKS-Cluster GuardDuty erkennt, generiert es einen oder mehrere Erkenntnistypen für die Laufzeitüberwachung. Sie können auf die Erkenntnisdetails zugreifen, um die Details der betroffenen Ressourcen anzuzeigen.

Funktionsweise der 30-tägigen kostenlosen Testversion in Runtime Monitoring

Die 30-tägige kostenlose Testphase funktioniert für die neuen GuardDuty Konten und die vorhandenen Konten, die die EKS-Laufzeit-Überwachung bereits vor dem Start der Laufzeit-Überwachung aktiviert haben, anders.

Ich verwende den GuardDuty Testzeitraum oder habe die EKS-Laufzeit-Überwachung noch nie aktiviert

In der folgenden Liste wird erläutert, wie der 30-tägige kostenlose Testzeitraum funktioniert, wenn Sie entweder den GuardDuty 30-tägigen Testzeitraum verwenden oder die EKS-Laufzeit-Überwachung noch nie aktiviert haben:

- Wenn Sie GuardDuty zum ersten Mal aktivieren, sind Laufzeit-Überwachung und EKS-Laufzeit-Überwachung standardmäßig nicht aktiviert.

  Wenn Sie die Laufzeitüberwachung für Ihr Konto oder Ihre Organisation aktivieren, stellen Sie sicher, dass Sie auch den GuardDuty Sicherheitsagenten für die Ressource konfigurieren, die Sie auf Bedrohungserkennung überwachen möchten. Für Amazon-EKS-Ressourcen und Amazon-ECS-Ressourcen (auf Fargate) können Sie GuardDuty die Konfiguration des automatisierten Agenten für Ihre Ressourcen verwalten.
- Der Schutzplan für die Laufzeitüberwachung ist auf Kontoebene aktiviert. Die 30-tägige kostenlose Testphase funktioniert auf Ressourcenebene. Nachdem der GuardDuty Sicherheitsagent auf einem der angegebenen Ressourcentypen bereitgestellt wurde, beginnt der 30-tägige kostenlose Testzeitraum für diesen Plan, wenn sein erstes Laufzeitereignis GuardDuty erhält, das einem Ressourcentyp zugeordnet ist. Sie haben den GuardDuty Agenten beispielsweise auf Ressourcenebene (für Amazon EC2-Instance (Vorschau), Amazon-ECS-Cluster und Amazon-EKS-Cluster) bereitgestellt. Wenn das erste Laufzeitereignis für einen Amazon-ECS-Cluster GuardDuty empfängt, beginnt die 30-tägige kostenlose Testphase für Fargate (nur Amazon ECS).
- Wenn Sie nur die EKS-Laufzeit-Überwachung aktivieren möchten – Wenn Sie GuardDuty zum ersten Mal aktivieren, ist die EKS-Laufzeit-Überwachung nicht standardmäßig aktiviert (mit der Veröffentlichung von Laufzeit-Überwachung). Sie müssen die Laufzeit-Überwachung aktivieren. Um es optimal zu verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten entweder manuell verwalten oder die automatische Agentenkonfiguration aktivieren, GuardDuty damit den Agenten in Ihrem Namen verwaltet. Ihre 30-tägige kostenlose Testphase für die EKS-Laufzeit-Überwachung beginnt, wenn sein erstes Laufzeitereignis für die Amazon-EKS-Ressource GuardDuty empfängt.

Ich habe die EKS-Laufzeit-Überwachung vor dem Start der Laufzeit-Überwachung aktiviert

- Für ein vorhandenes GuardDuty Konto, für das der Schutzplan für die EKS-Laufzeit-Überwachung aktiviert ist und die GuardDuty Konsolenerfahrung verwendet, um diesen Schutzplan zu verwenden – Mit der Ankündigung von Laufzeit-Überwachung wurde die Konsolenerfahrung für die EKS-Laufzeit-Überwachung jetzt in Laufzeit-Überwachung konsolidiert. Ihre vorhandene Konfiguration für EKS-Laufzeit-Überwachung bleibt gleich. Sie können weiterhin die API/CLI-Unterstützung verwenden, um Vorgänge im Zusammenhang mit der EKS-Laufzeit-Überwachung auszuführen.
- Um die EKS-Laufzeit-Überwachung als Teil der Laufzeit-Überwachung zu verwenden, müssen Sie die Laufzeit-Überwachung für Ihr Konto oder Ihre Organisation konfigurieren. Informationen zum Aktivieren der Laufzeit-Überwachung mit derselben Konfiguration wie für die EKS-Laufzeit-Überwachung finden Sie unter Überprüfen des Konfigurationsstatus der EKS-Laufzeit-Überwachung. Der Status des GuardDuty Sicherheitsagenten sowohl für die EKS-Laufzeit-Überwachung als auch für die Laufzeit-Überwachung bleibt gleich. Dies wirkt sich jedoch nicht auf Ihren Konfigurationsstatus der Laufzeitüberwachung oder den 30-tägigen kostenlosen Testzeitraum auf Schutzplanebene aus, es sei denn, Sie aktivieren die Laufzeitüberwachung explizit.
- Der Schutzplan für die Laufzeitüberwachung ist auf Kontoebene aktiviert. Nachdem der GuardDuty Sicherheitsagent auf einem der angegebenen Ressourcentypen (Amazon EC2-Instance und Amazon-ECS-Cluster) bereitgestellt wurde, beginnt der 30-tägige kostenlose Testzeitraum, wenn das erste Laufzeitereignis GuardDuty empfängt, das der Ressource zugeordnet ist. Jedem Ressourcentyp ist ein 30-tägiger kostenloser Testzeitraum zugeordnet. Nachdem Sie beispielsweise die Laufzeit-Überwachung aktiviert haben, können Sie den GuardDuty Agenten nur auf der Amazon EC2-Instance bereitstellen. Die 30-tägige kostenlose Testversion für diese Ressource wird nur gestartet, wenn sein erstes Laufzeitereignis für die Amazon EC2 GuardDuty erhält. Wenn Sie den GuardDuty Agenten später für Fargate bereitstellen möchten (nur Amazon ECS), beginnt die 30-tägige kostenlose Testversion für diese Ressource nur, wenn sein erstes Laufzeitereignis für den Amazon-ECS-Cluster GuardDuty erhält. Wenn Sie die EKS-Laufzeit-Überwachung bereits für Ihr Konto aktiviert haben, GuardDuty setzt den 30-tägigen kostenlosen Testzeitraum für eine Amazon-EKS-Ressource nicht zurück.

Voraussetzungen für die Aktivierung der Laufzeitüberwachung

Um die Laufzeitüberwachung zu aktivieren und den GuardDuty Sicherheitsagenten zu verwalten, müssen Sie die folgenden Voraussetzungen für die Ressource erfüllen, die Sie auf Laufzeitverhalten überwachen möchten.

Inhalt

Voraussetzungen für die Unterstützung von Amazon EC2-Instances

Die GuardDuty Laufzeit-Überwachungsfunktion enthält auch die Vorschauversion des Amazon EC2-Instance-Supports, die Abschnitt 2 der -AWSServicebedingungen unterliegt („Betas und Vorschauen“).

Validierung der architektonischen Anforderungen

Die Architektur Ihrer Betriebssystemverteilung kann sich auf das Verhalten des GuardDuty Sicherheitsagenten auswirken. Sie müssen die folgenden Anforderungen erfüllen, bevor Sie die Laufzeitüberwachung für Amazon EC2 verwenden:

- Derzeit ist die Unterstützung von Runtime Monitoring Amazon EC2 nur für Linux-Versionen verfügbar. Die folgende Tabelle zeigt die unterstützte Betriebssystemverteilung, für die verifiziert wurde, dass sie den GuardDuty Sicherheitsagenten für Amazon EC2 unterstützt.

Betriebssystem-Verteilung	Kernel-Version	Kernel-Unterstützung	CPU-Architektur	
			x64 (AMD64)	Graviton (ARM64)
AL2 und AL2023	5.4, 5.10, 5.15, 6.1	eBPF, Tracepoints, Kprobe	Unterstützt	Unterstützt

Zusätzliche Anforderungen – Nur, wenn Sie Amazon ECS/Amazon EC2 haben

Für Amazon ECS/Amazon EC2 empfehlen wir, die neuesten Amazon-ECS-optimierten AMIs (vom 29. September 2023 oder später) oder die Amazon-ECS-Agentenversion v1.77.0 zu verwenden.

CPU- und Speicherlimit für GuardDuty den Agenten

CPU-Limit

Das maximale CPU-Limit für den GuardDuty Sicherheitsagenten, der Amazon EC2-Instances zugeordnet ist, beträgt 50 Prozent einer vCPU.

Speicherlimit

Aus dem Speicher, der Ihrer Amazon EC2-Instance zugeordnet ist, gibt es einen begrenzten Speicher, den der GuardDuty Sicherheitsagent verwenden kann. Derzeit müssen Sie den GuardDuty Agenten manuell installieren und aktualisieren, um Amazon EC2-Instance-Unterstützung zu erhalten. Eine der Möglichkeiten besteht darin, den Sicherheitsagenten mithilfe von RPM Package Manager (RPM) zu installieren. Die folgende Tabelle zeigt den Speicher, den die RPM-Installation für den GuardDuty Sicherheitsagent bereitstellt.

Speicher der Amazon EC2-Instance	Maximaler Arbeitsspeicher für GuardDuty Kundendienstmitarbeiter
Weniger als 8 GB	128 MB
Weniger als 32 GB	256 MB
Mehr als oder gleich 32 GB	1 GB

Fehlerbehebung bei Fehlern aufgrund von unzureichendem Speicher

Wenn den GuardDuty Agenten aufgrund des `out-of-memory` Problems `systemd` beendet und Sie bewerten, dass die Bereitstellung von mehr Speicher für den GuardDuty Agenten sinnvoll ist, können Sie das Limit aktualisieren.

1. Öffnen Sie mit der Root-Berechtigung `/lib/systemd/system/amazon-guardduty-agent.service`.
2. Suchen Sie `MemoryLimit` und `MemoryMax`und aktualisieren Sie beide Werte.

```
MemoryLimit=256MB
MemoryMax=256MB
```

3. Nachdem Sie die Werte aktualisiert haben, starten Sie den GuardDuty Agenten neu, indem Sie den folgenden Befehl verwenden:

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl restart amazon-guardduty-agent
```

4. Führen Sie den folgenden Befehl aus, um den Status anzuzeigen:

```
sudo systemctl status amazon-guardduty-agent
```

   In der erwarteten Ausgabe wird das neue Speicherlimit angezeigt:

```
Main PID: 2540 (amazon-guarddut)
Tasks: 16
Memory: 21.9M (limit: 256.0M)
```

Voraussetzungen für die Unterstützung von AWS Fargate (nur Amazon ECS)

Validierung der architektonischen Anforderungen

Die von Ihnen verwendete Plattform kann sich darauf auswirken, wie der GuardDuty Sicherheitsagent GuardDuty beim Empfang der Laufzeitereignisse von Ihren Amazon-ECS-Clustern unterstützt. Sie müssen bestätigen, dass Sie eine der verifizierten Plattformen verwenden.

Erste Überlegungen:

- Die AWS Fargate (Fargate) Plattform für Ihre Amazon-ECS-Cluster muss Linux sein.
  Die entsprechende Plattformversion muss mindestens `1.4.0`oder sein`LATEST`. Weitere Informationen zu den Plattformversionen finden Sie unter Linux-Plattformversionen im Amazon Elastic Container Service-Entwicklerhandbuch.

- Die Windows-Plattformversionen werden noch nicht unterstützt.

Verifizierte Plattformen

Die Betriebssystemverteilung und die CPU-Architektur wirken sich auf die Unterstützung aus, die der GuardDuty Sicherheitsagent bietet. Die folgende Tabelle zeigt die verifizierte Konfiguration für die Bereitstellung des GuardDuty Sicherheitsagenten und die Konfiguration der Laufzeitüberwachung.

Betriebssystem-Verteilung	Kernel-Unterstützung	CPU-Architektur	
		x64 (AMD64)	Graviton (ARM64)
Linux	eBPF, Tracepoints, Kprobe	Supported	Supported

CPU- und Arbeitsspeicherlimits

In der Fargate-Aufgabendefinition müssen Sie den CPU- und Speicherwert auf Aufgabenebene angeben. Die folgende Tabelle zeigt die gültigen Kombinationen von CPU- und Speicherwerten auf Aufgabenebene sowie das entsprechende GuardDuty maximale Speicherlimit für den Sicherheitsagenten für den GuardDuty Container.

CPU-Wert	Speicherwert	GuardDuty Maximales Speicherlimit für Kundendienstmitarbeiter
256 (0,25 vCPU)	512 MiB, 1 GB, 2GB	128 MB
512 (0,5 vCPU)	1 GB, 2 GB, 3 GB, 4 GB	
1024 (1 vCPU)	2 GB, 3 GB, 4 GB	
	5 GB, 6 GB, 7 GB, 8 GB	
2048 (2 vCPU)	Zwischen 4 GB und 16 GB in 1-GB-Schritten	
4096 (4 vCPU)	Zwischen 8 GB und 20 GB in Schritten von 1 GB	

CPU-Wert	Speicherwert	GuardDuty Maximales Speicherlimit für Kundendienstmitarbeiter
8 192 (8 vCPU)	Zwischen 16 GB und 28 GB in Schritten von 4 GB	256 MB
	Zwischen 32 GB und 60 GB in Schritten von 4 GB	512 MB
16 384 (16 vCPU)	Zwischen 32 GB und 120 GB in 8-GB-Schritten	1 GB

Nachdem Sie die Laufzeitüberwachung aktiviert und bewertet haben, dass der Abdeckungsstatus Ihres Clusters fehlerfrei ist, können Sie die Container-Insight-Metriken einrichten und anzeigen. Weitere Informationen finden Sie unter Einrichten der Überwachung auf einem Amazon-ECS-Cluster.

Vor dem Aktivieren der Laufzeit-Überwachung

Bevor Sie die Laufzeit-Überwachung aktivieren, müssen Sie die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

Bereitstellen einer Aufgabenausführungsrolle

Für diesen Schritt benötigen Sie die von verwaltete Richtlinie mit dem Namen AmazonECSTaskExecutionRolePolicy . Wenn Sie nicht über die verfügen`AmazonECSTaskExecutionRolePolicy`, stellen Sie sicher, dass Sie Ihrer Richtlinie die folgenden Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR)-Berechtigungen hinzufügen:

```
...
"ecr:GetAuthorizationToken",
"ecr:BatchCheckLayerAvailability",
"ecr:GetDownloadUrlForLayer",
"ecr:BatchGetImage",
...
```

Um die Amazon-ECR-Berechtigungen weiter einzuschränken, können Sie den Amazon-ECR-Repository-URI hinzufügen, der den GuardDuty Sicherheitsagenten für hostet AWS Fargate (nur Amazon ECS), siehe Repository für GuardDuty Agent auf AWS Fargate (nur Amazon ECS).

Bereitstellen von Subnetzdetails in der Aufgabendefinition

Die Aufgabendefinition Ihrer Anwendung muss die verfügbaren Subnetzdetails enthalten.

- Für das Ausführen der UpdateService APIs CreateService und in der API-Referenz zum Amazon Elastic Container Service müssen Sie die Subnetzinformationen übergeben. Weitere Informationen finden Sie unter Amazon-ECS-Aufgabendefinitionen im Amazon Elastic Container Service-Entwicklerhandbuch.
- Netzwerkpfad zu Amazon ECR bereitstellen – Stellen Sie sicher, dass der Amazon-ECR-Repository-URI, der den GuardDuty Sicherheitsagenten hostet, netzwerkzugänglich ist. Dazu müssen Sie möglicherweise das entsprechende Amazon-ECR-Image hinzufügen. Dadurch kann den GuardDuty Container AWS Fargate herunterladen.

Voraussetzungen für die Unterstützung von Amazon-EKS-Clustern

Validierung der architektonischen Anforderungen

Die von Ihnen verwendete Plattform kann sich darauf auswirken, wie der GuardDuty Sicherheitsagent GuardDuty beim Empfang der Laufzeitereignisse von Ihren EKS-Clustern unterstützt. Sie müssen bestätigen, dass Sie eine der verifizierten Plattformen verwenden. Wenn Sie den GuardDuty Agenten manuell verwalten, stellen Sie sicher, dass die Kubernetes-Version die GuardDuty Agent-Version unterstützt, die derzeit verwendet wird.

Verifizierte Plattformen

Die Betriebssystemverteilung, die Kernelversion und die CPU-Architektur wirken sich auf die Unterstützung aus, die der GuardDuty Sicherheitsagent bietet. Die folgende Tabelle zeigt die verifizierte Konfiguration für die Bereitstellung des GuardDuty Sicherheitsagenten und die Konfiguration der EKS-Laufzeit-Überwachung.

Betriebssystem-Verteilung	Kernel-Version	Kernel-Unterstützung	CPU-Architektur		Unterstützte Kubernetes-Version
			x64 (AMD64)	Graviton (ARM64)	

				(Graviton2 und höher)	
Ubuntu AL2	5.4, 5.10, 5.15, 6.1	eBPF-Tracepoints, Kprobe	Unterstützt	Unterstützt	v1.21 – v1.28
Bottlerocket					v1.23 – v1.28

Vom Sicherheitsagenten unterstützte Kubernetes- GuardDutyVersionen

Die folgende Tabelle zeigt die Kubernetes-Versionen für Ihre EKS-Cluster, die vom GuardDuty Sicherheitsagenten unterstützt werden.

Kubernetes-Version	Version des Amazon-EKS-Add-On- GuardDuty Sicherheitsagenten						
	v1.4.1	v1.4.0	v1.3.1	v1.3.0	v1.2.0	v1.1.0	v1.0.0
1.28	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
1.27					Unterstützt		
1.26						Unterstützt	
1.25							Unterstützt
1.24							
1.23							
1.22							
1.21							

Weitere Informationen zu `aws-guardduty-agent`-Versionen finden Sie unter GuardDuty - Sicherheitsagent für Amazon-EKS-Cluster.

CPU- und Arbeitsspeicherlimits

Die folgende Tabelle zeigt die CPU- und Speicherlimits für das Amazon-EKS-Add-on für GuardDuty (`aws-guardduty-agent`).

Parameter	Minimale Grenze	Maximale Grenze
CPU	200m	1000m
Arbeitsspeicher	256 Mi	1024Mi

Nachdem Sie die EKS-Laufzeit-Überwachung aktiviert und den Abdeckungsstatus Ihrer EKS-Cluster bewertet haben, können Sie die Container-Erkenntnis-Metriken einrichten und anzeigen. Weitere Informationen finden Sie unter Einrichten der CPU- und Arbeitsspeicherüberwachung.

Schlüsselkonzepte – Ansätze zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten

Mit der Laufzeitüberwachung können Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten entweder auf allen Ihren Fargate-Amazon-ECS-Clustern oder auf einigen von ihnen verwalten. Berücksichtigen Sie die wichtigsten Konzepte, die Ihnen bei der Verwaltung des Sicherheitsagenten für diese Ressourcentypen helfen werden.

Inhalt

Fargate-Ressource (nur Amazon ECS) – Ansätze zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten

Die Laufzeit-Überwachung bietet Ihnen die Möglichkeit, potenzielle Sicherheitsbedrohungen entweder auf allen Amazon-ECS-Clustern (Kontoebene) oder auf ausgewählten Clustern (Clusterebene) in Ihrem Konto zu erkennen. Wenn Sie die automatisierte Agentenkonfiguration für jede Amazon-ECS-Fargate-Aufgabe aktivieren, die ausgeführt wird, GuardDuty fügt einen

Sidecar-Container für jeden Container-Workload innerhalb dieser Aufgabe hinzu. Der GuardDuty Sicherheitsagent wird in diesem Sidecar-Container bereitgestellt. Auf diese Weise GuardDuty erhält Einblick in das Laufzeitverhalten der Container innerhalb der Amazon-ECS-Aufgaben.

Bevor Sie Ihre Konten konfigurieren, bewerten Sie, wie Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten verwalten möchten, und überwachen Sie möglicherweise das Laufzeitverhalten der Container, die zu den Amazon-ECS-Aufgaben gehören. Betrachten Sie die folgenden Ansätze.

Themen

Verwalten des GuardDuty Sicherheitsagenten für alle Amazon-ECS-Cluster

Dieser Ansatz hilft Ihnen dabei, potenzielle Sicherheitsbedrohungen auf Kontoebene zu erkennen. Verwenden Sie diesen Ansatz, GuardDuty wenn Sie potenzielle Sicherheitsbedrohungen für alle Amazon-ECS-Cluster erkennen möchten, die zu Ihrem Konto gehören.

Verwalten GuardDuty des Sicherheitsagenten für die meisten Amazon-ECS-Cluster, aber Ausschließen einiger Amazon-ECS-Cluster

Verwenden Sie diesen Ansatz, wenn Sie potenzielle Sicherheitsbedrohungen für die meisten Amazon-ECS-Cluster in Ihrer -AWSUmgebung GuardDuty erkennen, jedoch einige der Cluster ausschließen möchten. Dieser Ansatz hilft Ihnen dabei, das Laufzeitverhalten der Container innerhalb Ihrer Amazon-ECS-Aufgaben auf Cluster-Ebene zu überwachen. Beispielsweise beträgt die Anzahl der Amazon-ECS-Cluster, die zu Ihrem Konto gehören, 1000. Sie möchten jedoch nur 930 Amazon-ECS-Cluster überwachen.

Für diesen Ansatz müssen Sie den Amazon-ECS-Clustern, die Sie nicht überwachen möchten, ein vordefiniertes GuardDuty Tag hinzufügen. Weitere Informationen finden Sie unter Verwalten des Sicherheitsagenten für Fargate (nur Amazon ECS).

Verwalten des GuardDuty Sicherheitsagenten für ausgewählte Amazon-ECS-Cluster

Verwenden Sie diesen Ansatz, wenn Sie potenzielle Sicherheitsbedrohungen für einige der Amazon-ECS-Cluster GuardDuty erkennen möchten. Dieser Ansatz hilft Ihnen dabei, das Laufzeitverhalten

der Container innerhalb Ihrer Amazon-ECS-Aufgaben auf Cluster-Ebene zu überwachen. Beispielsweise beträgt die Anzahl der Amazon-ECS-Cluster, die zu Ihrem Konto gehören, 1000. Sie möchten jedoch nur 230 Cluster überwachen.

Für diesen Ansatz müssen Sie den Amazon-ECS-Clustern, die Sie überwachen möchten, ein vordefiniertes GuardDuty Tag hinzufügen. Weitere Informationen finden Sie unter Verwalten des Sicherheitsagenten für Fargate (nur Amazon ECS).

Amazon-EKS-Cluster – Ansätze zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten

Damit die Laufzeitereignisse aus Ihren EKS-Clustern auf Konto- oder Clusterebene GuardDuty nutzen kann, muss der GuardDuty Sicherheitsagent für die entsprechenden Cluster verwaltet werden.

Ansätze zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten

Vor dem 13. September 2023 konnten Sie so konfigurieren, GuardDuty dass der Sicherheitsagent auf Kontoebene verwaltet wird. Dieses Verhalten weist darauf hin, dass standardmäßig den Sicherheitsagenten auf allen EKS-Clustern GuardDuty verwaltet, die zu einem gehörenAWS-Konto. GuardDuty bietet jetzt eine detaillierte Funktion, mit der Sie die EKS-Cluster auswählen können, in denen Sie den Sicherheitsagent verwalten GuardDuty möchten.

Wenn Sie Manuelles Verwalten des GuardDuty Sicherheitsagenten wählen, können Sie immer noch die EKS-Cluster auswählen, die Sie überwachen möchten. Um den Agenten jedoch manuell verwalten zu können, ist die Erstellung eines Amazon-VPC-Endpunkts für Ihr AWS-Konto eine Voraussetzung.

> **Note**
>
> Unabhängig von dem Ansatz, den Sie zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten verwenden, ist die EKS-Laufzeit-Überwachung immer auf Kontoebene aktiviert.

Themen

- Verwalten des Sicherheitsagenten über GuardDuty
- Manuelles Verwalten des GuardDuty Sicherheitsagenten

Verwalten des Sicherheitsagenten über GuardDuty

GuardDuty stellt den Sicherheitsagenten in Ihrem Namen bereit und verwaltet ihn. Sie können die EKS-Cluster in Ihrem Konto jederzeit überwachen, indem Sie einen der folgenden Ansätzen verwenden.

Themen

Alle EKS-Cluster überwachen

- Wann Sie diesen Ansatz verwenden GuardDuty sollten – Verwenden Sie diesen Ansatz, wenn Sie den Sicherheitsagent für alle EKS-Cluster in Ihrem Konto bereitstellen und verwalten möchten. Standardmäßig GuardDuty stellt den Sicherheitsagenten auch auf einem potenziell neuen EKS-Cluster bereit, der in Ihrem Konto erstellt wurde.
- Auswirkungen dieses Ansatzes:
  - GuardDuty erstellt einen Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)-Endpunkt, über den der GuardDuty Sicherheitsagent die Laufzeitereignisse an übermittelt GuardDuty. Für die Erstellung des Amazon-VPC-Endpunkts fallen keine zusätzlichen Kosten an, wenn Sie den Sicherheitsagenten über verwalten GuardDuty.
  - Es ist erforderlich, dass Ihr Worker-Knoten über einen gültigen Netzwerkpfad zu einem aktiven `guardduty-data` VPC-Endpunkt verfügt. GuardDuty stellt den Sicherheitsagenten auf Ihren EKS-Clustern bereit. Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) koordiniert die Bereitstellung des Sicherheitsagenten auf den Knoten innerhalb der EKS-Cluster.
  - Auf der Grundlage der IP-Verfügbarkeit GuardDuty wählt das Subnetz aus, um einen VPC-Endpunkt zu erstellen. Wenn Sie erweiterte Netzwerktopologien verwenden, müssen Sie überprüfen, ob die Konnektivität möglich ist.
- Überlegung – Wenn Sie diese Option verwenden, erstellt die EKS-Laufzeit-Überwachung derzeit keine gemeinsam genutzte VPC.

Alle EKS-Cluster überwachen und ausgewählte EKS-Cluster ausschließen

- Wann Sie diesen Ansatz verwenden sollten – Verwenden Sie diesen Ansatz, wenn Sie den Sicherheitsagenten für alle EKS-Cluster in Ihrem Konto verwalten GuardDuty , aber ausgewählte EKS-Cluster ausschließen möchten. Bei dieser Methode wird ein Tag-basierter [1] Ansatz verwendet, bei dem Sie die EKS-Cluster taggen können, für die Sie keine Laufzeit-Ereignisse erhalten möchten. Das vordefinierte Tag muss `GuardDutyManaged-false` als Schlüssel-Wert-Paar haben.
- Auswirkungen dieses Ansatzes:
  - Für diesen Ansatz müssen Sie die automatische Verwaltung von GuardDuty Kundendienstmitarbeitern erst aktivieren, nachdem Sie Tags zu den EKS-Clustern hinzugefügt haben, die Sie von der Überwachung ausschließen möchten.

    Daher gilt auch für diesen Ansatz die Auswirkung von Verwalten des Sicherheitsagenten über GuardDuty. Wenn Sie Tags hinzufügen, bevor Sie die automatische Verwaltung von GuardDuty Kundendienstmitarbeitern aktivieren, GuardDuty wird den Sicherheitsagenten für die EKS-Cluster, die von der Überwachung ausgeschlossen sind, weder bereitstellen noch verwalten.
- Überlegungen:
  - Sie müssen das Tag-Schlüssel-Wert-Paar als hinzufügen`GuardDutyManaged:false` für die ausgewählten EKS-Cluster, bevor Sie die automatische Agent-Konfiguration aktivieren. Andernfalls wird der GuardDuty Sicherheitsagent auf allen EKS-Clustern bereitgestellt, bis Sie das Tag verwenden.
  - Sie müssen verhindern, dass die Tags geändert werden, es sei denn, es handelt sich um vertrauenswürdige Identitäten.

    > **Important**
    >
    > Verwalten Sie die Berechtigungen zum Ändern des Werts des `GuardDutyManaged`-Tags für Ihren EKS-Cluster mithilfe von Service-Kontrollrichtlinie oder IAM-Richtlinien. Weitere Informationen finden Sie unter Service-Kontrollrichtlinien (SCPs) im Benutzerhandbuch für AWS Organizations oder Zugriff auf AWS-Ressourcen steuern im IAM-Benutzerhandbuch.
  - Bei einem potenziell neuen EKS-Cluster, den Sie nicht überwachen möchten, stellen Sie sicher, dass Sie bei der Erstellung dieses EKS-Clusters das Schlüssel-Wert-Paar `GuardDutyManaged-false` hinzufügen.

- Bei diesem Ansatz werden auch dieselben Überlegungen berücksichtigt, wie für Alle EKS-Cluster überwachen angegeben.

Ausgewählte EKS-Cluster überwachen

- Wann Sie diesen Ansatz verwenden GuardDuty sollten – Verwenden Sie diesen Ansatz, wenn Sie die Updates für den Sicherheitsagenten nur für ausgewählte EKS-Cluster in Ihrem Konto bereitstellen und verwalten möchten. Bei dieser Methode wird ein Tag-basierter [1]-Ansatz verwendet, bei dem Sie die EKS-Cluster markieren können, für die Sie Laufzeit-Ereignisse erhalten möchten.
- Auswirkungen dieses Ansatzes:
  - Durch die Verwendung von Einschluss-Tags GuardDuty wird den Sicherheitsagenten nur für die ausgewählten EKS`GuardDutyManaged-true`Cluster, die mit markiert sind, automatisch bereitstellen und verwalten – als Schlüssel-Wert-Paar.
  - Dieser Ansatz hat auch die gleichen Auswirkungen, wie für Alle EKS-Cluster überwachen angegeben.
- Überlegungen:
  - Wenn der Wert des `GuardDutyManaged`-Tags nicht auf `true` festgelegt ist, funktioniert das Einschließen-Tag nicht wie erwartet, und dies kann sich auf die Überwachung Ihres EKS-Clusters auswirken.
  - Um sicherzustellen, dass Ihre ausgewählten EKS-Cluster überwacht werden, müssen Sie verhindern, dass die Tags geändert werden, es sei denn, es handelt sich um vertrauenswürdige Identitäten.

    > **Important**
    >
    > Verwalten Sie die Berechtigungen zum Ändern des Werts des `GuardDutyManaged`-Tags für Ihren EKS-Cluster mithilfe von Service-Kontrollrichtlinie oder IAM-Richtlinien. Weitere Informationen finden Sie unter Service-Kontrollrichtlinien (SCPs) im Benutzerhandbuch für AWS Organizations oder Zugriff auf AWS-Ressourcen steuern im IAM-Benutzerhandbuch.

  - Bei einem potenziell neuen EKS-Cluster, den Sie nicht überwachen möchten, stellen Sie sicher, dass Sie bei der Erstellung dieses EKS-Clusters das Schlüssel-Wert-Paar `GuardDutyManaged-false` hinzufügen.

- Bei diesem Ansatz werden auch dieselben Überlegungen berücksichtigt, wie für Alle EKS-Cluster überwachen angegeben.

[1]Weitere Informationen zum Markieren von ausgewählten EKS-Clustern finden Sie unter Markieren Ihrer Amazon-EKS-Ressourcen im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch.

Manuelles Verwalten des GuardDuty Sicherheitsagenten

- Wann Sie diesen Ansatz verwenden sollten – Verwenden Sie diesen Ansatz, wenn Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten auf allen Ihren EKS-Clustern manuell bereitstellen und verwalten möchten. Stellen Sie sicher, dass EKS-Laufzeit-Überwachung für Ihre Konten aktiviert ist. Der GuardDuty Sicherheitsagent funktioniert möglicherweise nicht wie erwartet, wenn Sie die EKS-Laufzeit-Überwachung nicht aktivieren.
- Auswirkungen dieser Vorgehensweise – Sie müssen die Bereitstellung der GuardDuty Sicherheitsagent-Software innerhalb Ihrer EKS-Cluster über alle Konten hinweg und koordinieren, in AWS-Regionen denen diese Funktion verfügbar ist.
- Überlegungen – Sie müssen einen sicheren Datenfluss unterstützen und gleichzeitig Sicherheitslücken im Auge behalten und diese schließen, da ständig neue Cluster und Workloads bereitgestellt werden.

Unterstützung für die Freigabe von VPC mit automatisierter Agentenkonfiguration

Wenn Sie den Sicherheitsagenten automatisch verwalten GuardDuty möchten, unterstützt Runtime Monitoring die Verwendung einer freigegebenen VPC für die AWS-Konten, die zu derselben Organisation in gehörenAWS Organizations. In Ihrem Namen GuardDuty kann die Amazon-VPC-Endpunktrichtlinie auf der Grundlage der Details festlegen, die der freigegebenen VPC für Ihre Organisation zugeordnet sind.

Vor dieser Version GuardDuty unterstützte die Verwendung freigegebener VPCs nur, wenn Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten manuell verwalten.

Derzeit ist diese Funktion in einigen der verfügbarAWS-Regionen. Weitere Informationen zur Liste der Regionen, in denen dies unterstützt wird, finden Sie unter Regionen und Endpunkte.

Inhalt

Funktionsweise der gemeinsam genutzten VPC mit automatisierter Agentenkonfiguration

Wenn das Besitzerkonto der freigegebenen VPC die Laufzeit-Überwachung und die automatisierte Agentenkonfiguration für eine der Ressourcen aktiviert (Amazon EKS oder AWS Fargate (nur Amazon ECS)), kommen alle freigegebenen VPCs für die automatische Installation des freigegebenen Amazon-VPC-Endpunkts und der zugehörigen Sicherheitsgruppe im freigegebenen VPC-Besitzerkonto in Frage. ruft die Organisations-ID GuardDuty ab, die der freigegebenen Amazon VPC zugeordnet ist.

Jetzt kann AWS-Konten das , das zur gleichen Organisation wie das freigegebene Amazon-VPC-Besitzerkonto gehört, auch denselben Amazon-VPC-Endpunkt teilen. GuardDuty erstellt die freigegebene VPC, wenn entweder das freigegebene VPC-Besitzerkonto oder das teilnehmende Konto einen Amazon-VPC-Endpunkt benötigt. Beispiele für die Notwendigkeit eines Amazon-VPC-Endpunkts sind das Aktivieren von GuardDuty, Laufzeit-Überwachung, EKS-Laufzeit-Überwachung oder das Starten einer neuen Amazon-ECS-Fargate-Aufgabe. Wenn diese Konten die Laufzeitüberwachung und die automatisierte Agentenkonfiguration für jeden Ressourcentyp aktivieren, GuardDuty erstellt einen Amazon-VPC-Endpunkt und legt die Endpunktrichtlinie mit derselben Organisations-ID wie die des freigegebenen VPC-Besitzerkontos fest. GuardDuty fügt ein `GuardDutyManaged` Tag hinzu und legt es `true` für den von GuardDuty erstellten Amazon-VPC-Endpunkt auf fest. Wenn das gemeinsam genutzte Amazon-VPC-Besitzerkonto die Laufzeitüberwachung oder die automatische Agentenkonfiguration für eine der Ressourcen nicht aktiviert hat, GuardDuty legt die Amazon-VPC-Endpunktrichtlinie nicht fest. Informationen zum Konfigurieren der Laufzeitüberwachung und zum automatischen Verwalten des Sicherheitsagenten im freigegebenen VPC-Besitzerkonto finden Sie unter Aktivieren der GuardDuty Laufzeit-Überwachung.

Jedes der Konten, die dieselbe Amazon-VPC-Endpunktrichtlinie verwenden, wird als AWSTeilnehmerkonto der zugehörigen freigegebenen Amazon VPC aufgerufen.

Das folgende Beispiel zeigt die Standard-VPC-Endpunktrichtlinie des freigegebenen VPC-Eigentümerkontos und des Teilnehmerkontos. Die `aws:PrincipalOrgID` zeigt die Organisations-

ID an, die der freigegebenen VPC-Ressource zugeordnet ist. Die Verwendung dieser Richtlinie ist auf die Teilnehmerkonten beschränkt, die in der Organisation des Besitzerkontos vorhanden sind.

Example

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
            "Action": "*",
            "Resource": "*",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": "*"
        },
        {
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalOrgID": "o-abcdef0123"
                }
            },
            "Action": "*",
            "Resource": "*",
            "Effect": "Deny",
            "Principal": "*"
        }
    ]
}
```

Voraussetzungen und Überlegungen für die gemeinsame VPC-Unterstützung

Voraussetzungen für die Ersteinrichtung

Führen Sie die folgenden Schritte in der ausAWS-Konto, die Sie Besitzer der freigegebenen VPC sein möchten:

1. Erstellen einer Organisation – Erstellen Sie eine Organisation, indem Sie die Schritte unter Erstellen und Verwalten einer Organisation im AWS Organizations -Benutzerhandbuch befolgen.

   Informationen zum Hinzufügen oder Entfernen von Mitgliedskonten finden Sie unter Verwalten von AWS-Konten in Ihrer Organisation.

2. Erstellen einer freigegebenen VPC-Ressource – Sie können eine freigegebene VPC-Ressource aus dem Besitzerkonto erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter Freigeben Ihrer VPC für andere Konten im Amazon-VPC-Benutzerhandbuch.

Spezifische Voraussetzungen für die GuardDuty Laufzeitüberwachung

Die folgende Liste enthält die spezifischen Voraussetzungen für GuardDuty:

- Das Besitzerkonto der freigegebenen VPC und das teilnehmende Konto können von verschiedenen Organisationen in stammen GuardDuty. Sie müssen jedoch derselben Organisation in angehörenAWS Organizations. Dies ist erforderlich GuardDuty , damit einen Amazon-VPC-Endpunkt und eine Sicherheitsgruppe für die gemeinsam genutzte VPC erstellen kann. Informationen zur Funktionsweise von freigegebenen VPCs finden Sie unter Freigeben Ihrer VPC für andere -Konten im Amazon-VPC-Benutzerhandbuch.
- Aktivieren Sie Laufzeit-Überwachung oder EKS-Laufzeit-Überwachung und die GuardDuty automatisierte Agent-Konfiguration für jede Ressource im freigegebenen VPC-Besitzerkonto und im Teilnehmerkonto. Weitere Informationen finden Sie unter Aktivieren der Laufzeit-Überwachung.

  Wenn Sie diese Konfigurationen bereits abgeschlossen haben, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.
- Wenn Sie entweder mit einer Amazon-EKS- oder einer Amazon-ECS-Aufgabe (AWS Fargatenur) arbeiten, stellen Sie sicher, dass Sie die freigegebene VPC-Ressource auswählen, die dem Besitzerkonto zugeordnet ist, und seine Subnetze auswählen.

Häufig gestellte Fragen (FAQ)

Die folgende Liste enthält die Schritte zur Fehlerbehebung bei häufig gestellten Fragen bei der Verwendung einer gemeinsam genutzten VPC-Ressource mit GuardDuty automatisierter Agentenkonfiguration, die in Runtime Monitoring aktiviert ist:

1. Ich verwende bereits Laufzeit-Überwachung (oder EKS-Laufzeit-Überwachung). Wie aktiviere ich die freigegebene VPC?

   Informationen zu den Voraussetzungen für die Erstellung einer freigegebenen VPC finden Sie unter Voraussetzungen und Überlegungen.

Wenn sowohl Ihr freigegebenes VPC-Besitzerkonto als auch das Teilnehmerkonto die Voraussetzungen erfüllt haben, versucht automatisch, die Amazon- GuardDuty VPC-Endpunktrichtlinie festzulegen.

Wenn bei Ihrem vor dieser Version ein Abdeckungsproblem AWS-Konto aufgetreten ist, dass die gemeinsam genutzte VPC nicht unterstützt wird, müssen Sie die Voraussetzungen erfüllen. Wenn Ihr Ressourcentyp (nur Amazon EKS oder Amazon ECSAWS Fargate) die Anforderung eines gemeinsam genutzten VPC-Endpunkts aufruft, GuardDuty versucht , die neue VPC-Endpunktrichtlinie festzulegen.

2. Als gemeinsam genutztes VPC-Besitzerkonto möchte ich, dass die Richtlinie für den gemeinsam genutzten VPC-Endpunkt auf eine Teilmenge von Teilnehmerkonten in meiner Organisation beschränkt ist. Wie kann ich das machen?

   Wenn dem Endpunkt ein `GuardDutyManaged:true`-Tag zugeordnet ist, entfernen Sie es. Dadurch wird verhindert GuardDuty , dass versucht, die VPC-Endpunktrichtlinie der freigegebenen VPC zu ändern oder zu überschreiben.

3. Warum ändert sich der gemeinsam genutzte VPC-Endpunkt von **`aws:PrincipalAccount`** in **`aws:PrincipalOrgId`**? Wie kann ich das verhindern?

   Wenn GuardDuty erkennt, dass die VPC von mehreren Konten derselben Organisation in gemeinsam genutzt wirdAWS Organizations, GuardDuty versucht , die Richtlinie zu ändern, um die Organisations-ID anzugeben.

   Um dies zu verhindern, entfernen Sie das Tag `GuardDutyManaged:true` vom gemeinsam genutzten VPC-Endpunkt. Dadurch wird verhindert GuardDuty , dass versucht, die VPC-Endpunktrichtlinie der freigegebenen VPC zu ändern oder zu überschreiben.

4. Was passiert, wenn das freigegebene VPC-Besitzerkonto oder eines der Teilnehmerkonten GuardDuty oder die Laufzeitüberwachung (oder EKS-Laufzeitüberwachung) deaktiviert?

   Wenn das Konto des freigegebenen VPC-Besitzers GuardDuty oder Laufzeit-Überwachung (oder EKS-Laufzeit-Überwachung) GuardDuty deaktiviert, prüft , ob ein Ressourcentyp, der zum Teilnehmerkonto gehört, den freigegebenen VPC-Endpunkt verwendet hat. Wenn ja, GuardDuty löscht nicht den VPC-Endpunkt und die Sicherheitsgruppe.

   Wenn das freigegebene VPC-Teilnehmerkonto GuardDuty oder die Laufzeitüberwachung (oder EKS-Laufzeitüberwachung) deaktiviert, hat dies keine Auswirkungen auf das freigegebene VPC-

Besitzerkonto und das Eigentümerkonto löscht weder die freigegebene VPC-Ressource noch die Sicherheitsgruppe.

5. Wie kann ich die freigegebene VPC-Ressource löschen? Welche Auswirkungen hat dies? – Als gemeinsam genutztes VPC-Besitzerkonto können Sie die gemeinsam genutzte VPC-Ressource auch dann löschen, wenn sie von Ihrem Konto oder einem der teilnehmenden Konten in Laufzeit-Überwachung verwendet wird. Informationen zum Löschen der freigegebenen VPC und zum Verständnis ihrer Auswirkungen finden Sie unter To delete VPC endpoint.

Aktivieren der GuardDuty Laufzeit-Überwachung

Bevor Sie die Laufzeitüberwachung in Ihrem Konto aktivieren, stellen Sie sicher, dass der Ressourcentyp, für den Sie die Laufzeitereignisse überwachen möchten, die Plattformanforderungen unterstützt. Weitere Informationen finden Sie unter Voraussetzungen.

Wenn Sie die EKS-Laufzeit-Überwachung vor dem Start der Laufzeit-Überwachung verwendet haben, können Sie die APIs verwenden, um die vorhandene Konfiguration für die EKS-Laufzeit-Überwachung zu überprüfen und zu aktualisieren. Sie können Ihre vorhandene Konfiguration auch von EKS-Laufzeit-Überwachung zur Laufzeit-Überwachung migrieren. Weitere Informationen finden Sie unter Migration von EKS-Laufzeit-Überwachung zur Laufzeit-Überwachung.

> **Note**
>
> Derzeit enthält diese Dokumentation Schritte zum Aktivieren der Laufzeit-Überwachung für Ihre Konten und Ihre Organisation nur über die Konsole. Sie können die Laufzeitüberwachung auch mithilfe von API-Aktionen oder AWS CLI für GuardDuty aktivieren.

Sie können die Laufzeitüberwachung konfigurieren, indem Sie die Schritte in den folgenden Themen verwenden.

Inhalt

Aktivieren der Laufzeit-Überwachung für ein eigenständiges Konto

Wählen Sie Ihre bevorzugte Methode, um die Laufzeit-Überwachung für ein einzelnes Konto zu aktivieren.

Console

1. Melden Sie sich bei der an AWS Management Console und öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Laufzeit-Überwachung aus.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte Konfiguration die Option Aktivieren aus, um die Laufzeitüberwachung für Ihr Konto zu aktivieren.
4. GuardDuty Damit die Laufzeitereignisse von einem oder mehreren Ressourcentypen empfangen kann – einer Amazon EC2-Instance, einem Amazon-ECS-Cluster oder einem Amazon-EKS-Cluster – verwenden Sie die folgenden Optionen, um den Sicherheitsagenten für diese Ressourcen zu verwalten:

   So aktivieren Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten

   - Manuelles Verwalten der Amazon EC2-Instance des Sicherheitsagenten
   - Verwalten des Sicherheitsagenten für Fargate (nur Amazon ECS)
   - Automatische Verwaltung des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster
   - Manuelles Verwalten des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster

Aktivieren der Laufzeitüberwachung für Umgebungen mit mehreren Konten

In Umgebungen mit mehreren Konten kann nur das delegierte GuardDuty Administratorkonto die EKS-Laufzeit-Überwachung für die Mitgliedskonten aktivieren oder deaktivieren und die GuardDuty Agentenverwaltung für die EKS-Cluster verwalten, die zu den Mitgliedskonten in ihrer Organisation gehören. Die GuardDuty Mitgliedskonten können diese Konfiguration nicht von ihren Konten aus ändern. Das delegierte GuardDuty Administratorkonto verwaltet seine Mitgliedskonten mit AWS Organizations. Weitere Informationen zu Umgebungen mit mehreren Konten finden Sie unter Verwaltung mehrerer Konten.

Aktivieren der Laufzeit-Überwachung für ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto

So aktivieren Sie die Laufzeitüberwachung für ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto

1. Melden Sie sich bei der an AWS Management Console und öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Laufzeit-Überwachung aus.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte Konfiguration im Abschnitt Konfiguration der Laufzeitüberwachung die Option Bearbeiten aus.
4. Verwendung von Für alle Konten aktivieren

   Wenn Sie die Laufzeitüberwachung für alle Konten aktivieren möchten, die zur Organisation gehören, einschließlich des delegierten GuardDuty Administratorkontos, wählen Sie für alle Konten die Option Aktivieren aus.
5. Verwendung von Konten manuell konfigurieren

   Wenn Sie die Laufzeitüberwachung für jedes Mitgliedskonto einzeln aktivieren möchten, wählen Sie Konten manuell konfigurieren aus.

   - Wählen Sie im Abschnitt Delegierter Administrator (dieses Konto) die Option Aktivieren.
6. GuardDuty Damit die Laufzeitereignisse von einem oder mehreren Ressourcentypen empfangen kann – einer Amazon EC2-Instance, einem Amazon-ECS-Cluster oder einem Amazon-EKS-Cluster – verwenden Sie die folgenden Optionen, um den Sicherheitsagenten für diese Ressourcen zu verwalten:

   So aktivieren Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten

   - Manuelles Verwalten der Amazon EC2-Instance des Sicherheitsagenten
   - Verwalten des Sicherheitsagenten für Fargate (nur Amazon ECS)
   - Automatische Verwaltung des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster
   - Manuelles Verwalten des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster

Konfigurieren der Laufzeitüberwachung für alle Mitgliedskonten

So aktivieren Sie die Laufzeit-Überwachung für alle Mitgliedskonten in der Organisation

1. Melden Sie sich bei der an AWS Management Console und öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

Melden Sie sich mit dem delegierten GuardDuty Administratorkonto an.

2. Wählen Sie im Navigationsbereich Laufzeit-Überwachung aus.
3. Wählen Sie auf der Seite Laufzeitüberwachung auf der Registerkarte Konfiguration im Abschnitt Konfiguration der EKS-Laufzeitüberwachung die Option Bearbeiten aus.
4. Wählen Sie Für alle Konten aktivieren.
5. GuardDuty Damit die Laufzeitereignisse von einem oder mehreren Ressourcentypen empfangen kann – einer Amazon EC2-Instance, einem Amazon-ECS-Cluster oder einem Amazon-EKS-Cluster – verwenden Sie die folgenden Optionen, um den Sicherheitsagenten für diese Ressourcen zu verwalten:

   So aktivieren Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten

   - Manuelles Verwalten der Amazon EC2-Instance des Sicherheitsagenten
   - Verwalten des Sicherheitsagenten für Fargate (nur Amazon ECS)
   - Automatische Verwaltung des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster
   - Manuelles Verwalten des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster

Konfigurieren der Laufzeitüberwachung für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten

So aktivieren Sie die Laufzeit-Überwachung für bestehende Mitgliedskonten in der Organisation

1. Melden Sie sich bei der an AWS Management Console und öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Melden Sie sich mit dem delegierten GuardDuty Administratorkonto für die Organisation an.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Laufzeit-Überwachung aus.
3. Auf der Seite Laufzeitüberwachung können Sie auf der Registerkarte Konfiguration den aktuellen Status der Konfiguration Laufzeitüberwachung anzeigen.
4. Wählen Sie im Bereich Laufzeitüberwachung im Abschnitt Aktive Mitgliedskonten die Option Aktionen aus.
5. Wählen Sie im Dropdownmenü Aktionen die Option Aktivieren für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten.
6. Wählen Sie Bestätigen aus.
7. GuardDuty Damit die Laufzeitereignisse von einem oder mehreren Ressourcentypen empfangen kann – einer Amazon EC2-Instance, einem Amazon-ECS-Cluster oder einem Amazon-

EKS-Cluster – verwenden Sie die folgenden Optionen, um den Sicherheitsagenten für diese Ressourcen zu verwalten:

So aktivieren Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten

- Manuelles Verwalten der Amazon EC2-Instance des Sicherheitsagenten
- Verwalten des Sicherheitsagenten für Fargate (nur Amazon ECS)
- Automatische Verwaltung des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster
- Manuelles Verwalten des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster

> **Note**
>
> Die Aktualisierung der Konfiguration der Mitgliedskonten kann bis zu 24 Stunden dauern.

Automatisches Aktivieren der Laufzeitüberwachung für neue Mitglieder

So aktivieren Sie die Laufzeit-Überwachung für neue Mitgliedskonten in Ihrer Organisation

1. Melden Sie sich bei der an AWS Management Console und öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Melden Sie sich mit dem angegebenen delegierten GuardDuty Administratorkonto der Organisation an.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Laufzeit-Überwachung aus.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte Konfiguration im Abschnitt Konfiguration der EKS-Laufzeit-Überwachung die Option Bearbeiten.
4. Wählen Sie Konten manuell konfigurieren.
5. Wählen Sie Automatisch für neue Mitgliedskonten aktivieren.
6. GuardDuty Damit die Laufzeitereignisse von einem oder mehreren Ressourcentypen empfangen kann – einer Amazon EC2-Instance, einem Amazon-ECS-Cluster oder einem Amazon-EKS-Cluster – verwenden Sie die folgenden Optionen, um den Sicherheitsagenten für diese Ressourcen zu verwalten:

   So aktivieren Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten

   - Manuelles Verwalten der Amazon EC2-Instance des Sicherheitsagenten

- Verwalten des Sicherheitsagenten für Fargate (nur Amazon ECS)
- Automatische Verwaltung des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster
- Manuelles Verwalten des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster

Selektives Konfigurieren der Laufzeitüberwachung für aktive Mitgliedskonten

So aktivieren Sie die Laufzeit-Überwachung für einzelne aktive Mitgliedskonten

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Melden Sie sich mit den Anmeldeinformationen des delegierten GuardDuty Administratorkontos an.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Accounts (Konten) aus.
3. Überprüfen Sie auf der Seite Konten die Werte in den Spalten Laufzeit-Überwachung und Agenten automatisch verwalten. Diese Werte geben an, ob Laufzeitüberwachung und GuardDuty Agentenverwaltung für das entsprechende Konto aktiviert oder nicht aktiviert sind.
4. Wählen Sie in der Tabelle Konten das Konto aus, für das Sie die Laufzeitüberwachung aktivieren möchten. Sie können mehrere Konten gleichzeitig auswählen.
5. Wählen Sie Bestätigen aus.
6. Wählen Sie Schutzpläne bearbeiten aus. Wählen Sie die geeignete Aktion aus.
7. Wählen Sie Bestätigen aus.
8. GuardDuty Damit die Laufzeitereignisse von einem oder mehreren Ressourcentypen empfangen kann – einer Amazon EC2-Instance, einem Amazon-ECS-Cluster oder einem Amazon-EKS-Cluster – verwenden Sie die folgenden Optionen, um den Sicherheitsagenten für diese Ressourcen zu verwalten:

   So aktivieren Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten

   - Manuelles Verwalten der Amazon EC2-Instance des Sicherheitsagenten
   - Verwalten des Sicherheitsagenten für Fargate (nur Amazon ECS)
   - Automatische Verwaltung des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster
   - Manuelles Verwalten des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster

Verwalten von GuardDuty Sicherheitsagenten

Sie können den GuardDuty Sicherheitsagenten für die Ressource verwalten, die Sie überwachen möchten. Wenn Sie mehr als einen Ressourcentyp überwachen möchten, stellen Sie sicher, dass Sie den GuardDuty Agenten für diese Ressource verwalten.

> **Important**
>
> Wenn Sie mit dem GuardDuty Sicherheitsagenten für eine Amazon EC2-Instance arbeiten, können Sie den Agenten auf einem EC2-Knoten innerhalb eines Amazon-EKS-Clusters installieren und verwenden. Wenn Sie bereits das Laufzeitverhalten dieses EKS-Clusters erhalten, könnte dieses Szenario zum Risiko führen, dass zwei Sicherheitsagenten auf demselben EC2-Knoten verwendet werden. In diesem Fall werden Ihnen die Nutzungskosten nur einmal in Rechnung gestellt. Wenn jedoch beide Agenten ausgeführt werden, wird Ihr Konto doppelt so viele CPU- und Speicherverarbeitungsanforderungen haben. Weitere Informationen zu CPU- und Speicherlimits für beide GuardDuty Agenten finden Sie unter Voraussetzungen für die Aktivierung der Laufzeitüberwachung.

Die folgenden Themen helfen Ihnen bei den nächsten Schritten zur Verwaltung des Sicherheitsagenten.

Inhalt

Manuelles Verwalten der Amazon EC2-Instance des Sicherheitsagenten

Die GuardDuty Laufzeit-Überwachungsfunktion enthält auch die Vorschauversion des Amazon EC2-Instance-Supports, die Abschnitt 2 der -AWSServicebedingungen unterliegt („Betas und Vorschauen“).

Nachdem Sie die Laufzeit-Überwachung aktiviert haben, müssen Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten manuell installieren. Durch die Installation des Agenten erhält die Laufzeitereignisse von den Amazon EC2 GuardDuty .

Um den GuardDuty Sicherheitsagenten zu verwalten, müssen Sie einen Amazon-VPC-Endpunkt erstellen und dann die Schritte zur manuellen Installation des Sicherheitsagenten ausführen.

Manuelles Erstellen eines Amazon-VPC-Endpunkts

Bevor Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten installieren können, müssen Sie einen Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC)-Endpunkt erstellen. Auf diese Weise können Sie die Laufzeitereignisse Ihrer Amazon EC2 GuardDuty empfangen.

> **Note**
>
> Für die Erstellung des Amazon-VPC-Endpunkts fallen keine zusätzlichen Kosten an.

So erstellen Sie einen Amazon-VPC-Endpunkt

1. Melden Sie sich an der AWS Management Console an und öffnen Sie die Amazon-VPC-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter VPC Private Cloud die Option Endpunkte aus.
3. Klicken Sie auf Endpunkt erstellen.
4. Wählen Sie auf der Seite Endpunkt erstellen für Servicekategorie die Option Andere Endpunkt-Services.
5. Geben Sie unter Servicename **`com.amazonaws.`*`us-east-1`*`.guardduty-data`** ein.

   Stellen Sie sicher, dass Sie *`us-east-1`* durch Ihr ersetzenAWS-Region. Dies muss dieselbe Region sein wie die Amazon EC2-Instance, die zu Ihrer AWS Konto-ID gehört.
6. Wählen Sie Service verifizieren.
7. Nachdem der Servicename erfolgreich verifiziert wurde, wählen Sie die VPC aus, in der sich Ihre Instance befindet. Fügen Sie die folgende Richtlinie hinzu, um die Amazon-VPC-Endpunktnutzung auf das angegebene Konto zu beschränken. Unter Angabe der unter dieser Richtlinie angegebenen Organisations-`Condition` können Sie die folgende Richtlinie aktualisieren, um den Zugriff auf Ihren Endpunkt einzuschränken. Informationen zum Bereitstellen der Amazon-VPC-Endpunktunterstützung für bestimmte Konto-IDs in Ihrer Organisation finden Sie unter Organization condition to restrict access to your endpoint.

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
  {
   "Action": "*",
   "Resource": "*",
   "Effect": "Allow",
   "Principal": "*"
  },
  {
   "Condition": {
    "StringNotEquals": {
     "aws:PrincipalAccount": "111122223333"
    }
   },
   "Action": "*",
   "Resource": "*",
   "Effect": "Deny",
   "Principal": "*"
  }
 ]
}
```

Die `aws:PrincipalAccount`-Konto-ID muss mit dem Konto übereinstimmen, das die VPC und den VPC-Endpunkt enthält. Die folgende Liste zeigt, wie Sie den VPC-Endpunkt mit anderen AWS Konto-IDs teilen:

- Um mehrere Konten für den Zugriff auf den VPC-Endpunkt anzugeben, ersetzen Sie durch `"aws:PrincipalAccount: "111122223333"` den folgenden Block:

  ```
  "aws:PrincipalAccount": [
            "666666666666",
            "555555555555"
       ]
  ```

  Stellen Sie sicher, dass Sie die AWS Konto-IDs durch die Konto-IDs der Konten ersetzen, die auf den VPC-Endpunkt zugreifen müssen.

- Damit alle Mitglieder einer Organisation auf den VPC-Endpunkt zugreifen können, ersetzen Sie durch `"aws:PrincipalAccount: "111122223333"` die folgende Zeile:

```
"aws:PrincipalOrgID": "o-abcdef0123"
```

Stellen Sie sicher, dass Sie die Organisation *o-abcdef0123* durch Ihre Organisations-ID ersetzen.

- Um den Zugriff auf eine Ressource über eine Organisations-ID einzuschränken, fügen Sie der `ResourceOrgID` Richtlinie Ihre hinzu. Weitere Informationen finden Sie unter `aws:ResourceOrgID` im IAM-Benutzerhandbuch.

```
"aws:ResourceOrgID": "o-abcdef0123"
```

8. Wählen Sie unter Zusätzliche Einstellungen die Option DNS-Name aktivieren.
9. Wählen Sie unter Subnetze die Subnetze aus, in denen sich Ihre Instance befindet.
10. Wählen Sie unter Sicherheitsgruppen eine Sicherheitsgruppe aus, für die der eingehende Port 443 von Ihrer VPC (oder Ihrer Amazon EC2) aktiviert ist. Wenn Sie noch keine Sicherheitsgruppe haben, für die ein eingehender Port 443 aktiviert ist, finden Sie weitere Informationen unter Erstellen einer Sicherheitsgruppe im Amazon EC2-Benutzerhandbuch für Linux-Instances.

    Wenn bei der Einschränkung der eingehenden Berechtigungen für Ihre VPC (oder Instance) ein Problem auftritt, stellen Sie die Unterstützung für eingehende 443-Ports von jeder IP-Adresse aus bereit(`0.0.0.0/0`).

Manuelles Installieren des Sicherheitsagenten

GuardDuty bietet die folgenden zwei Methoden zum Installieren des GuardDuty Sicherheitsagenten auf Ihren Amazon EC2:

- Methode 1 – Durch Verwendung von AWS Systems Manager – Diese Methode erfordert, dass Ihre Amazon EC2 AWS Systems Manager verwaltet wird.
- Methode 2 – Durch die Verwendung von RPM-Installationsskripten – Sie können diese Methode verwenden, unabhängig davon, ob Ihre Amazon EC2 AWS Systems Manager verwaltet werden oder nicht.

Methode 1 – Verwenden von AWS Systems Manager

Um diese Methode zu verwenden, stellen Sie sicher, dass Ihre Amazon EC2-Instances AWS Systems Manager verwaltet werden, und installieren Sie dann den Agenten.

AWS Systems Manager Von verwaltete Amazon EC2-Instance

Die folgenden Schritte helfen Ihnen dabei, Ihre Amazon EC2 zu AWS Systems Manager verwalten. Weitere Informationen dazu, warum erforderlich AWS Systems Manager ist, finden Sie unter Laufzeit-Überwachung für Amazon EC2-Instances.

- AWS Systems Manager hilft Ihnen bei der Verwaltung Ihrer AWS Anwendungen und Ressourcen end-to-end und ermöglicht sichere Operationen in großem Umfang.

  Informationen zum Verwalten Ihrer Amazon EC2-AWS Systems ManagerInstances mit finden Sie unter Einrichten von Systems Manager für Amazon EC2-Instances im AWS Systems Manager -Benutzerhandbuch.
- Die folgende Tabelle zeigt die neuen GuardDuty verwalteten AWS Systems Manager Dokumente:

Dokumentname	Dokumenttyp	Zweck
`AmazonGuardDuty-RuntimeMonitoringSsmPlugin`	Distributor	So verpacken Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten.
`AmazonGuardDuty-ConfigureRuntimeMonitoringSsmPlugin`	Befehl	So führen Sie das Installations-/Entinstallationsskript aus, um den GuardDuty Sicherheitsagenten zu installieren.

  Weitere Informationen zu finden Sie AWS Systems Managerunter Amazon EC2 Systems Manager-Dokumente im AWS Systems Manager -Benutzerhandbuch.

So installieren Sie den GuardDuty Agenten für die Amazon EC2-Instance mithilfe von AWS Systems Manager

1. Öffnen Sie die AWS Systems Manager-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/systems-manager/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Dokumente aus.

3. Wählen Sie unter Eigentum von Amazon `AmazonGuardDuty-ConfigureRuntimeMonitoringSsmPlugin`.
4. Wählen Sie Run Command (Befehl ausführen) aus.
5. Geben Sie die folgenden Run Command-Parameter ein

   - Aktion: Wählen Sie Installieren aus.
   - Installationstyp: Wählen Sie Installieren oder Deinstallieren aus.
   - Name: `AmazonGuardDuty-RuntimeMonitoringSsmPlugin`
   - Version: Wenn diese leer bleibt, erhalten Sie die neueste Version des GuardDuty Sicherheitsagenten. Weitere Informationen zu den Release-Versionen finden Sie unter GuardDuty -Sicherheitsagent für Amazon EC2-Instances.
6. Wählen Sie die gewünschte Amazon EC2-Instance aus. Sie können eine oder mehrere Amazon EC2 auswählen. Weitere Informationen finden Sie unter AWS Systems Manager Ausführen von Befehlen über die Konsole im AWS Systems Manager -Benutzerhandbuch.
7. Überprüfen Sie, ob die Installation des GuardDuty Agenten fehlerfrei ist. Weitere Informationen finden Sie unter Überprüfen des Installationsstatus des GuardDuty Sicherheitsagenten.

Methode 2 – Verwenden von RPM-Installationsskripten

> **Important**
>
> Wir empfehlen dringend, die RPM-Signatur des GuardDuty Sicherheitsagenten zu überprüfen, bevor Sie sie auf Ihrem Computer installieren.

1. Überprüfen der RPM-Signatur des GuardDuty Sicherheitsagenten

   a. Laden Sie den entsprechenden öffentlichen Schlüssel, die Signatur von x86_64 RPM, die Signatur von arm64 RPM und den entsprechenden Zugriffslink zu den RPM-Skripten herunter, die in Amazon S3-Buckets gehostet werden

      Sie können die folgenden Vorlagen verwenden, um den öffentlichen Schlüssel, die Signatur von x86_64 RPM, die Signatur von arm64 RPM und den entsprechenden Zugriffslink zu den RPM-Skripten zu bilden. Ersetzen Sie den Wert der AWS-Region, die AWS Konto-ID und die GuardDuty Agentenversion, um auf die RPM-Skripts zuzugreifen.

      - Öffentlicher Schlüssel:

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.0.2/publickey.pem
```

- RPMGuardDuty -Signatur des -Sicherheitsagenten:

  Signatur von x86_64 RPM

  ```
  s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.0.2/x86_64/
  amazon-guardduty-agent-1.0.2.x86_64.sig
  ```

  Signatur von arm64 RPM

  ```
  s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.0.2/arm64/
  amazon-guardduty-agent-1.0.2.arm64.sig
  ```

- Zugriffslinks zu den RPM-Skripten im Amazon S3-Bucket :

  Zugriffslink für x86_64 RPM

  ```
  s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.0.2/x86_64/
  amazon-guardduty-agent-1.0.2.x86_64.rpm
  ```

  Zugriffslink für arm64 RPM

  ```
  s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.0.2/arm64/
  amazon-guardduty-agent-1.0.2.arm64.rpm
  ```

Ersetzen Sie im folgenden Befehl zum Herunterladen des entsprechenden öffentlichen Schlüssels, der Signatur von x86_64 RPM, der Signatur von arm64 RPM und des entsprechenden Zugriffslinks zu den in Amazon S3-Buckets gehosteten RPM-Skripts die Konto-ID durch die entsprechende AWS-Konto ID und die Region durch Ihre aktuelle Region.

```
aws s3 cp s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.0.2/
x86_64/amazon-guardduty-agent-1.0.2.x86_64.rpm ./amazon-guardduty-
agent-1.0.2.x86_64.rpm
aws s3 cp s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.0.2/
x86_64/amazon-guardduty-agent-1.0.2.x86_64.sig ./amazon-guardduty-
agent-1.0.2.x86_64.sig
```

```
aws s3 cp s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.0.2/
publickey.pem ./publickey.pem
```

AWS-Region	Name der Region	AWS-Konto-ID
eu-west-1	Europa (Irland)	694911143906
us-east-1	USA Ost (Nord-Virginia)	593207742271
us-west-2	USA West (Oregon)	733349766148
eu-west-3	Europa (Paris)	665651866788
us-east-2	USA Ost (Ohio)	307168627858
eu-central-1	Europa (Frankfurt)	323658145986
ap-northeast-2	Asien-Pazifik (Seoul)	914738172881
eu-north-1	Europa (Stockholm)	591436053604
ap-east-1	Asien-Pazifik (Hongkong)	258348409381
me-south-1	Naher Osten (Bahrain)	536382113932
eu-west-2	Europa (London)	892757235363
ap-northeast-1	Asien-Pazifik (Tokio)	533107202818
ap-southeast-1	Asien-Pazifik (Singapur)	174946120834
ap-south-1	Asien-Pazifik (Mumbai)	251508486986
ap-southeast-3	Asien-Pazifik (Jakarta)	510637619217
sa-east-1	Südamerika (São Paulo)	758426053663
ap-northeast-3	Asien-Pazifik (Osaka)	273192626886
eu-south-1	Europa (Milan)	266869475730

af-south-1	Afrika (Kapstadt)	197869348890
ap-southeast-2	Asien-Pazifik (Sydney)	005257825471
me-central-1	Naher Osten (VAE)	000014521398
us-west-1	USA West (Nordkalifornien)	684579721401
ca-central-1	Kanada (Zentral)	354763396469
ap-south-2	Asien-Pazifik (Hyderabad)	950823858135
eu-south-2	Europa (Spain)	919611009337
eu-central-2	Europa (Zürich)	529164026651
ap-southeast-4	Asien-Pazifik (Melbourne)	251357961535
il-central-1	Israel (Tel Aviv)	870907303882

b. Importieren des öffentlichen Schlüssels in die Datenbank

```
gpg --import publickey.pem
```

gpg zeigt den Import erfolgreich an

```
gpg: key 093FF49D: public key "AwsGuardDuty" imported
gpg: Total number processed: 1
gpg:               imported: 1  (RSA: 1)
```

c. Überprüfen der Signatur

```
gpg --verify amazon-guardduty-agent-1.0.2.x86_64.sig amazon-guardduty-
agent-1.0.2.x86_64.rpm
```

Wenn die Verifizierung erfolgreich ist, wird eine Meldung ähnlich dem Ergebnis unten angezeigt. Sie können jetzt mit der Installation des GuardDuty Sicherheitsagenten mit RPM fortfahren.

Beispielausgabe:

```
gpg: Signature made Fri 17 Nov 2023 07:58:11 PM UTC using ? key ID 093FF49D
gpg: Good signature from "AwsGuardDuty"
gpg: WARNING: This key is not certified with a trusted signature!
gpg:          There is no indication that the signature belongs to the owner.
Primary key fingerprint: 7478 91EF 5378 1334 4456  7603 06C9 06A7 093F F49D
```

Wenn die Verifizierung fehlschlägt, bedeutet dies, dass die Signatur auf RPM möglicherweise manipuliert wurde. Sie müssen den öffentlichen Schlüssel aus der Datenbank entfernen und den Verifizierungsprozess erneut versuchen.

Beispiel:

```
gpg: Signature made Fri 17 Nov 2023 07:58:11 PM UTC using ? key ID 093FF49D
gpg: BAD signature from "AwsGuardDuty"
```

d. Entfernen Sie den öffentlichen Schlüssel aus der Datenbank.

```
gpg --delete-keys AwsGuardDuty
```

2. Stellen Sie über Linux oder macOS eine Verbindung mit SSH her.
3. Installieren Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten mit dem folgenden Befehl:

```
sudo rpm -ivh amazon-guardduty-agent-1.0.2.x86_64.rpm
```

4. Überprüfen Sie, ob die Installation des GuardDuty Agenten fehlerfrei ist. Weitere Informationen zu den Schritten finden Sie unter Überprüfen des Installationsstatus des GuardDuty Sicherheitsagenten.
5. (Optional) Entfernen Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten mit dem folgenden Befehl:

```
sudo rpm -ev amazon-guardduty-agent
```

Überprüfen des Installationsstatus des GuardDuty Sicherheitsagenten

So überprüfen Sie, ob der GuardDuty Sicherheitsagent fehlerfrei ist

1. Stellen Sie über Linux oder macOS eine Verbindung mit SSH her.
2. Führen Sie den folgenden Befehl aus, um den Status des GuardDuty Sicherheitsagenten zu überprüfen:

```
sudo systemctl status amazon-guardduty-agent
```

Manuelles Aktualisieren des GuardDuty Sicherheitsagenten

Sie können den GuardDuty Sicherheitsagenten mit dem Befehl Ausführen aktualisieren. Sie können dieselben Schritte ausführen, die Sie für die Installation des GuardDuty Sicherheitsagenten verwendet haben.

Deinstallieren des GuardDuty Sicherheitsagenten

Wenn Sie Laufzeit-Überwachung deaktivieren, entfernt nicht den Sicherheitsagenten, der Ihrer Amazon EC2- GuardDuty Instance zugeordnet ist. Sie können den GuardDuty Sicherheitsagenten für Amazon EC2-Instances mit einer der beiden folgenden Methoden deinstallieren.

Methode 1 – Verwenden des Befehls Ausführen

So deinstallieren Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten mithilfe des Befehls Ausführen

1. Sie können den GuardDuty Sicherheitsagenten deinstallieren, indem Sie die unter AWS Systems Manager Run Command im AWS Systems Manager -Benutzerhandbuch angegebenen Schritte ausführen. Verwenden Sie die Aktion Deinstallieren in den Parametern, um den GuardDuty Sicherheitsagenten zu deinstallieren.

   Stellen Sie im Abschnitt Ziele sicher, dass sich dies nur auf die Amazon EC2-Instances auswirkt, von denen Sie den Sicherheitsagenten deinstallieren möchten.

   Verwenden Sie das folgende GuardDuty Dokument und den folgenden Distributor:

   - Dokumentname: `AmazonGuardDuty-ConfigureRuntimeMonitoringSsmPlugin`
   - Distributor: `AmazonGuardDuty-RuntimeMonitoringSsmPlugin`
2. Nachdem Sie alle Details angegeben haben, wird bei Auswahl von Ausführen der Sicherheitsagent, den er auf den Ziel-Amazon EC2 bereitgestellt hat, entfernt.

   Um die Amazon-VPC-Endpunktkonfiguration zu entfernen, müssen Sie sowohl Laufzeit-Überwachung als auch Amazon-EKS-Laufzeit-Überwachung deaktivieren.

Methode 2 – Verwenden des RPM-Skripts

So deinstallieren Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten mithilfe der RPM

1. Stellen Sie über Linux oder macOS eine Verbindung mit SSH her.
2. Mit dem folgenden Befehl wird der GuardDuty Sicherheitsagent von der Amazon EC2-Instance deinstalliert, mit der Sie eine Verbindung herstellen:

   ```
   sudo rpm -e amazon-guardduty-agent
   ```

   Sie können auch die mit diesem Befehl verknüpften Protokolle überprüfen.

Löschen des Amazon-VPC-Endpunkts

Wenn Sie die Laufzeitüberwachung deaktivieren oder den GuardDuty Sicherheitsagenten für Ihr Konto deinstallieren möchten, können Sie auch den Amazon-VPC-Endpunkt löschen, der manuell erstellt wurde (Manuelles Erstellen eines Amazon-VPC-Endpunkts).

So löschen Sie den Amazon-VPC-Endpunkt mithilfe der Konsole

1. Öffnen Sie die Amazon VPC-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Endpunkte aus.
3. Wählen Sie den Endpunkt aus, der zum Zeitpunkt der Aktivierung der Laufzeit-Überwachung manuell erstellt wurde.
4. Wählen Sie Actions (Aktionen), Delete VPC Endpoint (VPC-Endpunkte löschen).
5. Wenn Sie zur Bestätigung aufgefordert werden, geben Sie **`delete`** ein.
6. Wählen Sie Löschen.

So löschen Sie den Amazon-VPC-Endpunkt mithilfe von AWS CLI

- delete-vpc-endpoints (AWS Command Line Interface)
- Remove-EC2VpcEndpoint Cmdlet (Tools für Windows PowerShell)

Verwalten des Sicherheitsagenten für Fargate (nur Amazon ECS)

Konfigurieren des GuardDuty Agenten für ein eigenständiges Konto

Console

1. Melden Sie sich bei der an AWS Management Console und öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Laufzeitüberwachung aus.
3. Gehen Sie auf der Registerkarte Konfiguration wie folgt vor:

   a. So verwalten Sie die automatisierte Agentenkonfiguration für alle Amazon-ECS-Cluster (Kontoebene)

      Wählen Sie im Abschnitt Automatisierte Agentenkonfiguration die Option Aktivieren aus. Wenn eine neue Fargate-Amazon-ECS-Aufgabe gestartet GuardDuty wird, verwaltet die Bereitstellung des Sicherheitsagenten.

      - Wählen Sie Speichern.

   b. So verwalten Sie die automatisierte Agentenkonfiguration, indem Sie einige der Amazon-ECS-Cluster ausschließen (Cluster-Ebene)

      i. Fügen Sie dem Amazon-ECS-Cluster, für den Sie alle Aufgaben ausschließen möchten, ein Tag hinzu. Das Schlüssel-Wert-Paar muss `GuardDutyManaged-`sein`false`.

      ii. Verhindern Sie die Änderung dieser Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten. Die unter Verhindern, dass Tags geändert werden, außer durch autorisierte Prinzipien im AWS Organizations-Benutzerhandbuch wurde geändert, um hier anwendbar zu sein.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
```

```
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged":
 "${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged":
 "${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
```

```
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
                }
            }
        }
    ]
}
```

iii. Wählen Sie auf der Registerkarte Konfiguration im Abschnitt Konfiguration des automatisierten Agenten die Option Aktivieren aus.

> **Note**
>
> Fügen Sie Ihrem Amazon-ECS-Cluster immer das Ausschluss-Tag hinzu, bevor Sie die automatische GuardDuty Agentenverwaltung für Ihr Konto aktivieren. Andernfalls wird der Sicherheitsagent in allen Aufgaben bereitgestellt, die innerhalb des entsprechenden Amazon-ECS-Clusters gestartet werden.

Für die Amazon-ECS-Cluster, die nicht ausgeschlossen wurden, GuardDuty verwaltet die Bereitstellung des Sicherheitsagenten im Sidecar-Container.

iv. Wählen Sie Speichern.

c. So verwalten Sie die automatisierte Agentenkonfiguration durch Einschließen einiger Amazon-ECS-Cluster (Cluster-Ebene)

i. Fügen Sie einem Amazon-ECS-Cluster, für den Sie alle Aufgaben einbeziehen möchten, ein Tag hinzu. Das Schlüssel-Wert-Paar muss `GuardDutyManaged`-sein`true`.

ii. Verhindern Sie die Änderung dieser Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten. Die unter Verhindern, dass Tags geändert werden, außer durch autorisierte Prinzipien im AWS Organizations-Benutzerhandbuch wurde geändert, um hier anwendbar zu sein.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged":
 "${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
```

```
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged":
 "${aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/
org-admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
                }
            }
        }
    ]
}
```

Konfigurieren des GuardDuty Agenten für eine Umgebung mit mehreren Konten

In einer Umgebung mit mehreren Konten kann nur das delegierte GuardDuty Administratorkonto die automatische Agentenkonfiguration für die Mitgliedskonten aktivieren oder deaktivieren und die automatisierte Agentenkonfiguration für Amazon-ECS-Cluster verwalten, die zu den Mitgliedskonten in ihrer Organisation gehören. Ein GuardDuty Mitgliedskonto kann diese Konfiguration nicht ändern. Das delegierte GuardDuty Administratorkonto verwaltet seine Mitgliedskonten mit AWS

Organizations. Weitere Informationen zu Umgebungen mit mehreren Konten finden Sie unter Verwalten mehrerer Konten in GuardDuty.

Aktivieren der automatisierten Agentenkonfiguration für ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto

Manage for all Amazon ECS clusters (account level)

Wenn Sie Aktivieren für alle Konten für die Laufzeitüberwachung ausgewählt haben, haben Sie die folgenden Optionen:

- Wählen Sie im Abschnitt Konfiguration des automatisierten Agenten die Option Für alle Konten aktivieren aus. GuardDuty wird den Sicherheitsagenten für alle Amazon-ECS-Aufgaben bereitstellen und verwalten, die gestartet werden.
- Wählen Sie Konten manuell konfigurieren.

Wenn Sie im Abschnitt Laufzeitüberwachung die Option Konten manuell konfigurieren ausgewählt haben, gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie im Abschnitt Konfiguration des automatisierten Agenten die Option Konten manuell konfigurieren aus.
2. Wählen Sie im Abschnitt Delegiertes GuardDuty Administratorkonto (dieses Konto) die Option Aktivieren aus.

Wählen Sie Speichern.

Manage for all Amazon ECS clusters but exclude some of the clusters (cluster level)

1. Fügen Sie diesem Amazon-ECS-Cluster ein Tag mit dem Schlüssel-Wert-Paar als `GuardDutyManaged`- hinzu`false`.
2. Verhindern Sie die Änderung von Tags, außer durch die vertrauenswürdigen Entitäten. Die Richtlinie unter Verhindern, dass Tags geändert werden, außer durch autorisierte Prinzipien im AWS Organizations-Benutzerhandbuch, wurde geändert, um hier anwendbar zu sein.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
```

```
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                }
            }
        },
        {
```

```
            "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
                }
            }
        }
    ]
}
```

3. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
4. Wählen Sie im Navigationsbereich Laufzeit-Überwachung aus.
5.

> **Note**
>
> Fügen Sie Ihren Amazon-ECS-Clustern immer das Ausschluss-Tag hinzu, bevor Sie die automatische Agentenkonfiguration für Ihr Konto aktivieren. Andernfalls wird der GuardDuty Sidecar-Container an alle Container in den Amazon-ECS-Aufgaben angehängt, die gestartet werden.

   Wählen Sie auf der Registerkarte Konfiguration in der Konfiguration des automatisierten Agenten die Option Aktivieren aus.

   Für die Amazon-ECS-Cluster, die nicht ausgeschlossen wurden, GuardDuty verwaltet die Bereitstellung des Sicherheitsagenten im Sidecar-Container.
6. Wählen Sie Speichern.

Manage for selective (inclusion only) Amazon ECS clusters (cluster level)

1. Fügen Sie einem Amazon-ECS-Cluster, für den Sie alle Aufgaben einbeziehen möchten, ein Tag hinzu. Das Schlüssel-Wert-Paar muss `GuardDutyManaged`- sein`true`.
2. Verhindern Sie die Änderung dieser Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten. Die unter Verhindern, dass Tags geändert werden, außer durch autorisierte Prinzipien im AWS Organizations-Benutzerhandbuch wurde geändert, um hier anwendbar zu sein.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
```

```
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
                }
            }
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> Wenn Sie Einschluss-Tags für Ihre Amazon-ECS-Cluster verwenden, müssen Sie den GuardDuty Agenten nicht explizit über die automatisierte Agentenkongiration aktivieren.

Automatische Aktivierung für alle Mitgliedskonten

Manage for all Amazon ECS clusters (account level)

Bei den folgenden Schritten wird davon ausgegangen, dass Sie im Abschnitt Laufzeitüberwachung die Option Für alle Konten aktivieren ausgewählt haben.

1. Wählen Sie im Abschnitt Konfiguration des automatisierten Agenten die Option Für alle Konten aktivieren aus. GuardDuty wird den Sicherheitsagenten für alle Amazon-ECS-Aufgaben bereitstellen und verwalten, die gestartet werden.
2. Wählen Sie Speichern.

Manage for all Amazon ECS clusters but exclude some of the clusters (cluster level)

1. Fügen Sie diesem Amazon-ECS-Cluster ein Tag mit dem Schlüssel-Wert-Paar als `GuardDutyManaged-` hinzu`false`.
2. Verhindern Sie die Änderung von Tags, außer durch die vertrauenswürdigen Entitäten. Die Richtlinie unter Verhindern, dass Tags geändert werden, außer durch autorisierte Prinzipien im AWS Organizations-Benutzerhandbuch, wurde geändert, um hier anwendbar zu sein.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
```

```
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
```

```
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
                }
            }
        }
    ]
}
```

3. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
4. Wählen Sie im Navigationsbereich Laufzeit-Überwachung aus.
5.

> **Note**
>
> Fügen Sie Ihren Amazon-ECS-Clustern immer das Ausschluss-Tag hinzu, bevor Sie die automatische Agentenkonfiguration für Ihr Konto aktivieren. Andernfalls wird der GuardDuty Sidecar-Container an alle Container in den Amazon-ECS-Aufgaben angehängt, die gestartet werden.

   Wählen Sie auf der Registerkarte Konfiguration die Option Bearbeiten aus.
6. Wählen Sie im Abschnitt Konfiguration des automatisierten Agenten die Option Für alle Konten aktivieren aus.

   Für die Amazon-ECS-Cluster, die nicht ausgeschlossen wurden, GuardDuty verwaltet die Bereitstellung des Sicherheitsagenten im Sidecar-Container.
7. Wählen Sie Speichern.

Manage for selective (inclusion-only) Amazon ECS clusters (cluster level)

Unabhängig davon, wie Sie die Laufzeit-Überwachung aktivieren, helfen Ihnen die folgenden Schritte dabei, ausgewählte Amazon-ECS-Fargate-Aufgaben für alle Mitgliedskonten in Ihrer Organisation zu überwachen.

1. Aktivieren Sie keine Konfiguration im Abschnitt Automatisierte Agentenkonfiguration. Behalten Sie die Konfiguration der Laufzeitüberwachung bei, die Sie im vorherigen Schritt ausgewählt haben.
2. Wählen Sie Speichern.
3. Verhindern Sie die Änderung dieser Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten. Die unter Verhindern, dass Tags geändert werden, außer durch autorisierte Prinzipien im AWS Organizations-Benutzerhandbuch wurde geändert, um hier anwendbar zu sein.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
```

```
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
                }
            }
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> Wenn Sie Einschluss-Tags für Ihre Amazon-ECSGuardDuty -Cluster verwenden, müssen Sie die automatische Verwaltung von Kundendienstmitarbeitern nicht explizit aktivieren.

Aktivieren der automatisierten Agentenkonfiguration für bestehende aktive Mitgliedskonten

Manage for all Amazon ECS clusters (account level)

1. Auf der Seite Laufzeitüberwachung auf der Registerkarte Konfiguration können Sie den aktuellen Status der Konfiguration des automatisierten Agenten anzeigen.
2. Wählen Sie im Bereich Automatisierte Agentenkonfiguration im Abschnitt Aktive Mitgliedskonten die Option Aktionen aus.
3. Wählen Sie bei Aktionen die Option Aktivieren für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten.
4. Wählen Sie Bestätigen aus.

Manage for all Amazon ECS clusters but exclude some of the clusters (cluster level)

1. Fügen Sie diesem Amazon-ECS-Cluster ein Tag mit dem Schlüssel-Wert-Paar als `GuardDutyManaged`- hinzu`false`.
2. Verhindern Sie die Änderung von Tags, außer durch die vertrauenswürdigen Entitäten. Die unter Verhindern, dass Tags geändert werden, außer durch autorisierte Prinzipien im AWS Organizations-Benutzerhandbuch wurde geändert, um hier anwendbar zu sein.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
```

```
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
```

```
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
                }
            }
        }
    ]
}
```

3. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
4. Wählen Sie im Navigationsbereich Laufzeit-Überwachung aus.
5.

> **Note**
>
> Fügen Sie Ihren Amazon-ECS-Clustern immer das Ausschluss-Tag hinzu, bevor Sie die automatische Agentenkonfiguration für Ihr Konto aktivieren. Andernfalls wird der GuardDuty Sidecar-Container an alle Container in den Amazon-ECS-Aufgaben angehängt, die gestartet werden.

   Wählen Sie auf der Registerkarte Konfiguration im Abschnitt Automatisierte Agentenkonfiguration unter Aktive Mitgliedskonten die Option Aktionen aus.
6. Wählen Sie bei Aktionen die Option Aktivieren für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten.

   Für die Amazon-ECS-Cluster, die nicht ausgeschlossen wurden, GuardDuty verwaltet die Bereitstellung des Sicherheitsagenten im Sidecar-Container.
7. Wählen Sie Bestätigen aus.

Manage for selective (inclusion only) Amazon ECS clusters (cluster level)

1. Fügen Sie einem Amazon-ECS-Cluster, für den Sie alle Aufgaben einbeziehen möchten, ein Tag hinzu. Das Schlüssel-Wert-Paar muss `GuardDutyManaged`- sein`true`.

2. Verhindern Sie die Änderung dieser Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten. Die unter Verhindern, dass Tags geändert werden, außer durch autorisierte Prinzipien im AWS Organizations-Benutzerhandbuch, wurde geändert, um hier anwendbar zu sein.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
```

```
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
                }
            }
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> Wenn Sie Einschluss-Tags für Ihre Amazon-ECS-Cluster verwenden, müssen Sie die automatisierte Agentenkonfiguration nicht explizit aktivieren.

Automatische Aktivierung der automatisierten Agentenkonfiguration für neue Mitglieder

Manage for all Amazon ECS clusters (account level)

1. Wählen Sie auf der Seite Laufzeit-Überwachung die Option Bearbeiten aus, um die vorhandene Konfiguration zu aktualisieren.
2. Wählen Sie im Abschnitt Automatisierte Kundendienstmitarbeiterkonfiguration die Option Automatisch für neue Mitgliedskonten aktivieren aus.
3. Wählen Sie Speichern.

Manage for all Amazon ECS clusters but exclude some of the clusters (cluster level)

1. Fügen Sie diesem Amazon-ECS-Cluster ein Tag mit dem Schlüssel-Wert-Paar als `GuardDutyManaged`- hinzu`false`.
2. Verhindern Sie die Änderung von Tags, außer durch die vertrauenswürdigen Entitäten. Die unter Verhindern, dass Tags geändert werden, außer durch autorisierte Prinzipien im AWS Organizations-Benutzerhandbuch wurde geändert, um hier anwendbar zu sein.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
```

```
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
```

```
                }
            }
        }
    ]
}
```

3. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
4. Wählen Sie im Navigationsbereich Laufzeit-Überwachung aus.
5.

> **Note**
>
> Fügen Sie Ihren Amazon-ECS-Clustern immer das Ausschluss-Tag hinzu, bevor Sie die automatische Agentenkonfiguration für Ihr Konto aktivieren. Andernfalls wird der GuardDuty Sidecar-Container an alle Container in den Amazon-ECS-Aufgaben angehängt, die gestartet werden.

   Wählen Sie auf der Registerkarte Konfiguration im Abschnitt Konfiguration des automatisierten Kundendienstmitarbeiters die Option Automatisch für neue Mitgliedskonten aktivieren aus.

   Für die Amazon-ECS-Cluster, die nicht ausgeschlossen wurden, GuardDuty verwaltet die Bereitstellung des Sicherheitsagenten im Sidecar-Container.
6. Wählen Sie Speichern.

Manage for selective (inclusion only) Amazon ECS clusters (cluster level)

1. Fügen Sie einem Amazon-ECS-Cluster, für den Sie alle Aufgaben einbeziehen möchten, ein Tag hinzu. Das Schlüssel-Wert-Paar muss `GuardDutyManaged`- sein`true`.
2. Verhindern Sie die Änderung dieser Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten. Die unter Verhindern, dass Tags geändert werden, außer durch autorisierte Prinzipien im AWS Organizations-Benutzerhandbuch wurde geändert, um hier anwendbar zu sein.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
```

```
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                }
            }
        },
        {
```

```
            "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
                }
            }
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> Wenn Sie Einschluss-Tags für Ihre Amazon-ECS-Cluster verwenden, müssen Sie die automatische Agentenkonfiguration nicht explizit aktivieren.

Aktivieren der automatisierten Agentenkonfiguration für aktive Mitgliedskonten selektiv

Manage for all Amazon ECS (account level)

1. Wählen Sie auf der Seite Konten die Konten aus, für die Sie die Konfiguration des für die Laufzeitüberwachung automatisierten Agenten (ECS-Fargate) aktivieren möchten. Sie können mehrere Konten auswählen. Stellen Sie sicher, dass die Konten, die Sie in diesem Schritt auswählen, bereits mit Runtime Monitoring aktiviert sind.
2. Wählen Sie unter Schutzpläne bearbeiten die entsprechende Option aus, um die Konfiguration des Runtime Monitoring-Automated Agent (ECS-Fargate) zu aktivieren.
3. Wählen Sie Bestätigen aus.

Manage for all Amazon ECS clusters but exclude some of the clusters (cluster level)

1. Fügen Sie diesem Amazon-ECS-Cluster ein Tag mit dem Schlüssel-Wert-Paar als `GuardDutyManaged`- hinzu`false`.
2. Verhindern Sie die Änderung von Tags, außer durch die vertrauenswürdigen Entitäten. Die unter Verhindern, dass Tags geändert werden, außer durch autorisierte Prinzipien im AWS Organizations-Benutzerhandbuch wurde geändert, um hier anwendbar zu sein.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
```

```
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
                }
            }
        }
    ]
}
```

3. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
4. Wählen Sie im Navigationsbereich Laufzeit-Überwachung aus.

5.

> **Note**
>
> Fügen Sie Ihren Amazon-ECS-Clustern immer das Ausschluss-Tag hinzu, bevor Sie die automatische Verwaltung von GuardDuty Kundendienstmitarbeitern für Ihr Konto aktivieren. Andernfalls wird der GuardDuty Sidecar-Container an alle Container in den Amazon-ECS-Aufgaben angehängt, die gestartet werden.

   Wählen Sie auf der Seite Konten die Konten aus, für die Sie die Konfiguration des für die Laufzeitüberwachung automatisierten Agenten (ECS-Fargate) aktivieren möchten. Sie können mehrere Konten auswählen. Stellen Sie sicher, dass die Konten, die Sie in diesem Schritt auswählen, bereits mit Runtime Monitoring aktiviert sind.

   Für die Amazon-ECS-Cluster, die nicht ausgeschlossen wurden, GuardDuty verwaltet die Bereitstellung des Sicherheitsagenten im Sidecar-Container.

6. Wählen Sie unter Schutzpläne bearbeiten die entsprechende Option aus, um die Konfiguration des Runtime Monitoring-Automated Agent (ECS-Fargate) zu aktivieren.
7. Wählen Sie Speichern.

Manage for selective (inclusion only) Amazon ECS clusters (cluster level)

1. Stellen Sie sicher, dass Sie die automatisierte Agentenkonfiguration (oder die Runtime Monitoring-Automated Agent Configuration (ECS-Fargate)) nicht für die ausgewählten Konten aktivieren, die die Amazon-ECS-Cluster haben, die Sie überwachen möchten.
2. Fügen Sie einem Amazon-ECS-Cluster, für den Sie alle Aufgaben einbeziehen möchten, ein Tag hinzu. Das Schlüssel-Wert-Paar muss `GuardDutyManaged`- sein`true`.
3. Verhindern Sie die Änderung dieser Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten. Die unter Verhindern, dass Tags geändert werden, außer durch autorisierte Prinzipien im AWS Organizations-Benutzerhandbuch wurde geändert, um hier anwendbar zu sein.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfResAuthzTagAndPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
```

```
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "ecs:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyResAuthzTagIfPrinTagDontMatch",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged": "${aws:PrincipalTag/
GuardDutyManaged}",
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyManaged"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyModifyTagsIfPrinTagNotExists",
```

```
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "ecs:CreateTags",
                "ecs:DeleteTags"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "aws:PrincipalArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/org-
admins/iam-admin"
                },
                "Null": {
                    "aws:PrincipalTag/GuardDutyManaged": true
                }
            }
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> Wenn Sie Einschluss-Tags für Ihre Amazon-ECS-Cluster verwenden, müssen Sie die automatische Agentenkonfiguration nicht explizit aktivieren.

Automatische Verwaltung des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster

Konfigurieren des automatisierten Agenten für ein eigenständiges Konto

1. Melden Sie sich bei der an AWS Management Console und öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Laufzeit-Überwachung aus.
3. Wählen Sie auf der Registerkarte Konfiguration die Option Aktivieren aus, um die automatische Agentenkonfiguration für Ihr Konto zu aktivieren.

Bevorzugter Ansatz zur Bereitstellung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
Verwalten des Sicherheitsagenten über GuardDuty (Alle EKS-Cluster überwachen)	1. Wählen Sie Aktivieren im Abschnitt Automatisierte Agentenkonfiguration aus. GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des Sicherheitsagenten für alle vorhandenen und potenziell neuen EKS-Cluster in Ihrem Konto. 2. Wählen Sie Speichern.

Bevorzugter Ansatz zur Bereitstellung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
Alle EKS-Cluster überwachen, jedoch einige davon ausschließen (mithilfe des Ausschluss-Tags)	Wählen Sie aus den folgenden Verfahren eines der Szenarien aus, das auf Sie zutrifft. So schließen Sie einen EKS-Cluster von der Überwachung aus, wenn der GuardDuty Sicherheitsagent nicht auf diesem Cluster bereitgestellt wurde 1. Fügen Sie diesem EKS-Cluster ein Tag mit dem Schlüssel als `GuardDutyManaged` und seinem Wert als `false` hinzu. Weitere Informationen zum Markieren Ihres Amazon-EKS-Clusters finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der Konsole im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. 2. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *`ec2:CreateTags`* durch `eks:TagResource` . • Ersetzen Sie *`ec2:DeleteTags`* durch `eks:UntagResource` . • Ersetzen Sie *`access-project`* durch `GuardDutyManaged` . • Ersetzen Sie *`123456789012`* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität.

Bevorzugter Ansatz zur Bereitstellung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
	Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]` 3. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/. 4. Wählen Sie im Navigationsbereich Laufzeit-Überwachung aus. **Note** Fügen Sie Ihren EKS-Clustern immer das Ausschluss-Tag hinzu, bevor Sie die automatische GuardDuty Agentenverwaltung für Ihr Konto aktivieren. Andernfalls wird der GuardDuty Sicherheitsagent auf allen EKS-Clustern in Ihrem Konto bereitgestellt. 5. Wählen Sie auf der Registerkarte Konfiguration im Abschnitt GuardDuty Kundendienstmitarbeiterverwaltung die Option Aktivieren aus. Für die EKS-Cluster, die nicht von der Überwachung ausgeschlossen wurden, GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des GuardDuty Sicherheitsagenten. 6. Wählen Sie Speichern.

Bevorzugter Ansatz zur Bereitstellung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
	So schließen Sie einen EKS-Cluster von der Überwachung aus, nachdem der GuardDuty Sicherheitsagent bereits auf diesem Cluster bereitgestellt wurde 1. Fügen Sie diesem EKS-Cluster ein Tag mit dem Schlüssel als `GuardDutyManaged` und seinem Wert als `false` hinzu. Weitere Informationen zum Markieren Ihres Amazon-EKS-Clusters finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der Konsole im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. Nach diesem Schritt aktualisiert den Sicherheitsagenten für diesen Cluster GuardDuty nicht. Der Sicherheitsagent bleibt jedoch bereitgestellt und empfängt GuardDuty weiterhin die Laufzeitereignisse von diesem EKS-Cluster. Dies kann sich auf Ihre Nutzungsstatistiken auswirken. 2. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *`ec2:CreateTags`* durch `eks:TagResource` . • Ersetzen Sie *`ec2:DeleteTags`* durch `eks:UntagResource` .

Bevorzugter Ansatz zur Bereitstellung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
	• Ersetzen Sie *access-project* durch `GuardDutyManaged` . • Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität. Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]` 3. Um die Laufzeit-Ereignisse von diesem Cluster nicht mehr zu empfangen, müssen Sie den bereitgestellten Sicherheitsagent aus diesem EKS-Cluster entfernen. Weitere Informationen zum Entfernen des bereitgestellten Sicherheitsagenten finden Sie unter Bereinigen von GuardDuty Sicherheitsagent-Ressourcen.

Bevorzugter Ansatz zur Bereitstellung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
Ausgewählte EKS-Cluster mithilfe von Einschließen-Tags überwachen	1. Stellen Sie sicher, dass Sie im Abschnitt Konfiguration des automatisierten Kundendienstmitarbeiters Deaktivieren auswählen. Lassen Sie die Laufzeit-Überwachung aktiviert. 2. Wählen Sie Speichern. 3. Fügen Sie diesem EKS-Cluster ein Tag mit dem Schlüssel als `GuardDutyManaged` und seinem Wert als `true` hinzu. Weitere Informationen zum Markieren Ihres Amazon-EKS-Clusters finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der Konsole im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des Sicherheitsagenten für die ausgewählten EKS-Cluster, die Sie überwachen möchten. 4. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *`ec2:CreateTags`* durch `eks:TagResource` . • Ersetzen Sie *`ec2:DeleteTags`* durch `eks:UntagResource` . • Ersetzen Sie *`access-project`* durch `GuardDutyManaged` .

Bevorzugter Ansatz zur Bereitstellung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
	• Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität. Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`
Den Agent manuell verwalten	1. Stellen Sie sicher, dass Sie im Abschnitt Konfiguration des automatisierten Kundendienstmitarbeiters Deaktivieren auswählen. Lassen Sie die Laufzeit-Überwachung aktiviert. 2. Wählen Sie Speichern. 3. Informationen zur Verwaltung des Sicherheitsagenten finden Sie unter Manuelles Verwalten des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster.

Konfigurieren des automatisierten Agenten für Umgebungen mit mehreren Konten

In Umgebungen mit mehreren Konten kann nur das delegierte GuardDuty Administratorkonto die Konfiguration des automatisierten Agenten für die Mitgliedskonten aktivieren oder deaktivieren und den automatisierten Agenten für die EKS-Cluster verwalten, die zu den Mitgliedskonten in ihrer Organisation gehören. Die GuardDuty Mitgliedskonten können diese Konfiguration nicht von ihren Konten aus ändern. Das delegierte GuardDuty Administratorkonto verwaltet seine Mitgliedskonten mit AWS Organizations. Weitere Informationen zu Umgebungen mit mehreren Konten finden Sie unter Verwaltung mehrerer Konten.

Konfigurieren der automatisierten Agentenkonfiguration für ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
Verwalten des Sicherheitsagenten über GuardDuty (Alle EKS-Cluster überwachen)	Wenn Sie im Abschnitt Laufzeitüberwachung die Option Für alle Konten aktivieren ausgewählt haben, haben Sie die folgenden Optionen: • Wählen Sie im Abschnitt Automatisierte Agentenkonfiguration die Option Für alle Konten aktivieren aus. GuardDuty stellt den Sicherheitsagenten für alle EKS-Cluster bereit und verwaltet ihn, die zum delegierten GuardDuty Administratorkonto gehören, sowie für alle EKS-Cluster, die zu allen vorhandenen und potenziell neuen Mitgliedskonten in der Organisation gehören. • Wählen Sie Konten manuell konfigurieren. Wenn Sie im Abschnitt Laufzeitüberwachung die Option Konten manuell konfigurieren ausgewählt haben, gehen Sie wie folgt vor: 1. Wählen Sie im Abschnitt Konfiguration des automatisierten Agenten die Option Konten manuell konfigurieren aus. 2. Wählen Sie im Abschnitt Delegiertes GuardDuty Administratorkonto (dieses Konto) die Option Aktivieren aus. Wählen Sie Speichern.
Alle EKS-Cluster überwachen, jedoch einige davon ausschließen (mithilfe des Ausschluss-Tags)	Wählen Sie aus den folgenden Verfahren eines der Szenarien aus, das auf Sie zutrifft.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
	So schließen Sie einen EKS-Cluster von der Überwachung aus, wenn der GuardDuty Sicherheitsagent nicht auf diesem Cluster bereitgestellt wurde 1. Fügen Sie diesem EKS-Cluster ein Tag mit dem Schlüssel als `GuardDutyManaged` und seinem Wert als `false` hinzu. Weitere Informationen zum Markieren Ihres Amazon-EKS-Clusters finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der Konsole im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. 2. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *`ec2:CreateTags`* durch `eks:TagResource` . • Ersetzen Sie *`ec2:DeleteTags`* durch `eks:UntagResource` . • Ersetzen Sie *`access-project`* durch `GuardDutyManaged` . • Ersetzen Sie *`123456789012`* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität. Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::12345678901 2:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::1234`

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte

```
56789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:
iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]
```

3. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
4. Wählen Sie im Navigationsbereich Laufzeit-Überwachung aus.

> **Note**
>
> Fügen Sie Ihren EKS-Clustern immer das Ausschluss-Tag hinzu, bevor Sie die automatische GuardDuty Agentenverwaltung für Ihr Konto aktivieren. Andernfalls wird der GuardDuty Sicherheitsagent auf allen EKS-Clustern in Ihrem Konto bereitgestellt.

5. Wählen Sie auf der Registerkarte Konfiguration im Abschnitt GuardDuty Kundendienstmitarbeiterverwaltung die Option Aktivieren aus.

   Für die EKS-Cluster, die nicht von der Überwachung ausgeschlossen wurden, GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des GuardDuty Sicherheitsagenten.
6. Wählen Sie Speichern.

So schließen Sie einen EKS-Cluster von der Überwachung aus, wenn der GuardDuty Sicherheitsagent auf diesem Cluster bereitgestellt wurde

1. Fügen Sie diesem EKS-Cluster ein Tag mit dem Schlüssel als `GuardDutyManaged` und seinem Wert als `false` hinzu.

   Weitere Informationen zum Markieren Ihres Amazon-EKS-Clusters finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der Konsole im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
	2. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *ec2:CreateTags* durch `eks:TagResource` . • Ersetzen Sie *ec2:DeleteTags* durch `eks:UntagResource` . • Ersetzen Sie *access-project* durch `GuardDuty Managed` . • Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität. Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]` 3. Wenn Sie den automatisierten Agenten für diesen EKS-Cluster aktiviert haben, aktualisiert nach diesem Schritt den Sicherheitsagenten für diesen Cluster GuardDuty nicht. Der Sicherheitsagent bleibt jedoch bereitgestellt und empfängt GuardDuty weiterhin die Laufzeitereignisse von diesem EKS-Cluster. Dies kann sich auf Ihre Nutzungsstatistiken auswirken. Um die Laufzeit-Ereignisse von diesem Cluster nicht mehr zu empfangen, müssen Sie den bereitgestellten Sicherheitsagent

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
	aus diesem EKS-Cluster entfernen. Weitere Informationen zum Entfernen des bereitgestellten Sicherheitsagenten finden Sie unter Bereinigen von GuardDuty Sicherheitsagent-Ressourcen 4. Wenn Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten für diesen EKS-Cluster manuell verwaltet haben, finden Sie weitere Informationen unter Bereinigen von GuardDuty Sicherheitsagent-Ressourcen.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
Ausgewählte EKS-Cluster mithilfe von Einschließen-Tags überwachen	Unabhängig davon, wie Sie die Laufzeit-Überwachung aktiviert haben, helfen Ihnen die folgenden Schritte bei der Überwachung ausgewählter EKS-Cluster in Ihrem Konto: 1. Stellen Sie sicher, dass Sie im Abschnitt Automatisierte Agentenkonfiguration die Option Für delegiertes Administr atorkonto deaktivieren (dieses Konto) auswählen. GuardDuty Behalten Sie die Konfiguration der Laufzeitüberwachung bei, wie im vorherigen Schritt konfiguriert. 2. Wählen Sie Speichern. 3. Fügen Sie Ihrem EKS-Cluster ein Tag mit dem Schlüssel als `GuardDutyManaged` und seinem Wert als `true` hinzu. Weitere Informationen zum Markieren Ihres Amazon-EKS-Clusters finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der Konsole im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des Sicherheitsagenten für die ausgewählten EKS-Cluster, die Sie überwachen möchten. 4. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *`ec2:CreateTags`* durch `eks:TagResource` . • Ersetzen Sie *`ec2:DeleteTags`* durch `eks:UntagResource` . • Ersetzen Sie *`access-project`* durch `GuardDutyManaged` .

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
	• Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität. Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`
Manuelles Verwalten des GuardDuty Sicherheitsagenten	Unabhängig davon, wie Sie die Laufzeit-Überwachung aktiviert haben, können Sie den Sicherheitsagenten für Ihre EKS-Cluster manuell verwalten. 1. Stellen Sie sicher, dass Sie im Abschnitt Automatisierte Agentenkonfiguration die Option Für delegiertes Administratorkonto deaktivieren (dieses Konto) auswählen. GuardDuty Behalten Sie die Konfiguration der Laufzeitüberwachung bei, wie im vorherigen Schritt konfiguriert. 2. Wählen Sie Speichern. 3. Informationen zur Verwaltung des Sicherheitsagenten finden Sie unter Manuelles Verwalten des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster.

Automatische Aktivierung des automatisierten Agenten für alle Mitgliedskonten

> **Note**
>
> Die Aktualisierung der Konfiguration der Mitgliedskonten kann bis zu 24 Stunden dauern.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
Verwalten des Sicherheitsagenten über GuardDuty (Alle EKS-Cluster überwachen)	In diesem Thema wird die Laufzeitüberwachung für alle Mitglieds konten aktiviert. Daher wird bei den folgenden Schritten davon ausgegangen, dass Sie im Abschnitt Laufzeitüberwachung die Option Für alle Konten aktivieren ausgewählt haben. 1. Wählen Sie im Abschnitt Automatisierte Agentenkonfiguration die Option Für alle Konten aktivieren aus. GuardDuty stellt den Sicherheitsagenten für alle EKS-Cluster bereit und verwaltet ihn, die zum delegierten GuardDuty Administratorkonto gehören, sowie für alle EKS-Cluster, die zu allen vorhandenen und potenziell neuen Mitgliedskonten in der Organisation gehören. 2. Wählen Sie Speichern.
Alle EKS-Cluster überwachen, jedoch einige davon ausschließen (mithilfe des Ausschluss-Tags)	Wählen Sie aus den folgenden Verfahren eines der Szenarien aus, das auf Sie zutrifft. So schließen Sie einen EKS-Cluster von der Überwachung aus, wenn der GuardDuty Sicherheitsagent nicht auf diesem Cluster bereitgestellt wurde 1. Fügen Sie diesem EKS-Cluster ein Tag mit dem Schlüssel als `GuardDutyManaged` und seinem Wert als `false` hinzu. Weitere Informationen zum Markieren Ihres Amazon-EKS-Clusters finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der Konsole im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. 2. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben:

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte

- Ersetzen Sie *ec2:CreateTags* durch `eks:TagResource` .
- Ersetzen Sie *ec2:DeleteTags* durch `eks:UntagResource` .
- Ersetzen Sie *access-project* durch `GuardDutyManaged` .
- Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität.

  Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen:

```
"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]
```

3. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
4. Wählen Sie im Navigationsbereich Laufzeit-Überwachung aus.

> **Note**
>
> Fügen Sie Ihren EKS-Clustern immer das Ausschluss-Tag hinzu, bevor Sie den automatisierten Agenten für Ihr Konto aktivieren. Andernfalls wird der GuardDuty Sicherheitsagent auf allen EKS-Clustern in Ihrem Konto bereitgestellt.

5. Wählen Sie auf der Registerkarte Konfiguration im Abschnitt Konfiguration der Laufzeitüberwachung die Option Bearbeiten aus.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
	6. Wählen Sie im Abschnitt Konfiguration des automatisierten Agenten die Option Für alle Konten aktivieren aus. Für die EKS-Cluster, die nicht von der Überwachung ausgeschlossen wurden, GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des GuardDuty Sicherheitsagenten. 7. Wählen Sie Speichern. So schließen Sie einen EKS-Cluster von der Überwachung aus, wenn der GuardDuty Sicherheitsagent auf diesem Cluster bereitgestellt wurde 1. Fügen Sie diesem EKS-Cluster ein Tag mit dem Schlüssel als `GuardDutyManaged` und seinem Wert als `false` hinzu. Weitere Informationen zum Markieren Ihres Amazon-EKS-Clusters finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der Konsole im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. 2. Wenn Sie die automatische Agentenkonfiguration für diesen EKS-Cluster aktiviert haben, aktualisiert nach diesem Schritt den Sicherheitsagenten für diesen Cluster GuardDuty nicht. Der Sicherheitsagent bleibt jedoch bereitgestellt und empfängt GuardDuty weiterhin die Laufzeitereignisse von diesem EKS-Cluster. Dies kann sich auf Ihre Nutzungsstatistiken auswirken. Um die Laufzeit-Ereignisse von diesem Cluster nicht mehr zu empfangen, müssen Sie den bereitgestellten Sicherheitsagent aus diesem EKS-Cluster entfernen. Weitere Informationen zum Entfernen des bereitgestellten Sicherheitsagenten finden Sie unter Bereinigen von GuardDuty Sicherheitsagent-Ressourcen 3. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
	Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *ec2:CreateTags* durch `eks:TagResource` . • Ersetzen Sie *ec2:DeleteTags* durch `eks:UntagResource` . • Ersetzen Sie *access-project* durch `GuardDutyManaged` . • Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität. Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]` 4. Wenn Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten für diesen EKS-Cluster manuell verwaltet haben, finden Sie weitere Informationen unter Bereinigen von GuardDuty Sicherheitsagent-Ressourcen.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
Ausgewählte EKS-Cluster mithilfe von Einschließen-Tags überwachen	Unabhängig davon, wie Sie die Laufzeit-Überwachung aktiviert haben, helfen Ihnen die folgenden Schritte dabei, ausgewählte EKS-Cluster für alle Mitgliedskonten in Ihrer Organisation zu überwachen: 1. Aktivieren Sie keine Konfiguration im Abschnitt Automatisierte Agentenkonfiguration. Behalten Sie die Konfiguration der Laufzeitüberwachung bei, wie im vorherigen Schritt konfiguriert. 2. Wählen Sie Speichern. 3. Fügen Sie Ihrem EKS-Cluster ein Tag mit dem Schlüssel als `GuardDutyManaged` und seinem Wert als `true` hinzu. Weitere Informationen zum Markieren Ihres Amazon-EKS-Clusters finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der Konsole im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des Sicherheitsagenten für die ausgewählten EKS-Cluster, die Sie überwachen möchten. 4. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *`ec2:CreateTags`* durch `eks:TagResource` . • Ersetzen Sie *`ec2:DeleteTags`* durch `eks:UntagResource` . • Ersetzen Sie *`access-project`* durch `GuardDutyManaged` .

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
	• Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität. Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`
Manuelles Verwalten des GuardDuty Sicherheitsagenten	Unabhängig davon, wie Sie die Laufzeit-Überwachung aktiviert haben, können Sie den Sicherheitsagenten für Ihre EKS-Cluster manuell verwalten. 1. Aktivieren Sie keine Konfiguration im Abschnitt Automatisierte Agentenkonfiguration. Behalten Sie die Konfiguration der Laufzeitüberwachung bei, wie im vorherigen Schritt konfiguriert. 2. Wählen Sie Speichern. 3. Informationen zur Verwaltung des Sicherheitsagenten finden Sie unter Manuelles Verwalten des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster.

Aktivieren des automatisierten Agenten für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten

> **Note**
>
> Die Aktualisierung der Konfiguration der Mitgliedskonten kann bis zu 24 Stunden dauern.

So verwalten Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten für bestehende aktive Mitgliedskonten in Ihrer Organisation

- Damit die Laufzeitereignisse von den EKS-Clustern GuardDuty empfangen kann, die zu den vorhandenen aktiven Mitgliedskonten in der Organisation gehören, müssen Sie einen bevorzugten Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten für diese EKS-Cluster wählen. Weitere Informationen zu diesen Ansätzen finden Sie unter Ansätze zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
Verwalten des Sicherheitsagenten über GuardDuty (Alle EKS-Cluster überwachen)	So überwachen Sie alle EKS-Cluster auf allen vorhandenen aktiven Mitgliedskonten 1. Auf der Seite Laufzeitüberwachung auf der Registerkarte Konfiguration können Sie den aktuellen Status der Konfiguration des automatisierten Agenten anzeigen. 2. Wählen Sie im Bereich Automatisierte Agentenkonfiguration im Abschnitt Aktive Mitgliedskonten die Option Aktionen aus. 3. Wählen Sie bei Aktionen die Option Aktivieren für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten. 4. Wählen Sie Bestätigen aus.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
Alle EKS-Cluster überwachen, jedoch einige davon ausschließen (mithilfe des Ausschluss-Tags)	Wählen Sie aus den folgenden Verfahren eines der Szenarien aus, das auf Sie zutrifft. So schließen Sie einen EKS-Cluster von der Überwachung aus, wenn der GuardDuty Sicherheitsagent nicht auf diesem Cluster bereitgestellt wurde 1. Fügen Sie diesem EKS-Cluster ein Tag mit dem Schlüssel als `GuardDutyManaged` und seinem Wert als `false` hinzu. Weitere Informationen zum Markieren Ihres Amazon-EKS-Clusters finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der Konsole im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. 2. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *ec2:CreateTags* durch `eks:TagResource` . • Ersetzen Sie *ec2:DeleteTags* durch `eks:UntagResource` . • Ersetzen Sie *access-project* durch `GuardDutyManaged` . • Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
	Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]` 3. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/. 4. Wählen Sie im Navigationsbereich Laufzeit-Überwachung aus. **Note** Fügen Sie Ihren EKS-Clustern immer das Ausschluss-Tag hinzu, bevor Sie die automatische Agentenkonfiguration für Ihr Konto aktivieren. Andernfalls wird der GuardDuty Sicherheitsagent auf allen EKS-Clustern in Ihrem Konto bereitgestellt. 5. Wählen Sie auf der Registerkarte Konfiguration im Bereich Konfiguration des automatisierten Kundendienstmitarbeiters unter Aktive Mitglieds konten die Option Aktionen aus. 6. Wählen Sie bei Aktionen die Option Aktivieren für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten. 7. Wählen Sie Bestätigen aus.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
	So schließen Sie einen EKS-Cluster von der Überwachung aus, nachdem der GuardDuty Sicherheitsagent bereits auf diesem Cluster bereitgestellt wurde 1. Fügen Sie diesem EKS-Cluster ein Tag mit dem Schlüssel als `GuardDutyManaged` und seinem Wert als `false` hinzu. Weitere Informationen zum Markieren Ihres Amazon-EKS-Clusters finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der Konsole im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. Nach diesem Schritt aktualisiert den Sicherheitsagenten für diesen Cluster GuardDuty nicht. Der Sicherheitsagent bleibt jedoch bereitgestellt und empfängt GuardDuty weiterhin die Laufzeitereignisse von diesem EKS-Cluster. Dies kann sich auf Ihre Nutzungsstatistiken auswirken. 2. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *`ec2:CreateTags`* durch `eks:TagResource` . • Ersetzen Sie *`ec2:DeleteTags`* durch `eks:UntagResource` .

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
	• Ersetzen Sie *access-project* durch `GuardDutyManaged` . • Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität. Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]` 3. Unabhängig davon, wie Sie den Sicherheitsagenten verwalten (über GuardDuty oder manuell), müssen Sie den bereitgestellten Sicherheitsagenten aus diesem EKS-Cluster entfernen, um den Empfang der Laufzeitereignisse aus diesem Cluster zu beenden. Weitere Informationen zum Entfernen des bereitgestellten Sicherheitsagenten finden Sie unter Bereinigen von GuardDuty Sicherheitsagent-Ressourcen.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
Ausgewählte EKS-Cluster mithilfe von Einschließen-Tags überwachen	1. Aktivieren Sie auf der Seite Konten nach der Aktivierung der Laufzeitüberwachung nicht Laufzeitüberwachung – Automatisierte Agentenkonfiguration . 2. Fügen Sie dem EKS-Cluster ein Tag hinzu, das zu dem ausgewählten Konto gehört, das Sie überwachen möchten. Das Schlüssel-Wert-Paar des Tags muss `GuardDutyManaged -true` sein. Weitere Informationen zum Markieren Ihres Amazon-EKS-Clusters finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der Konsole im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des Sicherheitsagenten für die ausgewählten EKS-Cluster, die Sie überwachen möchten. 3. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *ec2:CreateTags* durch `eks:TagResource` . • Ersetzen Sie *ec2:DeleteTags* durch `eks:UntagResource` . • Ersetzen Sie *access-project* durch `GuardDutyManaged` . • Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
	Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`
Manuelles Verwalten des GuardDuty Sicherheitsagenten	1. Stellen Sie sicher, dass Sie im Abschnitt Automatisierte Agentenkonfiguration nicht Aktivieren auswählen. Lassen Sie die Laufzeit-Überwachung aktiviert. 2. Wählen Sie Speichern. 3. Informationen zur Verwaltung des Sicherheitsagenten finden Sie unter Manuelles Verwalten des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster.

Automatische Aktivierung der automatischen Agentenkonfiguration für neue Mitglieder

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
Verwalten des Sicherheitsagenten über GuardDuty (Alle EKS-Cluster überwachen)	1. Wählen Sie auf der Seite Laufzeitüberwachung die Option Bearbeiten aus, um die vorhandene Konfiguration zu aktualisieren. 2. Wählen Sie im Abschnitt Automatisierte Kundendienstmitarbeiterkonfiguration die Option Automatisch für neue Mitgliedskonten aktivieren aus.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
	3. Wählen Sie Speichern.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
Alle EKS-Cluster überwachen, jedoch einige davon ausschließen (mithilfe des Ausschluss-Tags)	Wählen Sie aus den folgenden Verfahren eines der Szenarien aus, das auf Sie zutrifft. So schließen Sie einen EKS-Cluster von der Überwachung aus, wenn der GuardDuty Sicherheitsagent nicht auf diesem Cluster bereitgestellt wurde 1. Fügen Sie diesem EKS-Cluster ein Tag mit dem Schlüssel als `GuardDutyManaged` und seinem Wert als `false` hinzu. Weitere Informationen zum Markieren Ihres Amazon-EKS-Clusters finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der Konsole im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. 2. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *ec2:CreateTags* durch `eks:TagResource` . • Ersetzen Sie *ec2:DeleteTags* durch `eks:UntagResource` . • Ersetzen Sie *access-project* durch `GuardDutyManaged` . • Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität. Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen:

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
	<pre>"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]</pre> 3. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/. 4. Wählen Sie im Navigationsbereich Laufzeit-Überwachung aus. **Note** Fügen Sie Ihren EKS-Clustern immer das Ausschluss-Tag hinzu, bevor Sie die automatische Agentenkonfiguration für Ihr Konto aktivieren. Andernfalls wird der GuardDuty Sicherheitsagent auf allen EKS-Clustern in Ihrem Konto bereitgestellt. 5. Wählen Sie auf der Registerkarte Konfiguration im Abschnitt GuardDuty Kundendienstmitarbeiterverwaltung die Option Automatisch für neue Mitgliedskonten aktivieren aus. Für die EKS-Cluster, die nicht von der Überwachung ausgeschlossen wurden, GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des GuardDuty Sicherheitsagenten. 6. Wählen Sie Speichern.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
	So schließen Sie einen EKS-Cluster von der Überwachung aus, wenn der GuardDuty Sicherheitsagent auf diesem Cluster bereitgestellt wurde 1. Unabhängig davon, ob Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten über GuardDuty oder manuell verwalten, fügen Sie diesem EKS-Cluster ein Tag mit dem Schlüssel als `GuardDutyManaged` und seinem Wert als hinzu`false`. Weitere Informationen zum Markieren Ihres Amazon-EKS-Clusters finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der Konsole im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. Wenn Sie den automatisierten Agenten für diesen EKS-Cluster aktiviert haben, aktualisiert nach diesem Schritt den Sicherheitsagenten für diesen Cluster GuardDuty nicht. Der Sicherheitsagent bleibt jedoch bereitgestellt und empfängt GuardDuty weiterhin die Laufzeitereignisse von diesem EKS-Cluster. Dies kann sich auf Ihre Nutzungsstatistiken auswirken. Um die Laufzeit-Ereignisse von diesem Cluster nicht mehr zu empfangen, müssen Sie den bereitgestellten Sicherheitsagent aus diesem EKS-Cluster entfernen. Weitere Informationen zum Entfernen des bereitgestellten Sicherheitsagenten finden Sie unter Bereinigen von GuardDuty Sicherheitsagent-Ressourcen 2. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben:

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte

- Ersetzen Sie *ec2:CreateTags* durch `eks:TagResource` .
- Ersetzen Sie *ec2:DeleteTags* durch `eks:UntagResource` .
- Ersetzen Sie *access-project* durch `GuardDutyManaged` .
- Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität.

  Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen:

```
"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]
```

3. Wenn Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten für diesen EKS-Cluster manuell verwaltet haben, finden Sie weitere Informationen unter Bereinigen von GuardDuty Sicherheitsagent-Ressourcen.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
Ausgewählte EKS-Cluster mithilfe von Einschließen-Tags überwachen	Unabhängig davon, wie Sie die Laufzeit-Überwachung aktiviert haben, helfen Ihnen die folgenden Schritte dabei, ausgewählte EKS-Cluster für die neuen Mitgliedskonten in Ihrer Organisation zu überwachen. 1. Stellen Sie sicher, dass Sie Automatisch für neue Mitgliedskonten aktivieren im Abschnitt Konfiguration des automatisierten Kundendienstmitarbeiters deaktivieren. Behalten Sie die Konfiguration der Laufzeitüberwachung bei, wie im vorherigen Schritt konfiguriert. 2. Wählen Sie Speichern. 3. Fügen Sie Ihrem EKS-Cluster ein Tag mit dem Schlüssel als `GuardDutyManaged` und seinem Wert als `true` hinzu. Weitere Informationen zum Markieren Ihres Amazon-EKS-Clusters finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der Konsole im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des Sicherheitsagenten für die ausgewählten EKS-Cluster, die Sie überwachen möchten. 4. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *`ec2:CreateTags`* durch `eks:TagResource` . • Ersetzen Sie *`ec2:DeleteTags`* durch `eks:UntagResource` .

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
	• Ersetzen Sie *access-project* durch `GuardDuty Managed` . • Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität. Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`
Manuelles Verwalten des GuardDuty Sicherheitsagenten	Unabhängig davon, wie Sie die Laufzeit-Überwachung aktiviert haben, können Sie den Sicherheitsagenten für Ihre EKS-Cluster manuell verwalten. 1. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen Automatische Aktivierung für neue Mitgliedskonten im Abschnitt Konfiguration für automatisierte Kundendienstmitarbeiter. Behalten Sie die Konfiguration der Laufzeitüberwachung bei, wie im vorherigen Schritt konfiguriert. 2. Wählen Sie Speichern. 3. Informationen zur Verwaltung des Sicherheitsagenten finden Sie unter Manuelles Verwalten des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster.

Selektives Konfigurieren des automatisierten Agenten für aktive Mitgliedskonten

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
Verwalten des Sicherheitsagenten über GuardDuty (Alle EKS-Cluster überwachen)	1. Wählen Sie auf der Seite Konten die Konten aus, für die Sie die automatische Agentenkonfiguration aktivieren möchten. Sie können mehr als ein Konto zur gleichen Zeit auswählen. Stellen Sie sicher, dass für die Konten, die Sie in diesem Schritt auswählen, EKS-Laufzeit-Überwachung bereits aktiviert ist. 2. Wählen Sie unter Schutzpläne bearbeiten die entsprechende Option aus, um Laufzeitüberwachung – Automatisierte Agentenkonfiguration zu aktivieren. 3. Wählen Sie Bestätigen aus.
Alle EKS-Cluster überwachen, jedoch einige davon ausschließen (mithilfe des Ausschluss-Tags)	Wählen Sie aus den folgenden Verfahren eines der Szenarien aus, das auf Sie zutrifft. So schließen Sie einen EKS-Cluster von der Überwachung aus, wenn der GuardDuty Sicherheitsagent nicht auf diesem Cluster bereitgestellt wurde 1. Fügen Sie diesem EKS-Cluster ein Tag mit dem Schlüssel als `GuardDutyManaged` und seinem Wert als `false` hinzu. Weitere Informationen zum Markieren Ihres Amazon-EKS-Clusters finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der Konsole im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. 2. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *`ec2:CreateTags`* durch `eks:TagResource` .

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte

- Ersetzen Sie *ec2:DeleteTags* durch `eks:Untag Resource` .
- Ersetzen Sie *access-project* durch `GuardDuty Managed` .
- Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität.

  Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen:

```
"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::12345678901
2:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::1234
56789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:
iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]
```

3. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   > **Note**
   >
   > Fügen Sie Ihren EKS-Clustern immer das Ausschluss-Tag hinzu, bevor Sie die automatische Agentenkonfiguration für Ihr Konto aktivieren. Andernfalls wird der GuardDuty Sicherheitsagent auf allen EKS-Clustern in Ihrem Konto bereitgestellt.

4. Wählen Sie auf der Kontenseite das Konto aus, für das Sie Agent automatisch verwalten aktivieren möchten. Sie können mehr als ein Konto zur gleichen Zeit auswählen.
5. Wählen Sie unter Schutzpläne bearbeiten die entsprechende Option aus, um die Konfiguration des Runtime Monitoring-Automated Agent für das ausgewählte Konto zu aktivieren.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
	Für die EKS-Cluster, die nicht von der Überwachung ausgeschlossen wurden, GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des GuardDuty Sicherheitsagenten. 6. Wählen Sie Speichern. So schließen Sie einen EKS-Cluster von der Überwachung aus, wenn der GuardDuty Sicherheitsagent auf diesem Cluster bereitgestellt wurde 1. Fügen Sie diesem EKS-Cluster ein Tag mit dem Schlüssel als `GuardDutyManaged` und seinem Wert als `false` hinzu. Weitere Informationen zum Markieren Ihres Amazon-EKS-Clusters finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der Konsole im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. Wenn Sie zuvor die automatische Agentenkonfiguration für diesen EKS-Cluster aktiviert hatten, aktualisiert nach diesem Schritt den Sicherheitsagenten für diesen Cluster GuardDuty nicht. Der Sicherheitsagent bleibt jedoch bereitgestellt und empfängt GuardDuty weiterhin die Laufzeitereignisse von diesem EKS-Cluster. Dies kann sich auf Ihre Nutzungsstatistiken auswirken. Um die Laufzeit-Ereignisse von diesem Cluster nicht mehr zu empfangen, müssen Sie den bereitgestellten Sicherheitsagent aus diesem EKS-Cluster entfernen. Weitere Informationen zum Entfernen des bereitgestellten Sicherheitsagenten finden Sie unter Bereinigen von GuardDuty Sicherheitsagent-Ressourcen 2. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
	Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *ec2:CreateTags* durch `eks:TagResource` . • Ersetzen Sie *ec2:DeleteTags* durch `eks:UntagResource` . • Ersetzen Sie *access-project* durch `GuardDuty Managed` . • Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität. Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]` 3. Wenn Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten für diesen EKS-Cluster manuell verwaltet haben, müssen Sie ihn entfernen . Weitere Informationen finden Sie unter Bereinigen von GuardDuty Sicherheitsagent-Ressourcen.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
Ausgewählte EKS-Cluster mithilfe von Einschließen-Tags überwachen	Unabhängig davon, wie Sie die Laufzeit-Überwachung aktiviert haben, helfen Ihnen die folgenden Schritte dabei, ausgewählte EKS-Cluster zu überwachen, die zu den ausgewählten Konten gehören: 1. Stellen Sie sicher, dass Sie die Konfiguration des für die Laufzeit-Überwachung automatisierten Agenten nicht für die ausgewählten Konten aktivieren, die über die EKS-Cluster verfügen, die Sie überwachen möchten. 2. Fügen Sie Ihrem EKS-Cluster ein Tag mit dem Schlüssel als `GuardDutyManaged` und seinem Wert als `true` hinzu. Weitere Informationen zum Markieren Ihres Amazon-EKS-Clusters finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der Konsole im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. Nach dem Hinzufügen des - GuardDuty Tags verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des Sicherheitsagenten für die ausgewählten EKS-Cluster, die Sie überwachen möchten. 3. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *`ec2:CreateTags`* durch `eks:TagResource` . • Ersetzen Sie *`ec2:DeleteTags`* durch `eks:UntagResource` . • Ersetzen Sie *`access-project`* durch `GuardDutyManaged` . • Ersetzen Sie *`123456789012`* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten	Schritte
	Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`
Manuelles Verwalten des GuardDuty Sicherheitsagenten	1. Behalten Sie die Konfiguration der Laufzeitüberwachung bei, wie im vorherigen Schritt konfiguriert. Stellen Sie sicher, dass Sie die Konfiguration von Runtime Monitoring-Automated Agent für eines der ausgewählten Konten nicht aktivieren. 2. Wählen Sie Bestätigen aus. 3. Informationen zur Verwaltung des Sicherheitsagenten finden Sie unter Manuelles Verwalten des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster.

Manuelles Verwalten des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie Ihren Amazon-EKS-Add-on-Agent (GuardDuty Agent) verwalten können, nachdem Sie die Laufzeit-Überwachung aktiviert haben. Um die Laufzeit-Überwachung verwenden zu können, müssen Sie die Laufzeit-Überwachung aktivieren und das Amazon-EKS-Add-on konfigurieren`aws-guardduty-agent`. Die Ausführung nur eines dieser beiden Schritte hilft nicht dabei GuardDuty, potenzielle Bedrohungen zu erkennen oder Erkenntnisse zu generieren.

Voraussetzungen für die Bereitstellung des GuardDuty Sicherheitsagenten

In diesem Abschnitt werden die Voraussetzungen für die manuelle Bereitstellung des GuardDuty Sicherheitsagenten für Ihre EKS-Cluster beschrieben. Bevor Sie fortfahren, stellen Sie sicher, dass Sie die Laufzeitüberwachung bereits für Ihre Konten konfiguriert haben. Der GuardDuty Sicherheitsagent (EKS-Add-on) funktioniert nicht, wenn Sie die Laufzeit-Überwachung nicht

konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie unter Aktivieren der GuardDuty Laufzeit-Überwachung. Nachdem Sie diese Schritte abgeschlossen haben, sehen Sie Bereitstellen des GuardDuty Sicherheitsagenten.

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um einen Amazon-VPC-Endpunkt zu erstellen.

Console

VPC-Endpunkt erstellen

1. Öffnen Sie die Amazon VPC-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/vpc/.
2. Wählen Sie im Navigationsmenü unter Virtual Private Cloud die Option Endpunkte.
3. Klicken Sie auf Endpunkt erstellen.
4. Wählen Sie auf der Seite Endpunkt erstellen für Servicekategorie die Option Andere Endpunkt-Services.
5. Geben Sie unter Servicename **`com.amazonaws.`*`us-east-1`*`.guardduty-data`** ein.

   Stellen Sie sicher, dass Sie *`us-east-1`* durch die richtige Region ersetzen. Dies muss dieselbe Region sein wie der EKS-Cluster, der zu Ihrer AWS-Konto-ID gehört.
6. Wählen Sie Service verifizieren.
7. Nachdem der Servicename erfolgreich verifiziert wurde, wählen Sie die VPC aus, in der sich Ihr Cluster befindet. Fügen Sie die folgende Richtlinie hinzu, um die Nutzung von VPC-Endpunkten auf das angegebene Konto zu beschränken. Unter Angabe der unter dieser Richtlinie angegebenen Organisations-`Condition` können Sie die folgende Richtlinie aktualisieren, um den Zugriff auf Ihren Endpunkt einzuschränken. Informationen zur Bereitstellung von VPC-Endpunktunterstützung für bestimmte Konto-IDs in Ihrer Organisation finden Sie unter Organization condition to restrict access to your endpoint.

```
{
 "Version": "2012-10-17",
 "Statement": [
  {
   "Action": "*",
   "Resource": "*",
   "Effect": "Allow",
   "Principal": "*"
  },
  {
   "Condition": {
```

```
    "StringNotEquals": {
     "aws:PrincipalAccount": "111122223333"
    }
   },
   "Action": "*",
   "Resource": "*",
   "Effect": "Deny",
   "Principal": "*"
  }
 ]
}
```

Die `aws:PrincipalAccount`-Konto-ID muss mit dem Konto übereinstimmen, das die VPC und den VPC-Endpunkt enthält. Die folgende Liste zeigt, wie Sie den VPC-Endpunkt mit anderen AWS-Konto-IDs teilen können:

Organisationsbedingung , um den Zugriff auf Ihren Endpunkt einzuschränken

- Um mehrere Konten für den Zugriff auf den VPC-Endpunkt anzugeben, ersetzen Sie `"aws:PrincipalAccount": "111122223333"` durch Folgendes:

  ```
  "aws:PrincipalAccount": [
            "666666666666",
            "555555555555"
      ]
  ```

- Um allen Mitgliedern einer Organisation den Zugriff auf den VPC-Endpunkt zu ermöglichen, ersetzen Sie `"aws:PrincipalAccount": "111122223333"` durch Folgendes:

  ```
  "aws:PrincipalOrgID": "o-abcdef0123"
  ```

- Um den Zugriff auf eine Ressource auf eine Organisations-ID zu beschränken, fügen Sie Ihre `ResourceOrgID` zur Richtlinie hinzu.

  Weitere Informationen finden Sie unter ResourceOrgID .

  ```
  "aws:ResourceOrgID": "o-abcdef0123"
  ```

8. Wählen Sie unter Zusätzliche Einstellungen die Option DNS-Name aktivieren.
9. Wählen Sie unter Subnetze die Subnetze aus, in denen sich Ihr Cluster befindet.

10. Wählen Sie unter Sicherheitsgruppen eine Sicherheitsgruppe aus, für die der eingehende Port 443 von Ihrer VPC (oder Ihrem EKS-Cluster) aktiviert ist. Wenn Sie noch keine Sicherheitsgruppe haben, für die der eingehende Port 443 aktiviert ist, Erstellen Sie eine Sicherheitsgruppe.

    Wenn bei der Einschränkung der eingehenden Berechtigungen für Ihre VPC (oder Ihren Cluster) ein Problem auftritt, stellen Sie die Unterstützung für den eingehenden Port 443 von einer beliebigen IP-Adresse (`0.0.0.0/0`) bereit.

API/CLI

- Rufen Sie aufCreateVpcEndpoint.
- Verwenden Sie die folgenden Werte für die Parameter:
  - Geben Sie unter Servicename **`com.amazonaws.`*`us-east-1`*`.guardduty-data`** ein.

    Stellen Sie sicher, dass Sie *`us-east-1`* durch die richtige Region ersetzen. Dies muss dieselbe Region sein wie der EKS-Cluster, der zu Ihrer AWS-Konto-ID gehört.
  - Aktivieren Sie für DNSOptions die private DNS-Option, indem Sie sie auf `true` setzen.
- Informationen AWS Command Line Interfacezu finden Sie unter create-vpc-endpoint.

Bereitstellen des GuardDuty Sicherheitsagenten

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten zum ersten Mal für bestimmte EKS-Cluster bereitstellen können. Bevor Sie mit diesem Abschnitt fortfahren, stellen Sie sicher, dass Sie bereits die Voraussetzungen eingerichtet und die Laufzeitüberwachung für Ihre Konten aktiviert haben. Der GuardDuty Sicherheitsagent (EKS-Add-on) funktioniert nicht, wenn Sie die Laufzeit-Überwachung nicht aktivieren.

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode aus, um den GuardDuty Sicherheitsagenten zum ersten Mal bereitzustellen.

Console

1. Öffnen Sie die Amazon-EKS-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/eks/home#/clusters.
2. Wählen Sie Ihren Clusternamen aus.
3. Wählen Sie die Registerkarte Add-ons.

4. Wählen Sie Weitere Add-Ons erhalten.
5. Wählen Sie auf der Seite Add-Ons auswählen die Option Amazon GuardDuty-Laufzeit-Überwachung aus.
6. Verwenden Sie auf der Seite Ausgewählte Add-On-Einstellungen konfigurieren die Standardeinstellungen. Wenn der Status Ihres EKS-Add-ons Aktivierung erforderlich lautet, wählen Sie Aktivieren aus GuardDuty. Diese Aktion öffnet die - GuardDuty Konsole, um die Laufzeitüberwachung für Ihre Konten zu konfigurieren.
7. Nachdem Sie die Laufzeitüberwachung für Ihre Konten konfiguriert haben, wechseln Sie zurück zur Amazon-EKS-Konsole. Der Status Ihres EKS-Add-Ons sollte sich auf Bereit zur Installation geändert haben. Wählen Sie Weiter aus.
8. Überprüfen Sie auf der Seite Überprüfen und erstellen alle Details und wählen Sie dann Erstellen.
9. Gehen Sie zurück zu den Cluster-Details und wählen Sie die Registerkarte Ressourcen.
10. Sie können die neuen Pods mit dem Präfix anzeigenaws-guardduty-agent.

API/CLI

Sie können den Amazon-EKS-Add-On-Agent (`aws-guardduty-agent`) konfigurieren, indem Sie eine der folgenden Optionen verwenden:

- Rufen Sie CreateAddon für Ihr Konto auf.
- Verwenden Sie die folgenden Werte für die Parameter:
  - Geben Sie unter `addonName` den Wert `aws-guardduty-agent` ein.
  - Weitere Informationen zu unterstützten `addonVersion` finden Sie unter Vom Sicherheitsagenten unterstützte Kubernetes- GuardDutyVersionen.
- Weitere Informationen zu AWS Command Line Interface finden Sie unter create-addon.

Aktualisieren des GuardDuty Sicherheitsagenten

Bei jeder Version GuardDuty stellt bereitGuardDuty -Sicherheitsagent für Amazon-EKS-Cluster. Bevor Sie die Version des Amazon-EKS-Add-ons aktualisieren, siehe Vom Sicherheitsagenten unterstützte Kubernetes- GuardDutyVersionen.

Informationen zum Aktualisieren des GuardDuty Sicherheitsagenten für Ihre Amazon-EKS-Cluster finden Sie unter Aktualisieren eines Add-Ons.

Konfigurieren der EKS-Laufzeit-Überwachung (nur API)

Bevor Sie die EKS-Laufzeit-Überwachung in Ihrem Konto konfigurieren, stellen Sie sicher, dass Sie eine der verifizierten Plattformen verwenden, die die derzeit verwendete Kubernetes-Version unterstützt. Weitere Informationen finden Sie unter Validierung der architektonischen Anforderungen.

EKS-Laufzeit-Überwachung für ein eigenständiges Konto konfigurieren

Informationen zu den Konten, die AWS Organizations zugeordnet sind, finden Sie unterKonfiguration der EKS-Laufzeit-Überwachung für Umgebungen mit mehreren Konten.

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um die EKS-Laufzeit-Überwachung für Ihr Konto zu aktivieren.

API/CLI

Auf der Grundlage von Ansätze zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten können Sie einen bevorzugten Ansatz wählen und die in der folgenden Tabelle aufgeführten Schritte ausführen.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
Verwalten des Sicherheitsagenten über GuardDuty (Alle EKS-Cluster überwachen)	1. Führen Sie die updateDetector-API aus, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID verwenden und den `features`-Objektnamen als `EKS_RUNTIME_MONITORING` und den Status als `ENABLED` übergeben. Stellen Sie den Status für `EKS_ADDON_MANAGEMENT` als `ENABLED` ein. GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des Sicherheitsagenten für alle Amazon-EKS-Cluster in Ihrem Konto. 2. Alternativ können Sie auch den AWS CLI-Befehl verwenden, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID angeben. Sie finden Ihre eigene

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	`detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. Das folgende Beispiel aktiviert sowohl `EKS_RUNTIME_MONITORING` als auch `EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " ENABLED"}] ]'`

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
Alle EKS-Cluster überwachen, jedoch einige davon ausschließen (mithilfe des Ausschluss-Tags)	1. Fügen Sie dem EKS-Cluster, den Sie von der Überwachung ausschließen möchten, ein Tag hinzu. Das Schlüssel-Wert-Paar ist `GuardDuty Managed -false`. Weitere Informationen zum Hinzufügen eines Tags finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der CLI, API oder eksctl im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. 2. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *ec2:CreateTags* durch `eks:TagResource`. • Ersetzen Sie *ec2:DeleteTags* durch `eks:UntagResource`. • Ersetzen Sie *access-project* durch `GuardDutyManaged`. • Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität. Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	3. **Note** Fügen Sie Ihrem EKS-Cluster immer das Ausschluss-Tag hinzu, bevor Sie den `STATUS` von `EKS_RUNTIME_MONITORING` auf setzen`ENABLED`. Andernfalls wird der GuardDuty Sicherheitsagent auf allen EKS-Clustern in Ihrem Konto bereitgestellt. Führen Sie die updateDetector-API aus, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID verwenden und den `features`-Objektnamen als `EKS_RUNTIME_MONITORING` und den Status als `ENABLED` übergeben. Stellen Sie den Status für `EKS_ADDON_MANAGEMENT` als `ENABLED` ein. GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des Sicherheitsagenten für alle Amazon-EKS-Cluster, die nicht von der Überwachung ausgeschlossen wurden. Alternativ können Sie auch den AWS CLI-Befehl verwenden, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID angeben. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. Das folgende Beispiel aktiviert sowohl `EKS_RUNTIME_MONITORING` als auch `EKS_ADDON_MANAGEMENT` :

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	`aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " ENABLED"}] ]'`

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
Ausgewählte EKS-Cluster überwachen (mithilfe des Einschließen-Tags)	1. Fügen Sie dem EKS-Cluster, den Sie von der Überwachung ausschließen möchten, ein Tag hinzu. Das Schlüssel-Wert-Paar ist `GuardDuty Managed -true`. Weitere Informationen zum Hinzufügen eines Tags finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der CLI, API oder eksctl im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. 2. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *ec2:CreateTags* durch `eks:TagResource`. • Ersetzen Sie *ec2:DeleteTags* durch `eks:UntagResource`. • Ersetzen Sie *access-project* durch `GuardDutyManaged`. • Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität. Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	3. Führen Sie die updateDetector-API aus, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID verwenden und den `features`-Objektnamen als `EKS_RUNTIME_MONITORING` und den Status als `ENABLED` übergeben. Stellen Sie den Status für `EKS_ADDON_MANAGEMENT` als `DISABLED` ein. GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des Sicherheitsagenten für alle Amazon-EKS-Cluster, die mit dem `GuardDutyManaged -true`-Paar gekennzeichnet wurden. Alternativ können Sie auch den AWS CLI-Befehl verwenden, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID angeben. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. Das folgende Beispiel aktiviert `EKS_RUNTIME_MONITORING` und deaktiviert `EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " DISABELD"}] ]'`

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
Den Sicherheitsagent manuell verwalten	1. Führen Sie die updateDetector-API aus, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID verwenden und den `features`-Objektnamen als `EKS_RUNTIME_MONITORING` und den Status als `ENABLED` übergeben. Stellen Sie den Status für `EKS_ADDON_MANAGEMENT` als `DISABLED` ein. Alternativ können Sie auch den AWS CLI-Befehl verwenden, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID angeben. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. Das folgende Beispiel aktiviert `EKS_RUNTIME_MONITORING` und deaktiviert `EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " DISABELD"}] ]'` 2. Informationen zur Verwaltung des Sicherheitsagenten finden Sie unter Manuelles Verwalten des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster.

Konfiguration der EKS-Laufzeit-Überwachung für Umgebungen mit mehreren Konten

In Umgebungen mit mehreren Konten kann nur das delegierte GuardDuty Administratorkonto die EKS-Laufzeit-Überwachung für die Mitgliedskonten aktivieren oder deaktivieren und die GuardDuty Agentenverwaltung für die EKS-Cluster verwalten, die zu den Mitgliedskonten in ihrer Organisation gehören. Die GuardDuty Mitgliedskonten können diese Konfiguration nicht von ihren Konten aus ändern. Das delegierte GuardDuty Administratorkonto verwaltet seine Mitgliedskonten mit AWS Organizations. Weitere Informationen zu Umgebungen mit mehreren Konten finden Sie unter Verwaltung mehrerer Konten.

Konfigurieren der EKS-Laufzeit-Überwachung für ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um die EKS-Laufzeit-Überwachung zu aktivieren und den GuardDuty Sicherheitsagenten für die EKS-Cluster zu verwalten, die zum delegierten GuardDuty Administratorkonto gehören.

API/CLI

Auf der Grundlage von Ansätze zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten können Sie einen bevorzugten Ansatz wählen und die in der folgenden Tabelle aufgeführten Schritte ausführen.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
Verwalten des Sicherhei tsagenten über GuardDuty (Alle EKS-Cluster überwachen)	Führen Sie die updateDetector-API aus, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID verwenden und den `features`-Objektnamen als `EKS_RUNTIME_MONITORING` und den Status als `ENABLED` übergeben. Stellen Sie den Status für `EKS_ADDON_MANAGEMENT` als `ENABLED` ein. GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des Sicherheitsagenten für alle Amazon-EKS-Cluster in Ihrem Konto.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	Alternativ können Sie auch den AWS CLI-Befehl verwenden, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID angeben. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. Das folgende Beispiel aktiviert sowohl `EKS_RUNTIME_MONITORING` als auch `EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : "ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : "ENABLED"}] ]'`

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
Alle EKS-Cluster überwachen, jedoch einige davon ausschließen (mithilfe des Ausschluss-Tags)	1. Fügen Sie dem EKS-Cluster, den Sie von der Überwachung ausschließen möchten, ein Tag hinzu. Das Schlüssel-Wert-Paar ist `GuardDuty Managed -false`. Weitere Informationen zum Hinzufügen eines Tags finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der CLI, API oder eksctl im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. 2. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *ec2:CreateTags* durch `eks:TagResource`. • Ersetzen Sie *ec2:DeleteTags* durch `eks:UntagResource`. • Ersetzen Sie *access-project* durch `GuardDutyManaged`. • Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität. Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	3. **Note** Fügen Sie Ihrem EKS-Cluster immer das Ausschluss-Tag hinzu, bevor Sie den `STATUS` von `EKS_RUNTIME_MONITORING` auf setzen`ENABLED`. Andernfalls wird der GuardDuty Sicherheitsagent auf allen EKS-Clustern in Ihrem Konto bereitgestellt. Führen Sie die updateDetector-API aus, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID verwenden und den `features`-Objektnamen als `EKS_RUNTIME_MONITORING` und den Status als `ENABLED` übergeben. Stellen Sie den Status für `EKS_ADDON_MANAGEMENT` als `ENABLED` ein. GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des Sicherheitsagenten für alle Amazon-EKS-Cluster, die nicht von der Überwachung ausgeschlossen wurden. Alternativ können Sie auch den AWS CLI-Befehl verwenden, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID angeben. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. Das folgende Beispiel aktiviert sowohl `EKS_RUNTIME_MONITORING` als auch `EKS_ADDON_MANAGEMENT` :

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	`aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " ENABLED"}] ]'`

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
Ausgewählte EKS-Cluster überwachen (mithilfe des Einschließen-Tags)	1. Fügen Sie dem EKS-Cluster, den Sie von der Überwachung ausschließen möchten, ein Tag hinzu. Das Schlüssel-Wert-Paar ist `GuardDuty Managed -true`. Weitere Informationen zum Hinzufügen eines Tags finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der CLI, API oder eksctl im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. 2. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *ec2:CreateTags* durch `eks:TagResource`. • Ersetzen Sie *ec2:DeleteTags* durch `eks:UntagResource`. • Ersetzen Sie *access-project* durch `GuardDutyManaged`. • Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität. Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	3. Führen Sie die updateDetector-API aus, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID verwenden und den `features`-Objektnamen als `EKS_RUNTIME_MONITORING` und den Status als `ENABLED` übergeben. Stellen Sie den Status für `EKS_ADDON_MANAGEMENT` als `DISABLED` ein. GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des Sicherheitsagenten für alle Amazon-EKS-Cluster, die mit dem `GuardDutyManaged -true`-Paar gekennzeichnet wurden. Alternativ können Sie auch den AWS CLI-Befehl verwenden, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID angeben. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. Das folgende Beispiel aktiviert `EKS_RUNTIME_MONITORING` und deaktiviert `EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " DISABELD"}] ]'`

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
Den Sicherheitsagent manuell verwalten	1. Führen Sie die updateDetector-API aus, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID verwenden und den `features`-Objektnamen als `EKS_RUNTIME_MONITORING` und den Status als `ENABLED` übergeben. Stellen Sie den Status für `EKS_ADDON_MANAGEMENT` als `DISABLED` ein. Alternativ können Sie auch den AWS CLI-Befehl verwenden, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID angeben. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. Das folgende Beispiel aktiviert `EKS_RUNTIME_MONITORING` und deaktiviert `EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --acount-ids 555555555555 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : "ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " ENABLED"}] ]'` 2. Informationen zur Verwaltung des Sicherheitsagenten finden Sie unter Manuelles Verwalten des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster.

Automatische Aktivierung der EKS-Laufzeit-Überwachung für alle Mitgliedskonten

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um die EKS-Laufzeit-Überwachung für alle Mitgliedskonten zu aktivieren. Dazu gehören das delegierte GuardDuty Administratorkonto, vorhandene Mitgliedskonten und die neuen Konten, die der Organisation beitreten. Wählen Sie Ihren bevorzugten Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten für die EKS-Cluster, die zu diesen Mitgliedskonten gehören.

API/CLI

Auf der Grundlage von Ansätze zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten können Sie einen bevorzugten Ansatz wählen und die in der folgenden Tabelle aufgeführten Schritte ausführen.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
Verwalten des Sicherheitsagenten über GuardDuty (Alle EKS-Cluster überwachen)	Um die EKS-Laufzeit-Überwachung selektiv für Ihre Mitgliedskonten zu aktivieren, führen Sie den API-Vorgang updateMemberDetectors mit Ihrer eigenen *Detektor-ID* aus. Stellen Sie den Status für `EKS_ADDON_MANAGEMENT` als `ENABLED` ein. GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des Sicherheitsagenten für alle Amazon-EKS-Cluster in Ihrem Konto. Alternativ können Sie auch den AWS CLI-Befehl verwenden, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID angeben. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. Das folgende Beispiel aktiviert sowohl `EKS_RUNTIME_MONITORING` als auch `EKS_ADDON_MANAGEMENT` :

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0    --account-
ids 111122223333  --features '[{"Name" : "EKS_RUNT
IME_MONITORING", "Status" : "  ENABLED", "Addition
alConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT",
 "Status" : "ENABLED"}] ]'
```

> **Note**
>
> Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.

Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
Alle EKS-Cluster überwachen, jedoch einige davon ausschließen (mithilfe des Ausschluss-Tags)	1. Fügen Sie dem EKS-Cluster, den Sie von der Überwachung ausschließen möchten, ein Tag hinzu. Das Schlüssel-Wert-Paar ist `GuardDutyManaged -false`. Weitere Informationen zum Hinzufügen eines Tags finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der CLI, API oder eksctl im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. 2. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *ec2:CreateTags* durch `eks:TagResource` . • Ersetzen Sie *ec2:DeleteTags* durch `eks:UntagResource` . • Ersetzen Sie *access-project* durch `GuardDutyManaged` . • Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität. Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	3. **Note** Fügen Sie Ihrem EKS-Cluster immer das Ausschluss-Tag hinzu, bevor Sie den `STATUS` von `EKS_RUNTIME_MONITORING` auf setzen`ENABLED`. Andernfalls wird der GuardDuty Sicherheitsagent auf allen EKS-Clustern in Ihrem Konto bereitgestellt. Führen Sie die updateDetector-API aus, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID verwenden und den `features`-Objektnamen als `EKS_RUNTIME_MONITORING` und den Status als `ENABLED` übergeben. Stellen Sie den Status für `EKS_ADDON_MANAGEMENT` als `ENABLED` ein. GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des Sicherheitsagenten für alle Amazon-EKS-Cluster, die nicht von der Überwachung ausgeschlossen wurden. Alternativ können Sie auch den AWS CLI-Befehl verwenden , indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID angeben. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. Das folgende Beispiel aktiviert sowohl `EKS_RUNTIME_MONITORING` als auch `EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "Addition`

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	alConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " *ENABLED*"}]]'

> **Note**
>
> Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.

Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
Ausgewählte EKS-Cluster überwachen (mithilfe des Einschließen-Tags)	1. Fügen Sie dem EKS-Cluster, den Sie von der Überwachung ausschließen möchten, ein Tag hinzu. Das Schlüssel-Wert-Paar ist `GuardDutyManaged -true`. Weitere Informationen zum Hinzufügen eines Tags finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der CLI, API oder eksctl im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. 2. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *ec2:CreateTags* durch `eks:TagResource` . • Ersetzen Sie *ec2:DeleteTags* durch `eks:UntagResource` . • Ersetzen Sie *access-project* durch `GuardDutyManaged` . • Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität. Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	3. Führen Sie die updateDetector-API aus, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID verwenden und den `features`-Objektnamen als `EKS_RUNTIME_MONITORING` und den Status als `ENABLED` übergeben. Stellen Sie den Status für `EKS_ADDON_MANAGEMENT` als `DISABLED` ein. GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des Sicherheitsagenten für alle Amazon-EKS-Cluster, die mit dem `GuardDutyManaged -true`-Paar gekennzeichnet wurden. Alternativ können Sie auch den AWS CLI-Befehl verwenden , indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID angeben. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. Das folgende Beispiel aktiviert `EKS_RUNTIME_MONITORING` und deaktiviert `EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " DISABLED"}] ]'` **Note** Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.
Den Sicherheitsagent manuell verwalten	1. Führen Sie die updateDetector-API aus, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID verwenden und den `features`-Objektnamen als `EKS_RUNTIME_MONITORING` und den Status als `ENABLED` übergeben. Stellen Sie den Status für `EKS_ADDON_MANAGEMENT` als `DISABLED` ein. Alternativ können Sie auch den AWS CLI-Befehl verwenden, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID angeben. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. Das folgende Beispiel aktiviert `EKS_RUNTIME_MONITORING` und deaktiviert `EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --acount-ids 555555555555 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " ENABLED"}] ]'` 2. Informationen zur Verwaltung des Sicherheitsagenten finden Sie unter Manuelles Verwalten des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster.

Konfiguration der EKS-Laufzeit-Überwachung für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um die EKS-Laufzeit-Überwachung zu aktivieren und den GuardDuty Sicherheitsagenten für bestehende aktive Mitgliedskonten in Ihrer Organisation zu verwalten.

API/CLI

Auf der Grundlage von Ansätze zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten können Sie einen bevorzugten Ansatz wählen und die in der folgenden Tabelle aufgeführten Schritte ausführen.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
Verwalten des Sicherheitsagenten über GuardDuty (Alle EKS-Cluster überwachen)	Um die EKS-Laufzeit-Überwachung selektiv für Ihre Mitgliedskonten zu aktivieren, führen Sie den API-Vorgang updateMemberDetectors mit Ihrer eigenen *Detektor-ID* aus. Stellen Sie den Status für `EKS_ADDON_MANAGEMENT` als `ENABLED` ein. GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des Sicherheitsagenten für alle Amazon-EKS-Cluster in Ihrem Konto. Alternativ können Sie auch den AWS CLI-Befehl verwenden, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID angeben. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. Das folgende Beispiel aktiviert sowohl `EKS_RUNTIME_MONITORING` als auch `EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "Addition`

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte

```
alConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT",
 "Status" : "ENABLED"}] ]'
```

> **Note**
>
> Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.

Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
Alle EKS-Cluster überwachen, jedoch einige davon ausschließen (mithilfe des Ausschluss-Tags)	1. Fügen Sie dem EKS-Cluster, den Sie von der Überwachung ausschließen möchten, ein Tag hinzu. Das Schlüssel-Wert-Paar ist `GuardDutyManaged -false`. Weitere Informationen zum Hinzufügen eines Tags finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der CLI, API oder eksctl im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. 2. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *ec2:CreateTags* durch `eks:TagResource` . • Ersetzen Sie *ec2:DeleteTags* durch `eks:UntagResource` . • Ersetzen Sie *access-project* durch `GuardDutyManaged` . • Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität. Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte

	3. **Note**
	Fügen Sie Ihrem EKS-Cluster immer das Ausschluss-Tag hinzu, bevor Sie den `STATUS` von `EKS_RUNTIME_MONITORING` auf setzen`ENABLED`. Andernfalls wird der GuardDuty Sicherheitsagent auf allen EKS-Clustern in Ihrem Konto bereitgestellt.
	
	Um die EKS-Laufzeit-Überwachung selektiv für Ihre Mitgliedskonten zu aktivieren, führen Sie den API-Vorgang updateMemberDetectors mit Ihrer eigenen *`Detektor-ID`* aus.
	
	Stellen Sie den Status für `EKS_ADDON_MANAGEMENT` als `ENABLED` ein.
	
	GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des Sicherheitsagenten für alle Amazon-EKS-Cluster, die nicht von der Überwachung ausgeschlossen wurden.
	
	Alternativ können Sie auch den AWS CLI-Befehl verwenden, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID angeben. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.
	
	Das folgende Beispiel aktiviert sowohl `EKS_RUNTIME_MONITORING` als auch `EKS_ADDON_MANAGEMENT` :
	
	`aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "Addition`
	
	`IME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "Addition`

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	alConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " *ENABLED*"}]]'

> **Note**
>
> Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.

Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
Ausgewählte EKS-Cluster überwachen (mithilfe des Einschließen-Tags)	1. Fügen Sie dem EKS-Cluster, den Sie von der Überwachung ausschließen möchten, ein Tag hinzu. Das Schlüssel-Wert-Paar ist `GuardDutyManaged -true`. Weitere Informationen zum Hinzufügen eines Tags finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der CLI, API oder eksctl im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. 2. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *ec2:CreateTags* durch `eks:TagResource`. • Ersetzen Sie *ec2:DeleteTags* durch `eks:UntagResource`. • Ersetzen Sie *access-project* durch `GuardDutyManaged`. • Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität. Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	3. Um die EKS-Laufzeit-Überwachung selektiv für Ihre Mitgliedskonten zu aktivieren, führen Sie den API-Vorgang updateMemberDetectors mit Ihrer eigenen *Detektor-ID* aus. Stellen Sie den Status für `EKS_ADDON_MANAGEMENT` als `DISABLED` ein. GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des Sicherheitsagenten für alle Amazon-EKS-Cluster, die mit dem `GuardDutyManaged -true`-Paar gekennzeichnet wurden. Alternativ können Sie auch den AWS CLI-Befehl verwenden, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID angeben. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. Das folgende Beispiel aktiviert `EKS_RUNTIME_MONITORING` und deaktiviert `EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " DISABLED"}] ]'` **Note** Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.
Den Sicherheitsagent manuell verwalten	1. Um die EKS-Laufzeit-Überwachung selektiv für Ihre Mitgliedskonten zu aktivieren, führen Sie den API-Vorgang updateMemberDetectors mit Ihrer eigenen *`Detektor-ID`* aus. Stellen Sie den Status für `EKS_ADDON_MANAGEMENT` als `DISABLED` ein. Alternativ können Sie auch den AWS CLI-Befehl verwenden, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID angeben. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. Das folgende Beispiel aktiviert `EKS_RUNTIME_MONITORING` und deaktiviert `EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --acount-ids 555555555555 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : " ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " ENABLED"}] ]'` 2. Informationen zur Verwaltung des Sicherheitsagenten finden Sie unter Manuelles Verwalten des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster.

EKS-Laufzeit-Überwachung für neue Mitglieder automatisch aktivieren

Das delegierte GuardDuty Administratorkonto kann die EKS-Laufzeit-Überwachung automatisch aktivieren und einen Ansatz für die Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten für neue Konten wählen, die Ihrer Organisation beitreten.

API/CLI

Auf der Grundlage von Ansätze zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten können Sie einen bevorzugten Ansatz wählen und die in der folgenden Tabelle aufgeführten Schritte ausführen.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
Verwalten des Sicherhei tsagenten über GuardDuty (Alle EKS-Cluster überwachen)	Um die EKS-Laufzeit-Überwachung selektiv für Ihre neuen Konten zu aktivieren, rufen Sie den API-Vorga ng UpdateOrganizationConfiguration mit Ihrer eigenen *Detektor-ID* auf. Stellen Sie den Status für `EKS_ADDON_MANAGEMENT` als `ENABLED` ein. GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des Sicherheitsagenten für alle Amazon-EKS-Cluster in Ihrem Konto. Alternativ können Sie auch den AWS CLI-Befehl verwenden, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID angeben. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. Im folgenden Beispiel werden beide Optionen `EKS_RUNTIME_MONITORING` und `EKS_ADDON_MANAGEMENT` für ein einzelnes Konto aktiviert. Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. `aws guardduty update-organization-configuration --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --autoEnable --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "AutoEnable": "NEW", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "AutoEnable": "NEW"}] ]'` Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
Alle EKS-Cluster überwachen, jedoch einige davon ausschließen (mithilfe des Ausschluss-Tags)	1. Fügen Sie dem EKS-Cluster, den Sie von der Überwachung ausschließen möchten, ein Tag hinzu. Das Schlüssel-Wert-Paar ist `GuardDuty Managed -false`. Weitere Informationen zum Hinzufügen eines Tags finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der CLI, API oder eksctl im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. 2. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *ec2:CreateTags* durch `eks:TagResource`. • Ersetzen Sie *ec2:DeleteTags* durch `eks:UntagResource`. • Ersetzen Sie *access-project* durch `GuardDutyManaged`. • Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität. Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	3. **Note** Fügen Sie Ihrem EKS-Cluster immer das Ausschluss-Tag hinzu, bevor Sie den `STATUS` von `EKS_RUNTIME_MONITORING` auf setzen`ENABLED`. Andernfalls wird der GuardDuty Sicherheitsagent auf allen EKS-Clustern in Ihrem Konto bereitgestellt. Um die EKS-Laufzeit-Überwachung selektiv für Ihre neuen Konten zu aktivieren, rufen Sie den API-Vorgang UpdateOrganizationConfiguration mit Ihrer eigenen *`Detektor-ID`* auf. Stellen Sie den Status für `EKS_ADDON_MANAGEMENT` als `ENABLED` ein. GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des Sicherheitsagenten für alle Amazon-EKS-Cluster, die nicht von der Überwachung ausgeschlossen wurden. Alternativ können Sie auch den AWS CLI-Befehl verwenden, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID angeben. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. Im folgenden Beispiel werden beide Optionen `EKS_RUNTIME_MONITORING` und `EKS_ADDON_MANAGEMENT` für ein einzelnes Konto aktiviert.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben , die durch ein Leerzeichen getrennt sind. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. `aws guardduty update-organization-configuration --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --autoEnable --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "AutoEnable": "NEW", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "AutoEnable": "NEW"}] ]'` Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
Ausgewählte EKS-Cluster überwachen (mithilfe des Einschließen-Tags)	1. Fügen Sie dem EKS-Cluster, den Sie von der Überwachung ausschließen möchten, ein Tag hinzu. Das Schlüssel-Wert-Paar ist `GuardDuty Managed -true`. Weitere Informationen zum Hinzufügen eines Tags finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der CLI, API oder eksctl im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. 2. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *ec2:CreateTags* durch `eks:TagResource`. • Ersetzen Sie *ec2:DeleteTags* durch `eks:UntagResource`. • Ersetzen Sie *access-project* durch `GuardDutyManaged`. • Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität. Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	3. Um die EKS-Laufzeit-Überwachung selektiv für Ihre neuen Konten zu aktivieren, rufen Sie den API-Vorgang UpdateOrganizationConfiguration mit Ihrer eigenen *Detektor-ID* auf. Stellen Sie den Status für `EKS_ADDON_MANAGEMENT` als `DISABLED` ein. GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierungen des Sicherheitsagenten für alle Amazon-EKS-Cluster, die mit dem `GuardDutyManaged -true`Paar gekennzeichnet wurden. Alternativ können Sie auch den AWS CLI-Befehl verwenden, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID angeben. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. Das folgende Beispiel aktiviert `EKS_RUNTIME_MONITORING` und deaktiviert `EKS_ADDON_MANAGEMENT` für ein einzelnes Konto. Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. `aws guardduty update-organization-configuration --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --autoEnable --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "AutoEnable": "NEW", "AdditionalConfigu`

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	ration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEM ENT", "AutoEnable": "NEW"}]]' Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
Den Sicherheitsagent manuell verwalten	1. Um die EKS-Laufzeit-Überwachung selektiv für Ihre neuen Konten zu aktivieren, rufen Sie den API-Vorgang UpdateOrganizationConfiguration mit Ihrer eigenen *Detektor-ID* auf. Stellen Sie den Status für `EKS_ADDON_MANAGEMENT` als `DISABLED` ein. Alternativ können Sie auch den AWS CLI-Befehl verwenden, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID angeben. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. Das folgende Beispiel aktiviert `EKS_RUNTIME_MONITORING` und deaktiviert `EKS_ADDON_MANAGEMENT` für ein einzelnes Konto. Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. `aws guardduty update-organization-configuration --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --autoEnable --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "AutoEnable": "NEW", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "AutoEnable": "NEW"}] ]'` Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts`

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt. 2. Informationen zur Verwaltung des Sicherheitsagenten finden Sie unter Manuelles Verwalten des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster.

EKS-Laufzeit-Überwachung für einzelne aktive Mitgliedskonten aktivieren

API/CLI

Auf der Grundlage von Ansätze zur Verwaltung GuardDuty des Sicherheitsagenten können Sie einen bevorzugten Ansatz wählen und die in der folgenden Tabelle aufgeführten Schritte ausführen.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
Verwalten des Sicherheitsagenten über GuardDuty (Alle EKS-Cluster überwachen)	Um die EKS-Laufzeit-Überwachung selektiv für Ihre Mitgliedskonten zu aktivieren, führen Sie den API-Vorgang updateMemberDetectors mit Ihrer eigenen *Detektor-ID* aus. Stellen Sie den Status für `EKS_ADDON_MANAGEMENT` als `ENABLED` ein. GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des Sicherheitsagenten für alle Amazon-EKS-Cluster in Ihrem Konto. Alternativ können Sie auch den AWS CLI-Befehl verwenden, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	angeben. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. Das folgende Beispiel aktiviert sowohl `EKS_RUNTIME_MONITORING` als auch `EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : "ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : "ENABLED"}] ]'` **Note** Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind. Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
Alle EKS-Cluster überwachen, jedoch einige davon ausschließen (mithilfe des Ausschluss-Tags)	1. Fügen Sie dem EKS-Cluster, den Sie von der Überwachung ausschließen möchten, ein Tag hinzu. Das Schlüssel-Wert-Paar ist `GuardDuty Managed -false`. Weitere Informationen zum Hinzufügen eines Tags finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der CLI, API oder eksctl im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. 2. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *ec2:CreateTags* durch `eks:TagResource`. • Ersetzen Sie *ec2:DeleteTags* durch `eks:UntagResource`. • Ersetzen Sie *access-project* durch `GuardDutyManaged`. • Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität. Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	3. **Note** Fügen Sie Ihrem EKS-Cluster immer das Ausschluss-Tag hinzu, bevor Sie den `STATUS` von `EKS_RUNTIME_MONITORING` auf setzen`ENABLED`. Andernfalls wird der GuardDuty Sicherheitsagent auf allen EKS-Clustern in Ihrem Konto bereitgestellt. Um die EKS-Laufzeit-Überwachung selektiv für Ihre Mitgliedskonten zu aktivieren, führen Sie den API-Vorgang updateMemberDetectors mit Ihrer eigenen *`Detektor-ID`* aus. Stellen Sie den Status für `EKS_ADDON_MANAGEMENT` als `ENABLED` ein. GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierung des Sicherheitsagenten für alle Amazon-EKS-Cluster, die nicht von der Überwachung ausgeschlossen wurden. Alternativ können Sie auch den AWS CLI-Befehl verwenden, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID angeben. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. Das folgende Beispiel aktiviert sowohl `EKS_RUNTIME_MONITORING` als auch `EKS_ADDON_MANAGEMENT` :

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	`aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : "ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " ENABLED"}] ]'` **Note** Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind. Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
Ausgewählte EKS-Cluster überwachen (mithilfe des Einschließen-Tags)	1. Fügen Sie dem EKS-Cluster, den Sie von der Überwachung ausschließen möchten, ein Tag hinzu. Das Schlüssel-Wert-Paar ist `GuardDuty Managed -true`. Weitere Informationen zum Hinzufügen eines Tags finden Sie unter Arbeiten mit Tags mithilfe der CLI, API oder eksctl im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. 2. Um zu verhindern, dass Tags, außer durch vertrauenswürdige Entitäten, geändert werden, verwenden Sie die Richtlinie im Benutzerhandbuch für AWS Organizations im Abschnitt Änderungen von Tags verhindern, außer durch autorisierte Prinzipale. Ersetzen Sie in dieser Richtlinie die folgenden Angaben: • Ersetzen Sie *ec2:CreateTags* durch `eks:TagResource`. • Ersetzen Sie *ec2:DeleteTags* durch `eks:UntagResource`. • Ersetzen Sie *access-project* durch `GuardDutyManaged`. • Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS-Konto-ID der vertrauenswürdigen Entität. Wenn Sie mehr als eine vertrauenswürdige Entität haben, verwenden Sie das folgende Beispiel, um mehrere `PrincipalArn` hinzuzufügen: `"aws:PrincipalArn":["arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin", "arn:aws:iam::123456789012:role/org-admins/iam-admin"]`

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	3. Um die EKS-Laufzeit-Überwachung selektiv für Ihre Mitgliedskonten zu aktivieren, führen Sie den API-Vorgang updateMemberDetectors mit Ihrer eigenen *Detektor-ID* aus. Stellen Sie den Status für `EKS_ADDON_MANAGEMENT` als `DISABLED` ein. GuardDuty verwaltet die Bereitstellung und Aktualisierungen des Sicherheitsagenten für alle Amazon-EKS-Cluster, die mit dem `GuardDutyManaged -true`Paar gekennzeichnet wurden. Alternativ können Sie auch den AWS CLI-Befehl verwenden, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID angeben. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. Das folgende Beispiel aktiviert `EKS_RUNTIME_MONITORING` und deaktiviert `EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : "ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " DISABLED"}] ]'`

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
	Note Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind. Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Bevorzugter Ansatz zur Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten	Schritte
Den Sicherheitsagent manuell verwalten	1. Um die EKS-Laufzeit-Überwachung selektiv für Ihre Mitgliedskonten zu aktivieren, führen Sie den API-Vorgang updateMemberDetectors mit Ihrer eigenen *Detektor-ID* aus. Stellen Sie den Status für `EKS_ADDON_MANAGEMENT` als `DISABLED` ein. Alternativ können Sie auch den AWS CLI-Befehl verwenden, indem Sie Ihre eigene regionale Detektor-ID angeben. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole. Das folgende Beispiel aktiviert `EKS_RUNTIME_MONITORING` und deaktiviert `EKS_ADDON_MANAGEMENT` : `aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --acount-ids 555555555555 --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : "ENABLED", "AdditionalConfiguration" : [{"Name" : "EKS_ADDON_MANAGEMENT", "Status" : " ENABLED"}] ]'` 2. Informationen zur Verwaltung des Sicherheitsagenten finden Sie unter Manuelles Verwalten des GuardDuty Agenten für den Amazon-EKS-Cluster.

Migration von EKS-Laufzeit-Überwachung zur Laufzeit-Überwachung

Mit der Einführung von GuardDuty Runtime Monitoring wurde die Bedrohungserkennungsabdeckung auf Amazon-ECS-Container und Amazon EC2 erweitert. Die EKS-Laufzeit-Überwachung wurde jetzt in Laufzeit-Überwachung konsolidiert. Sie können die Laufzeitüberwachung aktivieren und einzelne GuardDuty Sicherheitsagenten für jeden Ressourcentyp (Amazon EC2-Instance, Amazon-ECS-Cluster und Amazon-EKS-Cluster) verwalten, für den Sie das Laufzeitverhalten überwachen möchten.

Es gibt keine separate GuardDuty Konsolenerfahrung für die EKS-Laufzeit-Überwachung. Um die EKS-Laufzeit-Überwachung weiterhin verwenden zu können, müssen Sie sie mithilfe von APIs oder der konfigurierenAWS Command Line Interface.

So migrieren Sie von der EKS-Laufzeit-Überwachung zur Laufzeit-Überwachung

1. Die GuardDuty Konsole unterstützt die EKS-Laufzeit-Überwachung als Teil der Laufzeit-Überwachung.

   Sie können die Laufzeitüberwachung durch Überprüfen des Konfigurationsstatus der EKS-Laufzeit-Überwachung Ihre Organisation und Konten verwenden.

   Stellen Sie sicher, dass Sie die EKS-Laufzeit-Überwachung nicht deaktivieren, bevor Sie die Laufzeit-Überwachung aktivieren. Wenn Sie die EKS-Laufzeit-Überwachung deaktivieren, wird die Amazon-EKS-Add-on-Verwaltung ebenfalls deaktiviert. Fahren Sie mit den folgenden Schritten in der aufgeführten Reihenfolge fort.
2. Stellen Sie sicher, dass Sie alle erfüllenVoraussetzungen für die Aktivierung der Laufzeitüberwachung.
3. Aktivieren Sie die Laufzeit-Überwachung, indem Sie dieselben Organisations konfigurationseinstellungen für die Laufzeit-Überwachung replizieren wie für die EKS-Laufzeit-Überwachung. Weitere Informationen finden Sie unter Aktivieren der Laufzeit-Überwachung.
   - Wenn Sie über ein eigenständiges Konto verfügen, müssen Sie die Laufzeit-Überwachung aktivieren.

     Wenn Ihr GuardDuty Sicherheitsagent bereits bereitgestellt ist, werden die entsprechenden Einstellungen automatisch repliziert und Sie müssen die Einstellungen nicht erneut konfigurieren.

- Wenn Sie eine Organisation mit Einstellungen für die automatische Aktivierung haben, stellen Sie sicher, dass Sie dieselben Einstellungen für die automatische Aktivierung für die Laufzeitüberwachung replizieren.
- Wenn Sie eine Organisation haben, in der die Einstellungen für bestehende aktive Mitgliedskonten einzeln konfiguriert sind, stellen Sie sicher, dass Sie die Laufzeit-Überwachung aktivieren und den GuardDuty Sicherheitsagenten für diese Mitglieder einzeln konfigurieren.

4. Nachdem Sie sichergestellt haben, dass die Einstellungen für die Laufzeitüberwachung und den GuardDuty Sicherheitsagenten korrekt sind, deaktivieren Sie die EKS-Laufzeitüberwachung entweder mithilfe der -API oder des -AWS CLIBefehls.

Wenn Sie die EKS-Laufzeit-Überwachung weiter verwenden möchten, ohne die Laufzeit-Überwachung zu aktivieren, finden Sie weitere Informationen unter Konfigurieren der EKS-Laufzeit-Überwachung (nur API).

Überprüfen des Konfigurationsstatus der EKS-Laufzeit-Überwachung

Verwenden Sie die folgenden APIs oder AWS CLI Befehle, um den vorhandenen Konfigurationsstatus der EKS-Laufzeit-Überwachung zu überprüfen.

So überprüfen Sie den Konfigurationsstatus der EKS-Laufzeit-Überwachung in Ihrem Konto

- Führen Sie ausGetDetector, um den Konfigurationsstatus Ihres eigenen Kontos zu überprüfen.
- Alternativ können Sie den folgenden Befehl mit ausführenAWS CLI:

```
aws guardduty get-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
region us-east-1
```

Stellen Sie sicher, dass Sie die Detektor-ID Ihres AWS-Konto und der aktuellen Region ersetzen. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

So überprüfen Sie den Konfigurationsstatus der EKS-Laufzeit-Überwachung für Ihre Organisation (nur als delegiertes GuardDuty Administratorkonto)

- Führen Sie ausDescribeOrganizationConfiguration, um den Konfigurationsstatus Ihrer Organisation zu überprüfen.

Alternativ können Sie den folgenden Befehl mit ausführenAWS CLI:

```
aws guardduty describe-organization-configuration --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --region us-east-1
```

Stellen Sie sicher, dass Sie die Detektor-ID durch die Detektor-ID Ihres delegierten GuardDuty Administratorkontos AWS-Konto und die Region durch Ihre aktuelle Region ersetzen. Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

Deaktivieren der EKS-Laufzeit-Überwachung nach der Migration zur Laufzeit-Überwachung

Nachdem Sie sichergestellt haben, dass die vorhandenen Einstellungen für Ihr Konto oder Ihre Organisation auf Laufzeit-Überwachung repliziert wurden, können Sie die EKS-Laufzeit-Überwachung deaktivieren. Stellen Sie sicher, dass Sie die vorhandene Konfiguration des automatisierten Agenten () nicht deaktivieren oder aktualisieren`EKS_ADDON_MANAGEMENT`.

So deaktivieren Sie die EKS-Laufzeit-Überwachung

1. So deaktivieren Sie die EKS-Laufzeit-Überwachung für Ihr eigenes Konto (Standalone-Konto)

   Führen Sie die UpdateDetector API mit Ihrer eigenen regionalen *`Detektor-ID aus`*.

   Alternativ können Sie den folgenden AWS CLI Befehl verwenden. Ersetzen Sie *`12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0`* durch Ihre eigene regionale *`Detektor-ID`* .

   ```
   aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
   features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : "DISABLED"}]'
   ```

2. So deaktivieren Sie die EKS-Laufzeit-Überwachung für Mitgliedskonten in Ihrer Organisation

   Führen Sie die UpdateMemberDetectors API mit der regionalen *`Detektor-ID`* des delegierten GuardDuty Administratorkontos der Organisation aus.

   Alternativ können Sie den folgenden AWS CLI Befehl verwenden. Ersetzen Sie *`12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0`* durch die regionale *`Detektor-ID`* des delegierten

GuardDuty Administratorkontos der Organisation und *111122223333* durch die AWS-Konto ID des Mitgliedskontos, für das Sie diese Funktion deaktivieren möchten.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features
 '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING", "Status" : "DISABLED"}]''
```

3. So deaktivieren Sie die EKS-Laufzeit-Überwachung für Ihre Organisation

   Führen Sie die UpdateOrganizationConfiguration API mit der regionalen *Detektor-ID* des delegierten GuardDuty Administratorkontos der Organisation aus.

   Alternativ können Sie den folgenden AWS CLI Befehl verwenden. Ersetzen Sie *12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0* durch die regionale *Detektor-ID* des delegierten GuardDuty Administratorkontos der Organisation.

   ```
   aws guardduty update-organization-configuration --detector-
   id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --auto-enable-organization-
   members EXISTING_VALUE --features '[{"Name" : "EKS_RUNTIME_MONITORING",
    "AutoEnable": "NONE"}]'
   ```

Bereinigen von GuardDuty Sicherheitsagent-Ressourcen

In den folgenden Szenarien müssen Sie die Ressourcen bereinigen:

- Wenn Sie die automatische Agent-Konfiguration deaktivieren – entfernt den GuardDuty Sicherheitsagenten nicht aus den entsprechenden EKS-Clustern. Allerdings GuardDuty werden keine Updates mehr für den Sicherheitsagenten verwalten.

  > **Important**
  >
  > GuardDuty empfängt weiterhin die Laufzeit-Ereignisse von Ihren EKS-Clustern. Um Auswirkungen auf Ihre Nutzungsstatistiken zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten entfernen.

- Wenn Sie die EKS-Laufzeit-Überwachung für ein gemeinsam genutztes VPC-Teilnehmerkonto deaktivieren – Wenn der gemeinsam genutzte VPC-Endpunkt von mindestens einem Teilnehmerkonto verwendet wurde, entfernt nicht den VPC-Endpunkt oder die Sicherheitsgruppe, die der gemeinsam GuardDuty genutzten VPC-Ressource zugeordnet ist.

- Wenn Sie die manuelle Verwaltung des Sicherheitsagenten beenden – Unabhängig davon, welchen Ansatz Sie zur Bereitstellung und Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten verwenden, müssen Sie den Amazon-EKS-Add-on- GuardDuty Sicherheitsagenten () entfernen, um die Überwachung der Laufzeitereignisse aus Ihren EKS-Clustern zu beenden`aws-guardduty-agent`. Wenn Sie die Überwachung der Laufzeitereignisse von allen EKS-Clustern in einem Konto beenden möchten, können Sie auch den Amazon-VPC-Endpunkt löschen.

So entfernen Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten

Informationen zum Entfernen des Sicherheitsagenten (`aws-guardduty-agent`) aus einem EKS-Cluster, den Sie nicht überwachen möchten, finden Sie unter Löschen eines Add-Ons.

Durch das Entfernen des EKS-Add-On-Agenten wird der `amazon-guardduty`-Namespace nicht aus dem EKS-Cluster entfernt. Um einen `amazon-guardduty`-Namespace zu löschen, sehen Sie Einen Namespace löschen.

So löschen Sie den Amazon VPC-Endpunkt

- Ohne gemeinsam genutzte VPC – Wenn Sie keinen der EKS-Cluster in einem Konto mehr überwachen möchten, sollten Sie erwägen, den Amazon-VPC-Endpunkt zu löschen.
- Mit einer gemeinsam genutzten VPC – Wenn das gemeinsam genutzte VPC-Besitzerkonto die gemeinsam genutzte VPC-Ressource löscht, kann jedes Teilnehmerkonto, das derzeit den gemeinsam genutzten VPC-Endpunkt verwendet, fehlerhaft werden. Weitere Informationen finden Sie unter Bewertung der Laufzeitabdeckung.

Weitere Informationen finden Sie unter Löschen eines Schnittstellenendpunkts.

So löschen Sie die Sicherheitsgruppe

- Ohne gemeinsam genutzte VPC – Wenn Sie keinen der EKS-Cluster in einem Konto mehr überwachen möchten, sollten Sie erwägen, die mit der Amazon VPC verknüpfte Sicherheitsgruppe zu löschen.
- Mit einer gemeinsam genutzten VPC – Wenn das gemeinsam genutzte VPC-Besitzerkonto die Sicherheitsgruppe löscht, kann jedes Teilnehmerkonto, das derzeit die Sicherheitsgruppe verwendet, die der gemeinsam genutzten VPC zugeordnet ist, den Abdeckungsstatus der Laufzeitüberwachung für die Ressourcen in Ihrem gemeinsam genutzten VPC-Besitzerkonto und dem teilnehmenden Konto fehlerhaft werden. Weitere Informationen finden Sie unter Bewertung der Laufzeitabdeckung.

Weitere Informationen finden Sie unter Löschen einer Sicherheitsgruppe.

So löschen Sie den **`amazon-guardduty`**-Namespace

Durch das Deaktivieren der automatisierten Agentenkonfiguration wird der `amazon-guardduty` Namespace nicht automatisch aus Ihrem EKS-Cluster entfernt. Um einen `amazon-guardduty`-Namespace zu löschen, sehen Sie Einen Namespace löschen.

Bewertung der Laufzeitabdeckung

Die GuardDuty Laufzeit-Überwachungsfunktion enthält auch die Vorschauversion des Amazon EC2-Instance-Supports, die Abschnitt 2 der -AWSServicebedingungen („Betas und Vorschauen“) unterliegt.

Nachdem Sie die Laufzeitüberwachung aktiviert haben und der GuardDuty Sicherheitsagent für Ihre Ressource bereitgestellt wird, GuardDuty stellt Abdeckungsstatistiken für den entsprechenden Ressourcentyp und den individuellen Abdeckungsstatus für die Ressourcen bereit, die zu Ihrem Konto gehören. Der Abdeckungsstatus wird bestimmt, indem sichergestellt wird, dass Sie die Laufzeit-Überwachung aktiviert haben, Ihr Amazon-VPC-Endpunkt erstellt wurde und der GuardDuty Sicherheitsagent für die entsprechende Ressource bereitgestellt wurde. Ein Status für eine fehlerfreie Abdeckung gibt an, dass in einem Laufzeitereignis im Zusammenhang mit Ihrer Ressource in der Lage GuardDuty ist, das genannte Laufzeitereignis über den Amazon-VPC-Endpunkt zu empfangen und das Verhalten zu überwachen. Wenn zum Zeitpunkt der Konfiguration der Laufzeitüberwachung, der Erstellung eines Amazon-VPC-Endpunkts oder der Bereitstellung des GuardDuty Sicherheitsagenten ein Problem aufgetreten ist, wird der Abdeckungsstatus als Unhealthy angezeigt. Wenn der Abdeckungsstatus fehlerhaft ist, kann das Laufzeitverhalten der entsprechenden Ressource GuardDuty nicht empfangen oder überwachen oder Ergebnisse zur Laufzeitüberwachung generieren.

Die folgenden Themen helfen Ihnen dabei, Abdeckungsstatistiken zu überprüfen, EventBridge Benachrichtigungen zu konfigurieren und die Abdeckungsprobleme für einen bestimmten Ressourcentyp zu beheben.

Inhalt

- Häufig gestellte Fragen (FAQ)

Abdeckung für Amazon EC2-Instance

Die GuardDuty Laufzeit-Überwachungsfunktion enthält auch die Vorschauversion des Amazon EC2-Instance-Supports, die Abschnitt 2 der -AWSServicebedingungen unterliegt („Betas und Vorschauen“).

Bei einer Amazon EC2-Ressource wird die Laufzeitabdeckung auf Instance-Ebene ausgewertet. Ihre Amazon EC2-Instances können mehrere Arten von Anwendungen und Workloads ausführen, unter anderem andere in Ihrer AWS Umgebung. Diese Funktion unterstützt auch von Amazon ECS verwaltete Amazon EC2-Instances. Wenn Amazon-ECS-Cluster auf einer Amazon EC2-Instance ausgeführt werden, werden die Abdeckungsprobleme auf Instance-Ebene unter Amazon EC2Laufzeitabdeckung angezeigt.

Themen

- Überprüfen der Abdeckungsstatistiken
- Benachrichtigungen über Änderungen des Abdeckungsstatus konfigurieren
- Fehlerbehebung bei Abdeckungsproblemen

Überprüfen der Abdeckungsstatistiken

Die Abdeckungsstatistiken für die Amazon EC2-Instances, die Ihren eigenen Konten oder Ihren Mitgliedskonten zugeordnet sind, sind der Prozentsatz der fehlerfreien EC2-Instances über alle EC2-Instances in der ausgewählten AWS-Region. Die folgende Gleichung stellt dies wie folgt dar:

(Zustandsfähige Instances/Alle Instances)*100

Wenn Sie auch den GuardDuty Sicherheitsagenten für Ihre Amazon-ECS-Cluster bereitgestellt haben, erscheint jedes Abdeckungsproblem auf Instance-Ebene, das mit Amazon-ECS-Clustern verbunden ist, die auf einer Amazon EC2-Instance ausgeführt werden, als Problem mit der Abdeckung der Amazon EC2-Instance-Laufzeit.

Wählen Sie eine der Zugriffsmethoden, um die Abdeckungsstatistiken für Ihre Konten einzusehen.

Console

- Melden Sie sich bei der an AWS Management Console und öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
- Wählen Sie im Navigationsbereich Laufzeitüberwachung aus.
- Wählen Sie die Registerkarte Laufzeitabdeckung aus.
- Auf der Registerkarte EC2-Instance-Laufzeitabdeckung können Sie die Abdeckungsstatistiken anzeigen, die nach dem Abdeckungsstatus jeder Amazon EC2-Instance aggregiert sind, die in der Tabelle Instances-Liste verfügbar ist.
  - Sie können die Instance-Listentabelle nach den folgenden Spalten filtern:
    - Konto-ID
    - Agentenverwaltungs-Typ
    - Agent-Version
    - Abdeckungsstatus
    - Instance-ID
- Wenn eine Ihrer EC2-Instances den Abdeckungsstatus Unhealthy hat, enthält die Spalte Issue zusätzliche Informationen über den Grund für den Status Unhealthy.

API/CLI

- Führen Sie die ListCoverage API mit Ihrer eigenen gültigen Detektor-ID, der aktuellen Region und dem Service-Endpunkt aus. Sie können die Instance-Liste mit dieser API filtern und sortieren.
  - Sie können das Beispiel `filter-criteria` ändern mit einer der folgenden Optionen für `CriterionKey`:
    - `ACCOUNT_ID`
    - `RESOURCE_TYPE`
    - `COVERAGE_STATUS`
    - `AGENT_VERSION`
    - `MANAGEMENT_TYPE`
    - `INSTANCE_ID`
    - `CLUSTER_ARN`

- Sie können das Beispiel `AttributeName` in `sort-criteria` ändern mit einer der folgenden Optionen:
  - `ACCOUNT_ID`
  - `COVERAGE_STATUS`
  - `INSTANCE_ID`
  - `UPDATED_AT`
- Sie können *`max-results`* ändern (bis zu 50).
- Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws --region us-east-1 list-coverage --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --sort-criteria '{"AttributeName":
 "EKS_CLUSTER_NAME", "OrderBy": "DESC"}' --filter-criteria
 '{"FilterCriterion":[{"CriterionKey":"ACCOUNT_ID", "FilterCondition":
{"EqualsValue":"111122223333"}}] }'  --max-results 5
```

- Führen Sie die GetCoverageStatistics API aus, um aggregierte Abdeckungsstatistiken basierend auf der abzurufen`statisticsType`.
  - Sie können das Beispiel `statisticsType` zu einer der folgenden Optionen ändern:
    - `COUNT_BY_COVERAGE_STATUS` – Stellt Abdeckungsstatistiken für EKS-Cluster dar, aggregiert nach Abdeckungs-Status.
    - `COUNT_BY_RESOURCE_TYPE` – Abdeckungsstatistiken, die auf der Grundlage des AWS-Ressourcentyps in der Liste aggregiert wurden.
    - Sie können das Beispiel `filter-criteria` im Befehl ändern. Sie können die folgenden Optionen für `CriterionKey` verwenden:
      - `ACCOUNT_ID`
      - `RESOURCE_TYPE`
      - `COVERAGE_STATUS`
      - `AGENT_VERSION`
      - `MANAGEMENT_TYPE`
      - `INSTANCE_ID`
      - `CLUSTER_ARN`
  - Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws --region us-east-1 get-coverage-statistics --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --statistics-type COUNT_BY_COVERAGE_STATUS
 --filter-criteria '{"FilterCriterion":[{"CriterionKey":"ACCOUNT_ID",
 "FilterCondition":{"EqualsValue":"123456789012"}}] }'
```

Wenn der Abdeckungsstatus Ihrer EC2-Instance Unhealthy lautet, finden Sie weitere Informationen unter Fehlerbehebung bei Abdeckungsproblemen.

Benachrichtigungen über Änderungen des Abdeckungsstatus konfigurieren

Der Abdeckungsstatus Ihrer Amazon EC2-Instance kann als fehlerhaft angezeigt werden. Um zu erfahren, wann sich der Abdeckungsstatus ändert, empfehlen wir Ihnen, den Abdeckungsstatus regelmäßig zu überwachen und Fehler zu beheben, wenn der Status Unhealthy wird. Alternativ können Sie eine Amazon- EventBridge Regel erstellen, um eine Benachrichtigung zu erhalten, wenn sich der Abdeckungsstatus entweder von Unhealthy in Healthy oder anderweitig ändert. Standardmäßig GuardDuty veröffentlicht dies im EventBridge Bus für Ihr Konto.

Beispiel für ein Benachrichtigungsschema

In einer EventBridge Regel können Sie die vordefinierten Beispielereignisse und Ereignismuster verwenden, um eine Benachrichtigung über den Abdeckungsstatus zu erhalten. Weitere Informationen zum Erstellen einer - EventBridge Regel finden Sie unter Regel erstellen im Amazon-EventBridge Benutzerhandbuch.

Darüber hinaus können Sie mithilfe des folgenden Beispiel-Benachrichtigungsschemas ein benutzerdefiniertes Ereignismuster erstellen. Achten Sie darauf, die Werte für Ihr Konto zu ersetzen. Um benachrichtigt zu werden, wenn sich der Abdeckungsstatus Ihres EKS-Clusters von `Healthy` zu ändert`Unhealthy`, `detail-type` sollte der *`GuardDuty Laufzeitschutz fehlerhaft`* sein. Um benachrichtigt zu werden, wenn sich der Abdeckungsstatus von `Unhealthy` zu ändert`Healthy`, ersetzen Sie den Wert von `detail-type` durch *`GuardDuty Laufzeitschutz Healthy.`*

```
{
  "version": "0",
  "id": "event ID",
  "detail-type": "GuardDuty Runtime Protection Unhealthy",
  "source": "aws.guardduty",
  "account": "AWS-Konto ID",
  "time": "event timestamp (string)",
```

```
  "region": "AWS-Region",
  "resources": [
       ],
  "detail": {
    "schemaVersion": "1.0",
    "resourceAccountId": "string",
    "currentStatus": "string",
    "previousStatus": "string",
    "resourceDetails": {
        "resourceType": "EC2",
        "ec2InstanceDetails": {
          "instanceId":"",
          "instanceType":"",
          "clusterArn": "",
          "agentDetails": {
            "version":""
          },
          "managementType":""
        }
    },
    "issue": "string",
    "lastUpdatedAt": "timestamp"
  }
}
```

Fehlerbehebung bei Abdeckungsproblemen

Wenn der Abdeckungsstatus Ihrer Amazon EC2-Instance Unhealthy lautet, können Sie den Grund in der Spalte Problem einsehen. Derzeit gibt es nur ein Abdeckungsproblem – Kundendienstmitarbeiter meldet nicht.

So beheben Sie das Problem, dass der Kundendienstmitarbeiter keine Abdeckung meldet

- Wenn Sie für die entsprechende Amazon EC2-Instance-ID Tags für die Zielauswahl verwenden, stellen Sie sicher, dass Ihr Tag-Schlüssel und -Wert korrekt sind.
- Wenn Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten mit SSM bereitgestellt haben, gehen Sie wie folgt vor:

  1. Öffnen Sie die AWS Systems Manager-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/systems-manager/.
  2. Wählen Sie im Navigationsbereich unter Knotenverwaltung die Option Fleet Manager aus.

3. Stellen Sie sicher, dass die spezifische Amazon EC2-Instance in der Tabelle Verwaltete Knoten verfügbar ist.

   Wenn diese Amazon EC2-Instance nicht in der Tabelle angegeben ist, stellen Sie sicher, dass Ihre Amazon EC2 SSM-verwaltet ist. Weitere Informationen finden Sie unter AWS Systems Manager Von verwaltete Amazon EC2-Instance.

- Überprüfen Sie, ob der Amazon-VPC-Endpunkt vorhanden ist, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:

  1. Melden Sie sich an der AWS Management Console an und öffnen Sie die Amazon-VPC-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/vpc/.
  2. Wählen Sie im Navigationsmenü unter Virtual Private Cloud die Option Endpunkte.
  3. Stellen Sie sicher, dass ein Amazon-VPC-Endpunkt für diese Amazon EC2-Instance mit dem Servicenamen vorhanden ist`com.amazonaws.`*`Region`*`.guardduty-data`, wobei *`Region`* Ihr aktueller AWS-Region Name ist.

     Wenn der Amazon-VPC-Endpunkt für Ihre Amazon EC2 nicht vorhanden ist, finden Sie weitere Informationen unter Manuelles Erstellen eines Amazon-VPC-Endpunkts.

- Wenn der Abdeckungsstatus auch nach dem Versuch der oben genannten Schritte zur Fehlerbehebung als fehlerhaft angezeigt wird, führen Sie die folgenden Schritte aus:

  1. Verwenden Sie Secure Shell (SSH), um eine Verbindung zu Ihrer Amazon EC2 herzustellen. Weitere Informationen finden Sie unter Herstellen einer Verbindung mit SSH von Linux oder macOS im Amazon EC2-Benutzerhandbuch für Linux-Instances.
  2. Führen Sie den folgenden Befehl aus, um zu überprüfen, ob der GuardDuty Sicherheitsagent ausgeführt wird:

     ```
     sudo systemctl status amazon-guardduty-agent
     ```

Abdeckung für Fargate-Ressourcen (nur Amazon ECS)

Bei einem Amazon-ECS-Cluster, der auf Fargate ausgeführt wird, wird die Laufzeitabdeckung auf Aufgabenebene bewertet. Die Laufzeitabdeckung der ECS-Cluster umfasst die Fargate-Aufgaben, die nach der Aktivierung der Laufzeitüberwachung und der automatisierten Agentenkonfiguration gestartet wurden.

Wenn Ihre Fargate-Aufgabe bereits ausgeführt wurde, als Sie die Laufzeit-Überwachung aktiviert haben, wird diese Aufgabe nicht zur Bewertung der Laufzeitabdeckung von ECS-Clustern berücksichtigt. Um eine solche Fargate-Aufgabe einzuschließen, müssen Sie die Aufgabe beenden und dann erneut ausführen.

Überprüfen der Abdeckungsstatistiken

Die Abdeckungsstatistiken für die AWS Fargate (nur Amazon ECS)-Ressourcen, die Ihren eigenen Konten oder Ihren Mitgliedskonten zugeordnet sind, sind der Prozentsatz der fehlerfreien Amazon-ECS-Cluster über alle Amazon-ECS-Cluster in der ausgewählten AWS-Region. Die folgende Gleichung stellt dies wie folgt dar:

(Fehlerfreie Cluster/Alle Cluster)*100

Zu den Abdeckungsstatistiken gehören die Fargate-Aufgaben, die sich entweder in einem laufenden Zustand befinden oder kürzlich beendet wurden.

Wählen Sie eine der Zugriffsmethoden, um die Abdeckungsstatistiken für Ihre Konten einzusehen.

Console

- Melden Sie sich bei der an AWS Management Console und öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
- Wählen Sie im Navigationsbereich Laufzeit-Überwachung aus.
- Wählen Sie die Registerkarte Laufzeitabdeckung aus.
- Auf der Registerkarte Laufzeitabdeckung von ECS-Clustern können Sie die Abdeckungsstatistiken anzeigen, die nach dem Abdeckungsstatus jedes Amazon-ECS-Clusters aggregiert sind, der in der Tabelle Clusterliste verfügbar ist.
  - Sie können die Tabelle Cluster-Liste nach den folgenden Spalten filtern:
    - Konto-ID
    - Clustername
    - Agentenverwaltungs-Typ
    - Abdeckungsstatus
- Wenn einer Ihrer ECS-Cluster den Abdeckungsstatus Unhealthy hat, enthält die Spalte Issue zusätzliche Informationen über den Grund für den Status Unhealthy.

API/CLI

- Führen Sie die ListCoverage API mit Ihrer eigenen gültigen Detektor-ID, der aktuellen Region und dem Service-Endpunkt aus. Sie können die Instance-Liste mit dieser API filtern und sortieren.
  - Sie können das Beispiel `filter-criteria` ändern mit einer der folgenden Optionen für `CriterionKey`:
    - `ACCOUNT_ID`
    - `ECS_CLUSTER_NAME`
    - `COVERAGE_STATUS`
    - `MANAGEMENT_TYPE`
  - Sie können das Beispiel `AttributeName` in `sort-criteria` ändern mit einer der folgenden Optionen:
    - `ACCOUNT_ID`
    - `COVERAGE_STATUS`
    - `ISSUE`
    - `ECS_CLUSTER_NAME`
    - `UPDATED_AT`

      Das Feld wird nur aktualisiert, wenn entweder eine neue Aufgabe im zugehörigen Amazon-ECS-Cluster erstellt wird oder sich der entsprechende Abdeckungsstatus ändert.
  - Sie können *`max-results`* ändern (bis zu 50).
  - Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws --region us-east-1 list-coverage --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --sort-criteria '{"AttributeName":
 "EKS_CLUSTER_NAME", "OrderBy": "DESC"}' --filter-criteria
 '{"FilterCriterion":[{"CriterionKey":"ACCOUNT_ID", "FilterCondition":
{"EqualsValue":"111122223333"}}] }'  --max-results 5
```

- Führen Sie die GetCoverageStatistics API aus, um aggregierte Abdeckungsstatistiken basierend auf der abzurufen`statisticsType`.
  - Sie können das Beispiel `statisticsType` zu einer der folgenden Optionen ändern:

- `COUNT_BY_COVERAGE_STATUS` – Stellt Abdeckungsstatistiken für EKS-Cluster dar, aggregiert nach Abdeckungs-Status.
- `COUNT_BY_RESOURCE_TYPE` – Abdeckungsstatistiken, die auf der Grundlage des AWS-Ressourcentyps in der Liste aggregiert wurden.
- Sie können das Beispiel `filter-criteria` im Befehl ändern. Sie können die folgenden Optionen für `CriterionKey` verwenden:
  - `ACCOUNT_ID`
  - `ECS_CLUSTER_NAME`
  - `COVERAGE_STATUS`
  - `MANAGEMENT_TYPE`
  - `INSTANCE_ID`
- Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws --region us-east-1 get-coverage-statistics --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --statistics-type COUNT_BY_COVERAGE_STATUS
 --filter-criteria '{"FilterCriterion":[{"CriterionKey":"ACCOUNT_ID",
 "FilterCondition":{"EqualsValue":"123456789012"}}] }'
```

Weitere Informationen zu Abdeckungsproblemen finden Sie unter Fehlerbehebung bei Abdeckungsproblemen.

Benachrichtigungen über Änderungen des Abdeckungsstatus konfigurieren

Der Abdeckungsstatus Ihres Amazon-ECS-Clusters wird möglicherweise als fehlerhaft angezeigt. Um zu erfahren, wann sich der Abdeckungsstatus ändert, empfehlen wir Ihnen, den Abdeckungsstatus regelmäßig zu überwachen und Fehler zu beheben, wenn der Status Unhealthy wird. Alternativ können Sie eine Amazon- EventBridge Regel erstellen, um eine Benachrichtigung zu erhalten, wenn sich der Abdeckungsstatus entweder von Unhealthy in Healthy oder anderweitig ändert. Standardmäßig GuardDuty veröffentlicht dies im EventBridge Bus für Ihr Konto.

Beispiel für ein Benachrichtigungsschema

In einer EventBridge Regel können Sie die vordefinierten Beispielereignisse und Ereignismuster verwenden, um eine Benachrichtigung über den Abdeckungsstatus zu erhalten. Weitere

Informationen zum Erstellen einer - EventBridge Regel finden Sie unter Regel erstellen im Amazon-EventBridge Benutzerhandbuch.

Darüber hinaus können Sie mithilfe des folgenden Beispiel-Benachrichtigungsschemas ein benutzerdefiniertes Ereignismuster erstellen. Achten Sie darauf, die Werte für Ihr Konto zu ersetzen. Um benachrichtigt zu werden, wenn sich der Abdeckungsstatus Ihres EKS-Clusters von `Healthy` zu ändert`Unhealthy`, `detail-type` sollte der *`GuardDuty Laufzeitschutz fehlerhaft`* sein. Um benachrichtigt zu werden, wenn sich der Abdeckungsstatus von `Unhealthy` zu ändert`Healthy`, ersetzen Sie den Wert von `detail-type` durch *`GuardDuty Laufzeitschutz Healthy.`*

```
{
  "version": "0",
  "id": "event ID",
  "detail-type": "GuardDuty Runtime Protection Unhealthy",
  "source": "aws.guardduty",
  "account": "AWS-Konto ID",
  "time": "event timestamp (string)",
  "region": "AWS-Region",
  "resources": [
       ],
  "detail": {
    "schemaVersion": "1.0",
    "resourceAccountId": "string",
    "currentStatus": "string",
    "previousStatus": "string",
    "resourceDetails": {
        "resourceType": "ECS",
        "ecsClusterDetails": {
          "clusterName":"",
          "fargateDetails":{
            "issues":[],
            "managementType":""
          },
          "containerInstanceDetails":{
            "coveredContainerInstances":int,
            "compatibleContainerInstances":int
          }
        }
    },
    "issue": "string",
    "lastUpdatedAt": "timestamp"
  }
```

```
}
```

Fehlerbehebung bei Abdeckungsproblemen

Wenn der Abdeckungsstatus Ihres Amazon-ECS-Clusters Unhealthy lautet, können Sie den Grund in der Spalte Problem einsehen.

Die folgende Tabelle enthält die empfohlenen Schritte zur Fehlerbehebung bei Problemen mit Fargate (nur Amazon ECS).

Problemtyp	Zusatzinformation	Empfohlene Schritte zur Fehlerbehebung
Kundendienstmitarbeiter meldet nicht	Agent meldet nicht für Aufgaben in `TaskDefinition - ' TASK_DEFINITION '`	Überprüfen Sie, ob Ihre Amazon-VPC-Endpunktkonfiguration korrekt ist.
	VPC_ISSUE `; for taks in TaskDefinition - ' TASK_DEFINITION '`	Zeigen Sie die Details zum VPC-Problem in den zusätzlichen Informationen an.
Kundendienstmitarbeiter wurde beendet	ExitCode: `EXIT_CODE` für Aufgaben in `TaskDefinition - '`*TASK_DEFINITION* `'`	Dies ist nicht umsetzbar.
	Grund: *REASON* für Aufgaben in `TaskDefinition - ' TASK_DEFINITION '`	
	ExitCode: `EXIT_CODE` mit Grund: '*EXIT_CODE* ' für Aufgaben in `TaskDefinition - '`*TASK_DEFINITION* `'`	

<table>
<tr><th>Problemtyp</th><th>Zusatzinformation</th><th>Empfohlene Schritte zur Fehlerbeh ebung</th></tr>
<tr><td>Andere oder Agent nicht bereitgestellt</td><td>Unidentifiziertes Problem für Aufgaben in <code>TaskDefinition - 'TASK_DEFINITION '</code></td><td>Verwenden Sie die folgende Checkliste, um einen geeigneten Schritt zur Fehlerbehebung zu befolgen:
<table><tr><th>Wahrscheinliche Probleme</th><th>Empfohlene Schritte zur Fehlerbehebung</th></tr><tr><td>Hat die Aufgabe gestartet, bevor die Laufzeit-Überwachung aktiviert wurde?</td><td>In Amazon ECS sind die Aufgaben unveränderlich. Um das Laufzeitverhalten einer laufenden Fargate-Aufgabe zu bewerten, stellen Sie sicher, dass die Laufzeit-Überwachung bereits aktiviert ist, und starten Sie dann die Aufgabe für neu, GuardDuty um den Container -Sidecar hinzuzufügen.</td></tr><tr><td>Wurde die Aufgabe von einem nicht unterstützten</td><td>Derzeit unterstützt Runtime Monitoring die von AWS</td></tr></table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Problemtyp</th><th>Zusatzinformation</th><th colspan="2">Empfohlene Schritte zur Fehlerbeh ebung</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Wahrscheinliche Probleme</td><td>Empfohlene Schritte zur Fehlerbehebung</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Service gestartet ?</td><td>Step Functions und gestartet en Aufgaben nichtAWS CodePipeline.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Ist diese Aufgabe Teil einer Servicebe reitstellung, die gestartet wurde, bevor die Laufzeit-Überwachung aktiviert wurde?</td><td>Wenn ja, können Sie den Service entweder neu starten oder den Service mit aktualisieren, <code>forceNewD eployment</code> indem Sie die Schritte unter Aktualisieren eines Service ausführen.

Sie können auch UpdateService oder verwenden AWS CLI.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Wurde die Aufgabe gestartet, nachdem der ECS-Cluster von der Laufzeitü</td><td>Wenn Sie das vordefinierte GuardDuty Tag von <code>GuardDuty Managed -true</code> in <code>GuardDuty</code></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Problemtyp</th><th>Zusatzinformation</th><th colspan="2">Empfohlene Schritte zur Fehlerbeh ebung</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td><table>
<tr><th>Wahrscheinliche Probleme</th><th>Empfohlene Schritte zur Fehlerbehebung</th></tr>
<tr><td>berwachung ausgeschlossen wurde?</td><td><code>Managed</code> - ändern<code>false</code>, empfängt die Laufzeite reignisse für den ECS-Cluster GuardDuty nicht.</td></tr>
<tr><td>Fehlt Ihrer Aufgabe ein <code>TaskExecu tionRole</code> ?</td><td>Es ist obligator isch, einen hinzuzufügen, <code>TaskExecu tionRole</code> da Berechtig ungen zum Herunterladen des GuardDuty Containers aus dem ECR-Repos itory GuardDuty benötigt. Weitere Informationen finden Sie unter Vor dem Aktivieren der Laufzeit-Überwachung.</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

Abdeckung für Amazon-EKS-Cluster

Überprüfen der Abdeckungsstatistiken

Die Abdeckungsstatistiken für die EKS-Cluster, die Ihren eigenen Konten oder Ihren Mitgliedskonten zugeordnet sind, geben den Prozentsatz der fehlerfreien EKS-Cluster an allen EKS-Clustern in der ausgewählten AWS-Region an. Die folgende Gleichung stellt dies wie folgt dar:

(Fehlerfreie Cluster/Alle Cluster)*100

Wählen Sie eine der Zugriffsmethoden, um die Abdeckungsstatistiken für Ihre Konten einzusehen.

Console

- Melden Sie sich bei der an AWS Management Console und öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
- Wählen Sie im Navigationsbereich Laufzeit-Überwachung aus.
- Wählen Sie die Registerkarte Laufzeitabdeckung von EKS-Clustern.
- Auf der Registerkarte Laufzeitabdeckung von EKS-Clustern können Sie die Abdeckungsstatistiken einsehen, die nach dem Abdeckungsstatus aggregiert sind, der in der Cluster-Listentabelle verfügbar ist.
  - Sie können die Tabelle mit der Cluster-Liste nach den folgenden Spalten filtern:
    - Cluster name
    - Konto-ID
    - Agentenverwaltungs-Typ
    - Abdeckungsstatus
    - Add-On-Version
- Wenn einer Ihrer EKS-Cluster den Abdeckungsstatus Fehlerhaft hat, kann die Spalte Problem zusätzliche Informationen über den Grund für den Status Fehlerhaft enthalten.

API/CLI

- Führen Sie die ListCoverage API mit Ihrer eigenen gültigen Detektor-ID, Region und Ihrem eigenen Service-Endpunkt aus. Mit dieser API können Sie die Cluster-Liste filtern und sortieren.
  - Sie können das Beispiel `filter-criteria` ändern mit einer der folgenden Optionen für `CriterionKey`:

- ACCOUNT_ID
- CLUSTER_NAME
- RESOURCE_TYPE
- COVERAGE_STATUS
- ADDON_VERSION
- MANAGEMENT_TYPE

- Sie können das Beispiel `AttributeName` in `sort-criteria` ändern mit einer der folgenden Optionen:
  - ACCOUNT_ID
  - CLUSTER_NAME
  - COVERAGE_STATUS
  - ISSUE
  - ADDON_VERSION
  - UPDATED_AT
- Sie können *`max-results`* ändern (bis zu 50).
- Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws --region us-east-1 list-coverage --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --sort-criteria '{"AttributeName":
 "EKS_CLUSTER_NAME", "OrderBy": "DESC"}' --filter-criteria
 '{"FilterCriterion":[{"CriterionKey":"ACCOUNT_ID", "FilterCondition":
{"EqualsValue":"111122223333"}}] }'  --max-results 5
```

- Führen Sie die GetCoverageStatistics API aus, um aggregierte Abdeckungsstatistiken basierend auf der abzurufen`statisticsType`.
  - Sie können das Beispiel `statisticsType` zu einer der folgenden Optionen ändern:
    - COUNT_BY_COVERAGE_STATUS – Stellt Abdeckungsstatistiken für EKS-Cluster dar, aggregiert nach Abdeckungs-Status.
    - COUNT_BY_RESOURCE_TYPE – Abdeckungsstatistiken, die auf der Grundlage des AWS-Ressourcentyps in der Liste aggregiert wurden.
    - Sie können das Beispiel `filter-criteria` im Befehl ändern. Sie können die folgenden Optionen für `CriterionKey` verwenden:

  - ACCOUNT_ID
  - CLUSTER_NAME
  - RESOURCE_TYPE
  - COVERAGE_STATUS
  - ADDON_VERSION
  - MANAGEMENT_TYPE
- Sie finden Ihre eigene detectorId für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws --region us-east-1 get-coverage-statistics --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --statistics-type COUNT_BY_COVERAGE_STATUS
 --filter-criteria '{"FilterCriterion":[{"CriterionKey":"ACCOUNT_ID",
 "FilterCondition":{"EqualsValue":"123456789012"}}] }'
```

Wenn der Abdeckungsstatus Ihres EKS-Clusters Fehlerhaft ist, finden Sie weitere Informationen unter Fehlerbehebung bei Abdeckungsproblemen.

Benachrichtigungen über Änderungen des Abdeckungsstatus konfigurieren

Der Abdeckungsstatus eines EKS-Clusters in Ihrem Konto wird möglicherweise als Fehlerhaft angezeigt. Um zu erkennen, wann der Abdeckungsstatus Fehlerhaft wird, empfehlen wir Ihnen, den Abdeckungsstatus regelmäßig zu überwachen und Fehler zu beheben, falls der Status Fehlerhaft ist. Alternativ können Sie eine Amazon EventBridge-Regel erstellen, um Sie zu benachrichtigen, wenn sich der Abdeckungsstatus entweder von Unhealthy zu Healthy oder anderweitig ändert. Standardmäßig GuardDuty veröffentlicht dies im EventBridge Bus für Ihr Konto.

Beispiel für ein Benachrichtigungsschema

In einer EventBridge Regel können Sie die vordefinierten Beispielereignisse und Ereignismuster verwenden, um eine Benachrichtigung über den Abdeckungsstatus zu erhalten. Weitere Informationen zum Erstellen einer - EventBridge Regel finden Sie unter Regel erstellen im Amazon-EventBridge Benutzerhandbuch.

Darüber hinaus können Sie mithilfe des folgenden Beispiel-Benachrichtigungsschemas ein benutzerdefiniertes Ereignismuster erstellen. Achten Sie darauf, die Werte für Ihr Konto zu ersetzen. Um benachrichtigt zu werden, wenn sich der Abdeckungsstatus Ihres EKS-Clusters von Healthy zu ändertUnhealthy, detail-type sollte der *GuardDuty Laufzeitschutz fehlerhaft* sein.

Um benachrichtigt zu werden, wenn sich der Abdeckungsstatus von `Unhealthy` zu ändert`Healthy`, ersetzen Sie den Wert von `detail-type` durch *GuardDuty Laufzeitschutz Healthy.*

```
{
  "version": "0",
  "id": "event ID",
  "detail-type": "GuardDuty Runtime Protection Unhealthy",
  "source": "aws.guardduty",
  "account": "AWS-Konto ID",
  "time": "event timestamp (string)",
  "region": "AWS-Region",
  "resources": [
      ],
  "detail": {
    "schemaVersion": "1.0",
    "resourceAccountId": "string",
    "currentStatus": "string",
    "previousStatus": "string",
    "resourceDetails": {
        "resourceType": "EKS",
        "eksClusterDetails": {
            "clusterName": "string",
            "availableNodes": "string",
             "desiredNodes": "string",
             "addonVersion": "string"
         }
    },
    "issue": "string",
    "lastUpdatedAt": "timestamp"
  }
}
```

Fehlerbehebung bei Abdeckungsproblemen

Wenn der Abdeckungsstatus für Ihren EKS-Cluster lautet`Unhealthy`, können Sie den entsprechenden Fehler entweder in der Spalte Problem in der GuardDuty Konsole oder mithilfe des CoverageResource Datentyps anzeigen.

Die Struktur eines Abdeckungsproblems ist `Issue type:Extra information`. In der Regel verfügen die Probleme über optionale Zusatzinformationen, die eine spezifische Ausnahme oder eine Beschreibung des Problems enthalten können. Basierend auf Zusatzinformationen enthalten die folgenden Tabellen die empfohlenen Schritte zur Behebung der Probleme mit der Abdeckung.

Art des Problems (Präfix)	Zusatzinformation	Empfohlene Schritte zur Fehlerbehebung
Add-On-Erstellung fehlgeschlagen	Das Add-on `aws-guardduty-agent` ist nicht mit der aktuellen Clusterversion von Cluster kompatibel *`ClusterName`* . Das angegebene Add-On wird nicht unterstützt.	Stellen Sie sicher, dass Sie eine der Kubernetes-Versionen verwenden, die die Bereitstellung des `aws-guardduty-agent` -EKS-Add-Ons unterstützen. Weitere Informationen finden Sie unter Vom Sicherheitsagenten unterstützte Kubernetes- GuardDuty Versionen. Informationen zur Aktualisierung Ihrer Kubernetes-Version finden Sie unter Aktualisieren einer Amazon-EKS-Cluster-Kubernetes-Version.
Erstellung eines VPC-Endpunkts fehlgeschlagen	VPC-Endpunkterstellung wird für freigegebene VPC *`vpcId`* nicht unterstützt	Ab dem 9. Februar 2024 unterstützt Runtime Monitoring die Verwendung einer gemeinsam genutzten VPC innerhalb einer Organisation. Weitere Informationen finden Sie unter Unterstützung für die Freigabe von VPC mit automatisierter Agentenkonfiguration.
	Nur bei Verwendung der gemeinsam genutzten	Das freigegebene VPC-Besitzerkonto muss die

Art des Problems (Präfix)	Zusatzinformation	Empfohlene Schritte zur Fehlerbehebung
	VPC mit automatisierter Agentenkonfiguration Bei der Besitzerkonto-ID *111122223333* für die freigegebene VPC *vpcId* sind weder Laufzeit-Überwachung noch die automatisierte Agent-Konfiguration oder beides aktiviert.	Laufzeit-Überwachung und die automatisierte Agentenkonfiguration für mindestens einen Ressourcentyp (Amazon EKS oder Amazon ECS (AWS Fargate)) aktivieren. Weitere Informationen finden Sie unter Spezifische Voraussetzungen für die GuardDuty Laufzeitüberwachung.

Art des Problems (Präfix)	Zusatzinformation	Empfohlene Schritte zur Fehlerbehebung
	Um privates DNS zu aktivieren, müssen sowohl das enableDnsSupport - als auch das enableDnsHostnames -VPC-Attribute für vpcId auf true gesetzt sein (Service: Ec2, Status Code:400, Request ID: a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111).	Sie müssen jedoch sicherstellen, dass die folgenden VPC-Attribute auf `true` festgelegt sind: `enableDnsSupport` und `enableDnsHostnames` . Weitere Informationen finden Sie unter DNS-Attribute in Ihrer VPC. Wenn Sie die Amazon-VPC-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/vpc/ verwenden , um die Amazon VPC zu erstellen, stellen Sie sicher, dass Sie sowohl DNS-Hostnamen aktivieren als auch DNS-Auflösung aktivieren auswählen. Weitere Informationen finden Sie unter VPC-Konfigurationsoptionen.

Art des Problems (Präfix)	Zusatzinformation	Empfohlene Schritte zur Fehlerbehebung
Löschen des freigegebenen VPC-Endpunkts fehlgeschlagen	Das Löschen des freigegebenen VPC-Endpunkts ist für die Konto-ID *111122223333* , die freigegebene VPC *vpcId* , die Besitzerkonto-ID *555555555555* nicht zulässig.	Mögliche Schritte: • Das Deaktivieren des Laufzeitüberwachungsstatus des freigegebenen VPC-Teilnehmerkontos wirkt sich nicht auf die Richtlinie für freigegebene VPC-Endpunkte und die Sicherheitsgruppe aus, die im Besitzerkonto vorhanden ist. Um den freigegebenen VPC-Endpunkt und die Sicherheitsgruppe zu löschen, müssen Sie die Laufzeitüberwachung oder den automatisierten Agentenkonfigurationsstatus im freigegebenen VPC-Besitzerkonto deaktivieren. • Das gemeinsam genutzte VPC-Teilnehmerkonto kann den gemeinsam genutzten VPC-Endpunkt und die Sicherheitsgruppe, die im gemeinsam genutzten VPC-Besit

Art des Problems (Präfix)	Zusatzinformation	Empfohlene Schritte zur Fehlerbehebung
		zerkonto gehostet werden, nicht löschen.
Lokale EKS-Cluster	EKS-Add-Ons werden auf lokalen Outpost-Clustern nicht unterstützt.	Nicht umsetzbar. Weitere Informationen finden Sie unter Amazon EKS in AWS Outposts.
Die Aktivierungsberechtigung für die EKS-Laufzeit-Überwachung wurde nicht erteilt	* (optional)	1. Wenn die zusätzlichen Informationen für dieses Problem verfügbar sind, beheben Sie die Ursache und folgen Sie dem nächsten Schritt. 2. Schalten Sie die EKS-Laufzeit-Überwachung aus und dann wieder ein. Stellen Sie sicher, dass der GuardDuty Agent auch bereitgestellt wird, entweder automatisch über GuardDuty oder manuell.

Art des Problems (Präfix)	Zusatzinformation	Empfohlene Schritte zur Fehlerbehebung
Die Bereitstellung der Ressourcen zur Aktivierung der EKS-Laufzeit-Überwachung wird ausgeführt	* (optional)	Nicht umsetzbar. Nachdem Sie die EKS-Laufzeit-Überwachung aktiviert haben, kann der Abdeckungsstatus `Unhealthy` bleiben, bis der Schritt der Ressourcenbereitstellung abgeschlossen ist. Der Abdeckungsstatus wird regelmäßig überwacht und aktualisiert.

Art des Problems (Präfix)	Zusatzinformation	Empfohlene Schritte zur Fehlerbehebung
Add-On-Erstellung fehlgeschlagen Add-On-Status fehlerhaft	Problem mit dem EKS-Add-On – `AddonIssueCode : AddonIssueMessage`	Anhand der Problemmeldung können Sie die Ursache identifizieren und beheben und den Vorgang erneut ausführen. Eine Liste der Add-On-Problemcodes finden Sie unter AddonIssue. Wenn Sie mit Einschluss- oder Ausschluss-Tags arbeiten, um Ihre EKS-Cluster selektiv zu überwachen, kann es einige Zeit dauern, bis die Tags synchronisiert sind. Dies kann sich auf den Abdeckungsstatus des zugehörigen EKS-Clusters auswirken. Sie können erneut versuchen, das entsprechende Tag (Einschluss oder Ausschluss) zu entfernen und hinzuzufügen. Weitere Informationen finden Sie unter Markieren Ihrer Amazon-EKS-Ressourcen im Amazon-EKS-Entwicklerhandbuch.

Art des Problems (Präfix)	Zusatzinformation	Empfohlene Schritte zur Fehlerbehebung
Add-On-Aktualisierung fehlgeschlagen	-	Führen Sie die Schritte zur Fehlerbehebung basierend auf dem Add-On-Aktualisierungsfehler aus. Weitere Informationen finden Sie unter Troubleshooting steps for Addon update error.
Beliebiger Problemtyp	Fehler aufgrund eines Autorisierungsfehlers.	Schalten Sie die EKS-Laufzeit-Überwachung aus und dann wieder ein. Stellen Sie sicher, dass der GuardDuty Agent auch bereitgestellt wird, entweder automatisch über GuardDuty oder manuell.

Add-On-Aktualisierungsfehler	Fehlerbehebungsschritte
Add-on-Aktualisierung fehlgeschlagen: EKS-Add-on-Problem – `InsufficientNumberOfReplicas` : Das Add-on ist fehlerhaft, da es nicht über die gewünschte Anzahl von Replikaten verfügt.	1. Wiederholen Sie das Update. 2. Sie können verwenden`kubectl describe pods`, um die Ursache für den Pod-Fehler zu identifizieren.
Add-on-Aktualisierung fehlgeschlagen: EKS-Add-on-Problem – `AdmissionRequestDenied` : Zulassungswebhook hat die Anfrage `"validate.kyverno.svc-fail"` abgelehnt: Richtlinie `DaemonSet/amazon-g`	1. Der Amazon-EKS-Cluster oder der Sicherheitsadministrator muss die Sicherheitsrichtlinie überprüfen, die das Add-on-Update blockiert. 2. Sie müssen entweder den Controller deaktivieren (`webhook`) oder den Controlle

Add-On-Aktualisierungsfehler	Fehlerbehebungsschritte
`uardduty/aws-guardduty-agent` für Ressourcenverstöße restrict-image-registries:: `autogen-validate-registries` : ...	r die Anforderungen von Amazon EKS akzeptieren lassen.
Add-on-Aktualisierung fehlgeschlagen: EKS-Add-on-Problem – `ConfigurationConflict` : Beim Versuch, anzuwenden, wurden Konflikte gefunden. Wird aufgrund des Lösungskonfliktmodus nicht fortgesetzt. `Conflicts: DaemonSet.apps aws-guardduty-agent - .spec.template.spec.containers[name="aws-guardduty-agent"].image`	Geben Sie beim Erstellen oder Aktualisieren des Add-Ons das Flag Konflikt `OVERWRITE` lösen an. Dadurch werden möglicherweise alle Änderungen überschrieben, die mithilfe der Kubernetes-API direkt an den zugehörigen Ressourcen in Kubernetes vorgenommen wurden. Sie können zuerst das Add-on löschen und dann neu installieren.

Add-On-Aktualisierungsfehler	Fehlerbehebungsschritte

Add-on-Aktualisierung fehlgeschlagen: EKS-Add-on-Problem – `AccessDenied: priorityclasses.scheduling.k8s.io "aws-guardduty-agent.priorityclass" is forbidden: User "eks:addon-manager" cannot patch resource "priorityclasses" in API group "scheduling.k8s.io" at the cluster scope`	Sie müssen die fehlende Berechtigung `eks:addon-cluster-admin ClusterRoleBinding` manuell hinzufügen. Fügen Sie Folgendes `yaml` zu hinzu`eks:addon-cluster-admin` :
	`---`
	`kind: ClusterRoleBinding`
	`apiVersion: rbac.authorization.k8s.io/v1`
	`metadata:`
	`  name: eks:addon-cluster-admin`
	`subjects:`
	`- kind: User`
	`  name: eks:addon-manager`
	`  apiGroup: rbac.authorization.k8s.io`
	`roleRef:`
	`  kind: ClusterRole`
	`  name: cluster-admin`
	`  apiGroup: rbac.authorization.k8s.io`
	`---`
	Sie können dies jetzt mit dem folgenden Befehl `yaml` auf Ihren Amazon-EKS-Cluster anwenden:
	`kubectl apply -f eks-addon-cluster-admin.yaml`

Add-on-Aktualisierung fehlgeschlagen: EKS-Add-on-Problem – `AccessDenied: admission webhook "validation.gatekeeper.sh" denied the request: [all-namespace-must-have-label-owner] All namespaces must have an `owner` label`	Sie müssen entweder den Controller deaktivieren oder den Controller die Anfragen vom Amazon-EKS-Cluster akzeptieren lassen. Vor dem Aktualisieren des Add-Ons können Sie auch einen GuardDuty Namespace erstellen und ihn als kennzeichnen`owner`.

Häufig gestellte Fragen (FAQ)

Fragen

Warum ist der Abdeckungsstatus für meine Ressource **`Unhealthy`** auch nach der Aktivierung der Laufzeit-Überwachung, der Bereitstellung des GuardDuty Sicherheitsagenten und der Erfüllung aller Voraussetzungen?

Wenn Sie den GuardDuty Sicherheitsagenten gerade bereitgestellt haben (entweder über die Konfiguration des automatisierten Kundendienstmitarbeiters oder manuell) oder die empfohlenen Schritte zur Behebung eines Abdeckungsproblems befolgt haben, kann es einige Minuten dauern, bis der Abdeckungsstatus fehlerfrei ist. Sie können entweder den Abdeckungsstatus regelmäßig überprüfen oder Amazon EventBridge (EventBridge) so konfigurieren, dass eine Benachrichtigung erhalten wird, wenn sich der Abdeckungsstatus ändert.

Wer kann den Laufzeitabdeckungsstatus einer Ressource anzeigen, die zu meinem gehörtAWS-Konto?

Als Mitgliedskonto oder eigenständiges Konto können Sie die Abdeckungsstatistiken der Ressourcen anzeigen, die Ihren eigenen Konten zugeordnet sind. Als delegiertes GuardDuty Administratorkonto einer Organisation können Sie die Abdeckungsstatistiken für die mit Ihrem Konto verknüpften Ressourcen und die Mitgliedskonten anzeigen, die zu Ihrer Organisation gehören.

Einrichten der CPU- und Arbeitsspeicherüberwachung

Nachdem Sie die Laufzeit-Überwachung aktiviert und bewertet haben, dass der Abdeckungsstatus Ihres Clusters fehlerfrei ist, können Sie die Insight-Metriken einrichten und anzeigen.

Die folgenden Themen können Ihnen helfen, die Leistung des bereitgestellten Agenten anhand der CPU- und Speicherlimits für den GuardDuty Agenten zu bewerten.

Inhalt

- Einrichten der Überwachung auf einem Amazon-ECS-Cluster
- Einrichten der Überwachung auf dem Amazon-EKS-Cluster

Einrichten der Überwachung auf einem Amazon-ECS-Cluster

Die folgenden Schritte aus dem Amazon CloudWatch -Benutzerhandbuch können Ihnen helfen, zu bewerten, wie der bereitgestellte Agent im Vergleich zu den CPU- und Speicherlimits für den GuardDuty Agenten abschneidet:

1. Einrichten von Container Insights in Amazon ECS für Cluster- und Service-Level-Metriken
2. Amazon-ECS-Container-Insights-Metriken

Einrichten der Überwachung auf dem Amazon-EKS-Cluster

Nachdem Sie die EKS-Laufzeit-Überwachung aktiviert und den Abdeckungsstatus Ihrer EKS-Cluster als Fehlerfrei bewertet haben, können Sie die Container-Insight-Metriken einrichten und anzeigen.

Die folgenden Schritte aus dem Amazon CloudWatch -Benutzerhandbuch können Ihnen helfen, zu bewerten, wie der bereitgestellte Agent anhand der CPU- und Speicherlimits für den GuardDuty Agenten abschneidet:

1. Einrichten von Container Insights in Amazon EKS und Kubernetes
2. Container-Insights-Metriken für Amazon EKS und Kubernetes

Gesammelte Laufzeitereignistypen, die GuardDuty verwendet

Die GuardDuty Laufzeit-Überwachungsfunktion enthält auch die Vorschauversion des Amazon EC2-Instance-Supports, die Abschnitt 2 der -AWSServicebedingungen („Betas und Vorschauen“) unterliegt.

Der GuardDuty Sicherheitsagent sammelt die folgenden Ereignistypen und sendet sie zur GuardDuty Bedrohungserkennung und -analyse an das GuardDuty Backend. macht diese Ereignisse für Sie nicht zugänglich. Wenn eine potenzielle Bedrohung GuardDuty erkennt und eine Erkenntnis zur Laufzeitüberwachung generiert, können Sie die entsprechenden Erkenntnisdetails anzeigen. Weitere

Informationen darüber, wie die erfassten Ereignistypen GuardDuty verwendet, finden Sie unter Abmeldung von der Verwendung Ihrer Daten zur Serviceverbesserung.

Ereignisse verarbeiten

Feldname	Beschreibung
Prozessname	Name des beobachteten Prozesses.
Prozesspfad	Absoluter Pfad der ausführbaren Datei des Prozesses.
Prozess-ID	Die ID, die dem Prozess vom Betriebssystem zugewiesen wurde.
Namespace-PID	Die Prozess-ID des Prozesses in einem sekundären PID-Namespace, bei dem es sich nicht um den PID-Namespace auf Host-Ebene handelt. Bei Prozessen innerhalb eines Containers ist dies die Prozess-ID, die innerhalb des Containers beobachtet wird.
Prozess-Benutzer-ID	Die eindeutige ID des Benutzers, der den Prozess ausgeführt hat.
Prozess-UUID	Die eindeutige ID, die dem Prozess von zugewiesen wurde GuardDuty.
Prozess-GID	Prozess-ID der Prozessgruppe.
Prozess-EGID	Effektive Gruppen-ID der Prozessgruppe.
Prozess-EUID	Effektive Benutzer-ID des Prozesses.
Prozess-Benutzername	Der Benutzername, der den Prozess ausgeführ t hat.
Prozesses-Startzeit	Die Zeit, zu der der Prozess erstellt wurde. Dieses Feld hat das UTC-Datums-Zeichen

Feldname	Beschreibung
	folgenformat (`2023-03-22T19:37:20.168Z`).
Ausführbare Prozessdatei SHA-256	Der Hash `SHA256` der ausführbaren Prozessesdatei.
Prozess-Skriptpfad	Pfad der Skriptdatei, die ausgeführt wurde.
Prozess-Umgebungsvariable	Die Umgebungsvariable, die dem Prozess zur Verfügung gestellt wurde. Nur `LD_PRELOAD` und `LD_LIBRARY_PATH` werden gesammelt.
Aktuelles Arbeitsverzeichnis (PWD) des Prozesses	Derzeitiges Arbeitsverzeichnis des Prozesses.
Übergeordneter Prozess	Prozessdetails des übergeordneten Prozesses . Ein übergeordneter Prozess ist ein Prozess, der den beobachteten Prozess erzeugt hat.
Befehlszeilenargumente Derzeit gilt dies für Fargate (nur Amazon ECS) mit GuardDuty Security Agent ab Version 1.0.0 und und Amazon EC2-Instances mit GuardDuty Security Agent ab Version 1.0.0). Weitere Informationen finden Sie unter GuardDuty Versionsverlauf für Kundendienstmitarbeiter.	Befehlszeilenargumente, die zum Zeitpunkt der Prozessausführung bereitgestellt wurden. Dieses Feld kann sensible Kundendaten enthalten.

Container-Ereignisse

Feldname	Beschreibung
Container-Name	Name des Containers. Falls verfügbar, zeigt dieses Feld den Wert des Labels `io.kubenetes.container.name` an.

Feldname	Beschreibung
Container-UID	Die eindeutige ID des Containers, die von der Container-Laufzeit zugewiesen wurde.
Container-Laufzeit	Die Container-Laufzeit (wie z. B. `docker` oder `containerd`), die zum Ausführen des Containers verwendet wurde.
Container-Image-ID	Die ID des Container-Images.
Container-Image-Name	Name des Container-Images.

AWS Fargate (Nur Amazon ECS) Aufgabenereignisse

Feldname	Beschreibung
Amazon-Ressourcenname (ARN) der Aufgabe	Der ARN der Aufgabe.
Cluster-Name	Der Name des Amazon-ECS-Clusters.
Familienname	Der Familienname der Aufgabendefinition. Der `family` wird als Name für die Aufgabendefinition verwendet, die zum Starten der Aufgabe verwendet wird.
Service-Name	Der Name des Amazon-ECS-Service, wenn die Aufgabe als Teil eines Service gestartet wurde.
Starttyp	Die Infrastruktur, auf der Ihre Aufgabe ausgeführt wird. Für die Laufzeitüberwachung mit dem Ressourcentyp als könnte `ECSCluster` der Starttyp entweder `EC2` oder sein`FARGATE`.
CPU	Die Anzahl der von der Aufgabe verwendeten CPU-Einheiten, wie in der Aufgabendefinition ausgedrückt.

Kubernetes-Pod-Ereignisse

Feldname	Beschreibung
Pod-ID	Die ID des Kubernetes-Pods.
Pod-Name	Name des Kubernetes-Pods.
Pod-Namespace	Name des Kubernetes-Namespace, zu dem der Kubernetes-Workload gehört.
Kubernetes-Cluster-Name	Name des Kubernetes-Clusters.

DNS-Ereignisse

Feldname	Beschreibung
Socket-Typ	Socket-Typ zur Angabe der Kommunikationssemantik. Beispiel: `SOCK_RAW`
Adress-Familie	Stellt das der Adresse zugeordnete Kommunikationsprotokoll dar. Die Adressfamilie `AF_INET` wird beispielsweise für das IP-v4-Protokoll verwendet.
Richtungs-ID	Die ID der Verbindungsrichtung.
Protokollnummer	Die Layer-4-Protokollnummer, z. B. 17 für UDP und 6 für TCP.
DNS-Remote-Endpunkt-IP	Die Remote-IP-Informationen der Verbindung.
DNS-Remote-Endpunkt-Port	Die Portnummer der Verbindung.
Lokale DNS-Endpunkt-IP	Die lokale IP der Verbindung.
Lokaler DNS-Endpunkt-Port	Die Portnummer der Verbindung.
DNS-Nutzlast	Die Nutzlast von DNS-Paketen, die DNS-Abfragen und -Antworten enthalten.

Offene Ereignisse

Feldname	Beschreibung
Dateipfad	Pfad der Datei, die in diesem Ereignis geöffnet wird.
Flags	Beschreibt den Dateizugriffsmodus, z. B. Schreibgeschützt, Nur-Schreiben und Lesen-Schreiben.

Lastmodul-Ereignis

Feldname	Beschreibung
Modulname	Name des in den Kernel geladenen Moduls.

Mprotect-Ereignisse

Feldname	Beschreibung
Adressbereiche	Der Adressbereich, für den der Zugriffsschutz geändert wurde.
Arbeitsspeicherregionen	Gibt die Region des Adressraums eines Prozesses an, z. B. Stapel und Heap.
Flags	Stellt Optionen dar, die das Verhalten dieses Ereignisses steuern.

Mount-Ereignisse

Feldname	Beschreibung
Mount-Ziel	Der Pfad, in dem die Mount-Quelle gemountet ist.
Mount-Quelle	Der Pfad auf dem Host, der am Mount-Ziel gemountet ist.

Feldname	Beschreibung
Typ des Dateisystems	Repräsentiert den Typ des bereitgestellten Dateisystems.
Flags	Stellt Optionen dar, die das Verhalten dieses Ereignisses steuern.

Verknüpfungs-Ereignisse

Feldname	Beschreibung
Verknüpfungs-Pfad	Pfad, in dem der Hardlink erstellt wird.
Zielpfad	Pfad der Datei, auf die der Hardlink verweist.

Symlink-Ereignisse

Feldname	Beschreibung
Verknüpfungs-Pfad	Pfad, in dem der symbolische Link erstellt wird.
Zielpfad	Pfad der Datei, auf die der symbolische Link verweist.

Dup-Ereignisse

Feldname	Beschreibung
Alter Dateideskriptor	Ein Dateideskriptor, der ein geöffnetes Dateiobjekt darstellt.
Neuer Dateideskriptor	Ein neuer Dateideskriptor, der ein Duplikat des alten Dateideskriptors ist. Sowohl der alte als auch der neue Dateideskriptor stehen für dasselbe offene Dateiobjekt.

Feldname	Beschreibung
DNS-Remote-Endpunkt-IP	Die Remote-IP-Adresse des Netzwerk-Sockets, dargestellt durch den alten Dateideskriptor. Gilt nur, wenn der alte Dateideskriptor einen Netzwerk-Socket darstellt.
DNS-Remote-Endpunkt-Port	Die Remote-IP-Adresse des Netzwerk-Sockets, dargestellt durch den alten Dateideskriptor. Gilt nur, wenn der alte Dateideskriptor einen Netzwerk-Socket darstellt.
Lokale Dup-Endpunkt-IP	Die lokale IP-Adresse des Netzwerk-Sockets, dargestellt durch den alten Dateideskriptor. Gilt nur, wenn der alte Dateideskriptor einen Netzwerk-Socket darstellt.
Lokaler Dup-Endpunkt-Port	Der lokale Port des Netzwerk-Sockets, dargestellt durch den alten Dateideskriptor. Gilt nur, wenn der alte Dateideskriptor einen Netzwerk-Socket darstellt.

Arbeitsspeicherzuordnungs-Ereignis

Feldname	Beschreibung
Dateipfad	Pfad der Datei, der der Arbeitsspeicher zugeordnet ist.

Socket-Ereignisse

Feldname	Beschreibung
Adress-Familie	Stellt das der Adresse zugeordnete Kommunikationsprotokoll dar. Die Adressfamilie `AF_INET` wird beispielsweise für das IP-v4-Protokoll verwendet.
Socket-Typ	Socket-Typ zur Angabe der Kommunikationssemantik. Beispiel: `SOCK_RAW`

Feldname	Beschreibung
Protokollnummer	Spezifiziert ein bestimmtes Protokoll innerhalb der Adressfam ilie. Normalerweise gibt es ein einziges Protokoll in Adressfam ilien. Beispielsweise hat die Adressfamilie `AF_INET` nur das IP-Protokoll.

Verbindungs-Ereignisse

Feldname	Beschreibung
Adress-Familie	Stellt das der Adresse zugeordnete Kommunikationsprotokoll dar. Die Adressfamilie `AF_INET` wird beispielsweise für das IP-v4-Protokoll verwendet.
Socket-Typ	Socket-Typ zur Angabe der Kommunikationssemantik. Beispiel: `SOCK_RAW`
Protokollnummer	Spezifiziert ein bestimmtes Protokoll innerhalb der Adressfam ilie. Normalerweise gibt es ein einziges Protokoll in Adressfam ilien. Beispielsweise hat die Adressfamilie `AF_INET` nur das IP-Protokoll.
Dateipfad	Pfad der Socket-Datei, falls die Adressfamilie `AF_UNIX` ist.
Remote-Endpunkt-IP	Die Remote-IP-Informationen der Verbindung.
Remote-Endpunkt-Port	Die Portnummer der Verbindung.
Lokale Endpunkt-IP	Die lokale IP der Verbindung.
Lokaler Endpunkt-Port	Die Portnummer der Verbindung.

Prozess-VM-Readv-Ereignisse

Feldname	Beschreibung
Flags	Stellt Optionen dar, die das Verhalten dieses Ereignisses steuern.
Ziel-PID	Prozess-ID des Prozesses, aus dessen Arbeitsspeicher gelesen wird.
UUID des Zielprozesses	Die eindeutige ID des Zielprozesses.
Pfad der ausführbaren Zieldatei	Absoluter Pfad der ausführbaren Zieldatei des Prozesses.

Prozess-VM-Writev-Ereignisse

Feldname	Beschreibung
Flags	Stellt Optionen dar, die das Verhalten dieses Ereignisses steuern.
Ziel-PID	Prozess-ID des Prozesses, in den Arbeitsspeicher geschrieben wird.
UUID des Zielprozesses	Die eindeutige ID des Zielprozesses.
Pfad der ausführbaren Zieldatei	Absoluter Pfad der ausführbaren Zieldatei des Prozesses.

Ptrace-Ereignisse

Feldname	Beschreibung
Ziel-PID	Prozess-ID des Zielprozesses.

Feldname	Beschreibung
UUID des Zielprozesses	Die eindeutige ID des Zielprozesses.
Pfad der ausführbaren Zieldatei	Absoluter Pfad der ausführbaren Zieldatei des Prozesses.
Flags	Stellt Optionen dar, die das Verhalten dieses Ereignisses steuern.

Hosting- GuardDuty Agent des Amazon-ECR-Repositorys

In den folgenden Abschnitten werden die Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR)-Repositorys aufgeführt, in denen den Sicherheitsagenten GuardDuty hostet, der auf Ihren Amazon-EKS- und Amazon-ECS-Clustern bereitgestellt wird.

Inhalt

Repository für GuardDuty Agent auf Amazon-EKS-Clustern

Die folgende Tabelle zeigt die Amazon-ECR-Repositorys, die den Amazon-EKS-Add-On-Agent für GuardDuty (`aws-guardduty-agent`) für jedes hostenAWS-Region.

AWS-Region	Amazon-ECR-Repository-URI
USA West (Oregon)	`039403964562.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com`
Europa (Paris)	`113643092156.dkr.ecr.eu-west-3.amazonaws.com`
Asien-Pazifik (Mumbai)	`610108029387.dkr.ecr.ap-south-1.amazonaws.com`
Asien-Pazifik (Hyderabad)	`618745550137.dkr.ecr.ap-south-2.amazonaws.com`

AWS-Region	Amazon-ECR-Repository-URI
Kanada (Zentral)	001188825231.dkr.ecr.ca-central-1.amazonaws.com
Naher Osten (VAE)	601769779514.dkr.ecr.me-central-1.amazonaws.com
Europe (London)	109118265657.dkr.ecr.eu-west-2.amazonaws.com
Europa (Irland)	373421517865.dkr.ecr.us-west-1.amazonaws.com
USA Ost (Nord-Virginia)	031903291036.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com
USA Ost (Ohio)	591382732059.dkr.ecr.us-east-2.amazonaws.com
Europa (Irland)	673884943994.dkr.ecr.eu-west-1.amazonaws.com
Südamerika (São Paulo)	941219317354.dkr.ecr.sa-east-1.amazonaws.com
Europa (Stockholm)	366771026645.dkr.ecr.eu-north-1.amazonaws.com
Europa (Frankfurt)	409493279830.dkr.ecr.eu-central-1.amazonaws.com
Europa (Zürich)	718440343717.dkr.ecr.eu-central-2.amazonaws.com
Asien-Pazifik (Singapur)	584580519942.dkr.ecr.ap-southeast-1.amazonaws.com
Asien-Pazifik (Sydney)	011662287384.dkr.ecr.ap-southeast-2.amazonaws.com
Asien-Pazifik (Jakarta)	617474730032.dkr.ecr.ap-southeast-3.amazonaws.com
Asien-Pazifik (Tokio)	781592569369.dkr.ecr.ap-northeast-1.amazonaws.com

AWS-Region	Amazon-ECR-Repository-URI
Asien-Pazifik (Seoul)	`732248494576.dkr.ecr.ap-northeast-2.amazonaws.com`
Asien-Pazifik (Osaka)	`810724417379.dkr.ecr.ap-northeast-3.amazonaws.com`
Asien-Pazifik (Hongkong)	`790429075973.dkr.ecr.ap-east-1.amazonaws.com`
Naher Osten (Bahrain)	`541829937850.dkr.ecr.me-south-1.amazonaws.com`
Europa (Milan)	`528450769569.dkr.ecr.eu-south-1.amazonaws.com`
Europa (Spain)	`531047660167.dkr.ecr.eu-south-2.amazonaws.com`
Afrika (Kapstadt)	`379032919888.dkr.ecr.af-south-1.amazonaws.com`
Asien-Pazifik (Melbourne)	`750462861327.dkr.ecr.ap-southeast-4.amazonaws.com`
Israel (Tel Aviv)	`292660727137.dkr.ecr.il-central-1.amazonaws.com`

Repository für GuardDuty Agent auf AWS Fargate (nur Amazon ECS)

Die folgende Tabelle zeigt die Amazon-ECR-Repositorys, die den GuardDuty Agenten für AWS Fargate (nur Amazon ECS) für jedes hostenAWS-Region.

AWS-Region	Amazon-ECR-Repository-URI
USA West (Oregon)	`733349766148.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate`
Europa (Paris)	`665651866788.dkr.ecr.eu-west-3.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate`

AWS-Region	Amazon-ECR-Repository-URI
Asien-Pazifik (Mumbai)	251508486986.dkr.ecr.ap-south-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Asien-Pazifik (Hyderabad)	950823858135.dkr.ecr.ap-south-2.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Kanada (Zentral)	354763396469.dkr.ecr.ca-central-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Naher Osten (VAE)	000014521398.dkr.ecr.me-central-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Europe (London)	892757235363.dkr.ecr.eu-west-2.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Europa (Irland)	684579721401.dkr.ecr.us-west-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
USA Ost (Nord-Virginia)	593207742271.dkr.ecr.us-east-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
USA Ost (Ohio)	307168627858.dkr.ecr.us-east-2.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Europa (Irland)	694911143906.dkr.ecr.eu-west-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Südamerika (São Paulo)	758426053663.dkr.ecr.sa-east-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Europa (Stockholm)	591436053604.dkr.ecr.eu-north-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Europa (Frankfurt)	323658145986.dkr.ecr.eu-central-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Europa (Zürich)	529164026651.dkr.ecr.eu-central-2.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate

AWS-Region	Amazon-ECR-Repository-URI
Asien-Pazifik (Singapur)	174946120834.dkr.ecr.ap-southeast-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Asien-Pazifik (Sydney)	005257825471.dkr.ecr.ap-southeast-2.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Asien-Pazifik (Jakarta)	510637619217.dkr.ecr.ap-southeast-3.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Asien-Pazifik (Tokio)	533107202818.dkr.ecr.ap-northeast-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Asien-Pazifik (Seoul)	914738172881.dkr.ecr.ap-northeast-2.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Asien-Pazifik (Osaka)	273192626886.dkr.ecr.ap-northeast-3.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Asien-Pazifik (Hongkong)	258348409381.dkr.ecr.ap-east-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Naher Osten (Bahrain)	536382113932.dkr.ecr.me-south-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Europa (Milan)	266869475730.dkr.ecr.eu-south-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Europa (Spain)	919611009337.dkr.ecr.eu-south-2.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Afrika (Kapstadt)	197869348890.dkr.ecr.af-south-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Asien-Pazifik (Melbourne)	251357961535.dkr.ecr.ap-southeast-4.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate
Israel (Tel Aviv)	870907303882.dkr.ecr.il-central-1.amazonaws.com/aws-guardduty-agent-fargate

GuardDuty Versionsverlauf für Kundendienstmitarbeiter

Die GuardDuty Laufzeit-Überwachungsfunktion enthält auch die Vorschauversion der Amazon EC2-Instance-Unterstützung, die Abschnitt 2 der -AWSServicebedingungen („Betas und Vorschauen“) unterliegt.

Die folgenden Abschnitte enthalten die Release-Version für den GuardDuty Agenten, die auf Amazon EC2-Instances, Amazon-ECS-Clustern und Amazon-EKS-Clustern bereitgestellt wird.

Themen

GuardDuty -Sicherheitsagent für Amazon EC2-Instances

Agent-Version	Versionshinweise	Datum der Verfügbarkeit
v1.0.2	Unterstützt die neuesten Amazon-ECS-AMIs.	2. Februar 2024
v1.0.1	Allgemeine Leistungsoptimierung und -verbesserungen Agent-Versionen, die vor v1.0.2 veröffentlicht wurden, sind mit Amazon-ECS-AMIs nicht kompatibel, die nach dem 31. Januar 2024 gestartet wurden.	23. Januar 2024
v1.0.0	Erstveröffentlichung der RPM-Installation. Agent-Versionen, die vor v1.0.2 veröffentlicht wurden,	26. November 2023

Agent-Version	Versionshinweise	Datum der Verfügbarkeit
	sind mit Amazon-ECS-AMIs nicht kompatibel, die nach dem 31. Januar 2024 gestartet wurden.	

Der öffentliche Schlüssel, die Signatur von x86_64 RPM, die Signatur von arm64 RPM und der entsprechende Zugriffslink zu den in Amazon S3-Buckets gehosteten RPM-Skripten können aus den folgenden Vorlagen gebildet werden. Ersetzen Sie den Wert der AWS-Region, die AWS Konto-ID und die GuardDuty Agentenversion, um auf die RPM-Skripts zuzugreifen. Die folgenden Vorlagen enthalten die neueste Agentenversion für Amazon EC2.

- Öffentlicher Schlüssel:

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.0.2/publickey.pem
```

- RPMGuardDuty -Signatur des -Sicherheitsagenten:

  Signatur von x86_64 RPM

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.0.2/x86_64/amazon-guardduty-agent-1.0.2.x86_64.sig
```

  Signatur von arm64 RPM

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.0.2/arm64/amazon-guardduty-agent-1.0.2.arm64.sig
```

- Zugriffslinks zu den RPM-Skripten im Amazon S3-Bucket :

  Zugriffslink für x86_64 RPM

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.0.2/x86_64/amazon-guardduty-agent-1.0.2.x86_64.rpm
```

  Zugriffslink für arm64 RPM

```
s3://694911143906-eu-west-1-guardduty-agent-rpm-artifacts/1.0.2/arm64/amazon-guardduty-agent-1.0.2.arm64.rpm
```

AWS-Region	Name der Region	AWS-Konto-ID
eu-west-1	Europa (Irland)	694911143906
us-east-1	USA Ost (Nord-Virginia)	593207742271
us-east-2	USA Ost (Ohio)	733349766148
eu-west-3	Europa (Paris)	665651866788
us-east-2	USA Ost (Ohio)	307168627858
eu-central-1	Europa (Frankfurt)	323658145986
ap-northeast-2	Asien-Pazifik (Seoul)	914738172881
eu-north-1	Europa (Stockholm)	591436053604
ap-east-1	Asien-Pazifik (Hongkong)	258348409381
me-south-1	Naher Osten (Bahrain)	536382113932
eu-west-2	Europa (London)	892757235363
ap-northeast-1	Asien-Pazifik (Tokio)	533107202818
ap-southeast-1	Asien-Pazifik (Singapur)	174946120834
ap-south-1	Asien-Pazifik (Mumbai)	251508486986
ap-southeast-3	Asien-Pazifik (Jakarta)	510637619217
sa-east-1	Südamerika (São Paulo)	758426053663
ap-northeast-3	Asien-Pazifik (Osaka)	273192626886
eu-south-1	Europa (Milan)	266869475730
af-south-1	Afrika (Kapstadt)	197869348890
ap-southeast-2	Asien-Pazifik (Sydney)	005257825471

me-central-1	Naher Osten (VAE)	000014521398
us-west-1	USA West (Nordkalifornien)	684579721401
ca-central-1	Kanada (Zentral)	354763396469
ap-south-2	Asien-Pazifik (Hyderabad)	950823858135
eu-south-2	Europa (Spain)	919611009337
eu-central-2	Europa (Zürich)	529164026651
ap-southeast-4	Asien-Pazifik (Melbourne)	251357961535
il-central-1	Israel (Tel Aviv)	870907303882

GuardDuty -Sicherheitsagent für AWS Fargate (nur Amazon ECS)

Die folgende Tabelle zeigt den Versionsverlauf für den GuardDuty Sicherheitsagenten für Fargate (nur Amazon ECS).

Agent-Version	Container-Image	Versionshinweise	Datum der Verfügbarkeit
v1.0.0	x86_64 (AMD64): sha256:359b8b014e5076c625daa1056090e522631587a7afa3b2e055edda6bd1141017 Graviton (ARM64): sha256:b9438690fa8a86067180a11658bec0f4f838ae3fbd225d04b9306250648b3984	Erstveröffentlichung des GuardDuty Sicherheitsagenten für AWS Fargate (nur Amazon ECS).	26. November 2023

GuardDuty -Sicherheitsagent für Amazon-EKS-Cluster

Die folgende Tabelle zeigt den Versionsverlauf des Amazon-EKS-Add-On- GuardDuty Agenten .

Agent-Version	Container-Image	Versionshinweise	Datum der Verfügbarkeit
v1.4.1	x86_64 (AMD64): `sha256:66d491927763742660faa87cc2c39bb97b7873039157ae8b90bc999cb73d0b9c` Graviton (ARM64): `sha256:537a330b2dd82357024fb6daeb8761034b7defd43b10dffe0792c9e6d0778b40`	Allgemeine Leistungsoptimierung und -verbesserungen	16. Januar 2023
v1.4.0	x86_64 (AMD64): `sha256:848ce13d9430bad554ac23d4699551505326ada2a88e1a721fe9f86b56b52c0f` Graviton (ARM64): `sha256:0c650aeafeeb5f2bcb8b989ac849bedc1fae1a4de1cf6306ffdd9c6aebe67f8e`	Manifest-Mounting-Punkt unterstützt eine bessere Datenerfassung AppArmor -Konfiguration im Manifest Erfassen eines Befehlszeilenarguments Allgemeine Leistungsoptimierung und -verbesserungen	21. Dezember 2023

Agent-Version	Container-Image	Versionshinweise	Datum der Verfügbarkeit
v1.3.1	x86_64 (AMD64): `sha256:55578fcb7b73097ade5c8404390ef16cf76a7b568490abaae01ac75992b3ea29` Graviton (ARM64): `sha256:e3ce8d66ac2121f8d476eb58f8bc50ab51336647615eb7cf514c21421cb818fd`	Wichtige Sicherheitspatches und Updates.	23. Oktober 2023
v1.3.0	x86_64 (AMD64): `sha256:6dace2337dfbb7609811be89fb4b23ae0b865f1027ad78fbe69530bfbd46c694` Graviton (ARM64): `sha256:4928a7c6ef40e77c8ec95841323bb9a110db31f12c0ee7ab965e08b43efd01bb`	Unterstützt die Ubuntu-Plattform Unterstützt Kubernetes-Version 1.28 Allgemeine Leistungsverbesserungen und Stabilitätsverbesserungen.	5. Oktober 2023

Agent-Version	Container-Image	Versionshinweise	Datum der Verfügbarkeit
v1.2.0	x86_64 (AMD64): `sha256:d610413d662ec042057f05d6942496d7f2c08e9f5a077ea307ffdb5d3f11bcc3` Graviton (ARM64): `sha256:174d7ab28b2f95e5309da80d95b88ad26f602dfe72c2b351a0ef9297a1412bfa`	Zusätzlich zu AMD64-basierten Instances unterstützt v1.2.0 jetzt auch ARM64-basierte Instances. Unterstützung für Bottlerocket hinzugefügt und verifiziert Unterstützt Kubernetes-Version 1.27 Allgemeine Leistungsverbesserungen und Stabilitätsverbesserungen.	16. Juni 2023

Agent-Version	Container-Image	Versionshinweise	Datum der Verfügbarkeit
v1.1.0	`sha256:b19ba3a3c1a508d153263ae2fda891a7928b5ca9b3a5692db6c101829303281c`	Über Vom Sicherheitsagenten unterstützte Kubernetes-GuardDuty Versionen hinaus unterstützt diese Agentenversion auch Kubernetes Version 1.26. Allgemeine Leistungsverbesserungen und Stabilitätsverbesserungen.	2. Mai 2023
v1.0.0	`sha256:e38bdd2b1323e89113f1a31bd4bc8e5a8098525dd98e6981a28b9906b1e4411e`	Erste Version des Amazon-EKS-Add-On-Agenten.	30. März 2023

Amazon S3 Protection in Amazon GuardDuty

S3 Protection hilft Amazon bei der GuardDuty Überwachung von AWS CloudTrail Datenereignissen für Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), die API-Operationen auf Objektebene enthalten, um potenzielle Sicherheitsrisiken für Daten in Ihren Amazon S3-Buckets zu identifizieren.

GuardDuty überwacht sowohl AWS CloudTrail Verwaltungsereignisse als auch AWS CloudTrail S3-Datenereignisse, um potenzielle Bedrohungen in Ihren Amazon S3-Ressourcen zu identifizieren. Beide Datenquellen überwachen verschiedene Arten von Aktivitäten. Beispiele für CloudTrail Verwaltungsereignisse für S3 sind Operationen, die Amazon S3-Buckets auflisten oder konfigurieren, wie `ListBucketsDeleteBuckets`, und `PutBucketReplication`. Beispiele für CloudTrail Datenereignisse für S3 sind API-Operationen auf Objektebene wie `GetObject`, `ListObjectsDeleteObject`, und `PutObject`.

Wenn Sie Amazon GuardDuty für ein aktivierenAWS-Konto, GuardDuty startet die Überwachung CloudTrail von Verwaltungsereignissen. Sie müssen die S3-Datenereignisprotokollierung in nicht manuell aktivieren oder konfigurierenAWS CloudTrail. Sie können die Funktion S3 Protection (die CloudTrail Datenereignisse für S3 überwacht) für jedes Konto in jedem aktivieren GuardDuty, in AWS-Region dem diese Funktion in Amazon verfügbar ist. Ein AWS-Konto, der bereits aktiviert hat GuardDuty, kann S3 Protection zum ersten Mal mit einer 30-tägigen kostenlosen Testphase aktivieren. Für ein AWS-Konto, das GuardDuty zum ersten Mal aktiviert, ist S3 Protection bereits aktiviert und in diese 30-tägige kostenlose Testversion aufgenommen. Weitere Informationen finden Sie unter Schätzung der GuardDuty Kosten.

Wir empfehlen Ihnen, S3 Protection in zu aktivieren GuardDuty. Wenn diese Funktion nicht aktiviert ist, kann Ihre Amazon- GuardDuty S3-Buckets nicht vollständig überwachen oder Ergebnisse für verdächtigen Zugriff auf die in Ihren S3-Buckets gespeicherten Daten generieren. Amazon S3

So GuardDuty verwendet S3-Datenereignisse

Wenn Sie S3-Datenereignisse aktivieren (S3 Protection), GuardDuty beginnt damit, S3-Datenereignisse aus allen Ihren S3-Buckets zu analysieren, und überwacht sie auf böswillige und verdächtige Aktivitäten. Weitere Informationen finden Sie unter AWS CloudTrail-Datenereignisse für S3.

Wenn über S3-Objekte GuardDuty verfügt, die Sie öffentlich zugänglich gemacht haben, warnt Sie jedoch, wenn ein Bucket öffentlich zugänglich gemacht wird. Wenn auf ein S3-Objekt anonym

oder auf unbefugte Weise zugegriffen wird, GuardDuty ignoriert die Prozessanforderungen. Wenn jedoch dasselbe S3-Objekt die Anforderungen mit IAM-Benutzeranmeldeinformationen verarbeitet, GuardDuty verarbeitet die Anforderung. Wenn eine Bedrohung basierend auf der Überwachung von S3-Datenereignissen GuardDuty erkennt, generiert es ein Sicherheitsergebnis. Informationen zu den Arten von Erkenntnissen, die für Amazon S3-Buckets generieren GuardDuty kann, finden Sie unter GuardDuty S3-Erkenntnistypen.

Wenn Sie S3 Protection deaktivieren, GuardDuty stoppt die S3-Datenereignisüberwachung der in Ihren S3-Buckets gespeicherten Daten.

S3 Protection für ein einzelnes Konto konfigurieren

Für Konten, die AWS Organizations zugeordnet sind, kann dieser Vorgang über die Konsoleneinstellungen automatisiert werden. Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren von S3 Protection in Umgebungen mit mehreren Konten.

So aktivieren oder deaktivieren Sie S3 Protection

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um S3 Protection für ein einzelnes Konto zu konfigurieren.

Console

1. Melden Sie sich bei der an AWS Management Console und öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich S3 Protection.
3. Auf der Seite S3 Protection finden Sie den aktuellen Status von S3 Protection für Ihr Konto. Wählen Sie Aktivieren oder Deaktivieren, um S3 Protection zu einem beliebigen Zeitpunkt zu aktivieren oder zu deaktivieren.
4. Wählen Sie Bestätigen, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

API/CLI

1. Führen Sie updateDetector unter Verwendung Ihrer gültige Detektor-ID für die aktuelle Region aus und übergeben Sie das `features`-Objekt `name` als `S3_DATA_EVENTS` auf `ENABLED` oder `DISABLED` gesetzt, um S3 Protection zu aktivieren oder zu deaktivieren.

> **Note**
>
> Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

2. Sie können aber auch die AWS Command Line Interface verwenden. Um S3 Protection zu aktivieren, führen Sie den folgenden Befehl aus und stellen Sie sicher, dass Sie Ihre eigene gültige Detektor-ID verwenden.

```
aws guardduty update-detector --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
features '[{"Name" : "S3_DATA_EVENTS", "Status" : "ENABLED"}]'
```

Um S3 Protection zu deaktivieren, ersetzen Sie `ENABLED` durch `DISABLED` im Beispiel.

Konfigurieren von S3 Protection in Umgebungen mit mehreren Konten

In einer Umgebung mit mehreren Konten hat nur das delegierte GuardDuty Administratorkonto die Möglichkeit, S3 Protection für die Mitgliedskonten in ihrer AWS Organisation zu konfigurieren (aktivieren oder deaktivieren). Die GuardDuty Mitgliedskonten können diese Konfiguration nicht von ihren Konten aus ändern. Das delegierte GuardDuty Administratorkonto verwaltet seine Mitgliedskonten mit AWS Organizations. Das delegierte GuardDuty Administratorkonto kann festlegen, dass S3 Protection automatisch für alle Konten, nur für neue Konten oder für keine Konten in der Organisation aktiviert wird. Weitere Informationen finden Sie unter Verwalten von Konten mit AWS Organizations.

Konfigurieren von S3 Protection für ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um S3 Protection für das delegierte GuardDuty Administratorkonto zu konfigurieren.

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Stellen Sie sicher, dass Sie die Anmeldeinformationen des Verwaltungskontos verwenden.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich S3 Protection.

3. Wählen Sie auf der Seite S3 Protection die Option Bearbeiten.
4. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

   Verwendung von Für alle Konten aktivieren

   - Wählen Sie Für alle Konten aktivieren. Dadurch wird der Schutzplan für alle aktiven GuardDuty Konten in Ihrer AWS Organisation aktiviert, einschließlich der neuen Konten, die der Organisation beitreten.
   - Wählen Sie Speichern.

   Verwendung von Konten manuell konfigurieren

   - Um den Schutzplan nur für das delegierte GuardDuty Administratorkonto zu aktivieren, wählen Sie Konten manuell konfigurieren aus.
   - Wählen Sie im Abschnitt Delegiertes GuardDuty Administratorkonto (dieses Konto) die Option Aktivieren aus.
   - Wählen Sie Speichern.

API/CLI

Führen Sie aus, updateDetector indem Sie die Detektor-ID des delegierten GuardDuty Administratorkontos für die aktuelle Region verwenden und das `features` Objekt `name` als `S3_DATA_EVENTS` und `status` als `ENABLED` oder übergeben`DISABLED`.

Alternativ können Sie S3 Protection konfigurieren, indem Sie AWS Command Line Interface verwenden. Führen Sie den folgenden Befehl aus und stellen Sie sicher, dass Sie *`12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0`* durch die Detektor-ID des delegierten GuardDuty Administratorkontos für die aktuelle Region und *`555555555555`* durch die AWS-Konto ID des delegierten GuardDuty Administratorkontos ersetzen.

Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws guardduty update-member-detectors --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --acountids 555555555555 --features '[{"Name": "RDS_LOGIN_EVENTS", "Status":
 "ENABLED"}]'
```

Automatisches Aktivieren von S3 Protection für alle Mitgliedskonten in der Organisation

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Melden Sie sich mit Ihrem Administratorkonto an.

2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:

   Verwenden der Seite S3 Protection

   1. Wählen Sie im Navigationsbereich S3 Protection.
   2. Wählen Sie Für alle Konten aktivieren. Diese Aktion aktiviert automatisch S3 Protection sowohl für bestehende als auch für neue Konten in der Organisation.
   3. Wählen Sie Speichern.

   > **Note**
   >
   > Die Aktualisierung der Konfiguration der Mitgliedskonten kann bis zu 24 Stunden dauern.

   Verwenden der Seite Konten

   1. Wählen Sie im Navigationsbereich Accounts (Konten) aus.
   2. Wählen Sie auf der Seite Konten die Option Einstellungen automatisch aktivieren und anschließend Konten auf Einladung hinzufügen.
   3. Wählen Sie im Fenster Einstellungen für automatische Aktivierung verwalten die Option Für alle Konten aktivieren unter S3 Protection.
   4. Wählen Sie Speichern.

   Falls Sie die Option Für alle Konten aktivieren nicht verwenden können, finden Sie weitere Informationen unter Selektive Aktivierung oder Deaktivierung von S3 Protection in Mitgliedskonten.

API/CLI

- Um S3 Protection selektiv für Ihre neuen Konten zu aktivieren, rufen Sie den API-Vorgang updateMemberDetectors mit Ihrer eigenen *Detektor-ID* auf.
- Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie S3 Protection für ein einzelnes Mitgliedskonto aktivieren können. Stellen Sie sicher, dass Sie *12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0* durch die des delegierten GuardDuty `detector-id`Administratorkontos und *111122223333* ersetzen. Um S3 Protection zu deaktivieren, ersetzen Sie `ENABLED` durch `DISABLED`.

  Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

  ```
  aws guardduty update-member-detectors --detector-
  id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features
   '[{"name": "S3_DATA_EVENTS", "status": "ENABLED"}]'
  ```

  > **Note**
  >
  > Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.

- Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Aktivieren Sie S3 Protection für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um S3 Protection für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten in Ihrer Organisation zu aktivieren.

Console

1. Melden Sie sich bei der an AWS Management Console und öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Melden Sie sich mit den Anmeldeinformationen des delegierten GuardDuty Administratorkontos an.

2. Wählen Sie im Navigationsbereich S3 Protection.
3. Auf der Seite S3 Protection können Sie den aktuellen Status der Konfiguration anzeigen. Wählen Sie im Abschnitt Aktive Mitgliedskonten die Option Aktionen.
4. Wählen Sie im Dropdownmenü Aktionen die Option Aktivieren für alle vorhandenen aktiven Mitgliedskonten.
5. Wählen Sie Bestätigen aus.

API/CLI

- Um S3 Protection selektiv für Ihre neuen Konten zu aktivieren, rufen Sie den API-Vorgang updateMemberDetectors mit Ihrer eigenen *`Detektor-ID`* auf.
- Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie S3 Protection für ein einzelnes Mitgliedskonto aktivieren können. Stellen Sie sicher, dass Sie *`12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0`* durch die des delegierten GuardDuty `detector-id`Administratorkontos und *`111122223333`* ersetzen. Um S3 Protection zu deaktivieren, ersetzen Sie `ENABLED` durch `DISABLED`.

  Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

  ```
  aws guardduty update-member-detectors --detector-
  id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 111122223333 --features
   '[{"name": "S3_DATA_EVENTS", "status": "ENABLED"}]'
  ```

  > **Note**
  >
  > Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.

- Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Automatisches Aktivieren von S3 Protection für neue Mitgliedskonten

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um S3 Protection für neue Konten, die Ihrer Organisation beitreten, zu aktivieren.

Console

Das delegierte GuardDuty Administratorkonto kann für neue Mitgliedskonten in einer Organisation über die Konsole aktivieren, entweder auf der Seite S3 Protection oder Konten.

So richten Sie Automatisches Aktivieren von S3 Protection für neue Mitgliedskonten ein

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Stellen Sie sicher, dass Sie die Anmeldeinformationen für das delegierte GuardDuty Administratorkonto verwenden.

2. Führen Sie eine der folgenden Aktionen aus:
   - Verwendung der Seite S3 Protection:
     1. Wählen Sie im Navigationsbereich S3 Protection.
     2. Wählen Sie auf der Seite S3 Protection die Option Bearbeiten.
     3. Wählen Sie Konten manuell konfigurieren.
     4. Wählen Sie Automatisch für neue Mitgliedskonten aktivieren. Dieser Schritt stellt sicher, dass S3 Protection jedes mal automatisch für das Konto aktiviert wird, wenn ein neues Konto Ihrer Organisation beitritt. Nur das delegierte GuardDuty Administratorkonto der Organisation kann diese Konfiguration ändern.
     5. Wählen Sie Speichern.
   - Verwenden der Seite Konten:
     1. Wählen Sie im Navigationsbereich Accounts (Konten) aus.
     2. Wählen Sie auf der Seite Konten die Option Einstellungen automatisch aktivieren.
     3. Wählen Sie im Fenster Einstellungen für automatische Aktivierung verwalten unter S3 Protection die Option Für neue Konten aktivieren.
     4. Wählen Sie Speichern.

API/CLI

- Um S3 Protection selektiv für Ihre neuen Konten zu aktivieren, rufen Sie den API-Vorgang UpdateOrganizationConfiguration mit Ihrer eigenen *Detektor-ID* auf.
- Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie S3 Protection für ein einzelnes Mitgliedskonto aktivieren können. Informationen zur Deaktivierung finden Sie unter Selektives Aktivieren oder Deaktivieren von RDS Protection für Mitgliedskonten. Legen Sie die Einstellungen so fest, dass der Schutzplan in dieser Region für neue Konten (`NEW`), die der Organisation beitreten, für alle Konten (`ALL`) oder für keines der Konten (`NONE`) in der Organisation automatisch aktiviert oder deaktiviert wird. Weitere Informationen finden Sie unter autoEnableOrganizationMitglieder . Je nach Ihren Einstellungen müssen Sie möglicherweise `NEW` durch `ALL` oder `NONE` ersetzen.

  Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

  ```
  aws guardduty update-organization-configuration --detector-
  id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --auto-enable --features '[{"Name":
   "S3_DATA_EVENTS", "autoEnable": "NEW"}]'
  ```

  > **Note**
  >
  > Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.

- Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

Selektive Aktivierung oder Deaktivierung von S3 Protection in Mitgliedskonten

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um S3 Protection für bestimmte Mitgliedskonten zu aktivieren oder zu deaktivieren.

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

Stellen Sie sicher, dass Sie die Anmeldeinformationen für das delegierte GuardDuty Administratorkonto verwenden.

2. Wählen Sie im Navigationsbereich Accounts (Konten) aus.

   Auf der Seite Konten finden Sie in der Spalte S3 Protection den Status Ihres Mitgliedskontos.

3. So können Sie S3 Protection selektiv aktivieren und deaktivieren

   Wählen Sie das Konto aus, für das Sie S3 Protection konfigurieren möchten. Sie können mehrere Konten gleichzeitig auswählen. Wählen Sie im Dropdown-Menü Schutzpläne bearbeiten die Option S3Pro aus und wählen Sie dann die entsprechende Option aus.

API/CLI

Um S3 Protection selektiv für Ihre Mitgliedskonten zu aktivieren, rufen Sie den API-Vorgang updateMemberDetectors mit Ihrer eigenen Detektor-ID auf. Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie S3 Protection für ein einzelnes Mitgliedskonto aktivieren können. Um die Funktion zu deaktivieren, ersetzen Sie `true` durch `false`.

Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
 aws guardduty update-member-detectors --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --account-ids 123456789012 --features
 '[{"Name" : "S3_DATA_EVENTS", "Status" : "ENABLED"}]'
```

> **Note**
>
> Sie können auch eine Liste von Konto-IDs übergeben, die durch ein Leerzeichen getrennt sind.

Wenn der Code erfolgreich ausgeführt wurde, gibt er eine leere Liste von `UnprocessedAccounts` zurück. Wenn beim Ändern der Detektor-Einstellungen für ein Konto Probleme aufgetreten sind, wird diese Konto-ID zusammen mit einer Zusammenfassung des Problems aufgeführt.

> **Note**
>
> Wenn Sie Skripts verwenden, um neue Konten zu integrieren und S3 Protection in Ihren neuen Konten deaktivieren möchten, können Sie den API-Vorgang createDetectormit dem optionalen `dataSources`-Objekt ändern, wie in diesem Thema beschrieben.

Automatisches Deaktivieren von S3 Protection für neue GuardDuty Konten

> **Important**
>
> Standardmäßig wird S3 Protection automatisch für AWS-Konten diesen Join GuardDuty zum ersten Mal aktiviert.

Wenn Sie ein GuardDuty Administratorkonto sind, das GuardDuty zum ersten Mal für ein neues Konto aktiviert, und S3 Protection nicht standardmäßig aktiviert haben möchten, können Sie es deaktivieren, indem Sie die createDetector API-Operation mit dem optionalen -`features`Objekt ändern. Im folgenden Beispiel wird verwendetAWS CLI, um einen neuen GuardDuty Detektor mit deaktiviertem S3 Protection zu aktivieren.

```
aws guardduty create-detector --enable --features '[{"Name" : "S3_DATA_EVENTS",
"Status" : "DISABLED"}]'
```

Feature in S3 Protection

AWS CloudTrail-Datenereignisse für S3

Datenereignisse, auch bekannt als Vorgänge auf der Datenebene, bieten Einblicke in die Ressourcen-Vorgänge, die für oder innerhalb einer Ressource ausgeführt wurden. Datenereignisse sind oft Aktivitäten mit hohem Volume.

Im Folgenden finden Sie Beispiele für CloudTrail Datenereignisse für S3, die überwachen GuardDuty kann:

- `GetObject`-API-Operationen
- `PutObject`-API-Operationen
- `ListObjects`-API-Operationen

- `DeleteObject`-API-Operationen

Wenn Sie GuardDuty zum ersten Mal aktivieren, ist S3 Protection standardmäßig aktiviert und ist auch in der 30-tägigen kostenlosen Testphase enthalten. Dieses Feature ist jedoch optional und Sie können sie jederzeit für jedes Konto oder jede Region aktivieren oder deaktivieren. Weitere Informationen zur Konfiguration von Amazon S3 als Feature finden Sie unter GuardDuty S3-Schutz.

Grundlegendes zu Amazon-GuardDuty-Erkenntnissen

Eine GuardDuty-Erkenntnis steht für ein potenzielles Sicherheitsproblem, das in Ihrem Netzwerk erkannt wurde. GuardDuty generiert Erkenntnisse, wenn unerwartete und potenziell böswillige Aktivitäten in Ihrer AWS-Umgebung erkannt werden.

Sie können Ihre GuardDuty-Ergebnisse auf der Seite Erkenntnisse in der GuardDuty-Konsole oder über die AWS CLI oder API-Vorgängen anzeigen und verwalten. Einen Überblick über die Möglichkeiten zur Verwaltung von Erkenntnissen finden Sie unter Verwalten von Amazon- GuardDuty Ergebnissen.

Themen:

Erkenntnisdetails

Erfahren Sie mehr über die in den GuardDuty-Erkenntnissen verfügbaren Datentypen.

Beispielergebnisse

Hier erfahren Sie, wie Sie Beispiel-Erkenntnisse generieren, um GuardDuty zu testen oder besser zu verstehen.

GuardDuty-Erkenntnisformat

Grundlegendes zum Format von GuardDuty-Erkenntnistypen und den verschiedenen Bedrohungszwecken, die von GuardDuty verfolgt werden.

Erkenntnistypen

Anzeigen und Suchen aller verfügbaren GuardDuty-Erkenntnisse nach Typ. Jeder Erkenntnistypeintrag enthält eine Erläuterung der betreffenden Erkenntnis sowie Tipps und Vorschläge für die Behebung.

Erkenntnisdetails

In der GuardDuty Amazon-Konsole können Sie die Details zu den Ergebnissen im Abschnitt Zusammenfassung der Ergebnisse einsehen. Die Erkenntnisdetails variieren je nach Erkenntnistyp.

Hauptsächlich bestimmen zwei Details, welche Arten von Informationen für jede Erkenntnis verfügbar sind. Das erste ist der Ressourcentyp, der `Instance`, `AccessKey`, `S3Bucket`, `Kubernetes`

`cluster`, `ECS cluster`, `Container`, `RDSDBInstance` oder `Lambda` sein kann. Das zweite Detail, das die Suche nach Informationen bestimmt, ist die Ressourcenrolle. Die Ressourcenrolle kann `Target` für Zugriffsschlüssel sein, was bedeutet, dass die Ressource das Ziel verdächtiger Aktivitäten war. Bei Feststellungen vom Typ Instance kann die Rolle der Ressource auch `Actor` sein, was bedeutet, dass Ihre Ressource der Akteur war, der die verdächtige Aktivität durchgeführt hat. In diesem Thema werden einige der allgemein verfügbaren Erkenntnisdetails beschrieben.

Überblick über Erkenntnisse

Der Abschnitt Überblick enthält die grundlegendsten Merkmale, anhand derer die Erkenntnis identifiziert werden kann, einschließlich der folgenden Informationen:

- Konto-ID — Die ID des AWS Kontos, in dem die Aktivität stattfand, die GuardDuty zur Generierung dieses Ergebnisses geführt hat.
- Anzahl — Gibt an, wie oft GuardDuty eine Aktivität, die diesem Muster entspricht, mit dieser Ergebnis-ID aggregiert wurde.
- Erstellt am – Uhrzeit und Datum des Zeitpunkts, an dem diese Erkenntnis erstmals erstellt wurde. Wenn dieser Wert von Aktualisiert am abweicht, bedeutet dies, dass die Aktivität mehrfach stattgefunden hat und ein fortlaufendes Problem darstellt.

  > **Note**
  >
  > Zeitstempel für Ergebnisse in der GuardDuty Konsole werden in Ihrer lokalen Zeitzone angezeigt, während JSON-Exporte und CLI-Ausgaben Zeitstempel in UTC anzeigen.

- Erkenntnis-ID – Eine eindeutige Erkenntnis-ID für diesen Erkenntnistyp und Parametersatz. Neue Vorkommen von Aktivitäten, die diesem Muster entsprechen, werden für dieselbe ID aggregiert.
- Erkenntnistyp – Eine formatierte Zeichenfolge, die den Typ der Aktivität darstellt, durch den die Erkenntnis ausgelöst wurde. Weitere Informationen finden Sie unter GuardDuty-Erkenntnisformat.
- Region – die AWS-Region, in der die Erkenntnis generiert wurde. Weitere Informationen zu unterstützten Regionen finden Sie unter Regionen und Endpunkte
- Ressourcen-ID — Die ID der AWS Ressource, für die die Aktivität stattgefunden hat, die GuardDuty zur Generierung dieses Ergebnisses geführt hat.
- Scan-ID — Gilt für Ergebnisse, wenn der GuardDuty Malware-Schutz aktiviert ist. Dabei handelt es sich um eine Kennung des Malware-Scans, der auf den EBS-Volumes ausgeführt wird, die an die potenziell gefährdete EC2-Instance oder den Container-Workload angehängt sind. Weitere Informationen finden Sie unter Details zu Erkenntnissen von Malware Protection.

- Schweregrad – der einer Erkenntnis zugeordnete Schweregrad: Hoch, Mittel oder Niedrig. Weitere Informationen finden Sie unter Schweregrade für GuardDuty-Erkenntnisse.
- Aktualisiert am — Das letzte Mal, als dieses Ergebnis mit einer neuen Aktivität aktualisiert wurde, die dem Muster entspricht, das GuardDuty zur Generierung dieses Ergebnisses geführt hat.

Ressource

Unter Betroffene Ressource werden Details zur AWS-Ressource angegeben, auf die die Auslöseraktivitäten ausgerichtet waren. Die verfügbaren Informationen variieren je nach Ressourcentyp und Aktionstyp.

Ressourcenrolle – Die Rolle der AWS-Ressource, die die Erkenntnis ausgelöst hat. Dieser Wert kann TARGET oder ACTOR lauten und repräsentiert, ob Ihre Ressource das Ziel verdächtiger Aktivitäten bzw. der Akteur war, der die verdächtigen Aktivitäten ausgeführt hat.

Ressourcen-Typ – der Typ der betroffenen Ressource. Wenn mehrere Ressourcen betroffen waren, kann eine Erkenntnis mehrere Ressourcentypen umfassen. Die Ressourcentypen sind Instance AccessKey, S3Bucket, ECSCluster KubernetesCluster, Container, RDSDBInstance und Lambda. Je nach Ressourcentyp stehen unterschiedliche Erkenntnisdetails zur Verfügung. Wählen Sie eine Registerkarte mit Ressourcenoptionen aus, um mehr über die für diese Ressource verfügbaren Details zu erfahren.

Instance

Instance-Details:

> **Note**
>
> Einige Instance-Details fehlen möglicherweise, wenn die Instance bereits gestoppt wurde oder wenn der zugrunde liegende API-Aufruf bei einem regionsübergreifenden API-Aufruf von einer EC2-Instance in einer anderen Region stammte.

- Instanz-ID — Die ID der EC2-Instance, die an der Aktivität beteiligt war, die zur Generierung des Ergebnisses geführt hat. GuardDuty
- Instance-Typ – Der Typ der EC2-Instance, der an der Erkenntnis beteiligt ist.
- Startzeit – Das Datum und die Uhrzeit, zu der die Instance gestartet wurde.

- Outpost-ARN – Der Amazon-Ressourcenname (ARN) von AWS Outposts. Gilt nur für AWS Outposts-Instances. Weitere Informationen finden Sie unter Was ist AWS Outposts?
- Name der Sicherheitsgruppe – Der Name der Sicherheitsgruppe, die der beteiligten Instance angefügt ist.
- Sicherheitsgruppen-ID – Die ID der Sicherheitsgruppe, die der beteiligten Instance angefügt ist.
- Instance-Status – Der aktuelle Status der Ziel-Instance.
- Availability Zone – Die Availability Zone der AWS-Region, in der sich die betroffene Instance befindet.
- Image-ID – Die ID des Amazon Machine Image, das zum Erstellen der an der Aktivität beteiligten Instance verwendet wurde.
- Image-Beschreibung – Eine Beschreibung der ID des Amazon Machine Image, das zum Erstellen der Instance verwendet wurde, die an der Aktivität beteiligt war.
- Tags – Eine Liste der Tags, die dieser Ressource angefügt sind, die im Format `key:value` aufgeführt werden.

AccessKey

Details zu Zugriffsschlüsseln:

- Zugriffsschlüssel-ID — Die Zugriffsschlüssel-ID des Benutzers, der an der Aktivität beteiligt war, die GuardDuty zur Generierung des Ergebnisses geführt hat.
- Prinzipal-ID — Die Prinzipal-ID des Benutzers, der an der Aktivität beteiligt war, die GuardDuty zur Generierung des Ergebnisses geführt hat.
- Benutzertyp — Der Benutzertyp, der an der Aktivität beteiligt war, die GuardDuty zur Generierung des Ergebnisses geführt hat. Weitere Informationen finden Sie unter CloudTrail - Element userIdentity.
- Benutzername — Der Name des Benutzers, der an der Aktivität beteiligt war, die GuardDuty zur Generierung des Ergebnisses geführt hat.

S3Bucket

Details zum Amazon-S3-Bucket:

- Name – Der Name des Buckets, der an der Erkenntnis beteiligt war.
- ARN – Der ARN des Buckets, der an der Erkenntnis beteiligt war.

- Eigentümer – Die kanonische Benutzer-ID des Benutzers, dem der Bucket gehört, der an der Erkenntnis beteiligt war. Weitere Informationen zu kanonischen Benutzer-IDs finden Sie unter AWS-Konto-Kennungen.
- Typ – Der Typ der Bucket-Erkenntnis. Mögliche Werte sind Ziel oder Quelle.
- Standardmäßige serverseitige Verschlüsselung – Verschlüsselungsdetails für den Bucket.
- Bucket-Tags – Eine Liste der Tags, die dieser Ressource zugeordnet sind und im Format `key:value` aufgeführt werden.
- Effektive Berechtigungen – Eine Auswertung aller effektiven Berechtigungen und Richtlinien für den Bucket, die angibt, ob der betreffende Bucket öffentlich verfügbar ist. Werte können Öffentlich oder Nicht öffentlich sein.

EKSCluster

Details zum Kubernetes-Cluster:

- Name – Name des Kubernetes-Clusters.
- ARN – Der ARN, der den Cluster identifiziert.
- Erstellt am – Uhrzeit und Datum des Zeitpunkts, an dem dieser Cluster erstmals erstellt wurde.

> **Note**
>
> Zeitstempel für Ergebnisse in der GuardDuty Konsole werden in Ihrer lokalen Zeitzone angezeigt, während JSON-Exporte und CLI-Ausgaben Zeitstempel in UTC anzeigen.

- VPC-ID – Die ID der VPC, die Ihrem Cluster zugeordnet ist.
- Status – Der aktuelle Status des Clusters.
- Tags – Die Metadaten, die Sie auf den Cluster anwenden, um die Kategorisierung und Organisation zu erleichtern. Jedes Tag besteht aus einem Schlüssel und einem optionalen Wert, aufgelistet im Format `key:value`. Sie können sowohl den Schlüssel als auch den Wert definieren.

  Cluster-Tags werden nicht auf andere Ressourcen verteilt, die dem Cluster zugeordnet sind.

Details zum Kubernetes-Workload:

- Typ – Der Typ des Kubernetes-Workloads, wie Pod, Bereitstellung und Job.

- Name – Der Name des Kubernetes-Workloads.
- Uid – Die eindeutige ID des Kubernetes-Workloads.
- Erstellt am – Uhrzeit und Datum des Zeitpunkts, an dem dieser Workload erstmals erstellt wurde.
- Labels – Die Schlüssel-Wert-Paare, die dem Kubernetes-Workload angefügt wurden.
- Container – Die Details des Containers, der als Teil des Kubernetes-Workloads ausgeführt wird.
- Namespace – Der Workload gehört zu diesem Kubernetes-Namespace.
- Volumes – Die vom Kubernetes-Workload verwendeten Volumes.
  - Hostpfad – Stellt eine bereits vorhandene Datei oder ein Verzeichnis auf dem Host-Computer dar, dem das Volume zugeordnet ist.
  - Name – Der Name des Volumes.
- Pod-Sicherheitskontext – Definiert die Einstellungen für Rechte und Zugriffskontrolle für alle Container in einem Pod.
- Host-Netzwerk – Auf `true` setzen, wenn die Pods im Kubernetes-Workload enthalten sind.

Kubernetes-Benutzerdetails:

- Gruppen – Kubernetes-RBAC (Role-Access Based Control)-Gruppen des Benutzers, der an der Aktivität beteiligt war, die die Erkenntnis generiert hat.
- ID – Eindeutige ID des Kubernetes-Benutzers.
- Benutzername – Name des Kubernetes-Benutzers, der an der Aktivität beteiligt war, die das Ergebnis generiert hat.
- Sitzungsname – Entität, die die IAM-Rolle mit Kubernetes-RBAC-Berechtigungen übernommen hat.

ECSCluster

ECS-Cluster-Details:

- ARN – Der ARN, der den Cluster identifiziert.
- Name – Der Name des Clusters.
- Status – Der aktuelle Status des Clusters.
- Anzahl der aktiven Services – Die Anzahl der Services, die in einem `ACTIVE`-Status auf dem Cluster ausgeführt werden. Sie können diese Dienste mit anzeigen ListServices

- Anzahl registrierter Container-Instances – Die Anzahl der Container-Instances, die im Cluster registriert sind. Dazu gehören Container-Instances sowohl im Status `ACTIVE` als auch im Status `DRAINING`.
- Anzahl der laufenden Aufgaben – Die Anzahl der Aufgaben im Cluster, die sich im `RUNNING`-Status befinden.
- Tags – Die Metadaten, die Sie auf den Cluster anwenden, um die Kategorisierung und Organisation zu erleichtern. Jedes Tag besteht aus einem Schlüssel und einem optionalen Wert, aufgelistet im Format `key:value`. Sie können sowohl den Schlüssel als auch den Wert definieren.
- Container – Die Details zu dem Container, der der Aufgabe zugeordnet ist:
  - Containername – Der Name des Containers.
  - Container-Image – Das Image des Containers.
- Aufgabendetails – Die Details einer Aufgabe in einem Cluster.
  - ARN – Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Aufgabe.
  - Definition-ARN – Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Aufgabendefinition, die die Aufgabe erstellt.
  - Version – Der Versionszähler für die Aufgabe.
  - Aufgabe erstellt am – Der Unix-Zeitstempel für den Erstellungszeitpunkt der Aufgabe.
  - Aufgabe gestartet am – Der Unix-Zeitstempel für den Startzeitpunkt der Aufgabe.
  - Aufgabe gestartet von – Das Tag, das beim Starten einer Aufgabe angegeben wurde.

Container

Details zum Container:

- Container-Laufzeit – Die Container-Laufzeit (wie z. B. `docker` oder `containerd`), die zum Ausführen des Containers verwendet wurde.
- ID – Die Container-Instance-ID oder die vollständigen ARN-Einträge für die Container-Instance.
- Name – Der Name des Containers.

  Falls verfügbar, zeigt dieses Feld den Wert des Labels `io.kubenetes.container.name` an.
- Image – Das Image der Container-Instance.
- Volume-Mounts – Liste der Volume-Mounts von Containern. Ein Container kann ein Volume unter seinem Dateisystem mounten.

- Sicherheitskontext – Der Sicherheitskontext des Containers definiert Einstellungen für Rechte und Zugriffskontrolle für einen Container.
- Prozessdetails – Beschreibt die Details des Prozesses, der mit der Erkenntnis verknüpft ist.

RDSDBInstance

Details zur RDSDBInstance:

> **Note**
>
> Diese Ressource ist in den Erkenntnissen von RDS Protection im Zusammenhang mit der Datenbank-Instance verfügbar.

- Datenbankinstanz-ID — Der Bezeichner, der der Datenbankinstanz zugeordnet ist, die an der GuardDuty Suche beteiligt war.
- Engine – Der Name der Datenbank-Engine der Datenbank-Instance, die an der Erkenntnis beteiligt war. Mögliche Werte sind Aurora MySQL-kompatibel oder Aurora PostgreSQL-kompatibel.
- Engine-Version — Die Version der Datenbank-Engine, die an der GuardDuty Entdeckung beteiligt war.
- Datenbank-Cluster-ID — Der Bezeichner des Datenbank-Clusters, der die Datenbank-Instance-ID enthält, die an der GuardDuty Suche beteiligt war.
- Datenbankinstanz-ARN — Der ARN, der die an der GuardDuty Suche beteiligte Datenbankinstanz identifiziert.

Lambda

Details zur Lambda-Funktion

- Funktionsname – Der Name der Lambda-Funktion, die an der Erkenntnis beteiligt ist.
- Funktionsversion – Die Version der Lambda-Funktion, die an der Erkenntnis beteiligt ist.
- Funktionsbeschreibung – Eine Beschreibung der Lambda-Funktion, die an der Erkenntnis beteiligt ist.
- Funktions-ARN – Der Amazon-Ressourcenname (ARN) der Lambda-Funktion, die an der Erkenntnis beteiligt ist.

- Revisions-ID – Die Revisions-ID der Lambda-Funktionsversion.
- Rolle – Die Ausführungsrolle der Lambda-Funktion, die an der Erkenntnis beteiligt ist.
- VPC-Konfiguration – Die Amazon-VPC-Konfiguration, einschließlich der VPC-ID, Sicherheitsgruppe und Subnetz-IDs, die Ihrer Lambda-Funktion zugeordnet sind.
- VPC-ID – Die ID der Amazon-VPC, die der Lambda-Funktion zugeordnet ist, die an der Erkenntnis beteiligt ist.
- Subnetz-IDs – Die IDs der Subnetze, die Ihrer Lambda-Funktion zugeordnet sind.
- Sicherheitsgruppe – Die Sicherheitsgruppe, die der betroffenen Lambda-Funktion angefügt ist. Dazu gehören der Name und die Gruppen-ID der Sicherheitsgruppe.
- Tags – Eine Liste der Tags, die dieser Ressource angefügt sind, die im Format `key:value` aufgeführt werden.

Benutzerdetails für die RDS-Datenbank (DB)

> **Note**
>
> Dieser Abschnitt bezieht sich auf Ergebnisse, wenn Sie die RDS-Schutzfunktion in aktivieren GuardDuty. Weitere Informationen finden Sie unter GuardDuty RDS-Schutz.

Das GuardDuty Ergebnis enthält die folgenden Benutzer- und Authentifizierungsdetails der potenziell gefährdeten Datenbank.

- Benutzer – Der Benutzername, der für den anomalen Anmeldeversuch verwendet wurde.
- Anwendung – Der Anwendungsname, der für den anomalen Anmeldeversuch verwendet wurde.
- Datenbank – Der Name der Datenbank-Instance, die an dem anomalen Anmeldeversuch beteiligt war.
- SSL – Die für das Netzwerk verwendete Version von Secure Socket Layer (SSL).
- Authentifizierungsmethode – Die Authentifizierungsmethode, die von dem Benutzer verwendet wurde, der an der Erkenntnis beteiligt war.

Einzelheiten zur Laufzeit der EKS-Laufzeit-Überwachung

> **Note**
>
> Diese Details sind möglicherweise nur verfügbar, wenn eine der Erkenntnistypen für die Laufzeitüberwachung folgenden GuardDuty generiert wird.

Dieser Abschnitt enthält die Laufzeitdetails wie Prozessdetails und den erforderlichen Kontext. Prozessdetails beschreiben Informationen über den beobachteten Prozess und der Laufzeitkontext beschreibt alle zusätzlichen Informationen über die potenziell verdächtige Aktivität.

Details zum Prozess

- Name – Der Name des Prozesses.
- Ausführbarer Pfad – Absoluter Pfad der ausführbaren Zieldatei des Prozesses.
- Ausführbarer SHA-256 – Der SHA256-Hash der ausführbaren Datei des Prozesses.
- Namespace-PID – Die Prozess-ID des Prozesses in einem sekundären PID-Namespace, bei dem es sich nicht um den PID-Namespace auf Host-Ebene handelt. Bei Prozessen innerhalb eines Containers ist dies die Prozess-ID, die innerhalb des Containers beobachtet wird.
- Derzeitiges Arbeitsverzeichnis – Das aktuelle Arbeitsverzeichnis des Prozesses.
- Prozess-ID – Die ID, die dem Prozess vom Betriebssystem zugewiesen wurde.
- Startzeit – Die Uhrzeit, zu der der Prozess gestartet wurde. Dieses Feld hat das UTC-Datums-Zeichenfolgenformat (`2023-03-22T19:37:20.168Z`).
- UUID — Die eindeutige ID, die dem Prozess von zugewiesen wurde. GuardDuty
- Parent UUID – Die eindeutige ID des übergeordneten Prozesses. Diese ID wird dem übergeordneten Prozess von zugewiesen. GuardDuty
- Benutzername – Der Benutzername, der den Prozess ausgeführt hat.
- Benutzer-ID – Die Benutzer-ID des Benutzers, der den Prozess ausgeführt hat.
- Effektive Benutzer-ID – Die effektive Benutzer-ID des Prozesses zum Zeitpunkt des Ereignisses.
- Herkunft – Informationen über die Vorfahren des Prozesses.
  - Prozess-ID – Die ID, die dem Prozess vom Betriebssystem zugewiesen wurde.
  - UUID — Die eindeutige ID, die dem Prozess von zugewiesen wurde. GuardDuty
  - Ausführbarer Pfad – Absoluter Pfad der ausführbaren Zieldatei des Prozesses.

- Effektive Benutzer-ID – Die effektive Benutzer-ID des Prozesses zum Zeitpunkt des Ereignisses.
- Parent UUID – Die eindeutige ID des übergeordneten Prozesses. Diese ID wird dem übergeordneten Prozess von zugewiesen. GuardDuty
- Startzeit – Die Uhrzeit, zu der der Prozess gestartet wurde.
- Namespace-PID – Die Prozess-ID des Prozesses in einem sekundären PID-Namespace, bei dem es sich nicht um den PID-Namespace auf Host-Ebene handelt. Bei Prozessen innerhalb eines Containers ist dies die Prozess-ID, die innerhalb des Containers beobachtet wird.
- Benutzer-ID – Die Benutzer-ID des Benutzers, der den Prozess ausgeführt hat.
- Name – Der Name des Prozesses.

Laufzeitkontext

Aus den folgenden Feldern kann eine generierte Erkenntnis nur die Felder enthalten, die für den Erkenntnistyp relevant sind.

- Mount-Quelle – Der Pfad auf dem Host, der vom Container bereitgestellt wird.
- Mount-Ziel – Der Pfad im Container, der dem Host-Verzeichnis zugeordnet ist.
- Dateisystem-Typ – Stellt den Typ des eingehängten Dateisystems dar.
- Flags – Stellt Optionen dar, die das Verhalten des Ereignisses steuern, das an dieser Erkenntnis beteiligt ist.
- Verändernder Prozess – Informationen über den Prozess, der zur Laufzeit eine Binärdatei, ein Skript oder eine Bibliothek in einem Container erstellt oder geändert hat.
- Geändert am – Der Zeitstempel, zu dem der Prozess zur Laufzeit eine Binärdatei, ein Skript oder eine Bibliothek in einem Container erstellt oder geändert hat. Dieses Feld hat das UTC-Datums-Zeichenfolgenformat (`2023-03-22T19:37:20.168Z`).
- Bibliothekspfad – Der Pfad zur neuen Bibliothek, die geladen wurde.
- LD-Vorladungs-Wert – Der Wert der `LD_PRELOAD`-Umgebungsvariable.
- Socket-Pfad – Der Pfad zum Docker-Socket, auf den zugegriffen wurde.
- Runc-Binär-Pfad – Der Pfad zur `runc`-Binärdatei.
- Release-Agent-Pfad – Der Pfad zur `cgroup`-Release-Agent-Datei.

Scan-Details der EBS-Volumes

> **Note**
>
> Dieser Abschnitt bezieht sich auf Ergebnisse, die sich ergeben, wenn Sie den GuardDuty -initiierten Malware-Scan in GuardDuty Malware Protection einschalten.

Der EBS-Volume-Scan liefert Details über das EBS-Volume, das an die potenziell kompromittierte EC2-Instance oder den Container-Workload angehängt ist.

- Scan-ID – Die Kennung des Malware-Scans.
- Scan gestartet am – Das Datum und die Uhrzeit, zu der der Malware-Scan gestartet wurde.
- Scan abgeschlossen am – Das Datum und die Uhrzeit, zu der der Malware-Scan abgeschlossen wurde.
- Trigger Finding ID — Die Finde-ID des GuardDuty Fundes, das diesen Malware-Scan ausgelöst hat.
- Quellen – Die möglichen Werte sind `Bitdefender` und `AWS`.
- Scan-Erkennungen – Die vollständige Ansicht der Details und Ergebnisse jedes Malware-Scans.
  - Anzahl gescannter Objekte – Die Gesamtzahl der gescannten Dateien. Liefert Details wie `totalGb`, `files` und `volumes`.
  - Anzahl der entdeckten Bedrohungen – Die Gesamtzahl der während des Scans erkannten schädlichen `files`.
  - Bedrohungsdetails mit dem höchsten Schweregrad – Die Details der Bedrohung mit dem höchsten Schweregrad, die während des Scans erkannt wurde, und die Anzahl der schädlichen Dateien. Liefert Details wie `severity`, `threatName` und `count`.
  - Nach Namen erkannte Bedrohungen – Das Container-Element, in dem Bedrohungen aller Schweregrade gruppiert werden. Liefert Details wie `itemCount`, `uniqueThreatNameCount`, `shortened` und `threatNames`.

Details zu Erkenntnissen von Malware Protection

> **Note**
>
> Dieser Abschnitt bezieht sich auf Ergebnisse, die sich ergeben, wenn Sie den GuardDuty -initiierten Malware-Scan in GuardDuty Malware Protection einschalten.

Wenn beim Malware-Protection-Scan Malware erkannt wird, können Sie die Scandetails anzeigen, indem Sie auf der Seite Erkenntnisse in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole das entsprechende Ergebnis auswählen. Der Schweregrad Ihres Malware-Schutz-Ergebnisses hängt vom Schweregrad des GuardDuty Fehlers ab.

> **Note**
>
> Das `GuardDutyFindingDetected`-Tag gibt an, dass die Snapshots Malware enthalten.

Die folgenden Informationen sind im Abschnitt Entdeckte Bedrohungen im Detailbereich verfügbar.

- Name – Der Name der Bedrohung, der durch Gruppierung der Dateien nach Entdeckung ermittelt wurde.
- Schweregrad – Der Schweregrad der erkannten Bedrohung.
- Hash – Der SHA-256-Hashwert der Datei.
- Dateipfad – Der Speicherort der schädlichen Datei auf dem EBS-Volume.
- Dateiname – Der Name der Datei, in der die Bedrohung erkannt wurde.
- Volume-ARN – Der ARN der gescannten EBS-Volumes.

Die folgenden Informationen sind im Abschnitt Malware-Scan-Details im Detailbereich verfügbar.

- Scan-ID – Die Kennung des Malware-Scans.
- Scan gestartet am – Das Datum und die Uhrzeit, zu der der Malware-Scan gestartet wurde.
- Scan abgeschlossen am – Das Datum und die Uhrzeit, zu der der Scan abgeschlossen wurde.
- Gescannte Dateien – Die Gesamtzahl der gescannten Dateien und Verzeichnisse.
- Gescannte GB insgesamt – Die Menge an Speicherplatz, die während des Vorgangs gescannt wurde.

- Erkennungs-ID des Auslösers — Die Finde-ID des GuardDuty Fundes, das diesen Malware-Scan ausgelöst hat.
- Die folgenden Informationen sind im Abschnitt Volume-Details im Detailbereich verfügbar.
  - Volume-ARN – Der Amazon-Ressourcenname (ARN) des Volumes.
  - Snapshot-ARN – Der ARN des Snapshots des EBS-Volumes.
  - Status – Der Scan-Status des Volumes, z. B. `Running`, `Skipped` und `Completed`.
  - Verschlüsselungstyp – Der Verschlüsselungstyp, der zur Verschlüsselung des Volumes verwendet wird. Zum Beispiel `CMCMK`.
  - Gerätename – Der Name des Geräts. Zum Beispiel `/dev/xvda`.

Action

Die Aktion einer Erkenntnis gibt Details über die Art der Aktivität, durch die das Ergebnis ausgelöst wurde. Die verfügbaren Informationen variieren je nach Aktionstyp.

Aktionstyp – Der Aktivitätstyp der Erkenntnis. Dieser Wert kann NETWORK_CONNECTION, PORT_PROBE, DNS_REQUEST, AWS_API_CALL oder RDS_LOGIN_ATTEMPT sein. Die verfügbaren Informationen variieren je nach Aktionstyp:

- NETWORK_CONNECTION – Gibt an, dass Netzwerkdatenverkehr zwischen der identifizierten EC2-Instance und dem Remote-Host ausgetauscht wurde. Dieser Aktionstyp enthält die folgenden zusätzlichen Informationen:
  - Verbindungsrichtung — Die Netzwerkverbindungsrichtung, die bei der Aktivität beobachtet wurde, die GuardDuty zur Generierung des Ergebnisses geführt hat. Bei ihnen kann es sich um einen der folgenden Werte handeln:
    - INBOUND – Gibt an, dass ein Remote-Host eine Verbindung mit einem lokalen Port auf der in Ihrem Konto identifizierten EC2-Instance initiiert hat.
    - OUTBOUND – Gibt an, dass die identifizierte EC2-Instance eine Verbindung mit einem Remote-Host initiiert hat.
    - UNBEKANNT — Zeigt an, dass die Richtung der Verbindung nicht bestimmt werden GuardDuty konnte.
  - Protokoll — Das Netzwerkverbindungsprotokoll, das bei der Aktivität beobachtet wurde, die GuardDuty zur Generierung des Ergebnisses geführt hat.
  - Lokale IP – Die ursprüngliche Quell-IP-Adresse des Datenverkehrs, der die Erkenntnis ausgelöst hat. Diese Informationen können verwendet werden, um zwischen der IP-Adresse einer

Zwischenebene, durch die Datenverkehr fließt, und der ursprünglichen Quell-IP-Adresse des Datenverkehrs , der die Suche ausgelöst hat, zu unterscheiden. Zum Beispiel die IP-Adresse eines EKS-Pods im Gegensatz zur IP-Adresse der Instance, auf der der EKS-Pod ausgeführt wird.

- Blockiert – Gibt an, ob der Ziel-Port blockiert ist.

- PORT_PROBE – Gibt an, dass ein Remote-Host die identifizierte EC2-Instance auf mehreren offenen Ports untersucht hat. Dieser Aktionstyp enthält die folgenden zusätzlichen Informationen:
  - Lokale IP – Die ursprüngliche Quell-IP-Adresse des Datenverkehrs, der die Erkenntnis ausgelöst hat. Diese Informationen können verwendet werden, um zwischen der IP-Adresse einer Zwischenebene, durch die Datenverkehr fließt, und der ursprünglichen Quell-IP-Adresse des Datenverkehrs , der die Suche ausgelöst hat, zu unterscheiden. Zum Beispiel die IP-Adresse eines EKS-Pods im Gegensatz zur IP-Adresse der Instance, auf der der EKS-Pod ausgeführt wird.
  - Blockiert – Gibt an, ob der Ziel-Port blockiert ist.
- DNS_REQUEST – Gibt an, dass die identifizierte EC2-Instance einen Domainnamen abgefragt hat. Dieser Aktionstyp enthält die folgenden zusätzlichen Informationen:
  - Protokoll — Das Netzwerkverbindungsprotokoll, das bei der Aktivität beobachtet wurde, die GuardDuty zur Generierung des Ergebnisses führte.
  - Blockiert – Gibt an, ob der Ziel-Port blockiert ist.
- AWS_API_CALL – Gibt an, dass eine AWS-API aufgerufen wurde. Dieser Aktionstyp enthält die folgenden zusätzlichen Informationen:
  - API — Der Name des API-Vorgangs, der aufgerufen und somit GuardDuty zur Generierung dieses Ergebnisses aufgefordert wurde.

    > **Note**
    >
    > Diese Vorgänge können auch Nicht-API-Ereignisse einschließen, die von AWS CloudTrail erfasst wurden. Weitere Informationen finden Sie unter Nicht-API-Ereignisse, die von erfasst wurden. CloudTrail

  - Benutzeragent – Der Benutzeragent, der die API-Anfrage gestellt hat. Dieser Wert gibt an, ob der Aufruf von AWS Management Console, einem AWS-Service, den AWS-SDKs oder der AWS CLI getätigt wurde.
  - ERROR_CODE – Wenn die Erkenntnis durch einen fehlgeschlagenen API-Aufruf ausgelöst wurde, wird der Fehlercode für diesen Aufruf angezeigt.

  - Service-Name – Der DNS-Name des Services, der versucht hat, den API-Aufruf durchzuführen, durch den die Erkenntnis ausgelöst wurde.
- RDS_LOGIN_ATTEMPT – Zeigt an, dass von einer Remote-IP-Adresse aus ein Anmeldeversuch bei der potenziell kompromittierte Datenbank unternommen wurde.
  - IP-Adresse – Die Remote-IP-Adresse, die für den potenziell verdächtigen Anmeldeversuch verwendet wurde.

Akteur oder Ziel

Eine Erkenntnis verfügt über den Abschnitt Actor, wenn die Ressourcenrolle `TARGET` war. Dies zeigt an, dass verdächtige Aktivitäten auf Ihre Ressource ausgerichtet waren, und der Abschnitt Actor enthält Details zur Entität, von der diese auf Ihre Ressource ausgerichtet wurden.

Eine Erkenntnis hat einen Ziel-Abschnitt, wenn die Ressourcenrolle `ACTOR` lautete. Dies zeigt an, dass Ihre Ressource an verdächtigen Aktivitäten gegen einen Remote-Host beteiligt war. Dieser Abschnitt enthält Informationen zur IP-Adresse und/oder Domain, auf die Ihre Ressource ausgerichtet ist.

Im Abschnitt Actor oder Ziel können folgende Informationen verfügbar sein:

- Verbunden — Details darüber, ob das AWS Konto des Remote-API-Aufrufers mit Ihrer GuardDuty Umgebung verknüpft ist. Wenn dieser Wert `true` ist, ist der API-Aufrufer in irgendeiner Weise Ihrem Konto zugeordnet. Falls der Wert `false` ist, stammt der API-Aufrufer von außerhalb Ihrer Umgebung.
- Remote-Konto-ID – Die Konto-ID, der die Ausgangs-IP-Adresse gehört, die für den Zugriff auf die Ressource im endgültigen Netzwerk verwendet wurde.
- IP-Adresse — Die IP-Adresse, die an der Aktivität beteiligt war, die GuardDuty zur Generierung des Ergebnisses geführt hat.
- Standort — Standortinformationen für die IP-Adresse, die an der Aktivität beteiligt war, die GuardDuty zur Generierung des Ergebnisses geführt hat.
- Organisation — Informationen zur ISP-Organisation der IP-Adresse, die an der Aktivität beteiligt war, die GuardDuty zur Generierung des Ergebnisses geführt hat.
- Port — Die Portnummer, die an der Aktivität beteiligt war, die GuardDuty zur Generierung des Ergebnisses geführt hat.
- Domain — Die Domain, die an der Aktivität beteiligt war, die GuardDuty zur Generierung des Ergebnisses geführt hat.

- Domain mit Suffix — Die Domain der zweiten und obersten Ebene, die an einer Aktivität beteiligt war, die möglicherweise GuardDuty zur Generierung des Ergebnisses geführt hat.

Zusätzliche Informationen

Alle Erkenntnisse verfügen über einen Abschnitt Zusätzliche Informationen, der die folgenden Informationen enthalten kann:

- Name der Bedrohungsliste — Der Name der Bedrohungsliste, die die IP-Adresse oder den Domainnamen enthält, der an der Aktivität beteiligt war, die GuardDuty zur Generierung des Fundes geführt hat.
- Beispiel – Der Wert Wahr oder Falsch, gibt an, ob es sich um ein Beispiel-Erkenntnis handelt.
- Archiviert – Der Wert Wahr oder Falsch, gibt an, ob diese Erkenntnis archiviert wurde.
- Ungewöhnlich – Aktivitätsdetails, die zuvor noch nicht beobachtet wurden. Dabei kann es sich um ungewöhnliche (zuvor nicht beobachtete) Benutzer, Standorte, Zeitpunkte, Buckets, Anmeldeverhalten oder ASN Org handeln.
- Ungewöhnliches Protokoll — Das Netzwerkverbindungsprotokoll, das an der Aktivität beteiligt war, die GuardDuty zur Generierung des Befundes geführt hat.
- Agentendetails – Details über den Sicherheitsagent, der derzeit auf dem EKS-Cluster in Ihrem AWS-Konto installiert ist. Dies gilt nur für Erkenntnistypen von der EKS-Laufzeit-Überwachung.
  - Agent-Version — Die Version des GuardDuty Security Agents.
  - Agenten-ID — Die eindeutige Kennung des GuardDuty Security Agents.

Beweise

Erkenntnisse, die auf Bedrohungsinformationen basieren, haben einen Abschnitt Beweise, der die folgenden Informationen enthält:

- Informationen zur Bedrohungsinformation – Der Name der Bedrohungsliste, in der die erkannten `Threat name`-Bedrohungen aufgeführt sind.
- Name der Bedrohung – Der Name der Malware-Familie oder eine andere Kennung, die der Bedrohung zugeordnet ist.

Anormales Verhalten

Arten von Ergebnissen, die AnomalousBehaviorauf enden, weisen darauf hin, dass das Ergebnis durch das ML-Modell (Machine Learning) zur Erkennung von GuardDuty Anomalien generiert wurde. Das ML-Modell wertet alle API-Anfragen an Ihr Konto aus und identifiziert anomale Ereignisse, die mit Taktiken von Angreifern in Verbindung gebracht werden. Das ML-Modell verfolgt verschiedene Faktoren der API-Anfrage, z. B. den Benutzer, der die Anfrage gestellt hat, den Standort, von dem aus die Anfrage gestellt wurde, und die spezifische API, die angefordert wurde.

Einzelheiten darüber, welche Faktoren der API-Anfrage für die CloudTrail Benutzeridentität, die die Anfrage aufgerufen hat, ungewöhnlich sind, finden Sie in den Ergebnisdetails. Die Identitäten werden durch das CloudTrail UserIdentity-Element definiert, und die möglichen Werte sind:`Root`,,, `IAMUserAssumedRole`, `FederatedUser` oder. `AWSAccount` `AWSService`

Zusätzlich zu den Informationen, die für alle GuardDuty Ergebnisse im Zusammenhang mit API-Aktivitäten verfügbar sind, enthalten die AnomalousBehaviorErgebnisse zusätzliche Details, die im folgenden Abschnitt beschrieben werden. Diese Details können in der Konsole eingesehen werden und sind auch in der JSON-Datei des Erkenntnisses verfügbar.

- Anomale APIs – Eine Liste von API-Anfragen, die von der Benutzeridentität in der Nähe der mit der Erkenntnis verknüpften primären API-Anfrage aufgerufen wurden. In diesem Bereich werden die Details des API-Erkenntnisses wie folgt weiter aufgeschlüsselt.
  - Bei der ersten aufgeführten API handelt es sich um die primäre API, d. h. um die API-Anfrage, die mit der beobachteten Aktivität mit dem höchsten Risiko verknüpft ist. Dies ist die API, welche die Erkenntnis ausgelöst hat und mit der Angriffsphase des Erkenntnistyps korreliert. Dies ist auch die API, die im Abschnitt Aktion in der Konsole und in der JSON-Datei des Erkenntnisses detailliert beschrieben wird.
  - Bei allen anderen aufgeführten APIs handelt es sich um zusätzliche anomale APIs, die anhand der aufgelisteten Benutzeridentität in der Nähe der primären API beobachtet wurden. Wenn nur eine API auf der Liste steht, hat das ML-Modell keine zusätzlichen API-Anfragen von dieser Benutzeridentität als anomal identifiziert.
  - Die Liste der APIs ist danach unterteilt, ob eine API erfolgreich aufgerufen wurde oder ob die API erfolglos aufgerufen wurde, was bedeutet, dass eine Fehlerantwort empfangen wurde. Die Art der empfangenen Fehlerantwort ist über jeder API aufgeführt, die erfolglos aufgerufen wurde. Mögliche Fehlerantworttypen sind: `access denied`, `access denied exception`, `auth failure`, `instance limit exceeded`, `invalid permission - duplicate`, `invalid permission - not found` und `operation not permitted`.

- APIs werden nach dem zugehörigen Service kategorisiert.

> **Note**
>
> Wenn Sie mehr Kontext benötigen, wählen Sie Historische APIs aus, um die Details zu den wichtigsten APIs (maximal 20) anzuzeigen, die normalerweise sowohl für die Benutzeridentität als auch für alle Benutzer innerhalb des Kontos angezeigt werden. Die APIs sind als Selten (weniger als einmal pro Monat), Gelegentlich (einige Male im Monat) oder Häufig (täglich bis wöchentlich) gekennzeichnet, je nachdem, wie oft sie in Ihrem Konto verwendet werden.

- Ungewöhnliches Verhalten (Konto) – In diesem Abschnitt finden Sie zusätzliche Informationen zum profilierten Verhalten Ihres Kontos. Zu den in diesem Bereich erfassten Informationen gehören:
  - ASN-Organisation – Die ASN-Organisation, von der aus der anomale API-Aufruf getätigt wurde.
  - Benutzername – Der Name des Benutzers, der den anomalen API-Aufruf ausgeführt hat.
  - Benutzeragent – Der Benutzeragent, der für den anomalen API-Aufruf verwendet wurde. Der Benutzeragent ist die Methode, mit der der Aufruf ausgeführt wird, z. B. `aws-cli` oder `Botocore`.
  - Benutzertyp – Der Typ des Benutzers, der den anomalen API-Aufruf ausgeführt hat. Mögliche Werte sind `AWS_SERVICE`, `ASSUMED_ROLE`, `IAM_USER` oder `ROLE`.
  - Bucket – Der Name des S3-Buckets, auf den zugegriffen wurde.
- Ungewöhnliches Verhalten (Benutzeridentität) – Dieser Abschnitt enthält zusätzliche Informationen zum profilierten Verhalten der Benutzeridentität, die an der Erkenntnis beteiligt war. Wenn ein Verhalten nicht als historisch identifiziert wurde, bedeutet dies, dass das GuardDuty ML-Modell noch nie gesehen hat, dass diese Benutzeridentität diesen API-Aufruf innerhalb des Trainingszeitraums auf diese Weise ausgeführt hat. Die folgenden zusätzlichen Details zur Benutzeridentität sind verfügbar:
  - ASN Org – Die ASN-Organisation, von der aus der anomale API-Aufruf getätigt wurde.
  - Benutzeragent – Der Benutzeragent, der für den anomalen API-Aufruf verwendet wurde. Der Benutzeragent ist die Methode, mit der der Aufruf ausgeführt wird, z. B. `aws-cli` oder `Botocore`.
  - Bucket – Der Name des S3-Buckets, auf den zugegriffen wurde.
- Ungewöhnliches Verhalten (Bucket) – Dieser Abschnitt enthält zusätzliche Informationen zum profilierten Verhalten des S3-Buckets, der mit der Erkenntnis verknüpft ist. Wenn ein Verhalten nicht als historisch identifiziert wurde, bedeutet dies, dass das GuardDuty ML-Modell innerhalb des

Trainingszeitraums noch keine API-Aufrufe auf diese Weise an diesen Bucket gesendet hat. Zu den in diesem Bereich erfassten Informationen gehören:

- ASN Org – Die ASN-Organisation, von der aus der anomale API-Aufruf getätigt wurde.
- Benutzername – Der Name des Benutzers, der den anomalen API-Aufruf ausgeführt hat.
- Benutzeragent – Der Benutzeragent, der für den anomalen API-Aufruf verwendet wurde. Der Benutzeragent ist die Methode, mit der der Aufruf ausgeführt wird, z. B. `aws-cli` oder `Botocore`.
- Benutzertyp – Der Typ des Benutzers, der den anomalen API-Aufruf ausgeführt hat. Mögliche Werte sind `AWS_SERVICE`, `ASSUMED_ROLE`, `IAM_USER` oder `ROLE`.

> **Note**
>
> Weitere Informationen zu historischen Verhaltensweisen finden Sie unter Historisches Verhalten in den Abschnitten Ungewöhnliches Verhalten (Konto), Benutzer-ID oder Bucket, wo Sie Details zum erwarteten Verhalten in Ihrem Konto für jede der folgenden Kategorien anzeigen können: Selten (weniger als einmal pro Monat), Gelegentlich (einige Male pro Monat) oder Häufig (täglich bis wöchentlich), je nachdem, wie oft sie in Ihrem Konto verwendet werden.

- Ungewöhnliches Verhalten (Datenbank) – Dieser Abschnitt enthält zusätzliche Informationen zum profilierten Verhalten der Datenbank-Instance, das mit der Erkenntnis verknüpft ist. Wenn ein Verhalten nicht als historisch identifiziert wurde, bedeutet dies, dass das GuardDuty ML-Modell innerhalb des Trainingszeitraums noch keinen Anmeldeversuch auf diese Weise bei dieser Datenbankinstanz festgestellt hat. Zu den Informationen, die für diesen Abschnitt im Erkenntnisbereich verfolgt werden, gehören:
  - Benutzer – Der Benutzername, der für den anomalen Anmeldeversuch verwendet wurde.
  - ASN Org – Die ASN-Organisation, von der aus der anomale API-Aufruf getätigt wurde.
  - Anwendung – Der Anwendungsname, der für den anomalen Anmeldeversuch verwendet wurde.
  - Datenbank – Der Name der Datenbank-Instance, die an dem anomalen Anmeldeversuch beteiligt war.

> **Note**
>
> Der Abschnitt Historisches Verhalten bietet mehr Kontext zu den zuvor beobachteten Benutzernamen, ASN-Organisationen, Anwendungsnamen und Datenbanknamen für die

zugehörige Datenbank. Jedem Einzelwert ist eine Anzahl zugeordnet, die angibt, wie oft dieser Wert bei einer erfolgreichen Anmeldung beobachtet wurde.

- Ungewöhnliches Verhalten (Konto-Kubernetes-Cluster, Kubernetes-Namespace und Kubernetes-Benutzername) – In diesem Abschnitt finden Sie zusätzliche Informationen zum profilierten Verhalten des Kubernetes-Clusters und des mit der Erkenntnis verbundenen Namespaces. Wenn ein Verhalten nicht als historisch identifiziert wird, bedeutet dies, dass das GuardDuty ML-Modell diesen Account, Cluster, Namespace oder Benutzernamen zuvor nicht auf diese Weise beobachtet hat. Zu den Informationen, die für diesen Abschnitt im Erkenntnisbereich verfolgt werden, gehören:
  - Benutzername – Der Benutzer, der die der Erkenntnis zugeordnete Kubernetes-API aufgerufen hat.
  - Impersonierter Nutzername – Der Benutzer, für den sich `username` ausgibt.
  - Namespace – Der Kubernetes-Namespace innerhalb des Amazon-EKS-Clusters, in dem die Aktion stattgefunden hat.
  - Benutzeragent – Der Benutzeragent, der dem Kubernetes-API-Aufruf zugeordnet ist. Der Benutzeragent ist die Methode, mit der der Aufruf ausgeführt wird, z. B. `kubectl`.
  - API – Die Kubernetes-API, die von `username` innerhalb des Amazon-EKS-Clusters aufgerufen wird.
  - ASN-Informationen – Die ASN-Informationen, wie Organisation und ISP, die der IP-Adresse des Benutzers zugeordnet sind, der diesen Aufruf tätigt.
  - Wochentag – Der Wochentag, an dem der Kubernetes-API-Aufruf getätigt wurde.
  - Berechtigung [1] – Das Kubernetes-Verb und die Ressource, die auf Zugriff geprüft werden, um anzugeben, ob `username` die Kubernetes-API verwenden kann oder nicht.
  - Servicekontoname [1] – Das dem Kubernetes-Workload zugeordnete Servicekonto, das dem Workload eine Identität verleiht.
  - Registry[1] – Die Container-Registry, die dem Container-Image zugeordnet ist, das im Kubernetes-Workload bereitgestellt wird.
  - Image[1] – Das Container-Image ohne die zugeordneten Tags und den Digest, das im Kubernetes-Workload bereitgestellt wird.
  - Image-Präfix Config[1] – Das Image-Präfix mit aktivierter Container- und Workload-Sicherheitskonfiguration, z. B. `hostNetwork` oder `privileged`, für den Container, der das Image verwendet.
  - Subjektname[1] – Die Subjekte, z. B. ein `user`, eine `group`, oder ein `serviceAccountName`, die an eine Referenzrolle in einem `RoleBinding` oder `ClusterRoleBinding` gebunden sind.

- Rollenname[1] – Der Name der Rolle, die an der Erstellung oder Änderung von Rollen oder der `roleBinding`-API beteiligt ist.

Volumenbezogene S3-Anomalien

In diesem Abschnitt werden die Kontextinformationen für volumenbasierte S3-Anomalien detailliert beschrieben. Die volumenbasierte Erkenntnis (Exfiltration:S3/AnomalousBehavior) überwacht, ob Benutzer ungewöhnlich viele S3-API-Aufrufe an die S3-Buckets tätigen, was auf eine mögliche Datenexfiltration hindeutet. Die folgenden S3-API-Aufrufe werden im Hinblick auf die volumenbasierte Erkennung von Anomalien überwacht.

- `GetObject`
- `CopyObject.Read`
- `SelectObjectContent`

Die folgenden Metriken würden dabei helfen, eine Grundlage für das übliche Verhalten zu schaffen, wenn eine IAM-Entität auf einen S3-Bucket zugreift. Um Datenexfiltration zu erkennen, werden bei der volumenbasierten Erkennung von Anomalien alle Aktivitäten anhand der üblichen Verhaltensgrundlagen bewertet. Wählen Sie die Option Historisches Verhalten in den Abschnitten Ungewöhnliches Verhalten (Benutzeridentität), Beobachtetes Volumen (Benutzeridentität) und Beobachtetes Volumen (Bucket) aus, um jeweils die folgenden Metriken anzuzeigen.

- Anzahl der `s3-api-name`-API-Aufrufe, die von dem IAM-Benutzer oder der IAM-Rolle (je nachdem, welche ausgestellt wurde), der/die dem betroffenen S3-Bucket zugeordnet ist, in den letzten 24 Stunden durchgeführt wurden.
- Anzahl der `s3-api-name`-API-Aufrufe, die vom IAM-Benutzer oder von der IAM-Rolle (je nachdem, welche ausgestellt wurde) der/die allen S3-Buckets zugeordnet ist, in den letzen 24 Stunden durchgeführt wurden.
- Anzahl der `s3-api-name`-API-Aufrufe über alle IAM-Benutzer oder IAM-Rollen (je nachdem, welche ausgestellt wurden), die dem betroffenen S3-Bucket zugeordnet sind, in den letzten 24 Stunden durchgeführt wurden.

Anomalien aufgrund von RDS-Anmeldeaktivitäten

In diesem Abschnitt wird die Anzahl der Anmeldeversuche des ungewöhnlichen Akteurs detailliert beschrieben und nach den Ergebnissen der Anmeldeversuche gruppiert. Die Erkenntnistypen

für RDS Protection identifizieren anomales Verhalten, indem sie die Anmeldeereignisse auf ungewöhnliche Muster von `successfulLoginCount`, `failedLoginCount` und `incompleteConnectionCount` überwachen.

- successfulLoginCount— Dieser Zähler stellt die Summe der erfolgreichen Verbindungen (richtige Kombination von Anmeldeattributen) dar, die der ungewöhnliche Akteur mit der Datenbankinstanz hergestellt hat. Zu den Anmeldeattributen gehören Benutzername, Passwort und Datenbankname.
- failedLoginCount— Dieser Zähler stellt die Summe der fehlgeschlagenen (erfolglosen) Anmeldeversuche dar, die unternommen wurden, um eine Verbindung zur Datenbankinstanz herzustellen. Dies weist darauf hin, dass ein oder mehrere Attribute der Anmeldekombination, wie Benutzername, Passwort oder Datenbankname, falsch waren.
- incompleteConnectionCount— Dieser Zähler stellt die Anzahl der Verbindungsversuche dar, die nicht als erfolgreich oder gescheitert eingestuft werden können. Diese Verbindungen werden geschlossen, bevor die Datenbank eine Antwort liefert. Beispielsweise Port-Scanning, bei dem der Datenbank-Port zwar verbunden ist, aber keine Information an die Datenbank gesendet wird, oder die Verbindung vor Abschluss der Anmeldung entweder erfolgreich oder fehlgeschlagen abgebrochen wurde.

GuardDuty-Erkenntnisformat

Wenn GuardDuty eine verdächtige oder unerwartete Aktivität in Ihrer AWS-Umgebung erkennt, erstellt der Service eine Erkenntnis. Eine Erkenntnis ist eine Benachrichtigung, die Details zu einem von GuardDuty festgestellten potenziellen Sicherheitsrisiko enthält. Die Erkenntnisdetails enthalten Informationen darüber, was geschehen ist, welche AWS-Ressourcen an der verdächtigen Aktivität beteiligt waren und wann diese Aktivität stattfand, sowie weitere Informationen.

Eine der wichtigsten Informationen in den Ergebnisdetails ist der Ergebnistyp. Der Zweck des Ergebnistyps ist eine kurze und dennoch aussagekräftige Beschreibung des potenziellen Sicherheitsrisikos. So informiert Sie beispielsweise der GuardDuty-Ergebnistyp Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort darüber, dass eine EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung einen ungeschützten Port aufweist, der von einem potenziellen Angreifer untersucht wird.

GuardDuty verwendet das folgende Format für die verschiedenen Erkenntnistypen, die generiert werden:

ThreatPurpose:ResourceTypeAffected/ThreatFamilyName.DetectionMechanism!Artifact

Jeder Teil dieses Formats steht für einen Aspekt eines Erkenntnistyps. Für diese Aspekte gibt es die folgenden Erklärungen:

- ThreatPurpose – Eine Beschreibung des Hauptzwecks einer Bedrohung oder eines potentiellen Angriffs. Im folgenden Abschnitt finden Sie eine vollständige Liste der Bedrohungszwecke von GuardDuty.
- ResourceTypeAffected – Dieser Wert gibt an, welche AWS-Ressource in diesem Ergebnis als potenzielles Ziel eines Angriffs ermittelt wurde. Derzeit kann GuardDuty Erkenntnisse für EC2-, S3-, IAM- und EKS-Ressourcen generieren.
- ThreatFamilyName – Eine Beschreibung der allgemeinen Bedrohung oder potenziell böswilliger Aktivitäten, die GuardDuty erkennt. Der Wert NetworkPortUnusual gibt beispielsweise an, dass eine EC2-Instance, die in der GuardDuty-Erkenntnis erkannt wurde, zuvor noch nicht über einen bestimmten Remote-Port kommuniziert hat, der ebenfalls in der Erkenntnis erkannt wurde.
- DetectionMechanism – beschreibt die Methode, mit der GuardDuty die Erkenntnis erkannt hat. Dies kann verwendet werden, um auf eine Variation eines gängigen Erkenntnistyps oder auf eine Erkenntnis hinzuweisen, für deren Erkennung GuardDuty einen bestimmten Mechanismus verwendet hat. Beispielsweise weist Backdoor:EC2/DenialOfService.Tcp darauf hin, dass eine Serviceverweigerung (DoS) über TCP erkannt wurde. Die UDP-Variante ist Backdoor:EC2/DenialOfService.Udp.

  Der Wert .Custom gibt an, dass GuardDuty die Erkenntnis anhand Ihrer benutzerdefinierten Bedrohungslisten erkannt hat, wohingegen .Reputation angibt, dass GuardDuty die Erkenntnis anhand eines Domain-Reputations-Punkte-Modells erkannt hat.
- Artefakt – Eine Beschreibung einer bestimmten Ressource eines Tools, das beim Angriff verwendet wird. So gibt beispielsweise DNS im Ergebnistyp CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B!DNS an, dass eine EC2-Instance mit einer Domain kommuniziert, die mit Bitcoin in Verbindung steht.

Bedrohungszwecke

In GuardDuty beschreibt ein Bedrohungszweck den Hauptzweck einer Bedrohung, einen Angriffstyp oder ein Stadium eines potenziellen Angriffs. Beispielsweise deuten einige Bedrohungszwecke, wie Backdoor, auf einen Typ von Angriff hin. Einige Bedrohungszwecke, wie etwa Impact, stimmen jedoch mit den Taktiken von MITRE ATT&CK überein. Die MITRE-ATT&CK-Taktiken deuten auf verschiedene Phasen im Angriffszyklus eines Gegners hin. In der aktuellen Version von GuardDuty kann ThreatPurpose die folgenden Werte annehmen:

Backdoor

Dieser Wert gibt an, dass der Angriff eine AWS-Ressource kompromittiert hat und seinen eigenen Command-and-Control-Server (C&C-Server) kontaktieren kann, um weitere Anweisungen für schädigende Aktivitäten zu erhalten.

Verhalten

Dieser Wert gibt an, dass GuardDuty Aktivitäten oder Aktivitätsmuster erkennt, die sich vom normalen Verhalten einer bestimmten AWS-Ressource unterscheiden.

CredentialAccess

Dieser Wert gibt an, dass GuardDuty Aktivitätsmuster erkannt hat, anhand derer ein Angreifer Anmeldeinformationen wie Konto-IDs oder Passwörter aus Ihrer Umgebung stehlen kann. Dieser Bedrohungszweck basiert auf den MITRE-ATT&CK-Taktiken

Kryptowährung

Dieser Wert gibt an, dass GuardDuty erkannt hat, dass eine AWS-Ressource in Ihrer Umgebung Software hostet, die mit Kryptowährungen in Verbindung steht (z. B. Bitcoin).

DefenseEvasion

Dieser Wert zeigt an, dass GuardDuty Aktivitäten oder Aktivitätsmuster entdeckt hat, die ein Angreifer nutzen könnte, um sich beim Eindringen in Ihre Umgebung der Entdeckung zu entziehen. Dieser Bedrohungszweck basiert auf den MITRE-ATT&CK-Taktiken

Erkennung

Dieser Wert gibt an, dass GuardDuty Aktivitäten oder Aktivitätsmuster erkannt hat, anhand derer ein Angreifer sein Wissen über Ihre Systeme und internen Netzwerke erweitern kann. Dieser Bedrohungszweck basiert auf der MITRE-ATT&CK-Taktiken.

Ausführung

Dieser Wert gibt an, dass GuardDuty erkannt hat, dass ein Angreifer möglicherweise versucht, bösartigen Code auszuführen, um das Netzwerk zu durchsuchen oder Daten zu stehlen. Dieser Bedrohungszweck basiert auf der MITRE-ATT&CK-Taktiken.

Exfiltration

Dieser Wert gibt an, dass GuardDuty Aktivitäten oder Aktivitätsmuster erkannt hat, die ein Angreifer verwenden könnte, wenn er versucht, Daten aus Ihrem Netzwerk zu stehlen. Dieser Bedrohungszweck basiert auf der MITRE-ATT&CK-Taktiken.

Auswirkung

Dieser Wert gibt an, dass GuardDuty Aktivitäten oder Aktivitätsmuster erkannt hat, die darauf hindeuten, dass ein Angreifer versucht, Ihre Systeme und Daten zu manipulieren, zu unterbrechen oder zu zerstören. Dieser Bedrohungszweck basiert auf den MITRE-ATT&CK-Taktiken

InitialAccess

Dieser Bedrohungszweck basiert auf den MITRE-ATT&CK-Taktiken

Penetrationstest

Manchmal führen die Eigentümer von AWS-Ressourcen oder ihre bevollmächtigten Vertreter absichtlich Tests mit AWS-Anwendungen durch, um Schwachstellen zu finden, z. B. offene Sicherheitsgruppen oder Zugriffsschlüssel, die zu viele Berechtigungen enthalten. Bei diesen Penetrationstests wird versucht, gefährdete Ressourcen zu erkennen und zu sperren, bevor sie von Angreifern entdeckt werden. Einige der von autorisierten Penetrationstestern verwendeten Tools sind jedoch kostenlos verfügbar und können daher auch von nicht autorisierten Benutzern oder Angreifern verwendet werden, um Analysetests durchzuführen. Obwohl GuardDuty den wahren Zweck einer solchen Aktivität nicht erkennen kann, zeigt der Pentest-Wert an, dass GuardDuty eine solche Aktivität erkennt, dass sie der Aktivität ähnelt, die von bekannten Penetrationstest-Tools erzeugt wird, und dass sie auf ein böswilliges Sondieren Ihres Netzwerks hindeuten könnte.

Persistenz

Dieser Wert gibt an, dass GuardDuty Aktivitäten oder Aktivitätsmuster erkannt hat, anhand derer ein Angreifer versuchen könnte, den Zugriff auf Ihre Systeme aufrechtzuerhalten, auch wenn der ursprüngliche Zugriffsweg unterbrochen ist. Dies könnte beispielsweise das Erstellen eines neuen IAM-Benutzers beinhalten, nachdem er über die kompromittierten Anmeldeinformationen eines vorhandenen Benutzers Zugriff erhalten hat. Wenn die Anmeldeinformationen des vorhandenen Benutzers gelöscht werden, behält der Angreifer den Zugriff auf den neuen Benutzer, der beim ursprünglichen Ereignis nicht erkannt wurde. Dieser Bedrohungszweck basiert auf der MITRE-ATT&CK-Taktiken.

Richtlinie

Dieser Wert gibt an, dass Ihr AWS-Konto ein Verhalten zeigt, das den empfohlenen bewährten Sicherheitsmethoden widerspricht.

PrivilegeEscalation

Dieser Wert informiert Sie darüber, dass der betroffene Prinzipal in Ihrer AWS-Umgebung ein Verhalten an den Tag legt, das ein Angreifer nutzen könnte, um sich Zugriff auf Ihr Netzwerk auf höherer Ebene zu verschaffen. Dieser Bedrohungszweck basiert auf der MITRE-ATT&CK-Taktiken.

Recon

Dieser Wert gibt an, dass GuardDuty Aktivitäten oder Aktivitätsmuster erkannt hat, anhand derer ein Angreifer Ihr Netzwerk auskundschaften kann, um festzustellen, wie er seinen Zugriff erweitern oder Ihre Ressourcen nutzen kann. Diese Aktivität kann beispielsweise das Aufspüren von Schwachstellen in Ihrer AWS-Umgebung umfassen, indem Ports untersucht, Benutzer und Datenbanktabellen aufgelistet werden usw.

Stealth

Dieser Wert gibt an, dass ein Angreifer aktiv versucht, seine Aktionen zu verbergen. Beispielsweise könnten sie einen anonymisierenden Proxyserver verwenden, was es extrem schwierig macht, die wahre Art der Aktivität einzuschätzen.

Trojan

Dieser Wert gibt an, dass der Angriff über Trojaner-Programme erfolgt, die im Hintergrund schädliche Aktivitäten durchführen. Es kann vorkommen, dass diese Software das Erscheinungsbild eines seriösen Programms annimmt. Es kann vorkommen, dass Benutzer diese Software versehentlich ausführen. Die Software kann auch automatisch durch Ausnutzung einer Schwachstelle ausgeführt werden.

UnauthorizedAccess

Dieser Wert gibt an, dass GuardDuty verdächtige Aktivitäten oder Aktivitätsmuster einer unbefugten Person erkennt.

Generieren von Beispielergebnissen in GuardDuty

Sie können mit Amazon Beispielergebnisse generieren GuardDuty , um Ihnen zu helfen, die verschiedenen Erkenntnistypen zu visualisieren und zu verstehen, die generieren GuardDuty kann. Wenn Sie Beispielergebnisse generieren, füllt GuardDuty die Liste Ihrer aktuellen Ergebnisse mit je einem Beispielergebnis für jeden unterstützten Ergebnistyp aus.

Bei den generierten Beispielen handelt es sich um Näherungen, die mit Platzhalterwerten gefüllt sind. Diese Beispiele sehen möglicherweise anders aus als echte Erkenntnisse für Ihre Umgebung, aber Sie können sie verwenden, um verschiedene Konfigurationen für zu testen GuardDuty, z. B. Ihre CloudWatch Ereignisse oder Filter. Eine Liste der verfügbaren Werte für Erkenntnis-Typen finden Sie in der Tabelle Erkenntnistypen.

Informationen zum Generieren einiger häufiger Ergebnisse basierend auf simulierten Aktivitäten in Ihrer Umgebung finden Sie unter Automatisches Generieren GuardDuty allgemeiner Erkenntnisse unten.

Generieren von Beispielergebnissen über die GuardDuty Konsole oder API

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um Beispiel-Erkenntnisse zu generieren.

> **Note**
>
> Die Konsolenmethode generiert jeweils einen Erkenntnistyp. Einzelne Beispiel-Erkenntnisse können nur über die API generiert werden.

Console

Gehen Sie wie folgt vor, um Beispielergebnisse zu erzeugen. Dieser Prozess generiert ein Beispielergebnis für jeden GuardDuty Erkenntnistyp.

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Settings (Einstellungen).
3. Klicken Sie auf der Seite Settings unter Sample findings auf Generate sample findings.
4. Wählen Sie im Navigationsbereich Findings aus. Die Beispiel-Erkenntnisse werden auf der Seite Aktuelle Erkenntnisse mit dem Präfix [SAMPLE] angezeigt.

API/CLI

Sie können über die CreateSampleFindings API ein einzelnes Beispielergebnis generieren, das jedem der GuardDuty Erkenntnistypen entspricht. Die verfügbaren Werte für Erkenntnistypen sind in der Erkenntnistypen Tabelle aufgeführt.

Dies ist nützlich, um CloudWatch Ereignisregeln oder Automatisierungen auf der Grundlage von Erkenntnissen zu testen. Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie ein einzelnes Beispiel-Erkenntnis des `Backdoor:EC2/DenialOfService.Tcp`-Typs mithilfe der AWS CLI generieren können.

Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws guardduty create-sample-findings --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --finding-types Backdoor:EC2/DenialOfService.Tcp
```

Der Titel der mit diesen Methoden generierten Beispiel-Erkenntnisse beginnt in der Konsole immer mit [SAMPLE]. Beispiel-Erkenntnisse haben im Abschnitt additionalInfo der JSON-Erkenntnis-Details den Wert von `"sample": true`.

Automatisches Generieren GuardDuty allgemeiner Erkenntnisse

Sie können die folgenden Skripts verwenden, um automatisch mehrere allgemeine GuardDuty Erkenntnisse zu generieren. Die guardduty-tester.template verwendet , AWS CloudFormation um eine isolierte Umgebung mit einem Bastion-Host, einer Tester-Amazon EC2, auf die Sie über SSH zugreifen können, und zwei Ziel-EC2-Instances zu erstellen. Anschließend können Sie guardduty_tester.sh ausführen, um eine Interaktion zwischen der Tester-EC2-Instance, der Windows-EC2-Ziel-Instance und der Linux-EC2-Ziel-Instance zu starten, um fünf Arten häufiger Angriffe zu simulieren, die Sie anhand generierter Erkenntnisse erkennen und über die Sie benachrichtigt werden GuardDuty können.

1. Als Voraussetzung müssen Sie GuardDuty in dem Konto und der Region aktivieren, in dem bzw. in der Sie guardduty-tester.template ausführen möchten, und guardduty_tester.sh . Weitere Informationen zum Aktivieren von finden Sie GuardDutyunter Erste Schritte mit GuardDuty.

   Außerdem müssen Sie ein neues EC2-Schlüsselpaar erstellen oder eine bestehendes EC2-Schlüsselpaar in jeder Region verwenden, in der Sie diese Skripte ausführen wollen. Dieses EC2-Schlüsselpaar wird als Parameter im Guard guardduty-tester.template-Skript verwendet, mit dem Sie einen neuen CloudFormation Stack erstellen. Weitere Informationen über das Erzeugen von Schlüsselpaaren finden Sie unter Amazon-EC2-Schlüsselpaare.
2. Erstellen Sie einen neuen CloudFormation Stack mithilfe von guardduty-tester.template . Ausführliche Anweisungen zum Erstellen eines Stacks finden Sie unter Erstellen eines Stacks. Bevor Sie guardduty-tester.template ausführen, ändenr Sie es mit Werten für die folgenden Parameter ab: Stack Name zur Identifizierung Ihres neuen Stacks, Availability Zone, in der Sie

den Stack ausführen möchten, und Key Pair, das Sie zum Starten der EC2-Instances verwenden können. Dann können Sie den entsprechenden privaten Schlüssel verwenden, um über SSH auf EC2-Instances zuzugreifen.

Die Ausführung und Fertigstellung von guardduty-tester.template dauert ca. 10 Minuten. Es erstellt Ihre Umgebung und kopiert guardduty_tester.sh in Ihre Tester-EC2-Instance.

3. Aktivieren Sie in der -AWS CloudFormation Konsole das Kontrollkästchen neben Ihrem neuen laufenden AWS CloudFormationStack. Wählen Sie in der angezeigten Registerkartengruppe die Registerkarte Ausgabe. Notieren Sie die IP-Adressen, die dem Bastion-Host und der Tester-EC2-Instance zugeordnet sind. Sie benötigen diese beiden IP-Adressen, um über SSH auf die Tester-EC2-Instance zugreifen zu können.
4. Erstellen Sie den folgenden Eintrag in der Datei ~/.ssh/config, um sich über den Bastion-Host bei Ihrer Instance anzumelden.

```
Host bastion
        HostName {Elastic IP Address of Bastion}
        User ec2-user
        IdentityFile ~/.ssh/{your-ssh-key.pem}
Host tester
        ForwardAgent yes
        HostName {Local IP Address of RedTeam Instance}
        User ec2-user
        IdentityFile ~/.ssh/{your-ssh-key.pem}
        ProxyCommand ssh bastion nc %h %p
        ServerAliveInterval 240
```

Jetzt können Sie $ ssh tester aufrufen, um sich bei Ihrer Ziel-EC2-Instance anzumelden. Weitere Informationen zum Konfigurieren und Herstellen einer Verbindung mit EC2-Instances über Bastion-Hosts finden Sie unter https://aws.amazon.com/blogs/security/securely-connect-to-linux-instances-running-in-a-private-amazon-vpc/.

5. Nachdem Sie eine Verbindung mit der Tester-EC2-Instance hergestellt haben, führen Sie guardduty_tester.sh aus, um die Interaktion zwischen Ihrem Tester und Ihren Ziel-EC2-Instances zu initiieren, Angriffe zu simulieren und Ergebnisse zu generieren GuardDuty.

Schweregrade für GuardDuty-Erkenntnisse

Jeder GuardDuty-Erkenntnis wird ein Schweregrad und ein Wert zugewiesen, der das potenzielle Risiko widerspiegelt, das die Erkenntnis gemäß der Einschätzung unserer Sicherheitstechniker

für Ihr Netzwerk haben könnte. Der Wert des Schweregrads kann an beliebiger Stelle im Bereich von 1,0 bis 8,9 liegen, wobei höhere Werte auf ein höheres Sicherheitsrisiko hinweisen. Um Sie beim Bestimmen einer angemessenen Antwort auf ein potenzielles Sicherheitsproblem zu unterstützten, auf das durch eine Erkenntnis hingewiesen wird, unterteilt GuardDuty diesen Bereich in die Schweregrade „Hoch“, „Mittel“ und „Niedrig“.

> **Note**
>
> Die Werte 0 und 9,0 bis 10,0 sind für die zukünftige Verwendung reserviert.

Nachfolgend sind die derzeit definierten Schweregrade und Werte für die GuardDuty-Erkenntnisse sowie allgemeine Empfehlungen für jedes davon aufgeführt:

Schweregrad	Wertebereich
Hoch	7,0 – 8,9
Der Schweregrad „Hoch“ weist darauf hin, dass die fragliche Ressource (z. B. eine EC2-Instance oder eine Gruppe von IAM-Benutzeranmeldeinformationen) erfolgreich angegriffen wurde und aktiv für unbefugte Zwecke verwendet wird. Es wird empfohlen, dass Sie Sicherheitsprobleme mit hohem Schweregrad als Priorität behandeln und sofortige Korrekturmaßnahmen ergreifen, um eine weitere unbefugte Nutzung Ihrer Ressourcen zu verhindern. Bereinigen oder beenden Sie Ihre EC2 Instance, oder rotieren Sie die IAM-Anmeldeinformationen. Weitere Informationen finden Sie unter Schritte zur Abhilfe.	
Mittel	4,0 – 6,9
Ein mittlerer Schweregrad weist auf verdächtige Aktivitäten hin, die vom normalerweise beobachte ten Verhalten abweichen und je nach Anwendungsfall auf eine Ressourcenkomprimettierung hinweisen können. Wir empfehlen Ihnen, die betroffene Ressource so bald wie möglich zu untersuchen. Die Schritte zur Abhilfe variieren je nach Ressource und Ergebnisfamilie. Im Allgemeinen sollten Sie jedoch prüfen, ob die Aktivität autorisiert ist und mit Ihrem Anwendungsfall übereinstimmt. Wenn Sie die Ursache nicht identifizieren oder nicht bestätigen können, dass die Aktivität autorisiert wurde, sollten Sie die Ressource als kompromittiert betrachten und zum Sichern der Ressource die Schritte zur Abhilfe befolgen.	

Schweregrad	Wertebereich
Hier sind einige Dinge, die Sie bei der Überprüfung eines Ergebnisses mittleren Schweregrades beachten sollten: • Prüfen Sie, ob ein autorisierter Benutzer neue Software installiert hat, die das Verhalten einer Ressource ändert (z. B. mehr Datenverkehr als normal zugelassen oder die Kommunikation über einen neuen Port aktiviert hat). • Überprüfen Sie, ob ein autorisierter Benutzer die Einstellungen für die Systemsteuerung (z. B. eine Sicherheitsgruppeneinstellung) geändert hat. • Führen Sie eine Virenprüfung der betroffenen Ressource durch, um nicht autorisierte Software zu erkennen. • Überprüfen Sie die Berechtigungen, die mit der betroffenen IAM-Rolle, dem Benutzer, der Gruppe oder den Anmeldeinformationen verbunden sind. Möglicherweise müssen diese geändert oder rotiert werden.	
Niedrig	1,0 – 3,9
Ein niedriger Schweregrad weist auf versuchte verdächtige Aktivitäten hin, die Ihr Netzwerk nicht gefährdet haben, z. B. einen Port-Scan oder einen fehlgeschlagenen Eindringungsversuch. Es gibt keine empfohlene Sofortmaßnahme, aber es lohnt sich, diesen Informationen Beachtung zu schenken, da dies möglicherweise darauf hindeutet, dass jemand nach Schwachstellen in Ihrem Netzwerk sucht.	

Aggregation für GuardDuty-Erkenntnisse

Alle Erkenntnisse sind dynamisch. Das bedeutet, wenn GuardDuty neue Aktivitäten im Zusammenhang mit demselben Sicherheitsproblem erkennt, wird die ursprüngliche Erkenntnis mit den neuen Informationen aktualisiert, anstatt eine neue Erkenntnis zu generieren. Dieses Verhalten ermöglicht es Ihnen, laufende Probleme zu identifizieren, ohne mehrere ähnliche Berichte durchsehen zu müssen, und reduziert insgesamt das ausgelöste Rauschen durch Sicherheitsprobleme, die Ihnen bereits bekannt sind.

Zum Beispiel werden bei einer `UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce`-Erkenntnis mehrere Zugriffsversuche auf Ihre Instance unter derselben Erkenntnis-ID zusammengefasst, wodurch sich die Anzahl in den Details der Erkenntnis erhöht. Dies liegt daran, dass dieses Ergebnis ein

einziges Sicherheitsproblem darstellt, wobei die Instance anzeigt, dass der SSH-Port auf der Instance nicht ordnungsgemäß vor dieser Art von Aktivität geschützt ist. Wenn GuardDuty jedoch SSH-Zugriffsaktivitäten für eine neue Instance in Ihrer Umgebung erkennt, wird eine neue Erkenntnis mit einer eindeutigen Erkenntniskennung erstellt, um Sie darauf hinzuweisen, dass mit der neuen Ressource ein Sicherheitsproblem verbunden ist.

Wenn eine Erkenntnis aggregiert wird, wird sie mit Informationen aus dem letzten Ereignis dieser Aktivität aktualisiert. Das bedeutet, dass im obigen Beispiel, wenn Ihre Instance das Ziel eines Brute-Force-Versuchs von einem neuen Akteur ist, die Erkenntnisdetails aktualisiert werden, um die Remote-IP der jüngsten Quelle wiederzugeben, und ältere Informationen ersetzt werden. Vollständige Informationen zu einzelnen Aktivitätsversuchen sind weiterhin in Ihren CloudTrail- oder VPC-Flow-Protokollen verfügbar.

Die Kriterien, die GuardDuty dazu veranlassen, eine neue Erkenntnis zu generieren, anstatt eine vorhandene zu aggregieren, hängen vom Erkenntnistyp ab. Die Aggregationskriterien für jeden Ergebnistyp werden von unseren Sicherheitstechnikern festgelegt, um Ihnen den besten Überblick über verschiedene Sicherheitsprobleme in Ihrem Konto zu geben.

Auffinden und Analysieren von GuardDuty-Erkenntnissen

Gehen Sie wie folgt vor, um die GuardDuty-Erkenntnisse anzuzeigen und zu analysieren.

1. Öffnen Sie die GuardDuty-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty.
2. Klicken Sie auf Ergebnisse und wählen Sie dann ein bestimmtes Ergebnis aus, um sich die Details anzeigen zu lassen.

   Die Details für jede Erkenntnis unterscheiden sich je nach Erkenntnistyp, betroffenen Ressourcen und Art der Aktivität. Weitere Informationen zu verfügbaren Ergebnisfeldern finden Sie unter Erkenntnisdetails.
3. (Optional) Wenn Sie eine Erkenntnis archivieren möchten, wählen Sie sie aus der Liste Ihrer Erkenntnisse aus und wählen Sie dann das Menü Aktionen. Wählen Sie dann Archivieren.

   Archivierte Erkenntnisse können angezeigt werden, indem Sie in der Dropdownliste Aktuell die Option Archiviert auswählen.

   Derzeit können Benutzer von GuardDuty-Mitgliedskonten in GuardDuty keine Erkenntnisse archivieren.

> **Important**
>
> Wenn Sie ein Ergebnis manuell mit dem oben beschriebenen Verfahren archivieren, werden alle nachfolgenden Vorkommen dieses Ergebnisses (die nach Abschluss der Archivierung generiert werden) der Liste Ihrer aktuellen Ergebnisse hinzugefügt. Wenn dieses Ergebnis nie in Ihrer aktuellen Liste angezeigt werden soll, können Sie es automatisch archivieren. Weitere Informationen finden Sie unter Unterdrückungsregeln.

4. (Optional) Zum Herunterzuladen eines Ergebnisses wählen Sie es in der Ergebnisliste aus und öffnen dann das Menü Aktionen. Wählen Sie dann Exportieren. Wenn Sie ein Ergebnis mit Export (Exportieren) exportieren, können Sie sein vollständiges JSON-Dokument einsehen.

> **Note**
>
> In einigen Fällen wird GuardDuty bewusst, dass es sich bei bestimmten Erkenntnissen um falsch positive Ergebnisse handelt, nachdem sie generiert wurden. GuardDuty stellt ein Feld Zuversicht in der JSON-Datei der Erkenntnis zur Verfügung und setzt dessen Wert auf Null. Auf diese Weise teilt Ihnen GuardDuty mit, dass Sie solche Erkenntnisse sicher ignorieren können.

Erkenntnistypen

Informationen zu wichtigen Änderungen an den GuardDuty Erkenntnistypen, einschließlich neu hinzugefügter oder außer Betrieb genommener Erkenntnistypen, finden Sie unter Dokumentverlauf für Amazon GuardDuty.

Hinweise zu Erkenntnis-Typen, die nun außer Betrieb genommen wurden, finden Sie unter Nicht mehr aktive Erkenntnistypen.

ECGuardDuty EC2Erkenntnistypen

Die folgenden Erkenntnisse sind spezifisch für Amazon-EC2-Ressourcen und haben immer einen Ressourcentyp von `Instance`. Der Schweregrad und die Details der Erkenntnisse unterscheiden sich je nach Ressourcenrolle, die angibt, ob die EC2-Instance das Ziel verdächtiger Aktivitäten war oder der Akteur, der die Aktivitäten durchführte.

Die hier aufgeführten Erkenntnisse beinhalten die Datenquellen und Modelle, die zur Generierung dieses Erkenntnistyps verwendet wurden. Weitere Informationen zu Datenquellen und Modellen finden Sie unter Grundlegende Datenquellen.

> **Note**
>
> Bei einigen EC2-Erkenntnissen fehlen möglicherweise Instance-Details, wenn die Instance bereits beendet wurde oder wenn der zugrunde liegende API-Aufruf Teil eines regionenübergreifenden API-Aufrufs war, der von einer EC2-Instance in einer anderen Region ausging.

Für alle EC2-Erkenntnisse wird empfohlen, die betreffende Ressource zu untersuchen, um festzustellen, ob sie sich erwartungsgemäß verhält. Wenn die Aktivität autorisiert ist, können Sie Unterdrückungsregeln oder Listen vertrauenswürdiger IP-Adressen verwenden, um Falschmeldungen für diese Ressource zu verhindern. Wenn die Aktivität unerwartet auftritt, besteht die bewährte Sicherheitsmethode darin, davon auszugehen, dass die Instance kompromittiert wurde, und die unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance beschriebenen Aktionen auszuführen.

Themen

- Backdoor:EC2/C&CActivity.B

- Backdoor:EC2/C&CActivity.B!DNS
- Backdoor:EC2/DenialOfService.Dns
- Backdoor:EC2/DenialOfService.Tcp
- Backdoor:EC2/DenialOfService.Udp
- Backdoor:EC2/DenialOfService.UdpOnTcpPorts
- Backdoor:EC2/DenialOfService.UnusualProtocol
- Backdoor:EC2/Spambot
- Behavior:EC2/NetworkPortUnusual
- Behavior:EC2/TrafficVolumeUnusual
- CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B
- CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B!DNS
- DefenseEvasion:EC2/UnusualDNSResolver
- DefenseEvasion:EC2/UnusualDoHActivity
- DefenseEvasion:EC2/UnusualDoTActivity
- Impact:EC2/AbusedDomainRequest.Reputation
- Impact:EC2/BitcoinDomainRequest.Reputation
- Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Reputation
- Impact:EC2/PortSweep
- Impact:EC2/SuspiciousDomainRequest.Reputation
- Impact:EC2/WinRMBruteForce
- Recon:EC2/PortProbeEMRUnprotectedPort
- Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort
- Recon:EC2/Portscan
- Trojan:EC2/BlackholeTraffic
- Trojan:EC2/BlackholeTraffic!DNS
- Trojan:EC2/DGADomainRequest.B
- Trojan:EC2/DGADomainRequest.C!DNS
- Trojan:EC2/DNSDataExfiltration
- Trojan:EC2/DriveBySourceTraffic!DNS

- Trojan:EC2/DropPoint
- Trojan:EC2/DropPoint!DNS
- Trojan:EC2/PhishingDomainRequest!DNS
- UnauthorizedAccess:EC2/MaliciousIPCaller.Custom
- UnauthorizedAccess:EC2/MetadataDNSRebind
- UnauthorizedAccess:EC2/RDPBruteForce
- UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce
- UnauthorizedAccess:EC2/TorClient
- UnauthorizedAccess:EC2/TorRelay

Backdoor:EC2/C&CActivity.B

Eine EC2-Instance fragt eine IP-Adresse ab, die einem bekannten Command-and-Control-Server zugeordnet wird.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: VPC-Flow-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte Instance in Ihrer AWS-Umgebung eine IP-Adresse abfragt, der einem bekannten Command-and-Control (C&C)-Server zugeordnet ist. Die aufgeführte Instance ist möglicherweise kompromittiert. Command-and-control-Server sind Computer, die Befehle an Mitglieder eines Botnets senden.

Ein Botnet ist eine Sammlung von mit dem Internet verbundenen Geräten, zu denen PCs, Server, mobile Geräte und Geräte des Internets der Dinge gehören können, die mit einem allgemeinen Typ von Malware infiziert sind und von dieser kontrolliert werden. Botnets dienen häufig zum Verteilen von Malware und Sammeln von sich widerrechtlich angeeigneten Informationen, wie z. B. Kreditkartennummern. Je nach Zweck und Struktur des Botnets kann der C&C-Server auch den Befehl erteilen, einen DDoS (Distributed Denial of Service)-Angriff zu starten.

> **Note**
>
> Wenn die abgefragte IP log4j-bezogen ist, enthalten die Felder der zugehörigen Erkenntnis die folgenden Werte:

- service.additionalInfo .threatListName = Amazon
- service.additionalInfo.ThreatName = Log4j-bezogen

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Backdoor:EC2/C&CActivity.B!DNS

Eine EC2-Instance fragt einen Domainnamen ab, der einem bekannten Command-and-Control-Server zugeordnet wird.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: DNS-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte Instance in Ihrer AWS-Umgebung einen Domainnamen abfragt, der einem bekannten Command-and-Control (C&C)-Server zugeordnet ist. Die aufgeführte Instance ist möglicherweise kompromittiert. Command-and-control-Server sind Computer, die Befehle an Mitglieder eines Botnets senden.

Ein Botnet ist eine Sammlung von mit dem Internet verbundenen Geräten, zu denen PCs, Server, mobile Geräte und Geräte des Internets der Dinge gehören können, die mit einem allgemeinen Typ von Malware infiziert sind und von dieser kontrolliert werden. Botnets dienen häufig zum Verteilen von Malware und Sammeln von sich widerrechtlich angeeigneten Informationen, wie z. B. Kreditkartennummern. Je nach Zweck und Struktur des Botnets kann der C&C-Server auch den Befehl erteilen, einen DDoS (Distributed Denial of Service)-Angriff zu starten.

> **Note**
>
> Wenn der abgefragte Domainname mit log4j zu tun hat, enthalten die Felder der zugehörigen Erkenntnis die folgenden Werte:
>
> - service.additionalInfo .threatListName = Amazon

- service.additionalInfo.ThreatName = Log4j-bezogen

> **Note**
>
> Um zu testen, wie diesen Erkenntnistyp GuardDuty generiert, können Sie eine DNS-Anfrage von Ihrer Instance (mit `dig` für Linux oder `nslookup` für Windows) gegen eine Testdomäne stellen`guarddutyc2activityb.com`.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Backdoor:EC2/DenialOfService.Dns

Das Verhalten einer EC2-Instance weist darauf hin, dass sie möglicherweise gerade für die Ausführung eines Denial-of-Service (DoS)-Angriffs mithilfe des DNS-Protokolls genutzt wird.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: VPC-Flow-Protokolle

Dieses Ergebnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung eine große Menge ausgehenden DNS-Datenverkehrs generiert. Dies kann darauf hinweisen, dass die aufgeführte Instance kompromittiert ist und mithilfe des DNS-Protokolls zur Durchführung von denial-of-service (DoS-)Angriffen verwendet wird.

> **Note**
>
> Dieses Ergebnis erkennt nur DoS-Angriffe gegen öffentlich routingfähige IP-Adressen, die das primäre Ziel von DoS-Angriffen sind.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Backdoor:EC2/DenialOfService.Tcp

Das Verhalten einer EC2-Instance weist darauf hin, dass sie möglicherweise gerade für die Ausführung eines Denial-of-Service (DoS)-Angriffs mithilfe des TCP-Protokolls genutzt wird.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: VPC-Flow-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung eine große Menge ausgehenden TCP-Datenverkehrs generiert. Dies kann darauf hinweisen, dass die Instance kompromittiert ist und mithilfe des TCP-Protokolls zur Durchführung von denial-of-service (DoS-)Angriffen verwendet wird.

> **Note**
>
> Dieses Ergebnis erkennt nur DoS-Angriffe gegen öffentlich routingfähige IP-Adressen, die das primäre Ziel von DoS-Angriffen sind.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Backdoor:EC2/DenialOfService.Udp

Das Verhalten einer EC2-Instance weist darauf hin, dass sie möglicherweise gerade für die Ausführung eines Denial-of-Service (DoS)-Angriffs mithilfe des UDP-Protokolls genutzt wird.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: VPC-Flow-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung eine große Menge ausgehenden UDP-Datenverkehrs generiert. Dies kann darauf hinweisen, dass die aufgeführte Instance kompromittiert ist und mithilfe des UDP-Protokolls zur Durchführung von denial-of-service (DoS-)Angriffen verwendet wird.

> **Note**
>
> Dieses Ergebnis erkennt nur DoS-Angriffe gegen öffentlich routingfähige IP-Adressen, die das primäre Ziel von DoS-Angriffen sind.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Backdoor:EC2/DenialOfService.UdpOnTcpPorts

Das Verhalten einer EC2-Instance weist darauf hin, dass sie möglicherweise gerade für die Ausführung eines Denial-of-Service (DoS)-Angriffs mithilfe des UDP-Protokolls auf einem TCP-Port genutzt wird.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: VPC-Flow-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie, dass die aufgeführte EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung eine große Menge ausgehenden UDP-Datenverkehrs generiert, der auf einen Port zielt, der normalerweise für die TCP-Kommunikation verwendet wird. Dies kann darauf hinweisen, dass die aufgeführte Instance kompromittiert ist und verwendet wird, um einen denial-of-service (DoS)-Angriff mit dem UDP-Protokoll auf einem TCP-Port durchzuführen.

> **Note**
>
> Dieses Ergebnis erkennt nur DoS-Angriffe gegen öffentlich routingfähige IP-Adressen, die das primäre Ziel von DoS-Angriffen sind.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Backdoor:EC2/DenialOfService.UnusualProtocol

Das Verhalten einer EC2-Instance weist darauf hin, dass sie möglicherweise gerade für die Ausführung eines Denial-of-Service (DoS)-Angriffs mithilfe eines ungewöhnlichen Protokolls genutzt wird.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: VPC-Flow-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie, dass die aufgeführte EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung eine große Menge ausgehenden Datenverkehrs eines ungewöhnlichen Protokolltyps generiert, der normalerweise nicht von EC2-Instances verwendet wird (beispielsweise ein Internet Group Management Protocol). Dies kann darauf hinweisen, dass die Instance kompromittiert ist und verwendet wird, um denial-of-service (DoS)-Angriffe mit einem ungewöhnlichen Protokoll durchzuführen. Dieses Ergebnis erkennt nur DoS-Angriffe gegen öffentlich routingfähige IP-Adressen, die das primäre Ziel von DoS-Angriffen sind.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Backdoor:EC2/Spambot

Eine EC2-Instance zeigt ungewöhnliches Verhalten, indem sie mit einem Remote-Host auf Port 25 kommuniziert.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: VPC-Flow-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung mit einem Remote-Host auf Port 25 kommuniziert. Dieses Verhalten ist ungewöhnlich, da die betreffende EC2-Instance zuvor nicht über Port 25 kommuniziert hat. Port 25 wird in der Regel von Mailservern für die SMTP-Kommunikation verwendet. Dieses Ergebnis weist darauf hin, dass Ihre EC2-Instance für den Einsatz beim Versenden von Spam möglicherweise kompromittiert ist.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Behavior:EC2/NetworkPortUnusual

Eine EC2-Instance kommuniziert auf einem unüblichen Serverport mit einem Remote-Host.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: VPC-Flow-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung ein Verhalten zeigt, das von ihrem normalen Verhalten abweicht. Diese EC2-Instance hat früher nicht auf diesem Remote-Port kommuniziert.

> **Note**
>
> Wenn die EC2-Instance über Port 389 oder Port 1389 kommuniziert hat, wird der zugehörige Erkenntnis-Schweregrad auf Hoch geändert, und die Erkenntnisfelder enthalten den folgenden Wert:
>
> - service.additionalInfo.context = Möglicher log4j-Rückruf

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Behavior:EC2/TrafficVolumeUnusual

Eine EC2-Instance generiert ungewöhnlich große Mengen an Netzwerkdatenverkehr zu einem Remote-Host.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: VPC-Flow-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung ein Verhalten zeigt, das von ihrem normalen Verhalten abweicht. Diese EC2-Instance hat bisher nicht derart viel Datenverkehr an diesen Remote-Host gesendet.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B

Eine EC2-Instance fragt eine IP-Adresse ab, die mit einer Aktivität in Zusammenhang mit einer Kryptowährung steht.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: VPC-Flow-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung eine IP-Adresse abfragt, die mit einer Aktivität in Zusammenhang mit Bitcoin oder einer anderen Kryptowährung in Verbindung steht. Bitcoin ist ein weltweites Kryptowährungs- und digitales Zahlungssystem, das gegen andere Währungen, Produkte und Services eingetauscht werden kann. Bitcoin ist eine Belohnung für das Bitcoin-Mining und bei Bedrohungsakteuren sehr gefragt.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn Sie diese EC2-Instance verwenden, um Kryptowährung zu minen oder zu verwalten, oder diese Instance anderweitig an der Blockchain-Aktivität beteiligt ist, könnte diese Erkenntnis erwartete Aktivitäten für Ihre Umgebung repräsentieren. Wenn dies in Ihrer AWS-Umgebung der Fall ist, empfehlen wir, für diese Erkenntnis eine Unterdrückungsregel festzulegen. Die Unterdrückungsregel sollte aus zwei Filterkriterien bestehen. Das erste Kriterium sollte das Attribut Ergebnistyp mit dem Wert `CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B` verwenden. Das zweite Filterkriterium sollte die Instance-ID der Instance sein, die an der Blockchain-Aktivität beteiligt ist. Weitere Informationen zum Erstellen von Unterdrückungsregeln finden Sie unter Unterdrückungsregeln.

Wenn diese Aktivität unerwartet ist, ist Ihre Instance wahrscheinlich kompromittiert. Informationen dazu finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B!DNS

Eine EC2-Instance fragt einen Domainnamen ab, der mit einer Aktivität in Zusammenhang mit einer Kryptowährung steht.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: DNS-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung einen Domainnamen abfragt, die mit einer Aktivität in Zusammenhang mit Bitcoin oder einer anderen Kryptowährung in Verbindung steht. Bitcoin ist ein weltweites Kryptowährungs- und digitales Zahlungssystem, das gegen andere Währungen, Produkte und Services eingetauscht werden kann. Bitcoin ist eine Belohnung für das Bitcoin-Mining und bei Bedrohungsakteuren sehr gefragt.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn Sie diese EC2-Instance verwenden, um Kryptowährung zu minen oder zu verwalten, oder diese Instance anderweitig an der Blockchain-Aktivität beteiligt ist, könnte diese Erkenntnis erwartete Aktivitäten für Ihre Umgebung repräsentieren. Wenn dies in Ihrer AWS-Umgebung der Fall ist, empfehlen wir, für diese Erkenntnis eine Unterdrückungsregel festzulegen. Die Unterdrückungsregel sollte aus zwei Filterkriterien bestehen. Das erste Kriterium sollte das Attribut Ergebnistyp mit dem Wert `CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B!DNS` verwenden. Das zweite Filterkriterium sollte die Instance-ID der Instance sein, die an der Blockchain-Aktivität beteiligt ist. Weitere Informationen zum Erstellen von Unterdrückungsregeln finden Sie unter Unterdrückungsregeln.

Wenn diese Aktivität unerwartet ist, ist Ihre Instance wahrscheinlich kompromittiert. Informationen dazu finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

DefenseEvasion:EC2/UnusualDNSResolver

Eine Amazon-EC2-Instance kommuniziert mit einem ungewöhnlichen öffentlichen DNS-Resolver.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: VPC-Flow-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte Amazon-EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung ein Verhalten zeigt, das von ihrem normalen Verhalten abweicht. Diese EC2-Instance hat in letzter Zeit nicht mit diesem öffentlichen DNS-Resolver kommuniziert. Das Feld Unüblich im Bereich mit den Erkenntnisdetails in der GuardDuty Konsole kann Informationen über den abgefragten DNS-Resolver bereitstellen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

DefenseEvasion:EC2/UnusualDoHActivity

Eine Amazon-EC2-Instance führt eine ungewöhnliche DNS-über-HTTPS-Kommunikation (DoH) durch.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: VPC-Flow-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte Amazon-EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung ein Verhalten zeigt, das von ihrem normalen Verhalten abweicht. Diese EC2-Instance hat in letzter Zeit keine DNS-über-HTTPS-Kommunikation (DoH) mit diesem öffentlichen DoH-Server durchgeführt. Das Feld Ungewöhnlich in den Erkenntnisdetails kann Informationen über den abgefragten DoH-Server enthalten.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

DefenseEvasion:EC2/UnusualDoTActivity

Eine Amazon-EC2-Instance führt eine ungewöhnliche DNS-über-TLS-Kommunikation (DoT) durch.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: VPC-Flow-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung ein Verhalten zeigt, das von ihrem normalen Verhalten abweicht. Diese EC2-Instance hat in letzter Zeit keine DNS-über-TLS-Kommunikation (DoT) mit diesem öffentlichen DoT-Server durchgeführt. Das Feld Ungewöhnlich in den Erkenntnisdetails kann Informationen über den abgefragten DoT-Server enthalten.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Impact:EC2/AbusedDomainRequest.Reputation

Eine EC2-Instance fragt einen Domainnamen mit geringer Reputation ab, der mit bekanntermaßen missbrauchten Domains in Verbindung steht.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: DNS-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte Amazon-EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung einen Domainnamen mit niedriger Reputation abfragt, der mit bekannten missbrauchten Domains oder IP-Adressen in Verbindung steht. Beispiele für missbrauchte Domains sind Top-

Level-Domainnamen (TLDs) und Second-Level-Domainnamen (2LDs), die kostenlose Subdomain-Registrierungen bieten, sowie dynamische DNS-Anbieter. Bedrohungsakteure nutzen diese Services in der Regel, um Domains kostenlos oder zu geringen Kosten zu registrieren. Bei Domains mit geringer Reputation in dieser Kategorie kann es sich auch um abgelaufene Domains handeln, die auf die Parking-IP-Adresse eines Registrars zurückgehen und daher möglicherweise nicht mehr aktiv sind. Bei einer Parking-IP leitet ein Registrar den Verkehr für Domains weiter, die mit keinem Service verknüpft wurden. Die aufgeführte Amazon-EC2-Instance kann kompromittiert sein, da Bedrohungsakteure diese Registrare oder Services häufig für C&C und die Verbreitung von Malware nutzen.

Domains mit niedriger Reputation basieren auf einem Reputations-Punkte-Modell. Dieses Modell bewertet und bewertet die Eigenschaften einer Domain, um zu ermitteln, ob es sich um eine bösartige Domain handeln könnte.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Impact:EC2/BitcoinDomainRequest.Reputation

Eine EC2-Instance fragt einen Domainnamen ab, der mit einer Aktivität in Zusammenhang mit einer Kryptowährung steht.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: DNS-Protokolle

Dieses Ergebnis informiert Sie, dass die aufgeführte Amazon-EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung einen Domainnamen mit niedriger Reputation abfragt, der mit einer Aktivität in Zusammenhang mit Bitcoin oder einer anderen Kryptowährung in Verbindung steht. Bitcoin ist ein weltweites Kryptowährungs- und digitales Zahlungssystem, das gegen andere Währungen, Produkte und Services eingetauscht werden kann. Bitcoin ist eine Belohnung für das Bitcoin-Mining und bei Bedrohungsakteuren sehr gefragt.

Domains mit niedriger Reputation basieren auf einem Reputations-Punkte-Modell. Dieses Modell bewertet und bewertet die Eigenschaften einer Domain, um zu ermitteln, ob es sich um eine bösartige Domain handeln könnte.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn Sie diese EC2-Instance verwenden, um Kryptowährung zu minen oder zu verwalten, oder diese Instance anderweitig an der Blockchain-Aktivität beteiligt ist, könnte diese Erkenntnis erwartete Aktivitäten für Ihre Umgebung repräsentieren. Wenn dies in Ihrer AWS-Umgebung der Fall ist, empfehlen wir, für diese Erkenntnis eine Unterdrückungsregel festzulegen. Die Unterdrückungsregel sollte aus zwei Filterkriterien bestehen. Das erste Kriterium sollte das Attribut Ergebnistyp mit dem Wert `Impact:EC2/BitcoinDomainRequest.Reputation` verwenden. Das zweite Filterkriterium sollte die Instance-ID der Instance sein, die an der Blockchain-Aktivität beteiligt ist. Weitere Informationen zum Erstellen von Unterdrückungsregeln finden Sie unter Unterdrückungsregeln.

Wenn diese Aktivität unerwartet ist, ist Ihre Instance wahrscheinlich kompromittiert. Informationen dazu finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Reputation

Eine EC2-Instance fragt eine Domain mit niedriger Reputation ab, die mit bekannten bösartigen Domains in Verbindung stehen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: DNS-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte Amazon-EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung einen Domainnamen mit niedriger Reputation abfragt, der mit bekannten bösartigen Domains oder IP-Adressen in Verbindung stehen. Beispielsweise können Domains mit einer bekannten Sinkhole-IP-Adresse verknüpft sein. Sinkhole-Domains sind Domains, die zuvor von einem Bedrohungsakteur kontrolliert wurden, und Anfragen an sie können darauf hinweisen, dass die Instance kompromittiert wurde. Diese Domains können auch mit bekannten böswilligen Kampagnen oder Algorithmen zur Domain-Generierung korreliert sein.

Domains mit niedriger Reputation basieren auf einem Reputations-Punkte-Modell. Dieses Modell bewertet und bewertet die Eigenschaften einer Domain, um zu ermitteln, ob es sich um eine bösartige Domain handeln könnte.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Impact:EC2/PortSweep

Eine EC2-Instance untersucht einen Port auf einer großen Anzahl von IP-Adressen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: VPC-Flow-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung einen Port auf einer großen Anzahl von öffentlich routingfähige IP-Adressen untersucht. Diese Art von Aktivität wird in der Regel verwendet, um anfällige Hosts zu finden, die ausgenutzt werden können. Im Bereich mit den Erkenntnisdetails in Ihrer GuardDuty Konsole wird nur die neueste Remote-IP-Adresse angezeigt

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Impact:EC2/SuspiciousDomainRequest.Reputation

Eine EC2-Instance fragt einen Domainnamen mit geringer Reputation ab, der aufgrund seines Alters oder seiner geringen Beliebtheit verdächtig ist.

Standard-Schweregrad: Niedrig

- Datenquelle: DNS-Protokolle

Dieses Ergebnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte Amazon-EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung einen Domainnamen mit niedriger Reputation abfragt, bei dem der Verdacht besteht, dass er bösartig ist. Es wurden Merkmale dieser Domain festgestellt, die mit zuvor beobachteten bösartigen Domains übereinstimmten. Unser Reputationsmodell konnte sie jedoch nicht definitiv mit einer bekannten Bedrohung in Verbindung bringen. Diese Domains werden in der Regel neu beobachtet oder erhalten nur wenig Datenverkehr.

Domains mit niedriger Reputation basieren auf einem Reputations-Punkte-Modell. Dieses Modell bewertet und bewertet die Eigenschaften einer Domain, um zu ermitteln, ob es sich um eine bösartige Domain handeln könnte.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Impact:EC2/WinRMBruteForce

Eine EC2-Instance führt einen ausgehenden Brute-Force-Angriff für die Windows-Remoteverwaltung durch.

Standard-Schweregrad: Niedrig*

> **Note**
>
> Der Schweregrad dieser Erkenntnis ist niedrig, wenn Ihre EC2-Instance das Ziel eines Brute-Force-Angriffs war. Der Schweregrad dieser Erkenntnis ist hoch, wenn Ihre EC2-Instance der zum Ausführen eines Brute-Force-Angriffs verwendete Akteur ist.

- Datenquelle: VPC-Flow-Protokolle

Dieses Ergebnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung einen Windows Remote Management (WinRM)-Brute-Force-Angriff durchführt, der darauf abzielt, Zugriff auf den Windows-Remote-Management-Service auf Windows-basierten Systemen zu erhalten.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Recon:EC2/PortProbeEMRUnprotectedPort

Eine EC2-Instance verfügt über einen ungeschützten EMR-bezogenen Port, der von einem bekannten böswilligen Host untersucht wird.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: VPC-Flow-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein EMR-bezogener sensibler Port auf der aufgelisteten EC2-Instance, der Teil eines Clusters in Ihrer AWS Umgebung ist, nicht von einer Sicherheitsgruppe, einer Zugriffskontrollliste (ACL) oder einer Host-Firewall wie Linux IPTables blockiert wird. Diese Erkenntnis informiert auch darüber, dass bekannte Kabel im Internet diesen Port aktiv untersuchen. Ports, die diese Erkenntnis auslösen können, z. B. Port 8088 (YARN Web-UI-Port), könnten potenziell für die Remote-Code-Ausführung genutzt werden.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Sie sollten den offenen Zugang zu Ports auf Clustern aus dem Internet blockieren und den Zugang nur auf bestimmte IP-Adressen beschränken, die Zugang zu diesen Ports benötigen. Weitere Informationen finden Sie unter Sicherheitsgruppen für EMR-Cluster.

Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort

Eine EC2-Instance hat einen ungeschützten Port, der von einem bekannten böswilligen Host getestet wird.

Standard-Schweregrad: Niedrig*

> **Note**
>
> Der Standard-Schweregrad dieser Erkenntnis ist Niedrig. Wenn jedoch der untersuchte Port von Elasticsearch (9200 oder 9300) verwendet wird, ist der Schweregrad der Erkenntnis Hoch.

- Datenquelle: VPC-Flow-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie, dass ein Port auf der aufgeführten EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung nicht durch eine Sicherheitsgruppe, eine Zugriffssteuerungsliste (ACL) oder eine On-

Host-Firewall wie Linux IPTables blockiert ist und derzeit aktiv von bekannten Scannern im Internet untersucht wird.

Wenn der identifizierte ungeschützte Port 22 oder 3389 ist und Sie sich über diese Ports mit Ihrer Instance verbinden, können Sie die Exposition dennoch einschränken, indem Sie den Zugriff auf diese Ports nur für die IP-Adressen aus dem IP-Adressraum Ihres Unternehmensnetzwerks zulassen. Informationen zum Einschränken des Zugriffs auf Port 22 unter Linux finden Sie unter Autorisieren von eingehendem Datenverkehr für Linux-Instances. Informationen zum Einschränken des Zugriffs auf Port 3389 unter Windows finden Sie unter Autorisieren von eingehendem Datenverkehr für Windows-Instances.

GuardDuty generiert diese Erkenntnis nicht für die Ports 443 und 80.

Empfehlungen zur Abhilfe:

In einigen Fällen werden Instances absichtlich exponiert, weil sie beispielsweise Web-Server hosten. Wenn dies in Ihrer AWS-Umgebung der Fall ist, empfehlen wir, für diese Erkenntnis eine Unterdrückungsregel festzulegen. Die Unterdrückungsregel sollte aus zwei Filterkriterien bestehen. Das erste Kriterium sollte das Attribut Ergebnistyp mit dem Wert `Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort` verwenden. Das zweite Filterkriterium sollte den Instances entsprechen, die als Bastion-Host eingesetzt werden. Sie können entweder das Attribut Instance-Image-ID oder das Attribut Tag verwenden, abhängig davon, welches Kriterium mit den Instances identifiziert werden kann, die diese Tools hosten. Weitere Informationen zum Erstellen von Unterdrückungsregeln finden Sie unter Unterdrückungsregeln.

Wenn diese Aktivität unerwartet ist, ist Ihre Instance wahrscheinlich kompromittiert. Informationen dazu finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Recon:EC2/Portscan

Eine EC2-Instance führt ausgehende Port-Scans an einem Remote-Host durch.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: VPC-Flow-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie, dass die aufgeführte EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung an einem möglichen Port-Scan-Angriff beteiligt ist, da sie versucht, in kurzer Zeit Verbindungen zu

mehreren Ports herzustellen. Das Ziel eines Port-Scan-Angriffs ist die Ermittlung offener Ports, um zu ermitteln, welche Services und welches Betriebssystem der Computer ausführt.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Diese Erkenntnis kann falsch positiv sein, wenn Anwendungen zur Schwachstellenbewertung auf EC2-Instances in der Umgebung bereitgestellt werden, weil diese Anwendungen Port-Scans durchführen, um Sie über falsch konfigurierte offene Ports zu informieren. Wenn dies in Ihrer AWS-Umgebung der Fall ist, empfehlen wir, für diese Erkenntnis eine Unterdrückungsregel festzulegen. Die Unterdrückungsregel sollte aus zwei Filterkriterien bestehen. Das erste Kriterium sollte das Attribut Ergebnistyp mit dem Wert `Recon:EC2/Portscan` verwenden. Das zweite Filterkriterium sollte den Instances entsprechen, die diese Tools zur Schwachstellenanalyse hosten. Sie können entweder das Attribut Instance-Image-ID oder das Attribut Tag verwenden, abhängig davon, welches Kriterium mit den Instances identifiziert werden kann, die diese Tools hosten. Weitere Informationen zum Erstellen von Unterdrückungsregeln finden Sie unter Unterdrückungsregeln.

Wenn diese Aktivität unerwartet ist, ist Ihre Instance wahrscheinlich kompromittiert. Informationen dazu finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Trojan:EC2/BlackholeTraffic

Eine EC2-Instance versucht, mit einer IP-Adresse eines Remote-Hosts zu kommunizieren, der ein bekanntes schwarzes Loch ist.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: VPC-Flow-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung möglicherweise kompromittiert wurde, da sie versucht, mit einer IP-Adresse eines schwarzen Lochs (oder eines Sinkholes) zu kommunizieren. Schwarze Löcher bezeichnen Orte im Netzwerk, an denen eingehender oder ausgehender Datenverkehr stillschweigend gelöscht wird, ohne die Quelle zu informieren, dass die Daten den vorgesehenen Empfänger nicht erreicht haben. Die IP-Adresse eines schwarzen Lochs gibt einen Hostcomputer an, der nicht ausgeführt wird, oder eine Adresse, der kein Host zugewiesen wurde.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Trojan:EC2/BlackholeTraffic!DNS

Eine EC2-Instance fragt einen Domainnamen ab, der an eine die IP-Adresse eines schwarzen Lochs weitergeleitet wird.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: DNS-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung möglicherweise kompromittiert wurde, da sie einen Domainnamen abfragt, der an eine IP-Adresse eines schwarzen Lochs weitergeleitet wird. Schwarze Löcher bezeichnen Orte im Netzwerk, an denen eingehender oder ausgehender Datenverkehr stillschweigend gelöscht wird, ohne die Quelle zu informieren, dass die Daten den vorgesehenen Empfänger nicht erreicht haben.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Trojan:EC2/DGADomainRequest.B

Eine EC2-Instance fragt algorithmisch generierte Domänen ab. Solche Domänen werden häufig von Malware genutzt und können auf eine kompromittierte EC2-Instance hinweisen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: DNS-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung versucht, DGA (Domain Generation Algorithms)-Domains abzufragen. Ihre EC2-Instance wurde möglicherweise kompromittiert.

DGAs werden verwendet, um in regelmäßigen Abständen eine große Anzahl an Domainnamen zu generieren, die als Rendezvous Points mit ihren Command-and-Control (C&C)-Servern verwendet werden können. Command-and-Control-Server sind Computer, die Befehle an die Mitglieder eines Botnets senden. Hierbei handelt es sich um eine Ansammlung von mit dem Internet verbundenen Geräten, die infiziert sind und von einer gängigen Malware kontrolliert werden. Die große Anzahl potenzieller Rendezvous Points erschwert ein effektives Stilllegen von Botnets, da infizierte Computer versuchen, einige dieser Domainnamen täglich zu kontaktieren, um Updates oder Befehle zu erhalten.

> **Note**
>
> Diese Erkenntnis basiert auf der Analyse von Domainnamen mit erweiterten Heuristiken und kann daher neue DGA-Domains identifizieren, die nicht in Bedrohungsdaten-Feeds vorhanden sind.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Trojan:EC2/DGADomainRequest.C!DNS

Eine EC2-Instance fragt algorithmisch generierte Domänen ab. Solche Domänen werden häufig von Malware genutzt und können auf eine kompromittierte EC2-Instance hinweisen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: DNS-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung versucht, DGA (Domain Generation Algorithms)-Domains abzufragen. Ihre EC2-Instance wurde möglicherweise kompromittiert.

DGAs werden verwendet, um in regelmäßigen Abständen eine große Anzahl an Domainnamen zu generieren, die als Rendezvous Points mit ihren Command-and-Control (C&C)-Servern verwendet

werden können. Command-and-Control-Server sind Computer, die Befehle an die Mitglieder eines Botnets senden. Hierbei handelt es sich um eine Ansammlung von mit dem Internet verbundenen Geräten, die infiziert sind und von einer gängigen Malware kontrolliert werden. Die große Anzahl potenzieller Rendezvous Points erschwert ein effektives Stilllegen von Botnets, da infizierte Computer versuchen, einige dieser Domainnamen täglich zu kontaktieren, um Updates oder Befehle zu erhalten.

> **Note**
>
> Diese Erkenntnis basiert auf bekannten DGA-Domains aus GuardDutyden Bedrohungsinformationen-Feeds von .

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Trojan:EC2/DNSDataExfiltration

Eine EC2-Instance filtert Daten durch DNS-Abfragen heraus.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: DNS-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung Malware ausführt, die DNS-Abfragen für ausgehende Datenübertragungen verwendet. Diese Art der Datenübertragung weist auf eine kompromittierte Instance hin und kann zur Exfiltration von Daten führen. DNS-Datenverkehr wird in der Regel nicht durch Firewalls gesperrt. So kann beispielsweise Malware in einer kompromittierten EC2-Instance Daten verschlüsseln (z. B. Ihre Kreditkartennummer) und in einer DNS-Abfrage an einen entfernten DNS-Server senden, der von einem Angreifer gesteuert wird.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Trojan:EC2/DriveBySourceTraffic!DNS

Eine EC2-Instance fragt einen Domainnamen eines Remote-Host ab, der eine bekannte Quelle von Drive-By-Downloadangriffen ist.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: DNS-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie, dass die aufgeführte EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung möglicherweise kompromittiert wurde, da Sie einen Domainnamen von einem Remote-Host abfragt, der eine bekannte Quelle von Drive-By-Download-Angriffen ist. Hierbei handelt es sich um unbeabsichtigte Downloads von Computersoftware aus dem Internet, die eine automatische Installation von Viren, Spyware oder Malware auslösen kann.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Trojan:EC2/DropPoint

Eine EC2-Instance versucht, mit einer IP-Adresse eines Remote-Hosts zu kommunizieren, von dem bekannt ist, dass er Anmeldedaten und andere mithilfe von Malware gestohlene Daten enthält.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: VPC-Flow-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie, dass eine EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung versucht, mit einer IP-Adresse eines Remote-Hosts zu kommunizieren, von dem bekannt ist, dass er Anmeldeinformationen und andere mithilfe von Malware gestohlene Daten enthält.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Trojan:EC2/DropPoint!DNS

Eine EC2-Instance fragt einen Domainnamen eines Remote-Hosts ab, von dem bekannt ist, dass er Anmeldedaten und andere mithilfe von Malware gestohlene Daten enthält.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: DNS-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie, dass eine EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung einen Domainnamen eines Remote-Hosts abfragt, von dem bekannt ist, dass er Anmeldeinformationen und andere mithilfe von Malware gestohlene Daten enthält.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Trojan:EC2/PhishingDomainRequest!DNS

Eine EC2-Instance fragt Domänen ab, die an Phishing-Angriffen beteiligt sind. Ihre EC2-Instance wurde möglicherweise kompromittiert.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: DNS-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung versucht, eine Domain abzufragen, die an Phishing-Angriffen beteiligt ist. Phishing-Domains werden von jemandem eingerichtet, der sich als rechtmäßige Institution ausgibt, um Personen dazu zu bringen, sensible Daten bereitzustellen, wie beispielsweise personenbezogene Informationen, Bank- und Kreditkartendaten oder Passwörter. Ihre EC2-Instance versucht möglicherweise, sensible Daten abzurufen, die auf einer Phishing-Website gespeichert sind, oder sie versucht möglicherweise, eine Phishing-Website einzurichten. Ihre EC2-Instance wurde möglicherweise kompromittiert.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

UnauthorizedAccess:EC2/MaliciousIPCaller.Custom

Eine EC2-Instance stellt Verbindungen zu einer IP-Adresse auf einer benutzerdefinierten Bedrohungsliste her.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: VPC-Flow-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung mit einer IP-Adresse kommuniziert, die auf einer von Ihnen hochgeladenen Bedrohungsliste steht. In GuardDuty besteht eine Bedrohungsliste aus bekannten schädlichen IP-Adressen. GuardDuty generiert Ergebnisse basierend auf hochgeladenen Bedrohungslisten. Die Bedrohungsliste, die zum Generieren dieser Suche verwendet wird, wird in den Details der Suche aufgeführt.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

UnauthorizedAccess:EC2/MetadataDNSRebind

Eine EC2-Instance führt DNS-Abrufe durch, die in den Instance-Metadatenservice aufgelöst werden.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: DNS-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung eine Domain abfragt, die in die IP-Adresse der EC2-Metadaten (169.254.169.254) aufgelöst wird. Eine solche DNS-Abfrage kann darauf hinweisen, dass die Instance das Ziel einer DNS-Neubindung-Technik ist. Diese Technik kann verwendet werden, um Metadaten von einer EC2-Instance abzurufen, einschließlich der mit der Instance verknüpften IAM-Anmeldeinformationen.

Bei der DNS-Neubindung wird eine Anwendung, die auf der EC2-Instance läuft, dazu gebracht, Rückgabedaten von einer URL zu laden, wobei der Domainname in der URL in die IP-Adresse der EC2-Metadaten (169.254.169.254) aufgelöst wird. Dies bewirkt, dass die Anwendung auf EC2-Metadaten zugreift und sie möglicherweise für den Angreifer verfügbar macht.

Der Zugriff auf EC2-Metadaten mit DNS-Neubindung ist nur möglich, wenn auf der EC2-Instance eine anfällige Anwendung ausgeführt wird, die das Einfügen von URLs ermöglicht, oder wenn ein menschlicher Benutzer in einem Webbrowser, der auf der EC2-Instance ausgeführt wird, auf die URL zugreift.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Prüfen Sie als Reaktion auf diese Erkenntnis, ob auf der EC2-Instance eine anfällige Anwendung ausgeführt wird, oder ob ein menschlicher Benutzer über einen Browser auf die im Ergebnis angegebene Domain zugegriffen hat. Wenn die Ursache eine anfällige Anwendung ist, beheben Sie die Schwachstelle. Wenn ein Benutzer die identifizierte Domain aufgerufen hat, blockieren Sie die Domain oder verhindern Sie, dass Benutzer darauf zugreifen. Wenn Sie in dieser Erkenntnis einen Zusammenhang mit einem der obigen Fälle feststellen, sollten Sie die der EC2-Instance zugeordnete Sitzung widerrufen.

Einige AWS-Kunden ordnen die IP-Adresse der Metadaten absichtlich einem Domainnamen auf ihren autoritativen DNS-Servern zu. Wenn dies in Ihrer -Umgebung der Fall ist, empfehlen wir, für diese Erkenntnis eine Unterdrückungsregel festzulegen. Die Unterdrückungsregel sollte aus zwei Filterkriterien bestehen. Das erste Kriterium sollte das Attribut Ergebnistyp mit dem Wert `UnauthorizedAccess:EC2/MetaDataDNSRebind` verwenden. Das zweite Filterkriterium sollte die DNS-Anforderungs-Domain sein, und der Wert sollte mit der Domain übereinstimmen, die Sie der Metadaten-IP-Adresse zugeordnet haben (169.254.169.254). Weitere Informationen zum Erstellen von Unterdrückungsregeln finden Sie unter Unterdrückungsregeln.

UnauthorizedAccess:EC2/RDPBruteForce

Eine EC2-Instance war an RDP-Brute-Force-Angriffen beteiligt.

Standard-Schweregrad: Niedrig*

> **Note**
>
> Der Schweregrad dieser Erkenntnis ist niedrig, wenn Ihre EC2-Instance das Ziel eines Brute-Force-Angriffs war. Der Schweregrad dieser Erkenntnis ist hoch, wenn Ihre EC2-Instance der zum Ausführen eines Brute-Force-Angriffs verwendete Akteur ist.

- Datenquelle: VPC-Flow-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung an einem Brute-Force-Angriff beteiligt war, der auf die Beschaffung von Passwörtern für RDP-Services auf Windows-basierten Systemen ausgerichtet war. Dies kann auf einen unbefugten Zugriff auf Ihre AWS-Ressourcen hinweisen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn die Ressourcenrolle Ihrer Instance `ACTOR` lautet, bedeutet dies, dass Ihre Instance zum Ausführen von RDP-Brute-Force-Angriffen verwendet wurde. Außer, wenn diese Instance einen legitimen Grund hat, die IP-Adresse zu kontaktieren, die als `Target` aufgeführt ist, wird empfohlen, davon auszugehen, dass Ihre Instance kompromittiert wurde, und die in Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance aufgeführten Maßnahmen zu ergreifen.

Wenn die Ressourcenrolle Ihrer Instance `TARGET` lautet, kann dieses Problem behoben werden, indem Sie Ihren RDP-Port mit Hilfe von Sicherheitsgruppen, ACLs oder Firewalls nur für vertrauenswürdige IPs sichern. Weitere Informationen finden Sie unter Tipps zur Sicherung Ihrer EC2-Instances (Linux).

UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce

Eine EC2-Instance war an SSH-Brute-Force-Angriffen beteiligt.

Standard-Schweregrad: Niedrig*

> **Note**
>
> Der Schweregrad dieser Erkenntnis ist niedrig, wenn ein Brute-Force-Angriff auf eine Ihrer EC2-Instances abzielt. Der Schweregrad dieser Erkenntnis ist hoch, wenn Ihre EC2-Instance verwendet wird, um einen Brute-Force-Angriff durchzuführen.

- Datenquelle: VPC-Flow-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung an einem Brute-Force-Angriff beteiligt war, der auf die Beschaffung von Passwörtern für SSH-Services auf Linux-basierten Systemen ausgerichtet war. Dies kann auf einen unbefugten Zugriff auf Ihre AWS-Ressourcen hinweisen.

> **Note**
>
> Dieses Ergebnis wird nur über den -Überwachungsdatenverkehr auf Port 22 generiert. Wenn Ihre SSH-Services konfiguriert sind, um andere Ports zu verwenden, wird dieses Ergebnis nicht generiert.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn das Ziel des versuchten Brute-Force-Angriffs ein Bastion-Host ist, kann dies das erwartete Verhalten für die betreffende AWS-Umgebung darstellen. In diesem Fall sollten Sie für dieses Ergebnis eine Unterdrückungsregel einrichten. Die Unterdrückungsregel sollte aus zwei Filterkriterien bestehen. Das erste Kriterium sollte das Attribut Ergebnistyp mit dem Wert `UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce` verwenden. Das zweite Filterkriterium sollte den Instances entsprechen, die als Bastion-Host eingesetzt werden. Sie können entweder das Attribut Instance-Image-ID oder das Attribut Tag verwenden, abhängig davon, welches Kriterium mit den Instances identifiziert werden kann, die diese Tools hosten. Weitere Informationen zum Erstellen von Unterdrückungsregeln finden Sie unter Unterdrückungsregeln.

Wenn diese Aktivitäten für Ihre Umgebung nicht erwartet werden und die Ressourcenrolle Ihrer Instance `TARGET` lautet, kann diese Erkenntnis behoben werden, indem Sie Ihren SSH-Port mit

Hilfe von Sicherheitsgruppen, ACLs oder Firewalls nur für vertrauenswürdige IPs sichern. Weitere Informationen finden Sie unter Tipps zur Sicherung Ihrer EC2-Instances (Linux).

Wenn die Ressourcenrolle Ihrer Instance `ACTOR` lautet, bedeutet dies, dass die Instance zum Ausführen von SSH-Brute-Force-Angriffen verwendet wurde. Außer, wenn diese Instance einen legitimen Grund hat, die IP-Adresse zu kontaktieren, die als `Target` aufgeführt ist, wird empfohlen, davon auszugehen, dass Ihre Instance kompromittiert wurde, und die in Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance aufgeführten Maßnahmen zu ergreifen.

UnauthorizedAccess:EC2/TorClient

Ihre EC2-Instance stellt Verbindungen mit einem Tor Guard oder einem Authority-Knoten her.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: VPC-Flow-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung Verbindungen zu einem Tor-Guard oder einem Authority-Knoten herstellt. Tor ist eine Software, die anonyme Kommunikation ermöglicht. Tor Guards und Authority-Knoten fungieren als erste Gateways in ein Tor-Netzwerk. Dieser Datenverkehr kann darauf hinweisen, dass diese EC2-Instance als Client in einem Tor-Netzwerk fungiert. Diese Erkenntnis kann auf einen unbefugten Zugriff auf die AWS-Ressourcen hinweisen, der das Ziel hat, die wahre Identität des Angreifers zu verbergen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

UnauthorizedAccess:EC2/TorRelay

Ihre EC2-Instance stellt Verbindungen mit einem Tor-Netzwerk als Tor-Relais her.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: VPC-Flow-Protokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung Verbindungen zu einem Tor-Netzwerk auf eine Weise herstellt, die darauf hindeutet, dass sie als Tor-Relay fungiert. Tor ist eine Software, die anonyme Kommunikation ermöglicht. Tor-Relays erhöhen die Anonymität der Kommunikation, indem sie den möglicherweise illegalen Datenverkehr des Kunden von einem Tor-Relay zu einem anderen weiterleiten.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Erkenntnistypen für die Laufzeitüberwachung

Amazon GuardDuty generiert die folgenden Erkenntnisse zur Laufzeitüberwachung, um auf potenzielle Bedrohungen hinzuweisen, die auf dem Verhalten von EC2-Hosts und -Containern in Ihren Amazon-EKS-Clustern auf Betriebssystemebene basieren.

> **Note**
>
> Die Erkenntnistypen der Laufzeit-Überwachung basieren auf den Laufzeit-Protokollen, die von Hosts gesammelt wurden. Die Protokolle enthalten Felder wie Dateipfade, die möglicherweise von einem böswilligen Akteur kontrolliert werden. Diese Felder sind auch in den GuardDuty Ergebnissen enthalten, um Laufzeitkontext bereitzustellen. Wenn Sie Ergebnisse der Laufzeitüberwachung außerhalb der GuardDuty Konsole verarbeiten, müssen Sie die Erkenntnisfelder bereinigen. Sie können z. B. Erkenntnisfelder HTML-kodieren, wenn Sie sie auf einer Webseite anzeigen.

Themen

- CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B
- Backdoor:Runtime/C&CActivity.B
- UnauthorizedAccess:Runtime/TorRelay
- UnauthorizedAccess:Runtime/TorClient
- Trojan:Runtime/BlackholeTraffic
- Trojan:Runtime/DropPoint
- CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS
- Backdoor:Runtime/C&CActivity.B!DNS

- Trojan:Runtime/BlackholeTraffic!DNS
- Trojan:Runtime/DropPoint!DNS
- Trojan:Runtime/DGADomainRequest.C!DNS
- Trojan:Runtime/DriveBySourceTraffic!DNS
- Trojan:Runtime/PhishingDomainRequest!DNS
- Impact:Runtime/AbusedDomainRequest.Reputation
- Impact:Runtime/BitcoinDomainRequest.Reputation
- Impact:Runtime/MaliciousDomainRequest.Reputation
- Impact:Runtime/SuspiciousDomainRequest.Reputation
- UnauthorizedAccess:Runtime/MetadataDNSRebind
- Execution:Runtime/NewBinaryExecuted
- PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccessed
- PrivilegeEscalation:Runtime/RuncContainerEscape
- PrivilegeEscalation:Runtime/CGroupsReleaseAgentModified
- DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Proc
- DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Ptrace
- DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.VirtualMemoryWrite
- Execution:Runtime/ReverseShell
- DefenseEvasion:Runtime/FilelessExecution
- Impact:Runtime/CryptoMinerExecuted
- Execution:Runtime/NewLibraryLoaded
- PrivilegeEscalation:Runtime/ContainerMountsHostDirectory
- PrivilegeEscalation:Runtime/UserfaultfdUsage

CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B

Eine Amazon-EC2-Instance oder ein Container fragt eine IP-Adresse ab, die mit einer Aktivität in Zusammenhang mit einer Kryptowährung in Verbindung steht.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance oder ein Container in Ihrer AWS-Umgebung eine IP-Adresse abfragt, die mit einer Kryptowährungsaktivität in Verbindung steht. Bedrohungsakteure können versuchen, die Kontrolle über Datenverarbeitungsressourcen zu übernehmen, um sie böswillig für das unerlaubte Mining von Kryptowährungen umzuwidmen.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn Sie diese EC2-Instance oder einen Container verwenden, um Kryptowährung zu minen oder zu verwalten, oder einer von beiden anderweitig in Blockchain-Aktivitäten involviert ist, könnte die CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B-Erkenntnis eine erwartete Aktivität für Ihre Umgebung darstellen. Wenn dies in Ihrer AWS-Umgebung der Fall ist, empfehlen wir, für diese Erkenntnis eine Unterdrückungsregel festzulegen. Die Unterdrückungsregel sollte aus zwei Filterkriterien bestehen. Das erste Filterkriterium sollte das Attribut Erkenntnistyp mit dem Wert `CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B` verwenden. Das zweite Filterkriterium sollte die Instance-ID der Instance oder die Container-Image-ID des Containers sein, der an Aktivitäten im Zusammenhang mit Kryptowährungen oder Blockchain beteiligt ist. Weitere Informationen finden Sie unter Unterdrückungsregeln.

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

Backdoor:Runtime/C&CActivity.B

Eine Amazon-EC2-Instance oder ein Container fragt eine IP-Adresse ab, die mit einem bekannten Command-and-Control-Server verbunden ist.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance oder ein Container in Ihrer AWS-Umgebung eine IP-Adresse abfragt, die mit einem bekannten Command-and-Control (C&C)-Server in Verbindung steht. Die aufgeführte Instance oder der aufgeführte Container sind

möglicherweise gefährdet. Command-and-control-Server sind Computer, die Befehle an Mitglieder eines Botnets senden.

Ein Botnet ist eine Sammlung von mit dem Internet verbundenen Geräten, zu denen PCs, Server, mobile Geräte und Geräte des Internets der Dinge gehören können, die mit einem allgemeinen Typ von Malware infiziert sind und von dieser kontrolliert werden. Botnets dienen häufig zum Verteilen von Malware und Sammeln von sich widerrechtlich angeeigneten Informationen, wie z. B. Kreditkartennummern. Je nach Zweck und Struktur des Botnets kann der C&C-Server auch den Befehl erteilen, einen DDoS (Distributed Denial of Service)-Angriff zu starten.

> **Note**
>
> Wenn die abgefragte IP log4j-bezogen ist, enthalten die Felder der zugehörigen Erkenntnis die folgenden Werte:
>
> - `service.additionalInfo.threatListName = Amazon`
> - `service.additionalInfo.threatName = Log4j Related`

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der GuardDuty -Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

UnauthorizedAccess:Runtime/TorRelay

Ihre Amazon-EC2-Instance oder Ihr Container stellt Verbindungen mit einem Tor-Netzwerk als Tor-Relays her.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine EC2-Instance oder ein Container in Ihrer AWS-Umgebung Verbindungen zu einem Tor-Netzwerk auf eine Weise herstellt, die darauf hindeutet, dass

sie als Tor-Relay fungiert. Tor ist eine Software, die anonyme Kommunikation ermöglicht. Tor-Relays erhöhen die Anonymität der Kommunikation, indem sie den möglicherweise illegalen Datenverkehr des Kunden von einem Tor-Relay zu einem anderen weiterleiten.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

UnauthorizedAccess:Runtime/TorClient

Ihre Amazon-EC2-Instance oder ein Container stellt Verbindungen mit einem Tor Guard oder einem Authority-Knoten her.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine EC2-Instance oder ein Container in Ihrer AWS-Umgebung Verbindungen zu einem Tor Guard oder einem Authority-Knoten herstellt. Tor ist eine Software, die anonyme Kommunikation ermöglicht. Tor Guards und Authority-Knoten fungieren als erste Gateways in ein Tor-Netzwerk. Dieser Datenverkehr kann darauf hinweisen, dass diese EC2-Instance oder der Container als Client in einem Tor-Netzwerk fungieren. Diese Erkenntnis kann auf einen unbefugten Zugriff auf die AWS-Ressourcen hinweisen, der das Ziel hat, die wahre Identität des Angreifers zu verbergen.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

Trojan:Runtime/BlackholeTraffic

Eine Amazon-EC2-Instance oder ein Container versucht, mit einer IP-Adresse eines Remote-Hosts zu kommunizieren, der ein bekanntes schwarzes Loch ist.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance oder ein Container in Ihrer AWS-Umgebung möglicherweise kompromittiert wurde, da sie versucht, mit einer IP-Adresse eines schwarzen Lochs (oder eines Sinkholes) zu kommunizieren. Schwarze Löcher bezeichnen Orte im Netzwerk, an denen eingehender oder ausgehender Datenverkehr stillschweigend gelöscht wird, ohne die Quelle zu informieren, dass die Daten den vorgesehenen Empfänger nicht erreicht haben. Die IP-Adresse eines schwarzen Lochs gibt einen Hostcomputer an, der nicht ausgeführt wird, oder eine Adresse, der kein Host zugewiesen wurde.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

Trojan:Runtime/DropPoint

Eine Amazon-EC2-Instance oder ein Container versucht, mit einer IP-Adresse eines Remote-Hosts zu kommunizieren, von dem bekannt ist, dass er Anmeldeinformationen und andere mithilfe von Malware gestohlene Daten enthält.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Diese Erkenntnis informiert Sie, dass eine EC2-Instance oder ein Container in Ihrer AWS-Umgebung versucht, mit einer IP-Adresse eines Remote-Hosts zu kommunizieren, von dem bekannt ist, dass er Anmeldeinformationen und andere mithilfe von Malware gestohlene Daten enthält.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS

Eine Amazon EC2-Instance oder ein Container fragt einen Domainnamen ab, der mit einer Aktivität in Zusammenhang mit einer Kryptowährung in Verbindung steht.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Diese Erkenntnis informiert Sie, dass die aufgeführte EC2-Instance oder ein Container in Ihrer AWS-Umgebung einen Domainnamen abfragt, der mit einer Aktivität in Zusammenhang mit Bitcoin oder einer anderen Kryptowährung in Verbindung steht. Bedrohungsakteure können versuchen, die Kontrolle über Datenverarbeitungsressourcen zu übernehmen, um sie böswillig für das unerlaubte Mining von Kryptowährungen umzuwidmen.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn Sie diese EC2-Instance oder den Container verwenden, um Kryptowährung zu minen oder zu verwalten, oder diese Instance anderweitig an der Blockchain-Aktivität beteiligt ist, könnte diese CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS-Erkenntnis erwartete Aktivitäten für Ihre Umgebung repräsentieren. Wenn dies in Ihrer AWS-Umgebung der Fall ist, empfehlen wir, für diese Erkenntnis eine Unterdrückungsregel festzulegen. Die Unterdrückungsregel sollte aus zwei Filterkriterien bestehen. Das erste Kriterium sollte das Attribut Ergebnistyp mit dem Wert `CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS` verwenden. Das zweite Filterkriterium sollte die Instance-ID der Instance oder die Container-Image-ID des Containers sein, der an Aktivitäten im Zusammenhang mit Kryptowährungen oder Blockchain beteiligt ist. Weitere Informationen finden Sie unter Unterdrückungsregeln.

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

Backdoor:Runtime/C&CActivity.B!DNS

Eine Amazon EC2-Instance oder ein Container fragt einen Domainamen ab, der einem bekannten Command-and-Control-Server zugeordnet wird.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance oder der Container in Ihrer AWS-Umgebung einen Domainnamen abfragt, der mit einem bekannten Command-and-Control (C&C)-Server in Verbindung steht. Die aufgelistete EC2 Instance oder der aufgelistete Container sind möglicherweise kompromittiert. Command-and-control-Server sind Computer, die Befehle an Mitglieder eines Botnets senden.

Ein Botnet ist eine Sammlung von mit dem Internet verbundenen Geräten, zu denen PCs, Server, mobile Geräte und Geräte des Internets der Dinge gehören können, die mit einem allgemeinen Typ von Malware infiziert sind und von dieser kontrolliert werden. Botnets dienen häufig zum

Verteilen von Malware und Sammeln von sich widerrechtlich angeeigneten Informationen, wie z. B. Kreditkartennummern. Je nach Zweck und Struktur des Botnets kann der C&C-Server auch den Befehl erteilen, einen DDoS (Distributed Denial of Service)-Angriff zu starten.

> **Note**
>
> Wenn der abgefragte Domainname mit log4j zu tun hat, enthalten die Felder der zugehörigen Erkenntnis die folgenden Werte:
>
> - `service.additionalInfo.threatListName = Amazon`
> - `service.additionalInfo.threatName = Log4j Related`

> **Note**
>
> Um zu testen, wie diesen Erkenntnistyp GuardDuty generiert, können Sie eine DNS-Anfrage von Ihrer Instance (mit `dig` für Linux oder `nslookup` für Windows) gegen eine Testdomäne stellen`guarddutyc2activityb.com`.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

Trojan:Runtime/BlackholeTraffic!DNS

Eine Amazon EC2-Instance oder ein Container fragt einen Domainnamen ab, der an eine die IP-Adresse eines schwarzen Lochs weitergeleitet wird.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Dieses Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance oder ein Container in Ihrer AWS-Umgebung möglicherweise kompromittiert wurde, da sie einen Domainnamen abfragt, der an eine IP-Adresse eines schwarzen Lochs weitergeleitet wird. Schwarze Löcher bezeichnen Orte im Netzwerk, an denen eingehender oder ausgehender Datenverkehr stillschweigend gelöscht wird, ohne die Quelle zu informieren, dass die Daten den vorgesehenen Empfänger nicht erreicht haben.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

Trojan:Runtime/DropPoint!DNS

Eine Amazon-EC2-Instance oder ein Container fragt einen Domainnamen eines Remote-Hosts ab, von dem bekannt ist, dass er Anmeldeinformationen und andere mithilfe von Malware gestohlene Daten enthält.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Dieses Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine EC2-Instance oder ein Container in Ihrer AWS-Umgebung einen Domainnamen eines Remote-Hosts abfragt, von dem bekannt ist, dass er Anmeldeinformationen und andere mithilfe von Malware gestohlene Daten enthält.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

Trojan:Runtime/DGADomainRequest.C!DNS

Eine Amazon-EC2-Instance oder ein Container fragt algorithmisch generierte Domains ab. Solche Domains werden häufig von Malware genutzt und können auf eine kompromittierte EC2-Instance oder Container hinweisen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance oder der Container in Ihrer AWS-Umgebung versucht, Domain Generation Algorithm (DGA)-Domains abzufragen. Ihre Ressource wurde möglicherweise kompromittiert.

DGAs werden verwendet, um in regelmäßigen Abständen eine große Anzahl an Domainnamen zu generieren, die als Rendezvous Points mit ihren Command-and-Control (C&C)-Servern verwendet werden können. Command-and-Control-Server sind Computer, die Befehle an die Mitglieder eines Botnets senden. Hierbei handelt es sich um eine Ansammlung von mit dem Internet verbundenen Geräten, die infiziert sind und von einer gängigen Malware kontrolliert werden. Die große Anzahl potenzieller Rendezvous Points erschwert ein effektives Stilllegen von Botnets, da infizierte Computer versuchen, einige dieser Domainnamen täglich zu kontaktieren, um Updates oder Befehle zu erhalten.

> **Note**
>
> Diese Erkenntnis basiert auf bekannten DGA-Domains aus GuardDuty Bedrohungsinformationen.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

Trojan:Runtime/DriveBySourceTraffic!DNS

Eine Amazon-EC2-Instance oder ein Container fragt einen Domainnamen eines Remote-Host ab, der eine bekannte Quelle von Drive-By-Download-Angriffen ist.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance oder der Container in Ihrer AWS-Umgebung möglicherweise kompromittiert wurden, da Sie einen Domainnamen von einem Remote-Host abfragt, der eine bekannte Quelle von Drive-By-Download-Angriffen ist. Hierbei handelt es sich um unbeabsichtigte Downloads von Computersoftware aus dem Internet, die eine automatische Installation von Viren, Spyware oder Malware auslösen kann.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

Trojan:Runtime/PhishingDomainRequest!DNS

Eine Amazon-EC2-Instance oder ein Container fragt Domains ab, die an Phishing-Angriffen beteiligt sind.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine EC2-Instance oder ein Container in Ihrer AWS-Umgebung versucht, eine Domain abzufragen, die an Phishing-Angriffen beteiligt ist. Phishing-Domains werden von jemandem eingerichtet, der sich als rechtmäßige Institution ausgibt, um Personen dazu zu bringen, sensible Daten bereitzustellen, wie beispielsweise personenbezogene Informationen, Bank- und Kreditkartendaten oder Passwörter. Ihre EC2-Instance oder der Container

versucht möglicherweise, sensible Daten abzurufen, die auf einer Phishing-Website gespeichert sind, oder versucht möglicherweise, eine Phishing-Website einzurichten. Die EC2-Instance oder der Container sind möglicherweise kompromittiert.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

Impact:Runtime/AbusedDomainRequest.Reputation

Eine Amazon-EC2-Instance oder ein Container fragt einen Domainnamen mit niedriger Reputation ab, der mit bekanntermaßen missbrauchten Domains verknüpft ist.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance oder der Container in Ihrer AWS-Umgebung einen Domainnamen mit niedriger Reputation abfragt, der mit bekanntermaßen missbrauchten Domains oder IP-Adressen verknüpft ist. Beispiele für missbrauchte Domains sind Top-Level-Domainnamen (TLDs) und Second-Level-Domainnamen (2LDs), die kostenlose Subdomain-Registrierungen bieten, sowie dynamische DNS-Anbieter. Bedrohungsakteure nutzen diese Services in der Regel, um Domains kostenlos oder zu geringen Kosten zu registrieren. Bei Domains mit geringer Reputation in dieser Kategorie kann es sich auch um abgelaufene Domains handeln, die auf die Parking-IP-Adresse eines Registrars zurückgehen und daher möglicherweise nicht mehr aktiv sind. Bei einer Parking-IP leitet ein Registrar den Verkehr für Domains weiter, die mit keinem Service verknüpft wurden. Die aufgelistete Amazon-EC2-Instance oder der Container können kompromittiert sein, da Bedrohungsakteure diese Registrare oder Services häufig für C&C und die Verbreitung von Malware nutzen.

Domains mit niedriger Reputation basieren auf einem Reputations-Punkte-Modell. Dieses Modell bewertet und bewertet die Eigenschaften einer Domain, um zu ermitteln, ob es sich um eine bösartige Domain handeln könnte.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

Impact:Runtime/BitcoinDomainRequest.Reputation

Eine Amazon-EC2-Instance oder ein Container fragt einen Domainnamen ab, der mit einer Aktivität in Zusammenhang mit einer Kryptowährung in Verbindung steht.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance oder der Container in Ihrer AWS-Umgebung einen Domainnamen abfragt, der mit einer Aktivität in Zusammenhang mit Bitcoin oder einer anderen Kryptowährung in Verbindung steht. Bedrohungsakteure können versuchen, die Kontrolle über Datenverarbeitungsressourcen zu übernehmen, um sie böswillig für das unerlaubte Mining von Kryptowährungen umzuwidmen.

Domains mit niedriger Reputation basieren auf einem Reputations-Punkte-Modell. Dieses Modell bewertet und bewertet die Eigenschaften einer Domain, um zu ermitteln, ob es sich um eine bösartige Domain handeln könnte.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn Sie diese EC2-Instance oder den Container verwenden, um Kryptowährung zu minen oder zu verwalten, oder diese Instance anderweitig an Blockchain-Aktivitäten beteiligt ist, könnte diese Erkenntnis erwartete Aktivitäten für Ihre Umgebung repräsentieren. Wenn dies in Ihrer AWS-Umgebung der Fall ist, empfehlen wir, für diese Erkenntnis eine Unterdrückungsregel festzulegen.

Die Unterdrückungsregel sollte aus zwei Filterkriterien bestehen. Das erste Filterkriterium sollte das Attribut Erkenntnistyp mit dem Wert `Impact:Runtime/BitcoinDomainRequest.Reputation` verwenden. Das zweite Filterkriterium sollte die Instance-ID der Instance oder die Container-Image-ID des Containers sein, der an Aktivitäten im Zusammenhang mit Kryptowährung oder Blockchain beteiligt ist. Weitere Informationen finden Sie unter Unterdrückungsregeln.

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

Impact:Runtime/MaliciousDomainRequest.Reputation

Eine Amazon-EC2-Instance oder ein Container fragt eine Domain mit niedriger Reputation ab, die mit bekannten bösartigen Domains verknüpft ist.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance oder der Container in Ihrer AWS-Umgebung einen Domainnamen mit niedriger Reputation abfragt, der mit bekannten bösartigen Domains oder IP-Adressen verknüpft ist. Beispielsweise können Domains mit einer bekannten Sinkhole-IP-Adresse verknüpft sein. Sinkhole-Domains sind Domains, die zuvor von einem Bedrohungsakteur kontrolliert wurden, und Anfragen an sie können darauf hinweisen, dass die Instance kompromittiert wurde. Diese Domains können auch mit bekannten böswilligen Kampagnen oder Algorithmen zur Domain-Generierung korreliert sein.

Domains mit niedriger Reputation basieren auf einem Reputations-Punkte-Modell. Dieses Modell bewertet und bewertet die Eigenschaften einer Domain, um zu ermitteln, ob es sich um eine bösartige Domain handeln könnte.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

Impact:Runtime/SuspiciousDomainRequest.Reputation

Eine Amazon-EC2-Instance oder ein Container fragt einen Domainnamen mit geringer Reputation ab, der aufgrund seines Alters oder seiner geringen Beliebtheit verdächtig ist.

Standard-Schweregrad: Niedrig

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die aufgeführte EC2-Instance oder der Container in Ihrer AWS-Umgebung einen Domainnamen mit niedriger Reputation abfragt, bei dem der Verdacht besteht, dass er bösartig ist. Es wurden Merkmale dieser Domain festgestellt, die mit zuvor beobachteten bösartigen Domains übereinstimmten. Unser Reputationsmodell konnte sie jedoch nicht definitiv mit einer bekannten Bedrohung in Verbindung bringen. Diese Domains werden in der Regel neu beobachtet oder erhalten nur wenig Datenverkehr.

Domains mit niedriger Reputation basieren auf einem Reputations-Punkte-Modell. Dieses Modell bewertet und bewertet die Eigenschaften einer Domain, um zu ermitteln, ob es sich um eine bösartige Domain handeln könnte.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

UnauthorizedAccess:Runtime/MetadataDNSRebind

Eine Amazon-EC2-Instance oder ein Container führen DNS-Lookups durch, die in den Instance-Metadatenservice aufgelöst werden.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Laufzeit-Überwachung

> **Note**
>
> Derzeit wird dieser Erkenntnistyp nur für die AMD64-Architektur unterstützt.

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine EC2-Instance oder einen Container in Ihrer AWS-Umgebung einen Domainnamen abfragt, der in die IP-Adresse der EC2-Metadaten (169.254.169.254) aufgelöst wird. Eine solche DNS-Abfrage kann darauf hinweisen, dass die Instance das Ziel einer DNS-Neubindung-Technik ist. Diese Technik kann verwendet werden, um Metadaten von einer EC2-Instance abzurufen, einschließlich der mit der Instance verknüpften IAM-Anmeldeinformationen.

Bei der DNS-Neubindung wird eine Anwendung, die auf der EC2-Instance läuft, dazu gebracht, Rückgabedaten von einer URL zu laden, wobei der Domainname in der URL in die IP-Adresse der EC2-Metadaten (`169.254.169.254`) aufgelöst wird. Dies bewirkt, dass die Anwendung auf EC2-Metadaten zugreift und sie möglicherweise für den Angreifer verfügbar macht.

Der Zugriff auf EC2-Metadaten mit DNS-Neubindung ist nur möglich, wenn auf der EC2-Instance eine anfällige Anwendung ausgeführt wird, die das Einfügen von URLs ermöglicht, oder wenn ein menschlicher Benutzer in einem Webbrowser, der auf der EC2-Instance ausgeführt wird, auf die URL zugreift.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Prüfen Sie als Reaktion auf diese Erkenntnis, ob auf der EC2-Instance oder dem Container eine anfällige Anwendung ausgeführt wird, oder ob ein menschlicher Benutzer über einen Browser auf die in der Erkenntnis angegebene Domain zugegriffen hat. Wenn die Ursache eine anfällige Anwendung ist, beheben Sie die Schwachstelle. Wenn ein Benutzer die identifizierte Domain aufgerufen hat, blockieren Sie die Domain oder verhindern Sie, dass Benutzer darauf zugreifen. Wenn Sie in dieser Erkenntnis einen Zusammenhang mit einem der obigen Fälle feststellen, sollten Sie die mit der EC2-Instance verknüpfte Sitzung widerrufen.

Einige AWS-Kunden ordnen die IP-Adresse der Metadaten absichtlich einem Domainnamen auf ihren autoritativen DNS-Servern zu. Wenn dies in Ihrer -Umgebung der Fall ist, empfehlen wir, für

diese Erkenntnis eine Unterdrückungsregel festzulegen. Die Unterdrückungsregel sollte aus zwei Filterkriterien bestehen. Das erste Filterkriterium sollte das Attribut Erkenntnistyp mit dem Wert `UnauthorizedAccess:Runtime/MetaDataDNSRebind` verwenden. Das zweite Filterkriterium sollte die DNS-Anforderungs-Domain oder die Container-Image-ID des Containers sein. Das zweite Filterkriterium sollte die DNS-Anforderungs-Domain sein, und der Wert sollte mit der Domain übereinstimmen, die Sie der Metadaten-IP-Adresse zugeordnet haben (`169.254.169.254`). Weitere Informationen zum Erstellen von Unterdrückungsregeln finden Sie unter Unterdrückungsregeln.

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

Execution:Runtime/NewBinaryExecuted

Eine neu erstellte oder kürzlich geänderte Binärdatei in einem Container wurde ausgeführt.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine neu erstellte oder kürzlich geänderte Binärdatei in einem Container ausgeführt wurde. Es ist eine bewährte Methode, Container zur Laufzeit unveränderlich zu halten. Binärdateien, Skripten oder Bibliotheken sollten während der Lebensdauer des Containers nicht erstellt oder geändert werden. Es ist äußerst verdächtig, dass die neu erstellten Binärdateien in der Container-Umgebung ausgeführt wurden. Dieses Verhalten weist auf einen böswilligen Akteur hin, der sich Zugriff auf den Workload verschafft und im Rahmen der potenziellen Sicherheitslücke Malware oder andere Software heruntergeladen und ausgeführt hat.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccessed

Ein Prozess in einem Container kommuniziert über den Docker-Socket mit dem Docker-Daemon.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Der Docker-Socket ist ein Unix-Domain-Socket, den Docker-Daemon (`dockerd`) verwendet, um mit seinen Clients zu kommunizieren. Ein Client kann verschiedene Aktionen ausführen, z. B. das Erstellen von Containern, indem er über den Docker-Socket mit dem Docker-Daemon kommuniziert. Es ist verdächtig, dass ein Container-Prozess auf den Docker-Socket zugreift. Ein Container-Prozess kann den Container verlassen und Zugriff auf Host-Ebene erhalten, indem er mit dem Docket-Socket kommuniziert und einen privilegierten Container erstellt.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

PrivilegeEscalation:Runtime/RuncContainerEscape

Es wurde ein Versuch festgestellt, Host-Zugriff auf einen Container zu erhalten.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die Host-runC-Binärdatei möglicherweise überschrieben wurde. runC ist die Low-Level-Container-Laufzeit, die Container-Laufzeiten auf hoher Ebene, wie Docker und containerd, verwenden, um Container zu erzeugen und auszuführen. runC

wird immer mit Root-Rechten ausgeführt, da es eine Low-Level-Aufgabe ausführen muss, nämlich die Erstellung eines Containers. Eine bekannte Schwachstelle[1] in der Vergangenheit ermöglichte es böswilligen Containern, die binäre runC-Datei des Hosts zu überschreiben und den Zugriff auf Stammebene auf den Host zu erhalten, als die geänderte runC-Binärdatei ausgeführt wurde.

Diese Erkenntnis kann auch darauf hindeuten, dass ein böswilliger Akteur möglicherweise einen Befehl in einem der folgenden beiden Container-Typen ausgeführt hat:

- Ein neuer Container mit einem vom Angreifer kontrollierten Image.
- Ein vorhandener Container, auf den der Angreifer zuvor mit Schreibberechtigungen zugreifen konnte.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

- 1. CVE-2019-5736 Detail

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

PrivilegeEscalation:Runtime/CGroupsReleaseAgentModified

Ein Container-Ausbruch durch runC wurde in einem Amazon-EKS-Cluster entdeckt.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein Versuch erkannt wurde, eine Release-Agent-Datei für eine Kontrollgruppe (Cgroup) zu ändern. Linux verwendet Kontrollgruppen (Cgroups), um die Ressourcennutzung einer Reihe von Prozessen einzuschränken, zu berücksichtigen und zu isolieren. Jede Cgroup hat eine Release-Agent-Datei (`release_agent`), ein Skript, das Linux ausführt, wenn ein Prozess innerhalb der Cgroup beendet wird. Die Release-Agent-Datei wird immer auf Host-Ebene

ausgeführt. Ein Bedrohungsakteur in einem Container kann zum Host entkommen, indem er beliebige Befehle in die Release-Agent-Datei schreibt, die zu einer Cgroup gehört. Wenn ein Prozess innerhalb dieser Cgroup beendet wird, werden die vom Akteur geschriebenen Befehle ausgeführt.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Proc

In einem Container oder einer Amazon-EC2-Instance wurde eine Prozessinjektion mithilfe des proc-Dateisystems erkannt.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Bei der Prozessinjektion handelt es sich um eine Technik, mit der Bedrohungsakteure Code in Prozesse einschleusen, um Schutzmaßnahmen zu umgehen und möglicherweise Rechte zu erweitern. Das proc-Dateisystem (procfs) ist ein spezielles Dateisystem in Linux, das den virtuellen Speicher eines Prozesses als Datei darstellt. Der Pfad dieser Datei ist `/proc/PID/mem`, wobei `PID` die eindeutige ID des Prozesses ist. Ein Bedrohungsakteur kann in diese Datei schreiben, um Code in den Prozess einzuschleusen. Diese Erkenntnis identifiziert potenzielle Versuche, in diese Datei zu schreiben.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, sehen Sie sich den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität unerwartet ist, wurde Ihr Ressourcentyp möglicherweise kompromittiert. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Ptrace

In einem Container oder einer Amazon-EC2-Instance wurde eine Prozessinjektion mithilfe des ptrace-Systemaufrufs erkannt.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Bei der Prozessinjektion handelt es sich um eine Technik, mit der Bedrohungsakteure Code in Prozesse einschleusen, um Schutzmaßnahmen zu umgehen und möglicherweise Rechte zu erweitern. Ein Prozess kann den ptrace-Systemaufruf verwenden, um Code in einen anderen Prozess einzuschleusen. Diese Erkenntnis identifiziert einen möglichen Versuch, mithilfe des Systemaufrufs ptrace Code in einen Prozess einzuschleusen.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, sehen Sie sich den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität unerwartet ist, wurde Ihr Ressourcentyp möglicherweise kompromittiert. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.VirtualMemoryWrite

In einem Container oder einer Amazon-EC2-Instance wurde eine Prozessinjektion durch direktes Schreiben in den virtuellen Speicher erkannt.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Bei der Prozessinjektion handelt es sich um eine Technik, mit der Bedrohungsakteure Code in Prozesse einschleusen, um Schutzmaßnahmen zu umgehen und möglicherweise Rechte zu erweitern. Ein Prozess kann einen Systemaufruf wie `process_vm_writev` verwenden, um Code

direkt in den virtuellen Speicher eines anderen Prozesses einzuschleusen. Diese Erkenntnis identifiziert einen möglichen Versuch, mithilfe eines Systemaufrufs Code in den virtuellen Speicher eines Prozesses einzuschleusen.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, sehen Sie sich den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität unerwartet ist, wurde Ihr Ressourcentyp möglicherweise kompromittiert. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

Execution:Runtime/ReverseShell

Ein Prozess in einem Container oder einer Amazon-EC2-Instance hat eine Reverse-Shell erstellt.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Eine Reverse-Shell ist eine Shell-Sitzung, die auf einer Verbindung erstellt wird, die vom Zielhost zum Host des Akteurs initiiert wird. Dies ist das Gegenteil einer normalen Shell, die vom Host des Akteurs zum Host des Ziels initiiert wird. Bedrohungsakteure erstellen eine Reverse-Shell, um Befehle auf dem Ziel auszuführen, nachdem sie sich den ersten Zugriff auf das Ziel verschafft haben. Diese Erkenntnis weist auf einen möglichen Versuch hin, eine Reverse-Shell zu erstellen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität unerwartet ist, wurde Ihr Ressourcentyp möglicherweise kompromittiert.

DefenseEvasion:Runtime/FilelessExecution

Ein Prozess in einem Container oder einer Amazon-EC2-Instance führt Code aus dem Speicher aus.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, wenn ein Prozess mit einer im Speicher befindlichen ausführbaren Datei auf der Festplatte ausgeführt wird. Dabei handelt es sich um eine gängige Technik zur Umgehung von Schutzmaßnahmen, bei der verhindert wird, dass die schädliche ausführbare Datei auf die Festplatte geschrieben wird, um der Erkennung durch Dateisystem-Scans zu entgehen. Diese Technik wird zwar von Schadsoftware verwendet, hat aber auch einige legitime Anwendungsfälle. Eines der Beispiele ist ein just-in-time (JIT)-kompilierter Code, der kompilierten Code in den Speicher schreibt und aus dem Speicher ausführt.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, sehen Sie sich den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

Impact:Runtime/CryptoMinerExecuted

Ein Container oder eine Amazon-EC2-Instance führt eine Binärdatei aus, die mit einer Cryptocurrency-Mining-Aktivität verknüpft ist.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein Container oder eine EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung eine Binärdatei ausführt, die mit einer Cryptocurrency-Mining-Aktivität verknüpft ist. Bedrohungsakteure können versuchen, die Kontrolle über Datenverarbeitungsressourcen zu übernehmen, um sie böswillig für das unerlaubte Mining von Kryptowährungen umzuwidmen.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcentypen. Um die potenziell kompromittierte Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp im Erkenntnisbereich in der - GuardDuty Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcen. Informationen zum Identifizieren der betroffenen Ressource finden Sie unter Ressourcentyp in den Ergebnisdetails in der - GuardDuty Konsole und unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

Execution:Runtime/NewLibraryLoaded

Eine neu erstellte oder kürzlich geänderte Bibliothek wurde von einem Prozess in einen Container geladen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine Bibliothek während der Laufzeit in einem Container erstellt oder geändert und von einem Prozess geladen wurde, der innerhalb des Containers ausgeführt wird. Es ist eine bewährte Methode, Container zur Laufzeit unveränderlich zu halten. Binärdateien, Skripten oder Bibliotheken sollten während der Lebensdauer des Containers nicht erstellt oder geändert werden. Das Laden einer neu erstellten oder geänderten Bibliothek in einen Container kann auf verdächtige Aktivitäten hinweisen. Dieses Verhalten weist auf einen böswilligen Akteur hin, der sich Zugriff auf den Container verschafft und im Rahmen der potenziellen Sicherheitslücke Malware oder andere Software heruntergeladen und ausgeführt hat.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcen. Um die betroffene Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp in den Ergebnisdetails in der GuardDuty -Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

PrivilegeEscalation:Runtime/ContainerMountsHostDirectory

Ein Prozess in einem Container hat zur Laufzeit ein Host-Dateisystem gemountet.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Bei mehreren Techniken zur Container-Escape-Methode wird zur Laufzeit ein Host-Dateisystem in einem Container gemountet. Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein Prozess in einem Container möglicherweise versucht hat, ein Host-Dateisystem zu mounten, was auf einen Fluchtversuch zum Host hindeuten kann.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcen. Um die betroffene Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp in den Ergebnisdetails in der GuardDuty -Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

PrivilegeEscalation:Runtime/UserfaultfdUsage

Ein Prozess verwendete **`userfaultfd`**-Systemaufrufe, um Seitenfehler im Benutzerbereich zu behandeln.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Laufzeit-Überwachung

Typischerweise werden Seitenfehler vom Kernel im Kernel-Space behandelt. Ein `userfaultfd`-Systemaufruf ermöglicht es einem Prozess jedoch, Seitenfehler in einem Dateisystem in der Benutzerumgebung zu behandeln. Dies ist eine nützliches Feature, die die Implementierung von Dateisystemen in der Benutzerumgebung ermöglicht. Andererseits kann sie auch von einem potenziell bösartigen Prozess verwendet werden, um den Kernel von der Benutzerumgebung aus zu unterbrechen. Das Unterbrechen des Kernels mithilfe eines `userfaultfd`-Systemaufrufs ist eine gängige Ausnutzungstechnik, um Race-Fenster zu verlängern, während die Kernel-Race-Bedingungen ausgenutzt werden. Die Verwendung von `userfaultfd` kann auf verdächtige Aktivitäten auf der Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)-Instance hinweisen.

Der Laufzeit-Agent überwacht Ereignisse aus mehreren Ressourcen. Um die betroffene Ressource zu identifizieren, zeigen Sie den Ressourcentyp in den Ergebnisdetails in der GuardDuty -Konsole an.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Ressource kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring.

GuardDuty IAM-Erkenntnistypen

Die folgenden Erkenntnisse beziehen sich auf IAM-Entitäten und Zugriffsschlüssel und weisen immer den Ressourcentyp `AccessKey` auf. Der Schweregrad und die Details der Erkenntnisse unterscheiden sich je nach Erkenntnistyp.

Die hier aufgeführten Erkenntnisse beinhalten die Datenquellen und Modelle, die zur Generierung dieses Erkenntnistyps verwendet wurden. Weitere Informationen finden Sie unter Grundlegende Datenquellen.

Für alle Erkenntnisse im Zusammenhang mit IAM empfehlen wir, dass Sie die fragliche Entität untersuchen und sicherstellen, dass ihre Berechtigungen der bewährten Methode der geringsten Berechtigung entsprechen. Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen zur Behebung von Erkenntnissen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

Themen

- Stealth:IAMUser/PasswordPolicyChange
- UnauthorizedAccess:IAMUser/ConsoleLoginSuccess.B
- UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.InsideAWS
- UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS
- UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller
- UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom
- UnauthorizedAccess:IAMUser/TorIPCaller

CredentialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior

Eine API, die für den Zugriff auf eine AWS-Umgebung verwendet wurde, wurde auf ungewöhnliche Weise aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignis

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass in Ihrem Konto eine ungewöhnliche API-Anfrage beobachtet wurde. Diese Erkenntnis kann eine einzelne API oder eine Reihe verwandter API-Anfragen beinhalten, die in unmittelbarer Nähe von einer einzelnen Benutzeridentität gestellt wurden. Die beobachtete API wird häufig mit der Phase des Zugriffs auf Anmeldeinformationen in Verbindung gebracht, wenn ein Angreifer versucht, Passwörter, Benutzernamen und Zugriffsschlüssel für Ihre Umgebung zu sammeln. Die APIs `GetPasswordData`, `GetSecretValue` und `GenerateDbAuthToken` sind nicht in dieser Kategorie enthalten.

Diese API-Anfrage wurde durch GuardDutydas Machine Learning (ML)-Modell zur Anomalieerkennung von als ungewöhnlich identifiziert. Das ML-Modell wertet alle API-Anfragen an Ihr Konto aus und identifiziert anomale Ereignisse, die mit Taktiken von Angreifern in Verbindung gebracht werden. Das ML-Modell verfolgt verschiedene Faktoren der API-Anfrage, z. B. den Benutzer, der die Anfrage gestellt hat, den Standort, von dem aus die Anfrage gestellt wurde, und die spezifische API, die angefordert wurde. Einzelheiten darüber, welche Faktoren der API-Anfrage für die Benutzeridentität, die die Anfrage aufgerufen hat, ungewöhnlich sind, finden Sie in den Erkenntnisdetails.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

DefenseEvasion:IAMUser/AnomalousBehavior

Eine API, die zur Umgehung von Abwehrmaßnahmen verwendet wird, wurde auf anomale Weise aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignis

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass in Ihrem Konto eine ungewöhnliche API-Anfrage beobachtet wurde. Diese Erkenntnis kann eine einzelne API oder eine Reihe verwandter API-Anfragen beinhalten, die in unmittelbarer Nähe von einer einzelnen Benutzeridentität gestellt wurden. Die beobachtete API wird häufig mit Umgehungstaktiken in Verbindung gebracht, bei denen ein Gegner versucht, seine Spuren zu verwischen und nicht entdeckt zu werden. Bei APIs in dieser Kategorie handelt es sich in der Regel um Lösch-, Deaktivierungs- oder Stoppvorgänge wie `DeleteFlowLogs`, `DisableAlarmActions` oder `StopLogging`.

Diese API-Anfrage wurde durch GuardDutydas Machine Learning (ML)-Modell zur Anomalieerkennung von als ungewöhnlich identifiziert. Das ML-Modell wertet alle API-Anfragen an Ihr Konto aus und identifiziert anomale Ereignisse, die mit Taktiken von Angreifern in Verbindung gebracht werden. Das ML-Modell verfolgt verschiedene Faktoren der API-Anfrage, z. B. den Benutzer, der die Anfrage gestellt hat, den Standort, von dem aus die Anfrage gestellt wurde, und die spezifische API, die angefordert wurde. Einzelheiten darüber, welche Faktoren der API-Anfrage für die Benutzeridentität, die die Anfrage aufgerufen hat, ungewöhnlich sind, finden Sie in den Erkenntnisdetails.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

Discovery:IAMUser/AnomalousBehavior

Eine API, die häufig zum Auffinden von Ressourcen verwendet wird, wurde auf ungewöhnliche Weise aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Niedrig

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignis

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass in Ihrem Konto eine ungewöhnliche API-Anfrage beobachtet wurde. Diese Erkenntnis kann eine einzelne API oder eine Reihe verwandter API-Anfragen beinhalten, die in unmittelbarer Nähe von einer einzelnen Benutzeridentität gestellt wurden. Die beobachtete API wird häufig mit der Erkennungsphase eines Angriffs in Verbindung gebracht, in der ein Angreifer Informationen sammelt, um festzustellen, ob Ihre AWS-Umgebung für einen umfassenderen Angriff anfällig ist. APIs in dieser Kategorie sind in der Regel Get-, Describe- oder List-Vorgänge wie `DescribeInstances`, `GetRolePolicy` oder `ListAccessKeys`.

Diese API-Anfrage wurde durch GuardDutydas Machine Learning (ML)-Modell zur Anomalieerkennung von als ungewöhnlich identifiziert. Das ML-Modell wertet alle API-Anfragen an Ihr Konto aus und identifiziert anomale Ereignisse, die mit Taktiken von Angreifern in Verbindung gebracht werden. Das ML-Modell verfolgt verschiedene Faktoren der API-Anfrage, z. B. den Benutzer, der die Anfrage gestellt hat, den Standort, von dem aus die Anfrage gestellt wurde, und die spezifische API, die angefordert wurde. Einzelheiten darüber, welche Faktoren der API-Anfrage für die Benutzeridentität, die die Anfrage aufgerufen hat, ungewöhnlich sind, finden Sie in den Erkenntnisdetails.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

Exfiltration:IAMUser/AnomalousBehavior

Eine API, die üblicherweise zum Sammeln von Daten aus einer AWS-Umgebung verwendet wird, wurde auf ungewöhnliche Weise aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignis

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass in Ihrem Konto eine ungewöhnliche API-Anfrage beobachtet wurde. Diese Erkenntnis kann eine einzelne API oder eine Reihe verwandter

API-Anfragen beinhalten, die in unmittelbarer Nähe von einer einzelnen Benutzeridentität gestellt wurden. Die beobachtete API wird üblicherweise mit Exfiltrationstaktiken in Verbindung gebracht, bei denen ein Angreifer versucht, Daten aus Ihrem Netzwerk zu sammeln, indem er sie verpackt und verschlüsselt, um eine Entdeckung zu vermeiden. APIs für diesen Erkenntnistyp sind Verwaltungsvorgänge (Steuerebene) und beziehen sich in der Regel auf S3, Snapshots und Datenbanken wie `PutBucketReplication`, `CreateSnapshot` oder `RestoreDBInstanceFromDBSnapshot`.

Diese API-Anfrage wurde durch GuardDutydas Machine Learning (ML)-Modell zur Anomalieerkennung von als ungewöhnlich identifiziert. Das ML-Modell wertet alle API-Anfragen an Ihr Konto aus und identifiziert anomale Ereignisse, die mit Taktiken von Angreifern in Verbindung gebracht werden. Das ML-Modell verfolgt verschiedene Faktoren der API-Anfrage, z. B. den Benutzer, der die Anfrage gestellt hat, den Standort, von dem aus die Anfrage gestellt wurde, und die spezifische API, die angefordert wurde. Einzelheiten darüber, welche Faktoren der API-Anfrage für die Benutzeridentität, die die Anfrage aufgerufen hat, ungewöhnlich sind, finden Sie in den Erkenntnisdetails.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

Impact:IAMUser/AnomalousBehavior

Eine API, die üblicherweise zur Manipulation von Daten oder Prozessen in einer AWS-Umgebung verwendet wird, wurde auf ungewöhnliche Weise aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignis

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass in Ihrem Konto eine ungewöhnliche API-Anfrage beobachtet wurde. Diese Erkenntnis kann eine einzelne API oder eine Reihe verwandter API-Anfragen beinhalten, die in unmittelbarer Nähe von einer einzelnen Benutzeridentität gestellt wurden. Die beobachtete API wird in der Regel mit Angriffstaktiken in Verbindung gebracht, bei denen ein Angreifer versucht, den Betrieb zu stören und Daten in Ihrem Konto zu manipulieren, zu unterbrechen oder zu zerstören. APIs für diese Art der Suche sind in der Regel Lösch-, Aktualisierungs- oder Stellvorgänge wie `DeleteSecurityGroup`, `UpdateUser` oder `PutBucketPolicy`.

Diese API-Anfrage wurde durch GuardDutydas Machine Learning (ML)-Modell zur Anomalieerkennung von als ungewöhnlich identifiziert. Das ML-Modell wertet alle API-Anfragen an Ihr Konto aus und identifiziert anomale Ereignisse, die mit Taktiken von Angreifern in Verbindung gebracht werden. Das ML-Modell verfolgt verschiedene Faktoren der API-Anfrage, z. B. den Benutzer, der die Anfrage gestellt hat, den Standort, von dem aus die Anfrage gestellt wurde, und die spezifische API, die angefordert wurde. Einzelheiten darüber, welche Faktoren der API-Anfrage für die Benutzeridentität, die die Anfrage aufgerufen hat, ungewöhnlich sind, finden Sie in den Erkenntnisdetails.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

InitialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior

Eine API, die häufig verwendet wird, um sich unbefugten Zugriff auf eine AWS-Umgebung zu verschaffen, wurde auf ungewöhnliche Weise aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignis

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass in Ihrem Konto eine ungewöhnliche API-Anfrage beobachtet wurde. Diese Erkenntnis kann eine einzelne API oder eine Reihe verwandter API-Anfragen beinhalten, die in unmittelbarer Nähe von einer einzelnen Benutzeridentität gestellt wurden. Die beobachtete API wird häufig mit der ersten Zugriffsphase eines Angriffs in Verbindung gebracht, wenn ein Angreifer versucht, Zugriff auf Ihre Umgebung zu erhalten. APIs dieser Kategorie sind in der Regel Get-Token- oder Session-Vorgänge wie `GetFederationToken`, `StartSession` oder `GetAuthorizationToken`.

Diese API-Anfrage wurde durch GuardDutydas Machine Learning (ML)-Modell zur Anomalieerkennung von als ungewöhnlich identifiziert. Das ML-Modell wertet alle API-Anfragen an Ihr Konto aus und identifiziert anomale Ereignisse, die mit Taktiken von Angreifern in Verbindung gebracht werden. Das ML-Modell verfolgt verschiedene Faktoren der API-Anfrage, z. B. den Benutzer, der die Anfrage gestellt hat, den Standort, von dem aus die Anfrage gestellt wurde, und die spezifische API, die angefordert wurde. Einzelheiten darüber, welche Faktoren der API-Anfrage

für die Benutzeridentität, die die Anfrage aufgerufen hat, ungewöhnlich sind, finden Sie in den Erkenntnisdetails.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

PenTest:IAMUser/KaliLinux

Eine API wurde von einer Kali-Linux-EC2-Instance aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignis

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein Computer, auf dem Kali Linux ausgeführt wird, API-Aufrufe mit Anmeldeinformationen durchführt, die zu Ihrem AWS-Konto gehören. Kali Linux ist ein beliebtes Tool für Penetrationstests, das von Sicherheitsexperten verwendet wird, um Schwachstellen in EC2-Instances zu erkennen, für die Patches erforderlich sind. Dieses Tool wird allerdings auch von Angreifern verwendet, um Schwächen in der EC2-Konfiguration zu finden und nicht autorisierten Zugriff auf Ihre AWS-Umgebung zu erhalten.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

PenTest:IAMUser/ParrotLinux

Eine API wurde von einem Parrot-Security-Linux-Computer aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignis

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein Computer, auf dem Parrot Security Linux ausgeführt wird, API-Aufrufe mit Anmeldeinformationen durchführt, die zu dem aufgeführten AWS-Konto in Ihrer Umgebung gehören. Parrot Security Linux ist ein beliebtes Tool für Penetrationstests,

das von Sicherheitsexperten verwendet wird, um Schwachstellen in EC2-Instances zu erkennen, für die Patches erforderlich sind. Dieses Tool wird allerdings auch von Angreifern verwendet, um Schwächen in der EC2-Konfiguration zu finden und nicht autorisierten Zugriff auf Ihre AWS-Umgebung zu erhalten.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

PenTest:IAMUser/PentooLinux

Eine API wurde von einem Pentoo-Linux-Computer aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignis

Diese Erkenntnis informiert darüber, dass ein Computer, auf dem Pentoo Linux ausgeführt wird, API-Aufrufe mit Anmeldeinformationen durchführt, die zu dem angeführten AWS-Konto in Ihrer Umgebung gehören. Pentoo Linux ist ein beliebtes Tool für Penetrationstests, das von Sicherheitsexperten verwendet wird, um Schwachstellen in EC2-Instances zu erkennen, für die Patches erforderlich sind. Dieses Tool wird allerdings auch von Angreifern verwendet, um Schwächen in der EC2-Konfiguration zu finden und nicht autorisierten Zugriff auf Ihre AWS-Umgebung zu erhalten.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

Persistence:IAMUser/AnomalousBehavior

Eine API, die häufig zur Aufrechterhaltung des unbefugten Zugriffs auf eine AWS-Umgebung verwendet wird, wurde auf ungewöhnliche Weise aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignis

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass in Ihrem Konto eine ungewöhnliche API-Anfrage beobachtet wurde. Diese Erkenntnis kann eine einzelne API oder eine Reihe verwandter API-Anfragen beinhalten, die in unmittelbarer Nähe von einer einzelnen Benutzeridentität gestellt wurden. Die beobachtete API wird häufig mit Persistenztaktiken in Verbindung gebracht, bei denen sich ein Angreifer Zugriff auf Ihre Umgebung verschafft hat und versucht, diesen Zugriff aufrechtzuerhalten. APIs in dieser Kategorie sind in der Regel Erstellungs-, Import- oder Änderungsvorgänge wie `CreateAccessKey`, `ImportKeyPair` oder `ModifyInstanceAttribute`.

Diese API-Anfrage wurde durch GuardDutydas Machine Learning (ML)-Modell zur Anomalieerkennung von als ungewöhnlich identifiziert. Das ML-Modell wertet alle API-Anfragen an Ihr Konto aus und identifiziert anomale Ereignisse, die mit Taktiken von Angreifern in Verbindung gebracht werden. Das ML-Modell verfolgt verschiedene Faktoren der API-Anfrage, z. B. den Benutzer, der die Anfrage gestellt hat, den Standort, von dem aus die Anfrage gestellt wurde, und die spezifische API, die angefordert wurde. Einzelheiten darüber, welche Faktoren der API-Anfrage für die Benutzeridentität, die die Anfrage aufgerufen hat, ungewöhnlich sind, finden Sie in den Erkenntnisdetails.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

Policy:IAMUser/RootCredentialUsage

Eine API wurde über Root-Benutzer-Anmeldeinformationen aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Niedrig

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignisse oder CloudTrail Datenereignisse

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die Root-Benutzer-Anmeldeinformationen des in Ihrer Umgebung angeführten AWS-Konto-Kontos verwendet werden, um Anforderungen an AWS-Services zu erstellen. Es wird empfohlen, dass Benutzer niemals Root-Anmeldeinformationen für den Zugriff auf AWS-Services verwenden. Stattdessen sollte der Zugriff auf AWS-Services mit temporären Anmeldeinformationen mit der geringsten Berechtigung von AWS Security Token Service (STS) erfolgen. Für Situationen, in denen AWS STS nicht unterstützt wird, werden IAM-Benutzeranmeldeinformationen empfohlen. Weitere Informationen finden Sie unter Bewährte Methoden für IAM.

> **Note**
>
> Wenn die S3-Bedrohungserkennung für das Konto aktiviert ist, kann diese Erkenntnis als Reaktion auf Versuche generiert werden, S3-Datenebenenvorgänge auf S3-Ressourcen unter Verwendung der Anmeldeinformationen des Root-Benutzers der AWS-Konto auszuführen. Der verwendete API-Aufruf wird in den Erkenntnisdetails aufgeführt. Wenn die S3-Bedrohungserkennung nicht aktiviert ist, kann diese Erkenntnis nur durch Ereignisprotokoll-APIs ausgelöst werden. Weitere Informationen zur S3-Bedrohungserkennung finden Sie unter S3 Protection.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

PrivilegeEscalation:IAMUser/AnomalousBehavior

Eine API, die häufig verwendet wird, um hochrangige Berechtigungen für eine AWS-Umgebung zu erhalten, wurde auf ungewöhnliche Weise aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignisse

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass in Ihrem Konto eine ungewöhnliche API-Anfrage beobachtet wurde. Diese Erkenntnis kann eine einzelne API oder eine Reihe verwandter API-Anfragen beinhalten, die in unmittelbarer Nähe von einer einzelnen Benutzeridentität gestellt wurden. Die beobachtete API wird häufig mit Taktiken zur Eskalation von Rechten in Verbindung gebracht, bei denen ein Angreifer versucht, Berechtigungen auf höherer Ebene für eine Umgebung zu erlangen. APIs in dieser Kategorie beinhalten in der Regel Vorgänge, die IAM-Richtlinien, Rollen und Benutzer ändern, wie `AssociateIamInstanceProfile`, `AddUserToGroup` oder `PutUserPolicy`.

Diese API-Anfrage wurde durch GuardDutydas Machine Learning (ML)-Modell zur Anomalieerkennung von als ungewöhnlich identifiziert. Das ML-Modell wertet alle API-Anfragen an Ihr Konto aus und identifiziert anomale Ereignisse, die mit Taktiken von Angreifern in Verbindung gebracht werden. Das ML-Modell verfolgt verschiedene Faktoren der API-Anfrage, z. B. den

Benutzer, der die Anfrage gestellt hat, den Standort, von dem aus die Anfrage gestellt wurde, und die spezifische API, die angefordert wurde. Einzelheiten darüber, welche Faktoren der API-Anfrage für die Benutzeridentität, die die Anfrage aufgerufen hat, ungewöhnlich sind, finden Sie in den Erkenntnisdetails.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller

Eine API wurde von einer bekannten böswilligen IP-Adresse aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignisse

Diese Erkenntnis informiert Sie, dass ein API-Vorgang, der AWS-Ressourcen auflisten oder beschreiben kann, von einer IP-Adresse aufgerufen wurde, die in einer Bedrohungsliste enthalten ist. Ein Angreifer könnte gestohlene Anmeldeinformationen verwenden, um in Kenntnis Ihrer AWS-Ressourcen zu gelangen, um wertvolle Informationen herauszufinden oder festzustellen, welcher Funktionsumfang den Anmeldeinformationen bereits zur Verfügung steht.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom

Eine API wurde von einer bekannten böswilligen IP-Adresse aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignisse

Diese Erkenntnis informiert Sie, dass ein API-Vorgang, der AWS-Ressourcen auflisten oder beschreiben kann, von einer IP-Adresse aufgerufen wurde, die in einer benutzerdefinierten

Bedrohungsliste enthalten ist. Die verwendete Bedrohungsliste wird in den Ergebnisdetails aufgeführt. Ein Angreifer könnte gestohlene Anmeldeinformationen verwenden, um in Kenntnis Ihrer AWS-Ressourcen zu gelangen, um wertvolle Informationen herauszufinden oder festzustellen, welcher Funktionsumfang den Anmeldeinformationen bereits zur Verfügung steht.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

Recon:IAMUser/TorIPCaller

Eine API wurde von einer Tor-Exit-Knoten-IP-Adresse aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignisse

Diese Erkenntnis informiert Sie, dass ein API-Vorgang, der Ihre AWS-Ressourcen auflisten oder beschreiben kann, von einer Tor-Ausgangsknotens-IP-Adresse aufgerufen wurde. Tor ist eine Software, die anonyme Kommunikation ermöglicht. Sie verschlüsselt Kommunikation und leitet diese beliebig durch Relays zwischen einer Reihe von Netzwerkknoten. Der letzte Tor-Knoten wird als Exit-Knoten bezeichnet. Ein Angreifer würde Tor verwenden, um seine wahre Identität zu verschleiern.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

Stealth:IAMUser/CloudTrailLoggingDisabled

Die AWS CloudTrail-Protokollierung war deaktiviert.

Standard-Schweregrad: Niedrig

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignisse

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein CloudTrail Trail in Ihrer AWS Umgebung deaktiviert wurde. Dabei kann es sich um den Versuch eines Angreifers handeln, die Protokollierung seiner

Aktivitäten zu deaktivieren, indem er alle Spuren beseitigt, während er mit böswilliger Absicht Zugriff auf die AWS-Ressourcen erlangt. Dieses Ergebnis kann durch das erfolgreiche Löschen oder Aktualisieren eines Trails ausgelöst werden. Diese Erkenntnis kann auch durch das erfolgreiche Löschen eines S3-Buckets ausgelöst werden, in dem die Protokolle aus einem Trail gespeichert werden, der zugeordnet ist GuardDuty.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

Stealth:IAMUser/PasswordPolicyChange

Die Passwortrichtlinie des Kontos wurde geschwächt.

Standard-Schweregrad: Niedrig*

> **Note**
>
> Der Schweregrad dieser Erkenntnis kann je nach Schweregrad der an der Passwortrichtlinie vorgenommenen Änderungen Niedrig, Mittel oder Hoch sein.

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignisse

Die Passwortrichtlinie des AWS-Kontos wurde für das aufgeführte Konto in Ihrer AWS-Umgebung geschwächt. Beispiel: Sie wurde gelöscht oder aktualisiert und erfordert jetzt weniger Zeichen, keine Sonderzeichen und Zahlen mehr, oder das Ablaufdatum des Passworts musste verlängert werden. Diese Erkenntnis kann auch durch den Versuch ausgelöst werden, die Passwortrichtlinie Ihres AWS-Kontos zu aktualisieren oder zu löschen. Die Passwortrichtlinie des AWS-Kontos legt die Regeln fest, die bestimmen, welche Arten von Passwörtern für Ihre IAM-Benutzer festgelegt werden können. Eine schwächere Passwortrichtlinie ermöglicht das Erstellen von Passwörtern, die leicht zu merken und möglicherweise einfacher zu erraten sind. Dadurch entsteht ein Sicherheitsrisiko.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

UnauthorizedAccess:IAMUser/ConsoleLoginSuccess.B

Mehrere weltweit erfolgreiche Konsolenanmeldungen wurden beobachtet.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignisse

Informiert Sie darüber, dass mehrere erfolgreiche Konsolenanmeldungen für denselben IAM-Benutzer zur etwa gleichen Zeit an verschiedenen geografischen Standorten beobachtet wurden. Ein derartiges anormales und riskantes Ortsmuster bei Zugriffen ist ein Anzeichen für einen potenziell unbefugten Zugriff auf AWS-Ressourcen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.InsideAWS

Anmeldeinformationen, die ausschließlich für eine EC2-Instance über eine Instance-Startrolle erstellt wurden, werden von einem anderen Konto innerhalb von AWS verwendet.

Standard-Schweregrad: Hoch*

> **Note**
>
> Der Standard-Schweregrad diese Erkenntnis ist Hoch. Wenn die API jedoch von einem Konto aufgerufen wurde, das Ihrer AWS-Umgebung zugeordnet ist, lautet der Schweregrad Mittel.

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignisse oder S3-Datenereignisse

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, wenn Ihre EC2-Instance-Anmeldeinformationen verwendet werden, um APIs von einer IP-Adresse aufzurufen, die einem anderen AWS-Konto gehört als dem, unter dem die zugehörige EC2-Instance ausgeführt wird.

AWS rät davon ab, temporäre Anmeldeinformationen aus der Entität weiterzugeben, in der sie erstellt wurden (z. B. AWS-Anwendungen, EC2 oder Lambda). Allerdings können autorisierte Benutzer Anmeldeinformationen aus EC2-Instances exportieren, um legitime API-Aufrufe durchzuführen. Wenn das `remoteAccountDetails.Affiliated` Feld `True` lautet, wurde die API von einem Konto aufgerufen, das mit Ihrer AWS-Umgebung verknüpft ist. Um einen potenziellen Angriff auszuschließen und die Legitimität der Aktivität zu verifizieren, wenden Sie sich an den IAM-Benutzer, denen diese Anmeldeinformationen zugewiesen sind.

> **Note**
>
> Wenn die kontinuierliche Aktivität eines Remote-Kontos GuardDuty beobachtet, identifiziert sein Machine Learning (ML)-Modell dies als erwartetes Verhalten. Daher GuardDuty wird diese Erkenntnis nicht mehr für Aktivitäten von diesem Remote-Konto generieren. GuardDuty wird weiterhin Ergebnisse für neues Verhalten von anderen Remote-Konten generieren und erlernte Remote-Konten neu bewerten, wenn sich das Verhalten im Laufe der Zeit ändert.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Als Reaktion auf diese Erkenntnis können Sie den folgenden Workflow verwenden, um eine Vorgehensweise festzulegen:

1. Identifizieren Sie das betroffene Remote-Konto im `service.action.awsApiCallAction.remoteAccountDetails.accountId`-Feld.
2. Stellen Sie als Nächstes fest, ob dieses Konto mit Ihrer GuardDuty Umgebung aus dem `service.action.awsApiCallAction.remoteAccountDetails.affiliated` Feld verknüpft ist.
3. Wenn das Konto zugeordnet ist, wenden Sie sich an den Eigentümer des Remote-Kontos und den Besitzer der EC2-Instance-Anmeldeinformationen, um dies zu überprüfen.
4. Wenn das Konto nicht zugeordnet ist, werten Sie zunächst aus, dass das Konto Ihrer Organisation zugeordnet ist, aber nicht Teil Ihrer GuardDuty Einrichtung mit mehreren Konten ist oder ob im Konto noch GuardDuty nicht aktiviert wurde. Wenden Sie sich andernfalls an den Besitzer der EC2-Anmeldeinformationen, um festzustellen, ob es einen Anwendungsfall für die Verwendung dieser Anmeldeinformationen durch ein Remote-Konto gibt.
5. Wenn der Besitzer der Anmeldeinformationen das entfernte Konto nicht erkennt, wurden die Anmeldeinformationen möglicherweise von einem Bedrohungsakteur innerhalb von AWS

kompromittiert. Sie sollten die unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance empfohlenen Maßnahmen zum Schutz Ihrer Umgebung ergreifen. Darüber hinaus können Sie einen Missbrauchsbericht an das Team von AWS Trust and Safety senden, um eine Untersuchung des Remote-Kontos einzuleiten. Wenn Sie Ihre Meldung an AWS Trust and Safety einreichen, geben Sie bitte die vollständigen JSON-Details der Erkenntnis an.

UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS

Anmeldeinformationen, die über eine Instance-Startrolle ausschließlich für eine EC2-Instance erstellt wurden, werden von einer externen IP-Adresse verwendet.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignisse oder S3-Datenereignisse

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein Host außerhalb von AWS versucht hat, AWS-API-Vorgänge mit temporären AWS-Anmeldeinformationen auszuführen, die auf einer EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung erstellt wurden. Die aufgeführte EC2-Instance ist möglicherweise kompromittiert, und die temporären Anmeldeinformationen dieser Instance wurden möglicherweise auf einen Remote-Host außerhalb von AWS exfiltriert. AWS empfiehlt nicht, temporäre Anmeldeinformationen außerhalb der Entität weiterzuverteilen, die sie erstellt hat (z. B. AWS-Anwendungen, EC2 oder Lambda). Allerdings können autorisierte Benutzer Anmeldeinformationen aus EC2-Instances exportieren, um legitime API-Aufrufe durchzuführen. Um einen potenziellen Angriff auszuschließen und die Legitimität der Aktivität zu überprüfen, überprüfen Sie, ob die Verwendung von Instance-Anmeldeinformationen von der Remote-IP in der Erkenntnis erwartet wird.

> **Note**
>
> Wenn die kontinuierliche Aktivität eines Remote-Kontos GuardDuty beobachtet, identifiziert sein Machine Learning (ML)-Modell dies als erwartetes Verhalten. Daher GuardDuty wird diese Erkenntnis nicht mehr für Aktivitäten von diesem Remote-Konto generieren. GuardDuty wird weiterhin Ergebnisse für neues Verhalten von anderen Remote-Konten generieren und erlernte Remote-Konten neu bewerten, wenn sich das Verhalten im Laufe der Zeit ändert.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Diese Erkenntnis wird generiert, wenn das Netzwerk so konfiguriert ist, dass der Internetverkehr von einem On-Premises-Gateway und nicht von einem VPC Internet Gateway (IGW) ausgeht. Geläufige Konfigurationen, z. B. die Verwendung von AWS Outposts, oder VPC-VPN-Verbindungen, können dazu führen, dass Datenverkehr auf diese Weise weitergeleitet wird. Wenn dies ein erwartetes Verhalten ist, empfiehlt es sich, Unterdrückungsregeln zu verwenden und eine Regel zu erstellen, die aus zwei Filterkriterien besteht. Das erste Kriterium ist der Ergebnistyp, der `UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS` sein sollte. Das zweite Filterkriterium ist die IPv4-Adresse des API-Aufrufers mit der IP-Adresse oder dem CIDR-Bereich Ihres On-Premises-Internet-Gateways. Weitere Informationen zum Erstellen von Unterdrückungsregeln finden Sie unter Unterdrückungsregeln.

> **Note**
>
> Wenn die kontinuierliche Aktivität aus einer externen Quelle GuardDuty beobachtet, identifiziert sein Machine-Learning-Modell dies als erwartetes Verhalten und generiert dieses Ergebnis nicht mehr für Aktivitäten aus dieser Quelle. generiert GuardDuty weiterhin Ergebnisse für neues Verhalten aus anderen Quellen und bewertet erlernte Quellen neu, wenn sich das Verhalten im Laufe der Zeit ändert.

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller

Eine API wurde von einer bekannten böswilligen IP-Adresse aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignisse

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein API-Vorgang (z. B. ein Versuch zum Starten einer EC2-Instance, Erstellen eines neuen IAM-Benutzers, Ändern Ihrer AWS-Berechtigungen usw.) von einer bekannten böswilligen IP-Adresse aufgerufen wurde. Dies kann auf einen unbefugten Zugriff auf Ihre AWS-Ressourcen hinweisen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom

Eine API wurde von einer IP-Adresse aufgerufen, die sich auf einer benutzerdefinierten Bedrohungsliste befindet.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignisse

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein API-Vorgang (z. B. ein Versuch zum Starten einer EC2-Instance, Erstellen eines neuen IAM-Benutzers, Ändern der AWS-Berechtigungen usw.) von einer IP-Adresse aufgerufen wurde, die in einer von Ihnen hochgeladenen Bedrohungsliste enthalten ist. In besteht eine Bedrohungsliste aus bekannten schädlichen IP-Adressen. Dies kann auf einen unbefugten Zugriff auf AWS-Ressourcen in Ihrer Umgebung hinweisen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

UnauthorizedAccess:IAMUser/TorIPCaller

Eine API wurde von einer Tor-Exit-Knoten-IP-Adresse aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignisse

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein API-Vorgang (Beispiel: ein Versuch zum Starten einer EC2-Instance, Erstellen eines neuen IAM-Benutzers oder Ändern Ihrer AWS-Rechte) von einer Tor-Ausgangsknotens-IP-Adresse aufgerufen wurde. Tor ist eine Software, die anonyme Kommunikation ermöglicht. Sie verschlüsselt Kommunikation und leitet diese beliebig durch Relays zwischen einer Reihe von Netzwerkknoten. Der letzte Tor-Knoten wird als Exit-Knoten bezeichnet. Dies kann auf einen unbefugten Zugriff auf Ihre AWS-Ressourcen hinweisen, mit dem Ziel, die wahre Identität des Angreifers zu verbergen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

Erkenntnistypen von Kubernetes-Audit-Protokollen

Die folgenden Erkenntnisse beziehen sich auf Kubernetes-Ressourcen und haben einen resource_type `EKSCluster`. Der Schweregrad und die Details der Erkenntnisse unterscheiden sich je nach Erkenntnistyp.

Für alle Erkenntnisse des Kubernetes-Typs empfehlen wir, dass Sie die betreffende Ressource untersuchen, um festzustellen, ob es sich um eine erwartete oder potenziell bösartige Aktivität handelt. Hinweise zur Behebung einer kompromittierten Kubernetes-Ressource, die durch eine GuardDuty Erkenntnis identifiziert wurde, finden Sie unter Behebung der von entdeckten Ergebnisse von EKS Audit Log Monitoring GuardDuty.

> **Note**
>
> Wenn die Aktivität, aufgrund derer diese Erkenntnisse generiert werden, erwartet wird, sollten Sie erwägen, Unterdrückungsregeln sie hinzuzufügen, um zukünftige Benachrichtigungen zu verhindern.

Themen

- Discovery:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess
- Discovery:Kubernetes/TorIPCaller
- Execution:Kubernetes/ExecInKubeSystemPod
- Impact:Kubernetes/MaliciousIPCaller
- Impact:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom
- Impact:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess
- Impact:Kubernetes/TorIPCaller
- Persistence:Kubernetes/ContainerWithSensitiveMount
- Persistence:Kubernetes/MaliciousIPCaller
- Persistence:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom
- Persistence:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess
- Persistence:Kubernetes/TorIPCaller
- Policy:Kubernetes/AdminAccessToDefaultServiceAccount
- Policy:Kubernetes/AnonymousAccessGranted
- Policy:Kubernetes/ExposedDashboard
- Policy:Kubernetes/KubeflowDashboardExposed
- PrivilegeEscalation:Kubernetes/PrivilegedContainer
- CredentialAccess:Kubernetes/AnomalousBehavior.SecretsAccessed
- PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleBindingCreated
- Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.ExecInPod
- PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!PrivilegedContainer
- Persistence:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!ContainerWithSensitiveMount
- Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed
- PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleCreated
- Discovery:Kubernetes/AnomalousBehavior.PermissionChecked

> **Note**
>
> Vor Kubernetes Version 1.14 war die `system:unauthenticated` Gruppe `system:basic-user` ClusterRoles standardmäßig `system:discovery` und zugeordnet. Diese Zuordnung

kann unbeabsichtigten Zugriff durch anonyme Benutzer ermöglichen. Durch Cluster-Updates werden diese Berechtigungen nicht aufgehoben. Auch wenn Sie Ihren Cluster auf Version 1.14 oder höher aktualisiert haben, sind diese Berechtigungen möglicherweise weiterhin aktiviert. Wir empfehlen, dass Sie die Zuordnung dieser Berechtigungen zu der `system:unauthenticated`-Gruppe aufheben. Anleitungen zum Widerrufen dieser Berechtigungen finden Sie unter Bewährte Methoden für die Sicherheit in Amazon EKS im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch.

CredentialAccess:Kubernetes/MaliciousIPCaller

Eine API, die häufig für den Zugriff auf Anmeldeinformationen oder Geheimnisse in einem Kubernetes-Cluster verwendet wird, wurde von einer bekannten bösartigen IP-Adresse aus aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein API-Vorgang von einer IP-Adresse aus aufgerufen wurde, die mit bekannten böswilligen Aktivitäten in Verbindung steht. Die beobachtete API wird häufig mit der Phase des Zugriffs auf Anmeldeinformationen in Verbindung gebracht, wenn ein Angreifer versucht, Passwörter, Benutzernamen und Zugriffsschlüssel für Ihren Kubernetes-Cluster zu sammeln.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn der Benutzer, der in der Erkenntnis im `KubernetesUserDetails` Abschnitt gemeldet wurde, lautet`system:anonymous`, untersuchen Sie, warum der anonyme Benutzer die API aufrufen und die Berechtigungen bei Bedarf widerrufen konnte, indem Sie den Anweisungen unter Bewährte Sicherheitsmethoden für Amazon EKS im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch folgen. Wenn es sich bei dem Benutzer um einen authentifizierten Benutzer handelt, untersuchen Sie, ob die Aktivität legitim oder böswillig war. Wenn es sich bei der Aktivität um eine böswillige Aktivität handelte, sperren Sie dem Benutzer den Zugriff und machen Sie alle Änderungen rückgängig, die von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommen wurden. Anleitungen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

CredentialAccess:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom

Eine API, die häufig für den Zugriff auf Anmeldeinformationen oder Geheimnisse in einem Kubernetes-Cluster verwendet wird, wurde von einer IP-Adresse auf einer benutzerdefinierten Bedrohungsliste aus aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein API-Vorgang von einer IP-Adresse aus aufgerufen wurde, die in einer von Ihnen hochgeladenen Bedrohungsliste enthalten ist. Die mit dieser Erkenntnis verknüpfte Bedrohungsliste ist im Abschnitt Zusätzliche Informationen der Details zu einer Erkenntnis aufgeführt. Die beobachtete API wird häufig mit der Taktik des Zugriffs auf Anmeldeinformationen in Verbindung gebracht, wenn ein Angreifer versucht, Passwörter, Benutzernamen und Zugriffsschlüssel für Ihren Kubernetes-Cluster zu sammeln.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn der Benutzer, der in der Erkenntnis im `KubernetesUserDetails` Abschnitt gemeldet wurde, lautet`system:anonymous`, untersuchen Sie, warum der anonyme Benutzer die API aufrufen und die Berechtigungen bei Bedarf widerrufen konnte, indem Sie den Anweisungen unter Bewährte Methoden für die Sicherheit für Amazon EKS im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch folgen. Wenn es sich bei dem Benutzer um einen authentifizierten Benutzer handelt, untersuchen Sie, ob die Aktivität legitim oder böswillig war. Wenn es sich bei der Aktivität um eine böswillige Aktivität handelte, sperren Sie dem Benutzer den Zugriff und machen Sie alle Änderungen rückgängig, die von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommen wurden. Anleitungen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

CredentialAccess:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess

Eine API, die häufig für den Zugriff auf Anmeldeinformationen oder Geheimnisse in einem Kubernetes-Cluster verwendet wird, wurde von einem nicht authentifizierten Benutzer aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein API-Vorgang vom `system:anonymous`-Benutzer erfolgreich aufgerufen wurde. API-Aufrufe von `system:anonymous` sind nicht authentifiziert. Die beobachtete API wird häufig mit der Taktik des Zugriffs auf Anmeldeinformationen in Verbindung gebracht, wenn ein Angreifer versucht, Passwörter, Benutzernamen und Zugriffsschlüssel für Ihren Kubernetes-Cluster zu sammeln. Diese Aktivität weist darauf hin, dass anonymer oder nicht authentifizierter Zugriff auf die in der Erkenntnis gemeldete API-Aktion zulässig ist und bei anderen Aktionen möglicherweise zulässig ist. Wenn dieses Verhalten nicht erwartet wird, deutet dies möglicherweise auf einen Konfigurationsfehler hin oder darauf, dass Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert wurden.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Sie sollten die Berechtigungen überprüfen, die dem `system:anonymous`-Benutzer in Ihrem Cluster gewährt wurden, und sicherstellen, dass alle Berechtigungen benötigt werden. Wenn die Berechtigungen irrtümlich oder böswillig erteilt wurden, sollten Sie dem Benutzer den Zugriff entziehen und alle von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommenen Änderungen rückgängig machen. Weitere Informationen finden Sie unter Bewährte Methoden für die Sicherheit in Amazon EKS im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch.

CredentialAccess:Kubernetes/TorIPCaller

Eine API, die häufig für den Zugriff auf Anmeldeinformationen oder Geheimnisse in einem Kubernetes-Cluster verwendet wird, wurde von einer bekannten bösartigen Tor-Ausgangsknotens-Adresse aus aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Die Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein API-Vorgang von einer Tor-Ausgangsknotens-IP-Adresse aufgerufen wurde. Die beobachtete API wird häufig mit der Taktik des Zugriffs auf Anmeldeinformationen in Verbindung gebracht, wenn ein Angreifer versucht, Passwörter, Benutzernamen und Zugriffsschlüssel für Ihren Kubernetes-Cluster zu sammeln. Tor ist eine

Software, die anonyme Kommunikation ermöglicht. Sie verschlüsselt Kommunikation und leitet diese beliebig durch Relays zwischen einer Reihe von Netzwerkknoten. Der letzte Tor-Knoten wird als Exit-Knoten bezeichnet. Dies kann auf einen unbefugten Zugriff auf die Kubernetes-Cluster-Ressourcen hinweisen, mit dem Ziel, die wahre Identität des Angreifers zu verbergen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn der Benutzer, der in der Erkenntnis im `KubernetesUserDetails` Abschnitt gemeldet wurde, lautet`system:anonymous`, untersuchen Sie, warum der anonyme Benutzer die API aufrufen und die Berechtigungen bei Bedarf widerrufen konnte, indem Sie den Anweisungen unter Bewährte Methoden für die Sicherheit für Amazon EKS im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch folgen. Wenn es sich bei dem Benutzer um einen authentifizierten Benutzer handelt, untersuchen Sie, ob die Aktivität legitim oder böswillig war. Wenn es sich bei der Aktivität um eine böswillige Aktivität handelte, sperren Sie dem Benutzer den Zugriff und machen Sie alle Änderungen rückgängig, die von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommen wurden. Anleitungen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

DefenseEvasion:Kubernetes/MaliciousIPCaller

Eine API, die häufig verwendet wird, um Abwehrmaßnahmen zu umgehen, wurde von einer bekannten bösartigen IP-Adresse aus aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein API-Vorgang von einer IP-Adresse aus aufgerufen wurde, die mit bekannten böswilligen Aktivitäten in Verbindung steht. Die beobachtete API wird häufig mit Umgehungstaktiken in Verbindung gebracht, bei denen ein Gegner versucht, seine Aktionen zu verbergen, um nicht entdeckt zu werden.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn der Benutzer, der in der Erkenntnis im `KubernetesUserDetails` Abschnitt gemeldet wurde, lautet`system:anonymous`, untersuchen Sie, warum der anonyme Benutzer die API aufrufen und die Berechtigungen bei Bedarf widerrufen konnte, indem Sie den Anweisungen unter Bewährte Methoden für die Sicherheit für Amazon EKS im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch folgen. Wenn es sich bei dem Benutzer um einen authentifizierten Benutzer handelt, untersuchen Sie, ob die Aktivität

legitim oder böswillig war. Wenn es sich bei der Aktivität um eine böswillige Aktivität handelte, sperren Sie dem Benutzer den Zugriff und machen Sie alle Änderungen rückgängig, die von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommen wurden. Anleitungen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

DefenseEvasion:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom

Eine API, die üblicherweise zur Umgehung von Abwehrmaßnahmen verwendet wird, wurde von einer IP-Adresse auf einer benutzerdefinierten Bedrohungsliste aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein API-Vorgang von einer IP-Adresse aus aufgerufen wurde, die in einer von Ihnen hochgeladenen Bedrohungsliste enthalten ist. Die mit dieser Erkenntnis verknüpfte Bedrohungsliste ist im Abschnitt Zusätzliche Informationen der Details zu einer Erkenntnis aufgeführt. Die beobachtete API wird häufig mit Umgehungstaktiken in Verbindung gebracht, bei denen ein Gegner versucht, seine Aktionen zu verbergen, um nicht entdeckt zu werden.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn der Benutzer, der in der Erkenntnis im `KubernetesUserDetails` Abschnitt gemeldet wurde, lautet`system:anonymous`, untersuchen Sie, warum der anonyme Benutzer die API aufrufen und die Berechtigungen bei Bedarf widerrufen konnte, indem Sie den Anweisungen unter Bewährte Methoden für die Sicherheit für Amazon EKS im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch folgen. Wenn es sich bei dem Benutzer um einen authentifizierten Benutzer handelt, untersuchen Sie, ob die Aktivität legitim oder böswillig war. Wenn es sich bei der Aktivität um eine böswillige Aktivität handelte, sperren Sie dem Benutzer den Zugriff und machen Sie alle Änderungen rückgängig, die von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommen wurden. Anleitungen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

DefenseEvasion:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess

Eine API, die häufig verwendet wird, um Abwehrmaßnahmen zu umgehen, wurde von einem nicht authentifizierten Benutzer aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein API-Vorgang vom `system:anonymous`-Benutzer erfolgreich aufgerufen wurde. API-Aufrufe von `system:anonymous` sind nicht authentifiziert. Die beobachtete API wird häufig mit Taktiken zur Umgehung der Verteidigung in Verbindung gebracht, bei der ein Gegner versucht, seine Aktionen zu verbergen, um nicht entdeckt zu werden. Diese Aktivität weist darauf hin, dass anonymer oder nicht authentifizierter Zugriff auf die in der Erkenntnis gemeldete API-Aktion zulässig ist und bei anderen Aktionen möglicherweise zulässig ist. Wenn dieses Verhalten nicht erwartet wird, deutet dies möglicherweise auf einen Konfigurationsfehler hin oder darauf, dass Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert wurden.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Sie sollten die Berechtigungen überprüfen, die dem `system:anonymous`-Benutzer in Ihrem Cluster gewährt wurden, und sicherstellen, dass alle Berechtigungen benötigt werden. Wenn die Berechtigungen irrtümlich oder böswillig erteilt wurden, sollten Sie dem Benutzer den Zugriff entziehen und alle von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommenen Änderungen rückgängig machen. Weitere Informationen finden Sie unter Bewährte Methoden für die Sicherheit in Amazon EKS im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch.

DefenseEvasion:Kubernetes/TorIPCaller

Eine API, die häufig verwendet wird, um Abwehrmaßnahmen zu umgehen, wurde von einer IP-Adresse des Tor-Ausgangsknotens aus aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Die Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein API-Vorgang von einer Tor-Ausgangsknotens-IP-Adresse aufgerufen wurde. Die beobachtete API wird häufig mit Umgehungstaktiken in Verbindung gebracht, bei denen ein Gegner versucht, seine Aktionen zu verbergen, um nicht entdeckt zu werden. Tor ist eine Software, die anonyme Kommunikation ermöglicht. Sie verschlüsselt Kommunikation und leitet diese beliebig durch Relays zwischen einer Reihe von Netzwerkknoten. Der letzte Tor-Knoten wird als Exit-Knoten bezeichnet. Dies kann auf einen unbefugten Zugriff auf Ihren Kubernetes-Cluster hinweisen, der das Ziel hat, die wahre Identität des Angreifers zu verbergen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn der Benutzer, der in der Erkenntnis im `KubernetesUserDetails` Abschnitt gemeldet wurde, lautet`system:anonymous`, untersuchen Sie, warum der anonyme Benutzer die API aufrufen und die Berechtigungen bei Bedarf widerrufen konnte, indem Sie den Anweisungen unter Bewährte Methoden für die Sicherheit für Amazon EKS im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch folgen. Wenn es sich bei dem Benutzer um einen authentifizierten Benutzer handelt, untersuchen Sie, ob die Aktivität legitim oder böswillig war. Wenn es sich bei der Aktivität um eine böswillige Aktivität handelte, sperren Sie dem Benutzer den Zugriff und machen Sie alle Änderungen rückgängig, die von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommen wurden. Anleitungen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

Discovery:Kubernetes/MaliciousIPCaller

Eine API, die häufig zur Erkennung von Ressourcen in einem Kubernetes-Cluster verwendet wird, wurde von einer IP-Adresse aus aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein API-Vorgang von einer IP-Adresse aus aufgerufen wurde, die mit bekannten böswilligen Aktivitäten in Verbindung steht. Die beobachtete API wird häufig in der Erkennungsphase eines Angriffs verwendet, in der ein Angreifer Informationen sammelt, um festzustellen, ob Ihr Kubernetes-Cluster für einen umfassenderen Angriff anfällig ist.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn der Benutzer, der in der Erkenntnis im `KubernetesUserDetails` Abschnitt gemeldet wurde, lautet`system:anonymous`, untersuchen Sie, warum der anonyme Benutzer die API aufrufen und die Berechtigungen bei Bedarf widerrufen konnte, indem Sie den Anweisungen unter Bewährte Sicherheitsmethoden für Amazon EKS im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch folgen. Wenn es sich bei dem Benutzer um einen authentifizierten Benutzer handelt, untersuchen Sie, ob die Aktivität legitim oder böswillig war. Wenn es sich bei der Aktivität um eine böswillige Aktivität handelte, sperren Sie dem Benutzer den Zugriff und machen Sie alle Änderungen rückgängig, die von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommen wurden. Anleitungen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

Discovery:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom

Eine API, die häufig zur Erkennung von Ressourcen in einem Kubernetes-Cluster verwendet wird, wurde von einer IP-Adresse aus einer benutzerdefinierten Bedrohungsliste aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine API von einer IP-Adresse aufgerufen wurde, die in einer von Ihnen hochgeladenen Bedrohungsliste enthalten ist. Die mit dieser Erkenntnis verknüpfte Bedrohungsliste ist im Abschnitt Zusätzliche Informationen der Details zu einer Erkenntnis aufgeführt. Die beobachtete API wird häufig in der Erkennungsphase eines Angriffs verwendet, in der ein Angreifer Informationen sammelt, um festzustellen, ob Ihr Kubernetes-Cluster für einen umfassenderen Angriff anfällig ist.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn der Benutzer, der in der Erkenntnis im `KubernetesUserDetails` Abschnitt gemeldet wurde, lautet`system:anonymous`, untersuchen Sie, warum der anonyme Benutzer die API aufrufen und die Berechtigungen bei Bedarf widerrufen konnte, indem Sie den Anweisungen unter Bewährte Sicherheitsmethoden für Amazon EKS im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch folgen. Wenn es sich bei dem Benutzer um einen authentifizierten Benutzer handelt, untersuchen Sie, ob die Aktivität legitim oder böswillig war. Wenn es sich bei der Aktivität um eine böswillige Aktivität handelte, sperren Sie dem Benutzer den Zugriff und machen Sie alle Änderungen rückgängig, die von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommen wurden. Anleitungen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

Discovery:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess

Eine API, die häufig zur Erkennung von Ressourcen in einem Kubernetes-Cluster verwendet wird, wurde von einem nicht authentifizierten Benutzer aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein API-Vorgang vom `system:anonymous`-Benutzer erfolgreich aufgerufen wurde. API-Aufrufe von `system:anonymous` sind nicht authentifiziert. Die beobachtete API wird häufig mit der Erkennungsphase eines Angriffs in Verbindung gebracht, in der ein Angreifer Informationen über Ihren Kubernetes-Cluster sammelt. Diese Aktivität weist darauf hin, dass anonymer oder nicht authentifizierter Zugriff auf die in der Erkenntnis gemeldete API-Aktion zulässig ist und bei anderen Aktionen möglicherweise zulässig ist. Wenn dieses Verhalten nicht erwartet wird, deutet dies möglicherweise auf einen Konfigurationsfehler hin oder darauf, dass Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert wurden.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Sie sollten die Berechtigungen überprüfen, die dem `system:anonymous`-Benutzer in Ihrem Cluster gewährt wurden, und sicherstellen, dass alle Berechtigungen benötigt werden. Wenn die Berechtigungen irrtümlich oder böswillig erteilt wurden, sollten Sie dem Benutzer den Zugriff entziehen und alle von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommenen Änderungen rückgängig machen. Weitere Informationen finden Sie unter Bewährte Methoden für die Sicherheit in Amazon EKS im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch.

Discovery:Kubernetes/TorIPCaller

Eine API, die häufig zur Erkennung von Ressourcen in einem Kubernetes-Cluster verwendet wird, wurde von einer IP-Adresse des Tor-Ausgangsknotens aus aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Die Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein API-Vorgang von einer Tor-Ausgangsknotens-IP-Adresse aufgerufen wurde. Die beobachtete API wird häufig in der Erkennungsphase eines Angriffs verwendet, in der ein Angreifer Informationen sammelt, um festzustellen, ob Ihr Kubernetes-Cluster für einen umfassenderen Angriff anfällig ist. Tor ist eine Software, die anonyme Kommunikation ermöglicht. Sie verschlüsselt Kommunikation und leitet diese beliebig durch Relays zwischen einer Reihe von Netzwerkknoten. Der letzte Tor-Knoten wird als Exit-Knoten bezeichnet. Dies kann auf einen unbefugten Zugriff auf Ihren Kubernetes-Cluster hinweisen, der das Ziel hat, die wahre Identität des Angreifers zu verbergen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn der Benutzer, der in der Erkenntnis im `KubernetesUserDetails` Abschnitt gemeldet wurde, lautet`system:anonymous`, untersuchen Sie, warum der anonyme Benutzer die APIand aufrufen und die Berechtigungen bei Bedarf widerrufen konnte, indem Sie den Anweisungen unter Bewährte Sicherheitsmethoden für Amazon EKS im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch folgen. Wenn es sich bei dem Benutzer um einen authentifizierten Benutzer handelt, untersuchen Sie, ob die Aktivität legitim oder böswillig war. Wenn es sich bei der Aktivität um eine böswillige Aktivität handelte, sperren Sie dem Benutzer den Zugriff und machen Sie alle Änderungen rückgängig, die von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommen wurden. Anleitungen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

Execution:Kubernetes/ExecInKubeSystemPod

Ein Befehl wurde in einem Pod innerhalb des **`kube-system`**-Namespace ausgeführt

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein Befehl in einem Pod innerhalb des `kube-system`-Namespace mithilfe der Kubernetes-Exec-API ausgeführt wurde. `kube-system`-Namespace ist ein Standard-Namespaces, der hauptsächlich für Komponenten auf Systemebene wie `kube-dns` und `kube-proxy` verwendet wird. Es ist sehr ungewöhnlich, Befehle innerhalb von Pods oder Containern unter einem `kube-system`-Namespace auszuführen, was auf verdächtige Aktivitäten hinweisen kann.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn die Ausführung dieses Befehls unerwartet erfolgt, können die Anmeldeinformationen der Benutzeridentität, die zur Ausführung des Befehls verwendet wurde, kompromittiert sein. Sperren Sie dem Benutzer den Zugriff und machen Sie alle Änderungen rückgängig, die von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommen wurden. Anleitungen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

Impact:Kubernetes/MaliciousIPCaller

Eine API, die häufig zur Manipulation von Ressourcen in einem Kubernetes-Cluster verwendet wird, wurde von einer bekannten bösartigen IP-Adresse aus aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein API-Vorgang von einer IP-Adresse aus aufgerufen wurde, die mit bekannten böswilligen Aktivitäten in Verbindung steht. Die beobachtete API wird häufig mit Auswirkungstaktiken in Verbindung gebracht, bei denen ein Angreifer versucht, Daten in Ihrer AWS-Umgebung zu manipulieren, zu unterbrechen oder zu zerstören.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn der Benutzer, der in der Erkenntnis im `KubernetesUserDetails` Abschnitt gemeldet wurde, lautet`system:anonymous`, untersuchen Sie, warum der anonyme Benutzer die API aufrufen und die Berechtigungen bei Bedarf widerrufen konnte, indem Sie den Anweisungen unter Bewährte Sicherheitsmethoden für Amazon EKS im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch folgen. Wenn es sich bei dem Benutzer um einen authentifizierten Benutzer handelt, untersuchen Sie, ob die Aktivität legitim oder böswillig war. Wenn es sich bei der Aktivität um eine böswillige Aktivität handelte, sperren Sie dem Benutzer den Zugriff und machen Sie alle Änderungen rückgängig, die von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommen wurden. Anleitungen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

Impact:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom

Eine API, die häufig zur Manipulation von Ressourcen in einem Kubernetes-Cluster verwendet wird, wurde von einer IP-Adresse auf einer benutzerdefinierten Bedrohungsliste aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein API-Vorgang von einer IP-Adresse aus aufgerufen wurde, die in einer von Ihnen hochgeladenen Bedrohungsliste enthalten ist. Die mit dieser Erkenntnis verknüpfte Bedrohungsliste ist im Abschnitt Zusätzliche Informationen der Details zu einer Erkenntnis aufgeführt. Die beobachtete API wird häufig mit Auswirkungstaktiken in Verbindung gebracht, bei denen ein Angreifer versucht, Daten in Ihrer AWS-Umgebung zu manipulieren, zu unterbrechen oder zu zerstören.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn der Benutzer, der in der Erkenntnis im `KubernetesUserDetails` Abschnitt gemeldet wurde, lautet`system:anonymous`, untersuchen Sie, warum der anonyme Benutzer die API aufrufen und die Berechtigungen bei Bedarf widerrufen konnte, indem Sie den Anweisungen unter Bewährte Sicherheitsmethoden für Amazon EKS im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch folgen. Wenn es sich bei dem Benutzer um einen authentifizierten Benutzer handelt, untersuchen Sie, ob die Aktivität legitim oder böswillig war. Wenn es sich bei der Aktivität um eine böswillige Aktivität handelte, sperren Sie dem Benutzer den Zugriff und machen Sie alle Änderungen rückgängig, die von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommen wurden. Anleitungen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

Impact:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess

Eine API, die häufig zur Manipulation von Ressourcen in einem Kubernetes-Cluster verwendet wird, wurde von einem nicht authentifizierten Benutzer aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein API-Vorgang vom `system:anonymous`-Benutzer erfolgreich aufgerufen wurde. API-Aufrufe von `system:anonymous` sind nicht authentifiziert. Die beobachtete API wird häufig mit der Auswirkungsphase eines Angriffs in Verbindung gebracht, wenn ein Angreifer Ressourcen in Ihrem Cluster manipuliert. Diese Aktivität weist darauf hin, dass anonymer oder nicht authentifizierter Zugriff auf die in der Erkenntnis gemeldete API-Aktion zulässig ist und bei anderen Aktionen möglicherweise zulässig ist. Wenn dieses Verhalten nicht erwartet wird, deutet dies möglicherweise auf einen Konfigurationsfehler hin oder darauf, dass Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert wurden.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Sie sollten die Berechtigungen überprüfen, die dem `system:anonymous`-Benutzer in Ihrem Cluster gewährt wurden, und sicherstellen, dass alle Berechtigungen benötigt werden. Wenn die Berechtigungen irrtümlich oder böswillig erteilt wurden, sollten Sie dem Benutzer den Zugriff entziehen und alle von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommenen Änderungen rückgängig

machen. Weitere Informationen finden Sie unter Bewährte Methoden für die Sicherheit in Amazon EKS im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch.

Impact:Kubernetes/TorIPCaller

Eine API, die häufig verwendet wird, um Ressourcen in einem Kubernetes-Cluster zu manipulieren, wurde von einer IP-Adresse des Tor-Ausgangsknotens aus aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Die Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein API-Vorgang von einer Tor-Ausgangsknotens-IP-Adresse aufgerufen wurde. Die beobachtete API wird häufig mit Auswirkungstaktiken in Verbindung gebracht, bei denen ein Angreifer versucht, Daten in Ihrer AWS-Umgebung zu manipulieren, zu unterbrechen oder zu zerstören. Tor ist eine Software, die anonyme Kommunikation ermöglicht. Sie verschlüsselt Kommunikation und leitet diese beliebig durch Relays zwischen einer Reihe von Netzwerkknoten. Der letzte Tor-Knoten wird als Exit-Knoten bezeichnet. Dies kann auf einen unbefugten Zugriff auf Ihren Kubernetes-Cluster hinweisen, der das Ziel hat, die wahre Identität des Angreifers zu verbergen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn der Benutzer, der in der Erkenntnis im `KubernetesUserDetails` Abschnitt gemeldet wurde, lautet`system:anonymous`, untersuchen Sie, warum der anonyme Benutzer die API aufrufen und die Berechtigungen bei Bedarf widerrufen konnte, indem Sie den Anweisungen unter Bewährte Methoden für die Sicherheit für Amazon EKS im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch folgen. Wenn es sich bei dem Benutzer um einen authentifizierten Benutzer handelt, untersuchen Sie, ob die Aktivität legitim oder böswillig war. Wenn es sich bei der Aktivität um eine böswillige Aktivität handelte, sperren Sie dem Benutzer den Zugriff und machen Sie alle Änderungen rückgängig, die von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommen wurden. Anleitungen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

Persistence:Kubernetes/ContainerWithSensitiveMount

Ein Container wurde gestartet, in dem ein sensibler externer Host-Pfad eingehängt war.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein Container mit einer Konfiguration gestartet wurde, die im Abschnitt `volumeMounts` einen sensiblen Host-Pfad mit Schreibzugriff enthielt. Dadurch ist der sensible Host-Pfad vom Container aus zugänglich und beschreibbar. Diese Technik wird häufig von Gegnern verwendet, um Zugriff auf das Dateisystem des Hosts zu erhalten.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn dieser Container-Start unerwartet erfolgt, können die Anmeldeinformationen der Benutzeridentität, die zum Starten des Containers verwendet wurde, kompromittiert sein. Sperren Sie dem Benutzer den Zugriff und machen Sie alle Änderungen rückgängig, die von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommen wurden. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von Kubernetes. Wenn dieser Container-Start erwartet wird, wird empfohlen, eine Unterdrückungsregel zu verwenden, die aus Filterkriterien besteht, die auf dem Feld `resource.KubernetesDetails.KubernetesWorkloadDetails.containers.imagePrefix` basieren. In den Filterkriterien sollte das `imagePrefix`-Feld dem in der Erkenntnis angegebenen Feld `imagePrefix` entsprechen. Weitere Informationen zum Erstellen von Unterdrückungsregeln finden Sie unter Unterdrückungsregeln.

Persistence:Kubernetes/MaliciousIPCaller

Eine API, die üblicherweise verwendet wird, um dauerhaften Zugriff auf einen Kubernetes-Cluster zu erhalten, wurde von einer bekannten bösartigen IP-Adresse aus aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein API-Vorgang von einer IP-Adresse aus aufgerufen wurde, die mit bekannten böswilligen Aktivitäten in Verbindung steht. Die beobachtete API wird häufig mit Persistenz-Taktiken in Verbindung gebracht, bei denen sich ein Angreifer Zugriff auf Ihren Kubernetes-Cluster verschafft hat und versucht, diesen Zugriff aufrechtzuerhalten.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn der Benutzer, der in der Erkenntnis im `KubernetesUserDetails` Abschnitt gemeldet wurde, lautet`system:anonymous`, untersuchen Sie, warum der anonyme Benutzer die API aufrufen und die Berechtigungen bei Bedarf widerrufen konnte, indem Sie den Anweisungen unter Bewährte Methoden für die Sicherheit für Amazon EKS im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch folgen. Wenn es sich bei dem Benutzer um einen authentifizierten Benutzer handelt, untersuchen Sie, ob die Aktivität legitim oder böswillig war. Wenn es sich bei der Aktivität um eine böswillige Aktivität handelte, sperren Sie dem Benutzer den Zugriff und machen Sie alle Änderungen rückgängig, die von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommen wurden. Anleitungen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

Persistence:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom

Eine API, die häufig verwendet wird, um dauerhaften Zugriff auf einen Kubernetes-Cluster zu erhalten, wurde von einer IP-Adresse aus einer benutzerdefinierten Bedrohungsliste aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein API-Vorgang von einer IP-Adresse aus aufgerufen wurde, die in einer von Ihnen hochgeladenen Bedrohungsliste enthalten ist. Die mit dieser Erkenntnis verknüpfte Bedrohungsliste ist im Abschnitt Zusätzliche Informationen der Details zu einer Erkenntnis aufgeführt. Die beobachtete API wird häufig mit Persistenz-Taktiken in Verbindung gebracht, bei denen sich ein Angreifer Zugriff auf Ihren Kubernetes-Cluster verschafft hat und versucht, diesen Zugriff aufrechtzuerhalten.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn der Benutzer, der in der Erkenntnis im `KubernetesUserDetails` Abschnitt gemeldet wurde, lautet`system:anonymous`, untersuchen Sie, warum der anonyme Benutzer die API aufrufen und die Berechtigungen bei Bedarf widerrufen konnte, indem Sie den Anweisungen unter Bewährte Methoden für die Sicherheit für Amazon EKS im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch folgen. Wenn es sich bei dem Benutzer um einen authentifizierten Benutzer handelt, untersuchen Sie, ob die Aktivität legitim oder böswillig war. Wenn es sich bei der Aktivität um eine böswillige Aktivität handelte, sperren Sie dem Benutzer den Zugriff und machen Sie alle Änderungen rückgängig, die von einem

Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommen wurden. Anleitungen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

Persistence:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess

Eine API, die häufig verwendet wird, um hochgradige Berechtigungen für einen Kubernetes-Cluster zu erhalten, wurde von einem nicht authentifizierten Benutzer aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein API-Vorgang vom `system:anonymous`-Benutzer erfolgreich aufgerufen wurde. API-Aufrufe von `system:anonymous` sind nicht authentifiziert. Die beobachtete API wird häufig mit Persistenztaktiken in Verbindung gebracht, bei denen sich ein Angreifer Zugriff auf Ihren Cluster verschafft hat und versucht, diesen Zugriff aufrechtzuerhalten. Diese Aktivität weist darauf hin, dass anonymer oder nicht authentifizierter Zugriff auf die in der Erkenntnis gemeldete API-Aktion zulässig ist und bei anderen Aktionen möglicherweise zulässig ist. Wenn dieses Verhalten nicht erwartet wird, deutet dies möglicherweise auf einen Konfigurationsfehler hin oder darauf, dass Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert wurden.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Sie sollten die Berechtigungen überprüfen, die dem `system:anonymous`-Benutzer in Ihrem Cluster gewährt wurden, und sicherstellen, dass alle Berechtigungen benötigt werden. Wenn die Berechtigungen irrtümlich oder böswillig erteilt wurden, sollten Sie dem Benutzer den Zugriff entziehen und alle von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommenen Änderungen rückgängig machen. Weitere Informationen finden Sie unter Bewährte Methoden für die Sicherheit in Amazon EKS im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch.

Persistence:Kubernetes/TorIPCaller

Eine API, die häufig verwendet wird, um dauerhaften Zugriff auf einen Kubernetes-Cluster zu erhalten, wurde von einer IP-Adresse des Tor-Ausgangsknotens aus aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Die Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein API-Vorgang von einer Tor-Ausgangsknotens-IP-Adresse aufgerufen wurde. Die beobachtete API wird häufig mit Persistenz-Taktiken in Verbindung gebracht, bei denen sich ein Angreifer Zugriff auf Ihren Kubernetes-Cluster verschafft hat und versucht, diesen Zugriff aufrechtzuerhalten. Tor ist eine Software, die anonyme Kommunikation ermöglicht. Sie verschlüsselt Kommunikation und leitet diese beliebig durch Relays zwischen einer Reihe von Netzwerkknoten. Der letzte Tor-Knoten wird als Exit-Knoten bezeichnet. Dies kann auf einen unbefugten Zugriff auf Ihre AWS-Ressourcen hinweisen, mit dem Ziel, die wahre Identität des Angreifers zu verbergen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn der Benutzer, der in der Erkenntnis im `KubernetesUserDetails` Abschnitt gemeldet wurde, lautet`system:anonymous`, untersuchen Sie, warum der anonyme Benutzer die API aufrufen und die Berechtigungen bei Bedarf widerrufen konnte, indem Sie den Anweisungen unter Bewährte Methoden für die Sicherheit für Amazon EKS im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch folgen. Wenn es sich bei dem Benutzer um einen authentifizierten Benutzer handelt, untersuchen Sie, ob die Aktivität legitim oder böswillig war. Wenn es sich bei der Aktivität um eine böswillige Aktivität handelte, sperren Sie dem Benutzer den Zugriff und machen Sie alle Änderungen rückgängig, die von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommen wurden. Anleitungen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

Policy:Kubernetes/AdminAccessToDefaultServiceAccount

Dem Standard-Servicekonto wurden Administratorrechte auf einem Kubernetes-Cluster gewährt.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass dem Standard-Servicekonto für einen Namespace in Ihrem Kubernetes-Cluster Administratorrechte gewährt wurden. Kubernetes erstellt ein Standard-Servicekonto für alle Namespaces im Cluster. Es weist Pods, die nicht explizit einem anderen Servicekonto zugeordnet wurden, automatisch das Standard-Servicekonto als Identität zu.
Wenn das Standard-Servicekonto über Administratorrechte verfügt, kann dies dazu führen, dass

Pods unbeabsichtigt mit Administratorrechten gestartet werden. Wenn dieses Verhalten nicht erwartet wird, deutet dies möglicherweise auf einen Konfigurationsfehler hin oder darauf, dass Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert wurden.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Sie sollten nicht das Standard-Servicekonto verwenden, um Pods Berechtigungen zu erteilen. Stattdessen sollten Sie für jeden Workload ein eigenes Servicekonto erstellen und diesem Konto je nach Bedarf Berechtigungen erteilen. Um dieses Problem zu beheben, sollten Sie spezielle Servicekonten für all Ihre Pods und Workloads erstellen und die Pods und Workloads aktualisieren, um vom Standard-Servicekonto zu ihren dedizierten Konten zu migrieren. Anschließend sollten Sie die Administratorberechtigung aus dem Standard-Servicekonto entfernen. Zusätzliche Hinweise und Beispiele finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

Policy:Kubernetes/AnonymousAccessGranted

Dem **`system:anonymous`**-Benutzer wurde die API-Berechtigung für einen Kubernetes-Cluster erteilt.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein Benutzer in Ihrem Kubernetes-Cluster erfolgreich ein `ClusterRoleBinding` oder `RoleBinding` erstellt hat, um den Benutzer `system:anonymous` an eine Rolle zu binden. Dies ermöglicht einen nicht authentifizierten Zugriff auf die API-Vorgänge, die von der Rolle zugelassen werden. Wenn dieses Verhalten nicht erwartet wird, deutet dies möglicherweise auf einen Konfigurationsfehler hin oder darauf, dass Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert wurden.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Sie sollten die Berechtigungen überprüfen, die dem `system:anonymous`-Benutzer oder der `system:unauthenticated`-Gruppe in Ihrem Cluster gewährt wurden, und unnötigen anonymen Zugriff widerrufen. Weitere Informationen finden Sie unter Bewährte Methoden für die Sicherheit in Amazon EKS im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch. Wenn die Berechtigungen irrtümlich oder böswillig erteilt wurden, sollten Sie dem Benutzer den Zugriff entziehen und alle von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommenen Änderungen rückgängig machen. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von Kubernetes.

Policy:Kubernetes/ExposedDashboard

Das Dashboard für einen Kubernetes-Cluster war im Internet verfügbar

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass das Kubernetes-Dashboard für Ihren Cluster über einen Load Balancer-Service dem Internet zugänglich gemacht wurde. Ein offengelegtes Dashboard ermöglicht den Zugriff auf die Verwaltungsoberfläche Ihres Clusters über das Internet und ermöglicht es Gegnern, eventuell vorhandene Lücken in der Authentifizierungs- und Zugriffssteuerung auszunutzen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Sie sollten sicherstellen, dass im Kubernetes-Dashboard eine starke Authentifizierung und Autorisierung durchgesetzt wird. Sie sollten auch eine Netzwerk-Zugriffssteuerung implementieren, um den Zugriff auf das Dashboard von bestimmten IP-Adressen aus zu beschränken.

Policy:Kubernetes/KubeflowDashboardExposed

Das Kubeflow-Dashboard für einen Kubernetes-Cluster war im Internet verfügbar

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass das Kubeflow-Dashboard für Ihren Cluster über einen Load Balancer-Service dem Internet zugänglich gemacht wurde. Ein offengelegtes Kubeflow-Dashboard ermöglicht den Zugriff auf die Verwaltungsoberfläche Ihrer Kubeflow-Umgebung über das Internet und ermöglicht es Gegnern, eventuell vorhandene Lücken in der Authentifizierung und Zugriffssteuerung auszunutzen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Sie sollten sicherstellen, dass im Kubeflow-Dashboard eine starke Authentifizierung und Autorisierung durchgesetzt wird. Sie sollten auch eine Netzwerk-Zugriffssteuerung implementieren, um den Zugriff auf das Dashboard von bestimmten IP-Adressen aus zu beschränken.

PrivilegeEscalation:Kubernetes/PrivilegedContainer

Ein privilegierter Container mit Zugriff auf Root-Ebene wurde auf Ihrem Kubernetes-Cluster gestartet.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein privilegierter Container, der auf Ihrem Kubernetes-Cluster mithilfe eines Images gestartet wurde, das noch nie zuvor verwendet wurde, um privilegierte Container in Ihrem Cluster zu starten. Ein privilegierter Container hat Zugriff auf Root-Ebene auf den Host. Angreifer können als Taktik zur Erweiterung ihrer Rechte privilegierte Container starten, um sich Zugriff auf den Host zu verschaffen und ihn dann zu kompromittieren.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn dieser Container-Start unerwartet erfolgt, können die Anmeldeinformationen der Benutzeridentität, die zum Starten des Containers verwendet wurde, kompromittiert sein. Sperren Sie dem Benutzer den Zugriff und machen Sie alle Änderungen rückgängig, die von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommen wurden. Anleitungen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

CredentialAccess:Kubernetes/AnomalousBehavior.SecretsAccessed

Eine Kubernetes-API, die häufig für den Zugriff auf Geheimnisse verwendet wird, wurde auf ungewöhnliche Weise aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein Kubernetes-Benutzer in Ihrem Cluster einen anomalen API-Vorgang zum Abrufen vertraulicher Cluster-Geheimnisse aufgerufen hat. Die beobachtete API wird häufig mit Taktiken für den Zugriff auf Anmeldeinformationen in Verbindung gebracht, die zu einer privilegierten Eskalation und weiterem Zugriff innerhalb Ihres Clusters

führen können. Wenn dieses Verhalten nicht erwartet wird, deutet dies möglicherweise auf einen Konfigurationsfehler hin oder darauf, dass Ihre AWS-Anmeldeinformationen kompromittiert wurden.

Die beobachtete API wurde durch das Machine Learning (ML)-Modell zur GuardDuty Anomalieerkennung als ungewöhnlich identifiziert. Das ML-Modell bewertet alle Benutzer-API-Aktivitäten innerhalb Ihres EKS-Clusters und identifiziert anomale Ereignisse, die mit Techniken in Verbindung stehen, die von nicht autorisierten Benutzern verwendet werden. Das ML-Modell verfolgt mehrere Faktoren des API-Vorgangs, z. B. den Benutzer, der die Anfrage stellt, den Standort, von dem aus die Anfrage gestellt wurde, den verwendeten Benutzeragenten und den Namespace, den der Benutzer verwendet hat. Die Details der API-Anforderung, die ungewöhnlich sind, finden Sie im Bereich mit den Erkenntnisdetails in der - GuardDuty Konsole.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Sie sollten die Berechtigungen überprüfen, die dem Kubernetes-Benutzer in Ihrem Cluster gewährt wurden, und sicherstellen, dass all diese Berechtigungen benötigt werden. Wenn die Berechtigungen irrtümlich oder böswillig erteilt wurden, sollten Sie dem Benutzer den Zugriff entziehen und alle von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommenen Änderungen rückgängig machen. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

Wenn Ihre AWS Anmeldeinformationen kompromittiert wurden, finden Sie weitere Informationen unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleBindingCreated

In Ihrem Kubernetes-Cluster wurde ein RoleBinding oder ClusterRoleBinding zu einer zu freizügigen Rolle oder einem sensiblen Namespace erstellt oder geändert.

Standard-Schweregrad: Mittel*

> **Note**
>
> Der Standard-Schweregrad dieser Erkenntnis ist Mittel. Wenn jedoch ein RoleBinding oder den ClusterRoles `admin` oder ClusterRoleBinding umfasst`cluster-admin`, ist der Schweregrad Hoch.

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein Benutzer in Ihrem Kubernetes-Cluster ein `RoleBinding` oder `ClusterRoleBinding` erstellt hat, um einen Benutzer an eine Rolle mit Administratorberechtigungen oder sensiblen Namespaces zu binden. Wenn dieses Verhalten nicht erwartet wird, deutet dies möglicherweise auf einen Konfigurationsfehler hin oder darauf, dass Ihre AWS-Anmeldeinformationen kompromittiert wurden.

Die beobachtete API wurde durch das Machine Learning (ML)-Modell zur GuardDuty Anomalieerkennung als ungewöhnlich identifiziert. Das ML-Modell bewertet alle Benutzer-API-Aktivitäten innerhalb Ihres EKS-Clusters. Dieses ML-Modell identifiziert auch ungewöhnliche Ereignisse, die mit den von einem nicht autorisierten Benutzer verwendeten Techniken zusammenhängen. Das ML-Modell verfolgt mehrere Faktoren des API-Vorgangs, z. B. den Benutzer, der die Anfrage stellt, den Standort, von dem aus die Anfrage gestellt wurde, den verwendeten Benutzeragenten und den Namespace, den der Benutzer verwendet hat. Die Details der API-Anforderung, die ungewöhnlich sind, finden Sie im Bereich mit den Erkenntnisdetails in der -GuardDuty Konsole.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Untersuchen Sie die dem Kubernetes-Benutzer erteilten Berechtigungen. Diese Berechtigungen sind in der Rolle und den beteiligten Subjekten in `RoleBinding` und `ClusterRoleBinding` definiert. Wenn die Berechtigungen irrtümlich oder böswillig erteilt wurden, sollten Sie dem Benutzer den Zugriff entziehen und alle von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommenen Änderungen rückgängig machen. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

Wenn Ihre AWS Anmeldeinformationen kompromittiert wurden, finden Sie weitere Informationen unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.ExecInPod

Ein Befehl wurde in einem Pod auf ungewöhnliche Weise ausgeführt.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein Befehl in einem Pod mithilfe der Kubernetes-Exec-API ausgeführt wurde. Die Kubernetes-Exec-API ermöglicht die Ausführung beliebiger Befehle

in einem Pod. Wenn dieses Verhalten für den Benutzer, Namespace oder Pod nicht erwartet wird, deutet dies möglicherweise auf einen Konfigurationsfehler hin oder darauf, dass Ihre AWS-Anmeldeinformationen kompromittiert wurden.

Die beobachtete API wurde durch das Machine Learning (ML)-Modell zur GuardDuty Anomalieerkennung als ungewöhnlich identifiziert. Das ML-Modell bewertet alle Benutzer-API-Aktivitäten innerhalb Ihres EKS-Clusters. Dieses ML-Modell identifiziert auch ungewöhnliche Ereignisse, die mit den von einem nicht autorisierten Benutzer verwendeten Techniken zusammenhängen. Das ML-Modell verfolgt mehrere Faktoren des API-Vorgangs, z. B. den Benutzer, der die Anfrage stellt, den Standort, von dem aus die Anfrage gestellt wurde, den verwendeten Benutzeragenten und den Namespace, den der Benutzer verwendet hat. Die Details der API-Anforderung, die ungewöhnlich sind, finden Sie im Bereich mit den Erkenntnisdetails in der -GuardDuty Konsole.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn die Ausführung dieses Befehls unerwartet erfolgt, wurden möglicherweise die Anmeldeinformationen der Benutzeridentität, die zur Ausführung des Befehls verwendet wurde, kompromittiert. Sperren Sie dem Benutzer den Zugriff und machen Sie alle Änderungen rückgängig, die von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommen wurden. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

Wenn Ihre AWS Anmeldeinformationen kompromittiert wurden, finden Sie weitere Informationen unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!PrivilegedContainer

Ein Workload wurde mit einem privilegierten Container auf ungewöhnliche Weise gestartet.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein Workload mit einem privilegierten Container in Ihrem Amazon-EKS-Cluster gestartet wurde. Ein privilegierter Container hat Zugriff auf Root-Ebene

auf den Host. Unbefugte Benutzer können privilegierte Container als Taktik zur Rechteerweiterung starten, um sich zunächst Zugriff auf den Host zu verschaffen und ihn dann zu kompromittieren.

Die beobachtete Containererstellung oder -änderung wurde durch das Machine Learning (ML)-Modell zur GuardDuty Anomalieerkennung als ungewöhnlich identifiziert. Das ML-Modell bewertet alle Benutzer-API- und Container-Image-Aktivitäten innerhalb Ihres EKS-Clusters. Dieses ML-Modell identifiziert auch ungewöhnliche Ereignisse, die mit den von einem nicht autorisierten Benutzer verwendeten Techniken zusammenhängen. Das ML-Modell verfolgt mehrere Faktoren des API-Vorgangs, z. B. den Benutzer, der die Anfrage stellt, den Standort, von dem aus die Anfrage gestellt wurde, den verwendeten Benutzeragenten, in Ihrem Konto beobachtete Container-Images und den Namespace, den der Benutzer verwendet hat. Die Details der API-Anforderung, die ungewöhnlich sind, finden Sie im Bereich mit den Erkenntnisdetails in der - GuardDuty Konsole.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn dieser Container-Start unerwartet erfolgt, wurden möglicherweise die Anmeldeinformationen der Benutzeridentität, die zum Starten des Containers verwendet wurde, kompromittiert. Sperren Sie dem Benutzer den Zugriff und machen Sie alle Änderungen rückgängig, die von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommen wurden. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

Wenn Ihre AWS Anmeldeinformationen kompromittiert wurden, finden Sie weitere Informationen unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

Wenn dieser Container-Start erwartet wird, empfiehlt es sich, eine Unterdrückungsregel mit Filterkriterien zu verwenden, die auf dem `resource.KubernetesDetails.KubernetesWorkloadDetails.containers.imagePrefix`-Feld basieren. In den Filterkriterien sollte das `imagePrefix`-Feld dem in der Erkenntnis angegebenen Feld `imagePrefix` entsprechen. Weitere Informationen finden Sie unter Unterdrückungsregeln.

Persistence:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!ContainerWithSensitiveMount

Ein Workload wurde auf ungewöhnliche Weise bereitgestellt, wobei ein sensibler Host-Pfad innerhalb des Workloads eingehängt wurde.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein Workload mit einem Container gestartet wurde, der im Abschnitt `volumeMounts` einen sensiblen Host-Pfad enthielt. Dadurch ist der sensible Host-Pfad potenziell vom Container aus zugänglich und beschreibbar. Diese Technik wird häufig von Gegnern verwendet, um Zugriff auf das Dateisystem des Hosts zu erhalten.

Die beobachtete Containererstellung oder -änderung wurde durch das Machine Learning (ML)-Modell zur GuardDuty Anomalieerkennung als ungewöhnlich identifiziert. Das ML-Modell bewertet alle Benutzer-API- und Container-Image-Aktivitäten innerhalb Ihres EKS-Clusters. Dieses ML-Modell identifiziert auch ungewöhnliche Ereignisse, die mit den von einem nicht autorisierten Benutzer verwendeten Techniken zusammenhängen. Das ML-Modell verfolgt mehrere Faktoren des API-Vorgangs, z. B. den Benutzer, der die Anfrage stellt, den Standort, von dem aus die Anfrage gestellt wurde, den verwendeten Benutzeragenten, in Ihrem Konto beobachtete Container-Images und den Namespace, den der Benutzer verwendet hat. Die Details der API-Anforderung, die ungewöhnlich sind, finden Sie im Bereich mit den Erkenntnisdetails in der - GuardDuty Konsole.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn dieser Container-Start unerwartet erfolgt, wurden möglicherweise die Anmeldeinformationen der Benutzeridentität, die zum Starten des Containers verwendet wurde, kompromittiert. Sperren Sie dem Benutzer den Zugriff und machen Sie alle Änderungen rückgängig, die von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommen wurden. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

Wenn Ihre AWS Anmeldeinformationen kompromittiert wurden, finden Sie weitere Informationen unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

Wenn dieser Container-Start erwartet wird, empfiehlt es sich, eine Unterdrückungsregel mit Filterkriterien zu verwenden, die auf dem `resource.KubernetesDetails.KubernetesWorkloadDetails.containers.imagePrefix`-Feld basieren. In den Filterkriterien sollte das `imagePrefix`-Feld dem in der Erkenntnis angegebenen Feld `imagePrefix` entsprechen. Weitere Informationen finden Sie unter Unterdrückungsregeln.

Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed

Ein Workload wurde auf ungewöhnliche Weise gestartet.

Standard-Schweregrad: Niedrig*

> **Note**
>
> Der Standardschweregrad ist Niedrig. Wenn der Workload jedoch einen potenziell verdächtigen Image-Namen enthält, z. B. ein bekanntes Pentest-Tool, oder einen Container, in dem beim Start ein potenziell verdächtiger Befehl ausgeführt wird, z. B. Reverse-Shell-Befehle, wird der Schweregrad dieses Ergebnistyps als Mittel eingestuft.

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein Kubernetes-Workload in Ihrem Amazon EKS-Cluster auf ungewöhnliche Weise erstellt oder geändert wurde, z. B. durch eine API-Aktivität, neue Container-Images oder eine riskante Workload-Konfiguration. Unbefugte Benutzer können privilegierte Container als Taktik zur Rechteerweiterung starten, um sich zunächst Zugriff auf den Host zu verschaffen und ihn dann zu kompromittieren.

Die beobachtete Containererstellung oder -änderung wurde durch das Machine Learning (ML)-Modell zur GuardDuty Anomalieerkennung als ungewöhnlich identifiziert. Das ML-Modell bewertet alle Benutzer-API- und Container-Image-Aktivitäten innerhalb Ihres EKS-Clusters. Dieses ML-Modell identifiziert auch ungewöhnliche Ereignisse, die mit den von einem nicht autorisierten Benutzer verwendeten Techniken zusammenhängen. Das ML-Modell verfolgt mehrere Faktoren des API-Vorgangs, z. B. den Benutzer, der die Anfrage stellt, den Standort, von dem aus die Anfrage gestellt wurde, den verwendeten Benutzeragenten, in Ihrem Konto beobachtete Container-Images und den Namespace, den der Benutzer verwendet hat. Die Details der API-Anforderung, die ungewöhnlich sind, finden Sie im Bereich mit den Erkenntnisdetails in der - GuardDuty Konsole.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn dieser Container-Start unerwartet erfolgt, wurden möglicherweise die Anmeldeinformationen der Benutzeridentität, die zum Starten des Containers verwendet wurde, kompromittiert. Sperren Sie dem Benutzer den Zugriff und machen Sie alle Änderungen rückgängig, die von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommen wurden. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

Wenn Ihre AWS Anmeldeinformationen kompromittiert wurden, finden Sie weitere Informationen unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

Wenn dieser Container-Start erwartet wird, empfiehlt es sich, eine Unterdrückungsregel mit Filterkriterien zu verwenden, die auf dem `resource.KubernetesDetails.KubernetesWorkloadDetails.containers.imagePrefix`-Feld basieren. In den Filterkriterien sollte das `imagePrefix`-Feld dem in der Erkenntnis angegebenen Feld `imagePrefix` entsprechen. Weitere Informationen finden Sie unter Unterdrückungsregeln.

PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleCreated

Eine hochgradig freizügige Rolle oder ClusterRole wurde auf ungewöhnliche Weise erstellt oder geändert.

Standard-Schweregrad: Niedrig

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein Kubernetes-Benutzer in Ihrem Amazon-EKS-Cluster einen anomale API-Vorgang zur Erstellung eines `Role` oder `ClusterRole` mit übermäßigen Berechtigungen aufgerufen hat. Akteure können die Rollenerstellung mit leistungsstarken Berechtigungen verwenden, um die Verwendung integrierter Administratorrollen zu vermeiden und so zu verhindern, dass sie entdeckt werden. Die übermäßigen Berechtigungen können zur Eskalation von Rechten, zur Ausführung von Remote-Code und möglicherweise zur Kontrolle über einen Namespace oder Cluster führen. Wenn dieses Verhalten nicht erwartet wird, deutet dies möglicherweise auf einen Konfigurationsfehler hin oder darauf, dass Ihre -Anmeldeinformationen kompromittiert wurden.

Die beobachtete API wurde durch das Machine Learning (ML)-Modell zur GuardDuty Anomalieerkennung als ungewöhnlich identifiziert. Das ML-Modell bewertet alle Benutzer-API-Aktivitäten innerhalb Ihres Amazon-EKS-Clusters und identifiziert anomale Ereignisse, die mit Techniken in Verbindung stehen, die von nicht autorisierten Benutzern verwendet werden. Das ML-Modell verfolgt mehrere Faktoren des API-Vorgangs, z. B. den Benutzer, der die Anfrage stellt, den Standort, von dem aus die Anfrage gestellt wurde, den verwendeten Benutzeragenten, in Ihrem Konto beobachtete Container-Images und den Namespace, den der Benutzer verwendet hat. Die Details der API-Anforderung, die ungewöhnlich sind, finden Sie im Bereich mit den Erkenntnisdetails in der - GuardDuty Konsole.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Prüfen Sie die in `Role` oder `ClusterRole` definierten Berechtigungen, um sicherzustellen, dass alle Berechtigungen benötigt werden, und halten Sie sich an die Grundsätze der geringsten Berechtigung. Wenn die Berechtigungen irrtümlich oder böswillig erteilt wurden, sollten Sie dem Benutzer den Zugriff entziehen und alle von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommenen Änderungen rückgängig machen. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

Wenn Ihre AWS Anmeldeinformationen kompromittiert wurden, finden Sie weitere Informationen unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

Discovery:Kubernetes/AnomalousBehavior.PermissionChecked

Ein Benutzer hat seine Zugriffsberechtigungen auf ungewöhnliche Weise überprüft.

Standard-Schweregrad: Niedrig

- Feature: Kubernetes-Prüfungsprotokolle

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein Benutzer in Ihrem Kubernetes-Cluster erfolgreich geprüft hat, ob die bekannten mächtigen Berechtigungen, die zu privilegierter Eskalation und Remote-Codeausführung führen können, zulässig sind. Ein gängiger Befehl, der verwendet wird, um die Berechtigungen eines Benutzers zu überprüfen, ist beispielsweise `kubectl auth can-i`. Wenn dieses Verhalten nicht erwartet wird, deutet dies möglicherweise auf einen Konfigurationsfehler hin oder darauf, dass Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert wurden.

Die beobachtete API wurde durch das Machine Learning (ML)-Modell zur GuardDuty Anomalieerkennung als ungewöhnlich identifiziert. Das ML-Modell bewertet alle Benutzer-API-Aktivitäten innerhalb Ihres Amazon-EKS-Clusters und identifiziert anomale Ereignisse, die mit Techniken in Verbindung stehen, die von nicht autorisierten Benutzern verwendet werden. Das ML-Modell verfolgt auch mehrere Faktoren des API-Vorgangs, z. B. den Benutzer, der die Anfrage stellt, den Standort, von dem aus die Anfrage gestellt wurde, die Überprüfung der Berechtigungen und den Namespace, den der Benutzer verwendet hat. Die Details der API-Anforderung, die ungewöhnlich sind, finden Sie im Bereich mit den Erkenntnisdetails in der - GuardDuty Konsole.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Prüfen Sie die dem Kubernetes-Benutzer erteilten Berechtigungen, um sicherzustellen, dass alle Berechtigungen benötigt werden. Wenn die Berechtigungen irrtümlich oder böswillig erteilt wurden,

sollten Sie dem Benutzer den Zugriff entziehen und alle von einem Angreifer an Ihrem Cluster vorgenommenen Änderungen rückgängig machen. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der Erkenntnisse von EKS Audit Log Monitoring.

Wenn Ihre AWS Anmeldeinformationen kompromittiert wurden, finden Sie weitere Informationen unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

Lambda-Protection-Erkenntnistypen

In diesem Abschnitt werden die Erkenntnistypen beschrieben, die für Ihre AWS Lambda-Ressourcen spezifisch sind und in denen die `resourceType` als `Lambda` aufgeführt sind. Für alle Lambda-Erkenntnisse wird empfohlen, die betreffende Ressource zu untersuchen, um festzustellen, ob sie sich erwartungsgemäß verhält. Wenn die Aktivität autorisiert ist, können Sie Unterdrückungsregeln oder Listen vertrauenswürdiger IP-Adressen und Bedrohungen verwenden, um Falschmeldungen für diese Ressource zu verhindern.

Wenn die Aktivität unerwartet ist, besteht die bewährte Sicherheitsmethode darin, davon auszugehen, dass Lambda potenziell kompromittiert wurde, und die Empfehlungen zur Behebung zu befolgen.

Themen

Backdoor:Lambda/C&CActivity.B

Eine Lambda-Funktion fragt eine IP-Adresse ab, die einem bekannten Command-and-Control-Server zugeordnet wird.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Funktion: Lambda Network Activity Monitoring

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine aufgeführte Lambda-Funktion in Ihrer AWS-Umgebung eine IP-Adresse abfragt, die mit einem bekannten Command and Control (C&C)-Server in Verbindung steht. Die mit der generierten Erkenntnis verknüpfte Lambda-Funktion ist möglicherweise kompromittiert. C&C-Server sind Computer, die Befehle an Mitglieder eines Botnets senden.

Ein Botnet ist eine Sammlung von mit dem Internet verbundenen Geräten, zu denen PCs, Server, mobile Geräte und Geräte des Internets der Dinge gehören können, die mit einem allgemeinen Typ von Malware infiziert sind und von dieser kontrolliert werden. Botnets dienen häufig zum Verteilen von Malware und Sammeln von sich widerrechtlich angeeigneten Informationen, wie z. B. Kreditkartennummern. Je nach Zweck und Struktur des Botnets kann der C&C-Server auch den Befehl erteilen, einen DDoS (Distributed Denial of Service)-Angriff zu starten.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, könnte Ihre Lambda-Funktion kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Lambda-Funktion.

CryptoCurrency:Lambda/BitcoinTool.B

Eine Lambda-Funktion fragt eine IP-Adresse ab, die mit einer Aktivität in Zusammenhang mit einer Kryptowährung in Verbindung steht.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Funktion: Lambda Network Activity Monitoring

Diese Erkenntnis informiert Sie, dass die aufgeführte Lambda-Funktion in Ihrer AWS-Umgebung eine IP-Adresse abfragt, die mit einer Aktivität in Zusammenhang mit Bitcoin oder einer anderen Kryptowährung in Verbindung steht. Bedrohungsakteure versuchen möglicherweise, die Kontrolle über Lambda-Funktionen zu übernehmen, um sie böswillig für das unbefugte Mining von Kryptowährungen wiederzuverwenden.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn Sie diese Lambda-Funktion verwenden, um Kryptowährungen zu minen oder zu verwalten, oder wenn diese Funktion anderweitig an einer Blockchain-Aktivität beteiligt ist, handelt es sich möglicherweise um eine erwartete Aktivität für Ihre Umgebung. Wenn dies in Ihrer AWS-Umgebung der Fall ist, empfehlen wir, für diese Erkenntnis eine Unterdrückungsregel festzulegen.

Die Unterdrückungsregel sollte aus zwei Filterkriterien bestehen. Das erste Kriterium sollte das Erkenntnistyp-Attribut mit dem Wert CryptoCurrency:Lambda/BitcoinTool.B verwenden. Das zweite Filterkriterium sollte der Lambda-Funktionsname des Features sein, die an der Blockchain-Aktivität beteiligt ist. Weitere Informationen zum Erstellen von Unterdrückungsregeln finden Sie unter Unterdrückungsregeln.

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, könnte Ihre Lambda-Funktion kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Lambda-Funktion.

Trojan:Lambda/BlackholeTraffic

Die Lambda-Funktion versucht, mit einer IP-Adresse eines Remote-Hosts zu kommunizieren, der ein bekanntes schwarzes Loch ist.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Funktion: Lambda Network Activity Monitoring

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine aufgeführte Lambda-Funktion in Ihrer AWS-Umgebung versucht, mit der IP-Adresse eines schwarzen Lochs (oder einem Sinkhole) zu kommunizieren. Schwarze Löcher bezeichnen Orte im Netzwerk, an denen eingehender oder ausgehender Datenverkehr stillschweigend gelöscht wird, ohne die Quelle zu informieren, dass die Daten den vorgesehenen Empfänger nicht erreicht haben. Die IP-Adresse eines schwarzen Lochs gibt einen Hostcomputer an, der nicht ausgeführt wird, oder eine Adresse, der kein Host zugewiesen wurde. Die aufgeführte Lambda-Funktion ist möglicherweise kompromittiert.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, könnte Ihre Lambda-Funktion kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Lambda-Funktion.

Trojan:Lambda/DropPoint

Eine Lambda-Funktion versucht, mit einer IP-Adresse eines Remote-Hosts zu kommunizieren, von dem bekannt ist, dass er Anmeldeinformationen und andere mithilfe von Malware gestohlene Daten enthält.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Funktion: Lambda Network Activity Monitoring

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine aufgeführte Lambda-Funktion in Ihrer AWS-Umgebung versucht, mit einer IP-Adresse eines Remote-Hosts zu kommunizieren, von dem bekannt ist, dass er Anmeldeinformationen und andere mithilfe von Malware gestohlene Daten enthält.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, könnte Ihre Lambda-Funktion kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Lambda-Funktion.

UnauthorizedAccess:Lambda/MaliciousIPCaller.Custom

Eine Lambda-Funktion stellt Verbindungen zu einer IP-Adresse auf einer benutzerdefinierten Bedrohungsliste her.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Funktion: Lambda Network Activity Monitoring

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine Lambda-Funktion in Ihrer AWS-Umgebung mit einer IP-Adresse kommuniziert, die auf einer von Ihnen hochgeladenen Bedrohungsliste steht. In GuardDuty besteht eine Bedrohungsliste aus bekannten schädlichen IP-Adressen. GuardDuty generiert Erkenntnisse basierend auf hochgeladenen Bedrohungslisten. Sie können die Details der Bedrohungsliste in den Erkenntnisdetails in der GuardDuty-Konsole einsehen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, könnte Ihre Lambda-Funktion kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Lambda-Funktion.

UnauthorizedAccess:Lambda/TorClient

Eine Lambda-Funktion stellt Verbindungen zu einem Tor-Guard oder einem Authority-Knoten her.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Funktion: Lambda Network Activity Monitoring

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine Lambda-Funktion in Ihrer AWS-Umgebung Verbindungen zu einem Tor-Guard oder einem Authority-Knoten herstellt. Tor ist eine Software, die anonyme Kommunikation ermöglicht. Tor-Guards und Authority-Knoten fungieren als erste Gateways in ein Tor-Netzwerk. Dieser Datenverkehr kann darauf hinweisen, dass diese Lambda-Funktion möglicherweise kompromittiert wurde. Sie fungiert jetzt als Client in einem Tor-Netzwerk.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, könnte Ihre Lambda-Funktion kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Lambda-Funktion.

UnauthorizedAccess:Lambda/TorRelay

Eine Lambda-Funktion stellt Verbindungen zu einem Tor-Netzwerk als Tor-Relay her.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Funktion: Lambda Network Activity Monitoring

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine Lambda-Funktion in Ihrer AWS-Umgebung Verbindungen zu einem Tor-Netzwerk auf eine Weise herstellt, die darauf hindeutet, dass sie als Tor-Relay fungiert. Tor ist eine Software, die anonyme Kommunikation ermöglicht. Tor erhöht die Anonymität der Kommunikation, indem es den möglicherweise illegalen Datenverkehr des Kunden von einem Tor-Relay zu einem anderen weiterleitet.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, könnte Ihre Lambda-Funktion kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Lambda-Funktion.

Erkenntnistypen für Malware Protection

GuardDuty Malware Protection bietet eine einzige Malware-Protection-Erkenntnis für alle Bedrohungen, die beim Scannen einer EC2-Instance oder eines Container-Workloads erkannt

wurden. Die Erkenntnis umfasst die Gesamtzahl der während des Scans entdeckten Bedrohungen und liefert, basierend auf dem Schweregrad, Details zu den 32 am häufigsten erkannten Bedrohungen. Im Gegensatz zu anderen Erkenntnissen von GuardDuty werden die Malware-Protection-Erkenntnisse nicht aktualisiert, wenn dieselbe EC2-Instance oder dieselbe Container-Workload erneut gescannt wird.

Für jeden Scan, bei dem Malware erkannt wird, wird eine neue Malware-Protection-Erkenntnis generiert. Zu den Erkenntnissen von Malware Protection gehören Informationen über den entsprechenden Scan, der zu der Erkenntnis geführt hat, sowie über die GuardDuty-Erkenntnis, die diesen Scan ausgelöst hat. Dadurch ist es einfacher, das verdächtige Verhalten mit der erkannten Malware zu korrelieren.

> **Note**
>
> Wenn GuardDuty bösartige Aktivitäten auf einem Container-Workload erkennt, generiert Malware Protection keine Erkenntnis auf EC2-Ebene.

Die folgenden Erkenntnisse beziehen sich speziell auf GuardDuty Malware Protection.

Themen

Execution:EC2/MaliciousFile

Auf einer EC2-Instance wurde eine schädliche Datei entdeckt.

Standardschweregrad: Variiert je nach erkannter Bedrohung.

Diese Erkenntnis weist darauf hin, dass der GuardDuty-Malware-Protection-Scan eine oder mehrere schädliche Dateien auf der aufgeführten EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung entdeckt hat. Die aufgeführte Instance ist möglicherweise kompromittiert. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Entdeckte Bedrohungen in den Details zu den Erkenntnissen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Execution:ECS/MaliciousFile

Auf einem ECS-Cluster wurde eine bösartige Datei entdeckt.

Standardschweregrad: Variiert je nach erkannter Bedrohung.

Diese Erkenntnis deutet darauf hin, dass der GuardDuty-Malware-Protection-Scan eine oder mehrere schädliche Dateien auf einem Container-Workload entdeckt hat, der zu einem ECS-Cluster gehört. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Entdeckte Bedrohungen in den Details zu den Erkenntnissen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität unerwartet ist, ist Ihr Container, der zum ECS-Cluster gehört, möglicherweise kompromittiert. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten ECS-Clusters.

Execution:Kubernetes/MaliciousFile

Auf einem Kubernetes-Cluster wurde eine bösartige Datei entdeckt.

Standardschweregrad: Variiert je nach erkannter Bedrohung.

Diese Erkenntnis deutet darauf hin, dass der GuardDuty-Malware-Protection-Scan eine oder mehrere schädliche Dateien auf einem Container-Workload entdeckt hat, der zu einem Kubernetes-Cluster gehört. Wenn es sich um einen von EKS verwalteten Cluster handelt, enthalten die Erkenntnisdetails zusätzliche Informationen über die betroffene EKS-Ressource. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Entdeckte Bedrohungen in den Details zu den Erkenntnissen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität unerwartet ist, kann Ihr Container-Workload kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der von entdeckten Ergebnissen von EKS Audit Log Monitoring GuardDuty.

Execution:Container/MaliciousFile

In einem eigenständigen Container wurde eine bösartige Datei entdeckt.

Standardschweregrad: Variiert je nach erkannter Bedrohung.

Diese Erkenntnis weist darauf hin, dass der GuardDuty-Malware-Protection-Scan eine oder mehrere schädliche Dateien auf einem Container-Workload erkannt hat und keine Cluster-Informationen identifiziert wurden. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Entdeckte Bedrohungen in den Details zu den Erkenntnissen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität unerwartet ist, kann Ihr Container-Workload kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten eigenständigen Containers.

Execution:EC2/SuspiciousFile

Auf einer EC2-Instance wurde eine verdächtige Datei entdeckt.

Standardschweregrad: Variiert je nach erkannter Bedrohung.

Diese Erkenntnis weist darauf hin, dass der GuardDuty-Malware-Protection-Scan eine oder mehrere verdächtige Dateien auf einer EC2-Instance erkannt hat. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Entdeckte Bedrohungen in den Details zu den Erkenntnissen.

Erkenntnisse vom Typ `SuspiciousFile` deuten darauf hin, dass sich auf einer betroffenen Ressource potenziell unerwünschte Programme wie Adware, Spyware oder Tools mit doppeltem Verwendungszweck befinden. Diese Programme können sich negativ auf Ihre Ressource auswirken oder von Angreifern für böswillige Zwecke verwendet werden. Netzwerktools können beispielsweise von Gegnern legitim oder böswillig als Hacking-Tools verwendet werden, um zu versuchen, Ressourcen zu kompromittieren.

Wenn eine verdächtige Datei erkannt wurde, prüfen Sie, ob Sie damit rechnen, die erkannte Datei in Ihrer AWS-Umgebung zu sehen. Falls die Datei unerwartet ist, befolgen Sie die Empfehlungen zur Problembehebung im nächsten Abschnitt.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Execution:ECS/SuspiciousFile

Auf einem ECS-Cluster wurde eine verdächtige Datei entdeckt.

Standardschweregrad: Variiert je nach erkannter Bedrohung.

Diese Erkenntnis weist darauf hin, dass der GuardDuty-Malware-Protection-Scan eine oder mehrere verdächtige Dateien in einem Container entdeckt hat, der zu einem ECS-Cluster gehört. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Entdeckte Bedrohungen in den Details zu den Erkenntnissen.

Erkenntnisse vom Typ `SuspiciousFile` deuten darauf hin, dass sich auf einer betroffenen Ressource potenziell unerwünschte Programme wie Adware, Spyware oder Tools mit doppeltem Verwendungszweck befinden. Diese Programme können sich negativ auf Ihre Ressource auswirken oder von Angreifern für böswillige Zwecke verwendet werden. Netzwerktools können beispielsweise von Gegnern legitim oder böswillig als Hacking-Tools verwendet werden, um zu versuchen, Ressourcen zu kompromittieren.

Wenn eine verdächtige Datei erkannt wurde, prüfen Sie, ob Sie damit rechnen, die erkannte Datei in Ihrer AWS-Umgebung zu sehen. Falls die Datei unerwartet ist, befolgen Sie die Empfehlungen zur Problembehebung im nächsten Abschnitt.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität unerwartet ist, ist Ihr Container, der zum ECS-Cluster gehört, möglicherweise kompromittiert. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten ECS-Clusters.

Execution:Kubernetes/SuspiciousFile

In einem Kubernetes-Cluster wurde eine verdächtige Datei entdeckt.

Standardschweregrad: Variiert je nach erkannter Bedrohung.

Diese Erkenntnis weist darauf hin, dass der GuardDuty Malware Protection-Scan eine oder mehrere verdächtige Dateien in einem Container erkannt hat, der zu einem Kubernetes-Cluster gehört. Wenn es sich um einen von EKS verwalteten Cluster handelt, enthalten die Erkenntnisdetails zusätzliche Informationen über die betroffene EKS-Ressource. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Entdeckte Bedrohungen in den Details zu den Erkenntnissen.

Erkenntnisse vom Typ `SuspiciousFile` deuten darauf hin, dass sich auf einer betroffenen Ressource potenziell unerwünschte Programme wie Adware, Spyware oder Tools mit doppeltem Verwendungszweck befinden. Diese Programme können sich negativ auf Ihre Ressource auswirken oder von Angreifern für böswillige Zwecke verwendet werden. Netzwerktools können beispielsweise von Gegnern legitim oder böswillig als Hacking-Tools verwendet werden, um zu versuchen, Ressourcen zu kompromittieren.

Wenn eine verdächtige Datei erkannt wurde, prüfen Sie, ob Sie damit rechnen, die erkannte Datei in Ihrer AWS-Umgebung zu sehen. Falls die Datei unerwartet ist, befolgen Sie die Empfehlungen zur Problembehebung im nächsten Abschnitt.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität unerwartet ist, kann Ihr Container-Workload kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung der von entdeckten Ergebnisse von EKS Audit Log Monitoring GuardDuty.

Execution:Container/SuspiciousFile

In einem eigenständigen Container wurde eine verdächtige Datei entdeckt.

Standardschweregrad: Variiert je nach erkannter Bedrohung.

Diese Erkenntnis weist darauf hin, dass der GuardDuty-Malware-Protection-Scan eine oder mehrere verdächtige Dateien in einem Container ohne Cluster-Informationen erkannt hat. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Entdeckte Bedrohungen in den Details zu den Erkenntnissen.

Erkenntnisse vom Typ `SuspiciousFile` deuten darauf hin, dass sich auf einer betroffenen Ressource potenziell unerwünschte Programme wie Adware, Spyware oder Tools mit doppeltem Verwendungszweck befinden. Diese Programme können sich negativ auf Ihre Ressource auswirken oder von Angreifern für böswillige Zwecke verwendet werden. Netzwerktools können beispielsweise

von Gegnern legitim oder böswillig als Hacking-Tools verwendet werden, um zu versuchen, Ressourcen zu kompromittieren.

Wenn eine verdächtige Datei erkannt wurde, prüfen Sie, ob Sie damit rechnen, die erkannte Datei in Ihrer AWS-Umgebung zu sehen. Falls die Datei unerwartet ist, befolgen Sie die Empfehlungen zur Problembehebung im nächsten Abschnitt.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität unerwartet ist, kann Ihr Container-Workload kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten eigenständigen Containers.

Erkenntnistypen für GuardDuty RDS Protection

GuardDuty RDS Protection erkennt ungewöhnliches Anmeldeverhalten auf Ihrer Datenbank-Instance. Die folgenden Erkenntnisse beziehen sich auf Unterstützte Amazon-Aurora-Datenbanken und weisen immer den Ressourcentyp `RDSDBInstance` auf. Der Schweregrad und die Details der Ergebnisse unterscheiden sich je nach Erkennungstyp.

Themen

CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.SuccessfulLogin

Ein Benutzer hat sich erfolgreich auf ungewöhnliche Weise bei einer RDS-Datenbank in Ihrem Konto angemeldet.

Standardschweregrad: Variabel

> **Note**
>
> Je nach dem anomalen Verhalten, das mit diesem Ergebnis einhergeht, kann der Standardschweregrad Niedrig, Mittel und Hoch gewählt werden.
>
> - Niedrig – Wenn der mit diesem Ergebnis verknüpfte Benutzername von einer IP-Adresse aus angemeldet ist, die einem privaten Netzwerk zugeordnet ist.
> - Mittel – Wenn der mit diesem Ergebnis verknüpfte Benutzername von einer öffentlichen IP-Adresse aus angemeldet ist.
> - Hoch – Wenn es ein einheitliches Muster von fehlgeschlagenen Anmeldeversuchen von öffentlichen IP-Adressen aus gibt, was auf zu freizügige Zugriffsrichtlinien hindeutet.

- Funktion: Überwachung der RDS-Anmeldeaktivitäten

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine ungewöhnliche erfolgreiche Anmeldung in einer RDS-Datenbank in Ihrer AWS-Umgebung beobachtet wurde. Dies kann darauf hindeuten, dass sich ein zuvor unbekannter Benutzer zum ersten Mal bei einer RDS-Datenbank angemeldet hat. Ein häufiges Szenario ist ein interner Benutzer, der sich bei einer Datenbank anmeldet, auf die programmgesteuert von Anwendungen und nicht von einzelnen Benutzern zugegriffen wird.

Diese erfolgreiche Anmeldung wurde vom GuardDuty Machine Learning (ML)-Anomalieentdeckungs-Modell als ungewöhnlich eingestuft. Das ML-Modell bewertet alle Datenbank-Anmeldeereignisse in Ihrer Unterstützte Amazon-Aurora-Datenbanken und identifiziert anomale Ereignisse, die mit den von Gegnern verwendeten Techniken in Verbindung stehen. Das ML-Modell verfolgt verschiedene Faktoren der RDS-Anmeldeaktivität, z. B. den Benutzer, der die Anfrage gestellt hat, den Standort, von dem aus die Anfrage gestellt wurde, und die spezifischen Datenbank-Verbindungsdetails, die verwendet wurden. Informationen zu potenziell ungewöhnlichen Anmeldeereignissen finden Sie unter Anomalien aufgrund von RDS-Anmeldeaktivitäten.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für die zugehörige Datenbank unerwartet ist, wird empfohlen, das Passwort des zugehörigen Datenbankbenutzers zu ändern und die verfügbaren Audit-Logs auf Aktivitäten

zu überprüfen, die von dem anomalen Benutzer ausgeführt wurden. Erkenntnisse mit mittlerem und hohem Schweregrad können darauf hindeuten, dass die Zugriffsrichtlinien für die Datenbank zu freizügig sind und die Anmeldeinformationen der Benutzer möglicherweise offengelegt oder kompromittiert wurden. Es wird empfohlen, die Datenbank in einer privaten VPC zu platzieren und die Sicherheitsgruppenregeln so zu beschränken, dass nur Datenverkehr aus den erforderlichen Quellen zugelassen wird. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer potenziell gefährdeten Datenbank mit erfolgreichen Anmeldeereignissen.

CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.FailedLogin

Ein oder mehrere ungewöhnliche fehlgeschlagene Anmeldeversuche wurden in einer RDS-Datenbank in Ihrem Konto beobachtet.

Standard-Schweregrad: Niedrig

- Funktion: Überwachung der RDS-Anmeldeaktivitäten

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine oder mehrere ungewöhnliche erfolgreiche Anmeldungen in einer RDS-Datenbank in Ihrer AWS-Umgebung beobachtet wurde. Fehlgeschlagene Anmeldeversuche von öffentlichen IP-Adressen aus können darauf hindeuten, dass die RDS-Datenbank in Ihrem Konto einem Brute-Force-Angriff durch einen potenziell böswilligen Akteur ausgesetzt war.

Diese erfolgreiche Anmeldung wurde vom GuardDuty Machine Learning (ML)-Anomalieentdeckungs-Modell als ungewöhnlich eingestuft. Das ML-Modell bewertet alle Datenbank-Anmeldeereignisse in Ihrer Unterstützte Amazon-Aurora-Datenbanken und identifiziert anomale Ereignisse, die mit den von Gegnern verwendeten Techniken in Verbindung stehen. Das ML-Modell verfolgt verschiedene Faktoren der RDS-Anmeldeaktivität, z. B. den Benutzer, der die Anfrage gestellt hat, den Standort, von dem aus die Anfrage gestellt wurde, und die spezifischen Datenbank-Verbindungsdetails, die verwendet wurden. Informationen zu potenziell ungewöhnlichen RDS-Anmeldeaktivitäten finden Sie unter Anomalien aufgrund von RDS-Anmeldeaktivitäten.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für die zugehörige Datenbank unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Datenbank öffentlich zugänglich ist oder dass es eine zu freizügige Zugriffsrichtlinie für die Datenbank gibt. Es wird empfohlen, die Datenbank in einer privaten VPC zu platzieren und die Sicherheitsgruppenregeln so zu beschränken, dass nur Datenverkehr aus den erforderlichen Quellen

zugelassen wird. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer potenziell gefährdeten Datenbank mit erfolglosen Anmeldeereignissen.

CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.SuccessfulBruteForce

Ein Benutzer hat sich nach einem konsistenten Muster ungewöhnlicher fehlgeschlagener Anmeldeversuche erfolgreich von einer öffentlichen IP-Adresse aus auf ungewöhnliche Weise bei einer RDS-Datenbank in Ihrem Konto angemeldet.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Funktion: Überwachung der RDS-Anmeldeaktivitäten

Dieses Ergebnis informiert Sie darüber, dass bei einer RDS-Datenbank in Ihrer AWS-Umgebung eine ungewöhnliche Anmeldung beobachtet wurde, die auf einen erfolgreichen Brute-Force-Angriff hindeutet. Vor einer anomalen erfolgreichen Anmeldung wurde ein konsistentes Muster ungewöhnlicher fehlgeschlagener Anmeldeversuche beobachtet. Dies deutet darauf hin, dass der Benutzer und das Passwort, die mit der RDS-Datenbank in Ihrem Konto verknüpft sind, möglicherweise kompromittiert wurden und dass möglicherweise ein potenziell böswilliger Akteur auf die RDS-Datenbank zugegriffen hat.

Diese erfolgreiche Anmeldung wurde vom GuardDuty Machine Learning (ML)-Anomalieentdeckungs-Modell als ungewöhnlich eingestuft. Das ML-Modell bewertet alle Datenbank-Anmeldeereignisse in Ihrer Unterstützte Amazon-Aurora-Datenbanken und identifiziert anomale Ereignisse, die mit den von Gegnern verwendeten Techniken in Verbindung stehen. Das ML-Modell verfolgt verschiedene Faktoren der RDS-Anmeldeaktivität, z. B. den Benutzer, der die Anfrage gestellt hat, den Standort, von dem aus die Anfrage gestellt wurde, und die spezifischen Datenbank-Verbindungsdetails, die verwendet wurden. Informationen zu potenziell ungewöhnlichen RDS-Anmeldeaktivitäten finden Sie unter Anomalien aufgrund von RDS-Anmeldeaktivitäten.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Diese Aktivität weist darauf hin, dass Datenbankanmeldeinformationen möglicherweise offengelegt oder kompromittiert wurden. Es wird empfohlen, das Passwort des zugehörigen Datenbankbenutzers zu ändern und die verfügbaren Prüfungsprotokolle auf Aktivitäten des potenziell kompromittierten Benutzers zu überprüfen. Ein konsistentes Muster ungewöhnlicher fehlgeschlagener Anmeldeversuche deutet auf eine zu freizügige Zugriffsrichtlinie auf die Datenbank hin, oder die Datenbank wurde möglicherweise auch öffentlich zugänglich gemacht. Es wird empfohlen, die

Datenbank in einer privaten VPC zu platzieren und die Sicherheitsgruppenregeln so zu beschränken, dass nur Datenverkehr aus den erforderlichen Quellen zugelassen wird. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer potenziell gefährdeten Datenbank mit erfolgreichen Anmeldeereignissen.

CredentialAccess:RDS/MaliciousIPCaller.SuccessfulLogin

Ein Benutzer hat sich erfolgreich von einer bekannten bösartigen IP-Adresse aus bei einer RDS-Datenbank in Ihrem Konto angemeldet.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Funktion: Überwachung der RDS-Anmeldeaktivitäten

Dieses Ergebnis informiert Sie darüber, dass eine erfolgreiche RDS-Anmeldeaktivität von einer IP-Adresse aus erfolgte, die mit einer bekannten bösartigen Aktivität in Ihrer AWS-Umgebung in Verbindung steht. Dies deutet darauf hin, dass der Benutzer und das Passwort, die mit der RDS-Datenbank in Ihrem Konto verknüpft sind, möglicherweise kompromittiert wurden und dass möglicherweise ein potenziell böswilliger Akteur auf die RDS-Datenbank zugegriffen hat.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für die zugehörige Datenbank unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Benutzeranmeldeinformationen möglicherweise offengelegt oder kompromittiert wurden. Es wird empfohlen, das Passwort des zugehörigen Datenbankbenutzers zu ändern und die verfügbaren Prüfungsprotokolle auf Aktivitäten des potenziell kompromittiert Benutzers zu überprüfen. Wenn diese Aktivität für die zugehörige Datenbank unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Datenbank öffentlich zugänglich ist oder dass es eine zu freizügige Zugriffsrichtlinie für die Datenbank gibt. Es wird empfohlen, die Datenbank in einer privaten VPC zu platzieren und die Sicherheitsgruppenregeln so zu beschränken, dass nur Datenverkehr aus den erforderlichen Quellen zugelassen wird. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer potenziell gefährdeten Datenbank mit erfolgreichen Anmeldeereignissen.

CredentialAccess:RDS/MaliciousIPCaller.FailedLogin

Eine IP-Adresse, die mit einer bekannten böswilligen Aktivität verknüpft ist, hat erfolglos versucht, sich bei einer RDS-Datenbank in Ihrem Konto anzumelden.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Funktion: Überwachung der RDS-Anmeldeaktivitäten

Dieses Ergebnis informiert Sie darüber, dass eine IP-Adresse, die mit bekannten böswilligen Aktivitäten in Verbindung steht, versucht hat, sich bei einer RDS-Datenbank in Ihrer AWS-Umgebung anzumelden, dabei aber nicht den richtigen Benutzernamen oder das richtige Passwort angegeben hat. Dies deutet darauf hin, dass ein potenziell böswilliger Akteur versucht, die RDS-Datenbank in Ihrem Konto zu kompromittieren.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für die zugehörige Datenbank unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Datenbank öffentlich zugänglich ist oder dass es eine zu freizügige Zugriffsrichtlinie für die Datenbank gibt. Es wird empfohlen, die Datenbank in einer privaten VPC zu platzieren und die Sicherheitsgruppenregeln so zu beschränken, dass nur Datenverkehr aus den erforderlichen Quellen zugelassen wird. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer potenziell gefährdeten Datenbank mit erfolglosen Anmeldeereignissen.

Discovery:RDS/MaliciousIPCaller

Eine IP-Adresse, die mit einer bekannten böswilligen Aktivität in Verbindung steht, hat eine RDS-Datenbank in Ihrem Konto untersucht. Es wurde kein Authentifizierungsversuch unternommen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Funktion: Überwachung der RDS-Anmeldeaktivitäten

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine IP-Adresse, die mit einer bekannten bösartigen Aktivität in Verbindung steht, eine RDS-Datenbank in Ihrer AWS Umgebung untersucht hat, obwohl kein Anmeldeversuch unternommen wurde. Dies kann darauf hindeuten, dass ein potenziell böswilliger Akteur versucht, nach einer öffentlich zugänglichen Infrastruktur zu scannen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für die zugehörige Datenbank unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Datenbank öffentlich zugänglich ist oder dass es eine zu freizügige Zugriffsrichtlinie für die Datenbank gibt. Es wird empfohlen, die Datenbank in einer privaten VPC zu platzieren und die

Sicherheitsgruppenregeln so zu beschränken, dass nur Datenverkehr aus den erforderlichen Quellen zugelassen wird. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer potenziell gefährdeten Datenbank mit erfolglosen Anmeldeereignissen.

CredentialAccess:RDS/TorIPCaller.SuccessfulLogin

Ein Benutzer hat sich erfolgreich über eine IP-Adresse des Tor-Ausgangsknotens bei einer RDS-Datenbank in Ihrem Konto angemeldet.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Funktion: Überwachung der RDS-Anmeldeaktivitäten

Dieses Ergebnis informiert Sie darüber, dass sich ein Benutzer erfolgreich von einer IP-Adresse des Tor-Ausgangsknotens aus bei einer RDS-Datenbank in Ihrer AWS-Umgebung angemeldet hat. Tor ist eine Software, die anonyme Kommunikation ermöglicht. Sie verschlüsselt Kommunikation und leitet diese beliebig durch Relays zwischen einer Reihe von Netzwerkknoten. Der letzte Tor-Knoten wird als Exit-Knoten bezeichnet. Dies kann auf einen unbefugten Zugriff auf die RDS-Ressourcen hinweisen, der das Ziel hat, die wahre Identität des Angreifers zu verbergen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für die zugehörige Datenbank unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Benutzeranmeldeinformationen möglicherweise offengelegt oder kompromittiert wurden. Es wird empfohlen, das Passwort des zugehörigen Datenbankbenutzers zu ändern und die verfügbaren Prüfungsprotokolle auf Aktivitäten des potenziell kompromittiert Benutzers zu überprüfen. Wenn diese Aktivität für die zugehörige Datenbank unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Datenbank öffentlich zugänglich ist oder dass es eine zu freizügige Zugriffsrichtlinie für die Datenbank gibt. Es wird empfohlen, die Datenbank in einer privaten VPC zu platzieren und die Sicherheitsgruppenregeln so zu beschränken, dass nur Datenverkehr aus den erforderlichen Quellen zugelassen wird. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer potenziell gefährdeten Datenbank mit erfolgreichen Anmeldeereignissen.

CredentialAccess:RDS/TorIPCaller.FailedLogin

Eine Tor-IP-Adresse hat erfolglos versucht, sich bei einer RDS-Datenbank in Ihrem Konto anzumelden.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Funktion: Überwachung der RDS-Anmeldeaktivitäten

Dieses Ergebnis informiert Sie darüber, dass die IP-Adresse eines Tor-Ausgangsknotens versucht hat, sich bei einer RDS-Datenbank in Ihrer AWS-Umgebung anzumelden, aber nicht den richtigen Benutzernamen oder das richtige Passwort angegeben hat. Tor ist eine Software, die anonyme Kommunikation ermöglicht. Sie verschlüsselt Kommunikation und leitet diese beliebig durch Relays zwischen einer Reihe von Netzwerkknoten. Der letzte Tor-Knoten wird als Exit-Knoten bezeichnet. Dies kann auf einen unbefugten Zugriff auf die RDS-Ressourcen hinweisen, der das Ziel hat, die wahre Identität des Angreifers zu verbergen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für die zugehörige Datenbank unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Datenbank öffentlich zugänglich ist oder dass es eine zu freizügige Zugriffsrichtlinie für die Datenbank gibt. Es wird empfohlen, die Datenbank in einer privaten VPC zu platzieren und die Sicherheitsgruppenregeln so zu beschränken, dass nur Datenverkehr aus den erforderlichen Quellen zugelassen wird. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer potenziell gefährdeten Datenbank mit erfolglosen Anmeldeereignissen.

Discovery:RDS/TorIPCaller

Eine IP-Adresse des Tor-Ausgangsknotens hat eine RDS-Datenbank in Ihrem Konto untersucht, es wurde kein Authentifizierungsversuch unternommen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Funktion: Überwachung der RDS-Anmeldeaktivitäten

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die IP-Adresse eines Tor-Ausgangsknotens eine RDS-Datenbank in Ihrer AWS-Umgebung untersucht hat, obwohl kein Anmeldeversuch unternommen wurde. Dies kann darauf hindeuten, dass ein potenziell böswilliger Akteur versucht, nach einer öffentlich zugänglichen Infrastruktur zu scannen. Tor ist eine Software, die anonyme Kommunikation ermöglicht. Sie verschlüsselt Kommunikation und leitet diese beliebig durch Relays zwischen einer Reihe von Netzwerkknoten. Der letzte Tor-Knoten wird als Exit-Knoten bezeichnet. Dies kann auf

einen unbefugten Zugriff auf die RDS-Ressourcen in Ihrem Konto hinweisen, der das Ziel hat, die wahre Identität des Angreifers zu verbergen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für die zugehörige Datenbank unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Datenbank öffentlich zugänglich ist oder dass es eine zu freizügige Zugriffsrichtlinie für die Datenbank gibt. Es wird empfohlen, die Datenbank in einer privaten VPC zu platzieren und die Sicherheitsgruppenregeln so zu beschränken, dass nur Datenverkehr aus den erforderlichen Quellen zugelassen wird. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer potenziell gefährdeten Datenbank mit erfolglosen Anmeldeereignissen.

GuardDuty S3-Erkenntnistypen

Die folgenden Erkenntnisse gelten speziell für Amazon S3-Ressourcen und haben den Ressourcentyp , `S3Bucket` wenn es sich bei der Datenquelle um CloudTrail Datenereignisse für S3 handelt, oder `AccessKey` wenn es sich bei der Datenquelle um CloudTrail Verwaltungsereignisse handelt. Der Schweregrad und die Details der Ergebnisse unterscheiden sich je nach Ergebnistyp und Berechtigung, die dem Bucket zugeordnet sind.

Die hier aufgeführten Erkenntnisse beinhalten die Datenquellen und Modelle, die zur Generierung dieses Erkenntnistyps verwendet wurden. Weitere Informationen zu Datenquellen und Modellen finden Sie unter Grundlegende Datenquellen.

> **Important**
>
> Ergebnisse mit einer Datenquelle von CloudTrail Datenereignissen für S3 werden nur generiert, wenn Sie den S3-Schutz für aktiviert haben GuardDuty. Der S3-Schutz ist standardmäßig für alle Konten aktiviert, die nach dem 31. Juli 2020 erstellt wurden. Weitere Informationen zur Aktivierung oder Deaktivierung von S3-Schutz finden Sie unter Amazon S3 Protection in Amazon GuardDuty

Für alle `S3Bucket`-Arten von Erkenntnissen wird empfohlen, die Berechtigungen für den betreffenden Bucket und die Berechtigungen aller Benutzer, die an dem Erkenntniss beteiligt waren, zu überprüfen. Falls die Aktivität unerwartet ist, lesen Sie die Empfehlungen zur Problembehebung unter Behebung eines kompromittierten S3-Buckets.

Themen

- Discovery:S3/AnomalousBehavior
- Discovery:S3/MaliciousIPCaller
- Discovery:S3/MaliciousIPCaller.Custom
- Discovery:S3/TorIPCaller
- Exfiltration:S3/AnomalousBehavior
- Exfiltration:S3/MaliciousIPCaller
- Impact:S3/AnomalousBehavior.Delete
- Impact:S3/AnomalousBehavior.Permission
- Impact:S3/AnomalousBehavior.Write
- Impact:S3/MaliciousIPCaller
- PenTest:S3/KaliLinux
- PenTest:S3/ParrotLinux
- PenTest:S3/PentooLinux
- Policy:S3/AccountBlockPublicAccessDisabled
- Policy:S3/BucketAnonymousAccessGranted
- Policy:S3/BucketBlockPublicAccessDisabled
- Policy:S3/BucketPublicAccessGranted
- Stealth:S3/ServerAccessLoggingDisabled
- UnauthorizedAccess:S3/MaliciousIPCaller.Custom
- UnauthorizedAccess:S3/TorIPCaller

Discovery:S3/AnomalousBehavior

Eine API, die häufig zum Auffinden von S3-Objekten verwendet wird, wurde auf ungewöhnliche Weise aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Niedrig

- Datenquelle: CloudTrail Datenereignisse für S3

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine IAM-Entität eine S3-API aufgerufen hat, um S3-Buckets in Ihrer Umgebung zu erkennen, z. B. `ListObjects`. Diese Art von Aktivität steht im

Zusammenhang mit der Erkennungsphase eines Angriffs, in der ein Angreifer Informationen sammelt, um festzustellen, ob Ihre AWS-Umgebung für einen umfassenderen Angriff anfällig ist. Diese Aktivität ist verdächtig, da die Art und Weise, wie die IAM-Entität die API aufgerufen hat, ungewöhnlich war. Beispielsweise ruft eine IAM-Entität ohne vorherige Historie eine S3-API auf, oder eine IAM-Entität ruft eine S3-API von einem ungewöhnlichen Ort aus auf.

Diese API wurde durch GuardDutydas Machine Learning (ML)-Modell zur Anomalieerkennung von als ungewöhnlich identifiziert. Das ML-Modell wertet alle API-Anfragen an Ihr Konto aus und identifiziert anomale Ereignisse, die mit Techniken von Angreifern in Verbindung gebracht werden. Es verfolgt verschiedene Faktoren der API-Anfragen, wie z. B. den Nutzer, der die Anfrage gestellt hat, den Standort, von dem aus die Anfrage gestellt wurde, die spezifische API, die angefordert wurde, den angeforderten Bucket und die Anzahl der durchgeführten API-Aufrufe. Weitere Informationen darüber, welche Faktoren der API-Anforderung für die Benutzeridentität, die die Anforderung aufgerufen hat, ungewöhnlich sind, finden Sie in den Erkenntnisdetails.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für den zugehörigen Prinzipal unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Anmeldeinformationen offengelegt wurden oder dass Ihre S3-Berechtigungen nicht restriktiv genug sind. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten S3-Buckets.

Discovery:S3/MaliciousIPCaller

Eine S3-API, die häufig zur Erkennung von Ressourcen in einer AWS-Umgebung verwendet wird, wurde von einer bekannten bösartigen IP-Adresse aus aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: CloudTrail Datenereignisse für S3

Dieses Ergebnis informiert Sie darüber, dass ein S3-API-Vorgang von einer IP-Adresse aus aufgerufen wurde, die mit bekannten böswilligen Aktivitäten in Verbindung steht. Die beobachtete API wird häufig mit der Erkennungsphase eines Angriffs in Verbindung gebracht, in der ein Angreifer Informationen über Ihre AWS-Umgebung sammelt. Beispiele hierfür sind `GetObjectAcl` und `ListObjects`.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für den zugehörigen Prinzipal unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Anmeldeinformationen offengelegt wurden oder dass Ihre S3-Berechtigungen nicht restriktiv genug sind. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten S3-Buckets.

Discovery:S3/MaliciousIPCaller.Custom

Eine S3-API wurde von einer IP-Adresse aufgerufen, die sich auf einer benutzerdefinierten Bedrohungsliste befindet.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: CloudTrail Datenereignisse für S3

Dieses Ergebnis informiert Sie darüber, dass eine S3-API, wie z. B. `GetObjectAcl` oder `ListObjects` von einer IP-Adresse aufgerufen wurde, die auf einer von Ihnen hochgeladenen Bedrohungsliste steht. Die mit dieser Erkenntnis verknüpfte Bedrohungsliste ist im Abschnitt Zusätzliche Informationen der Details zu einer Erkenntnis aufgeführt. Die beobachtete API wird häufig mit der Erkennungsphase eines Angriffs in Verbindung gebracht, in der ein Angreifer Informationen sammelt, um festzustellen, ob Ihre AWS-Umgebung für einen umfassenderen Angriff anfällig ist.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für den zugehörigen Prinzipal unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Anmeldeinformationen offengelegt wurden oder dass Ihre S3-Berechtigungen nicht restriktiv genug sind. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten S3-Buckets.

Discovery:S3/TorIPCaller

Eine S3-API wurde von einer Tor-Ausgangsknotens-IP-Adresse aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: CloudTrail Datenereignisse für S3

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine S3-API, wie `GetObjectAcl` oder`ListObjects`, von einer IP-Adresse des Tor-Ausgangsknotens aus aufgerufen wurde. Die beobachtete API wird häufig mit der Erkennungsphase eines Angriffs in Verbindung gebracht, in der ein Angreifer

Informationen sammelt, um festzustellen, ob Ihre AWS-Umgebung für einen umfassenderen Angriff anfällig ist. Tor ist eine Software, die anonyme Kommunikation ermöglicht. Sie verschlüsselt Kommunikation und leitet diese beliebig durch Relays zwischen einer Reihe von Netzwerkknoten. Der letzte Tor-Knoten wird als Exit-Knoten bezeichnet. Dies kann auf einen unbefugten Zugriff auf Ihre AWS-Ressourcen hinweisen, mit dem Ziel, die wahre Identität des Angreifers zu verbergen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für den zugehörigen Prinzipal unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Anmeldeinformationen offengelegt wurden oder dass Ihre S3-Berechtigungen nicht restriktiv genug sind. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten S3-Buckets.

Exfiltration:S3/AnomalousBehavior

Eine IAM-Entität hat eine S3-API auf verdächtige Weise aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: CloudTrail Datenereignisse für S3

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine IAM-Entität API-Aufrufe tätigt, die einen S3-Bucket betreffen, und dass sich diese Aktivität von der festgelegten Basisaktivität dieser Entität unterscheidet. Der in dieser Aktivität verwendete API-Aufruf steht im Zusammenhang mit der Exfiltrationsphase eines Angriffs, in der ein Angreifer versucht, Daten zu sammeln. Diese Aktivität ist verdächtig, da die Art und Weise, wie die IAM-Entität die API aufgerufen hat, ungewöhnlich war. Beispielsweise ruft eine IAM-Entität ohne vorherige Historie eine S3-API auf, oder eine IAM-Entität ruft eine S3-API von einem ungewöhnlichen Ort aus auf.

Diese API wurde durch GuardDutydas Machine Learning (ML)-Modell zur Anomalieerkennung von als ungewöhnlich identifiziert. Das ML-Modell wertet alle API-Anfragen an Ihr Konto aus und identifiziert anomale Ereignisse, die mit Techniken von Angreifern in Verbindung gebracht werden. Es verfolgt verschiedene Faktoren der API-Anfragen, wie z. B. den Nutzer, der die Anfrage gestellt hat, den Standort, von dem aus die Anfrage gestellt wurde, die spezifische API, die angefordert wurde, den angeforderten Bucket und die Anzahl der durchgeführten API-Aufrufe. Weitere Informationen darüber, welche Faktoren der API-Anforderung für die Benutzeridentität, die die Anforderung aufgerufen hat, ungewöhnlich sind, finden Sie in den Erkenntnisdetails.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für den zugehörigen Prinzipal unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Anmeldeinformationen offengelegt wurden oder dass Ihre S3-Berechtigungen nicht restriktiv genug sind. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten S3-Buckets.

Exfiltration:S3/MaliciousIPCaller

Eine S3-API, die üblicherweise zum Sammeln von Daten aus einer AWS-Umgebung verwendet wird, wurde von einer bekannten bösartigen IP-Adresse aus aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: CloudTrail Datenereignisse für S3

Dieses Ergebnis informiert Sie darüber, dass ein S3-API-Vorgang von einer IP-Adresse aus aufgerufen wurde, die mit bekannten böswilligen Aktivitäten in Verbindung steht. Die beobachtete API wird häufig mit Exfiltrationstaktiken in Verbindung gebracht, bei denen ein Angreifer versucht, Daten aus Ihrem Netzwerk zu sammeln. Beispiele hierfür sind `GetObject` und `CopyObject`.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für den zugehörigen Prinzipal unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Anmeldeinformationen offengelegt wurden oder dass Ihre S3-Berechtigungen nicht restriktiv genug sind. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten S3-Buckets.

Impact:S3/AnomalousBehavior.Delete

Eine IAM-Entität hat eine S3-API aufgerufen, die versucht, Daten auf verdächtige Weise zu löschen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: CloudTrail Datenereignisse für S3

Dieses Ergebnis informiert Sie darüber, dass eine IAM-Entität in Ihrer AWS-Umgebung API-Aufrufe tätigt, die einen S3-Bucket betreffen, und dass sich dieses Verhalten von der festgelegten Grundlinie dieser Entität unterscheidet. Der in dieser Aktivität verwendete API-Aufruf steht im Zusammenhang mit einem Angriff, bei dem versucht wird, Daten zu löschen. Diese Aktivität ist verdächtig, da die Art und Weise, wie die IAM-Entität die API aufgerufen hat, ungewöhnlich war. Beispielsweise ruft eine

IAM-Entität ohne vorherige Historie eine S3-API auf, oder eine IAM-Entität ruft eine S3-API von einem ungewöhnlichen Ort aus auf.

Diese API wurde durch GuardDutydas Machine Learning (ML)-Modell zur Anomalieerkennung von als ungewöhnlich identifiziert. Das ML-Modell wertet alle API-Anfragen an Ihr Konto aus und identifiziert anomale Ereignisse, die mit Techniken von Angreifern in Verbindung gebracht werden. Es verfolgt verschiedene Faktoren der API-Anfragen, wie z. B. den Nutzer, der die Anfrage gestellt hat, den Standort, von dem aus die Anfrage gestellt wurde, die spezifische API, die angefordert wurde, den angeforderten Bucket und die Anzahl der durchgeführten API-Aufrufe. Weitere Informationen darüber, welche Faktoren der API-Anforderung für die Benutzeridentität, die die Anforderung aufgerufen hat, ungewöhnlich sind, finden Sie in den Erkenntnisdetails.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für den zugehörigen Prinzipal unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Anmeldeinformationen offengelegt wurden oder dass Ihre S3-Berechtigungen nicht restriktiv genug sind. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten S3-Buckets.

Wir empfehlen eine Prüfung des Inhalts Ihres S3-Buckets, um festzustellen, ob die vorherige Objektversion wiederhergestellt werden kann oder sollte.

Impact:S3/AnomalousBehavior.Permission

Eine API, die häufig zum Festlegen der Berechtigungen für Zugriffssteuerungslisten (ACL) verwendet wird, wurde auf ungewöhnliche Weise aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: CloudTrail Datenereignisse für S3

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine IAM-Entität in Ihrer AWS Umgebung eine Bucket-Richtlinie oder ACL für die aufgelisteten S3-Buckets geändert hat. Durch diese Änderung können Ihre S3-Buckets allen authentifizierten AWS-Benutzern öffentlich zugänglich gemacht werden.

Diese API wurde durch GuardDutydas Machine Learning (ML)-Modell zur Anomalieerkennung von als ungewöhnlich identifiziert. Das ML-Modell wertet alle API-Anfragen an Ihr Konto aus und identifiziert anomale Ereignisse, die mit Techniken von Angreifern in Verbindung gebracht werden. Es verfolgt verschiedene Faktoren der API-Anfragen, wie z. B. den Nutzer, der die Anfrage gestellt hat, den Standort, von dem aus die Anfrage gestellt wurde, die spezifische API, die angefordert wurde,

den angeforderten Bucket und die Anzahl der durchgeführten API-Aufrufe. Weitere Informationen darüber, welche Faktoren der API-Anforderung für die Benutzeridentität, die die Anforderung aufgerufen hat, ungewöhnlich sind, finden Sie in den Erkenntnisdetails.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für den zugehörigen Prinzipal unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Anmeldeinformationen offengelegt wurden oder dass Ihre S3-Berechtigungen nicht restriktiv genug sind. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten S3-Buckets.

Wir empfehlen eine Prüfung des Inhalts Ihres S3-Buckets, um sicherzustellen, dass kein unerwarteter öffentlicher Zugriff auf Objekte gewährt wurde.

Impact:S3/AnomalousBehavior.Write

Eine IAM-Entität hat eine S3-API aufgerufen, die versucht, Daten auf verdächtige Weise zu schreiben.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: CloudTrail Datenereignisse für S3

Dieses Ergebnis informiert Sie darüber, dass eine IAM-Entität in Ihrer AWS-Umgebung API-Aufrufe tätigt, die einen S3-Bucket betreffen, und dass sich dieses Verhalten von der festgelegten Grundlinie dieser Entität unterscheidet. Der in dieser Aktivität verwendete API-Aufruf steht im Zusammenhang mit einem Angriff, bei dem versucht wird, Daten zu schreiben. Diese Aktivität ist verdächtig, da die Art und Weise, wie die IAM-Entität die API aufgerufen hat, ungewöhnlich war. Beispielsweise ruft eine IAM-Entität ohne vorherige Historie eine S3-API auf, oder eine IAM-Entität ruft eine S3-API von einem ungewöhnlichen Ort aus auf.

Diese API wurde durch GuardDutydas Machine Learning (ML)-Modell zur Anomalieerkennung von als ungewöhnlich identifiziert. Das ML-Modell wertet alle API-Anfragen an Ihr Konto aus und identifiziert anomale Ereignisse, die mit Techniken von Angreifern in Verbindung gebracht werden. Es verfolgt verschiedene Faktoren der API-Anfragen, wie z. B. den Nutzer, der die Anfrage gestellt hat, den Standort, von dem aus die Anfrage gestellt wurde, die spezifische API, die angefordert wurde, den angeforderten Bucket und die Anzahl der durchgeführten API-Aufrufe. Weitere Informationen darüber, welche Faktoren der API-Anforderung für die Benutzeridentität, die die Anforderung aufgerufen hat, ungewöhnlich sind, finden Sie in den Erkenntnisdetails.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für den zugehörigen Prinzipal unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Anmeldeinformationen offengelegt wurden oder dass Ihre S3-Berechtigungen nicht restriktiv genug sind. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten S3-Buckets.

Wir empfehlen eine Prüfung des Inhalts Ihres S3-Buckets, um sicherzustellen, dass bei diesem API-Aufruf keine schädlichen oder unautorisierten Daten geschrieben wurden.

Impact:S3/MaliciousIPCaller

Eine S3-API, die üblicherweise zum Sammeln von Daten aus einer AWS-Umgebung verwendet wird, wurde von einer bekannten bösartigen IP-Adresse aus aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: CloudTrail Datenereignisse für S3

Dieses Ergebnis informiert Sie darüber, dass ein S3-API-Vorgang von einer IP-Adresse aus aufgerufen wurde, die mit bekannten böswilligen Aktivitäten in Verbindung steht. Die beobachtete API wird häufig mit Einwirkungstaktiken in Verbindung gebracht, bei denen ein Angreifer versucht, Daten in Ihrer AWS-Umgebung zu manipulieren, zu unterbrechen oder zu zerstören. Beispiele hierfür sind `PutObject` und `PutObjectAcl`.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für den zugehörigen Prinzipal unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Anmeldeinformationen offengelegt wurden oder dass Ihre S3-Berechtigungen nicht restriktiv genug sind. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten S3-Buckets.

PenTest:S3/KaliLinux

Eine S3-API wurde von einem Kali-Linux-Computer aus aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: CloudTrail Datenereignisse für S3

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein Computer, auf dem Kali Linux ausgeführt wird, S3-API-Aufrufe mit Anmeldeinformationen durchführt, die zu Ihrem AWS-Konto gehören. Ihre Anmeldeinformationen wurden möglicherweise kompromittiert. Kali Linux ist ein beliebtes Tool für Penetrationstests, das von Sicherheitsexperten verwendet wird, um Schwachstellen in EC2-Instances zu erkennen, für die Patches erforderlich sind. Dieses Tool wird allerdings auch von Angreifern verwendet, um Schwächen in der EC2-Konfiguration zu finden und nicht autorisierten Zugriff auf Ihre AWS-Umgebung zu erhalten.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für den zugehörigen Prinzipal unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Anmeldeinformationen offengelegt wurden oder dass Ihre S3-Berechtigungen nicht restriktiv genug sind. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten S3-Buckets.

PenTest:S3/ParrotLinux

Eine S3-API wurde von einem Computer mit Parrot Security Linux aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: CloudTrail Datenereignisse für S3

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein Computer, auf dem Parrot Security Linux ausgeführt wird, S3-API-Aufrufe mit Anmeldeinformationen durchführt, die zu Ihrem AWS-Konto gehören. Ihre Anmeldeinformationen wurden möglicherweise kompromittiert. Parrot Security Linux ist ein beliebtes Tool für Penetrationstests, das von Sicherheitsexperten verwendet wird, um Schwachstellen in EC2-Instances zu erkennen, für die Patches erforderlich sind. Dieses Tool wird allerdings auch von Angreifern verwendet, um Schwächen in der EC2-Konfiguration zu finden und nicht autorisierten Zugriff auf Ihre AWS-Umgebung zu erhalten.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für den zugehörigen Prinzipal unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Anmeldeinformationen offengelegt wurden oder dass Ihre S3-Berechtigungen nicht restriktiv genug sind. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten S3-Buckets.

PenTest:S3/PentooLinux

Eine S3-API wurde von einem Pentoo-Linux-Computer aus aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel

- Datenquelle: CloudTrail Datenereignisse für S3

Diese Erkenntnis informiert darüber, dass ein Computer, auf dem Pentoo Linux ausgeführt wird, S3-API-Aufrufe mit Anmeldeinformationen durchführt, die zu Ihrem AWS-Konto gehören. Ihre Anmeldeinformationen wurden möglicherweise kompromittiert. Pentoo Linux ist ein beliebtes Tool für Penetrationstests, das von Sicherheitsexperten verwendet wird, um Schwachstellen in EC2-Instances zu erkennen, für die Patches erforderlich sind. Dieses Tool wird allerdings auch von Angreifern verwendet, um Schwächen in der EC2-Konfiguration zu finden und nicht autorisierten Zugriff auf Ihre AWS-Umgebung zu erhalten.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für den zugehörigen Prinzipal unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Anmeldeinformationen offengelegt wurden oder dass Ihre S3-Berechtigungen nicht restriktiv genug sind. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten S3-Buckets.

Policy:S3/AccountBlockPublicAccessDisabled

Eine IAM-Entität hat eine API aufgerufen, die verwendet wird, um Amazon S3 Block Public Access auf einen Bucket zu deaktivieren.

Standard-Schweregrad: Niedrig

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignisse

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass Amazon S3 Block Public Access auf Kontoebene deaktiviert wurde. Wenn S3 Block Public Access aktiviert ist, werden entsprechende Einstellungen verwendet, um die auf den Bucket angewendeten Richtlinien oder Zugriffssteuerungslisten (ACL) zu filtern, um eine unbeabsichtigte öffentliche Offenlegung von Daten zu verhindern.

In der Regel ist S3 Block Public Access deaktiviert, um den öffentlichen Zugriff auf einen Bucket oder die Objekte im Bucket zuzulassen. Wenn S3 Block Public Access für ein Konto deaktiviert ist, wird der Zugriff auf Ihre Buckets durch die Richtlinien, ACLs oder Einstellungen von Block Public Access auf Bucket-Ebene gesteuert, die für Ihre individuellen Buckets gelten. Dies bedeutet nicht, dass

der Bucket öffentlich freigegeben ist. Sie sollten die auf den Bucket angewendeten Berechtigungen jedoch überprüfen, um sicherzustellen, dass die passenden Zugangsebenen angewendet werden.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für den zugehörigen Prinzipal unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Anmeldeinformationen offengelegt wurden oder dass Ihre S3-Berechtigungen nicht restriktiv genug sind. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten S3-Buckets.

Policy:S3/BucketAnonymousAccessGranted

Ein IAM-Prinzipal hat den Zugriff auf einen S3-Bucket auf das Internet gewährt, indem er Bucket-Richtlinien oder ACLs geändert hat.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignisse

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass der aufgelistete S3-Bucket im Internet öffentlich zugänglich gemacht wurde, weil eine IAM-Entität eine Bucket-Richtlinie oder ACL für diesen Bucket geändert hat. Nachdem eine Änderung an der Richtlinie oder der ACL erkannt wurde, ermittelt anhand Automated Reasoning auf Basis von Zelkova, ob der Bucket öffentlich zugänglich ist.

> **Note**
>
> Wenn die ACLs oder Bucket-Richtlinien eines Buckets so konfiguriert sind, dass sie explizit oder alles verweigern, spiegelt diese Erkenntnis möglicherweise nicht den aktuellen Status des Buckets wider. Diese Erkenntnis spiegelt nicht die Einstellungen für den öffentlichen Zugriff in S3, die möglicherweise für Ihren S3-Bucket aktiviert wurden, wider. In solchen Fällen wird der `effectivePermission`-Wert im Ergebnis als `UNKNOWN` markiert.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für den zugehörigen Prinzipal unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Anmeldeinformationen offengelegt wurden oder dass Ihre S3-Berechtigungen nicht restriktiv genug sind. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten S3-Buckets.

Policy:S3/BucketBlockPublicAccessDisabled

Ein IAM-Prinzipal hat eine API aufgerufen, die verwendet wird, um S3 Block Public Access auf einen Bucket zu deaktivieren.

Standard-Schweregrad: Niedrig

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignisse

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass Block Public Access für den S3-Bucket deaktiviert wurde. Wenn S3 Block Public Access aktiviert ist, werden entsprechende Einstellungen verwendet, um die auf den Bucket angewendeten Richtlinien oder Zugriffssteuerungslisten (ACL) zu filtern, um eine unbeabsichtigte öffentliche Offenlegung von Daten zu verhindern.

In der Regel ist S3 Block Public Access deaktiviert, um den öffentlichen Zugriff auf einen Bucket oder die Objekte im Bucket zuzulassen. Wenn S3 Block Public Access für diesen Bucket deaktiviert ist, wird der Zugriff auf den Bucket durch Richtlinien oder ACLs, gesteuert, die auf den Bucket angewendet sind. Dies bedeutet nicht, dass der Bucket öffentlich freigegeben ist. Sie sollten die auf den Bucket angewendeten Richtlinien und ACLs jedoch überprüfen, um sicherzustellen, dass die passenden Berechtigungen angewendet werden.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für den zugehörigen Prinzipal unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Anmeldeinformationen offengelegt wurden oder dass Ihre S3-Berechtigungen nicht restriktiv genug sind. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten S3-Buckets.

Policy:S3/BucketPublicAccessGranted

Ein IAM-Prinzipal hat allen AWS-Benutzern öffentlichen Zugriff auf einen S3-Bucket gewährt, indem er Bucket-Richtlinien oder ACLs geändert hat.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignisse

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass der aufgelistete S3-Bucket allen authentifizierten AWS-Benutzern öffentlich zugänglich gemacht wurde, weil eine IAM-Entität eine Bucket-Richtlinie

oder ACL für diesen S3-Bucket geändert hat. Nachdem eine Änderung an der Richtlinie oder der ACL erkannt wurde, ermittelt anhand Automated Reasoning auf Basis von Zelkova, ob der Bucket öffentlich zugänglich ist.

> **Note**
>
> Wenn die ACLs oder Bucket-Richtlinien eines Buckets so konfiguriert sind, dass sie explizit oder alles verweigern, spiegelt diese Erkenntnis möglicherweise nicht den aktuellen Status des Buckets wider. Diese Erkenntnis spiegelt nicht die Einstellungen für den öffentlichen Zugriff in S3, die möglicherweise für Ihren S3-Bucket aktiviert wurden, wider. In solchen Fällen wird der `effectivePermission`-Wert im Ergebnis als `UNKNOWN` markiert.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für den zugehörigen Prinzipal unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Anmeldeinformationen offengelegt wurden oder dass Ihre S3-Berechtigungen nicht restriktiv genug sind. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten S3-Buckets.

Stealth:S3/ServerAccessLoggingDisabled

S3-Server-Zugriffsprotokollierung für einen Bucket wurde deaktiviert.

Standard-Schweregrad: Niedrig

- Datenquelle: CloudTrail Verwaltungsereignisse

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass die S3-Server-Zugriffsprotokollierung für einen Bucket in Ihrer AWS-Umgebung deaktiviert ist. Wenn diese Option deaktiviert ist, werden keine Webanforderungsprotokolle für Versuche erstellt, auf den identifizierten S3-Bucket zuzugreifen. S3-Verwaltungs-API-Aufrufe an den Bucket, z. B. DeleteBucket, werden jedoch weiterhin verfolgt. Wenn die S3-Datenereignisprotokollierung über CloudTrail für diesen Bucket aktiviert ist, werden Webanforderungen für Objekte innerhalb des Buckets weiterhin verfolgt. Das Deaktivieren der Protokollierung ist eine Methode, die häufig von nicht autorisierten Benutzern verwendet wird, um ihre Spuren zu verwischen. Weitere Informationen zu S3-Protokollen finden Sie unter S3-Serverzugriffsprotokollierung und Optionen für S3-Protokollierung.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für den zugehörigen Prinzipal unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Anmeldeinformationen offengelegt wurden oder dass Ihre S3-Berechtigungen nicht restriktiv genug sind. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten S3-Buckets.

UnauthorizedAccess:S3/MaliciousIPCaller.Custom

Eine S3-API wurde von einer IP-Adresse aufgerufen, die sich auf einer benutzerdefinierten Bedrohungsliste befindet.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: CloudTrail Datenereignisse für S3

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein S3-API-Vorgang, z. B. `PutObject` oder`PutObjectAcl` , von einer IP-Adresse aufgerufen wurde, die auf einer von Ihnen hochgeladenen Bedrohungsliste steht. Die mit dieser Erkenntnis verknüpfte Bedrohungsliste ist im Abschnitt Zusätzliche Informationen der Details zu einer Erkenntnis aufgeführt.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für den zugehörigen Prinzipal unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Anmeldeinformationen offengelegt wurden oder dass Ihre S3-Berechtigungen nicht restriktiv genug sind. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten S3-Buckets.

UnauthorizedAccess:S3/TorIPCaller

Eine S3-API wurde von einer Tor-Ausgangsknotens-IP-Adresse aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Hoch

- Datenquelle: CloudTrail Datenereignisse für S3

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein S3-API-Vorgang, wie zum Beispiel `PutObject` oder `PutObjectAcl`, von einer IP-Adresse eines Tor-Ausgangsknotens aus aufgerufen wurde. Tor

ist eine Software, die anonyme Kommunikation ermöglicht. Sie verschlüsselt Kommunikation und leitet diese beliebig durch Relays zwischen einer Reihe von Netzwerkknoten. Der letzte Tor-Knoten wird als Exit-Knoten bezeichnet. Diese Erkenntnis kann auf einen unbefugten Zugriff auf die AWS-Ressourcen hinweisen, der das Ziel hat, die wahre Identität des Angreifers zu verbergen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für den zugehörigen Prinzipal unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Anmeldeinformationen offengelegt wurden oder dass Ihre S3-Berechtigungen nicht restriktiv genug sind. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten S3-Buckets.

Nicht mehr aktive Erkenntnistypen

Eine Erkenntnis ist eine Benachrichtigung, die Details zu einem von GuardDuty festgestellten potenziellen Sicherheitsrisiko enthält. Weitere Informationen über wichtige Änderungen an den GuardDuty-Ergebnistypen, einschließlich neu hinzugefügter oder nicht mehr aktiver Ergebnistypen, finden Sie unter Dokumentverlauf für Amazon GuardDuty.

Die folgenden Erkenntnistypen wurden eingestellt und werden nicht mehr von GuardDuty generiert.

> **Important**
>
> Sie können nicht mehr aktive GuardDuty-Erkenntnistypen nicht reaktivieren.

Themen

- Exfiltration:S3/ObjectRead.Unusual
- Impact:S3/PermissionsModification.Unusual
- Impact:S3/ObjectDelete.Unusual
- Discovery:S3/BucketEnumeration.Unusual
- Persistence:IAMUser/NetworkPermissions
- Persistence:IAMUser/ResourcePermissions
- Persistence:IAMUser/UserPermissions
- PrivilegeEscalation:IAMUser/AdministrativePermissions
- Recon:IAMUser/NetworkPermissions

- Recon:IAMUser/ResourcePermissions
- Recon:IAMUser/UserPermissions
- ResourceConsumption:IAMUser/ComputeResources
- Stealth:IAMUser/LoggingConfigurationModified
- UnauthorizedAccess:IAMUser/ConsoleLogin
- UnauthorizedAccess:EC2/TorIPCaller
- Backdoor:EC2/XORDDOS
- Behavior:IAMUser/InstanceLaunchUnusual
- CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.A
- UnauthorizedAccess:IAMUser/UnusualASNCaller

Exfiltration:S3/ObjectRead.Unusual

Eine IAM-Entität hat eine S3-API auf verdächtige Weise aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Mittel*

> **Note**
>
> Der Standard-Schweregrad dieser Erkenntnis ist Mittel. Wenn die API jedoch mit temporären AWS-Anmeldeinformationen aufgerufen wird, die auf einer -Instance erstellt wurden, ist der Schweregrad des Ergebnisses Hoch.

- Datenquelle: CloudTrail-Datenereignisse für S3

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine IAM-Entität in Ihrer AWS-Umgebung API-Aufrufe tätigt, die einen S3-Bucket betreffen und die sich von der festgelegten Grundlinie dieser Entität unterscheiden. Der in dieser Aktivität verwendete API-Aufruf steht im Zusammenhang mit der Exfiltrationsphase eines Angriffs, in der ein Angreifer versucht, Daten zu sammeln. Diese Aktivität ist verdächtig, da die Art und Weise, wie die IAM-Entität die API aufgerufen hat, ungewöhnlich war. Beispielsweise hatte diese IAM-Entität noch nie zuvor diese Art von API aufgerufen, oder die API wurde von einem ungewöhnlichen Ort aus aufgerufen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für den zugehörigen Prinzipal unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Anmeldeinformationen offengelegt wurden oder dass Ihre S3-Berechtigungen nicht restriktiv genug sind. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten S3-Buckets.

Impact:S3/PermissionsModification.Unusual

Eine IAM-Entität hat eine API aufgerufen, um die Berechtigungen für eine oder mehrere S3-Ressourcen zu ändern.

Standard-Schweregrad: Mittel*

> **Note**
>
> Der Standard-Schweregrad dieser Erkenntnis ist Mittel. Wenn die API jedoch mit temporären AWS-Anmeldeinformationen aufgerufen wird, die auf einer -Instance erstellt wurden, ist der Schweregrad des Ergebnisses Hoch.

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine IAM-Entität API-Aufrufe durchführt, um die Berechtigungen für einen oder mehrere Buckets oder Objekte in Ihrer AWS-Umgebung zu ändern. Diese Aktion kann von einem Angreifer ausgeführt werden, um die Weitergabe von Informationen außerhalb des Kontos zu ermöglichen. Diese Aktivität ist verdächtig, da die Art und Weise, wie die IAM-Entität die API aufgerufen hat, ungewöhnlich war. Beispielsweise hatte diese IAM-Entität noch nie zuvor diese Art von API aufgerufen, oder die API wurde von einem ungewöhnlichen Ort aus aufgerufen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für den zugehörigen Prinzipal unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Anmeldeinformationen offengelegt wurden oder dass Ihre S3-Berechtigungen nicht restriktiv genug sind. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten S3-Buckets.

Impact:S3/ObjectDelete.Unusual

Eine IAM-Entität rief eine API zum Löschen von Daten in einem S3-Bucket auf.

Standard-Schweregrad: Mittel*

> **Note**
>
> Der Standard-Schweregrad dieser Erkenntnis ist Mittel. Wenn die API jedoch mit temporären AWS-Anmeldeinformationen aufgerufen wird, die auf einer -Instance erstellt wurden, ist der Schweregrad des Ergebnisses Hoch.

Dieses Ergebnis informiert Sie darüber, dass eine bestimmte IAM-Entität in Ihrer AWS-Umgebung API-Aufrufe durchführt, um Daten im aufgeführten S3-Bucket zu löschen, indem der Bucket selbst gelöscht wird. Diese Aktivität ist verdächtig, da die Art und Weise, wie die IAM-Entität die API aufgerufen hat, ungewöhnlich war. Beispielsweise hatte diese IAM-Entität noch nie zuvor diese Art von API aufgerufen, oder die API wurde von einem ungewöhnlichen Ort aus aufgerufen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für den zugehörigen Prinzipal unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Anmeldeinformationen offengelegt wurden oder dass Ihre S3-Berechtigungen nicht restriktiv genug sind. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten S3-Buckets.

Discovery:S3/BucketEnumeration.Unusual

Eine IAM-Entität hat eine S3-API aufgerufen, um S3-Buckets in Ihrem Netzwerk zu erkennen.

Standard-Schweregrad: Mittel*

> **Note**
>
> Der Standard-Schweregrad dieser Erkenntnis ist Mittel. Wenn die API jedoch mit temporären AWS-Anmeldeinformationen aufgerufen wird, die auf einer -Instance erstellt wurden, ist der Schweregrad des Ergebnisses Hoch.

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine IAM-Entität eine S3-API aufgerufen hat, um S3-Buckets in Ihrer Umgebung zu erkennen, z. B. `ListBuckets`. Diese Art von Aktivität steht im Zusammenhang mit der Erkennungsphase eines Angriffs, in der ein Angreifer Informationen sammelt, um festzustellen, ob Ihre AWS-Umgebung für einen umfassenderen Angriff anfällig ist. Diese Aktivität

ist verdächtig, da die Art und Weise, wie die IAM-Entität die API aufgerufen hat, ungewöhnlich war. Beispielsweise hatte diese IAM-Entität noch nie zuvor diese Art von API aufgerufen, oder die API wurde von einem ungewöhnlichen Ort aus aufgerufen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn diese Aktivität für den zugehörigen Prinzipal unerwartet ist, kann dies darauf hindeuten, dass die Anmeldeinformationen offengelegt wurden oder dass Ihre S3-Berechtigungen nicht restriktiv genug sind. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung eines kompromittierten S3-Buckets.

Persistence:IAMUser/NetworkPermissions

Ein IAM-Entität hat eine API aufgerufen, die üblicherweise verwendet wird, um die Netzwerkzugriffsberechtigungen für Sicherheitsgruppen, Routen und ACLs in Ihrem AWS-Konto zu ändern.

Standard-Schweregrad: Mittel*

> **Note**
>
> Der Standard-Schweregrad dieser Erkenntnis ist Mittel. Wenn die API jedoch mit temporären AWS-Anmeldeinformationen aufgerufen wird, die auf einer -Instance erstellt wurden, ist der Schweregrad des Ergebnisses Hoch.

Diese Erkenntnis bedeutet, dass ein bestimmter Prinzipal (Root-Benutzer des AWS-Kontos, IAM-Rolle, oder Benutzer) in Ihrer AWS-Umgebung ein Verhalten zeigt, das von seinem normalen Verhalten abweicht. Dieser Prinzipal hat diese API bisher nicht aufgerufen.

Diese Erkenntnis wird ausgelöst, wenn Netzwerkkonfigurationseinstellungen unter verdächtigen Umständen geändert werden, z. B. wenn ein Prinzipal die `CreateSecurityGroup`-API aufruft, ohne dies jemals in der Vergangenheit getan zu haben. Angreifer versuchen häufig, Sicherheitsgruppen zu ändern, um bestimmten eingehenden Datenverkehr auf verschiedenen Ports zuzulassen und besser auf eine EC2-Instance zugreifen zu können.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

Persistence:IAMUser/ResourcePermissions

Ein Prinzipal hat eine API aufgerufen, die üblicherweise verwendet wird, um Sicherheitszugriffsrichtlinien verschiedener Ressourcen in Ihrem AWS-Konto zu ändern.

Standard-Schweregrad: Mittel*

> **Note**
>
> Der Standard-Schweregrad dieser Erkenntnis ist Mittel. Wenn die API jedoch mit temporären AWS-Anmeldeinformationen aufgerufen wird, die auf einer Instance erstellt wurden, ist der Schweregrad des Ergebnisses Hoch.

Diese Erkenntnis bedeutet, dass ein bestimmter Prinzipal (Root-Benutzer des AWS-Kontos, IAM-Rolle, oder Benutzer) in Ihrer AWS-Umgebung ein Verhalten zeigt, das von seinem normalen Verhalten abweicht. Dieser Prinzipal hat diese API bisher nicht aufgerufen.

Diese Erkenntnis wird ausgelöst, wenn eine Änderung an Richtlinien oder Berechtigungen festgestellt wird, die mit AWS-Ressourcen verknüpft sind, z. B. wenn ein Prinzipal in Ihrer AWS-Umgebung die `PutBucketPolicy` API aufruft, ohne dies je in der Vergangenheit getan zu haben. Einige Services, z. B. Amazon S3, unterstützen ressourcengebundene Berechtigungen, die einem oder mehreren Prinzipalen Zugriff auf die Ressource gewähren. Mit gestohlenen Anmeldeinformationen können Angreifer die einer Ressource zugeordneten Richtlinien ändern, um sich künftig Zugriff auf diese Ressource zu verschaffen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

Persistence:IAMUser/UserPermissions

Ein Prinzipal hat eine API aufgerufen, die üblicherweise dazu verwendet wird, IAM-Benutzer, Gruppen oder Richtlinien in Ihrem AWS-Konto hinzuzufügen, zu ändern oder zu löschen.

Standard-Schweregrad: Mittel*

> **Note**
>
> Der Standard-Schweregrad dieser Erkenntnis ist Mittel. Wenn die API jedoch mit temporären AWS-Anmeldeinformationen aufgerufen wird, die auf einer -Instance erstellt wurden, ist der Schweregrad des Ergebnisses Hoch.

Diese Erkenntnis bedeutet, dass ein bestimmter Prinzipal (Root-Benutzer des AWS-Kontos, IAM-Rolle, oder Benutzer) in Ihrer AWS-Umgebung ein Verhalten zeigt, das von seinem normalen Verhalten abweicht. Dieser Prinzipal hat diese API bisher nicht aufgerufen.

Diese Erkenntnis wird durch verdächtige Änderungen an den benutzerbezogenen Berechtigungen in Ihrer AWS Umgebung ausgelöst, z. B. wenn ein Principal in Ihrer AWS-Umgebung die `AttachUserPolicy`-API aufruft, ohne dies je in der Vergangenheit getan zu haben. Angreifer können gestohlene Anmeldeinformationen verwenden, um neue Benutzer zu erstellen, Zugriffsrichtlinien für bestehende Benutzer hinzuzufügen oder Zugriffsschlüssel zu erstellen, um ihren Zugriff auf ein Konto zu maximieren, selbst wenn ihr ursprünglicher Zugangspunkt geschlossen ist. Beispielsweise könnte der Besitzer des Kontos feststellen, dass ein bestimmter IAM-Benutzer oder ein bestimmtes IAM-Passwort gestohlen wurde, und es aus dem Konto löschen. Andere Benutzer, die von einem betrügerisch erstellten Administratorprinzipal erstellt wurden, werden jedoch möglicherweise nicht gelöscht, sodass der Angreifer auf ihr AWS-Konto zugreifen kann.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

PrivilegeEscalation:IAMUser/AdministrativePermissions

Ein Prinzipal hat versucht, sich selbst eine hochgradig weitreichende Richtlinie zuzuweisen.

Standard-Schweregrad: Niedrig*

> **Note**
>
> Wenn der Angriff auf die Berechtigungseskalation nicht erfolgreich war, ist der Schweregrad des Ergebnises „Niedrig“, wenn der Angriff erfolgreich war, ist der Schweregrad „Mittel“.

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein bestimmter IAM-Entität in Ihrer AWS-Umgebung ein Verhalten zeigt, das auf einen ein Rechteeskalationsangriff hinweist. Diese Erkenntnis wird ausgelöst, wenn ein IAM-Benutzer oder eine Rolle versucht, sich selbst eine hochgradig weitreichende Richtlinie zuzuweisen. Wenn der/die entsprechende Benutzer oder Rolle nicht über administrative Rechte verfügen darf, können entweder die Anmeldeinformationen des Benutzers kompromittiert sein oder die Berechtigungen der Rolle wurden nicht ordnungsgemäß konfiguriert.

Angreifer können gestohlene Anmeldeinformationen verwenden, um neue Benutzer zu erstellen, Zugriffsrichtlinien für bestehende Benutzer hinzuzufügen oder Zugriffsschlüssel zu erstellen, um ihren Zugriff auf ein Konto zu maximieren, selbst wenn ihr ursprünglicher Zugangspunkt geschlossen ist. Der Eigentümer des Kontos stellt möglicherweise fest, dass ein bestimmter IAM-Benutzer oder ein Passwort gestohlen wurden, und löscht diese aus dem Konto. Hierbei entfernt er aber möglicherweise andere Benutzer nicht, die vom betrügerisch angelegten Admin-Prinzipal angelegt wurden, sodass ihr AWS-Konto dem Angreifer weiterhin zur Verfügung steht.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

Recon:IAMUser/NetworkPermissions

Ein Prinzipal hat eine API aufgerufen, die üblicherweise verwendet wird, um die Netzwerkzugriffsberechtigungen für Sicherheitsgruppen, Routen und ACLs in Ihrem AWS-Konto zu ändern.

Standard-Schweregrad: Mittel*

> **Note**
>
> Der Standard-Schweregrad dieser Erkenntnis ist Mittel. Wenn die API jedoch mit temporären AWS-Anmeldeinformationen aufgerufen wird, die auf einer -Instance erstellt wurden, ist der Schweregrad des Ergebnisses Hoch.

Diese Erkenntnis bedeutet, dass ein bestimmter Prinzipal (Root-Benutzer des AWS-Kontos, IAM-Rolle, oder Benutzer) in Ihrer AWS-Umgebung ein Verhalten zeigt, das von seinem normalen Verhalten abweicht. Dieser Prinzipal hat diese API bisher nicht aufgerufen.

Diese Erkenntnis wird ausgelöst, wenn Ressourcen-Zugriffsberechtigungen in Ihrem AWS-Konto unter fragwürdigen Umständen untersucht werden. Dies trifft beispielsweise dann zu, wenn ein Prinzipal zum ersten Mal die `DescribeInstances`-API aufgerufen hat. Ein Angreifer könnte gestohlene Anmeldeinformationen verwenden, um in Kenntnis Ihrer AWS-Ressourcen zu gelangen, um wertvolle Informationen herauszufinden oder festzustellen, welcher Funktionsumfang den Anmeldeinformationen bereits zur Verfügung steht.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

Recon:IAMUser/ResourcePermissions

Ein Prinzipal hat eine API aufgerufen, die üblicherweise verwendet wird, um Sicherheitszugriffsrichtlinien verschiedener Ressourcen in Ihrem AWS-Konto zu ändern.

Standard-Schweregrad: Mittel*

> **Note**
>
> Der Standard-Schweregrad dieser Erkenntnis ist Mittel. Wenn die API jedoch mit temporären AWS-Anmeldeinformationen aufgerufen wird, die auf einer -Instance erstellt wurden, ist der Schweregrad des Ergebnisses Hoch.

Diese Erkenntnis bedeutet, dass ein bestimmter Prinzipal (Root-Benutzer des AWS-Kontos, IAM-Rolle, oder Benutzer) in Ihrer AWS-Umgebung ein Verhalten zeigt, das von seinem normalen Verhalten abweicht. Dieser Prinzipal hat diese API bisher nicht aufgerufen.

Diese Erkenntnis wird ausgelöst, wenn Ressourcen-Zugriffsberechtigungen in Ihrem AWS-Konto unter fragwürdigen Umständen untersucht werden. Dies trifft beispielsweise dann zu, wenn ein Prinzipal zum ersten Mal die `DescribeInstances`-API aufgerufen hat. Ein Angreifer könnte gestohlene Anmeldeinformationen verwenden, um in Kenntnis Ihrer AWS-Ressourcen zu gelangen, um wertvolle Informationen herauszufinden oder festzustellen, welcher Funktionsumfang den Anmeldeinformationen bereits zur Verfügung steht.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

Recon:IAMUser/UserPermissions

Ein Prinzipal hat eine API aufgerufen, die üblicherweise dazu verwendet wird, IAM-Benutzer, Gruppen oder Richtlinien in Ihrem AWS-Konto hinzuzufügen, zu ändern oder zu löschen.

Standard-Schweregrad: Mittel*

> **Note**
>
> Der Standard-Schweregrad dieser Erkenntnis ist Mittel. Wenn die API jedoch mit temporären AWS-Anmeldeinformationen aufgerufen wird, die auf einer -Instance erstellt wurden, ist der Schweregrad des Ergebnisses Hoch.

Diese Erkenntnis wird ausgelöst, wenn Benutzerberechtigungen in Ihrer AWS-Umgebung unter fragwürdigen Umständen untersucht werden. Dies trifft beispielsweise dann zu, wenn ein Prinzipal (Root-Benutzer des AWS-Kontos, IAM-Rolle, oder Benutzer) zum ersten Mal die `ListInstanceProfilesForRole`-API aufgerufen hat. Ein Angreifer könnte gestohlene Anmeldeinformationen verwenden, um in Kenntnis Ihrer AWS-Ressourcen zu gelangen, um wertvolle Informationen herauszufinden oder festzustellen, welcher Funktionsumfang den Anmeldeinformationen bereits zur Verfügung steht.

Diese Erkenntnis zeigt an, dass ein bestimmter Prinzipal in der AWS-Umgebung ein Verhalten zeigt, das von seinem normalen Verhalten abweicht. Dieser Prinzipal hat diese API bisher nicht aufgerufen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

ResourceConsumption:IAMUser/ComputeResources

Ein Prinzipal hat eine API aufgerufen, die häufig zum Starten von Datenverarbeitungsressourcen verwendet wird, wie beispielsweise EC2-Instances.

Standard-Schweregrad: Mittel*

> **Note**
>
> Der Standard-Schweregrad dieser Erkenntnis ist Mittel. Wenn die API jedoch mit temporären AWS-Anmeldeinformationen aufgerufen wird, die auf einer -Instance erstellt wurden, ist der Schweregrad des Ergebnisses Hoch.

Diese Erkenntnis wird ausgelöst, wenn EC2-Instances im aufgeführten Konto in Ihrer AWS-Umgebung unter fragwürdigen Umständen gestartet werden. Diese Erkenntnis deutet darauf hin, dass ein bestimmter Prinzipal in Ihrer AWS-Umgebung ein Verhalten zeigt, das von der etablierten Grundlinie abweicht, z. B. wenn ein Prinzipal (Root-Benutzer des AWS-Kontos, IAM-Rolle oder IAM-Benutzer) die `RunInstances`-API aufruft, ohne dies zuvor jemals getan zu haben. Dies kann ein Anzeichen für ein Angreifer sein, der gestohlene Anmeldeinformationen nutzt, um Rechenzeit zu stehlen (beispielsweise für das Mining von Kryptowährung, oder zum Entschlüsseln von Passwörtern). Es kann auch ein Hinweis auf einen Angreifer sein, der eine EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung und ihre Anmeldeinformationen nutzt, um auf Ihr Konto zuzugreifen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

Stealth:IAMUser/LoggingConfigurationModified

Ein Prinzipal hat eine API aufgerufen, die üblicherweise verwendet wird, um die CloudTrail-Protokollierung zu beenden, vorhandene Protokolle zu löschen und anderweitig Aktivitätsspuren aus Ihrem AWS-Konto zu entfernen.

Standard-Schweregrad: Mittel*

> **Note**
>
> Der Standard-Schweregrad dieser Erkenntnis ist Mittel. Wenn die API jedoch mit temporären AWS-Anmeldeinformationen aufgerufen wird, die auf einer -Instance erstellt wurden, ist der Schweregrad des Ergebnisses Hoch.

Diese Erkenntnis wird ausgelöst, wenn die Protokollierungskonfiguration in dem aufgeführten AWS-Konto in Ihrer Umgebung unter fragwürdigen Umständen geändert wird. Diese Erkenntnis deutet darauf hin, dass ein bestimmter Prinzipal in Ihrer AWS-Umgebung ein Verhalten zeigt, das von der etablierten Grundlinie abweicht, z. B. wenn ein Prinzipal (Root-Benutzer des AWS-Kontos, IAM-Rolle oder IAM-Benutzer) die `StopLogging`-API aufruft, ohne dies zuvor jemals getan zu haben. Dies kann darauf hinweisen, dass ein Angreifer versucht, seine Spuren zu verwischen, indem er alle Anzeichen von Aktivität entfernt.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

UnauthorizedAccess:IAMUser/ConsoleLogin

In Ihrem AWS-Konto wurde eine ungewöhnliche Konsolen-Anmeldung durch einen Prinzipal festgestellt.

Standard-Schweregrad: Mittel*

> **Note**
>
> Der Standard-Schweregrad dieser Erkenntnis ist Mittel. Wenn die API jedoch mit temporären AWS-Anmeldeinformationen aufgerufen wird, die auf einer -Instance erstellt wurden, ist der Schweregrad des Ergebnisses Hoch.

Dieses Ergebnis wird ausgelöst, wenn eine Konsolenanmeldung unter fragwürdigen Umständen erkannt wird. Dies ist beispielsweise dann der Fall, wenn ein Prinzipal die ConsoleLogin-API zum ersten Mal von einem nie zuvor verwendeten Client oder von einem ungewöhnlichen Standort aus aufgerufen hat. Dies könnte darauf hinweisen, dass gestohlene Anmeldeinformationen verwendet werden, um Zugriff auf Ihr AWS-Konto zu erlangen, oder dass ein gültiger Benutzer auf ungültige oder wenig sichere Weise auf das Konto zugreift (z. B. nicht über ein zugelassenes VPN).

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass ein bestimmter Prinzipal in der AWS-Umgebung ein Verhalten zeigt, das von seinem normalen Verhalten abweicht. Für diesen Prinzipal gibt es keinen vorherigen Verlauf von Anmeldeaktivitäten mit dieser Client-Anwendung von diesem bestimmten Standort aus.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

UnauthorizedAccess:EC2/TorIPCaller

Ihre EC2-Instance erhält eingehende Verbindungen von einem Tor-Exit-Knoten.

Standard-Schweregrad: Mittel

Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung eingehende Verbindungen von einem Tor-Ausgangsknotens erhält. Tor ist eine Software, die anonyme Kommunikation ermöglicht. Sie verschlüsselt Kommunikation und leitet diese beliebig durch Relays zwischen einer Reihe von Netzwerkknoten. Der letzte Tor-Knoten wird als Exit-Knoten bezeichnet. Diese Erkenntnis kann auf einen unbefugten Zugriff auf die AWS-Ressourcen hinweisen, der das Ziel hat, die wahre Identität des Angreifers zu verbergen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Backdoor:EC2/XORDDOS

Eine EC2-Instance versucht, mit einer IP-Adresse zu kommunizieren, die mit XOR-DDoS-Malware in Verbindung steht.

Standard-Schweregrad: Hoch

Diese Erkenntnis informiert Sie, dass eine EC2-Instance in der AWS-Umgebung versucht, mit einer IP-Adresse zu kommunizieren, die mit XOR-DDoS-Malware in Verbindung steht. Diese EC2-Instance wurde möglicherweise kompromittiert. XOR DDoS ist eine Trojaner-Malware, die Linux-Systeme kapert. Um Zugriff auf das System zu erhalten, startet sie einen Brute-Force-Angriff, um das Passwort für Secure Shell (SSH)-Services auf Linux zu ermitteln. Nachdem die SSH-Anmeldeinformationen erlangt wurden und die Anmeldung erfolgreich war, wird ein Skript mit Root-Berechtigungen ausgeführt, um XOR DDoS herunterzuladen und zu installieren. Diese Malware wird dann als Teil eines Botnets verwendet, um verteilte DDoS-Angriffe (Distributed Denial-of-Service) auf andere Ziele zu durchzuführen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

Behavior:IAMUser/InstanceLaunchUnusual

Ein Benutzer hat eine EC2-Instance eines ungewöhnlichen Typs gestartet.

Standard-Schweregrad: Hoch

Diese Erkenntnis informiert Sie, dass ein bestimmter Benutzer in Ihrer AWS-Umgebung ein Verhalten zeigt, das sich von seinem normalen Verhalten unterscheidet. Dieser Benutzer hat bisher keine EC2-Instance dieses Typs gestartet. Ihre Anmeldeinformationen wurden möglicherweise kompromittiert.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.A

Eine EC2-Instance kommuniziert mit Bitcoin-Mining-Pools.

Standard-Schweregrad: Hoch

Diese Erkenntnis informiert Sie, dass eine EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung mit Bitcoin-Mining-Pools kommuniziert. Beim Mining von Kryptowährungen werden Ressourcen in einem Pool kombiniert, damit die Verarbeitungsleistung über ein Netzwerk gemeinsam genutzt werden kann. Der Gewinn wird dann nach Maßgabe der zur Lösung des Blocks beigetragenen Arbeit aufgeteilt. Wenn Sie diese EC2-Instance nicht für Bitcoin-Mining verwenden, könnte Ihre EC2-Instance kompromittiert worden sein.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, kann Ihre Instance kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

UnauthorizedAccess:IAMUser/UnusualASNCaller

Eine API wurde von einer IP-Adresse eines unüblichen Netzwerks aufgerufen.

Standard-Schweregrad: Hoch

Dieses Ergebnis informiert Sie darüber, dass eine bestimmte Aktivität von einer IP-Adresse eines unüblichen Netzwerks aufgerufen wurde. Dieses Netzwerk wurde im gesamten AWS-Nutzungsverlauf des beschriebenen Benutzers noch nie beobachtet. Diese Aktivität kann eine Konsolen-Anmeldung, einen Versuch, eine EC2-Instance zu starten, einen neuen IAM-Benutzer anzulegen, Ihre AWS-Privilegien zu ändern usw. beinhalten. Dies kann auf einen unbefugten Zugriff auf Ihre AWS-Ressourcen hinweisen.

Empfehlungen zur Abhilfe:

Wenn solche Aktivitäten unerwartet auftreten, können Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert sein. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.

Erkenntnisse nach Ressourcentyp

Die folgenden Seiten sind nach Ressourcentyp kategorisiert, der einer GuardDuty Erkenntnis zugeordnet ist:

- EC2-Erkenntnistypen
- Erkenntnistypen für die Laufzeitüberwachung
- IAM-Erkenntnistypen
- Erkenntnistypen von Kubernetes-Audit-Protokollen
- Lambda-Protection-Erkenntnistypen
- Erkenntnistypen für Malware Protection
- Erkenntnistypen für RDS Protection
- S3-Erkenntnistypen

Tabelle mit den Erkenntnissen

Die folgende Tabelle zeigt alle aktiven Erkenntnistypen, sortiert nach der zugrunde liegenden Datenquelle oder das jeweiligen Feature. Einige der folgenden Erkenntnistypen können einen unterschiedlichen Schweregrad haben, der durch ein Sternchen (*) gekennzeichnet ist. Informationen zum variablen Schweregrad eines Erkenntnistyps finden Sie in der detaillierten Beschreibung dieses Erkenntnistyps.

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
Discovery:S3/AnomalousBehavior	Amazon S3	CloudTrail -Datenereignisse für S3	Niedrig
Discovery:S3/MaliciousIPCaller	Amazon S3	CloudTrail -Datenereignisse für S3	Hoch
Discovery:S3/MaliciousIPCaller.Custom	Amazon S3	CloudTrail -Datenereignisse für S3	Hoch
Discovery:S3/TorIPCaller	Amazon S3	CloudTrail -Datenereignisse für S3	Mittelschwer
Exfiltration:S3/AnomalousBehavior	Amazon S3	CloudTrail -Datenereignisse für S3	Hoch
Exfiltration:S3/MaliciousIPCaller	Amazon S3	CloudTrail -Datenereignisse für S3	Hoch
Impact:S3/AnomalousBehavior.Delete	Amazon S3	CloudTrail -Datenereignisse für S3	Hoch
Impact:S3/AnomalousBehavior.Permission	Amazon S3	CloudTrail -Datenereignisse für S3	Hoch
Impact:S3/Anomalou	Amazon S3	CloudTrail -Datenereignisse für S3	Mittelschwer

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
sBehavior .Write			
Impact:S3 /Maliciou sIPCaller	Amazon S3	CloudTrail -Datenereignisse für S3	Hoch
PenTest:S3/ KaliLinux	Amazon S3	CloudTrail -Datenereignisse für S3	Mittelschwer
PenTest:S3/ ParrotLinux	Amazon S3	CloudTrail -Datenereignisse für S3	Mittelschwer
PenTest:S3/ PentooLinux	Amazon S3	CloudTrail -Datenereignisse für S3	Mittelschwer
Unauthori zedAccess:S3/ TorIPCaller	Amazon S3	CloudTrail -Datenereignisse für S3	Hoch
Unauthori zedAccess:S3/ MaliciousIPCal ler.Custom	Amazon S3	CloudTrail -Datenereignisse für S3	Hoch
Credentia lAccess:I AMUser/An omalousBe havior	IAM	CloudTrail Verwaltungsereignis	Mittelschwer
DefenseEv asion:IAM User/Anom alousBehavior	IAM	CloudTrail Verwaltungsereignis	Mittelschwer

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
Discovery:IAMUser/AnomalousBehavior	IAM	CloudTrail Verwaltungsereignis	Niedrig
Exfiltration:IAMUser/AnomalousBehavior	IAM	CloudTrail Verwaltungsereignis	Hoch
Impact:IAMUser/AnomalousBehavior	IAM	CloudTrail Verwaltungsereignis	Hoch
InitialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior	IAM	CloudTrail Verwaltungsereignis	Mittelschwer
PenTest:IAMUser/KaliLinux	IAM	CloudTrail Verwaltungsereignis	Mittelschwer
PenTest:IAMUser/ParrotLinux	IAM	CloudTrail Verwaltungsereignis	Mittelschwer
PenTest:IAMUser/PentooLinux	IAM	CloudTrail Verwaltungsereignis	Mittelschwer

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
Persistence:IAMUser/AnomalousBehavior	IAM	CloudTrail Verwaltungsereignis	Mittelschwer
Stealth:IAMUser/PasswordPolicyChange	IAM	CloudTrail Verwaltungsereignis	Niedrig*
UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.InsideAWS	IAM	CloudTrail Verwaltungsereignis	Hoch*
Policy:S3/AccountBlockPublicAccessDisabled	Amazon S3	CloudTrail Verwaltungsereignis	Niedrig
Policy:S3/BucketAnonymousAccessGranted	Amazon S3	CloudTrail Verwaltungsereignis	Hoch
Policy:S3/BucketBlockPublicAccessDisabled	Amazon S3	CloudTrail Verwaltungsereignis	Niedrig

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
Policy:S3/BucketPublicAccessGranted	Amazon S3	CloudTrail Verwaltungsereignis	Hoch
PrivilegeEscalation:IAMUser/AnomalousBehavior	IAM	CloudTrail Verwaltungsereignis	Mittelschwer
Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller	IAM	CloudTrail Verwaltungsereignis	Mittelschwer
Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom	IAM	CloudTrail Verwaltungsereignis	Mittelschwer
Recon:IAMUser/TorIPCaller	IAM	CloudTrail Verwaltungsereignis	Mittelschwer
Stealth:IAMUser/CloudTrailLoggingDisabled	IAM	CloudTrail Verwaltungsereignis	Niedrig
Stealth:S3/ServerAccessLoggingDisabled	Amazon S3	CloudTrail Verwaltungsereignis	Niedrig

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
UnauthorizedAccess:IAMUser/ConsoleLoginSuccess.B	IAM	CloudTrail Verwaltungsereignis	Mittelschwer
UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller	IAM	CloudTrail Verwaltungsereignis	Mittelschwer
UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom	IAM	CloudTrail Verwaltungsereignis	Mittelschwer
UnauthorizedAccess:IAMUser/TorIPCaller	IAM	CloudTrail Verwaltungsereignis	Mittelschwer
Policy:IAMUser/RootCredentialUsage	IAM	CloudTrail Verwaltungsereignisse oder CloudTrail Datenereignisse für S3	Niedrig

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS	IAM	CloudTrail Verwaltungsereignisse oder CloudTrail Datenereignisse für S3	Hoch
Backdoor:EC2/C&CActivity.B!DNS	Amazon EC2	DNS-Protokolle	Hoch
CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B!DNS	Amazon EC2	DNS-Protokolle	Hoch
Impact:EC2/AbusedDomainRequest.Reputation	Amazon EC2	DNS-Protokolle	Mittelschwer
Impact:EC2/BitcoinDomainRequest.Reputation	Amazon EC2	DNS-Protokolle	Hoch
Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Reputation	Amazon EC2	DNS-Protokolle	Hoch

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
Impact:EC2/SuspiciousDomainRequest.Reputation	Amazon EC2	DNS-Protokolle	Niedrig
Trojan:EC2/BlackholeTraffic!DNS	Amazon EC2	DNS-Protokolle	Mittelschwer
Trojan:EC2/DGADomainRequest.B	Amazon EC2	DNS-Protokolle	Hoch
Trojan:EC2/DGADomainRequest.C!DNS	Amazon EC2	DNS-Protokolle	Hoch
Trojan:EC2/DNSDataExfiltration	Amazon EC2	DNS-Protokolle	Hoch
Trojan:EC2/DriveBySourceTraffic!DNS	Amazon EC2	DNS-Protokolle	Hoch
Trojan:EC2/DropPoint!DNS	Amazon EC2	DNS-Protokolle	Mittelschwer
Trojan:EC2/PhishingDomainRequest!DNS	Amazon EC2	DNS-Protokolle	Hoch

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
UnauthorizedAccess:EC2/MetadataDNSRebind	Amazon EC2	DNS-Protokolle	Hoch
Execution:Container/MaliciousFile	Container	EBS-Datenträger	Variiert je nach erkannter Bedrohung
Execution:Container/SuspiciousFile	Container	EBS-Datenträger	Variiert je nach erkannter Bedrohung
Execution:EC2/MaliciousFile	EC2	EBS-Datenträger	Variiert je nach erkannter Bedrohung
Execution:EC2/SuspiciousFile	EC2	EBS-Datenträger	Variiert je nach erkannter Bedrohung
Execution:ECS/MaliciousFile	ECS	EBS-Datenträger	Variiert je nach erkannter Bedrohung
Execution:ECS/SuspiciousFile	ECS	EBS-Datenträger	Variiert je nach erkannter Bedrohung
Execution:Kubernetes/MaliciousFile	Kubernetes	EBS-Datenträger	Variiert je nach erkannter Bedrohung

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
Execution:Kubernetes/SuspiciousFile	Kubernetes	EBS-Datenträger	Variiert je nach erkannter Bedrohung
CredentialAccess:Kubernetes/AnomalousBehavior.SecretsAccessed	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Mittelschwer
CredentialAccess:Kubernetes/MaliciousIPCaller	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Hoch
CredentialAccess:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Hoch
CredentialAccess:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Hoch

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
CredentialAccess:Kubernetes/TorIPCaller	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Hoch
DefenseEvasion:Kubernetes/MaliciousIPCaller	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Hoch
DefenseEvasion:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Hoch
DefenseEvasion:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Hoch
DefenseEvasion:Kubernetes/TorIPCaller	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Hoch
Discovery:Kubernetes/AnomalousBehavior.PermissionChecked	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Niedrig

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
Discovery:Kubernetes/MaliciousIPCaller	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Mittelschwer
Discovery:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Mittelschwer
Discovery:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Mittelschwer
Discovery:Kubernetes/TorIPCaller	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Mittelschwer
Execution:Kubernetes/ExecInKubeSystemPod	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Mittelschwer
Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.ExecInPod	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Mittelschwer

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Niedrig
Impact:Kubernetes/MaliciousIPCaller	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Hoch
Impact:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Hoch
Impact:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Hoch
Impact:Kubernetes/TorIPCaller	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Hoch
Persistence:Kubernetes/ContainerWithSensitiveMount	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Mittelschwer

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
Persistence:Kubernetes/MaliciousIPCaller	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Mittelschwer
Persistence:Kubernetes/MaliciousIPCaller.Custom	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Mittelschwer
Persistence:Kubernetes/SuccessfulAnonymousAccess	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Hoch
Persistence:Kubernetes/TorIPCaller	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Mittelschwer
Policy:Kubernetes/AdminAccessToDefaultServiceAccount	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Hoch
Policy:Kubernetes/AnonymousAccessGranted	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Hoch

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
Policy:Kubernetes/KubeflowDashboardExposed	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Mittelschwer
Policy:Kubernetes/ExposedDashboard	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Mittelschwer
PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleBindingCreated	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Mittel*
PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleCreated	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Niedrig

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
Persistence:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!ContainerWithSensitiveMount	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Hoch
PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!PrivilegedContainer	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Hoch
PrivilegeEscalation:Kubernetes/PrivilegedContainer	Kubernetes	Kubernetes-Prüfungsprotokolle	Mittelschwer
Backdoor:Lambda/C&CActivity.B	Lambda	Lambda Network Activity Monitoring	Hoch
CryptoCurrency:Lambda/BitcoinTool.B	Lambda	Lambda Network Activity Monitoring	Hoch

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
Trojan:Lambda/BlackholeTraffic	Lambda	Lambda Network Activity Monitoring	Mittelschwer
Trojan:Lambda/DropPoint	Lambda	Lambda Network Activity Monitoring	Mittelschwer
UnauthorizedAccess:Lambda/MaliciousIPCaller.Custom	Lambda	Lambda Network Activity Monitoring	Mittelschwer
UnauthorizedAccess:Lambda/TorClient	Lambda	Lambda Network Activity Monitoring	Hoch
UnauthorizedAccess:Lambda/TorRelay	Lambda	Lambda Network Activity Monitoring	Hoch
CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.FailedLogin	Unterstützte Amazon-Aurora-Datenbanken	RDS Login Activity Monitoring	Niedrig

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.SuccessfulBruteForce	Unterstützte Amazon-Aurora-Datenbanken	RDS Login Activity Monitoring	Hoch
CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.SuccessfulLogin	Unterstützte Amazon-Aurora-Datenbanken	RDS Login Activity Monitoring	Variable*
CredentialAccess:RDS/MaliciousIPCaller.FailedLogin	Unterstützte Amazon-Aurora-Datenbanken	RDS Login Activity Monitoring	Mittelschwer
CredentialAccess:RDS/MaliciousIPCaller.SuccessfulLogin	Unterstützte Amazon-Aurora-Datenbanken	RDS Login Activity Monitoring	Hoch
CredentialAccess:RDS/TorIPCaller.FailedLogin	Unterstützte Amazon-Aurora-Datenbanken	RDS Login Activity Monitoring	Mittelschwer
CredentialAccess:RDS/TorIPCaller.SuccessfulLogin	Unterstützte Amazon-Aurora-Datenbanken	RDS Login Activity Monitoring	Hoch

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
Discovery:RDS/MaliciousIPCaller	Unterstützte Amazon-Aurora-Datenbanken	RDS Login Activity Monitoring	Mittelschwer
Discovery:RDS/TorIPCaller	Unterstützte Amazon-Aurora-Datenbanken	RDS Login Activity Monitoring	Mittelschwer
Backdoor:Runtime/C&CActivity.B	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Hoch
Backdoor:Runtime/C&CActivity.B!DNS	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Hoch
CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Hoch
CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Hoch
DefenseEvasion:Runtime/FilelessExecution	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Mittelschwer
DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Proc	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Hoch

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Ptrace	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Mittelschwer
DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.VirtualMemoryWrite	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Hoch
Execution:Runtime/NewBinaryExecuted	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Mittelschwer
Execution:Runtime/NewLibraryLoaded	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Mittelschwer
Execution:Runtime/ReverseShell	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Hoch
Impact:Runtime/AbusedDomainRequest.Reputation	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Mittelschwer

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
Impact:Runtime/BitcoinDomainRequest.Reputation	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Hoch
Impact:Runtime/CryptoMinerExecuted	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Hoch
Impact:Runtime/MaliciousDomainRequest.Reputation	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Mittelschwer
Impact:Runtime/SuspiciousDomainRequest.Reputation	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Niedrig
PrivilegeEscalation:Runtime/CGroupsReleaseAgentModified	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Hoch

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
Privilege Escalation:Runtime/ContainerMountsHostDirectory	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Mittelschwer
Privilege Escalation:Runtime/DockerSocketAccessed	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Mittelschwer
Privilege Escalation:Runtime/RuncContainerEscape	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Hoch
Privilege Escalation:Runtime/UserfaultfdUsage	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Mittelschwer
Trojan:Runtime/BlackholeTraffic	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Mittelschwer
Trojan:Runtime/BlackholeTraffic!DNS	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Mittelschwer

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
Trojan:Runtime/DropPoint	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Mittelschwer
Trojan:Runtime/DGADomainRequest.C!DNS	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Hoch
Trojan:Runtime/DriveBySourceTraffic!DNS	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Hoch
Trojan:Runtime/DropPoint!DNS	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Mittelschwer
Trojan:Runtime/PhishingDomainRequest!DNS	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Hoch
UnauthorizedAccess:Runtime/MetadataDNSRebind	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Hoch
UnauthorizedAccess:Runtime/TorClient	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Hoch

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
UnauthorizedAccess:Runtime/TorRelay	Instance, EKSCluster oder Container	Laufzeit-Überwachung	Hoch
Backdoor:EC2/C&CActivity.B	EC2	VPC Flow Logs	Hoch
Backdoor:EC2/DenialOfService.Dns	EC2	VPC Flow Logs	Hoch
Backdoor:EC2/DenialOfService.Tcp	EC2	VPC Flow Logs	Hoch
Backdoor:EC2/DenialOfService.Udp	EC2	VPC Flow Logs	Hoch
Backdoor:EC2/DenialOfService.UdpOnTcpPorts	EC2	VPC Flow Logs	Hoch
Backdoor:EC2/DenialOfService.UnusualProtocol	EC2	VPC Flow Logs	Hoch
Backdoor:EC2/Spambot	EC2	VPC Flow Logs	Mittelschwer
Behavior:EC2/NetworkPortUnusual	EC2	VPC Flow Logs	Mittelschwer

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
Behavior:EC2/TrafficVolumeUnusual	EC2	VPC Flow Logs	Mittelschwer
CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B	EC2	VPC Flow Logs	Hoch
DefenseEvasion:EC2/UnusualDNSResolver	EC2	VPC Flow Logs	Mittelschwer
DefenseEvasion:EC2/UnusualDoHActivity	EC2	VPC Flow Logs	Mittelschwer
DefenseEvasion:EC2/UnusualDoTActivity	EC2	VPC Flow Logs	Mittelschwer
Impact:EC2/PortSweep	EC2	VPC Flow Logs	Hoch
Impact:EC2/WinRMBruteForce	EC2	VPC Flow Logs	Niedrig*
Recon:EC2/PortProbeEMRUnprotectedPort	EC2	VPC Flow Logs	Hoch

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort	EC2	VPC Flow Logs	Niedrig*
Recon:EC2/Portscan	EC2	VPC Flow Logs	Mittelschwer
Trojan:EC2/BlackholeTraffic	EC2	VPC Flow Logs	Mittelschwer
Trojan:EC2/DropPoint	EC2	VPC Flow Logs	Mittelschwer
UnauthorizedAccess:EC2/MaliciousIPCaller.Custom	EC2	VPC Flow Logs	Mittelschwer
UnauthorizedAccess:EC2/RDPBruteForce	EC2	VPC Flow Logs	Niedrig*
UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce	EC2	VPC Flow Logs	Niedrig*
UnauthorizedAccess:EC2/TorClient	EC2	VPC Flow Logs	Hoch

Ergebnistyp	Ressourcentyp	Grundlegende Datenquelle/Feature	Der Schweregrad einer Erkenntnis
UnauthorizedAccess:EC2/TorRelay	EC2	VPC Flow Logs	Hoch

Verwalten von Amazon- GuardDuty Ergebnissen

GuardDuty bietet mehrere wichtige Funktionen, mit denen Sie Ihre Ergebnisse sortieren, speichern und verwalten können. Mit diesen Funktionen können Sie Erkenntnisse an Ihre spezifische Umgebung anpassen. Dadurch können Sie erkenntnisbedingtes Rauschen niedrigen Schweregrads reduzieren und sich auf spezifische Bedrohungen für Ihre AWS-Umgebung konzentrieren. Lesen Sie die Themen auf dieser Seite, um zu erfahren, wie Sie diese Funktionen verwenden können, um den Wert der GuardDutyErkenntnisse von zu erhöhen.

Themen:

Erstellen von benutzerdefinierten Antworten auf GuardDuty Erkenntnisse mit Amazon CloudWatch Events

Richten Sie automatische Benachrichtigungen für GuardDuty Erkenntnisse über Amazon-CloudWatch Ereignisse ein. Sie können auch andere Aufgaben über CloudWatch Ereignisse automatisieren, um auf Erkenntnisse zu reagieren.

Grundlegendes zu CloudWatch Protokollen und Gründen für das Überspringen von Ressourcen während des Malware-Protection-Scans

Erfahren Sie, wie Sie die CloudWatch Protokolle für GuardDuty Malware Protection überprüfen können und warum Ihre betroffenen Amazon EC2-Instances oder Amazon-EBS-Volumes während des Scanvorgangs möglicherweise übersprungen wurden.

Falschmeldungen in GuardDuty Malware Protection melden

Erfahren Sie mehr über die falsch positive Erfahrung in GuardDuty Malware Protection und wie Sie falsch positive Bedrohungserkennungen melden können.

Übersichts-Dashboard

Das Übersichts-Dashboard bietet eine aggregierte Ansicht der GuardDuty Erkenntnisse, die in Ihrem AWS-Konto in der aktuellen Region generiert wurden. Derzeit unterstützt das Dashboard ein Volumen von bis zu 5 000 Erkenntnissen.

> **Note**
>
> Die Zusammenfassung der Erkenntnisse ist nur über die GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/ verfügbar.

Die folgenden Abschnitten helfen Ihnen, auf das Dashboard zuzugreifen und dessen Komponenten zu verstehen.

Themen

- Zugriff auf das Zusammenfassungs-Dashboard
- Verstehen des Zusammenfassungs-Dashboards
- Feedback zum Zusammenfassungs-Dashboard geben

Zugriff auf das Zusammenfassungs-Dashboard

In der - GuardDuty Konsole zeigt das Übersichts-Dashboard eine konsolidierte Ansicht der letzten 5 000 GuardDuty Erkenntnisse, die in der aktuellen Region generiert wurden.

So greifen Sie auf das Zusammenfassungs-Dashboard zu

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Zusammenfassung aus. Wenn Sie die Konsole öffnen, GuardDuty zeigt das Übersichts-Dashboard an.
3. Standardmäßig wird die Zusammenfassung für denselben Tag angezeigt – Heute. Die GuardDuty Konsole bietet die Möglichkeit, die Zusammenfassung der letzten 2 Tage, der letzten 7 Tage und der letzten 30 Tage anzuzeigen. Um den Standardzeitbereich zu ändern, wählen Sie eine der Optionen aus dem Drop-down-Menü über dem Übersichtsbereich.
4. Filtern der Daten

   - Die Widgets Konten mit den meisten Erkenntnissen, Ressourcen mit den meisten Erkenntnissen und Am wenigsten vorkommende Erkenntnisse können die Daten nach dem Schweregrad der Ergebnisse filtern.
   - Das Widget Ressourcen mit den meisten Erkenntnissen hilft Ihnen auch dabei, die Daten auf der Grundlage Ihres potenziell betroffenen Ressourcentyps zu filtern.

     Ein Mitgliedskonto kann die Details der potenziell betroffenen Ressource einsehen, die zu seinem eigenen Konto gehört. Wenn Sie ein GuardDuty Administratorkonto sind und die Details der potenziell betroffenen Ressource anzeigen möchten, öffnen Sie die - GuardDuty Konsole mit den Anmeldeinformationen des zugehörigen Mitgliedskontos.
5. Abdeckung von Schutzplänen

   Die Abdeckung der Schutzpläne gibt die Anzahl der Mitgliedskonten an, die GuardDuty in Ihrer AWS Organisation aktiviert haben. Die Statistiken sind nur für den delegierten GuardDuty Administrator sichtbar.

Verstehen des Zusammenfassungs-Dashboards

Das Zusammenfassungs-Dashboard zeigt die aggregierten Daten in den folgenden Abschnitten. Bevor Sie sich die Zusammenfassung ansehen und verstehen, stellen Sie sicher, dass Sie in der Regionsauswahl oben in der Konsole die gewünschte AWS-Region auswählen. Stellen Sie außerdem

sicher, dass Sie den gewünschten Zeitraum aus dem Dropdownmenü über dem Übersichtsbereich auswählen. Wenn für die ausgewählten Parameter keine Erkenntnisse generiert wurden, sind in keinem der Widgets Daten verfügbar.

Aus einem Volumen von bis zu letzten 5 000 GuardDuty Erkenntnissen zeigt das Übersichts-Dashboard mit Konten mit den meisten Erkenntnissen, Ressourcen mit den meisten Erkenntnissen und am wenigsten auftretende Erkenntnisse die Daten, die auf den fünf wichtigsten Ergebnissen basieren. Eine tiefere Analyse finden Sie auf der Seite Erkenntnisse in der - GuardDuty Konsole.

Übersicht

Diese Einstellung bietet die folgenden Optionen:

- Erkenntnisse insgesamt: Gibt die Gesamtzahl von Erkenntnissen an, die in Ihrem Konto in der aktuellen Region generiert wurden.
- Erkenntnisse mit hohem Schweregrad : Gibt die Anzahl der GuardDuty Erkenntnisse mit hohem Schweregrad in der aktuellen Region an.
- Ressourcen mit Erkenntnissen: Gibt die Anzahl der Ressourcen an, die mit einer Erkenntnis verknüpft sind und möglicherweise gefährdet wurden.
- Konten mit Erkenntnissen: Gibt die Anzahl der Konten an, in denen mindestens eine Erkenntnis generiert wurde. Wenn Sie ein eigenständiges Konto haben, ist der Wert in diesem Feld 1.

Für die Zeitbereiche Letzte 7 Tage und Letzte 30 Tage kann im Bereich Übersicht der prozentuale Unterschied zwischen den generierten Erkenntnissen von Woche zu Woche (WoW) bzw. Monat zu Monat (MoM) angezeigt werden. Wenn in der Woche oder im Monat zuvor keine Erkenntnisse generiert wurden und keine Vergleichsdaten vorliegen, ist die prozentuale Differenz möglicherweise nicht verfügbar.

Wenn Sie ein GuardDuty Administratorkonto sind, stellen alle diese Felder die zusammengefassten Daten für alle Mitgliedskonten in Ihrer AWS Organisation bereit.

Erkenntnisse nach Schweregrad

In diesem Abschnitt wird ein Balkendiagramm mit der Gesamtzahl der Erkenntnisse im ausgewählten Zeitraum angezeigt. Sie können die Anzahl der Erkenntnisse mit niedrigem, mittlerem oder hohem Schweregrad anzeigen, die an einem bestimmten Datum innerhalb des ausgewählten Zeitraums generiert wurden.

Die häufigsten Arten von Erkenntnissen

Dieser Abschnitt enthält eine Kreisdiagramm-Illustration der fünf häufigsten Erkenntnistypen, die aus einem Volumen von bis zu letzten 5 000 GuardDuty Erkenntnissen beobachtet wurden, die in der aktuellen Region generiert wurden. In diesem Kreisdiagramm werden die folgenden Daten angezeigt, wenn Sie den Mauszeiger über die einzelnen Sektoren bewegen:

- Anzahl der Erkenntnisse: Gibt an, wie oft diese Erkenntnis im ausgewählten Zeitraum generiert wurde.
- Schweregrad: Gibt den Schweregrad der Erkenntnis an, z. B. Mittel und Hoch.
- Prozentsatz: Gibt den Anteil dieses Erkenntnistyps im Kreisdiagramm an.
- Zuletzt generiert: Gibt an, wie viel Zeit seit der letzten Generierung dieses Erkenntnistyps vergangen ist.

Konten mit den meisten Erkenntnissen

Diese Einstellung bietet die folgenden Optionen:

- Konto: Gibt die AWS-Konto-ID an, unter der die Erkenntnis generiert wurde.
- Anzahl der Erkenntnisse: Gibt an, wie oft eine Erkenntnis für diese Konto-ID generiert wurde.
- Zuletzt generiert: Gibt an, wie viel Zeit seit der letzten Generierung dieses Erkenntnistyps vergangen ist.
- Hoher Schweregrad: Standardmäßig werden die Daten für die Erkenntnistypen mit hohem Schweregrad angezeigt. Mögliche Optionen für dieses Feld sind Hoher Schweregrad, Mittlerer Schweregrad und Gesamter Schweregrad.

Ressourcen mit Erkenntnissen

Diese Einstellung bietet die folgenden Optionen:

- Ressource: Gibt den potenziell betroffenen Ressourcentyp an. Wenn diese Ressource zu Ihrem Konto gehört, können Sie auf den Quicklink zugreifen, um die Ressourcendetails einzusehen. Wenn Sie ein GuardDuty Administratorkonto sind, können Sie die Details der potenziell betroffenen Ressource anzeigen, indem Sie auf die GuardDuty Konsole mit den Anmeldeinformationen des Mitgliedskontos zugreifen, zu dem diese Ressource gehört.
- Konto: Gibt die AWS-Konto-ID an, zu der diese Ressource gehört.

- Anzahl der Erkenntnisse: Gibt an, wie oft diese Ressource mit einer Erkenntnis verknüpft wurde.
- Zuletzt generiert: Gibt an, wie viel Zeit seit der letzten Generierung dieses Erkenntnistyps vergangen ist.
- Alle Ressourcentypen: Standardmäßig werden die Daten für alle Ressourcentypen angezeigt. Mithilfe des Dropdown-Menüs können Sie die Daten für einen bestimmten Ressourcentyp anzeigen, z. B. Instance , , AccessKeyLambda und andere.
- Hoher Schweregrad: Standardmäßig werden die Daten für die Erkenntnistypen mit hohem Schweregrad angezeigt. Mithilfe der Dropdownliste können Sie die Daten für andere Schweregrade anzeigen. Mögliche Optionen für dieses Feld sind Hoher Schweregrad, Mittlerer Schweregrad und Gesamter Schweregrad.

Am wenigsten auftretende Erkenntnisse

Dieser Abschnitt enthält Einzelheiten zu den Erkenntnistypen, die in Ihrer AWS-Umgebung nicht häufig generiert werden. Diese Einsichten können Ihnen helfen, ein neu auftretendes Bedrohungsmuster in Ihrer Umgebung zu untersuchen und entsprechende Maßnahmen zu ergreifen. Die Tabelle enthält die folgenden Daten:

- Erkenntnistyp: Gibt den Namen des Erkenntnistyps an.
- Anzahl der Erkenntnisse: Gibt an, wie oft diese Erkenntnis im ausgewählten Zeitraum generiert wurde.
- Zuletzt generiert: Gibt an, wie viel Zeit seit der letzten Generierung dieses Erkenntnistyps vergangen ist.
- Hoher Schweregrad: Standardmäßig werden die Daten für die Erkenntnistypen mit hohem Schweregrad angezeigt. Mögliche Optionen für dieses Feld sind Hoher Schweregrad, Mittlerer Schweregrad und Gesamter Schweregrad.

Abdeckung von Schutzplänen

Dieser Abschnitt enthält die Anzahl der aktiven Mitgliedskonten, die zu Ihrer AWS Organisation gehören und eine oder mehrere Funktionen und zusätzliche Funktionen (falls zutreffend) in der aktuellen aktiviert habenAWS-Region.

Nur ein delegierter GuardDuty Administrator kann die Statistiken für die Mitgliedskonten innerhalb seiner Organisation anzeigen. Wenn kein Feature konfiguriert ist, wählen Sie Konfigurieren in der Spalte Aktionen aus.

Wenn Sie eine neue AWS Organisation erstellen, kann es bis zu 24 Stunden dauern, bis die Statistiken für die gesamte Organisation generiert werden.

Feedback zum Zusammenfassungs-Dashboard geben

GuardDuty fordert Sie auf, Feedback zur Benutzerfreundlichkeit, den Funktionen und der Leistung des Übersichts-Dashboards zu geben. Dies wird uns helfen, das Dashboard zu verbessern.

Um Feedback zum Zusammenfassungs-Dashboard zu geben

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Zusammenfassung aus. Wenn Sie die GuardDuty Konsole öffnen, wird das Übersichts-Dashboard angezeigt.
3. Wählen Sie Feedback in der oberen rechten Ecke des Dashboards. Dadurch wird ein Formular geöffnet. Nachdem Sie das Feedback gegeben haben, wählen Sie Senden.

Filtern von Ergebnissen

Mit einem Erkenntnisfilter können Sie Erkenntnisse anzeigen, die den von Ihnen angegebenen Kriterien entsprechen, und alle nicht übereinstimmenden Erkenntnisse herausfiltern. Sie können Suchfilter ganz einfach mit der GuardDuty Amazon-Konsole oder mit der CreateFilterAPI mithilfe von JSON erstellen. Lesen Sie die folgenden Abschnitte, um zu erfahren, wie Sie einen Filter in der Konsole erstellen. Informationen zur Verwendung dieser Filter zur automatischen Archivierung eingehender Erkenntnisse finden Sie unter Unterdrückungsregeln.

Filter in der GuardDuty Konsole erstellen

Suchfilter können über die GuardDuty Konsole erstellt und getestet werden. Sie können über die Konsole erstellte Filter speichern, um sie in Unterdrückungsregeln oder zukünftigen Filtervorgängen zu verwenden. Ein Filter besteht aus mindestens einem Filterkriterium, das aus einem Filterattribut in Kombination mit mindestens einem Wert besteht.

Beachten Sie beim Anlegen eines neuen Benutzers Folgendes:

- Filter akzeptieren keine Platzhalter.
- Sie können mindestens ein Attribut oder maximal 50 Attribute als Kriterien für einen bestimmten Filter angeben.

- Wenn Sie die Bedingung gleich zu oder ungleich zu verwenden, um nach einem Attributwert wie z. B. der Konto-ID zu filtern, können Sie maximal 50 Werte angeben.
- Jedes Filterkriterienattribut wird als AND-Operator ausgewertet. Mehrere Werte für dasselbe Attribut werden als AND/OR ausgewertet.

So filtern Sie Ergebnisse (Konsole)

1. Wählen Sie oberhalb der angezeigten Ergebnisliste die Option Filterkriterien hinzufügen GuardDuty aus.
2. Wählen Sie in der erweiterten Liste der Attribute die Attribute aus, die Sie als Kriterien für Ihren Filter angeben möchten, wie z. B. Konto-ID oder Aktionstyp.

   > **Note**
   >
   > Eine Liste der Attribute, die Sie als Filterkriterien angeben können, finden Sie in der Tabelle der Filterkriterien auf dieser Seite.

3. Geben Sie im angezeigten Textfeld für jedes ausgewählte Attribut einen Wert ein und wählen Sie dann Anwenden.

   > **Note**
   >
   > Nachdem Sie einen Filter angewendet haben, können Sie ihn so konvertieren, dass er Erkenntnisse ausschließt, die mit dem Filter übereinstimmen, indem Sie den schwarzen Punkt links neben dem Filternamen auswählen. Dadurch wird für das ausgewählte Attribut eigentlich der Filter "ungleich" erstellt.

4. Um die angegebenen Attribute und deren Werte (Filterkriterien) als Filter zu speichern, wählen Sie Save (Speichern). Geben Sie den Filternamen und die Filterbeschreibung ein und wählen Sie dann Fertig aus.

Filterattribute

Wenn Sie Filter erstellen oder Erkenntnisse mithilfe der API-Vorgänge sortieren, müssen Sie Filterkriterien in JSON angeben. Diese Filterkriterien korrelieren mit den JSON-Details einer Erkenntnis. Die folgende Tabelle enthält eine Liste der Konsolenanzeigenamen für Filterattribute und die entsprechenden JSON-Feldnamen.

Konsolen-Feldname	JSON-Feldname
Konto-ID	accountId
Die ID des Ergebnisses	ID
Region	region
Schweregrad	severity Wenn Sie `severity` mit API, AWS CLI oder AWS CloudFormation verwenden, hat es einen numerischen Wert. Weitere Informationen finden Sie unter findingCriteria.
Ergebnistyp	type
Aktualisiert um	updatedAt
Access Key ID	Ressource. accessKeyDetails. accessKeyId
Haupt-ID	Ressource. accessKeyDetails. principalId
Username	Ressource. accessKeyDetails. userName
Benutzertyp	Ressource. accessKeyDetails. Benutzertyp
ID des IAM-Instance-Profils	Ressource.Instanzdetails. iamInstanceProfile.id
Instance-ID	resource.instanceDetails.instanceId
ID des Instance-Image	resource.instanceDetails.imageId
Instance-Tag-Schlüssel	resource.instanceDetails.tags.key
Instance-Tag-Wert	resource.instanceDetails.tags.value
IPv6-Adresse	resource.instanceDetails.networkInterfaces.ipv6Addresses

Konsolen-Feldname	JSON-Feldname
Private IPv4-Adresse	Ressource.Instanzdetails.Netzwerkschnittstellen. privateIpAddresses. privateIpAddress
Öffentlicher DNS-Name	Resource.InstanceDetails.Netzwerkschnittstellen. publicDnsName
Öffentliche IP	resource.instanceDetails.networkInterfaces.publicIp
Sicherheitsgruppen-ID	resource.instanceDetails.networkInterfaces.securityGroups.groupId
Name der Sicherheitsgruppe	resource.instanceDetails.networkInterfaces.securityGroups.groupName
Subnetz-ID	resource.instanceDetails.networkInterfaces.subnetId
VPC-ID	resource.instanceDetails.networkInterfaces.vpcId
Outpost-ARN	resource.instanceDetails.outpostARN
Ressourcentyp	resource.resourceType
Bucket-Berechtigungen	resource.s3 .publicAccess.EffectivePermission BucketDetails
Bucket-Name	resource.s3 BucketDetails .name
Bucket-Tag-Schlüssel	resource.s3 BucketDetails .tags.key
Bucket-Tag-Wert	resource.s3 BucketDetails .tags.value
Bucket-Typ	resource.s3 BucketDetails .type
Aktionstyp	service.action.actionType
Aufgerufene API	dienste.aktion. awsApiCallAktion.API

Konsolen-Feldname	JSON-Feldname
API-Aufrufertyp	Service.Aktion. awsApiCallAktion.Anrufertyp
API-Fehlercode	dienst.aktion. awsApiCallAktion.Fehlercode
Stadt des API-Aufrufers	Service.Aktion. awsApiCallAktion. remoteIpD etails.Stadt.Stadtname
Land des API-Aufrufers	dienst.aktion. awsApiCallAktion. remoteIpD etails. Land.Ländername
IPv4-Adresse des API-Aufrufers	dienst.aktion. awsApiCallAktion. remoteIpD etails.IP-Adresse v4
ASN-ID des API-Aufrufers	dienst.aktion. awsApiCallAktion. remoteIpD etails.organization.asn
ASN-Name des API-Aufrufers	dienste.aktion. awsApiCallAktion. remoteIpD etails. Organisation. ASNORG
Servicename des API-Aufrufers	Service.Aktion. awsApiCallAktion.Dienstname
DNS-Anforderungs-Domain	dienst.aktion. dnsRequestAction.domäne
Domainsuffix der DNS-Anforderung	service.action. dnsRequestAction. domainWit hSuffix
Netzwerkverbindung blockiert	Service.Aktion. networkConnectionAction. blockiert
Netzwerkverbindungsrichtung	Service.Aktion. networkConnectionAction. Verbindungsrichtung
Netzwerkverbindung lokaler Port	dienst.aktion. networkConnectionAction. localPortDetails. Hafen
Netzwerkverbindungsprotokoll	Service.Aktion. networkConnectionAction. Protokoll

Konsolen-Feldname	JSON-Feldname
Netzwerkverbindung Stadt	Service.Aktion. networkConnectionAction. remoteIpDetails.Stadt.Stadtname
Netzwerkverbindung Land	dienst.aktion. networkConnectionAction. remoteIpDetails. Land.Landesname
Remote-IPv4-Adresse der Netzwerkverbindung	dienst.aktion. networkConnectionAction. remoteIpDetails. IP-Adresse v4
Remote IP ASN-ID der Netzwerkverbindung	dienst.aktion. networkConnectionAction. remoteIpDetails.organisation.asn
Remote IP ASN-Name der Netzwerkverbindung	dienste.aktion. networkConnectionAction. remoteIpDetails. Organisation. ASNORG
Remote-Port der Netzwerkverbindung	Service.Aktion. networkConnectionAction. remotePortDetails. Hafen
Remote-Konto zugeordnet	Service.Aktion. awsApiCallAktion. remoteAcc ountDetails. angegliedert
IPv4-Adresse des Kubernetes-API-Aufrufers	Service. Aktion. kubernetesApiCallAktion. remoteIpDetails.IP-Adresse v4
Kubernetes-Namespace	dienst.aktion. kubernetesApiCallAktion.Nam espace
ASN-ID des Kubernetes-API-Aufrufers	dienst.aktion. kubernetesApiCallAktion. remoteIpDetails.organization.asn
URI für die Kubernetes-API-Aufrufanforderung	dienste.aktion. kubernetesApiCallAktion.Anf orderungs-URI
Kubernetes-API-Statuscode	dienst.aktion. kubernetesApiCallAktion.Sta tuscode
Lokale IPv4-Adresse der Netzwerkverbindung	dienste.aktion. networkConnectionAction. localIpDetails. IP-Adresse v4

Konsolen-Feldname	JSON-Feldname
Protocol (Protokoll)	dienst.aktion. networkConnectionAction. Protokoll
Servicename des API-Aufrufs	Service.Aktion. awsApiCallAktion.Dienstname
Konto-ID des API-Aufrufers	dienst.aktion. awsApiCallAktion. remoteAcc ountDetails. accountId
Name der Bedrohungsliste	Service. Zusätzliche Informationen. threatLis tName
Ressourcenrolle	service.resourceRole
EKS-Cluster-Name	Ressource. eksClusterDetails.name
Name des Kubernetes-Workloads	Resource.KubernetesEinzelheiten. kubernete sWorkloadDetails.name
Namespace des Kubernetes-Workloads	Resource.KubernetesEinzelheiten. kubernete sWorkloadDetails. Namespace
Kubernetes-Benutzername	Resource.KubernetesEinzelheiten. kubernete sUserDetails. Nutzername
Kubernetes-Container-Image	Resource.KubernetesEinzelheiten. kubernete sWorkloadDetails.containers.image
Kubernetes-Container-Image-Präfix	Resource.KubernetesEinzelheiten. kubernete sWorkloadDetails.containers.imagePräfix
Scan-ID	Dienst. ebsVolumeScanEinzelheiten. ScanID
Name der Bedrohung	Bedienung. ebsVolumeScanEinzelheiten. Scan-Erkennungen. threatDetectedByNa me.Bedrohungsnames.Name

Konsolen-Feldname	JSON-Feldname
Schweregrad der Bedrohung	Dienst. ebsVolumeScanEinzelheiten. Scan-Erkennungen. threatDetectedByName.Bedrohungsnames.Schweregrad
Datei-SHA	Dienst. ebsVolumeScanEinzelheiten. Scan-Erkennungen. threatDetectedByName.Bedrohungsnames.FilePaths.Hash
ECS-Cluster-Name	Ressource. ecsClusterDetails.name
ECS-Container-Image	Ressource. ecsClusterDetails.taskdetails.containers.image
ARN der ECS-Aufgabendefinition	Ressource. ecsClusterDetails.taskdetails.definitionARN
Eigenständiges Container-Image	resource.containerDetails.image
Datenbank-Instance-ID	Ressource. rdsDbInstanceEinzelheiten. dbInstanceIdentifier
Datenbank-Cluster-ID	Ressource. rdsDbInstanceEinzelheiten. dbClusterIdentifier
Datenbank-Engine	Ressource. rdsDbInstanceEinzelheiten. Motor
Datenbankbenutzer	Ressource. rdsDbUserEinzelheiten. Benutzer
Tag-Schlüssel der Datenbank-Instance	Ressource. rdsDbInstancedetails.tags.key
Tag-Wert der Datenbank-Instance	Ressource. rdsDbInstanceDetails.Tags.Wert
Ausführbare SHA-256	service.runtimeDetails.process.executableSha256
Prozessname	service.runtimeDetails.process.name
Pfad der ausführbaren Datei	service.runtimeDetails.process.executablePath

Konsolen-Feldname	JSON-Feldname
Lambda-Funktionsname	resource.lambdaDetails.functionName
ARN der Lambda-Funktion	resource.lambdaDetails.functionArn
Lambda-Funktions-Tag-Schlüssel	resource.lambdaDetails.tags.key
Tag-Wert der Lambda-Funktion	resource.lambdaDetails.tags.value
DNS-Anforderungs-Domain	Service.Aktion. dnsRequestAction. domainWithSuffix

Unterdrückungsregeln

Eine Unterdrückungsregel ist eine Reihe von Kriterien, die zum Filtern von Erkenntnissen verwendet werden, indem neue Erkenntnisse, die den angegebenen Kriterien entsprechen, automatisch archiviert werden. Unterdrückungsregeln können verwendet werden, um Ergebnisse mit niedrigem Wert, falsch positive Ergebnisse oder Bedrohungen zu filtern, auf die Sie nicht reagieren möchten, sodass die Sicherheitsbedrohungen mit den meisten Auswirkungen auf Ihre Umgebung leichter zu erkennen sind.

Nachdem Sie eine Unterdrückungsregel erstellt haben, werden neue Ergebnisse, die den in der Regel definierten Kriterien entsprechen, automatisch archiviert, solange die Unterdrückungsregel gültig ist. Sie können einen vorhandenen Filter verwenden, um eine Unterdrückungsregel zu erstellen, oder einen neuen Filter für die Unterdrückungsregel definieren, während Sie sie erstellen. Sie können Unterdrückungsregeln so konfigurieren, dass ganze Ergebnistypen unterdrückt werden, oder detailliertere Filterkriterien definieren, damit nur bestimmte Instances eines bestimmten Ergebnistyps unterdrückt werden. Ihre Unterdrückungsregeln können jederzeit bearbeitet werden.

Unterdrückte Erkenntnisse werden nicht an AWS Security Hub, Amazon Simple Storage Service, Amazon Detective oder Amazon EventBridge gesendet, wodurch das erkenntnisbedingte Rauschen reduziert wird, wenn Sie GuardDuty-Erkenntnisse über Security Hub oder SIEM-, Warnungs- und Ticketing-Anwendungen von Drittanbietern verarbeiten. Wenn Sie GuardDuty Malware Protection aktiviert haben, wird aufgrund der unterdrückten GuardDuty-Erkenntnisse kein Malware-Scan ausgelöst.

GuardDuty generiert weiterhin Erkenntnisse, auch wenn sie Ihren Unterdrückungsregeln entsprechen. Diese Erkenntnisse werden jedoch automatisch als archiviert markiert. Die archivierte Erkenntnis wird 90 Tage lang in GuardDuty gespeichert und kann in diesem Zeitraum jederzeit eingesehen werden. Sie können unterdrückte Erkenntnisse in der GuardDuty-Konsole anzeigen, indem Sie in der Ergebnistabelle die Option Archiviert auswählen, oder über die ListFindings-API mit einem `findingCriteria`-Kriterium von `service.archived` „gleich“ oder „wahr“.

> **Note**
>
> In einer Umgebung mit mehreren Konten kann nur der GuardDuty-Administrator Unterdrückungsregeln erstellen.

Häufige Anwendungsfälle für Unterdrückungsregeln und Beispiele

Die folgenden Erkenntnistypen werden häufig für die Anwendung von Unterdrückungsregeln verwendet. Wählen Sie den Namen der Erkenntnis aus, um mehr über diese Erkenntnis zu erfahren, oder überprüfen Sie die Informationen, um in der Konsole eine Unterdrückungsregel für diesen Erkenntnistyp zu erstellen.

> **Important**
>
> GuardDuty empfiehlt, Unterdrückungsregeln reaktiv und nur für Erkenntnisse zu erstellen, für die Sie wiederholt Fehlalarme identifiziert haben.

- UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS – Verwenden Sie eine Unterdrückungsregel, die automatisch Erkenntnisse archiviert, die generiert werden, falls das VPC-Netzwerk so konfiguriert ist, dass der Internet-Datenverkehr über ein On-Premises-Gateway anstelle eines VPC-Internet-Gateways weitergeleitet wird.

  Diese Erkenntnis wird generiert, wenn das Netzwerk so konfiguriert ist, dass der Internetverkehr von einem On-Premises-Gateway und nicht von einem VPC Internet Gateway (IGW) ausgeht. Geläufige Konfigurationen, z. B. die Verwendung von AWS Outposts, oder VPC-VPN-Verbindungen, können dazu führen, dass Datenverkehr auf diese Weise weitergeleitet wird. Wenn dies ein erwartetes Verhalten ist, empfiehlt es sich, Unterdrückungsregeln in zu verwenden und eine Regel zu erstellen, die aus zwei Filterkriterien besteht. Das erste Kriterium ist der Ergebnistyp, der `UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration` sein sollte. Das

zweite Filterkriterium ist die IPv4-Adresse des API-Aufrufers mit der IP-Adresse oder dem CIDR-Bereich Ihres On-Premises-Internet-Gateways. Das folgende Beispiel stellt den Filter dar, den Sie verwenden würden, um diesen Erkenntnistyp auf der Grundlage der IP-Adresse des API-Aufrufers zu unterdrücken.

```
Finding type: UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration API caller
 IPv4 address: 198.51.100.6
```

> **Note**
>
> Um mehrere API-Aufrufer-IPs einzubeziehen, können Sie für jede IPv4-Adressfilter für API-Anrufer einen neuen API-Anrufer-IPv4-Adressfilter hinzufügen.

- Recon:EC2/Portscan – Verwenden Sie eine Unterdrückungsregel, um Erkenntnisse automatisch zu aktivieren, wenn Sie eine Anwendung für Schwachstellenanalysen verwenden.

  Die Unterdrückungsregel sollte aus zwei Filterkriterien bestehen. Das erste Kriterium sollte das Attribut Ergebnistyp mit dem Wert `Recon:EC2/Portscan` verwenden. Das zweite Filterkriterium sollte den Instances entsprechen, die diese Tools zur Schwachstellenanalyse hosten. Sie können entweder das Attribut Instance-Image-ID oder das Attribut Tag verwenden, abhängig davon, welches Kriterium mit den Instances identifiziert werden kann, die diese Tools hosten. Das folgende Beispiel stellt den Filter dar, den Sie verwenden würden, um diesen Erkenntnistyp auf der Grundlage von Instances mit einem bestimmten AMI zu unterdrücken.

  ```
  Finding type: Recon:EC2/Portscan Instance image ID: ami-999999999
  ```

- UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce – Verwenden Sie eine Unterdrückungsregel, um Erkenntnisse, die sich auf Bastion-Instances beziehen, automatisch zu archivieren.

  Wenn das Ziel des versuchten Brute-Force-Angriffs ein Bastion-Host ist, kann dies das erwartete Verhalten für die betreffende AWS-Umgebung darstellen. In diesem Fall sollten Sie für dieses Ergebnis eine Unterdrückungsregel einrichten. Die Unterdrückungsregel sollte aus zwei Filterkriterien bestehen. Das erste Kriterium sollte das Attribut Ergebnistyp mit dem Wert `UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce` verwenden. Das zweite Filterkriterium sollte den Instances entsprechen, die als Bastion-Host eingesetzt werden. Sie können entweder das Attribut Instance-Image-ID oder das Attribut Tag verwenden, abhängig davon, welches Kriterium mit den Instances identifiziert werden kann, die diese Tools hosten. Das folgende Beispiel stellt den Filter

dar, den Sie verwenden würden, um diesen Erkenntnistyp auf der Grundlage von Instances mit einem bestimmten Instance-Tag-Wert zu unterdrücken.

```
Finding type: UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce Instance tag value: devops
```

- Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort – Verwenden Sie eine Unterdrückungsregel, um Erkenntnisse automatisch zu archivieren, wenn sie auf absichtlich exponierte Instances ausgerichtet ist.

  In einigen Fällen werden Instances absichtlich exponiert, weil sie beispielsweise Web-Server hosten. Wenn dies in Ihrer AWS-Umgebung der Fall ist, empfehlen wir, für diese Erkenntnis eine Unterdrückungsregel festzulegen. Die Unterdrückungsregel sollte aus zwei Filterkriterien bestehen. Das erste Kriterium sollte das Attribut Ergebnistyp mit dem Wert `Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort` verwenden. Das zweite Filterkriterium sollte den Instances entsprechen, die als Bastion-Host eingesetzt werden. Sie können entweder das Attribut Instance-Image-ID oder das Attribut Tag verwenden, abhängig davon, welches Kriterium mit den Instances identifiziert werden kann, die diese Tools hosten. Das folgende Beispiel stellt den Filter dar, den Sie verwenden würden, um diesen Erkenntnistyp auf der Grundlage von Instances mit einem bestimmten Instance-Tag-Schlüssel in der Konsole zu unterdrücken.

  ```
  Finding type: Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort Instance tag key: prod
  ```

Empfohlene Regeln zur Unterdrückung der Erkenntnisse der EKS-Laufzeit-Überwachung

- PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccessed wird generiert, wenn ein Prozess in einem Container mit dem Docker-Socket kommuniziert. Möglicherweise gibt es Container in Ihrer Umgebung, die aus legitimen Gründen auf den Docker-Socket zugreifen müssen. Der Zugriff von solchen Containern generiert PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccessed-Erkenntnisse. Wenn dies in Ihrer AWS-Umgebung der Fall ist, empfehlen wir, für diese Erkenntnis eine Unterdrückungsregel festzulegen. Das erste Kriterium sollte das Attribut Erkenntnistyp mit dem Wert `PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccessed` verwenden. Das zweite Filterkriterium ist das Feld Ausführbarer Pfad mit einem Wert, der dem Wert des Prozesses `executablePath` in der generierten Erkenntnis entspricht. Alternativ kann das zweite Filterkriterium das Feld Ausführbare SHA-256 verwenden, dessen Wert dem `executableSha256` des Prozesses in der generierten Erkenntnis entspricht.

- Kubernetes-Cluster führen ihre eigenen DNS-Server als Pods aus, z. B. `coredns`. Daher erfasst GuardDuty bei jeder DNS-Suche von einem Pod aus zwei DNS-Ereignisse – eines vom Pod und das andere vom Server-Pod. Dadurch können Duplikate für die folgenden DNS-Erkenntnisse generiert werden:
  - Backdoor:Runtime/C&CActivity.B!DNS
  - CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS
  - Impact:Runtime/AbusedDomainRequest.Reputation
  - Impact:Runtime/BitcoinDomainRequest.Reputation
  - Impact:Runtime/MaliciousDomainRequest.Reputation
  - Impact:Runtime/SuspiciousDomainRequest.Reputation
  - Trojan:Runtime/BlackholeTraffic!DNS
  - Trojan:Runtime/DGADomainRequest.C!DNS
  - Trojan:Runtime/DriveBySourceTraffic!DNS
  - Trojan:Runtime/DropPoint!DNS
  - Trojan:Runtime/PhishingDomainRequest!DNS

  Die doppelten Erkenntnisse umfassen Pod-, Container- und Prozessdetails, die Ihrem DNS-Server-Pod entsprechen. Sie können mithilfe dieser Felder eine Unterdrückungsregel einrichten, um diese doppelten Erkenntnisse zu unterdrücken. Die ersten Filterkriterien sollten das Feld Erkenntnistyp verwenden, dessen Wert einem DNS-Erkenntnistyp aus der Liste der Erkenntnisse entspricht, die weiter oben in diesem Abschnitt bereitgestellt wurde. Das zweite Filterkriterium könnte entweder ausführbarer Pfad mit einem Wert sein, der dem Wert Ihres DNS-Servers entspricht, `executablePath` oder Ausführbare SHA-256 mit einem Wert, der dem Wert Ihres DNS-Servers `executableSHA256` in der generierten Erkenntnis entspricht. Als optionales drittes Filterkriterium können Sie das Feld Kubernetes-Container-Image verwenden, dessen Wert dem Container-Image Ihres DNS-Server-Pods in der generierten Erkenntnis entspricht.

Wie Sie Unterdrückungsregeln in GuardDuty erstellen

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um Unterdrückungsregeln in GuardDuty zu erstellen oder zu verwalten.

Console

Die GuardDuty-Konsole ermöglicht es Ihnen, Unterdrückungsregeln einfach zu visualisieren, zu erstellen und zu verwalten. Unterdrückungsregeln werden auf die gleiche Weise wie Filter generiert, und Ihre vorhandenen gespeicherten Filter können als Unterdrückungsregeln verwendet werden. Weitere Informationen zum Erstellen von Filtern finden Sie unter Filtern von Ergebnissen.

So erstellen Sie eine Unterdrückungsregel mithilfe der Konsole:

1. Öffnen Sie die GuardDuty-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty.
2. Wählen Sie auf der Seite Erkenntnisse die Option „Erkenntnisse unterdrücken“, um das Fenster mit den Unterdrückungsregeln zu öffnen.
3. Um das Menü mit den Filterkriterien zu öffnen, geben Sie **`filter criteria`** in Filterkriterien hinzufügen ein. Sie können ein Kriterium aus der Liste auswählen. Geben Sie einen gültigen Wert für das gewählte Kriterium ein.

   > **Note**
   >
   > Um den gültigen Wert zu ermitteln, sehen Sie sich die Erkenntnistabelle an und wählen Sie eine Erkenntnis aus, die Sie unterdrücken möchten. Überprüfen Sie die Details im Erkenntnisfenster.

   Sie können mehrere Filterkriterien hinzufügen und sicherstellen, dass nur die Erkenntnisse in der Tabelle erscheinen, die Sie unterdrücken möchten.
4. Geben Sie einen Namen und eine Beschreibung für die Unterdrückungsregel ein. Gültige Zeichen sind alphanumerische Zeichen, Punkt (.), Bindestrich (-), Unterstrich (_) und Leerzeichen.
5. Wählen Sie Save (Speichern).

Sie können auch eine Unterdrückungsregel aus einem vorhandenen gespeicherten Filter erstellen. Weitere Informationen zum Erstellen von Filtern finden Sie unter Filtern von Ergebnissen.

So erstellen Sie eine Unterdrückungsregel aus einem gespeicherten Filter:

1. Öffnen Sie die GuardDuty-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty.

2. Wählen Sie auf der Seite Erkenntnisse die Option Erkenntnisse unterdrücken, um das Fenster mit den Unterdrückungsregeln zu öffnen.
3. Wählen Sie in der Dropdownliste Gespeicherte Regeln einen gespeicherten Filter aus.
4. Sie können auch neue Filterkriterien hinzufügen. Wenn Sie keine zusätzlichen Filterkriterien benötigen, überspringen Sie diesen Schritt.

   Um das Menü mit den Filterkriterien zu öffnen, geben Sie **`filter criteria`** in Filterkriterien hinzufügen ein. Sie können ein Kriterium aus der Liste auswählen. Geben Sie einen gültigen Wert für das gewählte Kriterium ein.

   > **Note**
   >
   > Um den gültigen Wert zu ermitteln, sehen Sie sich die Erkenntnistabelle an und wählen Sie eine Erkenntnis aus, die Sie unterdrücken möchten. Überprüfen Sie die Details im Erkenntnisfenster.

5. Geben Sie einen Namen und eine Beschreibung für die Unterdrückungsregel ein. Gültige Zeichen sind alphanumerische Zeichen, Punkt (.), Bindestrich (-), Unterstrich (_) und Leerzeichen.
6. Wählen Sie Save (Speichern).

So löschen Sie eine Unterdrückungsregel:

1. Öffnen Sie die GuardDuty-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty.
2. Wählen Sie auf der Seite Erkenntnisse die Option Erkenntnisse unterdrücken, um das Fenster mit den Unterdrückungsregeln zu öffnen.
3. Wählen Sie in der Dropdownliste Gespeicherte Regeln einen gespeicherten Filter aus.
4. Klicken Sie auf Delete rule (Regel löschen).

API/CLI

So erstellen Sie eine Unterdrückungsregel mithilfe der API:

1. Sie können Unterdrückungsregeln auch über die CreateFilter-API erstellen. Geben Sie dazu die Filterkriterien in einer JSON-Datei an und folgen Sie dabei dem Format des unten beschriebenen Beispiels. Im folgenden Beispiel werden alle nicht archivierten

Erkenntnisse mit niedrigem Schweregrad unterdrückt, die eine DNS-Anfrage an die Domain test.example.com enthalten. Bei Erkenntnissen mit mittlerem Schweregrad ist die Eingabeliste `["4", "5", "7"]`. Bei Erkenntnissen mit hohem Schweregrad ist die Eingabeliste `["6", "7", "8"]`. Sie können auch auf der Grundlage eines beliebigen Werts in der Liste filtern.

```
{
    "Criterion": {
        "service.archived": {
            "Eq": [
                "false"
            ]
        },
        "service.action.dnsRequestAction.domain": {
            "Eq": [
                "test.example.com"
            ]
        },
        "severity": {
            "Eq": [
                "1",
                "2",
                "3"
            ]
        }
    }
}
```

Eine Liste der JSON-Feldnamen und deren Konsolenäquivalent finden Sie unter Filterattribute.

Verwenden Sie zum Testen Ihrer Filterkriterien dasselbe JSON-Kriterium in der ListFindings-API und vergewissern Sie sich, dass die richtigen Erkenntnisse ausgewählt wurden. Um Ihre Filterkriterien mit der AWS CLI zu testen, folgen Sie dem Beispiel mit Ihrer eigenen Detektor-ID- und JSON-Datei.

Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws guardduty list-findings --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
finding-criteria file://criteria.json
```

2. Laden Sie Ihren Filter, der als Unterdrückungsregel verwendet werden soll, mit der CreateFilter-API oder über die AWS-CLI hoch, indem Sie dem unten stehenden Beispiel folgen und Ihre eigene Detektor-ID, einen Namen für die Unterdrückungsregel und eine JSON-Datei angeben.

   Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws guardduty create-filter --action ARCHIVE --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --name yourfiltername --finding-criteria
 file://criteria.json
```

Mit der ListFilter-API können Sie sich programmgesteuert eine Liste Ihrer Filter anzeigen lassen. Sie können die Details eines einzelnen Filters anzeigen, indem Sie der GetFilter-API den Filternamen zur Verfügung stellen. Aktualisieren Sie Filter mithilfe von UpdateFilter oder löschen Sie sie mit der DeleteFilter-API.

Arbeiten mit vertrauenswürdigen IP- und Bedrohungslisten

Amazon GuardDuty überwacht die Sicherheit Ihrer AWS Umgebung, indem es VPC-Flow-Protokolle, AWS CloudTrail Ereignisprotokolle und DNS-Protokolle analysiert und verarbeitet. Sie können diesen Überwachungsbereich anpassen, indem Sie so konfigurieren GuardDuty , dass Warnungen für vertrauenswürdige IPs aus Ihren eigenen Listen vertrauenswürdiger IPs gestoppt und Warnungen für bekannte bösartige IPs aus Ihren eigenen Bedrohungslisten angezeigt werden.

Vertrauenswürdige IP-Adressen-Listen und Bedrohungslisten gelten nur für Datenverkehr, der an öffentlich routingfähige IP-Adressen geleitet wird. Die Auswirkungen einer Liste gelten für alle VPC-Flow-Protokolle und - CloudTrail Erkenntnisse, aber nicht für DNS-Erkenntnisse.

GuardDuty kann für die Verwendung der folgenden Arten von Listen konfiguriert werden.

Liste vertrauenswürdiger IPs

Vertrauenswürdige IP-Listen bestehen aus IP-Adressen, denen Sie für die sichere Kommunikation mit Ihrer AWS Infrastruktur und Ihren Anwendungen vertraut haben. generiert GuardDuty kein VPC-Flow-Protokoll oder CloudTrail Ergebnisse für IP-Adressen auf vertrauenswürdigen IP-Listen. Sie können maximal 2000 IP-Adressen und CIDR-Bereiche in einer einzigen Liste zuverlässiger IPs aufnehmen. Es kann immer nur eine Liste vertrauenswürdiger IPs pro AWS-Konto pro Region hochgeladen werden.

Liste der bedrohlichen IP-Adressen

Bedrohungslisten enthalten bekannte schädliche IP-Adressen. Diese Liste kann von Bedrohungsdaten von Drittanbietern stammen oder speziell für Ihr Unternehmen erstellt werden. Zusätzlich zur Generierung von Erkenntnissen aufgrund einer potenziell verdächtigen Aktivität generiert GuardDuty auch Erkenntnisse auf der Grundlage dieser Bedrohungslisten. Sie können maximal 250.000 IP-Adressen und CIDR-Bereiche in eine einzige Bedrohungsliste aufnehmen. generiert GuardDuty nur Ergebnisse basierend auf einer Aktivität, die IP-Adressen und CIDR-Bereiche in Ihre Bedrohungslisten einbezieht. Die Ergebnisse werden nicht basierend auf den Domänennamen generiert. Es können immer nur bis zu sechs Bedrohungslisten pro AWS-Konto-Konto pro Region hochgeladen werden.

> **Note**
>
> Wenn Sie dieselbe IP-Adresse sowohl in eine Liste vertrauenswürdiger IP-Adressen als auch in eine Bedrohungsliste aufnehmen, wird sie zuerst von der Liste vertrauenswürdiger IP-Adressen verarbeitet und es wird keine Erkenntnis generiert.

In Umgebungen mit mehreren Konten können nur Benutzer von GuardDuty Administratorkonten Listen vertrauenswürdiger IPs und Bedrohungslisten hinzufügen und verwalten. Vertrauenswürdige IP-Listen und Bedrohungslisten, die vom Administratorkonto hochgeladen werden, werden für die GuardDuty Funktionalität in seinen Mitgliedskonten auferlegt. Mit anderen Worten, in Mitgliedskonten GuardDuty generiert Erkenntnisse auf der Grundlage von Aktivitäten, die bekannte bösartige IP-Adressen aus den Bedrohungslisten des Administratorkontos betreffen, und generiert keine Erkenntnisse auf der Grundlage von Aktivitäten, die IP-Adressen aus den Listen der vertrauenswürdigen IP-Adressen des Administratorkontos betreffen. Weitere Informationen finden Sie unter Verwalten mehrerer Konten in Amazon GuardDuty.

Listenformate

GuardDuty akzeptiert Listen in den folgenden Formaten.

Die maximale Größe der Datei, die die Liste zuverlässiger IPs oder die Bedrohungsliste hostet, ist 35 MB. In den Listen der vertrauenswürdigen IPs und der bedrohlichen IPs müssen die IP-Adressen und CIDR-Bereiche einzeln pro Zeile erscheinen. Es werden ausschließlich IPv4-Adressen akzeptiert.

- Klartext (TXT)

  Dieses Format unterstützt sowohl CIDR-Block- als auch individuelle IP-Adressen. Die folgende Beispielliste verwendet das Klartext-Format (TXT).

```
192.0.2.0/24
198.51.100.1
203.0.113.1
```

- Structured Threat Information Expression (STIX)

  Dieses Format unterstützt sowohl CIDR-Block- als auch individuelle IP-Adressen. Die folgende Beispielliste verwendet das STIX-Format.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<stix:STIX_Package
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:stix="http://stix.mitre.org/stix-1"
    xmlns:stixCommon="http://stix.mitre.org/common-1"
    xmlns:ttp="http://stix.mitre.org/TTP-1"
    xmlns:cybox="http://cybox.mitre.org/cybox-2"
    xmlns:AddressObject="http://cybox.mitre.org/objects#AddressObject-2"
    xmlns:cyboxVocabs="http://cybox.mitre.org/default_vocabularies-2"
    xmlns:stixVocabs="http://stix.mitre.org/default_vocabularies-1"
    xmlns:example="http://example.com/"
    xsi:schemaLocation="
    http://stix.mitre.org/stix-1 http://stix.mitre.org/XMLSchema/core/1.2/
stix_core.xsd
    http://stix.mitre.org/Campaign-1 http://stix.mitre.org/XMLSchema/campaign/1.2/
campaign.xsd
    http://stix.mitre.org/Indicator-2 http://stix.mitre.org/XMLSchema/indicator/2.2/
indicator.xsd
    http://stix.mitre.org/TTP-2 http://stix.mitre.org/XMLSchema/ttp/1.2/ttp.xsd
```

```
    http://stix.mitre.org/default_vocabularies-1 http://stix.mitre.org/XMLSchema/
default_vocabularies/1.2.0/stix_default_vocabularies.xsd
    http://cybox.mitre.org/objects#AddressObject-2 http://cybox.mitre.org/XMLSchema/
objects/Address/2.1/Address_Object.xsd"
    id="example:STIXPackage-a78fc4e3-df94-42dd-a074-6de62babfe16"
    version="1.2">
    <stix:Observables cybox_major_version="1" cybox_minor_version="1">
        <cybox:Observable id="example:observable-80b26f43-
dc41-43ff-861d-19aff31e0236">
            <cybox:Object id="example:object-161a5438-1c26-4275-ba44-a35ba963c245">
                <cybox:Properties xsi:type="AddressObject:AddressObjectType"
 category="ipv4-addr">

 <AddressObject:Address_Valuecondition="InclusiveBetween">192.0.2.0##comma##192.0.2.255</
AddressObject:Address_Value>
                </cybox:Properties>
            </cybox:Object>
        </cybox:Observable>
        <cybox:Observable id="example:observable-b442b399-aea4-436f-bb34-
b9ef6c5ed8ab">
            <cybox:Object id="example:object-b422417f-bf78-4b34-ba2d-de4b09590a6d">
                <cybox:Properties xsi:type="AddressObject:AddressObjectType"
 category="ipv4-addr">
                    <AddressObject:Address_Value>198.51.100.1</
AddressObject:Address_Value>
                </cybox:Properties>
            </cybox:Object>
        </cybox:Observable>
        <cybox:Observable
 id="example:observable-1742fa06-8b5e-4449-9d89-6f9f32595784">
            <cybox:Object id="example:object-dc73b749-8a31-46be-803f-71df77565391">
                <cybox:Properties xsi:type="AddressObject:AddressObjectType"
 category="ipv4-addr">
                    <AddressObject:Address_Value>203.0.113.1</
AddressObject:Address_Value>
                </cybox:Properties>
            </cybox:Object>
        </cybox:Observable>
    </stix:Observables>
</stix:STIX_Package>
```

- Open Threat Exchange (OTX)™ CSV

Dieses Format unterstützt sowohl CIDR-Block- als auch individuelle IP-Adressen. Die folgende Beispielliste verwendet das 0TX™-CSV-Format.

```
Indicator type, Indicator, Description
CIDR, 192.0.2.0/24, example
IPv4, 198.51.100.1, example
IPv4, 203.0.113.1, example
```

- FireEye™ iSIGHT Threat Intelligence CSV

  Dieses Format unterstützt sowohl CIDR-Block- als auch individuelle IP-Adressen. Die folgende Beispielliste verwendet ein FireEye™-CSV-Format.

```
reportId, title, threatScape, audience, intelligenceType, publishDate, reportLink,
 webLink, emailIdentifier, senderAddress, senderName, sourceDomain, sourceIp,
 subject, recipient, emailLanguage, fileName, fileSize, fuzzyHash, fileIdentifier,
 md5, sha1, sha256, description, fileType, packer, userAgent, registry,
 fileCompilationDateTime, filePath, asn, cidr, domain, domainTimeOfLookup,
 networkIdentifier, ip, port, protocol, registrantEmail, registrantName, networkType,
 url, malwareFamily, malwareFamilyId, actor, actorId, observationTime

01-00000001, Example, Test, Operational, threat, 1494944400,
 https://www.example.com/report/01-00000001, https://www.example.com/
report/01-00000001, , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , 192.0.2.0/24, , ,
 Related, , , , , network, , Ursnif, 21a14673-0d94-46d3-89ab-8281a0466099, , ,
 1494944400

01-00000002, Example, Test, Operational, threat, 1494944400,
 https://www.example.com/report/01-00000002, https://www.example.com/
report/01-00000002, , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , Related,
 198.51.100.1, , , , , network, , Ursnif,
 12ab7bc4-62ed-49fa-99e3-14b92afc41bf, , ,1494944400

01-00000003, Example, Test, Operational, threat, 1494944400,
 https://www.example.com/report/01-00000003, https://www.example.com/
report/01-00000003, , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , , Related,
 203.0.113.1, , , , , network, , Ursnif, 8a78c3db-7bcb-40bc-a080-75bd35a2572d, , ,
 1494944400
```

- Proofpoint™ ET Intelligence Feed CSV

Dieses Format unterstützt ausschließlich individuelle IP-Adressen. Die folgende Beispielliste verwendet das `Proofpoint`-CSV-Format. Der Parameter `ports` ist optional. Wenn Sie den Port überspringen, achten Sie darauf, am Ende ein Komma (,) zu hinterlassen.

```
ip, category, score, first_seen, last_seen, ports (|)
198.51.100.1, 1, 100, 2000-01-01, 2000-01-01,
203.0.113.1, 1, 100, 2000-01-01, 2000-01-01, 80
```

- AlienVault™ Reputation Feed

  Dieses Format unterstützt ausschließlich individuelle IP-Adressen. Die folgende Beispielliste verwendet das `AlienVault`-Format.

```
198.51.100.1#4#2#Malicious Host#US##0.0,0.0#3
203.0.113.1#4#2#Malicious Host#US##0.0,0.0#3
```

Erforderliche Berechtigungen für das Hochladen von Listen mit vertrauenswürdigen IPs und Bedrohungslisten

Verschiedene IAM-Identitäten benötigen spezielle Berechtigungen, um mit Listen vertrauenswürdiger IPs und Bedrohungslisten in arbeiten zu können GuardDuty. Eine Identität, der die verwaltete Richtlinie AmazonGuardDutyFullAccess angefügt ist, kann nur hochgeladene Listen mit vertrauenswürdigen IPs und Bedrohungslisten umbenennen und deaktivieren.

Um verschiedenen Identitäten vollen Zugriff auf die Arbeit mit vertrauenswürdigen IP-Listen und Bedrohungslisten zu erteilen (dies umfasst neben dem Umbenennen und Deaktivieren auch das Hinzufügen, Aktivieren, Löschen und Aktualisieren des Speicherorts oder der Namen der Listen), stellen Sie sicher, dass die folgenden Aktionen in der einem Benutzer, einer Gruppe oder einer Rolle zugewiesenen Berechtigungsrichtlinie vorhanden sind:

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "iam:PutRolePolicy",
        "iam:DeleteRolePolicy"
    ],
    "Resource": "arn:aws:iam::555555555555:role/aws-service-role/
guardduty.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty"
```

```
}
```

> **Important**
>
> Diese Aktionen sind nicht in der verwalteten Richtlinie `AmazonGuardDutyFullAccess` enthalten.

Verwenden der serverseitigen Verschlüsselung für Listen vertrauenswürdiger IPs und Bedrohungslisten

GuardDuty unterstützt die folgenden Verschlüsselungstypen für Listen: SSE-AES256 und SSE-KMS. SSE-C wird nicht unterstützt. Weitere Informationen zu Verschlüsselungstypen für S3 finden Sie unter Schützen von Daten mit serverseitiger Verschlüsselung.

Wenn Ihre Liste mit serverseitiger Verschlüsselung SSE-KMS verschlüsselt ist, müssen Sie der GuardDuty serviceverknüpften Rolle die AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty Berechtigung zum Entschlüsseln der Datei erteilen, um die Liste zu aktivieren. Fügen Sie der KMS-Schlüsselrichtlinie die folgende Anweisung hinzu und ersetzen Sie die Konto-ID durch Ihre eigene:

```
{
    "Sid": "AllowGuardDutyServiceRole",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
    "AWS": "arn:aws:iam::123456789123:role/aws-service-role/guardduty.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty"
    },
    "Action": "kms:Decrypt*",
    "Resource": "*"
}
```

Hinzufügen und Aktivieren einer vertrauenswürdigen IP-Liste oder einer Bedrohungs-IP-Liste

Wählen Sie eine der folgenden Zugriffsmethoden, um eine vertrauenswürdige IP-Liste oder eine Bedrohungs-IP-Liste hinzuzufügen und zu aktivieren.

Console

(Optional) Schritt 1: Den Standort-URL Ihrer Liste abrufen

1. Öffnen Sie die Amazon-S3-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/s3/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich die Option Buckets aus.
3. Wählen Sie den Amazon-S3-Bucket-Namen, der die spezifische Liste enthält, die Sie hinzufügen möchten.
4. Wählen Sie den Namen des Objekts (Liste), um dessen Details anzuzeigen.
5. Kopieren Sie auf der Registerkarte Eigenschaften den S3-URI für dieses Objekt.

Schritt 2: Hinzufügen einer Liste vertrauenswürdiger IP-Adressen oder einer Bedrohungsliste

> **Important**
>
> Es kann immer nur eine Liste vertrauenswürdiger IPs hochgeladen werden. In ähnlicher Weise können Sie bis zu sechs Bedrohungslisten haben.

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Listen.
3. Klicken Sie auf der Seite List management auf Add a trusted IP list oder Add a threat list.
4. Je nach Ihrer Auswahl wird ein Dialogfeld angezeigt. Gehen Sie wie folgt vor:

   a. In Name der Liste geben Sie einen Namen für Ihre Liste ein.

      Namensbeschränkungen für Listen – Der Name Ihrer Liste kann Kleinbuchstaben, Großbuchstaben, Zahlen, Bindestrich (-) und Unterstrich (_) enthalten.

   b. Geben Sie unter Standort den Ort an, an dem Sie Ihre Liste hochgeladen haben. Falls Sie den Standort noch nicht haben, finden Sie weitere Informationen unter Step 1: Fetching location URL of your list.

      Format der Standort-URL

      - https://s3.amazonaws.com/bucket.name/file.txt
      - https://s3-aws-region.amazonaws.com/bucket.name/file.txt

- http://bucket.s3.amazonaws.com/file.txt
- http://bucket.s3-aws-region.amazonaws.com/file.txt
- s3://bucket.name/file.txt

c. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen I agree.

d. Wählen Sie Liste hinzufügen. Standardmäßig ist der Status der hinzugefügten Liste Inaktiv. Damit die Liste gültig ist, müssen Sie sie aktivieren.

Schritt 3: Hinzufügen einer Liste vertrauenswürdiger IP-Adressen oder einer Bedrohungsliste

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Listen.
3. Wählen Sie auf der Seite Listenverwaltung die Liste aus, die Sie aktivieren möchten.
4. Wählen Sie Aktionen und dann Aktivieren. Die Aktivierung der Liste dauert bis zu 15 Minuten.

API/CLI

Für Listen vertrauenswürdiger IPs

- Führen Sie CreateIPSet aus. Stellen Sie sicher, dass Sie die `detectorId` des Mitgliedskontos angeben, für das Sie diese Liste vertrauenswürdiger IP-Adressen erstellen möchten.

  Einschränkungen bei der Benennung von Listen – Der Name Ihrer Liste kann Kleinbuchstaben, Großbuchstaben, Zahlen, Bindestrich (-) und Unterstrich (_) enthalten.

  - Sie können dies auch tun, indem Sie den folgenden AWS Command Line Interface-Befehl ausführen und sicherstellen, dass Sie die `detector-id` durch die Detektor-ID des Mitgliedskontos ersetzen, für das Sie die Liste der vertrauenswürdigen IP-Adressen aktualisieren möchten.

```
aws guardduty create-ip-set --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --name AnyOrganization List --format Plaintext --location https://
s3.amazonaws.com/DOC-EXAMPLE-BUCKET2/DOC-EXAMPLE-SOURCE-FILE.format --
activate
```

Für Bedrohungslisten

- Führen Sie CreateThreatIntelSet. Stellen Sie sicher, dass Sie die `detectorId` des Mitgliedskontos angeben, für das Sie diese Bedrohungsliste erstellen möchten.
  - Alternativ erreichen Sie dies mit dem folgenden AWS Command Line Interface-Befehl. Stellen Sie sicher, dass Sie die `detectorId` des Mitgliedskontos angeben, für das Sie eine Bedrohungsliste erstellen möchten.

```
aws guardduty create-threat-intel-set --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --name AnyOrganization List --
format Plaintext --location https://s3.amazonaws.com/DOC-EXAMPLE-BUCKET2/
DOC-EXAMPLE-SOURCE-FILE.format --activate
```

> **Note**
>
> Nachdem Sie eine IP-Liste aktiviert oder aktualisiert haben, GuardDuty kann es bis zu 15 Minuten dauern, bis die Liste synchronisiert ist.

Aktualisieren von Listen zuverlässiger IPs und Bedrohungslisten

Sie können den Namen einer Liste oder die IP-Adressen aktualisieren, die einer Liste hinzugefügt wurden, die bereits hinzugefügt und aktiviert wurde. Wenn Sie eine Liste aktualisieren, müssen Sie sie erneut aktivieren, GuardDuty damit die neueste Version der Liste verwenden kann.

Wählen Sie eine der Zugriffsmethoden, um eine vertrauenswürdige IP oder Bedrohungsliste zu aktualisieren.

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Listen.
3. Wählen Sie auf der Seite Listenverwaltung den Satz vertrauenswürdiger IP-Adressen oder eine Bedrohungsliste aus, die Sie aktualisieren möchten.
4. Wählen Sie Aktionen und anschließend Bearbeiten.
5. Aktualisieren Sie die Informationen im Dialogfeld Liste aktualisieren nach Bedarf.

Einschränkungen bei der Benennung von Listen – Der Name Ihrer Liste kann Kleinbuchstaben, Großbuchstaben, Zahlen, Bindestrich (-) und Unterstrich (_) enthalten.

6. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Ich stimme zu und wählen Sie dann Liste aktualisieren. Der Wert in der Spalte Status ändert sich auf Inaktiv.
7. Reaktivierung der aktualisierten Liste

   a. Wählen Sie auf der Seite Listenverwaltung die Liste aus, die Sie aktivieren möchten.

   b. Wählen Sie Aktionen und dann Aktivieren.

API/CLI

1. Führen Sie UpdateIPSet aus, um eine Liste vertrauenswürdiger IP-Adressen zu aktualisieren.
   - Sie können dies auch tun, indem Sie den folgenden AWS CLI-Befehl ausführen und sicherstellen, dass Sie die `detector-id` durch die Detektor-ID des Mitgliedskontos ersetzen, für das Sie die Liste der vertrauenswürdigen IP-Adressen aktualisieren möchten.

```
aws guardduty update-ip-set --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --name AnyOrganization List --ip-set-id d4b94fc952d6912b8f3060768example --
activate
```

2. Führen Sie UpdateThreatIntelSet aus, um eine Bedrohungsliste zu aktualisieren
   - Sie können dies auch tun, indem Sie den folgenden AWS CLI-Befehl ausführen und sicherstellen, dass Sie die `detector-id` durch die Detektor-ID des Mitgliedskontos ersetzen, für das Sie die Bedrohungsliste aktualisieren möchten.

```
aws guardduty update-threatintel-set --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --name AnyOrganization List --threat-
intel-set-id d4b94fc952d6912b8f3060768example --activate
```

Deaktivieren oder Löschen einer vertrauenswürdigen IP- oder Bedrohungsliste

Wählen Sie eine der Zugriffsmethoden, um eine Liste vertrauenswürdiger IPs oder eine Bedrohungsliste zu löschen (mithilfe der Konsole) oder zu deaktivieren (mithilfe der API/CLI).

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Listen.
3. Wählen Sie auf der Seite Listenverwaltung die Liste aus, die Sie löschen möchten.
4. Wählen Sie Aktionen und anschließend Löschen.
5. Bestätigen Sie die Aktion und wählen Sie Löschen. Die spezifische Liste ist in der Tabelle nicht mehr verfügbar.

API/CLI

1. Für eine Liste vertrauenswürdiger IPs

   Führen Sie UpdateIPSet aus, um eine Liste vertrauenswürdiger IP-Adressen zu aktualisieren.

   - Sie können dies auch tun, indem Sie den folgenden AWS CLI-Befehl ausführen und sicherstellen, dass Sie die `detector-id` durch die Detektor-ID des Mitgliedskontos ersetzen, für das Sie die Liste der vertrauenswürdigen IP-Adressen aktualisieren möchten.

     Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

     ```
     aws guardduty update-ip-set --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
      --name AnyOrganization List --ip-set-id d4b94fc952d6912b8f3060768example --
     no-activate
     ```

2. Für eine Bedrohungsliste

   Führen Sie UpdateThreatIntelSet aus, um eine Bedrohungsliste zu aktualisieren

   - Alternativ können Sie den folgenden AWS CLI-Befehl ausführen, um eine Liste vertrauenswürdiger IPs zu aktualisieren. Achten Sie dabei darauf, die `detector-id` durch die Detektor-ID des Mitgliedskontos zu ersetzen, für das Sie die Bedrohungsliste aktualisieren möchten.

     ```
     aws guardduty update-threatintel-set --detector-
     id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --name AnyOrganization List --threat-
     intel-set-id d4b94fc952d6912b8f3060768example --no-activate
     ```

Exportieren von Erkenntnissen

GuardDuty unterstützt den Export aktiver Ergebnisse nach - CloudWatch Ereignissen und optional in einen Amazon S3-Bucket. Neue aktive Erkenntnisse, die GuardDuty generiert, werden automatisch innerhalb von etwa 5 Minuten nach der Generierung der Erkenntnis exportiert. Sie können die Häufigkeit festlegen, mit der Aktualisierungen aktiver Ergebnisse in CloudWatch Ereignisse exportiert werden. Die Häufigkeit, die Sie auswählen, gilt für den Export neuer Vorkommen vorhandener Erkenntnisse in CloudWatch Ereignisse, Ihren S3-Bucket (falls konfiguriert) und Detective (falls integriert). Weitere Informationen zu Aktualisierungen vorhandener Erkenntnisse finden Sie unter Aggregation für GuardDuty-Erkenntnisse .

Wichtige Konzepte, bevor Sie mit den Schritten zum Exportieren von Erkenntnissen fortfahren:

- Exporteinstellungen sind regional – Sie müssen Exportoptionen für jede Region konfigurieren, in der Sie verwenden GuardDuty. Sie können den Amazon S3-Bucket jedoch in einer einzelnen Region als Exportziel für jede Region verwenden, GuardDuty in der Sie verwenden.
- Archivierte Erkenntnisse werden nicht exportiert – Archivierte Erkenntnisse, einschließlich neuer Instances automatisch archivierter Erkenntnisse, werden nicht exportiert. Wenn Sie die Archivierung einer Erkenntnis aufheben, wird sein Status auf Aktiv aktualisiert und sie wird im nächsten Intervall exportiert.
- -GuardDuty Administratorkonto kann Ergebnisse aus zugehörigen Mitgliedskonten exportieren – Wenn Sie Exportergebnisse in einem GuardDuty Administratorkonto konfigurieren, werden alle Ergebnisse aus den zugehörigen Mitgliedskonten, die in der aktuellen Region generiert werden, ebenfalls an denselben Speicherort exportiert, den Sie für das Administratorkonto konfiguriert haben.
- Exportieren von Ergebnissen in Amazon S3-Buckets in verschiedenen AWS-Regionen – GuardDuty unterstützt die folgenden Exporteinstellungen:
  - Für die in einer Handelsregion generierten Erkenntnisse können Sie wählen, ob Sie diese Erkenntnisse in einen Amazon-S3-Bucket in einer beliebigen Handelsregion exportieren möchten. Sie können solche Erkenntnisse nicht in einen Amazon-S3-Bucket in einer Opt-In-Region exportieren.
  - Für die Erkenntnisse, die in einer Opt-in-Region generiert wurden, können Sie wählen, ob Sie diese Erkenntnisse in dieselbe Opt-in-Region exportieren möchten, in der sie generiert wurden, oder in eine beliebige kommerzielle Region. Sie können solche Erkenntnisse nicht zu einer anderen Opt-In-Region exportieren.

Um Einstellungen für den Export aktiver Ergebnisse in einen Amazon S3-Bucket zu konfigurieren, benötigen Sie einen KMS-Schlüssel, der zum Verschlüsseln von Ergebnissen verwenden GuardDuty kann, und einen S3-Bucket mit Berechtigungen, die GuardDuty das Hochladen von Objekten ermöglichen. Lesen Sie dieses Thema, um zu erfahren, wie Sie den Export und die Häufigkeit der Erkenntnisse konfigurieren.

Erforderliche Berechtigungen zum Konfigurieren des Exports von Erkenntnissen

Wenn Sie die Optionen zum Exportieren von Erkenntnissen konfigurieren, wählen Sie einen Bucket aus, in dem die Erkenntnisse gespeichert werden sollen, und einen KMS-Schlüssel für die Datenverschlüsselung. Zusätzlich zu den Berechtigungen für GuardDuty -Aktionen müssen Sie auch über Berechtigungen für die folgenden Aktionen verfügen, um die Optionen zum Exportieren von Ergebnissen konfigurieren zu können.

- kms:ListAliases
- s3:CreateBucket
- s3:GetBucketLocation
- s3:ListAllMyBuckets
- s3:PutBucketAcl
- s3:PutBucketPublicAccessBlock
- s3:PutBucketPolicy
- s3:PutObject

> **Important**
>
> Wenn Ihre Richtlinie `putObjectAcl` ausdrücklich ablehnt, können Sie die Erkenntnisse nicht veröffentlichen.

Erteilen von GuardDuty Berechtigungen für einen KMS-Schlüssel

GuardDuty verschlüsselt die Ergebnisdaten in Ihrem Bucket mit AWS Key Management Service. Um den Ergebnisexport erfolgreich zu konfigurieren, müssen Sie zunächst die GuardDuty Berechtigung zur Verwendung eines KMS-Schlüssels erteilen. Sie können die Berechtigungen gewähren, indem Sie die Richtlinie an Ihren KMS-Schlüssel anhängen.

Wenn Sie planen, einen neuen KMS-Schlüssel für GuardDuty Erkenntnisse zu verwenden, finden Sie weitere Informationen unter Erstellen eines Schlüssels. Wenn Sie einen KMS-Schlüssel von einem anderen Konto verwenden, müssen Sie die Schlüsselrichtlinie anwenden, indem Sie sich bei dem AWS-Konto anmelden, dem der Schlüssel gehört. Wenn Sie Export-Erkenntnisse konfigurieren, benötigen Sie auch den Schlüssel-ARN von diesem Konto.

Schritte zum Ändern der KMS-Schlüsselrichtlinie, um die GuardDuty Verwendung dieses Schlüssels zu erlauben

1. Öffnen Sie die AWS KMS-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/kms.
2. Um die AWS-Region zu ändern, verwenden Sie die Regionenauswahl in der oberen rechten Ecke der Seite.
3. Erstellen Sie einen neuen Schlüssel oder wählen Sie einen vorhandenen Schlüssel aus, den Sie für die Verschlüsselung exportierter Erkenntnisse verwenden möchten. Der Schlüssel muss sich in derselben Region wie der Bucket befinden. Sie können jedoch denselben Bucket und dasselbe Schlüsselpaar für jede Region verwenden, aus der Sie Erkenntnisse exportieren möchten.
4. Wählen Sie Ihren Schlüssel aus. Kopieren Sie im Bereich Allgemeine Konfiguration den Schlüssel ARN.
5. Wählen Sie im Abschnitt Key policy (Schlüsselrichtlinie) die Option Edit (Bearbeiten) aus.

   > **Tip**
   >
   > Wenn Zur Richtlinienansicht wechseln angezeigt wird, wählen Sie diese Option aus, um die Schlüsselrichtlinie anzuzeigen. Wählen Sie dann Bearbeiten aus.

6. Fügen Sie Ihrem KMS-Schlüssel die folgende Schlüsselrichtlinie hinzu, um GuardDuty Zugriff auf Ihren Schlüssel zu gewähren. Diese Anweisung ermöglicht es , nur den Schlüssel GuardDuty zu verwenden, für den Sie die Richtlinie geändert haben. Stellen Sie beim Bearbeiten der Schlüsselrichtlinie sicher, dass Ihre JSON-Syntax gültig ist. Wenn Sie die Anweisung vor der letzten Anweisung hinzufügen, müssen Sie nach der schließenden Klammer ein Komma hinzufügen.

```
{
    "Sid": "AllowGuardDutyKey",
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
        "Service": "guardduty.amazonaws.com"
```

```
    },
    "Action": "kms:GenerateDataKey",
    "Resource": "arn:aws:kms:Region1:444455556666:key/KMSKeyId",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "aws:SourceAccount": "123456789012",
            "aws:SourceArn":
 "arn:aws:guardduty:Region2:123456789012:detector/SourceDetectorID"
        }
    }
}
```

7. Ersetzen Sie *Region1* durch die Region Ihres KMS-Schlüssels. Ersetzen Sie *444455556666* durch die AWS-Konto-ID, die zur Erstellung des KMS-Schlüssels verwendet wurde. Ersetzen Sie *KMSKeyId* durch die Schlüssel-ID des KMS-Schlüssels, den Sie für die Verschlüsselung ausgewählt haben. Um diese Werte zu identifizieren, sehen Sie sich den ARN dieses KMS-Schlüssels an.

   Ersetzen Sie *123456789012* durch die AWS Konto-ID des GuardDuty Kontos. Ersetzen Sie *Region2* durch die Region des GuardDuty Kontos. Ersetzen Sie *SourceDetectorID* durch die `detectorID` der GuardDuty Detektor-ID des Quellkontos für die aktuelle Region.

   Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

   > **Note**
   >
   > Wenn Sie GuardDuty in einer manuell aktivierten Region verwenden, ersetzen Sie den Wert für den „Service“ durch den regionalen Endpunkt für diese Region. Wenn Sie beispielsweise GuardDuty in der Region Naher Osten (Bahrain) (me-south-1) verwenden, ersetzen Sie durch `"Service": "guardduty.amazonaws.com"` `"Service": "guardduty.me-south-1.amazonaws.com"`.

8. Wählen Sie Speichern.
9. (Optional) Wenn Sie einen vorhandenen KMS-Schlüssel verwenden möchten, kopieren Sie den Schlüssel-ARN auf ein Notepad, um ihn in späteren Schritten zu verwenden. Informationen, um die ARN des Schlüssels zu finden, finden Sie unter Schlüssel-ID und ARN suchen.

Erteilen von GuardDuty Berechtigungen für einen S3-Bucket

Wenn Sie einen vorhandenen S3-Bucket in Ihrem Konto oder in einem anderen verwendenAWS-Konto, müssen Sie GuardDuty die Berechtigung zum Hochladen von Objekten in diesen Bucket erteilen. Sie können diese Berechtigungen gewähren, indem Sie eine S3-Bucket-Richtlinie hinzufügen. Wenn Sie einen vorhandenen S3-Bucket verwenden, führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Bucket-Richtlinie hinzuzufügen.

So fügen Sie eine S3-Bucket-Richtlinie hinzu, die das Hochladen von Objekten GuardDuty in Ihren Bucket ermöglicht

1. Öffnen Sie die Amazon-S3-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/s3/.
2. Wählen Sie den Bucket aus, den Sie für exportierte Ergebnisse verwenden möchten.
3. Wählen Sie Permissions und anschließend Bucket Policy.
4. Kopieren Sie die Beispielrichtlinie und fügen Sie sie in den Bucket-Editor für Richtlinien ein.
5. Ersetzen Sie die Platzhalterwerte in der Beispielrichtlinie durch die für Ihre Umgebung geeigneten Werte:

   - *myBucketName*
   - *SourceDetectorID* – Dies ist die GuardDuty Detektor-ID, die zur Quelle gehörtAWS-Konto. Stellen Sie sicher, dass Sie die Detektor-ID für die richtige Region verwenden.

     Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.
   - *123456789012* – Dies ist die AWS-Konto ID, in der Sie aktiviert haben GuardDuty
   - *[optionales Präfix]* – Dies ist der Ordnerstandort, in den Sie die Erkenntnisse exportieren.

     Wenn Sie einen S3-Bucket verwenden, der zu einem anderen Konto gehört, sollte der Speicherort des Ordners bereits existieren. Wenn Sie derzeit einen Ordnerspeicherort angeben, der noch nicht vorhanden ist, GuardDuty erstellt diesen Speicherort nur, wenn der zugehörige S3-Bucket zu dem Konto gehört, das die Ergebnisse exportiert.
   - *Region* – Geben Sie in der folgenden Zeile der Richtlinie die Region der GuardDuty *SourceDetectorID* an:

     ```
     "arn:aws:guardduty:Region:123456789012:detector/SourceDetectorID"
     ```

Geben Sie in der folgenden Zeile der Richtlinie die Region an, in der Ihr KMS-Schlüssel existiert:

```
"s3:x-amz-server-side-encryption-aws-kms-key-id":
 "arn:aws:kms:Region:444455556666:key/KMSKeyId"
```

- *KMSKeyId* – Dies ist die Schlüssel-ID des KMS-Schlüssels, den Sie für die Verschlüsselung verwenden.
- *444455556666* – Dies ist die AWS-Konto-ID, die dem KMS-Schlüssel zugeordnet ist, den Sie für die Verschlüsselung verwenden.

Beispiel für eine S3-Bucket-Richtlinie

Die folgende Beispielrichtlinie zeigt, wie Sie die GuardDuty Berechtigung zum Senden von Ergebnissen an Ihren Amazon S3-Bucket erteilen. Wenn Sie den Pfad ändern, nachdem Sie den Ergebnisexport konfiguriert haben, müssen Sie die Richtlinie so ändern, dass dem neuen Speicherort die Berechtigung erteilt wird.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowGuardDutygetBucketLocation",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "guardduty.amazonaws.com"
            },
            "Action": "s3:GetBucketLocation",
            "Resource": "arn:aws:s3:::myBucketName",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:SourceAccount": "123456789012",
                    "aws:SourceArn":
 "arn:aws:guardduty:Region:123456789012:detector/SourceDetectorID"

                }
            }
        },
        {
            "Sid": "AllowGuardDutyPutObject",
```

```
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "guardduty.amazonaws.com"
            },
            "Action": "s3:PutObject",
            "Resource": "arn:aws:s3:::myBucketName/[optional prefix]/*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "aws:SourceAccount": "123456789012",
                    "aws:SourceArn":
"arn:aws:guardduty:Region:123456789012:detector/SourceDetectorID"

                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyUnencryptedUploadsThis is optional",
            "Effect": "Deny",
            "Principal": {
                "Service": "guardduty.amazonaws.com"
            },
            "Action": "s3:PutObject",
            "Resource": "arn:aws:s3:::myBucketName/[optional prefix]/*",
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "s3:x-amz-server-side-encryption": "aws:kms"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DenyIncorrectHeaderThis is optional",
            "Effect": "Deny",
            "Principal": {
                "Service": "guardduty.amazonaws.com"
            },
            "Action": "s3:PutObject",
            "Resource": "arn:aws:s3:::myBucketName/[optional prefix]/*",
            "Condition": {
                "StringNotEquals": {
                    "s3:x-amz-server-side-encryption-aws-kms-key-id":
"arn:aws:kms:Region:444455556666:key/KMSKeyId"
                }
            }
        },
```

```
        {
            "Sid": "DenyNon-HTTPS",
            "Effect": "Deny",
            "Principal": "*",
            "Action": "s3:*",
            "Resource": "arn:aws:s3:::myBucketName/[optional prefix]/*",
            "Condition": {
                "Bool": {
                    "aws:SecureTransport": "false"
                }
            }
        }
    ]
}
```

> **Note**
>
> Wenn Sie GuardDuty in einer manuell aktivierten Region verwenden, ersetzen Sie den Wert für den Service durch den regionalen Endpunkt für die Region. Wenn Sie beispielsweise GuardDuty in der Region Naher Osten (Bahrain) (me-south-1) verwenden, ersetzen Sie durch `"Service": "guardduty.amazonaws.com"` `"guardduty.me-south-1.amazonaws.com"`.

Erkenntnisse mit der Konsole in einen Bucket exportieren

Wenn Sie den Ergebnisexport konfigurieren, können Sie einen vorhandenen S3-Bucket auswählen oder einen neuen Bucket erstellen lassen GuardDuty, in dem exportierte Ergebnisse gespeichert werden sollen. Wenn Sie einen neuen Bucket verwenden möchten, wendet GuardDuty alle erforderlichen Berechtigungen auf den erstellten Bucket an. Wenn Sie einen vorhandenen Bucket verwenden, müssen Sie zuerst die Bucket-Richtlinie aktualisieren, damit Ergebnisse in den Bucket GuardDuty einfügen kann.

Sie können Erkenntnisse auch in einen vorhandenen Bucket in einem anderen Konto exportieren.

Wenn Sie einen neuen oder vorhandenen Bucket in Ihrem Konto auswählen, können Sie ein Präfix hinzufügen. Beim Konfigurieren des Ergebnisexports GuardDuty wird im S3-Bucket ein neuer Ordner für Ihre Ergebnisse erstellt. Das Präfix stellt der von erstellten Standardordnerstruktur voran GuardDuty, d. h. `/AWSLogs/123456789012/GuardDuty/Region`.

> **Important**
>
> Der KMS-Schlüssel und der S3-Bucket müssen sich in derselben Region befinden.

Bevor Sie diese Schritte ausführen, stellen Sie sicher, dass Sie einen KMS-Schlüssel konfiguriert haben und bei Verwendung eines vorhandenen Buckets eine Bucket-Richtlinie hinzugefügt haben, um das Erstellen von Objekten GuardDuty zu ermöglichen.

New bucket in your account

So konfigurieren Sie den Export von Ergebnissen in einen neuen Bucket

1. Fügen Sie dem KMS-Schlüssel eine Richtlinie hinzu, die zum Verschlüsseln von Ergebnissen GuardDuty verwendet. Eine Beispielrichtlinie finden Sie unter Erteilen von GuardDuty Berechtigungen für einen KMS-Schlüssel.
2. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
3. Wählen Sie Settings (Einstellungen) aus.

   a. Wählen Sie auf der Seite Einstellungen unter S3-Bucket im Abschnitt Erkenntnis-Exportoptionen die Option Jetzt konfigurieren.

   b. Wählen Sie New bucket (Neuer Bucket) aus, um einen neuen Bucket zum Speichern exportierter Ergebnisse zu erstellen.

      Geben Sie im Feld Name the bucket (Benennen Sie den Bucket) einen Namen für den Bucket ein. Der Name muss über alle S3-Buckets eindeutig sein. Bucket-Namen müssen mit einem Kleinbuchstaben oder einer Zahl beginnen.

   c. Wenn Sie einen `[optional prefix]` in Ihrer Bucket-Richtlinie verwendet haben, müssen Sie dieses Präfix unter Präfix für die Protokolldatei eingeben, andernfalls ist dies optional. Wenn Sie einen Wert eingeben, wird der Beispielpfad unter dem Feld aktualisiert, um so den Pfad zu den exportierten Erkenntnissen im Bucket anzuzeigen.

   d. Führen Sie unter KMS encryption (KMS-Verschlüsselung) einen der folgenden Schritte aus:

      - Klicken Sie auf Choose key from your account (Wählen Sie einen Schlüssel aus Ihrem Konto aus).

Wählen Sie dann in der Liste Key alias (Schlüsselalias) den Schlüsselalias des Schlüssels aus, für den Sie die Richtlinie geändert haben.

- Klicken Sie auf Choose key from another account (Wählen Sie einen Schlüssel aus einem anderen Konto aus).

  Geben Sie dann den vollständigen ARN für den Schlüssel ein, für den Sie die Richtlinie geändert haben.

  Der ausgewählte Schlüssel muss sich in derselben Region wie der Bucket befinden. Informationen zum Suchen des Schlüssel-ARN finden Sie unter Die Schlüssel-ID und den ARN suchen.

e. Wählen Sie Speichern.

Existing bucket in your account

So konfigurieren Sie den Export von Ergebnissen in einen vorhandenen Bucket

1. Fügen Sie dem KMS-Schlüssel, der zum Verschlüsseln von Ergebnissen verwendet GuardDuty , eine Richtlinie hinzu. Eine Beispielrichtlinie finden Sie unter Erteilen von GuardDuty Berechtigungen für einen KMS-Schlüssel.
2. Fügen Sie eine Richtlinie hinzu, die die GuardDuty Berechtigung zum Hochladen von Objekten in Ihren S3-Bucket gewährt. Eine Beispielrichtlinie finden Sie unter Erteilen von GuardDuty Berechtigungen für einen S3-Bucket.
3. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
4. Wählen Sie Settings (Einstellungen) aus.

   a. Wählen Sie auf der Seite Einstellungen unter S3-Bucket im Abschnitt Erkenntnis-Exportoptionen die Option Jetzt konfigurieren.

   b. Wählen Sie Vorhandener Bucket in Ihrem Konto aus.

      Geben Sie den Namen Ihres Buckets im Feld Bucket-Name ein.

   c. Optional. Geben Sie unter Protokolldateipräfix ein zu verwendendes Pfadpräfix ein. GuardDuty erstellt einen neuen Ordner im Bucket mit dem angegebenen Präfixnamen. Wenn Sie einen Wert eingeben, wird der Beispielpfad unter dem Feld aktualisiert, um so den Pfad zu den exportierten Ergebnissen im Bucket anzuzeigen.

d. Führen Sie unter KMS encryption (KMS-Verschlüsselung) einen der folgenden Schritte aus:

- Klicken Sie auf Choose key from your account (Wählen Sie einen Schlüssel aus Ihrem Konto aus).

  Wählen Sie dann in der Liste Key alias (Schlüsselalias) den Schlüsselalias des Schlüssels aus, für den Sie die Richtlinie geändert haben.

- Klicken Sie auf Choose key from another account (Wählen Sie einen Schlüssel aus einem anderen Konto aus).

  Geben Sie dann den vollständigen ARN für den Schlüssel ein, für den Sie die Richtlinie geändert haben.

  Der ausgewählte Schlüssel muss sich in derselben Region wie der Bucket befinden. Informationen zum Suchen des Schlüssel-ARN finden Sie unter Die Schlüssel-ID und den ARN suchen im AWS Key Management Service-Entwicklerhandbuch.

e. Wählen Sie Speichern.

Existing bucket in another account

So konfigurieren Sie den Erkenntnisexport unter Verwendung eines vorhandenen Buckets in einem anderen Konto

1. Fügen Sie dem KMS-Schlüssel, der zum Verschlüsseln von Ergebnissen verwendet GuardDuty , eine Richtlinie hinzu. Eine Beispielrichtlinie finden Sie unter Erteilen von GuardDuty Berechtigungen für einen KMS-Schlüssel.
2. Fügen Sie eine Richtlinie hinzu, die die GuardDuty Berechtigung zum Hochladen von Objekten in den S3-Bucket in einem anderen Konto gewährt. Eine Beispielrichtlinie finden Sie unter Erteilen von GuardDuty Berechtigungen für einen S3-Bucket.

   > **Note**
   >
   > Verwenden Sie in der Richtlinie die Konto-ID des Kontos, dem der Bucket gehört.

3. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
4. Wählen Sie Settings (Einstellungen) aus.

a. Wählen Sie Existing bucket in another account (Vorhandener Bucket in einem anderen Konto) aus.

b. Geben Sie im Feld ”Bucket-ARN“ den ARN für den Bucket in einem anderen Konto ein, der verwendet werden soll.

c. Geben Sie unter KMS-Verschlüsselung den vollständigen ARN für den Schlüssel ein, für den Sie die Richtlinie geändert haben.

   Der ausgewählte Schlüssel muss sich in derselben Region wie der Bucket befinden. Informationen zum Suchen des Schlüssel-ARN finden Sie unter Die Schlüssel-ID und den ARN suchen.

d. Wählen Sie Speichern.

Exportzugriffsfehler

Nachdem Sie die Optionen für den Ergebnisexport konfiguriert haben und die Ergebnisse GuardDuty nicht exportieren kann, wird auf der Seite Einstellungen eine Fehlermeldung angezeigt. Dies kann passieren, wenn nicht mehr auf die Zielressource zugreifen GuardDuty kann, z. B. wenn der S3-Bucket gelöscht wird oder die Berechtigungen für den Bucket geändert werden. Dies kann auch vorkommen, wenn nicht mehr auf den KMS-Schlüssel, der zum Verschlüsseln von Daten im Bucket verwendet wird, zugegriffen werden kann.

Wenn der Export fehlschlägt, GuardDuty sendet eine Benachrichtigung an die E-Mail, die dem Konto zugeordnet ist, um Sie über das Problem zu informieren. Wenn Sie das Problem nicht beheben, GuardDuty deaktiviert den Ergebnisexport im Konto. Sie können die Konfiguration jederzeit aktualisieren, um den Export von Ergebnissen neu zu starten.

Wenn Sie diesen Fehler erhalten, lesen Sie die Informationen in diesem Thema zum Aktivieren und Konfigurieren des Exports von Ergebnissen. Überprüfen Sie beispielsweise die Schlüsselrichtlinie und bestätigen Sie, dass die richtige Richtlinie auf den KMS-Schlüssel angewendet wird, den Sie für die Verschlüsselung ausgewählt haben.

Festlegen der Häufigkeit für das Exportieren aktualisierter aktiver Erkenntnisse

Konfigurieren Sie die Häufigkeit des Exports aktualisierter aktiver Ergebnisse entsprechend Ihrer Umgebung. Standardmäßig werden aktualisierte Ergebnisse alle 6 Stunden exportiert. Dies bedeutet,

dass alle Ergebnisse in den nächsten Export aufgenommen werden, die nach dem letzten Export aktualisiert wurden. Wenn aktualisierte Ergebnisse alle 6 Stunden exportiert werden und dieser Export um 12:00 Uhr erfolgt, wird jedes nach 12:00 Uhr aktualisierte Ergebnis um 18:00 Uhr exportiert.

So stellen Sie die Häufigkeit ein

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Wählen Sie Settings (Einstellungen) aus.
3. Wählen Sie im Bereich Exportoptionen für Erkenntnisse die Option Häufigkeit für aktualisierte Erkenntnisse aus. Dadurch wird die Häufigkeit für den Export aktualisierter aktiver Ergebnisse in CloudWatch Ereignisse und Amazon S3 festgelegt. Sie können aus den folgenden Optionen auswählen:
   - Update CWE and S3 every 15 minutes (Aktualisieren von CWE und S3 alle 15 Minuten)
   - Update CWE and S3 every 1 hour (Stündliches Aktualisieren von CWE und S3)
   - Update CWE and S3 every 6 hours (default) (Aktualisieren von CWE und S3 alle 6 Stunden (Standard))
4. Klicken Sie auf Speichern.

Erstellen von benutzerdefinierten Antworten auf GuardDuty Erkenntnisse mit Amazon CloudWatch Events

GuardDuty erstellt ein Ereignis für Amazon CloudWatch Events, wenn eine Änderung der Ergebnisse stattfindet. Zu den Erkenntnissen, die ein CloudWatch Ereignis erstellen, gehören neu generierte Erkenntnisse oder neu aggregierte Erkenntnisse. Ereignisse werden auf bestmögliche Weise ausgegeben.

Jedem GuardDuty Ergebnis wird eine Erkenntnis-ID zugewiesen. GuardDuty erstellt ein CloudWatch Ereignis für jedes Ergebnis mit einer eindeutigen Erkenntnis-ID. Jegliches nachfolgendes Vorkommen eines vorhandenen Ergebnisses wird zu den ursprünglichen Ergebnissen aggregiert. Weitere Informationen finden Sie unter Aggregation für GuardDuty-Erkenntnisse .

> **Note**
>
> Wenn Ihr Konto ein GuardDuty delegierter Administrator ist, werden die CloudWatch Ereignisse in Ihrem Konto sowie in dem Mitgliedskonto veröffentlicht, in dem die Erkenntnis generiert wurde.

Durch die Verwendung von CloudWatch Ereignissen mit können Sie Aufgaben automatisieren GuardDuty, um auf Sicherheitsprobleme zu reagieren, die durch GuardDuty Erkenntnisse aufgedeckt werden.

Um Benachrichtigungen über GuardDuty Erkenntnisse basierend auf CloudWatch Ereignissen zu erhalten, müssen Sie eine CloudWatch Ereignisregel und ein Ziel für erstellen GuardDuty. Diese Regel ermöglicht CloudWatch es , Benachrichtigungen für Erkenntnisse zu senden, die an das in der Regel angegebene Ziel GuardDuty generiert. Weitere Informationen finden Sie unter Erstellen einer CloudWatch Ereignisregel und eines Ziels für GuardDuty (CLI).

Themen

CloudWatch Häufigkeit der Ereignisbenachrichtigung für GuardDuty

Benachrichtigungen für neu generierte Erkenntnisse mit einer eindeutigen Erkenntnis-ID

GuardDuty sendet innerhalb von 5 Minuten nach dem Ergebnis eine Benachrichtigung basierend auf seinem CloudWatch Ereignis. Dieses Ereignis (und diese Benachrichtigung) beinhalten auch alle nachfolgenden Vorkommen dieses Ergebnisses, die innerhalb der ersten 5 Minuten seit der Generierung dieses Ergebnisses mit einer eindeutigen ID stattfinden.

> **Note**
>
> Die Häufigkeit der Benachrichtigungen über neu erstellte Erkenntnisse beträgt standardmäßig 5 Minuten. Diese Frequenz kann nicht aktualisiert werden.

Benachrichtigungen für nachfolgende Erkenntnisse

Standardmäßig GuardDuty aggregiert für jede Erkenntnis mit einer eindeutigen Erkenntnis-ID alle nachfolgenden Vorkommen eines bestimmten Erkenntnistyps, die innerhalb der 6-Stunden-Intervalle stattfinden, in einem einzigen Ereignis. GuardDuty sendet dann basierend auf diesem Ereignis eine Benachrichtigung über diese nachfolgenden Vorkommen. Standardmäßig GuardDuty sendet für die nachfolgenden Vorkommen der vorhandenen Erkenntnisse alle 6 Stunden Benachrichtigungen basierend auf CloudWatch Ereignissen.

Nur ein Administratorkonto kann die Standardhäufigkeit der Benachrichtigungen anpassen, die über die nachfolgenden Erkenntnisereignisse an CloudWatch Ereignisse gesendet werden. Benutzer von Mitgliedskonten können diesen Häufigkeitswert nicht anpassen. Der vom Administratorkonto in seinem eigenen Konto festgelegte Häufigkeitswert wird der GuardDuty Funktionalität in allen seinen Mitgliedskonten auferlegt. Wenn ein Benutzer aus einem Administratorkonto diesen Häufigkeitswert auf 1 Stunde festlegt, haben alle Mitgliedskonten auch die Häufigkeit von 1 Stunde, mit der Benachrichtigungen über die nachfolgenden Erkenntnisereignisse empfangen werden. Weitere Informationen finden Sie unter Verwalten mehrerer Konten in Amazon GuardDuty.

> **Note**
>
> Als Administratorkonto können Sie die Standardhäufigkeit von Benachrichtigungen über die nachfolgenden Erkenntnisereignisse anpassen. Mögliche Werte sind 15 Minuten, 1 Stunde oder standardmäßig 6 Stunden. Weitere Informationen zum Einrichten der Häufigkeit für diese Benachrichtigungen finden Sie unter Festlegen der Häufigkeit für das Exportieren aktualisierter aktiver Erkenntnisse.

Überwachen archivierter GuardDuty Ergebnisse mit - CloudWatch Ereignissen

Für die manuell archivierten Erkenntnisse werden die ersten und alle nachfolgenden Vorkommen dieser Erkenntnisse (die nach Abschluss der Archivierung generiert wurden) mit der oben beschriebenen Häufigkeit an CloudWatch Ereignisse gesendet.

Bei den automatisch archivierten Erkenntnissen werden das anfängliche und alle nachfolgenden Vorkommen dieser Erkenntnisse (die nach Abschluss der Archivierung generiert wurden) nicht an CloudWatch Ereignisse gesendet.

CloudWatch Ereignisformat für GuardDuty

Das CloudWatch Ereignis für GuardDuty hat das folgende Format.

```
{
 "version": "0",
 "id": "cd2d702e-ab31-411b-9344-793ce56b1bc7",
 "detail-type": "GuardDuty Finding",
 "source": "aws.guardduty",
 "account": "111122223333",
 "time": "1970-01-01T00:00:00Z",
 "region": "us-east-1",
 "resources": [],
 "detail": {GUARDDUTY_FINDING_JSON_OBJECT}
}
```

> **Note**
>
> Der Detailwert gibt die JSON-Details einer einzelnen Erkenntnis als Objekt zurück, im Gegensatz zum Wert „Erkenntnisse“, der mehrere Erkenntnisse innerhalb eines Arrays unterstützen kann.

Eine vollständige Liste aller Parameter in der `GUARDDUTY_FINDING_JSON_OBJECT` finden Sie unter GetFindings. Der `id`-Parameter, der in der `GUARDDUTY_FINDING_JSON_OBJECT` angezeigt wird, ist die zuvor beschriebene Ergebnis-ID.

Erstellen einer CloudWatch Ereignisregel, um Sie über GuardDuty Ergebnisse zu informieren (Konsole)

Sie können CloudWatch Ereignisse mit verwenden GuardDuty , um automatische Erkennungswarnungen einzurichten, indem Sie Erkenntnisereignisse an einen Messaging-Hub senden GuardDuty, um die Sichtbarkeit von GuardDuty Erkenntnissen zu erhöhen. In diesem Thema erfahren Sie, wie Sie Ergebniswarnungen an E-Mail, Slack oder Amazon Chime senden, indem Sie ein SNS-Thema einrichten und dieses Thema dann mit einer CloudWatch Ereignisregel für Ereignisse verbinden.

Einrichten eines Amazon-SNS-Themas und eines Endpunkts

Zu Beginn müssen Sie zunächst ein Thema in Amazon Simple Notification Service einrichten und einen Endpunkt hinzufügen. Weitere Informationen dazu erhalten Sie unter Erste Schritte im Entwicklerhandbuch für Amazon Simple Notification Service.

Dieses Verfahren legt fest, wohin Sie GuardDuty Erkenntnisdaten senden möchten. Das SNS-Thema kann während oder nach der Erstellung der Ereignisregel zu einer CloudWatch Ereignisereignisregel hinzugefügt werden.

Email setup

Erstellen eines SNS-Themas

1. Melden Sie sich bei der Amazon-SNS-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home an.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Topics (Themen) und dann Create Topic (Thema erstellen) aus.
3. Wählen Sie im Abschnitt Thema erstellen die Option Standard. Geben Sie einen Namen für das Thema ein (z. B. **`GuardDuty_to_Email`**). Weitere Angaben sind optional.
4. Wählen Sie Create Topic (Thema erstellen) aus. Die Themeneinzelheiten für Ihr neues Thema werden geöffnet.
5. Wählen Sie im Abschnitt „Subscriptions (Abonnements)“ die Option Create subscription (Abonnement erstellen) aus.
6. a. Wählen Sie im Menü Protocol (Protokoll) die Option Email (E-Mail) aus.
   b. Fügen Sie im Feld Endpoint (Endpunkt) die E-Mail-Adresse hinzu, an der Sie Benachrichtigungen erhalten möchten.

> **Note**
>
> Sie werden aufgefordert, Ihr Abonnement über Ihren E-Mail-Client zu bestätigen, nachdem Sie es erstellt haben.

c. Wählen Sie Abonnement erstellen.

7. Suchen Sie in Ihrem Posteingang nach einer Abonnementnachricht und wählen Sie Confirm Subscription (Abonnement bestätigen) aus.

Slack setup

Erstellen eines SNS-Themas

1. Melden Sie sich bei der Amazon-SNS-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home an.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Topics (Themen) und dann Create Topic (Thema erstellen) aus.
3. Wählen Sie im Abschnitt Thema erstellen die Option Standard. Geben Sie einen Namen für das Thema ein (z. B. **`GuardDuty_to_Slack`**). Weitere Angaben sind optional. Wählen Sie Thema erstellen, um den Vorgang abzuschließen.

Konfigurieren eines AWS Chatbot-Clients

1. Navigieren Sie zur AWS Chatbot-Konsole.
2. Wählen Sie im Bereich Konfigurierte Clients die Option Neuen Client konfigurieren.
3. Wählen Sie Slack und bestätigen Sie mit „Konfigurieren“.

> **Note**
>
> Bei der Auswahl von Slack müssen Sie die Zugriffsrechte für AWS Chatbot für Ihren Kanal bestätigen, indem Sie „Zulassen“ wählen.

4. Wählen Sie Neuen Kanal konfigurieren aus, um den Bereich mit den Konfigurationsdetails zu öffnen.

a. Geben Sie einen Namen für den Kanal ein.

b. Wählen Sie für den Slack-Kanal den Kanal, den Sie verwenden möchten. Um den privaten Slack-Kanal mit AWS Chatbot zu verwenden, wählen Sie „Privater Kanal“.

c. Kopieren Sie in Slack die Kanal-ID des privaten Kanals, indem Sie mit der rechten Maustaste auf den Kanalnamen klicken und „Link kopieren“ wählen.

d. Fügen Sie in der AWS-Verwaltungskonsole im AWS Chatbot-Fenster die ID, die Sie aus Slack kopiert haben, in das Feld Privatkanal-ID ein.

e. Wählen Sie unter Berechtigungen, ob Sie eine IAM-Rolle mithilfe einer Vorlage erstellen möchten, falls Sie noch keine Rolle haben.

f. Wählen Sie in Richtlinienvorlagen die Option „Benachrichtigungs-Berechtigungen“ aus. Dies ist die IAM-Richtlinienvorlage für AWS Chatbot. Es bietet die erforderlichen Lese- und Listenberechtigungen für CloudWatch Alarme, Ereignisse und Protokolle sowie für Amazon SNS-Themen.

g. Wählen Sie die Region aus, in der Sie zuvor Ihr SNS-Thema erstellt haben, und wählen Sie dann das Amazon-SNS-Thema aus, das Sie erstellt haben, um Benachrichtigungen an den Slack-Kanal zu senden.

5. Wählen Sie Konfigurieren.

Chime setup

Erstellen eines SNS-Themas

1. Melden Sie sich bei der Amazon-SNS-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home an.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Topics (Themen) und dann Create Topic (Thema erstellen) aus.
3. Wählen Sie im Abschnitt Thema erstellen die Option Standard. Geben Sie einen Namen für das Thema ein (z. B. **`GuardDuty_to_Chime`**). Weitere Angaben sind optional. Wählen Sie Thema erstellen, um den Vorgang abzuschließen.

Konfigurieren eines AWS Chatbot-Clients

1. Navigieren Sie zur AWS Chatbot-Konsole.
2. Wählen Sie im Bereich Konfigurierte Clients die Option Neuen Client konfigurieren.
3. Wählen Sie „Chime“ und bestätigen Sie mit „Konfigurieren“.

4. Geben Sie im Bereich mit den Konfigurationsdetails einen Namen für den Kanal ein.
5. Öffnen Sie in Chime den gewünschten Chatraum

    a. Wählen Sie das Zahnradsymbol rechts oben und danach Manage webhooks and bots aus.

    b. Wählen Sie URL kopieren, um die Webhook-URL in Ihre Zwischenablage zu kopieren.
6. Fügen Sie in der AWS-Verwaltungskonsole im AWS Chatbot-Fenster die URL, die Sie kopiert haben, in das Feld Webhook-URL ein.
7. Wählen Sie unter Berechtigungen, ob Sie eine IAM-Rolle mithilfe einer Vorlage erstellen möchten, falls Sie noch keine Rolle haben.
8. Wählen Sie in Richtlinienvorlagen die Option „Benachrichtigungs-Berechtigungen“ aus. Dies ist die IAM-Richtlinienvorlage für AWS Chatbot. Es bietet die erforderlichen Lese- und Listenberechtigungen für CloudWatch Alarme, Ereignisse und Protokolle sowie für Amazon SNS-Themen.
9. Wählen Sie die Region aus, in der Sie zuvor Ihr SNS-Thema erstellt haben, und wählen Sie dann das Amazon-SNS-Thema aus, das Sie erstellt haben, um Benachrichtigungen an den Chime-Raum zu senden.
10. Wählen Sie Konfigurieren.

Einrichten eines CloudWatch Ereignisses für GuardDuty Ergebnisse

1. Öffnen Sie die - CloudWatch Konsole unter https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Rules (Regeln) und dann Create Rule (Regel erstellen) aus.
3. Wählen Sie im Menü Servicename die Option ausGuardDuty.
4. Wählen Sie im Menü Ereignistyp die Option GuardDuty Suchen aus.
5. Wählen Sie neben Event Pattern Preview (Vorversion des Ereignismusters) die Option Edit (Bearbeiten) aus.
6. Fügen Sie den folgenden JSON-Code in die Event Pattern Preview (Vorversion des Ereignismusters) ein und wählen Sie Save (Speichern) aus

```
{
  "source": [
    "aws.guardduty"
  ],
  "detail-type": [
```

```
    "GuardDuty Finding"
  ],
  "detail": {
    "severity": [
      4,
      4.0,
      4.1,
      4.2,
      4.3,
      4.4,
      4.5,
      4.6,
      4.7,
      4.8,
      4.9,
      5,
      5.0,
      5.1,
      5.2,
      5.3,
      5.4,
      5.5,
      5.6,
      5.7,
      5.8,
      5.9,
      6,
      6.0,
      6.1,
      6.2,
      6.3,
      6.4,
      6.5,
      6.6,
      6.7,
      6.8,
      6.9,
      7,
      7.0,
      7.1,
      7.2,
      7.3,
      7.4,
      7.5,
```

```
      7.6,
      7.7,
      7.8,
      7.9,
      8,
      8.0,
      8.1,
      8.2,
      8.3,
      8.4,
      8.5,
      8.6,
      8.7,
      8.8,
      8.9
    ]
  }
}
```

> **Note**
>
> Der obige Code warnt bei jedem Ergebnis der mittleren bis hohen Stufe.

7. Klicken Sie im Abschnitt Targets (Ziele) auf Add Target (Ziel hinzufügen).
8. Wählen Sie im Menü Select Targets (Ziele auswählen) die Option SNS Topic (SNS-Thema) aus.
9. Wählen Sie unter Select Topic (Thema auswählen) den Namen des SNS-Themas aus, das Sie in Schritt 1 erstellt haben.
10. Konfigurieren Sie die Eingabe für das Ereignis.

    - Wenn Sie Benachrichtigungen für Chime oder Slack einrichten, fahren Sie mit Schritt 11 fort, denn der Eingabetyp ist standardmäßig Abgestimmtes Ereignis.
    - Wenn Sie Benachrichtigungen für E-Mails über SNS einrichten, führen Sie die folgenden Schritte aus, um die an Ihren Posteingang gesendete Nachricht anzupassen:

    a. Erweitern Sie Configure input (Eingabe konfigurieren) und wählen Sie dann Input Transformer (Eingabetransformer) aus.

    b. Kopieren Sie den folgenden Code und fügen Sie ihn in das Feld Input Path (Eingabepfad) ein.

```
{
    "severity": "$.detail.severity",
    "Account_ID": "$.detail.accountId",
    "Finding_ID": "$.detail.id",
    "Finding_Type": "$.detail.type",
    "region": "$.region",
    "Finding_description": "$.detail.description"
}
```

c. Kopieren Sie den folgenden Code und fügen Sie ihn in das Feld Input Template (Eingabevorlage) ein, um die E-Mail zu formatieren.

```
"AWS <Account_ID> has a severity <severity> GuardDuty finding type
 <Finding_Type> in the <region> region."
"Finding Description:"
"<Finding_description>. "
"For more details open the GuardDuty console at https://console.aws.amazon.com/
guardduty/home?region=<region>#/findings?search=id%3D<Finding_ID>"
```

11. Klicken Sie auf Configure Details (Details konfigurieren).
12. Geben Sie auf der Seite Configure rule details (Regeldetails konfigurieren) einen Name (Name) und eine Description (Beschreibung) für die Regel ein und wählen Sie dann Create Rule (Regel erstellen) aus.

Erstellen einer CloudWatch Ereignisregel und eines Ziels für GuardDuty (CLI)

Das folgende Verfahren zeigt, wie Sie -AWS CLIBefehle verwenden, um eine CloudWatch Ereignisregel und ein Ziel für zu erstellen GuardDuty. Insbesondere zeigt Ihnen das Verfahren, wie Sie eine Regel erstellen, die es ermöglicht, Ereignisse für alle Erkenntnisse CloudWatch zu senden, die GuardDuty generiert, und eine -AWS LambdaFunktion als Ziel für die Regel hinzuzufügen.

> **Note**
>
> Zusätzlich zu den Lambda-Funktionen GuardDuty und CloudWatch unterstützen die folgenden Zieltypen: Amazon EC2-Instances, Amazon Kinesis-Streams, Amazon-ECS-Aufgaben, AWS Step Functions Zustandsautomaten, den `-run`Befehl und integrierte Ziele.

Sie können auch eine CloudWatch Ereignisregel und ein Ziel für GuardDuty über die CloudWatch Ereigniskonsole erstellen. Weitere Informationen und detaillierte Schritte finden Sie unter Erstellen einer CloudWatch Ereignisregel, die bei einem Ereignis ausgelöst wird. Wählen Sie im Abschnitt Event Source **`GuardDuty`** für Service name und **`GuardDuty Finding`** für Event Type aus.

Erstellen von Regeln und Zielen

1. Führen Sie den folgenden CloudWatch CLI-Befehl aus, um eine Regel CloudWatch zu erstellen, die GuardDuty das Senden von Ereignissen für alle von generierten Erkenntnisse ermöglicht.

   ```
   AWS events put-rule --name Test --event-pattern "{\"source\":
   [\"aws.guardduty\"]}"
   ```

   > **Important**
   >
   > Sie können Ihre Regel weiter anpassen, sodass sie anweist CloudWatch , Ereignisse nur für eine Teilmenge der von generierten Erkenntnisse GuardDutyzu senden. Diese Untergruppe basiert auf dem/den in der Regel angegebenen Ergebnisattribut(en). Verwenden Sie beispielsweise den folgenden CLI-Befehl, um eine Regel zu erstellen, die es ermöglicht CloudWatch , nur Ereignisse für die GuardDuty Ergebnisse mit dem Schweregrad 5 oder 8 zu senden:
   > ```
   > AWS events put-rule --name Test --event-pattern "{\"source\":
   > [\"aws.guardduty\"],\"detail-type\":[\"GuardDuty Finding\"],
   > \"detail\":{\"severity\":[5,8]}}"
   > ```
   > Zu diesem Zweck können Sie jeden der Eigenschaftswerte verwenden, die im JSON für GuardDuty Ergebnisse verfügbar sind.

2. Um eine Lambda-Funktion als Ziel für die Regel anzufügen, die Sie in Schritt 1 erstellt haben, führen Sie den folgenden CloudWatch CLI-Befehl aus.

```
AWS events put-targets --rule Test --targets
Id=1,Arn=arn:aws:lambda:us-east-1:111122223333:function:<your_function>
```

> **Note**
>
> Stellen Sie sicher, dass Sie <your_function> im obigen Befehl durch Ihre tatsächliche Lambda-Funktion für die GuardDuty Ereignisse ersetzen.

3. Führen Sie den folgenden Lambda-CLI-Befehl aus, um die erforderlichen Berechtigungen zum Aufrufen des Ziels hinzuzufügen.

```
AWS lambda add-permission --function-name <your_function> --statement-
id 1 --action 'lambda:InvokeFunction' --principal events.amazonaws.com
```

> **Note**
>
> Stellen Sie sicher, dass Sie <your_function> im obigen Befehl durch Ihre tatsächliche Lambda-Funktion für die GuardDuty Ereignisse ersetzen.

> **Note**
>
> Im obigen Verfahren verwenden wir eine Lambda-Funktion als Ziel für die Regel, die CloudWatch Ereignisse auslöst. Sie können auch andere AWS Ressourcen als Ziele konfigurieren, um CloudWatch Ereignisse auszulösen. Weitere Informationen finden Sie unter PutTargets.

CloudWatch Ereignisse für Umgebungen mit GuardDuty mehreren Konten

Als GuardDuty Administrator werden CloudWatch Ereignisregeln in Ihrem Konto basierend auf den entsprechenden Erkenntnissen aus Ihren Mitgliedskonten ausgelöst. Das bedeutet, dass Sie, wenn Sie über CloudWatch Ereignisse in Ihrem Administratorkonto, wie im vorherigen Abschnitt beschrieben, eine Benachrichtigung über Erkenntnisse mit hohem und mittlerem Schweregrad einrichten, die von Ihren Mitgliedskonten zusätzlich zu Ihren eigenen generiert werden.

Sie können das Mitgliedskonto, von dem die GuardDuty Erkenntnis stammt, mit dem `accountId` Feld der JSON-Details der Erkenntnis identifizieren.

Um mit dem Schreiben einer benutzerdefinierten Ereignisregel für ein bestimmtes Mitgliedskonto in Ihrer Umgebung in der Konsole zu beginnen, erstellen Sie eine neue Regel und fügen Sie die folgende Vorlage in die Ereignismustervorschau ein. Fügen Sie dabei die Konto-ID des Mitgliedskontos hinzu, das das Ereignis auslösen soll.

```
{
  "source": [
    "aws.guardduty"
  ],
  "detail-type": [
    "GuardDuty Finding"
  ],
  "detail": {
    "accountId": [
      "123456789012"
    ]
  }
}
```

> **Note**
>
> Dieses Beispiel wird bei allen Erkenntnissen für die angegebene Konto-ID ausgelöst. Gemäß der JSON-Syntax können mehrere IDs hinzugefügt werden, die durch ein Komma getrennt sind.

Grundlegendes zu CloudWatch Protokollen und Gründen für das Überspringen von Ressourcen während des Malware-Protection-Scans

GuardDuty Malware Protection veröffentlicht Ereignisse in Ihrer Amazon- CloudWatch Protokollgruppe /aws/guardduty/malware-scan-events. Für jedes Ereignis im Zusammenhang mit dem Malware-Scan können Sie den Status und das Scanergebnis Ihrer betroffenen Ressourcen

überwachen. Bestimmte Amazon-EC2-Ressourcen und Amazon-EBS-Volumes wurden möglicherweise während des Malware-Protection-Scans übersprungen.

Prüfen von CloudWatch Protokollen in GuardDuty Malware Protection

Es gibt drei Arten von Scanereignissen, die in der Gruppe /aws/guardduty/malware-scan-events CloudWatch log unterstützt werden.

Name des Scanereignisses von Malware Protection	Erklärung
`EC2_SCAN_STARTED`	Wird erstellt, wenn ein GuardDuty Malware Protection den Prozess des Malware-Scans initiiert, z. B. die Vorbereitung, einen Snapshot eines EBS-Volumes zu erstellen.
`EC2_SCAN_COMPLETED`	Wird erstellt, wenn GuardDuty der Malware Protection-Scan für mindestens eines der EBS-Volumes der betroffenen Ressource abgeschlossen ist. Dieses Ereignis umfasst auch das `snapshotId` , das zum gescannten EBS-Volume gehört. Nach Abschluss des Scans lautet das Scanergebnis entweder `CLEAN`, `THREATS_FOUND` oder `NOT_SCANNED` .
`EC2_SCAN_SKIPPED`	Wird erstellt, wenn der GuardDuty Malware Protection-Scan alle EBS-Volumes der betroffenen Ressource überspringt. Um den Grund für das Überspringen zu ermitteln, wählen Sie das entsprechende Ereignis aus und sehen Sie sich die Details an. Weitere Informationen zu den Gründen für das Überspringen finden Sie unter Gründe für das Überspringen von Ressourcen beim Malware-Scan weiter unten.

> **Note**
>
> Wenn Sie ein verwendenAWS Organizations, werden CloudWatch Protokollereignisse von Mitgliedskonten in Organizations sowohl im Administratorkonto als auch in der Protokollgruppe des Mitgliedskontos veröffentlicht.

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um CloudWatch Ereignisse anzuzeigen und abzufragen.

Console

1. Melden Sie sich bei der an AWS Management Console und öffnen Sie die - CloudWatch Konsole unter https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Protokolle die Option Protokollgruppen. Wählen Sie die Protokollgruppe /aws/guardkeeper/malware-scan-events aus, um die Scanereignisse für GuardDuty Malware Protection anzuzeigen.

   Um eine Abfrage auszuführen, wählen Sie Log Insights.

   Informationen zum Ausführen einer Abfrage finden Sie unter Analysieren von Protokolldaten mit CloudWatch Logs Insights im Amazon- CloudWatch Benutzerhandbuch.
3. Wählen Sie Scan-ID, um die Details der betroffenen Ressourcen und Malware-Erkenntnisse zu überwachen. Sie können beispielsweise die folgende Abfrage ausführen, um die CloudWatch Protokollereignisse mithilfe von zu filtern`scanId`. Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre eigene gültige *`Scan-ID`* verwenden.

   ```
   fields @timestamp, @message, scanRequestDetails.scanId as scanId
   | filter scanId like "77a6f6115da4bd95f4e4ca398492bcc0"
   | sort @timestamp asc
   ```

API/CLI

- Informationen zum Arbeiten mit Protokollgruppen finden Sie unter Durchsuchen von Protokolleinträgen mithilfe der AWS CLI im Amazon- CloudWatch Benutzerhandbuch.

  Wählen Sie die Protokollgruppe /aws/guardkeeper/malware-scan-events aus, um die Scanereignisse für GuardDuty Malware Protection anzuzeigen.

- Informationen zum Anzeigen und Filtern von Protokollereignissen finden Sie unter GetLogEvents und FilterLogEventsin der Amazon CloudWatch -API-Referenz .

GuardDuty Aufbewahrung von Protokollen von Malware Protection

Der Standard-Aufbewahrungszeitraum für Protokolle für /aws/guardkeeper/malware-scan-eventslog group beträgt 90 Tage. Danach werden die Protokollereignisse automatisch gelöscht. Informationen zum Ändern der Protokollaufbewahrungsrichtlinie für Ihre CloudWatch Protokollgruppe finden Sie unter Ändern der Protokolldatenaufbewahrung in - CloudWatch Protokollen oder PutRetentionPolicy.

Gründe für das Überspringen von Ressourcen beim Malware-Scan

Bei Ereignissen im Zusammenhang mit dem Malware-Scan wurden möglicherweise bestimmte EC2-Ressourcen und EBS-Volumes während des Scanvorgangs übersprungen. In der folgenden Tabelle sind die Gründe aufgeführt, warum GuardDuty Malware Protection die Ressourcen möglicherweise nicht scannt. Verwenden Sie gegebenenfalls die vorgeschlagenen Schritte, um diese Probleme zu beheben, und scannen Sie diese Ressourcen, wenn GuardDuty Malware Protection das nächste Mal einen Malware-Scan initiiert. Die anderen Probleme dienen dazu, Sie über den Verlauf der Ereignisse zu informieren, und sind nicht umsetzbar.

Gründe für das Überspringen	Erklärung	Vorgeschlagene Schritte	
`RESOURCE_NOT_FOUND`	Das `resourceArn` zur Initiierung des On-Demand-Malware-Scans bereitgestellte Programm wurde in Ihrer AWS-Umgebung nicht gefunden.	Überprüfen Sie den `resourceArn` Ihres Amazon-EC 2-Instance- oder Container-Workloads und versuchen Sie es erneut.	
`ACCOUNT_INELIGIBLE`	Die AWS Konto-ID, von der aus Sie versucht haben, einen Malware-Scan auf Abruf zu initiieren,	Stellen Sie sicher, dass für dieses AWS Konto aktiviert GuardDuty ist. Wenn Sie GuardDuty in einer neuen	

Gründe für das Überspringen	Erklärung	Vorgeschlagene Schritte	
	hat nicht aktiviert GuardDuty.	aktivieren, kann AWS-Region es bis zu 20 Minuten dauern, bis die Synchronisierung durchgeführt wird.	
`UNSUPPORTED_KEY_ENCRYPTION`	GuardDuty Malware Protection unterstützt Volumes, die sowohl unverschlüsselt als auch mit einem vom Kunden verwalteten Schlüssel verschlüsselt sind. Das Scannen von EBS-Volumes, die mit der Amazon-EBS-Verschlüsselung verschlüsselt wurden, wird nicht unterstützt. Derzeit gibt es einen regionalen Unterschied, bei dem dieser Grund für das Überspringen nicht anwendbar ist. Weitere Informationen zu diesen finden Sie AWS-Regionenunter Verfügbarkeit regionsspezifischer Feature.	Ersetzen Sie Ihren Verschlüsselungsschlüssel durch einen vom Kunden verwalteten Schlüssel. Weitere Informationen zu den von GuardDuty unterstützten Verschlüsselungstypen finden Sie unter Unterstützte Amazon-EBS-Volumes für Malware-Scan.	

Gründe für das Überspringen	Erklärung	Vorgeschlagene Schritte	
`EXCLUDED_BY_SCAN_SETTINGS`	Die EC2-Instance oder das EBS-Volume wurde beim Malware-Scan ausgeschlossen. Es gibt zwei Möglichkeiten: Entweder wurde das Tag zur Einschließen-Liste hinzugefügt, aber die Ressource ist nicht mit diesem Tag verknüpft, das Tag wurde der Ausschließen-Liste hinzugefügt und die Ressource ist mit diesem Tag verknüpft, oder das `GuardDuty Excluded` -Tag ist für diese Ressource auf `true` gesetzt.	Aktualisieren Sie Ihre Scan-Optionen oder die Ihrer Amazon-EC2-Ressource zugeordneten Tags. Weitere Informationen finden Sie unter Scan-Optionen mit benutzerdefinierten Tags.	
`UNSUPPORTED_VOLUME_SIZE`	Das Volumen ist größer als 1 024 GB.	Nicht umsetzbar.	
`NO_VOLUMES_ATTACHED`	GuardDuty Malware Protection hat die Instance in Ihrem Konto gefunden, aber dieser Instance wurde kein EBS-Volume angefügt, um mit dem Scan fortzufahren.	Nicht umsetzbar.	

Gründe für das Überspringen	Erklärung	Vorgeschlagene Schritte	
UNABLE_TO_SCAN	Es ist ein interner Servicefehler.	Nicht umsetzbar.	
SNAPSHOT_NOT_FOUND	Die Snapshots, die aus den EBS-Volumes erstellt und für das Serviceko nto freigegeben wurden, wurden nicht gefunden und GuardDuty Malware Protection konnte nicht mit dem Scan fortfahren.	Überprüfen Sie, CloudTrail ob die Snapshots nicht absichtlich entfernt wurden.	
SNAPSHOT_QUOTA_REACHED	Sie haben das maximale Volumen erreicht, das für Snapshots für jede Region zulässig ist. Dadurch wird verhindert, dass Snapshots nicht nur gespeichert, sondern auch neue erstellt werden.	Sie können entweder alte Snapshots entfernen oder eine Erhöhung des Kontingents beantragen. Das Standardlimit für Snapshots pro Region und wie Sie eine Erhöhung des Kontingents beantragen können, finden Sie unter Service Quotas im Allgemeinen Referenzhandbuch von AWS.	

Gründe für das Überspringen	Erklärung	Vorgeschlagene Schritte	
`MAX_NUMBER_OF_ATTACHED_VOLUMES_REACHED`	Mehr als 11 EBS-Volumes wurden an eine EC2-Instance angehängt. GuardDuty Malware Protection hat die ersten 11 EBS-Volumes gescannt, die durch `deviceName` alphabetische Sortierung der abgerufen wurden.	Nicht umsetzbar.	
`UNSUPPORTED_PRODUCT_CODE_TYPE`	GuardDuty unterstützt das Scannen von Instances mit `productCode` als nicht`marketplace`. Weitere Informationen finden Sie unter Bezahlte AMIs im Amazon-EC2-Benutzerhandbuch für Linux-Instances. Weitere Informationen zu `productCode` finden Sie unter ProductCode in der Amazon-EC2-API-Referenz.	Nicht umsetzbar.	

Falschmeldungen in GuardDuty Malware Protection melden

Scans von GuardDuty Malware Protection können eine harmlose Datei in Ihrer Amazon-EC2-Instance oder Ihrem Container-Workload als bösartig oder schädlich identifizieren. Um Ihre Erfahrung mit dem Malware Protection und dem GuardDuty-Service zu verbessern, können Sie falsch positive Ergebnisse melden, wenn Sie der Meinung sind, dass eine Datei, die während eines Scans als bösartig oder schädlich identifiziert wurde, tatsächlich keine Malware enthält.

Falsch positive Dateiübermittlung

1. Melden Sie sich in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole an.
2. Wenn Sie feststellen, dass es sich um ein scheinbar falsch positives Ergebnis handelt, wenden Sie sich an AWS Support, um den Prozess der Einreichung einer falsch positiven Datei einzuleiten.
3. Wählen Sie Malware-Scans.
4. Wählen Sie einen Scan aus, um die zugehörige Erkenntnis-ID anzuzeigen.
5. Geben Sie die Erkenntnis-ID ein. Sie müssen auch den SHA-256-Hashwert der Datei angeben. Dies ist erforderlich, um sicherzustellen, dass GuardDuty Malware Protection die richtige Datei erhalten hat.
6. Das AWS Support-Team stellt Ihnen eine Amazon Simple Storage Service (S3)-URL zur Verfügung, mit der Sie die Datei und den SHA-256-Hash hochladen können. Informieren Sie das AWS Support-Team, nachdem Sie die Datei erfolgreich hochgeladen haben.

   > **Warning**
   >
   > Übergeben Sie die Datei oder den SHA-256-Hash nicht direkt an AWS Support.
   > Sie sollten die Datei und den Hash nur über die angegebene URL auf Amazon S3 hochladen. Wenn Sie die Datei und den Hash nicht innerhalb von sieben Tagen nach Erhalt der URL hochladen, werden sie ungültig. Wenn die URL ungültig wird, müssen Sie sich an AWS Support wenden, um eine neue URL zu erhalten.

   GuardDuty bewahrt Ihre Datei nicht länger als 30 Tage auf. Die Mitglieder des GuardDuty-Teams werden Ihre Einreichung analysieren und geeignete Maßnahmen ergreifen, um Ihre Erfahrung mit dem Malware Protection und dem GuardDuty-Service zu verbessern.

Behebung von Sicherheitsproblemen, die von entdeckt wurden GuardDuty

Amazon GuardDuty generiert Erkenntnisse, die auf potenzielle Sicherheitsprobleme hinweisen. In dieser Version von weisen GuardDutydie potenziellen Sicherheitsprobleme entweder auf eine kompromittierte EC2-Instance oder Container-Workload oder auf eine Reihe kompromittierter Anmeldeinformationen in Ihrer AWS Umgebung hin. In den folgenden Abschnitten werden die empfohlenen Schritte zur Behebung für alle Szenarien beschrieben. Falls es alternative Behebungsszenarien gibt, werden diese im Eintrag für diesen spezifischen Erkenntnistyp beschrieben. Sie können auf die vollständigen Informationen zu einem Erkenntnistyp zugreifen, indem Sie ihn aus der Tabelle für aktive Erkenntnistypen auswählen.

Themen

Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance

Gehen Sie zur Behebung einer kompromittierten EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung folgendermaßen vor:

1. Isolieren Sie die betroffene Amazon-EC2-Instance.

   Untersuchen Sie die potenziell kompromittierte Instance auf Malware und entfernen Sie sämtliche gefundene Malware. Sie können Malware-Scan auf Abruf verwenden, um Malware in der potenziell gefährdeten EC2-Instance zu identifizieren oder AWS Marketplace überprüfen, ob es hilfreiche Partnerprodukte zur Identifizierung und Entfernung von Malware gibt.

2. Identifizieren Sie die Quelle der verdächtigen Aktivität.

   Wenn Malware erkannt wird, identifizieren und beenden Sie anhand des Erkennungstyps in Ihrem Konto die potenziell nicht autorisierte Aktivität auf Ihrer EC2-Instance. Dies kann Aktionen wie das Schließen aller offenen Ports, das Ändern von Zugriffsrichtlinien und das Aktualisieren von Anwendungen zur Behebung von Schwachstellen erfordern.

   Wenn Sie unbefugte Aktivitäten auf Ihrer EC2-Instance weder identifizieren noch beenden können, empfehlen wir Ihnen, die kompromittierte EC2-Instance zu beenden und ggf. durch eine neue Instance zu ersetzen. Nachfolgend finden Sie weitere Ressourcen zum Schützen Ihrer EC2-Instances:

   - Abschnitte „Sicherheit und Netzwerk“ im Dokument Bewährte Methoden für Amazon EC2.
   - Amazon EC2-Sicherheitsgruppen für Linux-Instances und Amazon EC2-Sicherheitsgruppen für Windows-Instances.
   - Sicherheit in Amazon EC2
   - Tipps zum Sichern Ihrer EC2-Instances (Linux)
   - Bewährte Methoden in Bezug auf die AWS-Sicherheit
   - Infrastrukturdomainvorfälle auf AWS
3. Durchsuchen von AWS re:Post

   Weitere Unterstützung finden Sie in AWS re:Post unter https://forums.aws.amazon.com/index.jspa.
4. Reichen Sie eine Anfrage für technischen Support ein

   Wenn Sie ein Premium-Support-Paket abonniert haben, können Sie eine Anfrage für den technischen Support senden.

Behebung eines kompromittierten S3-Buckets

Gehen Sie zur Behebung einer kompromittierten Amazon-S3-Buckets in Ihrer AWS-Umgebung folgendermaßen vor:

1. Identifizieren Sie die betroffene S3-Ressource.

   Eine GuardDuty Erkenntnis für S3 listet einen S3-Bucket, den Amazon-Ressourcennamen (ARN) des Buckets und einen Bucket-Eigentümer in den Erkenntnisdetails auf.

2. Identifizieren Sie die Quelle der verdächtigen Aktivität und des verwendeten API-Aufrufs.

Der verwendete API-Aufruf wird in den Ergebnisdetails als `API` aufgelistet. Bei der Quelle handelt es sich um einen IAM-Prinzipal (entweder eine IAM-Rolle, ein IAM-Benutzer oder ein IAM-Konto) und identifizierende Details werden in der Erkenntnis aufgeführt. Je nach Quelltyp sind Informationen zur Remote-IP-Adresse oder zur Quelldomain verfügbar, anhand derer Sie beurteilen können, ob die Quelle autorisiert wurde. Wenn es sich bei der Erkenntnis um Anmeldeinformationen von einer EC2-Instance handelt, werden auch die Details für diese Ressource einbezogen.

3. Stellen Sie fest, ob die Anrufquelle autorisiert war, auf die identifizierte Ressource zuzugreifen.

   Denken Sie zum Beispiel an Folgendes:

   - Falls ein IAM-Benutzer beteiligt war, ist es möglich, dass dessen Anmeldeinformationen kompromittiert wurden? Weitere Informationen finden Sie im folgenden Abschnitt zur Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.
   - Wenn eine API von einem Prinzipal aufgerufen wurde, der diesen API-Typ noch nie aufgerufen hat, benötigt diese Quelle dann Zugriffsberechtigungen für diesen Vorgang? Können die Bucket-Berechtigungen weiter eingeschränkt werden?
   - Wenn der Zugriff anhand des Benutzernamens `ANONYMOUS_PRINCIPAL` mit dem Benutzertyp `AWSAccount` erkannt wurde, bedeutet dies, dass der Bucket öffentlich ist und darauf zugegriffen wurde. Sollte dieser Bucket öffentlich sein? Falls nicht, finden Sie in den folgenden Sicherheitsempfehlungen alternative Lösungen für die gemeinsame Nutzung von S3-Ressourcen.
   - Wenn der Zugriff über einen erfolgreichen `PreflightRequest`-Aufruf erfolgte, wird anhand des Benutzernamens `ANONYMOUS_PRINCIPAL` mit dem Benutzertyp `AWSAccount` angezeigt, dass für den Bucket eine CORS-Richtlinie (Cross-Origin Resource Sharing) festgelegt wurde. Sollte dieser Bucket eine CORS-Richtlinie haben? Falls nicht, stellen Sie sicher, dass der Bucket nicht versehentlich öffentlich ist, und finden Sie in den folgenden Sicherheitsempfehlungen alternative Lösungen für die gemeinsame Nutzung von S3-Ressourcen. Weitere Informationen zu CORS und Amazon S3 finden Sie unter Cross-Origin Resource Sharing (CORS) verwenden im Benutzerhandbuch zu S3.

4. Stellen Sie fest, ob der S3-Bucket sensible Daten enthält.

   Verwenden Sie Amazon Macie, um zu ermitteln, ob der S3-Bucket sensible Daten, wie persönlich identifizierbare Informationen (PII), Finanzdaten oder Anmeldeinformationen enthält. Wenn die automatische Erkennung sensibler Daten für Ihr Macie-Konto aktiviert ist, überprüfen Sie die Details des S3-Buckets, um den Inhalt Ihres S3-Buckets besser zu verstehen. Wenn dieses

Feature für Ihr Macie-Konto deaktiviert ist, empfehlen wir, es zu aktivieren, um Ihre Bewertung zu beschleunigen. Alternativ können Sie einen Discovery-Job für sensible Daten erstellen und ausführen, um die Objekte des S3-Buckets auf sensible Daten zu untersuchen. Weitere Informationen finden Sie unter Aufspüren sensibler Daten mit Macie.

Wenn der Zugriff autorisiert wurde, können Sie die Erkenntnis ignorieren. In der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole können Sie Regeln einrichten, um einzelne Erkenntnisse vollständig zu unterdrücken, sodass sie nicht mehr angezeigt werden. Weitere Informationen finden Sie unter Unterdrückungsregeln.

Wenn Sie feststellen, dass Ihre S3-Daten offengelegt wurden oder von Unbefugten darauf zugegriffen wurde, lesen Sie sich die folgenden S3-Sicherheitsempfehlungen durch, um die Berechtigungen zu verschärfen und den Zugriff einzuschränken. Welche Lösungen für die Behebung geeignet sind, hängt von den Anforderungen Ihrer spezifischen Umgebung ab.

Dies sind einige Empfehlungen, die auf spezifischen S3-Zugriffsanforderungen basieren:

- Wenn Sie den öffentlichen Zugriff auf Ihre S3-Daten zentral einschränken möchten, verwenden Sie S3 Block Public Access. Die Einstellungen zum Blockieren des öffentlichen Zugriffs können für Zugangspunkte, Buckets und AWS-Konten über vier verschiedene Einstellungen aktiviert werden, um die Granularität des Zugriffs zu steuern. Weitere Informationen finden Sie unter Einstellungen von S3 Block Public Access.
- AWS-Zugriffsrichtlinien können verwendet werden, um zu steuern, wie IAM-Benutzer auf Ihre Ressourcen oder auf Ihre Buckets zugreifen können. Weitere Informationen dazu finden Sie unter Verwendung von Bucket-Richtlinien und Benutzerrichtlinien.

  Darüber hinaus können Sie Virtual Private Cloud (VPC)-Endpunkte mit S3-Bucket-Richtlinien verwenden, um den Zugriff auf bestimmte VPC-Endpunkte zu beschränken. Weitere Informationen finden Sie unter Beispiel-Bucket-Richtlinien für VPC-Endpunkte für Amazon S3.
- Um vertrauenswürdigen Entitäten außerhalb Ihres Kontos vorübergehend den Zugriff auf Ihre S3-Objekte zu gewähren, können Sie über S3 eine vorsignierte URL erstellen. Dieser Zugriff wird mit Ihren Konto-Anmeldeinformationen erstellt und kann je nach den verwendeten Anmeldeinformationen 6 Stunden bis 7 Tage dauern. Weitere Informationen finden Sie unter Generieren vorsignierter URLs mit S3.
- Für Anwendungsfälle, die die gemeinsame Nutzung von S3-Objekten zwischen verschiedenen Quellen erfordern, können Sie S3-Zugangspunkte verwenden, um Berechtigungssätze zu erstellen,

die den Zugriff nur auf diejenigen innerhalb Ihres privaten Netzwerks beschränken. Weitere Informationen finden Sie unter Verwalten des Datenzugriffs mit Amazon S3 Access Points.

- Um anderen AWS-Konten sicheren Zugriff auf Ihre S3-Ressourcen zu gewähren, können Sie eine Zugriffssteuerungsliste (ACL) verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter S3-Zugriff mit ACLs verwalten.

Einen vollständigen Überblick über die S3-Sicherheitsoptionen finden Sie unter Bewährte Methoden für S3-Sicherheit.

Behebung eines kompromittierten ECS-Clusters

Gehen Sie zur Behebung eines kompromittierten ECS-Clusters in Ihrer AWS-Umgebung folgendermaßen vor:

1. Identifizieren Sie den betroffenen ECS-Cluster.

   Die Malware Protection GuardDuty -Erkenntnis für ECS stellt die ECS-Cluster-Details im Detailbereich der Erkenntnis bereit.

2. Bewerten Sie die Quelle der Malware

   Prüfen Sie, ob sich die entdeckte Malware im Image des Containers befand. Wenn das Image Schadsoftware enthielt, identifizieren Sie alle anderen Aufgaben, die mit diesem Image ausgeführt werden. Informationen zum Ausführen von Aufgaben finden Sie unter ListTasks.

3. Isolieren Sie die betroffenen Aufgaben

   Isolieren Sie die betroffenen Aufgaben, indem Sie den gesamten ein- und ausgehenden Datenverkehr zu der Aufgabe verweigern. Eine Regel zum Verweigern des gesamten Datenverkehrs kann dazu beitragen, einen Angriff zu stoppen, der bereits im Gange ist, indem alle Verbindungen zu der Aufgabe unterbrochen werden.

Wenn der Zugriff autorisiert wurde, können Sie die Erkenntnis ignorieren. In der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole können Sie Regeln einrichten, um einzelne Erkenntnisse vollständig zu unterdrücken, sodass sie nicht mehr angezeigt werden. Weitere Informationen finden Sie unter Unterdrückungsregeln.

Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen

Gehen Sie zur Behebung bei kompromittierten Anmeldeinformationen in Ihrer AWS-Umgebung folgendermaßen vor:

1. Identifizieren Sie die betroffene IAM-Entität und den verwendeten API-Aufruf.

   Der verwendete API-Aufruf wird in den Ergebnisdetails als `API` aufgelistet. Die IAM-Entität (entweder ein IAM-Benutzer oder eine Rolle) und ihre identifizierenden Informationen werden im Abschnitt Ressource der Erkenntnisdetails aufgeführt. Der Typ der beteiligten IAM-Entität kann anhand des Feldes Benutzertyp bestimmt werden. Der Name der IAM-Entität befindet sich im Feld Benutzername. Der Typ von IAM-Entität, der an einem Ergebnis beteiligt ist, kann auch anhand der verwendeten Zugriffsschlüssel-ID bestimmt werden.

   Für Schlüssel, die mit `AKIA` beginnen:

   Bei dieser Art von Schlüssel handelt es sich um langfristige, vom Kunden verwaltete Anmeldeinformationen, die einem IAM-Benutzer oder Root-Benutzer des AWS-Kontos zugeordnet sind. Weitere Informationen zum Verwalten von Zugriffsschlüsseln für IAM-Benutzer finden Sie unter Verwalten von Zugriffsschlüsseln für IAM-Benutzer.

   Für Schlüssel, die mit `ASIA` beginnen:

   Bei dieser Art von Schlüssel handelt es sich um kurzfristige temporäre Anmeldeinformationen, die von AWS Security Token Service generiert werden. Diese Schlüssel sind nur für kurze Zeit vorhanden und können nicht in der AWS-Managementkonsole angezeigt oder verwaltet werden. IAM-Rollen verwenden immer AWS STS-Anmeldeinformationen, können aber auch für IAM-Benutzer generiert werden. Weitere Informationen zu AWS STS finden Sie unter IAM: Temporäre Sicherheitsanmeldeinformationen.

   Wenn eine Rolle verwendet wurde, enthält das Feld Benutzername den Namen der verwendeten Rolle. Sie können feststellen, wie der Schlüssel mit angefordert wurde, AWS CloudTrail indem Sie das `-sessionIssuer`Element des CloudTrail Protokolleintrags untersuchen. Weitere Informationen finden Sie unter IAM und AWS STS Informationen in CloudTrail.
2. Überprüfen Sie die Berechtigungen für die IAM-Entität.

   Öffnen Sie die IAM-Konsole abhängig vom verwendeten Entitätstyp, wählen Sie die Registerkarte Benutzer oder Rollen aus und suchen Sie die betroffene Entität, indem Sie den identifizierten

Namen in das Suchfeld eingeben. Überprüfen Sie über die Registerkarten Berechtigung und Access Advisor effektive Berechtigungen für diese Entität.

3. Bestimmen Sie, ob die Anmeldeinformationen der IAM-Entität rechtmäßig verwendet wurden.

   Wenden Sie sich an den Benutzer der Anmeldeinformationen, um festzustellen, ob die Aktivität beabsichtigt war.

   Ermitteln Sie beispielsweise, ob der Benutzer die Anmeldeinformationen zu Folgendem verwendet hat:

   - Aufruf der API-Operation, die in der GuardDuty Erkenntnis aufgeführt wurde
   - Zum Aufrufen der API-Operation zu dem im GuardDuty-Ergebnis angegebenen Zeitpunkt
   - Zum Aufrufen der API-Operation von der im GuardDuty -Ergebnis angegebenen IP-Adresse aus

Wenn es sich bei dieser Aktivität um eine legitime Verwendung der AWS Anmeldeinformationen handelt, können Sie die GuardDuty Erkenntnis ignorieren. In der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole können Sie Regeln einrichten, um einzelne Erkenntnisse vollständig zu unterdrücken, sodass sie nicht mehr angezeigt werden. Weitere Informationen finden Sie unter Unterdrückungsregeln.

Wenn Sie nicht bestätigen können, ob es sich bei dieser Aktivität um eine legitime Nutzung handelt, könnte dies das Ergebnis einer Kompromittierung des jeweiligen Zugriffsschlüssels, der Anmeldeinformationen des IAM-Benutzers oder möglicherweise des gesamten AWS-Konto sein. Wenn Sie vermuten, dass Ihre Anmeldeinformationen kompromittiert wurden, überprüfen Sie die Informationen im Artikel Mein AWS-Konto-Konto ist möglicherweise kompromittiert, um das Problem zu beheben.

Behebung eines kompromittierten eigenständigen Containers

1. Isolieren Sie den Container

   Gehen Sie wie folgt vor, um den schädlichen Container-Workload zu finden:

   - Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
   - Wählen Sie auf der Erkenntnisseite die entsprechende Erkenntnis aus, um das Erkenntnisfenster zu öffnen.
   - Im Erkenntnisfenster können Sie im Abschnitt Betroffene Ressource die ID und den Namen des Containers einsehen.

Isolieren Sie diesen Container von anderen Container-Workloads.

2. Halten Sie den Container an

   Unterbrechen Sie alle Prozesse in Ihrem Container.

   Informationen zum Einfrieren Ihres Containers finden Sie unter Einen Container anhalten.

   Stoppen Sie den Container

   Wenn der obige Schritt fehlschlägt und der Container nicht angehalten wird, beenden Sie die Ausführung des Containers. Wenn Sie die Snapshot-Beibehaltung Funktion aktiviert haben, GuardDuty behält die Snapshots Ihrer EBS-Volumes bei, die Malware enthalten.

   Informationen zum Stoppen des Containers finden Sie unter Stoppen eines Containers.

3. Prüfen Sie das Vorhandensein von Malware

   Prüfen Sie, ob sich die entdeckte Malware im Image des Containers befand.

Wenn der Zugriff autorisiert wurde, können Sie die Erkenntnis ignorieren. In der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole können Sie Regeln einrichten, um einzelne Erkenntnisse vollständig zu unterdrücken, sodass sie nicht mehr angezeigt werden. Mit der GuardDuty Konsole können Sie Regeln einrichten, um einzelne Erkenntnisse vollständig zu unterdrücken, sodass sie nicht mehr angezeigt werden. Weitere Informationen finden Sie unter Unterdrückungsregeln.

Behebung der von entdeckten Ergebnisse von EKS Audit Log Monitoring GuardDuty

Amazon GuardDuty generiert Ergebnisse, die auf potenzielle Kubernetes-Sicherheitsprobleme hinweisen, wenn EKS Audit Log Monitoring für Ihr Konto aktiviert ist. Weitere Informationen finden Sie unter EKS Audit Log Monitoring. In den folgenden Abschnitten werden die empfohlenen Schritte zur Behebung für alle Szenarien beschrieben. Spezifische Behebungsmaßnahmen werden im Eintrag für diesen spezifischen Erkenntnistyp beschrieben. Sie können auf die vollständigen Informationen zu einem Erkenntnistyp zugreifen, indem Sie ihn aus der Tabelle für aktive Erkenntnistypen auswählen.

Wenn einer der Erkennungstypen von EKS Audit Log Monitoring erwartungsgemäß generiert wurde, können Sie erwägen, Unterdrückungsregeln hinzuzufügen, um zukünftige Warnmeldungen zu verhindern.

Verschiedene Arten von Angriffen und Konfigurationsproblemen können GuardDuty Kubernetes-Erkenntnisse auslösen. Dieser Leitfaden hilft Ihnen dabei, die Ursachen für GuardDuty Erkenntnisse in Ihrem Cluster zu identifizieren und geeignete Anleitungen zur Behebung zu finden. Im Folgenden sind die Hauptursachen aufgeführt, die zu GuardDuty Kubernetes-Ergebnissen führen:

- Konfigurationsprobleme
- Kompromittierte Benutzer
- Kompromittierte Pods
- Kompromittierte Knoten
- Kompromittierte Container-Images

> **Note**
>
> Vor Kubernetes Version 1.14 war die `system:unauthenticated` Gruppe `system:basic-user` ClusterRoles standardmäßig `system:discovery` und zugeordnet. Dies könnte unbeabsichtigten Zugriff durch anonyme Benutzer ermöglichen. Durch Cluster-Updates werden diese Berechtigungen nicht aufgehoben. Das bedeutet, dass diese Berechtigungen auch dann noch gültig sind, wenn Sie Ihren Cluster auf Version 1.14 oder höher aktualisiert haben. Wir empfehlen, dass Sie die Zuordnung dieser Berechtigungen zu der `system:unauthenticated`-Gruppe aufheben.
> Weitere Informationen zum Entfernen dieser Berechtigungen finden Sie unter Bewährte Methoden für die Sicherheit in Amazon EKS im Amazon-EKS-Benutzerhandbuch.

Konfigurationsprobleme

Wenn eine Erkenntnis auf ein Konfigurationsproblem hindeutet, finden Sie im Abschnitt zur Behebung dieses Fehlers Anleitungen zur Lösung dieses speziellen Problems. Weitere Informationen finden Sie unter den folgenden Erkenntnistypen, die auf Konfigurationsprobleme hinweisen:

- Policy:Kubernetes/AnonymousAccessGranted
- Policy:Kubernetes/ExposedDashboard

- Policy:Kubernetes/AdminAccessToDefaultServiceAccount
- Policy:Kubernetes/KubeflowDashboardExposed
- Jede Erkenntnis, die auf endet SuccessfulAnonymousAccess.

Behebung kompromittierter Kubernetes-Benutzer

Eine GuardDuty Erkenntnis kann auf einen kompromittierten Kubernetes-Benutzer hinweisen, wenn ein in der Erkenntnis identifizierter Benutzer eine unerwartete API-Aktion ausgeführt hat. Sie können den Benutzer im Bereich Kubernetes-Benutzerdetails im Erkenntnisfenster der Konsole oder in der `resources.eksClusterDetails.kubernetesDetails.kubernetesUserDetails` der JSON-Datei mit den Erkenntnissen identifizieren. Zu diesen Benutzerdetails gehören `user name`, `uid` und die Kubernetes-Gruppen, zu denen der Benutzer gehört.

Wenn der Benutzer mit einer IAM-Entität auf den Workload zugegriffen hat, können Sie den `Access Key details`-Abschnitt verwenden, um die Details einer IAM-Rolle oder eines IAM-Benutzers zu identifizieren. Sehen Sie sich die folgenden Benutzertypen und deren Anleitungen zur Problembehebung an.

> **Note**
>
> Sie können Amazon Detective verwenden, um die in der Erkenntnis identifizierte IAM-Rolle oder den IAM-Benutzer genauer zu untersuchen. Wählen Sie beim Anzeigen der Erkenntnisdetails in der GuardDuty Konsole Untersuchen in Detective aus. Wählen Sie dann einen AWS-Benutzer oder eine Rolle aus den aufgelisteten Elementen aus, um sie in Detective zu untersuchen.

Integrierter Kubernetes-Admin – Der Standardbenutzer, der von Amazon EKS der IAM-Identität zugewiesen wurde, die den Cluster erstellt hat. Dieser Benutzertyp wird durch den Benutzernamen identifiziert `kubernetes-admin`.

Wie Sie einem integrierten Kubernetes-Administrator den Zugriff entziehen:

- Identifizieren Sie den `userType` aus dem `Access Key details`-Abschnitt.
  - Wenn der `userType` Rolle ist und die Rolle zu einer EC2-Instance-Rolle gehört:
    - Identifizieren Sie diese Instance und folgen Sie dann den Anweisungen unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

- Wenn es sich bei `userType` um einen Benutzer handelt oder um eine Rolle, die von einem Benutzer übernommen wurde:
  1. Rotieren Sie den Zugriffsschlüssel dieses Benutzers.
  2. Rotieren Sie alle Geheimnisse, auf die der Benutzer Zugriff hatte.
  3. Weitere Informationen finden Sie unter Mein AWS-Konto ist möglicherweise kompromittiert.

OIDC-authentifizierter Benutzer – Ein Benutzer, dem der Zugriff über einen OIDC-Anbieter gewährt wurde. In der Regel hat ein OIDC-Benutzer eine E-Mail-Adresse als Benutzernamen. Sie können mit den folgenden Befehl überprüfen, ob Ihr Cluster OIDC verwendet: `aws eks list-identity-provider-configs --cluster-name` *`your-cluster-name`*

Um einem OIDC-authentifizierten Benutzer den Zugriff zu entziehen:

1. Rotieren Sie die Anmeldeinformationen dieses Benutzers im OIDC-Anbieter.
2. Rotieren Sie alle Geheimnisse, auf die der Benutzer Zugriff hatte.

AWS-Auth ConfigMap -definierter Benutzer – Ein IAM-Benutzer, dem über eine AWS-Auth Zugriff gewährt wurde ConfigMap. Weitere Informationen finden Sie unter Verwalten von Benutzern oder IAM-Rollen für Ihren Cluster im EKS-Benutzerhandbuch. Sie können ihre Berechtigungen überprüfen, indem Sie den folgenden Befehl verwenden: `kubectl edit configmaps aws-auth --namespace kube-system`

So widerrufen Sie den Zugriff eines -AWS ConfigMapBenutzers:

1. Verwenden Sie den folgenden Befehl, um die zu öffnen ConfigMap.

```
kubectl edit configmaps aws-auth --namespace kube-system
```

2. Identifizieren Sie den Rollen- oder Benutzereintrag im Abschnitt mapRoles oder mapUsers mit demselben Benutzernamen wie den im Abschnitt Kubernetes-Benutzerdetails Ihrer GuardDuty Erkenntnis gemeldeten. Sehen Sie sich das folgende Beispiel an, in dem der Admin-Benutzer in einer Erkenntnis identifiziert wurde.

```
apiVersion: v1
data:
  mapRoles: |
    - rolearn: arn:aws:iam::444455556666:role/eksctl-my-cluster-nodegroup-
standard-wo-NodeInstanceRole-1WP3NUE3O6UCF
      user name: system:node:EC2_PrivateDNSName
```

```
      groups:
        - system:bootstrappers
        - system:nodes
  mapUsers: |
    - userarn: arn:aws:iam::123456789012:user/admin
      username: admin
      groups:
        - system:masters
    - userarn: arn:aws:iam::111122223333:user/ops-user
      username: ops-user
      groups:
        - system:masters
```

3. Entfernen Sie diesen Benutzer aus der ConfigMap. Sehen Sie sich das folgende Beispiel an, in dem der Admin-Benutzer entfernt wurde.

```
apiVersion: v1
data:
  mapRoles: |
    - rolearn: arn:aws:iam::111122223333:role/eksctl-my-cluster-nodegroup-
standard-wo-NodeInstanceRole-1WP3NUE3O6UCF
      username: system:node:{{EC2PrivateDNSName}}
      groups:
        - system:bootstrappers
        - system:nodes
  mapUsers: |
    - userarn: arn:aws:iam::111122223333:user/ops-user
      username: ops-user
      groups:
        - system:masters
```

4. Wenn es sich bei `userType` um einen Benutzer handelt oder um eine Rolle, die von einem Benutzer übernommen wurde:

   a. Rotieren Sie den Zugriffsschlüssel dieses Benutzers.

   b. Rotieren Sie alle Geheimnisse, auf die der Benutzer Zugriff hatte.

   c. Weitere Informationen finden Sie unter Mein AWS-Konto ist möglicherweise kompromittiert.

Wenn die Erkenntnis keinen `resource.accessKeyDetails`-Abschnitt enthält, handelt es sich bei dem Benutzer um ein Kubernetes-Servicekonto.

Servicekonto – Das Servicekonto stellt eine Identität für Pods bereit und kann anhand eines Benutzernamens mit dem folgenden Format identifiziert werden: `system:serviceaccount:`*`namespace`*`:`*`service_account_name`*.

Um den Zugriff auf ein Servicekonto zu widerrufen:

1. Rotieren Sie die Anmeldeinformationen für das Servicekonto.
2. Lesen Sie die Hinweise zur Pod-Kompromittierung im folgenden Abschnitt.

Behebung kompromittierter Kubernetes-Pods

Wenn Details zu einer Pod- oder Workload-Ressource innerhalb des `resource.kubernetesDetails.kubernetesWorkloadDetails` Abschnitts GuardDuty angibt, ist diese Pod- oder Workload-Ressource wahrscheinlich kompromittiert. Eine GuardDuty Erkenntnis kann darauf hinweisen, dass ein einzelner Pod kompromittiert wurde oder dass mehrere Pods über eine übergeordnete Ressource kompromittiert wurden. In den folgenden Kompromissszenarien finden Sie Anleitungen zur Identifizierung des oder der Pods, die kompromittiert wurden.

Kompromittierung einzelner Pods

Wenn es sich bei dem `type`-Feld innerhalb des `resource.kubernetesDetails.kubernetesWorkloadDetails`-Abschnitts um Pods handelt, identifiziert die Erkenntnis einzelne Pods. Das Namensfeld ist der `name` der Pods und das `namespace`-Feld ist sein Namespace.

Informationen zum Identifizieren des Worker-Knotens, auf dem die Pods ausgeführt werden, finden Sie unter Identifizieren der angegriffenen Pods und Worker-Knoten.

Pods wurden über die Workload-Ressource kompromittiert

Wenn das `type`-Feld innerhalb des `resource.kubernetesDetails.kubernetesWorkloadDetails`-Abschnitts eine Workload-Ressource identifiziert, z. B. eine `Deployment`, ist es wahrscheinlich, dass alle Pods innerhalb dieser Workload-Ressource kompromittiert wurden.

Informationen zum Identifizieren aller Pods der Workload-Ressource und der Knoten, auf denen sie ausgeführt werden, finden Sie unter Identifizieren der angegriffenen Pods und Worker-Knoten mithilfe des Workload-Namens .

Pods wurden über das Servicekonto kompromittiert

Wenn eine GuardDuty Erkenntnis ein Servicekonto im `resource.kubernetesDetails.kubernetesUserDetails` Abschnitt identifiziert, ist es wahrscheinlich, dass Pods, die das identifizierte Servicekonto verwenden, kompromittiert werden. Der durch eine Erkenntnis gemeldete Benutzername ist ein Servicekonto, wenn er das folgende Format hat: `system:serviceaccount:`*`namespace`*`:`*`service_account_name`*.

Informationen zur Identifizierung aller Pods mithilfe des Servicekontos und der Knoten, auf denen sie ausgeführt werden, finden Sie unter Identifizieren der angegriffenen Pods und Worker-Knoten mithilfe des Servicekontonamens .

Nachdem Sie alle kompromittierten Pods und die Knoten identifiziert haben, auf denen sie ausgeführt werden, lesen Sie den Leitfaden zu bewährten Methoden für Amazon EKS, um den Pod zu isolieren, seine Anmeldeinformationen zu rotieren und Daten für forensische Analysen zu sammeln.

Um einen gefährdeten Pod zu beheben:

1. Identifizieren Sie die Schwachstelle, durch die die Pods gefährdet wurden.
2. Implementieren Sie das Update für diese Schwachstelle und starten Sie neue Ersatz-Pods.
3. Löschen Sie die anfälligen Pods.

   Weitere Informationen finden Sie unter Kompromittierte Pod- oder Workload-Ressource erneut bereitstellen.

Wenn dem Worker-Knoten eine IAM-Rolle zugewiesen wurde, die es Pods ermöglicht, auf andere AWS-Ressourcen zuzugreifen, entfernen Sie diese Rollen aus der Instance, um weiteren Schaden durch den Angriff zu verhindern. Wenn dem Pod eine IAM-Rolle zugewiesen wurde, sollten Sie ebenfalls prüfen, ob Sie die IAM-Richtlinien sicher aus der Rolle entfernen können, ohne andere Workloads zu beeinträchtigen.

Behebung kompromittierter Container-Images

Wenn eine GuardDuty Erkenntnis auf eine Pod-Kompromittierung hinweist, könnte das zum Starten des Pods verwendete Image bösartig oder kompromittiert sein. GuardDuty Erkenntnis identifizieren das Container-Image im `resource.kubernetesDetails.kubernetesWorkloadDetails.containers.image` Feld . Sie können feststellen, ob das Image bösartig ist, indem Sie es auf Malware scannen.

Um ein kompromittiertes Container-Image wiederherzustellen:

1. Beenden Sie sofort die Verwendung des Images und entfernen Sie es aus Ihrem Image-Repository.
2. Identifizieren Sie alle Pods, die das Image verwenden.

   Weitere Informationen finden Sie unter Identifizieren von Pods mit anfälligen oder kompromittierten Container-Images und Worker-Knoten.
3. Isolieren Sie die gefährdeten Pods, rotieren Sie die Anmeldeinformationen ab und sammeln Sie Daten für die Analyse. Weitere Informationen finden Sie im Leitfaden zu bewährten Methoden für Amazon EKS.
4. Löschen Sie alle Pods, die das kompromittierte Image verwenden.

Behebung kompromittierter Kubernetes-Knoten

Eine GuardDuty Erkenntnis kann auf eine Knotenkompromittierung hinweisen, wenn der in der Erkenntnis identifizierte Benutzer eine Knotenidentität darstellt oder wenn die Erkenntnis die Verwendung eines privilegierten Containers anzeigt.

Die Benutzeridentität ist ein Worker-Knoten, wenn das Feld für den Benutzernamen das folgende Format hat: `system:node:node name`. Beispiel: `system:node:ip-192-168-3-201.ec2.internal` Dies weist darauf hin, dass der Angreifer Zugriff auf den Knoten erhalten hat und die Anmeldeinformationen des Knotens verwendet, um mit dem Kubernetes-API-Endpunkt zu kommunizieren.

Eine Erkenntnis weist auf die Verwendung eines privilegierten Containers hin, wenn für einen oder mehrere der in der Erkenntnis aufgelisteten Container das Erkenntnisfeld `resource.kubernetesDetails.kubernetesWorkloadDetails.containers.securityContext.` auf `True` gesetzt ist.

Um einen kompromittierten Pod zu beheben:

1. Isolieren Sie den Pod, rotieren Sie seine Anmeldeinformationen und sammeln Sie Daten für die forensische Analyse.

   Weitere Informationen finden Sie im Leitfaden zu bewährten Methoden für EKS.

2. Identifizieren Sie die Servicekonten, die von allen Pods verwendet werden, die auf dem Knoten ausgeführt werden. Überprüfen Sie ihre Berechtigungen und rotieren Sie die Servicekonten bei Bedarf.
3. Beenden Sie die Knoten.

Behebung der Ergebnisse von Runtime Monitoring

Wenn Sie Runtime Monitoring für Ihr Konto aktivieren, generiert Amazon GuardDuty möglicherweise InformationenErkenntnistypen für die Laufzeitüberwachung, die auf potenzielle Sicherheitsprobleme in Ihrer AWS Umgebung hinweisen. Die potenziellen Sicherheitsprobleme deuten entweder auf eine kompromittierte Amazon EC2 EC2-Instance, einen Container-Workload, einen Amazon EKS-Cluster oder eine Reihe kompromittierter Anmeldeinformationen in Ihrer Umgebung hin. AWS Der Security Agent überwacht Runtime-Ereignisse von mehreren Ressourcentypen aus. Um die potenziell gefährdete Ressource zu identifizieren, sehen Sie sich den Ressourcentyp in den generierten Suchdetails in der GuardDuty Konsole an. Im folgenden Abschnitt werden die empfohlenen Behebungsschritte für alle Szenarien beschrieben.

Instance

Wenn der Ressourcentyp in den Erkenntnisdetails Instance lautet, deutet dies darauf hin, dass entweder eine EC2-Instance oder ein EKS-Knoten potenziell kompromittiert ist.

- Informationen zur Behebung eines kompromittierten EKS-Knotens finden Sie unter Behebung kompromittierter Kubernetes-Knoten.
- Informationen zur Behebung einer kompromittierten EC2-Instance finden Sie unter Behebung einer kompromittierten Amazon-EC2-Instance.

EKSCluster

Wenn der Ressourcentyp in den Erkenntnisdetails EKSCluster lautet, deutet dies darauf hin, dass entweder ein Pod oder ein Container in einem EKS-Cluster potenziell kompromittiert ist.

- Informationen zur Behebung eines kompromittierten Pods finden Sie unter Behebung kompromittierter Kubernetes-Pods.
- Informationen zur Behebung eines kompromittierten Container-Images finden Sie unter Behebung kompromittierter Container-Images.

ECSCluster

Wenn der Ressourcentyp in den Ergebnisdetails ecsCluster lautet, bedeutet dies, dass entweder eine ECS-Task oder ein Container innerhalb einer ECS-Task potenziell gefährdet ist.

1. Identifizieren Sie den betroffenen ECS-Cluster

   Das GuardDuty Runtime Monitoring-Ergebnis enthält die ECS-Cluster-Details im Detailbereich des Ergebnisses oder im `resource.ecsClusterDetails` Abschnitt in der Ergebnis-JSON.

2. Identifizieren Sie die betroffene ECS-Aufgabe

   Das GuardDuty Runtime Monitoring-Ergebnis enthält die ECS-Aufgabendetails im Detailbereich des Ergebnisses oder im `resource.ecsClusterDetails.taskDetails` Abschnitt in der Ergebnis-JSON.

3. Isolieren Sie die betroffene Aufgabe

   Isolieren Sie die betroffene Aufgabe, indem Sie den gesamten eingehenden und ausgehenden Datenverkehr für die Aufgabe verweigern. Eine Regel zum Verweigern des gesamten Datenverkehrs kann dazu beitragen, einen Angriff zu stoppen, der bereits im Gange ist, indem alle Verbindungen zu der Aufgabe unterbrochen werden.

4. Korrigieren Sie die gefährdete Aufgabe

   a. Identifizieren Sie die Sicherheitsanfälligkeit, die die Aufgabe gefährdet hat.

   b. Implementieren Sie das Update für diese Sicherheitsanfälligkeit und starten Sie die Ersatzaufgabe erneut.

   c. Beenden Sie die anfällige Aufgabe.

Container

Wenn der Ressourcentyp in den Erkenntnisdetails Container lautet, deutet dies darauf hin, dass ein alleinstehender Container potenziell kompromittiert ist.

- Informationen zur Problembehebung finden Sie unter Behebung eines kompromittierten eigenständigen Containers.
- Falls die Erkenntnis für mehrere Container mit demselben Container-Image generiert wird, finden Sie weitere Informationen unter Behebung kompromittierter Container-Images.

- Wenn der Container auf den zugrunde liegenden EC2-Host zugegriffen hat, wurden die zugehörigen Instance-Anmeldeinformationen möglicherweise kompromittiert. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung kompromittierter AWS-Anmeldeinformationen.
- Wenn ein potenziell böswilliger Akteur auf den zugrunde liegenden EKS-Knoten oder eine EC2-Instance zugegriffen hat, finden Sie unter den Registerkarten EKSCluster und Instance die empfohlenen Abhilfemaßnahmen.

Behebung kompromittierter Container-Images

Wenn ein GuardDuty Ergebnis darauf hindeutet, dass die Aufgabe kompromittiert wurde, könnte das zum Starten der Aufgabe verwendete Image bösartig oder beschädigt sein. GuardDuty Die Ergebnisse identifizieren das Container-Image innerhalb des `resource.ecsClusterDetails.taskDetails.containers.image` Felds. Sie können feststellen, ob das Bild bösartig ist, indem Sie es auf Malware scannen.

Um ein kompromittiertes Container-Image zu korrigieren

1. Beenden Sie sofort die Verwendung des Images und entfernen Sie es aus Ihrem Image-Repository.
2. Identifizieren Sie alle Aufgaben, die dieses Image verwenden.
3. Beenden Sie alle Aufgaben, die das kompromittierte Image verwenden. Aktualisieren Sie ihre Aufgabendefinitionen, sodass sie das kompromittierte Image nicht mehr verwenden.

Wiederherstellung einer kompromittierten Datenbank

GuardDuty generiert Erkenntnistypen für RDS Protection, die auf potenziell verdächtiges und anomales Anmeldeverhalten in Ihrem Unterstützte Datenbanken nach der Aktivierung von GuardDuty RDS-Schutz hinweisen. Mithilfe von RDS-Anmeldeaktivitäten analysiert und profiliert GuardDuty Bedrohungen, indem es ungewöhnliche Muster bei Anmeldeversuchen identifiziert.

> **Note**
>
> Sie können auf die vollständigen Informationen zu einem Erkenntnistyp zugreifen, indem Sie ihn aus der Tabelle mit den Erkenntnissen auswählen.

Folgen Sie diesen empfohlenen Schritten, um eine potenziell gefährdete Amazon-Aurora-Datenbank in Ihrer AWS-Umgebung zu beheben.

Themen

Behebung einer potenziell gefährdeten Datenbank mit erfolgreichen Anmeldeereignissen

Die folgenden empfohlenen Schritte können Ihnen helfen, eine potenziell gefährdete Aurora-Datenbank zu beheben, die im Zusammenhang mit erfolgreichen Anmeldeereignissen ungewöhnliches Verhalten zeigt.

1. Identifizieren Sie die betroffene Datenbank und den betroffenen Benutzer.

   Die generierte GuardDuty-Erkenntnis enthält den Namen der betroffenen Datenbank und die entsprechenden Benutzerdetails. Weitere Informationen finden Sie unter Erkenntnisdetails.
2. Bestätigen Sie, ob dieses Verhalten erwartet oder unerwartet ist.

   In der folgenden Liste sind mögliche Szenarien aufgeführt, die GuardDuty dazu veranlasst haben könnten, eine Erkenntnis zu generieren:
   - Ein Benutzer, der sich nach Ablauf einer langen Zeit bei seiner Datenbank anmeldet.
   - Ein Benutzer, der sich gelegentlich bei seiner Datenbank anmeldet, z. B. ein Finanzanalyst, der sich vierteljährlich anmeldet.
   - Ein potenziell verdächtiger Akteur, der an einem erfolgreichen Anmeldeversuch beteiligt ist, gefährdet möglicherweise die Datenbank.
3. Beginnen Sie mit diesem Schritt, wenn das Verhalten unerwartet ist.

   1. Beschränken Sie den Datenbankzugriff

      Beschränken Sie den Datenbankzugriff für die verdächtigen Konten und die Quelle dieser Anmeldeaktivität. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung potenziell kompromittierter Anmeldeinformationen und Einschränken von Netzwerkzugriff.

2. Beurteilen Sie die Auswirkungen und stellen Sie fest, auf welche Informationen zugegriffen wurde.
   - Falls verfügbar, überprüfen Sie die Prüfungsprotokolle, um festzustellen, auf welche Informationen möglicherweise zugegriffen wurde. Weitere Informationen finden Sie unter Überwachung von Ereignissen, Protokollen und Streams in einem Amazon-Aurora-DB-Cluster im Amazon-Aurora-Benutzerhandbuch.
   - Stellen Sie fest, ob auf vertrauliche oder geschützte Informationen zugegriffen oder diese geändert wurden.

Behebung einer potenziell gefährdeten Datenbank mit erfolglosen Anmeldeereignissen

Die folgenden empfohlenen Schritte können Ihnen helfen, eine potenziell gefährdete Aurora-Datenbank zu beheben, die im Zusammenhang mit erfolglosen Anmeldeereignissen ungewöhnliches Verhalten zeigt.

1. Identifizieren Sie die betroffene Datenbank und den betroffenen Benutzer.

   Die generierte GuardDuty-Erkenntnis enthält den Namen der betroffenen Datenbank und die entsprechenden Benutzerdetails. Weitere Informationen finden Sie unter Erkenntnisdetails.

2. Identifizieren Sie die Quelle der fehlgeschlagenen Anmeldeversuche.

   Die generierte GuardDuty-Erkenntnis enthält die IP-Adresse und die ASN-Organisation (falls es sich um eine öffentliche Verbindung handelte) im Bereich Akteur des Ergebnisfensters.

   Ein Autonomes System (AS) ist eine Gruppe von einem oder mehreren IP-Präfixen (Listen von IP-Adressen, auf die in einem Netzwerk zugegriffen werden kann), die von einem oder mehreren Netzwerkbetreibern betrieben werden und eine einzige, klar definierte Routing-Richtlinie einhalten. Netzbetreiber benötigen autonome Systemnummern (ASNs), um das Routing in ihren Netzwerken zu kontrollieren und Routing-Informationen mit anderen Internetdienstanbietern (ISPs) auszutauschen.

3. Bestätigen Sie, dass dieses Verhalten unerwartet ist.

   Prüfen Sie wie folgt, ob diese Aktivität einen Versuch darstellt, zusätzlichen unbefugten Zugriff auf die Datenbank zu erlangen:

- Wenn es sich um eine interne Quelle handelt, überprüfen Sie, ob eine Anwendung falsch konfiguriert ist, und wiederholt versucht, eine Verbindung herzustellen.
- Handelt es sich um einen externen Akteur, prüfen Sie, ob die entsprechende Datenbank öffentlich zugänglich ist oder ob sie falsch konfiguriert ist, sodass potenzielle böswillige Akteure gängige Benutzernamen mit Brute-Force-Angriffen verwenden können.

4. Beginnen Sie mit diesem Schritt, wenn das Verhalten unerwartet ist.

    1. Beschränken Sie den Datenbankzugriff

        Beschränken Sie den Datenbankzugriff für die verdächtigen Konten und die Quelle dieser Anmeldeaktivität. Weitere Informationen finden Sie unter Behebung potenziell kompromittierter Anmeldeinformationen und Einschränken von Netzwerkzugriff.

    2. Führen Sie eine Ursachenanalyse durch und ermitteln Sie die Schritte, die möglicherweise zu dieser Aktivität geführt haben.

        Richten Sie eine Warnung ein, um benachrichtigt zu werden, wenn eine Aktivität eine Netzwerkrichtlinie ändert und zu einem unsicheren Zustand führt. Weitere Informationen finden Sie unter Firewall-Richtlinien in AWS Network Firewall im Entwicklerhandbuch für AWS Network Firewall.

Behebung potenziell kompromittierter Anmeldeinformationen

Eine GuardDuty-Erkenntnis kann darauf hindeuten, dass die Benutzeranmeldeinformationen für eine betroffene Datenbank kompromittiert wurden, wenn der in der Erkenntnis identifizierte Benutzer einen unerwarteten Datenbankvorgang ausgeführt hat. Sie können den Benutzer im Bereich RDS-DB-Benutzerdetails im Suchfenster der Konsole oder in der `resource.rdsDbUserDetails` der JSON-Datei mit den Erkenntnissen identifizieren. Zu diesen Benutzerdetails gehören der Benutzername, die verwendete Anwendung, die abgerufene Datenbank, die SSL-Version und die Authentifizierungsmethode.

- Informationen zum Widerrufen des Zugriffs oder zum Wechseln von Passwörtern für bestimmte Benutzer, die an der Erkenntnis beteiligt sind, finden Sie unter Sicherheit mit Amazon Aurora MySQL oder Sicherheit mit Amazon Aurora PostgreSQL im Amazon-Aurora-Benutzerhandbuch.
- Verwenden Sie AWS Secrets Manager, um die Geheimnisse für Amazon Relational Database Service (RDS)-Datenbanken sicher zu speichern und automatisch zu rotieren. Weitere Informationen finden Sie unter AWS Secrets Manager-Konzepte im AWS Secrets Manager-Benutzerhandbuch.

- Verwenden Sie die IAM-Datenbankauthentifizierung, um den Zugriff von Datenbankbenutzern zu verwalten, ohne dass Passwörter erforderlich sind. Weitere Informationen finden Sie unter IAM-Datenbank-Authentifizierung im Amazon Aurora-Benutzerhandbuch.

  Weitere Informationen finden Sie unter Bewährte Sicherheitsmethoden für Amazon Relational Database Service im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

Einschränken von Netzwerkzugriff

Eine GuardDuty-Erkenntnis kann darauf hindeuten, dass auf eine Datenbank auch außerhalb Ihrer Anwendungen oder Virtual Private Cloud (VPC) zugegriffen werden kann. Wenn es sich bei der Remote-IP-Adresse in der Erkenntnis um eine unerwartete Verbindungsquelle handelt, überprüfen Sie die Sicherheitsgruppen. Eine Liste der an die Datenbank angehängten Sicherheitsgruppen ist in der Konsole https://console.aws.amazon.com/rds/ unter Sicherheitsgruppen oder in der `resource.rdsDbInstanceDetails.dbSecurityGroups` JSON-Datei der Erkenntnisse verfügbar. Weitere Informationen zur Konfiguration von Sicherheitsgruppen finden Sie unter Zugriffskontrolle mit Sicherheitsgruppen im Amazon-RDS-Benutzerhandbuch.

Wenn Sie eine Firewall verwenden, schränken Sie den Netzwerkzugriff auf die Datenbank ein, indem Sie die Network Access Control Lists (NACLs) neu konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie unter Firewall-Richtlinien in AWS Network Firewall im Entwicklerhandbuch für AWS Network Firewall.

Behebung einer kompromittierten Lambda-Funktion

Wenn GuardDuty eine Lambda-Protection-Erkenntnis generiert und die Aktivität unerwartet ist, ist Ihre Lambda-Funktion möglicherweise kompromittiert. Wir empfehlen, die folgenden Schritte auszuführen, um eine kompromittierte Lambda-Funktion zu beheben.

So beheben Sie Erkenntnisse von Lambda Protection

1. Identifizieren Sie die betroffene Lambda-Funktionsversion.

   Eine GuardDuty-Erkenntnis für Lambda Protection liefert den Namen, den Amazon-Ressourcennamen (ARN), die Funktionsversion und die Revisions-ID, die der Lambda-Funktion zugeordnet sind, die in den Erkenntnisdetails aufgeführt sind.
2. Identifizieren Sie die Quelle der verdächtigen Aktivität.

a. Überprüfen Sie den Code, der der Lambda-Funktionsversion zugeordnet ist, die an der Erkenntnis beteiligt war.

b. Überprüfen Sie die importierten Bibliotheken und Ebenen der Lambda-Funktionsversion, die an der Erkenntnis beteiligt waren.

c. Wenn Sie AWS Lambda-Scanfunktionen mit Amazon Inspector aktiviert haben, überprüfen Sie die Erkenntnisse von Amazon Inspector im Zusammenhang mit der Lambda-Funktion, die an der Erkenntnis beteiligt war.

d. Überprüfen Sie die AWS CloudTrail-Protokolle, um den Prinzipal zu identifizieren, der das Funktions-Update verursacht hat, und stellen Sie sicher, dass die Aktivität autorisiert war oder erwartet wurde.

3. Korrigieren Sie die betroffene Lambda-Funktion.

a. Deaktivieren Sie die Ausführungsauslöser der Lambda-Funktion, die an der Erkenntnis beteiligt sind. Weitere Informationen finden Sie unter DeleteFunctionEventInvokeConfig.

b. Überprüfen Sie den Lambda-Code und aktualisieren Sie die Bibliotheksimporte und Lambda-Funktionsschichten, um die potenziell verdächtigen Bibliotheken und Schichten zu entfernen.

c. Mindern Sie die Ergebnisse von Amazon Inspector im Zusammenhang mit der Lambda-Funktion, die an der Erkenntnis beteiligt war.

Verwalten mehrerer Konten in Amazon GuardDuty

Wenn Ihre AWS Umgebung mehrere Konten hat, können Sie sie verwalten, indem Sie ein AWS Konto als Administratorkonto festlegen. Anschließend können Sie diesem Administratorkonto andere AWS Konten als Mitgliedskonten zuordnen. Dieses angegebene GuardDuty Administratorkonto kann die Schutzpläne konfigurieren. GuardDuty Es gibt zwei Möglichkeiten, Konten mit einem Administratorkonto zu verknüpfen – Erstellen Sie eine Organisation mithilfe von AWS Organizations und sowohl ein Administratorkonto als auch ein oder mehrere Mitgliedskonten gehören zu dieser Organisation oder senden Sie eine Einladung über an ein AWS Konto GuardDuty.

GuardDuty empfiehlt die Verwendung der -AWS OrganizationsMethode. Weitere Informationen zum Einrichten einer Organisation finden Sie unter Erstellen einer Organisation im AWS Organizations Benutzerhandbuch.

Verwalten mehrerer Konten mit AWS Organizations

Wenn das Konto, das Sie als GuardDuty Administratorkonto angeben möchten, Teil einer Organisation in istAWS Organizations, können Sie dieses Konto als delegierten Administrator der Organisation für angeben GuardDuty. Das Konto, das als delegierter Administrator registriert ist, wird automatisch zum GuardDuty Administratorkonto.

Sie können dieses Administratorkonto verwenden, um GuardDuty für alle AWS-Konto in der Organisation zu aktivieren und zu verwalten, wenn Sie dieses Konto als Mitgliedskonto hinzufügen.

Wenn Sie bereits ein GuardDuty Administratorkonto mit den zugehörigen Mitgliedskonten auf Einladung haben, können Sie dieses Konto als GuardDuty delegierten Administrator für die Organisation registrieren. Dabei bleiben alle derzeit verknüpften Mitgliedskonten Mitglieder, sodass Sie die zusätzlichen Funktionen zur Verwaltung Ihrer GuardDuty-Konten mit AWS Organizations in vollem Umfang nutzen können.

Weitere Informationen zur Unterstützung mehrerer Konten in GuardDuty durch eine Organisation finden Sie unter Verwalten von GuardDuty Konten mit AWS Organizations.

Verwalten mehrerer Konten auf Einladung

Wenn die Konten, die Sie zuordnen möchten, nicht Teil Ihrer Organisation sind, können Sie ein Administratorkonto in angeben GuardDuty und dann das Administratorkonto verwenden, um andere

einzuladenAWS-Konten, Mitgliedskonten zu werden. Wenn das eingeladene Konto die Einladung annimmt, wird dieses Konto zu einem GuardDuty Mitgliedskonto, das dem Administratorkonto zugeordnet ist.

Weitere Informationen zur Unterstützung mehrerer Konten auf Einladung finden GuardDuty Sie unter Verwalten von GuardDuty Konten auf Einladung.

Verstehen der Beziehung zwischen GuardDuty Administrator- und Mitgliedskonten

Wenn Sie GuardDuty in einer Umgebung mit mehreren Konten verwenden, kann das Administratorkonto bestimmte Aspekte von GuardDuty im Namen der Mitgliedskonten verwalten. Das Administratorkonto kann die folgenden Hauptfunktionen ausführen:

- Hinzufügen und Entfernen zugehöriger Mitgliedskonten. Der Prozess, mit dem dies durchgeführt wird, unterscheidet sich je nachdem, ob die Konten über Organisationen oder auf Einladung zugeordnet werden.
- Verwalten Sie den Status von GuardDuty innerhalb der zugehörigen Mitgliedskonten, einschließlich der Aktivierung und Unterbrechung von GuardDuty.

  > **Note**
  >
  > Delegierte Administratorkonten, die mit verwaltet werden, aktivieren AWS Organizations automatisch GuardDuty in Konten, die als Mitglieder hinzugefügt wurden.

- Passen Sie die Erkenntnisse innerhalb des GuardDuty Netzwerks durch die Erstellung und Verwaltung von Unterdrückungsregeln, Listen vertrauenswürdiger IPs und Bedrohungslisten an. Mitgliedskonten verlieren in einer Umgebung mit mehreren Konten den Zugriff auf diese Funktionen.

In der folgenden Tabelle wird die Beziehung zwischen GuardDuty Administrator- und Mitgliedskonten beschrieben.

In dieser Tabelle:

- Selbst – Ein Konto kann die aufgeführte Aktion nur für sein eigenes Konto ausführen.
- Beliebig – Ein Konto kann die aufgeführte Aktion für jedes zugehörige Konto ausführen.

- All e– Ein Konto kann die aufgeführte Aktion ausführen und gilt für alle zugehörigen Konten. Normalerweise ist das Konto, das diese Aktion ausführt, ein bestimmtes GuardDuty Administratorkonto

Tabellenzellen mit Bindestrich (—) geben an, dass das Konto die aufgeführte Aktion nicht ausführen kann.

Action (Aktion)	Über AWS Organizations		Auf Einladung	
	Delegiertes GuardDuty Administrator konto	Zugeordnetes Mitgliedskonto	Delegiertes GuardDuty Administrator konto	Zugeordnetes Mitgliedskonto
Enable GuardDuty	Any	–	Self	Self
Enable GuardDuty automatically for the entire organization (`ALL`, `NEW`, `NONE`)	All	–	–	–
View all Organizations member accounts regardless of GuardDuty status	Any	–	–	–
Generate sample findings	Self	Self	Self	Self

View all GuardDuty findings	Any	Self	Any	Self
Archive GuardDuty findings	Any	Self	Any	Self
Apply suppressi on rules	All	–	All	–
Create trusted IP list or threat lists	All	–	All	–
Update trusted IP list or threat lists	All	–	All	–
Delete trusted IP list or threat lists	All	–	All	–
Set EventBrid ge notification frequency	All	–	All	Self
Set Amazon S3 location for exporting findings	All	–	All	Self
Enable one or more optional protection plans for the entire organization (`ALL`, `NEW`, `NONE`)	All	–	–	–

Enable any GuardDuty protection plan for individual accounts	Any	–	Any	Self
Disassociate a member account	Any	–	Any	–
Disassociate from an administrator account account	–	Self[#]	–	Self
Delete a disassociated member account	Any	–	Any	–
Suspend GuardDuty	Any[*]	–	Any[*]	–
Disable GuardDuty	Any[*]	–	Any[*]	–

- # Zeigt an, dass das Konto diese Aktion nur ausführen kann, wenn das delegierte GuardDuty Administratorkonto die Einstellung zur automatischen Aktivierung ALL für die Organisationsmitglieder nicht eingerichtet hat.
- * Zeigt an, dass diese Aktion für alle zugehörigen Konten ausgeführt werden muss, bevor sie für dieses Konto ausgeführt wird. Nachdem Sie diese Konten getrennt haben, müssen Sie sie löschen. Weitere Informationen zum Ausführen dieser Aufgaben in Ihrer Organisation finden Sie unter Verwalten Ihrer Organisation in GuardDuty.

Verwalten von GuardDuty Konten mit AWS Organizations

Wenn Sie GuardDuty mit einer AWS Organisation verwenden, kann das Verwaltungskonto dieser Organisation jedes Konto innerhalb der Organisation als delegiertes GuardDuty Administratorkonto festlegen. Für dieses Administratorkonto GuardDuty wird automatisch nur in der angegebenen

aktiviertAWS-Region. Dieses Konto hat auch die Berechtigung, GuardDuty für alle Konten in der Organisation innerhalb dieser Region zu aktivieren und zu verwalten. Das Administratorkonto kann die Mitglieder von anzeigen und dieser AWS Organisation Mitglieder hinzufügen.

Wenn Sie bereits ein GuardDuty Administratorkonto mit zugehörigen Mitgliedskonten auf Einladung eingerichtet haben und die Mitgliedskonten Teil derselben Organisation sind, ändert sich ihr Typ von Durch Einladung zu Via Organizations, wenn Sie ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto für Ihre Organisation einrichten. Wenn ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto zuvor Mitglieder auf Einladung hinzugefügt hat, die nicht Teil derselben Organisation sind, bleibt ihr Typ Durch Einladung . In beiden Fällen sind die zuvor hinzugefügten Konten Mitgliedskonten, die dem delegierten GuardDuty Administratorkonto der Organisation zugeordnet sind.

Sie können weiterhin Konten als Mitglieder hinzufügen, auch wenn sich diese außerhalb Ihrer Organisation befinden. Weitere Informationen finden Sie unter Hinzufügen und verwalten von Konten auf Einladung oder Benennen eines delegierten GuardDuty Administratorkontos und Verwalten von Mitgliedern mithilfe der GuardDuty Konsole.

Inhalt

Überlegungen und Empfehlungen bei der Benennung eines GuardDuty delegierten GuardDuty Administratorkontos

Die folgenden Überlegungen und Empfehlungen können Ihnen helfen zu verstehen, wie ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto in funktioniert GuardDuty:

Ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto kann maximal 50.000 Mitglieder verwalten.

Es gibt ein Limit von 50.000 Mitgliedskonten pro delegiertem GuardDuty Administratorkonto. Dazu gehören Mitgliedskonten, die über hinzugefügt werden, AWS Organizations oder solche, die die Einladung des GuardDuty Administratorkontos zur Teilnahme an ihrer Organisation angenommen haben. Es kann jedoch mehr als 50.000 Konten in Ihrer AWS Organisation geben.

Wenn Sie das Limit von 50.000 Mitgliedskonten überschreiten, erhalten Sie eine Benachrichtigung von CloudWatch, AWS Health Dashboardund eine E-Mail an das angegebene delegierte GuardDuty Administratorkonto.

Ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto ist regional.

Im Gegensatz zu AWS Organizations GuardDuty ist ein regionaler Service. Die delegierten GuardDuty Administratorkonten und ihre Mitgliedskonten müssen über AWS Organizations in jeder gewünschten Region hinzugefügt werden, in der Sie GuardDuty aktiviert haben. Wenn das Verwaltungskonto der Organisation nur ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto in USA Ost (Nord-Virginia) bestimmt, verwaltet das delegierte GuardDuty Administratorkonto nur Mitgliedskonten, die der Organisation in dieser Region hinzugefügt wurden. Weitere Informationen zur Feature-Parität in Regionen, in denen verfügbar GuardDuty ist, finden Sie unter Regionen und Endpunkte.

> **Note**
>
> Wenn sich ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto von einer Opt-in-Region abmeldet, kann die Konfiguration für die GuardDuty automatische Aktivierung entweder auf neue Mitgliedskonten (`NEW`) oder auf alle Mitgliedskonten (`ALL`) GuardDuty für Mitgliedskonten in der Organisation, die derzeit GuardDuty deaktiviert ist, nicht aktiviert werden. Um Informationen zur Konfiguration Ihrer Mitgliedskonten zu erhalten, öffnen Sie Konten im Navigationsbereich der GuardDuty Konsole oder verwenden Sie die ListMembers API.

Es wird empfohlen, dass eine AWS Organisation dasselbe delegierte GuardDuty Administratorkonto für alle hatAWS-Regionen.

Wir empfehlen Ihnen, in allen , AWS-Regionen in denen Sie aktiviert haben, dasselbe delegierte GuardDuty Administratorkonto für Ihre Organisation festzulegen GuardDuty. Wenn Sie ein Konto als delegiertes GuardDuty Administratorkonto in einer Region festlegen, wird empfohlen, dasselbe Konto wie das delegierte GuardDuty Administratorkonto in allen anderen Regionen zu verwenden.

Sie können jederzeit ein neues delegiertes GuardDuty Administratorkonto festlegen. Weitere Informationen zum Entfernen des vorhandenen delegierten GuardDuty Administratorkontos finden Sie unter Ändern des delegierten GuardDuty Administratorkontos.

Es wird nicht empfohlen, das Verwaltungskonto Ihrer Organisation als delegiertes GuardDuty Administratorkonto festzulegen.

Das Verwaltungskonto Ihrer Organisation kann das delegierte GuardDuty Administratorkonto sein. Die bewährten AWS-Sicherheitsmethoden folgen jedoch dem Prinzip der geringsten Berechtigung und empfehlen diese Konfiguration nicht.

Das Ändern eines delegierten GuardDuty Administratorkontos wird GuardDuty für Mitgliedskonten nicht deaktiviert.

Wenn Sie ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto entfernen, GuardDuty entfernt alle Mitgliedskonten, die diesem delegierten GuardDuty Administratorkonto zugeordnet sind. GuardDuty Die Funktion bleibt für alle diese Mitgliedskonten aktiviert.

Erforderliche Berechtigungen zum Festlegen eines delegierten GuardDuty Administratorkontos

Beim Delegieren eines delegierten GuardDuty Administratorkontos müssen Sie GuardDuty über Berechtigungen zum Aktivieren von sowie über bestimmte AWS Organizations API-Aktionen verfügen. Sie können die folgende Anweisung am Ende einer vorhandenen IAM-Richtlinie hinzufügen, um diese Berechtigungen zu erteilen:

```
{
    "Sid": "PermissionsForGuardDutyAdmin",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "guardduty:EnableOrganizationAdminAccount",
        "organizations:EnableAWSServiceAccess",
        "organizations:RegisterDelegatedAdministrator",
        "organizations:ListDelegatedAdministrators",
        "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
        "organizations:DescribeOrganizationalUnit",
        "organizations:DescribeAccount",
        "organizations:DescribeOrganization"
    ],
    "Resource": "*"
}
```

Wenn Sie Ihr AWS Organizations Verwaltungskonto als GuardDuty delegiertes GuardDuty Administratorkonto festlegen möchten, benötigt diese Entität außerdem `CreateServiceLinkedRole` Berechtigungen zur Initialisierung von GuardDuty. Dies kann einer IAM-Richtlinie mithilfe der folgenden Anweisung hinzugefügt werden, wobei *111122223333* durch die AWS-Konto-ID des Organisation-Verwaltungskontos ersetzt wird:

```
{
 "Sid": "PermissionsToEnableGuardDuty"
 "Effect": "Allow",
 "Action": [
  "iam:CreateServiceLinkedRole"
 ],
 "Resource": "arn:aws:iam::111122223333:role/aws-service-role/guardduty.amazonaws.com/
AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty",
 "Condition": {
  "StringLike": {
   "iam:AWSServiceName": "guardduty.amazonaws.com"
  }
 }
}
```

Benennen eines delegierten GuardDuty Administratorkontos und Verwalten von Mitgliedern mithilfe der GuardDuty Konsole

Inhalt

Schritt 1 – Festlegen eines delegierten GuardDuty Administratorkontos für Ihre Organisation

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Verwenden Sie zur Anmeldung die Anmeldeinformationen für das Verwaltungskonto Ihrer AWS Organizations-Organisation.

2. Wenn Sie bereits GuardDuty für das Verwaltungskonto aktiviert haben, überspringen Sie diesen Schritt und folgen Sie dem nächsten Schritt.

   Wenn Sie GuardDuty noch nicht aktiviert haben, wählen Sie Erste Schritte aus und weisen Sie dann auf der Seite Willkommen bei ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto zu. GuardDuty

   > **Note**
   >
   > Das Verwaltungskonto muss über die GuardDuty serviceverknüpfte Rolle (SLR) verfügen, damit das delegierte GuardDuty Administratorkonto GuardDuty in diesem Konto aktivieren und verwalten kann. Sobald Sie GuardDuty in einer Region für das Verwaltungskonto aktiviert haben, wird diese SLR automatisch erstellt.

3. Führen Sie diesen Schritt aus, nachdem Sie GuardDuty für das Verwaltungskonto aktiviert haben. Wählen Sie im Navigationsbereich der GuardDuty Konsole Einstellungen aus. Geben Sie auf der Seite Einstellungen die 12-stellige AWS-Konto ID des Kontos ein, das Sie als delegiertes GuardDuty Administratorkonto für die Organisation festlegen möchten.

   Stellen Sie sicher, dass Sie GuardDuty für Ihr neu zugewiesenes delegiertes GuardDuty Administratorkonto aktivieren, andernfalls kann es keine Maßnahmen ergreifen.

4. Wählen Sie Delegate (Delegieren).

5. (Empfohlen) Wiederholen Sie den vorherigen Schritt, um das delegierte GuardDuty Administratorkonto in jeder zu bestimmenAWS-Region, in der Sie GuardDuty aktiviert haben.

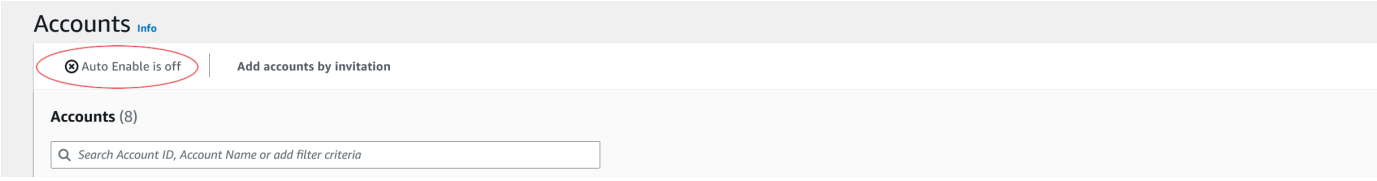
Schritt 2 – Konfigurieren der Einstellungen für die automatische Aktivierung für Ihre Organisation

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Verwenden Sie zum Anmelden die Anmeldeinformationen des GuardDuty Administratorkontos.

2. Wählen Sie im Navigationsbereich Accounts (Konten) aus.

3. Die Seite Konten bietet dem GuardDuty Administratorkonto Konfigurationsoptionen für die automatische Aktivierung GuardDuty und die optionalen Schutzpläne im Namen der Mitgliedskonten, die zur Organisation gehören. Sie finden diese Option neben Konten auf Einladung hinzufügen.



Dieser Support steht zur Konfiguration GuardDuty und aller unterstützten optionalen Schutzpläne in Ihrem zur VerfügungAWS-Region. Sie können eine der folgenden Konfigurationsoptionen für GuardDuty im Namen Ihrer Mitgliedskonten auswählen:

- Für alle Konten aktivieren (**`ALL`**) – Wählen Sie diese Option aus, um die entsprechende Option für alle Konten in einer Organisation zu aktivieren. Dazu gehören neue Konten, die der Organisation beitreten, und Konten, die möglicherweise gesperrt oder aus der Organisation entfernt wurden. Dazu gehört auch das delegierte GuardDuty Administratorkonto.

  > **Note**
  >
  > Es kann bis zu 24 Stunden dauern, bis die Konfiguration für alle Mitgliedskonten aktualisiert ist.

- Automatische Aktivierung für neue Konten (**`NEW`**) – Wählen Sie diese Option aus, um GuardDuty oder die optionalen Schutzpläne nur für neue Mitgliedskonten automatisch zu aktivieren, wenn sie Ihrer Organisation beitreten.
- Nicht aktivieren (**`NONE`**) – Wählen Sie diese Option aus, um zu verhindern, dass die entsprechende Option für ein Konto in Ihrer Organisation aktiviert wird. In diesem Fall verwaltet das GuardDuty Administratorkonto jedes Konto einzeln.

> **Note**
>
> Wenn sich ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto von einer Opt-in-Region abmeldet, kann die Konfiguration für die GuardDuty automatische Aktivierung entweder auf neue Mitgliedskonten (`NEW`) oder auf alle Mitgliedskonten (`ALL`) GuardDuty für Mitgliedskonten in der Organisation, die derzeit GuardDuty deaktiviert ist, nicht aktiviert werden. Um Informationen zur Konfiguration Ihrer Mitgliedskonten zu erhalten, öffnen Sie Konten im Navigationsbereich der -GuardDuty Konsole oder verwenden Sie die ListMembers-API.

4. Wählen Sie Änderungen speichern aus.

5. (Optional) Wenn Sie dieselben Einstellungen in jeder Region verwenden möchten, aktualisieren Sie Ihre Einstellungen in jeder der unterstützten Regionen separat.

   Einige der optionalen Schutzpläne sind möglicherweise nicht in allen verfügbar, in AWS-Regionen denen verfügbar GuardDuty ist. Weitere Informationen finden Sie unter Regionen und Endpunkte.

Schritt 3 – Konten als Mitglieder zu Ihrer Organisation hinzufügen

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Verwenden Sie die Anmeldeinformationen des delegierten GuardDuty Administratorkontos, um sich anzumelden.

2. Wählen Sie im Navigationsbereich Accounts (Konten) aus.

   In der Kontentabelle werden alle Konten angezeigt, die entweder Über Organisationen (AWS Organizations) oder Auf Einladung hinzugefügt wurden. Wenn ein Mitgliedskonto nicht mit dem GuardDuty Administratorkonto der Organisation verknüpft ist, lautet der Status dieses Mitgliedskontos Kein Mitglied .

3. Wählen Sie eine oder mehrere Konto-IDs aus, die Sie als Mitglieder hinzufügen möchten. Diese Konto-IDs müssen den Typ Über Organisationen haben.

   Konten, die auf Einladung hinzugefügt werden, gehören nicht zu Ihrer Organisation. Sie können solche Konten einzeln verwalten. Weitere Informationen finden Sie unter Verwalten von Konten auf Einladung.

4. Wählen Sie das Drop-Down Aktionen und dann Mitglied hinzufügen aus. Nachdem Sie dieses Konto als Mitglied hinzugefügt haben, gilt die GuardDuty Konfiguration für die automatische Aktivierung. Basierend auf den Einstellungen in kann sich the section called “Schritt 1 – Festlegen eines delegierten GuardDuty Administratorkontos für Ihre Organisation”die GuardDuty Konfiguration dieser Konten ändern.

5. Sie können den Abwärtspfeil der Spalte Status auswählen, um die Konten nach dem Status Kein Mitglied zu sortieren, und dann jedes Konto auswählen, für das in der aktuellen Region nicht GuardDuty aktiviert ist.

   Wenn noch keines der in der Kontotabelle aufgeführten Konten als Mitglied hinzugefügt wurde, können Sie GuardDuty in der aktuellen Region für alle Organisationskonten aktivieren. Wählen Sie im Banner oben auf der Seite Aktivieren aus. Diese Aktion aktiviert automatisch

die Konfiguration Automatisch aktivieren GuardDuty , sodass für jedes neue Konto aktiviert GuardDuty wird, das der Organisation beitritt.

6. Wählen Sie Bestätigen, um die Konten als Mitglieder hinzuzufügen. Diese Aktion aktiviert auch GuardDuty für alle ausgewählten Konten. Der Status für die eingeladenen Konten ändert sich in Aktiviert.
7. (Empfohlen) Wiederholen Sie diese Schritte in jeder AWS-Region. Dadurch wird sichergestellt, dass das delegierte GuardDuty Administratorkonto Ergebnisse und andere Konfigurationen für Mitgliedskonten in allen Regionen verwalten kann, in denen Sie GuardDuty aktiviert haben.

   Die Funktion zur automatischen Aktivierung ermöglicht GuardDuty für alle zukünftigen Mitglieder Ihrer Organisation. Auf diese Weise kann Ihr delegiertes GuardDuty Administratorkonto alle neuen Mitglieder verwalten, die in erstellt oder der Organisation hinzugefügt werden. Wenn die Anzahl der Mitgliedskonten das Limit von 50.000 erreicht, wird die Funktion Automatisch aktivieren automatisch deaktiviert. Wenn Sie ein Mitgliedskonto entfernen und die Gesamtzahl der Mitglieder auf weniger als 50.000 abnimmt, wird die Funktion Automatische Aktivierung wieder aktiviert.

(Optional) Schritt 4 – Konfigurieren von Schutzplänen für einzelne Konten

Auf der Seite Konten können Sie Schutzpläne für einzelne Konten konfigurieren.

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Verwenden Sie die Anmeldeinformationen für das delegierte GuardDuty Administratorkonto.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Accounts (Konten) aus.
3. Wählen Sie das Konto aus, für das Sie einen Schutzplan konfigurieren möchten. Wiederholen Sie die folgenden Schritte für jeden Schutzplan, den Sie konfigurieren möchten:

   a. Wählen Sie Schutzpläne bearbeiten aus.

   b. Wählen Sie aus der Liste der Schutzpläne einen Schutzplan aus, den Sie konfigurieren möchten.

   c. Wählen Sie eine der Aktionen aus, die Sie für diesen Schutzplan ausführen möchten, und klicken Sie dann auf Bestätigen.

   d. Für das ausgewählte Konto wird in der Spalte, die dem konfigurierten Schutzplan entspricht, die aktualisierte Konfiguration als Aktiviert oder Nicht aktiviert angezeigt.

Festlegen eines GuardDuty delegierten GuardDuty Administratorkontos und Verwalten von Mitgliedern mithilfe der API

Inhalt

Schritt 1 – Festlegen eines delegierten GuardDuty Administratorkontos für Ihre AWS Organisation

1. Führen Sie enableOrganizationAdminAccount mit den Anmeldeinformationen des AWS-Konto-Verwaltungskontos der Organisation aus.
   - Alternativ können Sie dafür auch AWS Command Line Interface verwenden. Mit dem folgenden AWS CLI Befehl wird nur ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto für Ihre aktuelle Region festgelegt. Führen Sie den folgenden AWS CLI Befehl aus und stellen Sie sicher, dass Sie *111111111111* durch die AWS-Konto ID des Kontos ersetzen, das Sie als delegiertes GuardDuty Administratorkonto festlegen möchten:

     ```
     aws guardduty enable-organization-admin-account --admin-account-id 111111111111
     ```

     Um das delegierte GuardDuty Administratorkonto für andere Regionen festzulegen, geben Sie die Region im AWS CLI Befehl an. Das folgende Beispiel zeigt, wie ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto in USA West (Oregon) aktiviert wird. Stellen Sie sicher, dass Sie *us-west-2* durch die Region ersetzen, der Sie das GuardDuty delegierte GuardDuty Administratorkonto zuweisen möchten.

     ```
     aws guardduty enable-organization-admin-account --admin-account-id 111111111111
      --region us-west-2
     ```

     Weitere Informationen über die , AWS-Regionen in denen verfügbar GuardDuty ist, finden Sie unter Regionen und Endpunkte.

   Wenn für Ihr delegiertes GuardDuty Administratorkonto nicht aktiviert GuardDuty ist, kann es keine Maßnahmen ergreifen. Wenn dies noch nicht geschehen ist, stellen Sie sicher, dass Sie GuardDuty für das neu zugewiesene delegierte GuardDuty Administratorkonto aktivieren.

2. (Empfohlen) Wiederholen Sie den vorherigen Schritt, um das delegierte GuardDuty Administratorkonto in jeder zu bestimmenAWS-Region, in der Sie GuardDuty aktiviert haben.

Schritt 2 – Konfiguration der Einstellungen für die automatische Aktivierung für die Organisation

1. 1. Führen Sie aus, UpdateOrganizationConfiguration indem Sie die Anmeldeinformationen des delegierten GuardDuty Administratorkontos verwenden, um automatisch GuardDuty und optionale Schutzpläne in dieser Region für Ihre Organisation zu konfigurieren

   Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

   > **Note**
   >
   > Informationen zu den verschiedenen Konfigurationen für die automatische Aktivierung finden Sie unter autoEnableOrganizationMitglieder.

   2. Um die Einstellungen für die automatische Aktivierung für einen der unterstützten optionalen Schutzpläne in Ihrer Region festzulegen, folgen Sie den Schritten in den entsprechenden Dokumentationsabschnitten der einzelnen Schutzpläne.
   3. Sie können die Einstellungen für Ihre Organisation in der aktuellen Region überprüfen. Führen Sie describeOrganizationConfiguration. Stellen Sie sicher, dass Sie die Detektor-ID des delegierten GuardDuty Administratorkontos angeben.

   > **Note**
   >
   > Die Aktualisierung der Konfiguration aller Mitgliedskonten kann bis zu 24 Stunden dauern.

   - 1. Führen Sie alternativ den folgenden AWS CLI Befehl aus, um die Einstellungen so festzulegen, dass sie GuardDuty in dieser Region für neue Konten (`NEW`), die der Organisation beitreten, alle Konten (`ALL`) oder keines der Konten (`NONE`) in der Organisation automatisch aktiviert oder deaktiviert werden. Weitere Informationen finden Sie unter autoEnableOrganizationMitglieder. Je nach Ihren Einstellungen müssen Sie möglicherweise `NEW` durch `ALL` oder `NONE` ersetzen. Wenn Sie den

Schutzplan mit konfigurierenALL, wird der Schutzplan auch für das delegierte GuardDuty Administratorkonto aktiviert. Stellen Sie sicher, dass Sie die Detektor-ID des delegierten GuardDuty Administratorkontos angeben, das die Organisationskonfiguration verwaltet.

Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

```
aws guardduty update-organization-configuration --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --auto-enable-organization-members=NEW
```

2. Sie können die Einstellungen für Ihre Organisation in der aktuellen Region überprüfen. Führen Sie den folgenden AWS CLI Befehl aus, indem Sie die Detektor-ID des delegierten GuardDuty Administratorkontos verwenden.

```
aws guardduty describe-organization-configuration --detector-
id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
```

2. (Empfohlen) Wiederholen Sie die vorherigen Schritte in jeder Region mithilfe der Detektor-ID des delegierten GuardDuty Administratorkontos.

> **Note**
>
> Wenn sich ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto von einer Opt-in-Region abmeldet, kann die Konfiguration für die GuardDuty automatische Aktivierung entweder auf neue Mitgliedskonten (`NEW`) oder auf alle Mitgliedskonten (`ALL`) GuardDuty für Mitgliedskonten in der Organisation, die derzeit GuardDuty deaktiviert ist, nicht aktiviert werden. Um Informationen zur Konfiguration Ihrer Mitgliedskonten zu erhalten, öffnen Sie Konten im Navigationsbereich der GuardDuty Konsole oder verwenden Sie die ListMembers-API.

Schritt 3 – Konten als Mitglieder zu Ihrer Organisation hinzufügen

- Führen Sie ausCreateMembers, indem Sie die Anmeldeinformationen des im vorherigen Schritt angegebenen delegierten GuardDuty Administratorkontos verwenden.

  Sie müssen die regionale Detektor-ID des delegierten GuardDuty Administratorkontos und die Kontodetails (AWS-Konto-IDs und entsprechende E-Mail-Adressen) der Konten angeben, die

Sie als GuardDuty Mitglieder hinzufügen möchten. Sie können mit dieser API-Operation ein oder mehrere Mitglieder erstellen.

Wenn Sie CreateMembers in Ihrer Organisation ausführen, gelten die Einstellungen zur automatischen Aktivierung für neue Mitglieder, wenn neue Mitgliedskonten Ihrer Organisation beitreten. Wenn Sie CreateMembers mit einem vorhandenen Mitgliedskonto ausführen, gilt die Organisationskonfiguration auch für die vorhandenen Mitglieder. Dies kann die aktuelle Konfiguration der vorhandenen Mitgliedskonten ändern.

Führen Sie ListAccounts in der AWS Organizations API-Referenz aus, um alle Konten in der AWS Organisation anzuzeigen.

> **Important**
>
> Wenn Sie ein Konto als GuardDuty Mitglied hinzufügen, ist es in dieser Region automatisch GuardDuty aktiviert. Es gibt eine Ausnahme für das Organisationsverwaltungskonto. Bevor das Verwaltungskonto als GuardDuty Mitglied hinzugefügt wird, muss es GuardDuty aktiviert sein.

- Sie können aber auch die AWS Command Line Interface verwenden. Führen Sie den folgenden AWS CLI-Befehl aus und stellen Sie sicher, dass Sie Ihre eigene gültige Detektor-ID und die mit der AWS-Konto-ID verknüpfte E-Mail-Adresse verwenden.

  Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

  ```
  aws guardduty create-members --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
  account-details AccountId=111122223333,Email=guardduty-member-name@amazon.com
  ```

  Sie können eine Liste aller Organisationsmitglieder anzeigen, indem Sie den folgenden AWS CLI Befehl ausführen:

  ```
  aws organizations list-accounts
  ```

Nachdem Sie dieses Konto als Mitglied hinzugefügt haben, gilt die GuardDuty Konfiguration für die automatische Aktivierung.

Verwalten Ihrer Organisation in GuardDuty

Als delegiertes GuardDuty Administratorkonto sind Sie für die Aufrechterhaltung der Konfiguration von GuardDuty und der optionalen Schutzpläne für alle Konten in Ihrer Organisation in jeder unterstützten verantwortlichAWS-Region. In den folgenden Abschnitten finden Sie die Optionen zur Aufrechterhaltung des Konfigurationsstatus von GuardDuty oder eines seiner optionalen Schutzpläne:

So verwalten Sie den Konfigurationsstatus Ihrer gesamten Organisation in jeder Region

- Legen Sie Einstellungen für die automatische Aktivierung für die gesamte Organisation mithilfe der GuardDuty Konsole fest – Sie können sie entweder GuardDuty automatisch für alle (`ALL`) Mitglieder in der Organisation oder für neue (`NEW`) Mitglieder, die der Organisation beitreten, aktivieren oder sich dafür entscheiden, sie nicht automatisch für (`NONE`) Mitglieder in der Organisation zu aktivieren.

  Sie können auch dieselben oder andere Einstellungen für jeden der Schutzpläne in konfigurieren GuardDuty.

  Es kann bis zu 24 Stunden dauern, bis die Konfiguration für alle Mitgliedskonten in der Organisation aktualisiert wird.
- Aktualisieren der Einstellungen für die automatische Aktivierung mithilfe der API – Führen Sie ausUpdateOrganizationConfiguration, um GuardDuty und die optionalen Schutzpläne für die Organisation automatisch zu konfigurieren. Wenn Sie ausführenCreateMembers, um neue Mitgliedskonten in Ihrer Organisation hinzuzufügen, gelten die konfigurierten Einstellungen automatisch. Wenn Sie CreateMembers mit einem vorhandenen Mitgliedskonto ausführen, gilt die Organisationskonfiguration auch für die vorhandenen Mitglieder. Dies kann die aktuelle Konfiguration der vorhandenen Mitgliedskonten ändern.

  Um alle Konten in Ihrer Organisation anzuzeigen, führen Sie ListAccounts in der AWS Organizations API-Referenz aus.

So verwalten Sie den Konfigurationsstatus für Mitgliedskonten einzeln in jeder Region

- Um alle Konten in Ihrer Organisation anzuzeigen, führen Sie ListAccounts in der AWS Organizations API-Referenz aus.
- Wenn Sie möchten, dass selektive Mitgliedskonten einen anderen Konfigurationsstatus haben, führen Sie UpdateMemberDetectors für jedes Mitgliedskonto einzeln aus.

Sie können die GuardDuty Konsole verwenden, um dieselbe Aufgabe auszuführen, indem Sie zur Seite Konten in der GuardDuty Konsole navigieren.

Informationen zum Aktivieren von Schutzplänen für einzelne Konten mithilfe der Konsole oder API finden Sie auf der Konfigurationsseite für den entsprechenden Schutzplan.

Ändern des delegierten GuardDuty Administratorkontos

Um das delegierte GuardDuty Administratorkonto zu ändern, führen Sie die folgenden Schritte im vorhandenen delegierten GuardDuty Administratorkonto in jeder Region aus, in der Sie aktiviert haben GuardDuty:

So entfernen Sie ein vorhandenes delegiertes GuardDuty Administratorkonto in jeder Region

1. Listen Sie als vorhandenes delegiertes GuardDuty Administratorkonto alle Mitgliedskonten auf, die Ihrem Administratorkonto zugeordnet sind. Führen Sie ListMembers mit aus`OnlyAssociated=false`.
2. Wenn die Einstellung für die automatische Aktivierung für GuardDuty oder einen der optionalen Schutzpläne auf festgelegt ist`ALL`, führen Sie aus, UpdateOrganizationConfiguration um die Organisationskonfiguration entweder auf `NEW` oder zu aktualisieren`NONE`. Diese Aktion verhindert einen Fehler, wenn Sie im nächsten Schritt die Zuordnung aller Mitgliedskonten aufheben.
3. Führen Sie ausDisassociateMembers, um die Zuordnung aller Mitgliedskonten aufzuheben, die dem Administratorkonto zugeordnet sind.
4. Führen Sie ausDeleteMembers, um die Zuordnungen zwischen dem Administratorkonto und den Mitgliedskonten zu löschen.
5. Führen Sie als Verwaltungskonto der Organisation aus, DisableOrganizationAdminAccount um das vorhandene delegierte GuardDuty Administratorkonto zu entfernen.

Einmalige globale Aktion – Nachdem Sie die vorherigen Schritte in jeder Region ausgeführt haben, in der Sie aktiviert haben GuardDuty, führen Sie DeregisterDelegatedAdministrator in der AWS Organizations API-Referenz zu als einmalige Aktion aus, um die Registrierung des vorhandenen delegierten GuardDuty Administratorkontos in aufzuhebenAWS Organizations. Alternativ können Sie den folgenden AWS CLI Befehl ausführen:

```
aws organizations deregister-delegated-administrator --account-id 111122223333 --
service-principal guardduty.amazonaws.com
```

Stellen Sie sicher, dass Sie *111122223333* durch das vorhandene delegierte GuardDuty Administratorkonto ersetzen.

Nachdem Sie das alte delegierte GuardDuty Administratorkonto abgemeldet haben, können Sie es dem neuen delegierten GuardDuty Administratorkonto als Mitgliedskonto hinzufügen.

So weisen Sie das neue delegierte GuardDuty Administratorkonto in jeder Region an, in der Sie aktiviert haben GuardDuty

1. Benennen Sie ein neues delegiertes GuardDuty Administratorkonto in jeder Region, indem Sie eine der folgenden Zugriffsmethoden verwenden:

   - Verwenden der GuardDuty Konsole – Schritt 1 – Festlegen eines delegierten GuardDuty Administratorkontos für Ihre Organisation.
   - Verwenden der GuardDuty API – Schritt 1 – Festlegen eines delegierten GuardDuty Administratorkontos für Ihre AWS Organisation.

2. Führen Sie ausDescribeOrganizationConfiguration, um die aktuelle Konfiguration für die automatische Aktivierung für Ihre Organisation anzuzeigen.

   > **Important**
   >
   > Bevor Sie dem neuen delegierten GuardDuty Administratorkonto Mitglieder hinzufügen, müssen Sie die Konfiguration für die automatische Aktivierung Ihrer Organisation überprüfen. Diese Konfiguration ist spezifisch für das neue delegierte GuardDuty Administratorkonto und die ausgewählte Region und bezieht sich nicht auf AWS Organizations. Wenn Sie dem neuen delegierten GuardDuty Administratorkonto ein (neues oder vorhandenes) Mitgliedskonto der Organisation hinzufügen, gilt die Konfiguration des neuen delegierten GuardDuty Administratorkontos zum Zeitpunkt der Aktivierung GuardDuty oder eines seiner optionalen Schutzpläne automatisch.

   Um diese Organisationskonfiguration für das neue delegierte GuardDuty Administratorkonto zu ändern, verwenden Sie eine der folgenden Zugriffsmethoden:

- Verwenden der GuardDuty Konsole – Schritt 2 – Konfigurieren der Einstellungen für die automatische Aktivierung für Ihre Organisation.
- Verwenden der GuardDuty API – Schritt 2 – Konfiguration der Einstellungen für die automatische Aktivierung für die Organisation.

Verwalten von GuardDuty Konten auf Einladung

Um Konten außerhalb Ihrer Organisation zu verwalten, können Sie die Legacy-Einladungsmethode verwenden. Wenn Sie diese Methode verwenden, wird Ihr Konto als Administratorkonto designiert, wenn ein anderes Konto Ihre Einladung annimmt, ein Mitgliedskonto zu werden.

Wenn Ihr Konto kein Administratorkonto ist, können Sie eine Einladung eines anderen Kontos annehmen. In diesem Fall wird Ihr Konto ein Mitgliedskonto. Ein -AWSKonto darf nicht gleichzeitig ein GuardDuty Administratorkonto und ein Mitgliedskonto sein.

Konten, die auf Einladung zugeordnet sind, haben dieselbe allgemeine account-to-member Administratorbeziehung wie Konten, die zugeordnet sindAWS Organizations, wie unter beschriebenVerstehen der Beziehung zwischen GuardDuty Administrator- und Mitgliedskonten. Benutzer des Einladungsadministratorkontos können jedoch nicht GuardDuty im Namen der zugehörigen Mitgliedskonten aktivieren oder andere Nicht-Mitgliedskonten innerhalb ihrer AWS Organizations Organisation anzeigen.

> **Important**
>
> Eine regionsübergreifende Datenübertragung kann auftreten, wenn Mitgliedskonten mit dieser Methode GuardDuty erstellt. Um die E-Mail-Adressen von Mitgliedskonten zu überprüfen, GuardDuty verwendet einen E-Mail-Verifizierungsservice, der nur in der Region USA Ost (Nord-Virginia) funktioniert.

Hinzufügen und verwalten von Konten auf Einladung

Wählen Sie eine der Zugriffsmethoden aus, um Konten als GuardDuty Administratorkonto hinzuzufügen und einzuladen, GuardDuty Mitgliedskonten zu werden.

Console

Schritt 1: Konto hinzufügen

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Accounts (Konten) aus.
3. Wählen Sie im oberen Bereich Konten auf Einladung hinzufügen aus.
4. Geben Sie auf der Seite Mitgliedskonten hinzufügen unter Kontendetails eingeben die AWS-Konto-ID und E-Mail-Adresse des Kontos ein, das Sie hinzufügen möchten.
5. Um eine weitere Zeile hinzuzufügen, in der die Kontodetails nacheinander eingegeben werden können, wählen Sie Weiteres Konto hinzufügen. Sie können auch CSV-Datei mit Kontodetails hochladen wählen, um mehrere Konten gleichzeitig hinzuzufügen.

   Important

   Die erste Zeile Ihrer CSV-Datei muss wie im folgenden Beispiel den folgenden Header enthalten – `Account ID,Email`. Jede nachfolgende Zeile muss eine einzige gültige AWS-Konto-ID und die zugehörige E-Mail-Adresse enthalten. Das Format einer Zeile ist gültig, wenn sie nur eine AWS-Konto-ID und die zugehörige E-Mail-Adresse enthält, die durch ein Komma getrennt sind.

   ```
   Account ID,Email
   555555555555,user@example.com
   ```

6. Nachdem Sie alle Kontodetails hinzugefügt haben, wählen Sie Weiter. Sie können die neu hinzugefügten Konten in der Tabelle Konten einsehen. Der Status dieser Konten lautet Einladung nicht gesendet. Informationen zum Senden einer Einladung an ein oder mehrere hinzugefügte Konten finden Sie unter Step 2 - Invite an account.

Schritt 2: Ein Konto einladen

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Accounts (Konten) aus.
3. Wählen Sie ein oder mehrere Konten aus, die Sie zu Amazon einladen möchten GuardDuty.
4. Wählen Sie im Drop-down-Menü Aktionen und dann Einladen aus.
5. Geben Sie im Dialogfeld Einladung zu GuardDuty eine (optionale) Einladungsnachricht ein.

Wenn das eingeladene Konto nicht über E-Mail-Zugang verfügt, aktivieren Sie das Kontrollkästchen Auch eine E-Mail-Benachrichtigung an den Root-Benutzer auf dem AWS-Konto des Eingeladenen senden und eine Warnmeldung im AWS Health Dashboard des Eingeladenen erzeugen.

6. Wählen Sie Send invitation (Einladung senden) aus. Wenn die Eingeladenen Zugriff auf die angegebene E-Mail-Adresse haben, können sie die Einladung anzeigen, indem sie die GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/ öffnen.
7. Wenn ein Eingeladener die Einladung annimmt, ändert sich der Wert in der Spalte Status in Eingeladen. Weitere Informationen zur Annahme einer Einladung finden Sie unter Step 3 - Accept an invitation.

Schritt 3: Eine Einladung annehmen

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

> **Important**
>
> Sie müssen aktivieren, GuardDuty bevor Sie eine Mitgliedschaftseinladung anzeigen oder annehmen können.

2. Führen Sie die folgenden Schritte nur aus, wenn Sie GuardDuty noch nicht aktiviert haben. Andernfalls können Sie diesen Schritt überspringen und mit dem nächsten Schritt fortfahren.

   Wenn Sie noch nicht aktiviert haben GuardDuty, wählen Sie Erste Schritte auf der Amazon-GuardDuty Seite aus.

   Wählen Sie auf der Seite Welcome to (Willkommen bei) GuardDuty die Option Enable (Aktivieren) GuardDuty aus.
3. Nachdem Sie GuardDuty für Ihr Konto aktiviert haben, gehen Sie wie folgt vor, um die Mitgliedschaftseinladung anzunehmen:

   a. Wählen Sie im Navigationsbereich Settings (Einstellungen).

   b. Wählen Sie -Accounts (Konten).

   c. Stellen Sie sicher, dass Sie bei den Konten den Inhaber des Kontos verifizieren, von dem Sie die Einladung annehmen. Aktivieren Sie Annehmen, um die Einladung zur Mitgliedschaft anzunehmen.

4. Nachdem Sie die Einladung angenommen haben, wird Ihr Konto zu einem GuardDuty Mitgliedskonto. Das Konto, dessen Eigentümer die Einladung gesendet hat, wird zum GuardDuty Administratorkonto. Das Administratorkonto wird wissen, dass Sie die Einladung angenommen haben. Die Tabelle Konten in ihrem GuardDuty Konto wird aktualisiert. Der Wert in der Spalte Status, der Ihrer Mitgliedskonto-ID entspricht, wird auf Überwacht geändert. Der Besitzer des Administratorkontos kann jetzt im Namen Ihres Kontos Plankonfigurationen anzeigen und verwalten GuardDuty und schützen. Das Administratorkonto kann auch GuardDuty Ergebnisse anzeigen und verwalten, die für Ihr Mitgliedskonto generiert wurden.

API/CLI

Sie können ein GuardDuty Administratorkonto festlegen und GuardDuty Mitgliedskonten auf Einladung über die -API-Operationen erstellen oder hinzufügen. Führen Sie die folgenden GuardDuty API-Operationen aus, um Administrator- und Mitgliedskonten in festzulegen GuardDuty.

Führen Sie das folgende Verfahren mit den Anmeldeinformationen des ausAWS-Konto, das Sie als GuardDuty Administratorkonto festlegen möchten.

Mitgliedskonten erstellen oder hinzufügen

1. Führen Sie den CreateMembers API-Vorgang mit den Anmeldeinformationen des AWS Kontos aus, das GuardDuty aktiviert hat. Dies ist das Konto, das Sie als GuardDuty Administratorkonto verwenden möchten.

   Sie müssen die Detektor-ID des aktuellen AWS Kontos sowie die Konto-ID und E-Mail-Adresse der Konten angeben, die Mitglieder werden sollen GuardDuty . Sie können mit dieser API-Operation ein oder mehrere Mitglieder erstellen.

   Sie können ein Administratorkonto auch unter Verwendung von AWS-Befehlszeilen-Tools designieren, indem Sie den folgenden CLI-Befehl ausführen. Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre eigene gültige Detektor-ID, Konto-ID und E-Mail verwenden.

   Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

   ```
   aws guardduty create-members --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
   account-details AccountId=111122223333,Email=guardduty-member@organization.com
   ```

2. Führen Sie ausInviteMembers, indem Sie die Anmeldeinformationen des AWS Kontos verwenden, das GuardDuty aktiviert hat. Dies ist das Konto, das Sie als GuardDuty Administratorkonto verwenden möchten.

   Sie müssen die Detektor-ID des aktuellen AWS Kontos und die Konto-IDs der Konten angeben, die Mitglieder werden sollen GuardDuty . Sie können mit dieser API-Operation ein oder mehrere Mitglieder einladen.

   > **Note**
   >
   > Sie können mit dem `message`-Anfrageparameter auch eine optionale Einladungsbenachrichtigung erstellen.

   Sie können Mitgliedskonten auch unter Verwendung von AWS Command Line Interface designieren, indem Sie den folgenden Befehl ausführen. Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre eigene gültige Detektor-ID sowie gültige Konto-IDs für die Konten verwenden, die Sie einladen möchten.

   Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

   ```
   aws guardduty invite-members --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0 --
   account-ids 111122223333
   ```

Einladungen annehmen

Führen Sie das folgende Verfahren mit den Anmeldeinformationen jedes AWS Kontos aus, das Sie als GuardDuty Mitgliedskonto festlegen möchten.

1. Führen Sie die CreateDetector API-Operation für jedes AWS Konto aus, das eingeladen wurde, ein GuardDuty Mitgliedskonto zu werden, und dass Sie eine Einladung annehmen möchten.

   Sie müssen angeben, ob die Detektor-Ressource unter Verwendung des GuardDuty-Service aktiviert werden soll. Ein Detektor muss erstellt und aktiviert werden GuardDuty , damit betriebsbereit ist. Sie müssen zuerst aktivieren, GuardDuty bevor Sie eine Einladung annehmen.

Dies können Sie auch unter Verwendung von AWS-Befehlszeilen-Tools mit dem folgenden CLI-Befehl durchführen.

```
aws guardduty create-detector --enable
```

2. Führen Sie den AcceptAdministratorInvitation-API-Vorgang für jedes AWS-Konto aus, das die Mitgliedschaftseinladung mit den Anmeldeinformationen dieses Kontos annehmen soll.

   Sie müssen die Detektor-ID dieses AWS-Kontos für das Mitgliedskonto, die Konto-ID des Administratorkontos, das die Einladung gesendet hat, und die Einladungs-ID der Einladung, die angenommen wird, angeben. Die Konto-ID des Administratorkontos finden Sie in der Einladungs-E-Mail. Sie können sie auch mittels des API-Vorgangs ListInvitations ermitteln.

   Sie können eine Einladung auch unter Verwendung von AWS-Befehlszeilen-Tools annehmen, indem Sie den folgenden CLI-Befehl ausführen. Stellen Sie sicher, dass Sie eine gültige Detektor-ID, Administratorkonto-ID und Einladungs-ID verwenden.

   Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

   ```
   aws guardduty accept-invitation --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
    --administrator-id 444455556666 --invitation-
   id 84b097800250d17d1872b34c4daadcf5
   ```

Konsolidierung von GuardDuty Administratorkonten unter einem einzigen delegierten GuardDuty Administratorkonto einer Organisation

GuardDuty empfiehlt, die Zuordnung über zu verwendenAWS Organizations, um Mitgliedskonten unter einem delegierten GuardDuty Administratorkonto zu verwalten. Sie können den unten beschriebenen Beispielprozess verwenden, um das Administratorkonto und das Mitglied zu konsolidieren, die auf Einladung in einer Organisation mit einem einzigen GuardDuty delegierten GuardDuty Administratorkonto verknüpft sind.

> **Note**
>
> Konten, die bereits von einem delegierten GuardDuty Administratorkonto verwaltet werden, oder aktive Mitgliedskonten, die dem delegierten GuardDuty Administratorkonto zugeordnet

sind, können keinem anderen delegierten GuardDuty Administratorkonto hinzugefügt werden. Jede Organisation kann nur ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto pro Region haben, und jedes Mitgliedskonto kann nur ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto haben.

Wählen Sie eine der Zugriffsmethoden aus, um GuardDuty Administratorkonten unter einem einzigen delegierten GuardDuty Administratorkonto zu konsolidieren.

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Verwenden Sie die Anmeldeinformationen des Verwaltungskontos der Organisation, um sich anzumelden.
2. Alle Konten, die Sie verwalten möchten, GuardDuty müssen Teil Ihrer Organisation sein. Weitere Informationen zum Beitritt zu einer Organisation finden Sie unter Einladen eines AWS-Konto-Kontos zu Ihrer Organisation.
3. Stellen Sie sicher, dass alle Mitgliedskonten dem Konto zugeordnet sind, das Sie als einzelnes delegiertes GuardDuty Administratorkonto festlegen möchten. Trennen Sie alle Mitgliedskonten, die noch mit den bereits vorhandenen Administratorkonten verknüpft sind.

   Die folgenden Schritte helfen Ihnen dabei, Mitgliedskonten vom bereits vorhandenen Administratorkonto zu trennen:

   a. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
   b. Um sich anzumelden, verwenden Sie die Anmeldeinformationen des bereits vorhandenen Administratorkontos.
   c. Wählen Sie im Navigationsbereich Accounts (Konten) aus.
   d. Wählen Sie auf der Seite Konten ein oder mehrere Konten aus, die Sie vom Administratorkonto trennen möchten.
   e. Wählen Sie Aktionen und dann Konto trennen.
   f. Wählen Sie Bestätigen, um den Schritt abzuschließen.
4. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Verwenden Sie die Anmeldeinformationen des Verwaltungskontos, um sich anzumelden.
5. Wählen Sie im Navigationsbereich Settings (Einstellungen). Geben Sie auf der Seite Einstellungen das delegierte GuardDuty Administratorkonto für die Organisation an.

6. Melden Sie sich bei dem angegebenen delegierten GuardDuty Administratorkonto an.
7. Fügen Sie Mitglieder der Organisation hinzu. Weitere Informationen finden Sie unter Verwalten von GuardDuty Konten mit AWS Organizations.

API/CLI

1. Alle Konten, die Sie verwalten möchten, GuardDuty müssen Teil Ihrer Organisation sein. Weitere Informationen zum Beitritt zu einer Organisation finden Sie unter Einladen eines AWS-Konto-Kontos zu Ihrer Organisation.
2. Stellen Sie sicher, dass alle Mitgliedskonten dem Konto zugeordnet sind, das Sie als einzelnes delegiertes GuardDuty Administratorkonto festlegen möchten.

   a. Führen Sie aus, DisassociateMembers um die Zuordnung aller Mitgliedskonten aufzuheben, die noch mit den bereits vorhandenen Administratorkonten verknüpft sind.

   b. Alternativ können Sie verwenden, AWS Command Line Interface um den folgenden Befehl auszuführen und *777777777777* durch die Detektor-ID des bereits vorhandenen Administratorkontos zu ersetzen, von dem Sie das Mitgliedskonto trennen möchten. Ersetzen Sie *666666666666* durch die AWS-Konto-ID des Mitgliedskontos, das Sie trennen möchten.

   ```
   aws guardduty disassociate-members --detector-id 777777777777 --account-
   ids 666666666666
   ```

3. Führen Sie ausEnableOrganizationAdminAccount, um ein AWS-Konto als delegiertes GuardDuty Administratorkonto zu delegieren.

   Alternativ können Sie mit den folgenden Befehl ausführenAWS Command Line Interface, um ein delegiertes GuardDuty Administratorkonto zu delegieren:

   ```
   aws guardduty enable-organization-admin-account --admin-account-id 777777777777
   ```

4. Fügen Sie Mitglieder der Organisation hinzu. Weitere Informationen finden Sie unter Create or add member member accounts using API.

> **Important**
>
> Um die Effektivität von GuardDuty, einem regionalen Service, zu maximieren, empfehlen wir Ihnen, Ihr delegiertes GuardDuty Administratorkonto zu benennen und alle Ihre Mitgliedskonten in jeder Region hinzuzufügen.

Gleichzeitiges Aktivieren GuardDuty von in mehreren Konten

Verwenden Sie die folgende Methode, um GuardDuty in mehreren Konten gleichzeitig zu aktivieren.

Verwenden von Python-Skripten, um GuardDuty in mehreren Konten gleichzeitig zu aktivieren

Sie können das Aktivieren oder Deaktivieren von GuardDuty für mehrere Konten mithilfe der Skripts aus dem Beispiel-Repository unter Amazon-Skripts für GuardDuty mehrere Konten automatisieren. Verwenden Sie den Prozess in diesem Abschnitt, um GuardDuty für eine Liste von Mitgliedskonten mit Amazon EC2 zu aktivieren. Informationen zur Verwendung des Deaktivierungsskripts oder zur lokalen Einrichtung des Skripts finden Sie in den Anweisungen im freigegebenen Link.

Das `enableguardduty.py`Skript aktiviert GuardDuty, sendet Einladungen vom Administratorkonto und akzeptiert Einladungen in allen Mitgliedskonten. Das Ergebnis ist ein GuardDuty Administratorkonto, das alle Sicherheitserkenntnisse für alle Mitgliedskonten enthält. Da nach Region isoliert GuardDuty ist, werden die Ergebnisse für jedes Mitgliedskonto in der entsprechenden Region im Administratorkonto zusammengeführt. Beispielsweise enthält die Region us-east-1 in Ihrem GuardDuty Administratorkonto die Sicherheitserkenntnisse für alle Ergebnisse von us-east-1 aus allen zugehörigen Mitgliedskonten.

Diese Skripte haben eine Abhängigkeit von einer gemeinsam genutzten IAM-Rolle mit der verwalteten Richtlinie – AWS verwaltete Richtlinie: AmazonGuardDutyFullAccess. Diese Richtlinie gewährt Entitäten Zugriff auf GuardDuty und muss im Administratorkonto und in jedem Konto vorhanden sein, für das Sie aktivieren möchten GuardDuty.

Der folgende Prozess aktiviert standardmäßig GuardDuty in allen verfügbaren Regionen. Sie können GuardDuty in bestimmten Regionen nur aktivieren, indem Sie das optionale `--enabled_regions` Argument verwenden und eine durch Komma getrennte Liste von Regionen bereitstellen. Sie können die Einladungsnachricht, die an Mitgliedskonten gesendet wird, optional auch anpassen, indem Sie `enableguardduty.py` öffnen und die Zeichenfolge `gd_invite_message` bearbeiten.

1. Erstellen Sie eine IAM-Rolle im GuardDuty Administratorkonto und fügen Sie die AWS verwaltete Richtlinie: AmazonGuardDutyFullAccess Richtlinie an, um zu aktivieren GuardDuty.
2. Erstellen Sie in jedem Mitgliedskonto, das Sie von Ihrem GuardDuty Administratorkonto verwalten möchten, eine IAM-Rolle. Diese Rolle muss denselben Namen wie die in Schritt 1 erstellte Rolle haben, sie sollte das Administratorkonto als vertrauenswürdige Entität zulassen und dieselbe zuvor beschriebene AmazonGuardDutyFullAccess verwaltete Richtlinie haben.
3. Starten Sie eine neue Amazon Linux-Instance mit einer zugeordneten Rolle mit der folgenden Vertrauensstellung, die es der Instance ermöglicht, eine Servicerolle anzunehmen.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "ec2.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

4. Melden Sie sich bei der neuen Instance an und führen Sie die folgenden Befehle aus, um sie einzurichten.

```
sudo yum install git python
sudo yum install python-pip
pip install boto3
aws configure
git clone https://github.com/aws-samples/amazon-guardduty-multiaccount-scripts.git
cd amazon-guardduty-multiaccount-scripts
sudo chmod +x disableguardduty.py enableguardduty.py
```

5. Erstellen Sie eine CSV-Datei mit einer Liste von Konto-IDs und E-Mails der Mitgliedskonten, denen Sie in Schritt 2 eine Rolle hinzugefügt haben. Konten müssen eines pro Zeile angezeigt werden, und die Konto-ID und die E-Mail-Adresse müssen wie im folgenden Beispiel durch ein Komma voneinander getrennt sein.

```
111122223333,guardduty-member@organization.com
```

> **Note**
>
> Die CSV-Datei muss sich am selben Speicherort wie das Skript `enableguardduty.py` befinden. Sie können eine vorhandene CSV-Datei mit der folgenden Methode aus Amazon S3 in Ihr aktuelles Verzeichnis kopieren.
>
> ```
> aws s3 cp s3://my-bucket/my_key_name example.csv
> ```

6. Führen Sie das Python-Skript aus. Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre GuardDuty Administratorkonto-ID, den Namen der in den ersten Schritten erstellten Rolle und den Namen Ihrer CSV-Datei als Argumente angeben.

```
python enableguardduty.py --master_account 444455556666 --assume_role
 roleName accountID.csv
```

Schätzung der GuardDuty Kosten

Sie können die GuardDuty Konsole oder API-Operationen verwenden, um die täglichen durchschnittlichen Nutzungskosten für zu schätzen GuardDuty. Während der 30-tägigen kostenlosen Testphase geht die Kostenschätzung davon aus, wie hoch Ihre geschätzten Kosten nach dem Testzeitraum sein werden. Wenn Sie in einer Umgebung mit mehreren Konten arbeiten, kann Ihr GuardDuty Administratorkonto Kostenmetriken für alle Mitgliedskonten überwachen.

Sie können die Kostenschätzung anhand der folgenden Metriken einsehen:

- Konto-ID – Listet die geschätzten Kosten für Ihr Konto oder für Ihre Mitgliedskonten auf, wenn Sie als GuardDuty Administratorkonto arbeiten.
- Datenquelle – Listet die geschätzten Kosten für die angegebene Datenquelle für die folgenden GuardDuty Datenquellentypen auf: VPC-Flow-Protokolle, CloudTrail Verwaltungsprotokolle, CloudTrail Datenereignisse oder DNS-Protokolle.
- Features – Listet die geschätzten Kosten für die angegebene Datenquelle für die folgenden GuardDuty Features auf: CloudTrail Datenereignisse für S3, EKS Audit Log Monitoring, EBS-Volume-Daten, RDS-Anmeldeaktivität, EKS-Laufzeit-Überwachung, Fargate-Laufzeit-Überwachung, EC2-Laufzeit-Überwachung oder Lambda Network Activity Monitoring.
- S3-Buckets – Listet die geschätzten Kosten für S3-Datenereignisse in einem bestimmten Bucket oder die teuersten Buckets für Konten in Ihrer Umgebung auf.

> **Note**
>
> S3-Bucket-Statistiken sind nur verfügbar, wenn S3 Protection für das Konto aktiviert ist. Weitere Informationen finden Sie unter Amazon S3 Protection in Amazon GuardDuty.

Verstehen, wie die Nutzungskosten GuardDuty berechnet

Die in der GuardDuty Konsole angezeigten Schätzungen können geringfügig von denen in Ihrer AWS Billing and Cost ManagementKonsole abweichen. In der folgenden Liste wird erläutert, wie die Nutzungskosten GuardDuty schätzt:

- Die Schätzung der GuardDuty Nutzung bezieht sich nur auf die aktuelle Region.

- Die GuardDuty Nutzungsschätzung ist ein durchschnittlicher Tagespreis, der auf der Nutzung der letzten 7 bis 30 Tage basiert.

> **Note**
>
> Wenn die Nutzungsdauer von GuardDuty oder eines Features innerhalb von weniger als 7 Tage GuardDuty beträgt, wird die Schätzung der Nutzung als Ausstehend angezeigt.

- Die Kostenschätzung für die Nutzung der Testversion beinhaltet die Schätzung für grundlegende Datenquellen und Feature, die sich derzeit im Testzeitraum befinden. Jedes Feature und jede Datenquelle in GuardDuty hat ihren eigenen Testzeitraum, kann sich jedoch mit dem Testzeitraum von GuardDuty oder einem anderen Feature überschneiden, das gleichzeitig aktiviert wurde.
- Die GuardDuty Nutzungsschätzung beinhaltet GuardDuty Mengenrabatte pro Region, wie auf der Seite Amazon GuardDuty -Preise beschrieben, jedoch nur für einzelne Konten, die die Mengenpreisstufen erfüllen. Mengenrabatte sind in den Schätzungen für die kombinierte Gesamtnutzung zwischen Konten innerhalb einer Organisation nicht enthalten. Informationen zu Mengenrabatten bei kombinierter Nutzung finden Sie unter AWS-Abrechnung: Mengenrabatte.

Laufzeitüberwachung – Wie sich VPC-Flow-Protokolle von EC2-Knoten auf die Nutzungskosten auswirken

Wenn Sie Laufzeit-Überwachung oder EKS-Laufzeit-Überwachung für ein Konto aktivieren, analysiert und generiert GuardDuty weiterhin Sicherheitserkenntnisse basierend auf VPC Flow Logs von EC2-Knoten im Konto. Dies trägt dazu bei GuardDuty , dass die Sicherheitsabdeckung weiterhin auf der Grundlage der Bedrohungserkennungsfunktionen bereitgestellt wird, die für die Abdeckung von VPC-Flow-Protokollen einzigartig sind. Dies trägt auch dazu bei GuardDuty , im Falle von Abdeckungslücken bei Laufzeit-Überwachung und EKS-Laufzeit-Überwachung weiterhin Abdeckung zu bieten. Ihnen werden jedoch keine Gebühren für die Laufzeit-Überwachung (oder EKS-Laufzeit-Überwachung) und die Überwachung des VPC-Flow-Protokolls von EC2-Knoten berechnet.

Wenn Laufzeitereignisse von einem EC2-Knoten GuardDuty empfängt, wird Ihnen die Analyse von VPC-Flow-Protokollen von der Instance nicht in Rechnung gestellt. Wenn GuardDuty keine Laufzeitereignisse vom EC2-Knoten empfängt, wird Ihnen alternativ die Analyse von Laufzeitereignissen von der Instance nicht in Rechnung gestellt.

Wie die Nutzungskosten für CloudTrail Ereignisse GuardDuty schätzt

Wenn Sie aktivieren GuardDuty, beginnt es automatisch mit der Nutzung von AWS CloudTrail Ereignisprotokollen, die für Ihr Konto in den ausgewählten aufgezeichnet wurdenAWS-Region. GuardDuty repliziert globale Serviceereignisprotokolle und verarbeitet diese Ereignisse dann in jeder Region, in der Sie GuardDuty aktiviert haben, unabhängig. Auf diese Weise können Sie Benutzer- und Rollenprofile in jeder Region GuardDuty verwalten, um Anomalien zu identifizieren.

Ihre CloudTrail Konfiguration wirkt sich nicht auf die GuardDuty Nutzungskosten oder die Art und Weise aus, wie Ihre Ereignisprotokolle GuardDuty verarbeitet. Ihre GuardDuty Nutzungskosten sind von Ihrer Nutzung von AWS APIs abhängig, die sich bei protokollieren CloudTrail. Weitere Informationen finden Sie unter AWS CloudTrail-Ereignisprotokolle.

Überprüfen von GuardDuty Nutzungsstatistiken

Wählen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode, um die Nutzungsstatistiken für Ihr GuardDuty Konto zu überprüfen. Wenn Sie ein GuardDuty Administratorkonto sind, helfen Ihnen die folgenden Methoden dabei, die Nutzungsstatistiken für alle Mitglieder zu überprüfen.

Console

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.

   Stellen Sie sicher, dass Sie das GuardDuty Administratorkonto verwenden.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Benutzer.
3. Auf der Seite Nutzung kann ein GuardDuty Administratorkonto mit Mitgliedskonten die Aufschlüsselung der Organisationskosten der letzten 30 Tage anzeigen. Dies sind die geschätzten Gesamtnutzungskosten für Ihre AWS Organisation.
4. GuardDuty -Administratorkontokonten mit Mitgliedern können entweder die Aufschlüsselung der Nutzungskosten nach Datenquelle oder nach Konten anzeigen. Einzelne Konten zeigen die Aufschlüsselung nach Datenquelle an.

   Wenn Sie Mitgliedskonten haben, können Sie die Statistiken für ein einzelnes Konto anzeigen, indem Sie dieses Konto in der Tabelle Konten auswählen. Wenn S3 Protection für das ausgewählte Konto aktiviert ist, werden die wichtigsten S3-Buckets nach Nutzungskosten im Bereich Nach Datenquelle angezeigt.

API/CLI

Führen Sie den GetUsageStatistics API-Vorgang mit den Anmeldeinformationen des GuardDuty Administratorkontos aus. Geben Sie die folgenden Informationen ein, um den Befehl auszuführen:

- (Erforderlich) Geben Sie die regionale GuardDuty Detektor-ID des Kontos an, für das Sie die Statistiken abrufen möchten.
- (Erforderlich) Geben Sie eine der folgenden Arten von Statistiken an, die abgerufen werden sollen: `SUM_BY_ACCOUNT | SUM_BY_DATA_SOURCE | SUM_BY_RESOURCE | SUM_BY_FEATURE | TOP_RESOURCES`.

  Derzeit unterstützt `TOP_RESOURCES` nicht das Abrufen von Nutzungsstatistiken für `RDS_LOGIN_EVENTS`.
- (Erforderlich) Stellen Sie eine oder mehrere Datenquellen oder Funktionen bereit, um Ihre Nutzungsstatistiken abzufragen.
- (Optional) Geben Sie eine Liste mit Konto-IDs an, für die Sie Nutzungsstatistiken abrufen möchten.

Sie können auch die AWS Command Line Interface verwenden. Der folgende Befehl ist ein Beispiel für das Abrufen der Nutzungsstatistiken für alle Datenquellen und Funktionen, berechnet durch -Konten. Stellen Sie sicher, dass Sie die `detector-id` durch Ihre eigene gültige Detektor-ID ersetzen. Bei eigenständigen Konten gibt dieser Befehl die Nutzungskosten der letzten 30 Tage nur für Ihr Konto zurück. Wenn Sie ein GuardDuty Administratorkonto mit Mitgliedskonten sind, werden die Kosten nach Konto für alle Mitglieder aufgelistet.

Sie finden Ihre eigene `detectorId` für Ihre aktuelle Region auf der Seite Einstellungen in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole.

Ersetzen Sie `SUM_BY_ACCOUNT` durch den Typ, durch den Sie die Nutzungsstatistiken berechnen möchten.

So überwachen Sie die Kosten nur für Datenquellen

```
aws guardduty get-usage-statistics --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --usage-statistic-type SUM_BY_ACCOUNT --usage-criteria '{"DataSources":
["FLOW_LOGS", "CLOUD_TRAIL", "DNS_LOGS", "S3_LOGS", "KUBERNETES_AUDIT_LOGS",
 "EC2_MALWARE_SCAN"]}'
```

So überwachen Sie die Kosten für -Funktionen

```
aws guardduty get-usage-statistics --detector-id 12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0
 --usage-statistic-type SUM_BY_ACCOUNT --usage-criteria '{"Features":
["FLOW_LOGS", "CLOUD_TRAIL", "DNS_LOGS", "S3_DATA_EVENTS", "EKS_AUDIT_LOGS",
 "EBS_MALWARE_PROTECTION", "RDS_LOGIN_EVENTS", "LAMBDA_NETWORK_LOGS",
 "EKS_RUNTIME_MONITORING", "FARGATE_RUNTIME_MONITORING", "EC2_RUNTIME_MONITORING"]}'
```

Sicherheit in Amazon GuardDuty

Die Sicherheit in der Cloud hat bei AWS höchste Priorität. Als AWS-Kunde profitieren Sie von einer Rechenzentrums- und Netzwerkarchitektur, die zur Erfüllung der Anforderungen von Organisationen entwickelt wurden, für die Sicherheit eine kritische Bedeutung hat.

Sicherheit ist eine übergreifende Verantwortlichkeit zwischen AWS und Ihnen. Das Modell der geteilten Verantwortlichkeit beschreibt dies als Sicherheit der Cloud und Sicherheit in der Cloud:

- Sicherheit der Cloud selbst – AWS ist dafür verantwortlich, die Infrastruktur zu schützen, mit der AWS-Services in der AWS Cloud ausgeführt werden. AWS stellt Ihnen außerdem Services bereit, die Sie sicher nutzen können. Auditoren von Drittanbietern testen und überprüfen die Effektivität unserer Sicherheitsmaßnahmen im Rahmen der AWS-Compliance-Programme regelmäßig. Informationen zu den Compliance-Programmen, die für GuardDuty gelten, finden Sie unter Im Rahmen des Compliance-Programms gültige AWS-Services.
- Sicherheit in der Cloud – Ihr Verantwortungsumfang wird durch den AWS-Service bestimmt, den Sie verwenden. Sie sind auch für andere Faktoren verantwortlich, einschließlich der Vertraulichkeit Ihrer Daten, für die Anforderungen Ihres Unternehmens und für die geltenden Gesetze und Vorschriften.

Diese Dokumentation hilft Ihnen zu verstehen, wie Sie das Modell der geteilten Verantwortung bei der Verwendung von GuardDuty einsetzen können. Es zeigt Ihnen, wie Sie GuardDuty konfigurieren, um Ihre Sicherheits- und Compliance-Ziele zu erreichen. Sie erfahren außerdem, wie Sie andere AWS-Services verwenden, um Ihre GuardDuty-Ressourcen zu überwachen und zu schützen.

Inhalt

Datenschutz in Amazon GuardDuty

Das Modell der AWS geteilten gilt für den Datenschutz in Amazon GuardDuty. https://aws.amazon.com/compliance/shared-responsibility-model/ Wie in diesem Modell beschrieben, ist AWS für den Schutz der globalen Infrastruktur verantwortlich, in der die gesamte AWS Cloud ausgeführt wird. Sie sind dafür verantwortlich, die Kontrolle über Ihre in dieser Infrastruktur gehosteten Inhalte zu behalten. Sie sind auch für die Sicherheitskonfiguration und die Verwaltungsaufgaben für die von Ihnen verwendeten AWS-Services verantwortlich. Weitere Informationen zum Datenschutz finden Sie unter Häufig gestellte Fragen zum Datenschutz. Informationen zum Datenschutz in Europa finden Sie im Blog-Beitrag AWS-Modell der geteilten Verantwortung und in der DSGVO im AWS-Sicherheitsblog.

Aus Datenschutzgründen empfehlen wir, AWS-Konto-Anmeldeinformationen zu schützen und einzelne Benutzer mit AWS IAM Identity Center oder AWS Identity and Access Management (IAM) einzurichten. So erhält jeder Benutzer nur die Berechtigungen, die zum Durchführen seiner Aufgaben erforderlich sind. Außerdem empfehlen wir, die Daten mit folgenden Methoden schützen:

- Verwenden Sie für jedes Konto die Multi-Faktor Authentifizierung (MFA).
- Verwenden Sie SSL/TLS für die Kommunikation mit AWS-Ressourcen. Wir benötigen TLS 1.2 und empfehlen TLS 1.3.
- Richten Sie die API und die Protokollierung von Benutzeraktivitäten mit AWS CloudTrail ein.
- Verwenden Sie AWS-Verschlüsselungslösungen zusammen mit allen Standardsicherheitskontrollen in AWS-Services.
- Verwenden Sie erweiterte verwaltete Sicherheitsservices wie Amazon Macie, die dabei helfen, in Amazon S3 gespeicherte persönliche Daten zu erkennen und zu schützen.
- Wenn Sie für den Zugriff auf AWS über eine Befehlszeilenschnittstelle oder über eine API FIPS 140-2-validierte kryptografische Module benötigen, verwenden Sie einen FIPS-Endpunkt. Weitere Informationen über verfügbare FIPS-Endpunkte finden Sie unter Federal Information Processing Standard (FIPS) 140-2.

Wir empfehlen dringend, in Freitextfeldern, z. B. im Feld Name, keine vertraulichen oder sensiblen Informationen wie die E-Mail-Adressen Ihrer Kunden einzugeben. Dies gilt auch, wenn Sie mit GuardDuty oder anderen AWS-Services über die Konsole, APIAWS CLI, oder AWS SDKs arbeiten. Alle Daten, die Sie in Tags oder Freitextfelder eingeben, die für Namen verwendet werden, können für Abrechnungs- oder Diagnoseprotokolle verwendet werden. Wenn Sie eine URL für einen externen

Server bereitstellen, empfehlen wir dringend, keine Anmeldeinformationen zur Validierung Ihrer Anforderung an den betreffenden Server in die URL einzuschließen.

Verschlüsselung im Ruhezustand

Alle GuardDuty Kundendaten werden im Ruhezustand mit AWSVerschlüsselungslösungen verschlüsselt.

GuardDuty -Daten, wie z. B. Erkenntnisse, werden im Ruhezustand mit AWS Key Management Service (AWS KMS) unter Verwendung von AWSkundenverwalteten Schlüsseln verschlüsselt.

Verschlüsselung während der Übertragung

GuardDuty analysiert Protokolldaten von anderen -Services. GuardDuty verschlüsselt alle Daten während der Übertragung von diesen Services mit HTTPS und KMS. Sobald die benötigten Informationen aus den Protokollen GuardDuty extrahiert hat, werden sie verworfen. Weitere Informationen darüber, wie Informationen von anderen -Services GuardDuty verwendet, finden Sie unter GuardDuty Datenquellen .

GuardDuty -Daten werden während der Übertragung zwischen -Services verschlüsselt.

Abmeldung von der Verwendung Ihrer Daten zur Serviceverbesserung

Sie können sich dafür entscheiden, Ihre Daten für die Entwicklung und Verbesserung von GuardDuty und anderen -AWSSicherheitsservices zu verwenden, indem Sie die AWS Organizations Opt-Out-Richtlinie verwenden. Sie können sich auch dann abmelden, wenn GuardDuty derzeit keine solchen Daten erfasst. Weitere Informationen zur Deaktivierung finden Sie in den Opt-Out-Richtlinien für KI-Services im Benutzerhandbuch für AWS Organizations.

> **Note**
>
> Damit Sie die Opt-Out-Richtlinie nutzen können, müssen Ihre AWS-Konten zentral von AWS Organizations verwaltet werden. Wenn Sie noch keine Organisation für Ihre AWS-Konten erstellt haben, finden Sie weitere Informationen unter Organisation erstellen und verwalten im Benutzerhandbuch für AWS Organizations.

Opt-Out hat folgende Auswirkungen:

- GuardDuty löscht die Daten, die es vor Ihrem Opt-Out (falls vorhanden) zur Serviceverbesserung erfasst und gespeichert hat.
- Nachdem Sie sich abgemeldet GuardDuty haben, erfasst oder speichert diese Daten nicht mehr zu Serviceverbesserungszwecken.

In den folgenden Themen wird erläutert, wie jedes Feature in GuardDuty möglicherweise Ihre Daten zur Serviceverbesserung verarbeitet.

Inhalt

GuardDuty Laufzeit-Überwachung

Die GuardDuty Laufzeit-Überwachungsfunktion enthält auch die Vorschauversion des Amazon EC2-Instance-Supports, die Abschnitt 2 der -AWSServicebedingungen unterliegt („Betas und Vorschauen“).

GuardDuty Die Laufzeitüberwachung bietet Bedrohungserkennung zur Laufzeit für Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)-Cluster, nur AWS Fargate (Fargate) Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)- und Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)-Instances in Ihrer AWS Umgebung. Nachdem Sie die Laufzeitüberwachung aktiviert und den GuardDuty Sicherheitsagenten für Ihre Ressource bereitgestellt haben, GuardDuty beginnt mit der Überwachung und Analyse der Laufzeitereignisse, die mit Ihrer Ressource verknüpft sind. Zu diesen Laufzeitereignistypen gehören Prozessereignisse, Containerereignisse, DNS-Ereignisse und mehr. Weitere Informationen finden Sie unter Gesammelte Laufzeitereignistypen, die GuardDuty verwendet.

Obwohl GuardDuty jetzt Befehlszeilenargumente sammelt, die Sie möglicherweise an Ihre Workloads weiterleiten, verwendet es diese Argumente derzeit nicht für Serviceverbesserungszwecke (möglicherweise in Zukunft). Wir haben mit der Erfassung von Befehlszeilenargumenten begonnen, um neue Regeln zur Bedrohungserkennung und Erkenntnisse zu erhalten, die bald veröffentlicht werden. Ihr Vertrauen, Ihre Privatsphäre und die Sicherheit Ihrer Inhalte haben für uns höchste Priorität und wir stellen sicher, dass unsere Nutzung unseren Verpflichtungen Ihnen gegenüber entspricht. Weitere Informationen finden Sie unter Häufig gestellte Fragen zum Datenschutz.

GuardDuty Malware Protection

GuardDuty Malware Protection scannt und erkennt Malware, die in EBS-Volumes enthalten ist, die an Ihre potenziell kompromittierten Amazon EC2-Instance- und Container-Workloads angehängt sind. Wenn GuardDuty Malware Protection eine EBS-Volume-Datei als bösartig oder schädlich identifiziert, sammelt und GuardDuty speichertMalware Protection diese Datei, um ihre Malware-Erkennungen und den - GuardDuty Service zu entwickeln und zu verbessern. Diese gesammelten Daten können auch zur Entwicklung und Verbesserung anderer AWS-Sicherheitsservices verwendet werden. Ihr Vertrauen, Ihre Privatsphäre und die Sicherheit Ihrer Inhalte haben für uns höchste Priorität und wir stellen sicher, dass unsere Nutzung unseren Verpflichtungen Ihnen gegenüber entspricht. Weitere Informationen finden Sie unter Häufig gestellte Fragen zum Datenschutz.

Protokollierung Amazon GuardDuty Amazon-API-Aufrufen mit AWS CloudTrail

Amazon GuardDuty ist in einen Service integriertAWS CloudTrail, der eine Aufzeichnung der Aktionen bereitstellt, die von einem Benutzer, einer Rolle oder einem AWS Service in ausgeführt wurden GuardDuty. CloudTrail erfasst alle API-Aufrufe GuardDuty als Ereignisse, einschließlich Aufrufe von der GuardDuty Konsole und von Codeaufrufen an die GuardDuty APIs. Wenn Sie einen Trail erstellen, können Sie die kontinuierliche Übermittlung von CloudTrail Ereignissen an einen Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) -Bucket aktivieren, einschließlich Ereignissen für GuardDuty. Wenn Sie keinen Trail konfigurieren, können Sie die neuesten Ereignisse trotzdem in der CloudTrail Konsole im Ereignisverlauf anzeigen. Anhand der von gesammelten Informationen können Sie die Anfrage CloudTrail, an die die Anfrage gestellt wurde GuardDuty, die IP-Adresse, von der die Anfrage gestellt wurde, wer die Anfrage gestellt hat, wann sie gestellt wurde, und weitere Details ermitteln.

Weitere Informationen dazu CloudTrail, einschließlich der Konfiguration und Aktivierung, finden Sie im AWS CloudTrailBenutzerhandbuch.

GuardDuty Informationen in CloudTrail

CloudTrail ist in Ihrem AWS Konto aktiviert, wenn Sie das Konto erstellen. Wenn unterstützte Ereignisaktivitäten in auftreten GuardDuty, wird diese Aktivität zusammen mit anderen AWS Serviceereignissen im CloudTrail Ereignisverlauf in einem Ereignis aufgezeichnet. Sie können die neusten Ereignisse in Ihr AWS-Konto herunterladen und dort suchen und anzeigen. Weitere Informationen finden Sie unter Ereignisse mit CloudTrail Ereignisverlauf anzeigen.

Für eine fortlaufende Aufzeichnung der Ereignisse in Ihrem AWS Konto, einschließlich der Ereignisse für GuardDuty, erstellen Sie einen Trail. Ein Trail ermöglicht CloudTrail die Übermittlung von Protokolldateien an einen Amazon S3 S3-Bucket. Wenn Sie einen Trail in der Konsole anlegen, gilt dieser für alle -Regionen. Der Trail protokolliert Ereignisse aus allen Regionen in der AWS-Partition und stellt die Protokolldateien in dem von Ihnen angegebenen Amazon S3 Bucket bereit. Darüber hinaus können Sie andere AWS Dienste konfigurieren, um die in den CloudTrail Protokollen gesammelten Ereignisdaten weiter zu analysieren und darauf zu reagieren. Weitere Informationen finden Sie unter:

- Übersicht zum Erstellen eines Trails
- In CloudTrail unterstützte Services und Integrationen
- Konfiguration von Amazon SNS SNS-Benachrichtigungen für CloudTrail
- Empfangen von CloudTrail Protokolldateien aus mehreren Regionen und Empfangen von CloudTrail Protokolldateien von mehreren Konten

Jeder Ereignis- oder Protokolleintrag enthält Informationen zu dem Benutzer, der die Anforderung generiert hat. Die Identitätsinformationen unterstützen Sie bei der Ermittlung der folgenden Punkte:

- Ob die Anfrage mit Anmeldeinformationen des Root-Benutzers oder des IAM-Benutzers gestellt wurde
- Ob die Anfrage mit temporären Sicherheitsanmeldeinformationen für eine Rolle oder einen föderierten Benutzer ausgeführt wurde
- Ob die Anforderung von einem anderen AWS-Service getätigt wurde.

Weitere Informationen finden Sie unter CloudTrail -Element userIdentity.

GuardDuty Ereignisse auf der Kontrollebene in CloudTrail

Standardmäßig CloudTrail protokolliert es alle GuardDuty API-Operationen, die in der Amazon GuardDuty API-Referenz bereitgestellt werden, als Ereignisse in CloudTrail Dateien.

GuardDuty Datenereignisse in CloudTrail

GuardDuty Laufzeit-Überwachungverwendet einen GuardDuty Sicherheitsagenten, der auf Ihren Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS) -Clustern, Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) -Instances und AWS Fargate (nur Amazon Elastic Container Service (Amazon

ECS)) Aufgaben installiert ist, um Add-on (`aws-guardduty-agent`) zu sammeln, die Gesammelte Laufzeit-Ereignistypen für Ihre AWS Workloads gesammelt werden, und sendet sie dann zur Bedrohungserkennung und GuardDuty -analyse an.

Protokollierung und Überwachung von Datenereignissen

Sie können die AWS CloudTrail Protokolle optional so konfigurieren, dass die Datenereignisse für Ihren Security Agent angezeigt werden. GuardDuty

Informationen zum Erstellen und Konfigurieren CloudTrail finden Sie unter Datenereignisse im AWS CloudTrailBenutzerhandbuch und folgen Sie den Anweisungen zur Protokollierung von Datenereignissen mit erweiterten Ereignisauswahlmöglichkeiten in der AWS Management Console. Wenn Sie den Trail protokollieren, stellen Sie sicher, dass Sie die folgenden Änderungen vornehmen:

- Wählen Sie für den Ereignistyp „Daten“ die Option GuardDuty Detektor aus.
- Wählen Sie für die Protokollauswahlvorlage die Option Alle Ereignisse protokollieren aus.
- Erweitern Sie die JSON-Ansicht für die Konfiguration. Die Ausgabe sollte ähnlich dem folgenden JSON aussehen:

```
[
  {
    "name": "",
    "fieldSelectors": [
      {
        "field": "eventCategory",
        "equals": [
          "Data"
        ]
      },
      {
        "field": "resources.type",
        "equals": [
          "AWS::GuardDuty::Detector"
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Nachdem Sie den Selektor für den Trail aktiviert haben, navigieren Sie zur Amazon S3 S3-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/s3/. Sie können die Datenereignisse aus Ihrem S3-Bucket herunterladen, den Sie bei der Konfiguration der CloudTrail Protokolle ausgewählt haben.

Beispiel: Einträge in GuardDuty Protokolldateien

Ein Trail ist eine Konfiguration, die die Übertragung von Ereignissen als Protokolldateien an einen von Ihnen angegebenen Amazon S3 S3-Bucket ermöglicht. CloudTrail Protokolldateien enthalten einen oder mehrere Protokolleinträge. Ein Ereignis stellt eine einzelne Anforderung aus einer beliebigen Quelle dar und enthält Informationen über die angeforderte Aktion, Datum und Uhrzeit der Aktion, Anforderungsparameter usw. CloudTrail Protokolldateien sind kein geordneter Stack-Trace der öffentlichen API-Aufrufe, sodass sie nicht in einer bestimmten Reihenfolge angezeigt werden.

Das folgende Beispiel zeigt einen CloudTrail Protokolleintrag, der das Ereignis auf der Datenebene demonstriert.


```
{
        "eventVersion": "1.08",
        "userIdentity": {
            "type": "AssumedRole",
            "principalId": "111122223333:aws:ec2-instance:i-123412341234example",
            "arn": "arn:aws:sts::111122223333:assumed-role/aws:ec2-
instance/i-123412341234example",
            "accountId": "111122223333",
            "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
            "sessionContext": {
                "sessionIssuer": {
                    "type": "Role",
                    "principalId": "111122223333:aws:ec2-instance",
                    "arn": "arn:aws:iam::111122223333:role/aws:ec2-instance",
                    "accountId": "111122223333",
                    "userName": "aws:ec2-instance"
                },
                "attributes": {
                    "creationDate": "2023-03-05T04:00:21Z",
                    "mfaAuthenticated": "false"
                },
                "ec2RoleDelivery": "2.0"
            }
        },
        "eventTime": "2023-03-05T06:03:49Z",
        "eventSource": "guardduty.amazonaws.com",
```

```
        "eventName": "SendSecurityTelemetry",
        "awsRegion": "us-east-1",
        "sourceIPAddress": "54.240.230.177",
        "userAgent": "aws-sdk-rust/0.54.1 os/linux lang/rust/1.66.0",
        "requestParameters": null,
        "responseElements": null,
        "requestID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLE11111",
        "eventID": "a1b2c3d4-5678-90ab-cdef-EXAMPLEbbbbb",
        "readOnly": false,
        "resources": [{
            "accountId": "111122223333",
            "type": "AWS::GuardDuty::Detector",
            "ARN": "arn:aws:guardduty:us-
west-2:111122223333:detector/12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0"
        }],
        "eventType": "AwsApiCall",
        "managementEvent": false,
        "recipientAccountId": "111122223333",
        "eventCategory": "Data",
        "tlsDetails": {
            "tlsVersion": "TLSv1.2",
            "cipherSuite": "ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256",
            "clientProvidedHostHeader": "guardduty-data.us-east-1.amazonaws.com"
        }
    }
```

Das folgende Beispiel zeigt einen CloudTrail Protokolleintrag, der die `CreateIPThreatIntelSet` Aktion demonstriert (Ereignis auf der Steuerungsebene).

```
{
    "eventVersion": "1.08",
    "userIdentity": {
        "type": "AssumedRole",
        "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
        "arn": "arn:aws:iam::444455556666:user/Alice",
        "accountId": "444455556666",
        "accessKeyId": "AKIAI44QH8DHBEXAMPLE",
        "sessionContext": {
            "attributes": {
                "mfaAuthenticated": "false",
                "creationDate": "2018-06-14T22:54:20Z"
            },
            "sessionIssuer": {
```

```
                "type": "Role",
                "principalId": "AIDACKCEVSQ6C2EXAMPLE",
                "arn": "arn:aws:iam::444455556666:user/Alice",
                "accountId": "444455556666",
                "userName": "Alice"
            }
        }
    },
    "eventTime": "2018-06-14T22:57:56Z",
    "eventSource": "guardduty.amazonaws.com",
    "eventName": "CreateThreatIntelSet",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "54.240.230.177",
    "userAgent": "console.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
        "detectorId": "12abc34d567e8fa901bc2d34e56789f0",
        "name": "Example",
        "format": "TXT",
        "activate": false,
        "location": "https://s3.amazonaws.com/bucket.name/file.txt"
    },
    "responseElements": {
        "threatIntelSetId": "1ab200428351c99d859bf61992460d24"
    },
    "requestID": "5f6bf981-7026-11e8-a9fc-5b37d2684c5c",
    "eventID": "81337b11-e5c8-4f91-b141-deb405625bc9",
    "readOnly": false,
    "eventType": "AwsApiCall",
    "recipientAccountId": "444455556666"
}
```


Aus diesem Ereignis Informationen können Sie ersehen, dass die Anfrage gestellt wurde, um eine Bedrohungsliste `Example` in GuardDuty zu erstellen. Sie können auch sehen, dass die Anfrage von einem Benutzer namens Alice am 14. Juni 2018 gemacht wurde.

Identity and Access Management für Amazon GuardDuty

AWS Identity and Access Management (IAM) ist ein AWS-Service, mit dem ein Administrator den Zugriff auf AWS-Ressourcen sicher steuern kann. IAM-Administratoren kontrollieren, wer authentifiziert (angemeldet) und autorisiert werden kann (über Berechtigungen verfügt), um

Ressourcen zu verwenden. GuardDuty IAM ist ein AWS-Service, den Sie ohne zusätzliche Kosten verwenden können.

Themen

Zielgruppe

Wie Sie AWS Identity and Access Management (IAM) verwenden, unterscheidet sich je nach Ihrer Arbeit in GuardDuty.

Dienstbenutzer — Wenn Sie den GuardDuty Dienst für Ihre Arbeit verwenden, stellt Ihnen Ihr Administrator die erforderlichen Anmeldeinformationen und Berechtigungen zur Verfügung. Wenn Sie für Ihre Arbeit mehr GuardDuty Funktionen verwenden, benötigen Sie möglicherweise zusätzliche Berechtigungen. Wenn Sie die Funktionsweise der Zugriffskontrolle nachvollziehen, wissen Sie bereits, welche Berechtigungen Sie von Ihrem Administrator anfordern müssen. Unter Fehlerbehebung Amazon GuardDuty Amazon-Identität und Zugriff finden Sie nützliche Informationen für den Fall, dass Sie keinen Zugriff auf eine Funktion in GuardDuty haben.

Serviceadministrator — Wenn Sie in Ihrem Unternehmen für die GuardDuty Ressourcen verantwortlich sind, haben Sie wahrscheinlich vollen Zugriff auf GuardDuty. Es ist Ihre Aufgabe, zu bestimmen, auf welche GuardDuty Funktionen und Ressourcen Ihre Servicebenutzer zugreifen sollen. Sie müssen dann Anträge an Ihren IAM-Administrator stellen, um die Berechtigungen Ihrer Servicenutzer zu ändern. Lesen Sie die Informationen auf dieser Seite, um die Grundkonzepte von IAM nachzuvollziehen. Weitere Informationen darüber, wie Ihr Unternehmen IAM nutzen kann GuardDuty, finden Sie unterSo GuardDuty arbeitet Amazon mit IAM.

IAM-Administrator – Wenn Sie als IAM-Administrator fungieren, sollten Sie Einzelheiten dazu kennen, wie Sie Richtlinien zur Verwaltung des Zugriffs auf GuardDuty verfassen können. Beispiele

für GuardDuty identitätsbasierte Richtlinien, die Sie in IAM verwenden können, finden Sie unter. Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien für Amazon GuardDuty

Authentifizierung mit Identitäten

Die Authentifizierung ist die Art und Weise, wie Sie sich mit Ihren Anmeldeinformationen bei AWS anmelden. Die Authentifizierung (Anmeldung bei AWS) muss als Root-Benutzer des AWS-Kontos, als IAM-Benutzer oder durch Übernahme einer IAM-Rolle erfolgen.

Sie können sich bei AWS als Verbundidentität mit Anmeldeinformationen anmelden, die über eine Identitätsquelle bereitgestellt werden. Benutzer von AWS IAM Identity Center. (IAM Identity Center), die Single-Sign-on-Authentifizierung Ihres Unternehmens und Anmeldeinformationen für Google oder Facebook sind Beispiele für Verbundidentitäten. Wenn Sie sich als Verbundidentität anmelden, hat der Administrator vorher mithilfe von IAM-Rollen einen Identitätsverbund eingerichtet. Wenn Sie auf AWS mithilfe des Verbunds zugreifen, übernehmen Sie indirekt eine Rolle.

Je nachdem, welcher Benutzertyp Sie sind, können Sie sich bei der AWS Management Console oder beim AWS-Zugriffsportal anmelden. Weitere Informationen zum Anmelden bei AWS finden Sie unter Anmelden bei Ihrem AWS-Konto im Benutzerhandbuch von AWS-Anmeldung.

Bei programmgesteuerten Zugriff auf AWS bietet AWS ein Software Development Kit (SDK) und eine Command Line Interface (CLI, Befehlszeilenschnittstelle) zum kryptographischen Signieren Ihrer Anfragen mit Ihren Anmeldeinformationen. Wenn Sie keine AWS-Tools verwenden, müssen Sie Anforderungen selbst signieren. Weitere Informationen zur Verwendung der empfohlenen Methode zum eigenen Signieren von Anforderungen finden Sie unter Signieren von AWS-API-Anforderungen im IAM-Benutzerhandbuch.

Unabhängig von der verwendeten Authentifizierungsmethode müssen Sie möglicherweise zusätzliche Sicherheitsinformationen angeben. AWS empfiehlt beispielsweise die Verwendung von Multi-Factor Authentication (MFA), um die Sicherheit Ihres Kontos zu verbessern. Weitere Informationen finden Sie unter Multi-Faktor-Authentifizierung im AWS IAM Identity Center-Benutzerhandbuch und Verwenden der Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA) in AWS im IAM-Benutzerhandbuch.

AWS-Konto-Stammbenutzer

Wenn Sie ein AWS-Konto neu erstellen, beginnen Sie mit einer Anmeldeidentität, die vollständigen Zugriff auf alle AWS-Services und Ressourcen des Kontos hat. Diese Identität wird als AWS-Konto-Root-Benutzer bezeichnet. Für den Zugriff auf den Root-Benutzer müssen Sie sich mit der

E-Mail-Adresse und dem Passwort anmelden, die zur Erstellung des Kontos verwendet wurden. Wir raten ausdrücklich davon ab, den Root-Benutzer für Alltagsaufgaben zu verwenden. Schützen Sie Ihre Root-Benutzer-Anmeldeinformationen und verwenden Sie diese, um die Aufgaben auszuführen, die nur der Root-Benutzer ausführen kann. Eine vollständige Liste der Aufgaben, für die Sie sich als Root-Benutzer anmelden müssen, finden Sie unter Aufgaben, die Root-Benutzer-Anmeldeinformationen erfordern im IAM-Benutzerhandbuch.

Verbundidentität

Als bewährte Methode empfiehlt es sich, menschliche Benutzer, einschließlich Benutzer, die Administratorzugriff benötigen, aufzufordern, den Verbund mit einem Identitätsanbieter zu verwenden, um auf AWS-Services mit temporären Anmeldeinformationen zuzugreifen.

Eine Verbundidentität ist ein Benutzer aus dem Benutzerverzeichnis Ihres Unternehmens, ein Web Identity Provider, AWS Directory Service , das Identity-Center-Verzeichnis oder jeder Benutzer, der mit Anmeldeinformationen, die über eine Identitätsquelle bereitgestellt werden, auf AWS-Services zugreift. Wenn Verbundidentitäten auf AWS-Konten zugreifen, übernehmen sie Rollen und die Rollen stellen temporäre Anmeldeinformationen bereit.

Für die zentrale Zugriffsverwaltung empfehlen wir Ihnen, AWS IAM Identity Center zu verwenden. Sie können Benutzer und Gruppen im IAM Identity Center erstellen oder Sie können eine Verbindung mit einer Gruppe von Benutzern und Gruppen in Ihrer eigenen Identitätsquelle herstellen und synchronisieren, um sie in allen AWS-Konten und Anwendungen zu verwenden. Informationen zu IAM Identity Center finden Sie unter Was ist IAM Identity Center? im AWS IAM Identity Center-Benutzerhandbuch.

IAM-Benutzer und -Gruppen

Ein IAM-Benutzer ist eine Identität in Ihrem AWS-Konto mit bestimmten Berechtigungen für eine einzelne Person oder eine einzelne Anwendung. Wenn möglich, empfehlen wir, temporäre Anmeldeinformationen zu verwenden, anstatt IAM-Benutzer zu erstellen, die langfristige Anmeldeinformationen wie Passwörter und Zugriffsschlüssel haben. Bei speziellen Anwendungsfällen, die langfristige Anmeldeinformationen mit IAM-Benutzern erfordern, empfehlen wir jedoch, die Zugriffsschlüssel zu rotieren. Weitere Informationen finden Sie unter Regelmäßiges Rotieren von Zugriffsschlüsseln für Anwendungsfälle, die langfristige Anmeldeinformationen erfordern im IAM-Benutzerhandbuch.

Eine IAM-Gruppe ist eine Identität, die eine Sammlung von IAM-Benutzern angibt. Sie können sich nicht als Gruppe anmelden. Mithilfe von Gruppen können Sie Berechtigungen für mehrere Benutzer

gleichzeitig angeben. Gruppen vereinfachen die Verwaltung von Berechtigungen, wenn es zahlreiche Benutzer gibt. Sie könnten beispielsweise einer Gruppe mit dem Namen IAMAdmins Berechtigungen zum Verwalten von IAM-Ressourcen erteilen.

Benutzer unterscheiden sich von Rollen. Ein Benutzer ist einer einzigen Person oder Anwendung eindeutig zugeordnet. Eine Rolle kann von allen Personen angenommen werden, die sie benötigen. Benutzer besitzen dauerhafte Anmeldeinformationen. Rollen stellen temporäre Anmeldeinformationen bereit. Weitere Informationen finden Sie unter Erstellen eines IAM-Benutzers (anstatt einer Rolle) im IAM-Benutzerhandbuch.

IAM roles (IAM-Rollen)

Eine IAM-Rolle ist eine Identität in Ihrem AWS-Konto mit spezifischen Berechtigungen. Sie ist einem IAM-Benutzer vergleichbar, ist aber nicht mit einer bestimmten Person verknüpft. Sie können vorübergehend eine IAM-Rolle in der AWS Management Console übernehmen, indem Sie Rollen wechseln. Sie können eine Rolle annehmen, indem Sie eine AWS CLI oder AWS-API-Operation aufrufen oder eine benutzerdefinierte URL verwenden. Weitere Informationen zu Methoden für die Verwendung von Rollen finden Sie unter Verwenden von IAM-Rollen im IAM-Benutzerhandbuch.

IAM-Rollen mit temporären Anmeldeinformationen sind in folgenden Situationen hilfreich:

- Verbundbenutzerzugriff – Um einer Verbundidentität Berechtigungen zuzuweisen, erstellen Sie eine Rolle und definieren Berechtigungen für die Rolle. Wenn eine Verbundidentität authentifiziert wird, wird die Identität der Rolle zugeordnet und erhält die von der Rolle definierten Berechtigungen. Informationen zu Rollen für den Verbund finden Sie unter Erstellen von Rollen für externe Identitätsanbieter im IAM-Benutzerhandbuch. Wenn Sie IAM Identity Center verwenden, konfigurieren Sie einen Berechtigungssatz. Wenn Sie steuern möchten, worauf Ihre Identitäten nach der Authentifizierung zugreifen können, korreliert IAM Identity Center den Berechtigungssatz mit einer Rolle in IAM. Informationen zu Berechtigungssätzen finden Sie unter Berechtigungssätze im AWS IAM Identity Center-Benutzerhandbuch.
- Temporäre IAM-Benutzerberechtigungen – Ein IAM-Benutzer oder eine -Rolle kann eine IAM-Rolle übernehmen, um vorübergehend andere Berechtigungen für eine bestimmte Aufgabe zu erhalten.
- Kontenübergreifender Zugriff – Sie können eine IAM-Rolle verwenden, um einem vertrauenswürdigen Prinzipal in einem anderen Konto den Zugriff auf Ressourcen in Ihrem Konto zu ermöglichen. Rollen stellen die primäre Möglichkeit dar, um kontoübergreifendem Zugriff zu gewähren. In einigen AWS-Services können Sie jedoch eine Richtlinie direkt an eine Ressource anfügen (anstatt eine Rolle als Proxy zu verwenden). Informationen zu den Unterschieden zwischen Rollen und ressourcenbasierten Richtlinien für den kontenübergreifenden Zugriff

finden Sie unter So unterscheiden sich IAM-Rollen von ressourcenbasierten Richtlinien im IAM-Benutzerhandbuch.

- Serviceübergreifender Zugriff – Einige AWS-Services verwenden Features in anderen AWS-Services. Wenn Sie beispielsweise einen Aufruf in einem Service tätigen, führt dieser Service häufig Anwendungen in Amazon EC2 aus oder speichert Objekte in Amazon S3. Ein Service kann dies mit den Berechtigungen des aufrufenden Prinzipals mit einer Servicerolle oder mit einer serviceverknüpften Rolle tun.
  - Forward access sessions (FAS) – Wenn Sie einen IAM-Benutzer oder eine IAM-Rolle zum Ausführen von Aktionen in AWS verwenden, gelten Sie als Prinzipal. Bei einigen Services könnte es Aktionen geben, die dann eine andere Aktion in einem anderen Service initiieren. FAS verwendet die Berechtigungen des Prinzipals, der einen AWS-Service aufruft, in Kombination mit der Anforderung an den AWS-Service, Anforderungen an nachgelagerte Services zu stellen. FAS-Anforderungen werden nur dann gestellt, wenn ein Service eine Anforderung erhält, die Interaktionen mit anderen AWS-Services oder Ressourcen erfordert, um abgeschlossen werden zu können. In diesem Fall müssen Sie über Berechtigungen zum Ausführen beider Aktionen verfügen. Einzelheiten zu den Richtlinien für FAS-Anfragen finden Sie unter Forward Access Sessions (FAS).
  - Servicerolle – Eine Servicerolle ist eine IAM-Rolle, die ein Service übernimmt, um Aktionen in Ihrem Namen auszuführen. Ein IAM-Administrator kann eine Servicerolle innerhalb von IAM erstellen, ändern und löschen. Weitere Informationen finden Sie unter Erstellen einer Rolle zum Delegieren von Berechtigungen an einen AWS-Service im IAM-Benutzerhandbuch.
  - Serviceverknüpfte Rolle – Eine serviceverknüpfte Rolle ist ein Typ von Servicerolle, die mit einem AWS-Service verknüpft ist. Der Service kann die Rolle übernehmen, um eine Aktion in Ihrem Namen auszuführen. Serviceverknüpfte Rollen werden in Ihrem AWS-Konto angezeigt und gehören zum Service. Ein IAM-Administrator kann die Berechtigungen für serviceverknüpfte Rollen anzeigen, aber nicht bearbeiten.
- Anwendungen in Amazon EC2 – Sie können eine IAM-Rolle verwenden, um temporäre Anmeldeinformationen für Anwendungen zu verwalten, die auf einer EC2-Instance ausgeführt werden und AWS CLI- oder AWS-API-Anforderungen durchführen. Das ist eher zu empfehlen, als Zugriffsschlüssel innerhalb der EC2-Instance zu speichern. Erstellen Sie ein Instance-Profil, das an die Instance angefügt ist, um eine AWS-Rolle einer EC2-Instance zuzuweisen und die Rolle für sämtliche Anwendungen der Instance bereitzustellen. Ein Instance-Profil enthält die Rolle und ermöglicht, dass Programme, die in der EC2-Instance ausgeführt werden, temporäre Anmeldeinformationen erhalten. Weitere Informationen finden Sie unter Verwenden einer IAM-

Rolle zum Erteilen von Berechtigungen für Anwendungen, die auf Amazon EC2-Instances ausgeführt werden im IAM-Benutzerhandbuch.

Informationen dazu, wann Sie IAM-Rollen oder IAM-Benutzer verwenden sollten, finden Sie unter Erstellen einer IAM-Rolle (anstatt eines Benutzers) im IAM-Benutzerhandbuch.

Verwalten des Zugriffs mit Richtlinien

Für die Zugriffssteuerung in AWS erstellen Sie Richtlinien und weisen diese den AWS-Identitäten oder -Ressourcen zu. Eine Richtlinie ist ein Objekt in AWS, das, wenn es einer Identität oder Ressource zugeordnet wird, deren Berechtigungen definiert. AWS wertet diese Richtlinien aus, wenn ein Prinzipal (Benutzer, Root-Benutzer oder Rollensitzung) eine Anforderung stellt. Berechtigungen in den Richtlinien bestimmen, ob die Anforderung zugelassen oder abgelehnt wird. Die meisten Richtlinien werden in AWS als JSON-Dokumente gespeichert. Weitere Informationen zu Struktur und Inhalten von JSON-Richtliniendokumenten finden Sie unter Übersicht über JSON-Richtlinien im IAM-Benutzerhandbuch.

Administratoren können mithilfe von AWS-JSON-Richtlinien festlegen, wer zum Zugriff auf was berechtigt ist. Das bedeutet, welcher Prinzipal kann Aktionen für welche Ressourcen und unter welchen Bedingungen ausführen.

Standardmäßig haben Benutzer, Gruppen und Rollen keine Berechtigungen. Ein IAM-Administrator muss IAM-Richtlinien erstellen, die Benutzern die Berechtigung erteilen, Aktionen für die Ressourcen auszuführen, die sie benötigen. Der Administrator kann dann die IAM-Richtlinien zu Rollen hinzufügen, und Benutzer können die Rollen annehmen.

IAM-Richtlinien definieren Berechtigungen für eine Aktion unabhängig von der Methode, die Sie zur Ausführung der Aktion verwenden. Angenommen, es gibt eine Richtlinie, die Berechtigungen für die `iam:GetRole` -Aktion erteilt. Ein Benutzer mit dieser Richtlinie kann Benutzerinformationen über die AWS Management Console, die AWS CLI oder die AWS -API abrufen.

Identitätsbasierte Richtlinien

Identitätsbasierte Richtlinien sind JSON-Berechtigungsrichtliniendokumente, die Sie einer Identität anfügen können, wie z. B. IAM-Benutzern, -Benutzergruppen oder -Rollen. Diese Richtlinien steuern, welche Aktionen die Benutzer und Rollen für welche Ressourcen und unter welchen Bedingungen ausführen können. Informationen zum Erstellen identitätsbasierter Richtlinien finden Sie unter Erstellen von IAM-Richtlinien im IAM-Benutzerhandbuch.

Identitätsbasierte Richtlinien können weiter als Inline-Richtlinien oder verwaltete Richtlinien kategorisiert werden. Inline-Richtlinien sind direkt in einen einzelnen Benutzer, eine einzelne Gruppe oder eine einzelne Rolle eingebettet. Verwaltete Richtlinien sind eigenständige Richtlinien, die Sie mehreren Benutzern, Gruppen und Rollen in Ihrem AWS-Konto anfügen können. Verwaltete Richtlinien umfassen von AWS verwaltete und von Kunden verwaltete Richtlinien. Informationen dazu, wie Sie zwischen einer verwalteten Richtlinie und einer eingebundenen Richtlinie wählen, finden Sie unter Auswahl zwischen verwalteten und eingebundenen Richtlinien im IAM-Benutzerhandbuch.

Ressourcenbasierte Richtlinien

Ressourcenbasierte Richtlinien sind JSON-Richtliniendokumente, die Sie an eine Ressource anfügen. Beispiele für ressourcenbasierte Richtlinien sind IAM-Rollen-Vertrauensrichtlinien und Amazon S3-Bucket-Richtlinien. In Services, die ressourcenbasierte Richtlinien unterstützen, können Service-Administratoren sie verwenden, um den Zugriff auf eine bestimmte Ressource zu steuern. Für die Ressource, an welche die Richtlinie angehängt ist, legt die Richtlinie fest, welche Aktionen ein bestimmter Prinzipal unter welchen Bedingungen für diese Ressource ausführen kann. Sie müssen in einer ressourcenbasierten Richtlinie einen Prinzipal angeben. Prinzipale können Konten, Benutzer, Rollen, Verbundbenutzer oder AWS-Services umfassen.

Ressourcenbasierte Richtlinien sind Richtlinien innerhalb dieses Service. Sie können verwaltete AWS-Richtlinien von IAM nicht in einer ressourcenbasierten Richtlinie verwenden.

Zugriffskontrolllisten (ACLs)

Zugriffskontrolllisten (ACLs) steuern, welche Prinzipale (Kontomitglieder, Benutzer oder Rollen) auf eine Ressource zugreifen können. ACLs sind ähnlich wie ressourcenbasierte Richtlinien, verwenden jedoch nicht das JSON-Richtliniendokumentformat.

Amazon S3, AWS WAF und Amazon VPC sind Beispiele für Services, die ACLs unterstützen. Weitere Informationen“ zu ACLs finden Sie unter Zugriffskontrollliste (ACL) – Übersicht (Access Control List) im Amazon-Simple-Storage-Service-Entwicklerhandbuch.

Weitere Richtlinientypen

AWS unterstützt zusätzliche, weniger häufig verwendete Richtlinientypen. Diese Richtlinientypen können die maximalen Berechtigungen festlegen, die Ihnen von den häufiger verwendeten Richtlinientypen erteilt werden können.

- Berechtigungsgrenzen – Eine Berechtigungsgrenze ist ein erweitertes Feature, mit der Sie die maximalen Berechtigungen festlegen können, die eine identitätsbasierte Richtlinie einer IAM-Entität (IAM-Benutzer oder -Rolle) erteilen kann. Sie können eine Berechtigungsgrenze für eine Entität festlegen. Die daraus resultierenden Berechtigungen sind der Schnittpunkt der identitätsbasierten Richtlinien einer Entität und ihrer Berechtigungsgrenzen. Ressourcenbasierte Richtlinien, die den Benutzer oder die Rolle im Feld `Principal` angeben, werden nicht durch Berechtigungsgrenzen eingeschränkt. Ein ausdrückliches Ablehnen in einer dieser Richtlinien setzt das Zulassen außer Kraft. Weitere Informationen über Berechtigungsgrenzen finden Sie unter Berechtigungsgrenzen für IAM-Entitäten im IAM-Benutzerhandbuch.
- Service-Kontrollrichtlinien (SCPs) – SCPs sind JSON-Richtlinien, die die maximalen Berechtigungen für eine Organisation oder Organisationseinheit (OE) in AWS Organizations angeben. AWS Organizations ist ein Service für die Gruppierung und zentrale Verwaltung mehrerer AWS-Konten Ihres Unternehmens. Wenn Sie innerhalb einer Organisation alle Features aktivieren, können Sie Service-Kontrollrichtlinien (SCPs) auf alle oder einzelne Ihrer Konten anwenden. SCPs schränken Berechtigungen für Entitäten in Mitgliedskonten einschließlich des jeweiligen Root-Benutzer des AWS-Kontos ein. Weitere Informationen zu Organizations und SCPs finden Sie unter Funktionsweise von SCPs im AWS Organizations-Benutzerhandbuch.
- Sitzungsrichtlinien – Sitzungsrichtlinien sind erweiterte Richtlinien, die Sie als Parameter übergeben, wenn Sie eine temporäre Sitzung für eine Rolle oder einen verbundenen Benutzer programmgesteuert erstellen. Die resultierenden Sitzungsberechtigungen sind eine Schnittmenge der auf der Identität des Benutzers oder der Rolle basierenden Richtlinien und der Sitzungsrichtlinien. Berechtigungen können auch aus einer ressourcenbasierten Richtlinie stammen. Eine explizite Zugriffsverweigerung in einer dieser Richtlinien setzt eine Zugriffserlaubnis außer Kraft. Weitere Informationen finden Sie unter Sitzungsrichtlinien im IAM-Benutzerhandbuch.

Mehrere Richtlinientypen

Wenn mehrere auf eine Anforderung mehrere Richtlinientypen angewendet werden können, sind die entsprechenden Berechtigungen komplizierter. Informationen dazu, wie AWS die Zulässigkeit einer Anforderung ermittelt, wenn mehrere Richtlinientypen beteiligt sind, finden Sie unter Logik für die Richtlinienauswertung im IAM-Benutzerhandbuch.

So GuardDuty arbeitet Amazon mit IAM

Bevor Sie IAM zur Verwaltung des Zugriffs auf verwenden, sollten Sie sich darüber informieren GuardDuty, mit welchen IAM-Funktionen Sie arbeiten können. GuardDuty

IAM-Funktionen, die Sie mit Amazon verwenden können GuardDuty

IAM-Feature	GuardDuty Unterstützung
Identitätsbasierte Richtlinien	Ja
Ressourcenbasierte Richtlinien	Nein
Richtlinienaktionen	Ja
Richtlinienressourcen	Ja
Bedingungsschlüssel für die Richtlinie	Ja
ACLs	Nein
ABAC (Tags in Richtlinien)	Teilweise
Temporäre Anmeldeinformationen	Ja
Hauptberechtigungen	Ja
Servicerollen	Ja
Service-verknüpfte Rollen	Ja

Einen allgemeinen Überblick darüber, wie GuardDuty und andere AWS Dienste mit den meisten IAM-Funktionen funktionieren, finden Sie im IAM-Benutzerhandbuch unter AWS Dienste, die mit IAM funktionieren.

Identitätsbasierte Richtlinien für GuardDuty

Unterstützt Richtlinien auf Identitätsbasis.	Ja

Identitätsbasierte Richtlinien sind JSON-Berechtigungsrichtliniendokumente, die Sie einer Identität anfügen können, wie z. B. IAM-Benutzern, -Benutzergruppen oder -Rollen. Diese Richtlinien steuern, welche Aktionen die Benutzer und Rollen für welche Ressourcen und unter welchen Bedingungen ausführen können. Informationen zum Erstellen identitätsbasierter Richtlinien finden Sie unter Erstellen von IAM-Richtlinien im IAM-Benutzerhandbuch.

Mit identitätsbasierten IAM-Richtlinien können Sie angeben, welche Aktionen und Ressourcen zugelassen oder abgelehnt werden. Darüber hinaus können Sie die Bedingungen festlegen, unter denen Aktionen zugelassen oder abgelehnt werden. Sie können den Prinzipal nicht in einer identitätsbasierten Richtlinie angeben, da er für den Benutzer oder die Rolle gilt, dem er zugeordnet ist. Informationen zu sämtlichen Elementen, die Sie in einer JSON-Richtlinie verwenden, finden Sie in der IAM-Referenz für JSON-Richtlinienelemente im IAM-Benutzerhandbuch.

Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien für GuardDuty

Beispiele für GuardDuty identitätsbasierte Richtlinien finden Sie unter. Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien für Amazon GuardDuty

Ressourcenbasierte Richtlinien finden Sie in GuardDuty

Unterstützt ressourcenbasierte Richtlinien	Nein

Ressourcenbasierte Richtlinien sind JSON-Richtliniendokumente, die Sie an eine Ressource anfügen. Beispiele für ressourcenbasierte Richtlinien sind IAM-Rollen-Vertrauensrichtlinien und Amazon S3-Bucket-Richtlinien. In Services, die ressourcenbasierte Richtlinien unterstützen, können Service-Administratoren sie verwenden, um den Zugriff auf eine bestimmte Ressource zu steuern. Für die Ressource, an welche die Richtlinie angehängt ist, legt die Richtlinie fest, welche Aktionen ein bestimmter Prinzipal unter welchen Bedingungen für diese Ressource ausführen kann. Sie müssen in einer ressourcenbasierten Richtlinie einen Prinzipal angeben. Prinzipale können Konten, Benutzer, Rollen, Verbundbenutzer oder AWS-Services umfassen.

Um kontoübergreifenden Zugriff zu ermöglichen, können Sie ein gesamtes Konto oder IAM-Entitäten in einem anderen Konto als Prinzipal in einer ressourcenbasierten Richtlinie angeben. Durch das Hinzufügen eines kontoübergreifenden Auftraggebers zu einer ressourcenbasierten Richtlinie ist nur die halbe Vertrauensbeziehung eingerichtet. Wenn sich der Prinzipal und die Ressource in unterschiedlichen AWS-Konten befinden, muss ein IAM-Administrator im vertrauenswürdigen Konto auch der Prinzipalentität (Benutzer oder Rolle) die Berechtigung zum Zugriff auf die Ressource erteilen. Sie erteilen Berechtigungen, indem Sie der juristischen Stelle eine identitätsbasierte Richtlinie anfügen. Wenn jedoch eine ressourcenbasierte Richtlinie Zugriff auf einen Prinzipal in demselben Konto gewährt, ist keine zusätzliche identitätsbasierte Richtlinie erforderlich. Weitere Informationen finden Sie unter Wie sich IAM-Rollen von ressourcenbasierten Richtlinien unterscheiden im IAM-Benutzerhandbuch.

Politische Maßnahmen für GuardDuty

Unterstützt Richtlinienaktionen	Ja

Administratoren können mithilfe von AWS-JSON-Richtlinien festlegen, wer zum Zugriff auf was berechtigt ist. Das heißt, welcher Prinzipal kann Aktionen für welche Ressourcen und unter welchen Bedingungen ausführen.

Das Element `Action` einer JSON-Richtlinie beschreibt die Aktionen, mit denen Sie den Zugriff in einer Richtlinie zulassen oder verweigern können. Richtlinienaktionen haben normalerweise denselben Namen wie die zugehörige AWS-API-Operation. Es gibt einige Ausnahmen, z. B. Aktionen, die nur mit Genehmigung durchgeführt werden können und für die es keinen passenden API-Vorgang gibt. Es gibt auch einige Operationen, die mehrere Aktionen in einer Richtlinie erfordern. Diese zusätzlichen Aktionen werden als abhängige Aktionen bezeichnet.

Schließen Sie Aktionen in eine Richtlinie ein, um Berechtigungen zur Durchführung der zugeordneten Operation zu erteilen.

Eine Liste der GuardDuty Aktionen finden Sie unter Von Amazon definierte Aktionen GuardDuty in der Service Authorization Reference.

Bei Richtlinienaktionen wird vor der Aktion das folgende Präfix GuardDuty verwendet:

```
guardduty
```

Um mehrere Aktionen in einer einzigen Anweisung anzugeben, trennen Sie sie mit Kommata:

```
"Action": [
      "guardduty:action1",
      "guardduty:action2"
         ]
```

Beispiele für GuardDuty identitätsbasierte Richtlinien finden Sie unter. Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien für Amazon GuardDuty

Politische Ressourcen für GuardDuty

Unterstützt Richtlinienressourcen	Ja

Administratoren können mithilfe von AWS-JSON-Richtlinien festlegen, wer zum Zugriff auf was berechtigt ist. Das bedeutet die Festlegung, welcher Prinzipal Aktionen für welche Ressourcen unter welchen Bedingungen ausführen kann.

Das JSON-Richtlinienelement `Resource` gibt die Objekte an, auf welche die Aktion angewendet wird. Anweisungen müssen entweder ein `Resource`- oder ein `NotResource`-Element enthalten. Als bewährte Methode geben Sie eine Ressource mit dem zugehörigen Amazon-Ressourcennamen (ARN) an. Sie können dies für Aktionen tun, die einen bestimmten Ressourcentyp unterstützen, der als Berechtigungen auf Ressourcenebene bezeichnet wird.

Verwenden Sie für Aktionen, die keine Berechtigungen auf Ressourcenebene unterstützen, z. B. Auflistungsoperationen, einen Platzhalter (*), um anzugeben, dass die Anweisung für alle Ressourcen gilt.

```
"Resource": "*"
```

Eine Liste der GuardDuty Ressourcentypen und ihrer ARNs finden Sie unter Von Amazon definierte Ressourcen GuardDuty in der Service Authorization Reference. Informationen darüber, mit welchen Aktionen Sie den ARN jeder Ressource angeben können, finden Sie unter Von Amazon definierte Aktionen GuardDuty.

Beispiele für GuardDuty identitätsbasierte Richtlinien finden Sie unter. Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien für Amazon GuardDuty

Bedingungsschlüssel für Richtlinien für GuardDuty

Unterstützt servicespezifische Richtlini enbedingungsschlüssel	Ja

Administratoren können mithilfe von AWS-JSON-Richtlinien festlegen, wer zum Zugriff auf was berechtigt ist. Das heißt, welcher Prinzipal kann Aktionen für welche Ressourcen und unter welchen Bedingungen ausführen.

Das Element `Condition` (oder `Condition` block) ermöglicht Ihnen die Angabe der Bedingungen, unter denen eine Anweisung wirksam ist. Das Element `Condition` ist optional. Sie können bedingte Ausdrücke erstellen, die Bedingungsoperatoren verwenden, z. B. ist gleich oder kleiner als, damit die Bedingung in der Richtlinie mit Werten in der Anforderung übereinstimmt.

Wenn Sie mehrere `Condition`-Elemente in einer Anweisung oder mehrere Schlüssel in einem einzelnen `Condition`-Element angeben, wertet AWS diese mittels einer logischen `AND`-Operation aus. Wenn Sie mehrere Werte für einen einzelnen Bedingungsschlüssel angeben, wertet AWS die Bedingung mittels einer logischen `OR`-Operation aus. Alle Bedingungen müssen erfüllt werden, bevor die Berechtigungen der Anweisung gewährt werden.

Sie können auch Platzhaltervariablen verwenden, wenn Sie Bedingungen angeben. Beispielsweise können Sie einem IAM-Benutzer die Berechtigung für den Zugriff auf eine Ressource nur dann gewähren, wenn sie mit dessen IAM-Benutzernamen gekennzeichnet ist. Weitere Informationen finden Sie unter IAM-Richtlinienelemente: Variablen und Tags im IAM-Benutzerhandbuch.

AWS unterstützt globale Bedingungsschlüssel und servicespezifische Bedingungsschlüssel. Eine Liste aller globalen AWS-Bedingungsschlüssel finden Sie unter Globale AWS-Bedingungskontextschlüssel im IAM-Benutzerhandbuch.

Eine Liste der GuardDuty Bedingungsschlüssel finden Sie unter Bedingungsschlüssel für Amazon GuardDuty in der Service Authorization Reference. Informationen zu den Aktionen und Ressourcen, mit denen Sie einen Bedingungsschlüssel verwenden können, finden Sie unter Von Amazon definierte Aktionen GuardDuty.

Beispiele für GuardDuty identitätsbasierte Richtlinien finden Sie unter. Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien für Amazon GuardDuty

Zugriffskontrolllisten (ACLs) in GuardDuty

Unterstützt ACLs	Nein

Zugriffskontrolllisten (ACLs) steuern, welche Prinzipale (Kontomitglieder, Benutzer oder Rollen) auf eine Ressource zugreifen können. ACLs sind ähnlich wie ressourcenbasierte Richtlinien, verwenden jedoch nicht das JSON-Richtliniendokumentformat.

Attributbasierte Zugriffskontrolle (ABAC) mit GuardDuty

Unterstützt ABAC (Tags in Richtlinien)	Teilweise

Die attributbasierte Zugriffskontrolle (ABAC) ist eine Autorisierungsstrategie, bei der Berechtigungen basierend auf Attributen definiert werden. In AWS werden diese Attribute als Tags bezeichnet. Sie können Tags an IAM-Entitäten (Benutzer oder Rollen) und mehrere AWS-Ressourcen anfügen. Das Markieren von Entitäten und Ressourcen ist der erste Schritt von ABAC. Anschließend entwerfen Sie ABAC-Richtlinien, um Operationen zuzulassen, wenn das Tag des Prinzipals mit dem Tag der Ressource übereinstimmt, auf die sie zugreifen möchten.

ABAC ist in Umgebungen hilfreich, die schnell wachsen, und unterstützt Sie in Situationen, in denen die Richtlinienverwaltung mühsam wird.

Um den Zugriff auf der Grundlage von Tags zu steuern, geben Sie im Bedingungselement einer Richtlinie Tag-Informationen an, indem Sie die Schlüssel `aws:ResourceTag/`*`key-name`*, `aws:RequestTag/`*`key-name`*, oder `aws:TagKeys`Bedingung verwenden.

Wenn ein Service alle drei Bedingungsschlüssel für jeden Ressourcentyp unterstützt, lautet der Wert für den Service Ja. Wenn ein Service alle drei Bedingungsschlüssel für nur einige Ressourcentypen unterstützt, lautet der Wert Teilweise.

Weitere Informationen zu ABAC finden Sie unter Was ist ABAC? im IAM-Benutzerhandbuch. Um ein Tutorial mit Schritten zur Einstellung von ABAC anzuzeigen, siehe Attributbasierte Zugriffskontrolle (ABAC) verwenden im IAM-Benutzerhandbuch.

Temporäre Anmeldeinformationen verwenden mit GuardDuty

Unterstützt temporäre Anmeldeinformationen	Ja

Einige AWS-Services funktionieren nicht, wenn Sie sich mit temporären Anmeldeinformationen anmelden. Weitere Informationen, darunter welche AWS-Services mit temporären Anmeldeinformationen funktionieren, finden Sie unter AWS-Services, die mit IAM funktionieren im IAM-Benutzerhandbuch.

Sie verwenden temporäre Anmeldeinformationen, wenn Sie sich mit einer anderen Methode als einem Benutzernamen und einem Passwort bei der AWS Management Console anmelden. Wenn

Sie beispielsweise über den Single Sign-On (SSO)-Link Ihres Unternehmens auf AWS zugreifen, erstellt dieser Prozess automatisch temporäre Anmeldeinformationen. Sie erstellen auch automatisch temporäre Anmeldeinformationen, wenn Sie sich als Benutzer bei der Konsole anmelden und dann die Rollen wechseln. Weitere Informationen zum Wechseln von Rollen finden Sie unter Wechseln zu einer Rolle (Konsole) im IAM-Benutzerhandbuch.

Sie können mithilfe der AWS CLI- oder AWS-API manuell temporäre Anmeldeinformationen erstellen. Sie können dann diese temporären Anmeldeinformationen verwenden, um auf AWS zuzugreifen. AWS empfiehlt, dass Sie temporäre Anmeldeinformationen dynamisch generieren, anstatt langfristige Zugriffsschlüssel zu verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter Temporäre Sicherheitsanmeldeinformationen in IAM.

Serviceübergreifende Prinzipalberechtigungen für GuardDuty

Unterstützt Forward Access Sessions (FAS)	Ja

Wenn Sie einen IAM-Benutzer oder eine IAM-Rolle zum Ausführen von Aktionen in AWS verwenden, gelten Sie als Prinzipal. Bei einigen Services könnte es Aktionen geben, die dann eine andere Aktion in einem anderen Service auslösen. FAS verwendet die Berechtigungen des Prinzipals, der einen AWS-Service aufruft, in Kombination mit der Anforderung an den AWS-Service, Anforderungen an nachgelagerte Services zu stellen. FAS-Anforderungen werden nur dann gestellt, wenn ein Service eine Anforderung erhält, die Interaktionen mit anderen AWS-Services oder Ressourcen erfordert, um abgeschlossen werden zu können. In diesem Fall müssen Sie über Berechtigungen zum Ausführen beider Aktionen verfügen. Einzelheiten zu den Richtlinien für FAS-Anfragen finden Sie unter Forward Access Sessions (FAS).

Servicerollen für GuardDuty

Unterstützt Servicerollen	Ja

Eine Servicerolle ist eine IAM-Rolle, die ein Service annimmt, um Aktionen in Ihrem Namen auszuführen. Ein IAM-Administrator kann eine Servicerolle innerhalb von IAM erstellen, ändern und löschen. Weitere Informationen finden Sie unter Erstellen einer Rolle zum Delegieren von Berechtigungen an einen AWS-Service im IAM-Benutzerhandbuch.

> **Warning**
>
> Durch das Ändern der Berechtigungen für eine Servicerolle kann die GuardDuty Funktionalität beeinträchtigt werden. Bearbeiten Sie Servicerollen nur, GuardDuty wenn Sie dazu eine Anleitung erhalten.

Dienstbezogene Rollen für GuardDuty

Unterstützt serviceverknüpfte Rollen	Ja

Eine serviceverknüpfte Rolle ist eine Art von Servicerolle, die mit einem AWS-Service verknüpft ist. Der Service kann die Rolle übernehmen, um eine Aktion in Ihrem Namen auszuführen. Serviceverknüpfte Rollen werden in Ihrem AWS-Konto angezeigt und gehören zum Service. Ein IAM-Administrator kann die Berechtigungen für serviceverknüpfte Rollen anzeigen, aber nicht bearbeiten.

Einzelheiten zum Erstellen oder Verwalten von GuardDuty dienstbezogenen Rollen finden Sie unter. Verwenden von serviceverknüpften Rollen für Amazon GuardDuty

Details zum Erstellen oder Verwalten von serviceverknüpften Rollen finden Sie unter AWS-Services, die mit IAM funktionieren. Suchen Sie in der Tabelle nach einem Service mit einem `Yes` in der Spalte Service-linked role (Serviceverknüpfte Rolle). Wählen Sie den Link Yes (Ja) aus, um die Dokumentation für die serviceverknüpfte Rolle für diesen Service anzuzeigen.

Beispiele für identitätsbasierte Richtlinien für Amazon GuardDuty

Benutzer und Rollen haben standardmäßig nicht die Berechtigung, GuardDuty-Ressourcen zu erstellen oder zu ändern. Sie können auch keine Aufgaben über die AWS Management Console, die AWS Command Line Interface (AWS CLI) oder die AWS-API ausführen. Ein IAM-Administrator muss IAM-Richtlinien erstellen, die Benutzern die Berechtigung erteilen, Aktionen für die Ressourcen auszuführen, die sie benötigen. Der Administrator kann dann die IAM-Richtlinien zu Rollen hinzufügen, und Benutzer können die Rollen annehmen.

Informationen dazu, wie Sie unter Verwendung dieser beispielhaften JSON-Richtliniendokumente eine identitätsbasierte IAM-Richtlinie erstellen, finden Sie unter Erstellen von IAM-Richtlinien im IAM-Benutzerhandbuch.

Einzelheiten zu Aktionen und Ressourcentypen, die von definiert wurden GuardDuty, einschließlich des Formats der ARNs für jeden der Ressourcentypen, finden Sie unter Aktionen, Ressourcen und Bedingungsschlüssel für Amazon GuardDuty in der Service Authorization Reference.

Themen

Bewährte Methoden für Richtlinien

Identitätsbasierte Richtlinien legen fest, ob jemand GuardDuty Ressourcen in Ihrem Konto erstellen, darauf zugreifen oder sie löschen kann. Dies kann zusätzliche Kosten für Ihr verursachen AWS-Konto. Befolgen Sie beim Erstellen oder Bearbeiten identitätsbasierter Richtlinien die folgenden Anleitungen und Empfehlungen:

- Erste Schritte mit AWS-verwaltete Richtlinien und Umstellung auf Berechtigungen mit den geringsten Berechtigungen – Um Ihren Benutzern und Workloads Berechtigungen zu gewähren, verwenden Sie die AWS-verwaltete Richtlinien die Berechtigungen für viele allgemeine Anwendungsfälle gewähren. Sie sind in Ihrem AWS-Konto verfügbar. Wir empfehlen Ihnen, die Berechtigungen weiter zu reduzieren, indem Sie AWS-kundenverwaltete Richtlinien definieren, die speziell auf Ihre Anwendungsfälle zugeschnitten sind. Weitere Informationen finden Sie unter AWS-verwaltete Richtlinien oder AWS-verwaltete Richtlinien für Auftragsfunktionen im IAM-Benutzerhandbuch.
- Anwendung von Berechtigungen mit den geringsten Rechten – Wenn Sie mit IAM-Richtlinien Berechtigungen festlegen, gewähren Sie nur die Berechtigungen, die für die Durchführung einer Aufgabe erforderlich sind. Sie tun dies, indem Sie die Aktionen definieren, die für bestimmte Ressourcen unter bestimmten Bedingungen durchgeführt werden können, auch bekannt als die geringsten Berechtigungen. Weitere Informationen zur Verwendung von IAM zum Anwenden von Berechtigungen finden Sie unter Richtlinien und Berechtigungen in IAM im IAM-Benutzerhandbuch.

- Verwenden von Bedingungen in IAM-Richtlinien zur weiteren Einschränkung des Zugriffs – Sie können Ihren Richtlinien eine Bedingung hinzufügen, um den Zugriff auf Aktionen und Ressourcen zu beschränken. Sie können beispielsweise eine Richtlinienbedingung schreiben, um festzulegen, dass alle Anforderungen mithilfe von SSL gesendet werden müssen. Sie können auch Bedingungen verwenden, um Zugriff auf Service-Aktionen zu gewähren, wenn diese durch ein bestimmtes AWS-Service, wie beispielsweise AWS CloudFormation, verwendet werden. Weitere Informationen finden Sie unter IAM-JSON-Richtlinienelemente: Bedingung im IAM-Benutzerhandbuch.
- Verwenden von IAM Access Analyzer zur Validierung Ihrer IAM-Richtlinien, um sichere und funktionale Berechtigungen zu gewährleisten – IAM Access Analyzer validiert neue und vorhandene Richtlinien, damit die Richtlinien der IAM-Richtliniensprache (JSON) und den bewährten IAM-Methoden entsprechen. IAM Access Analyzer stellt mehr als 100 Richtlinienprüfungen und umsetzbare Empfehlungen zur Verfügung, damit Sie sichere und funktionale Richtlinien erstellen können. Weitere Informationen finden Sie unter Richtlinienvalidierung zum IAM Access Analyzer im IAM-Benutzerhandbuch.
- Bedarf einer Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA) – Wenn Sie ein Szenario haben, das IAM-Benutzer oder Root-Benutzer in Ihrem AWS-Konto erfordert, aktivieren Sie MFA für zusätzliche Sicherheit. Um MFA beim Aufrufen von API-Vorgängen anzufordern, fügen Sie Ihren Richtlinien MFA-Bedingungen hinzu. Weitere Informationen finden Sie unter Konfigurieren eines MFA-geschützten API-Zugriffs im IAM-Benutzerhandbuch.

Weitere Informationen zu bewährten Methoden in IAM finden Sie unter Bewährte Methoden für die Sicherheit in IAM im IAM-Benutzerhandbuch.

Verwenden der GuardDuty-Konsole

Um auf die GuardDuty Amazon-Konsole zugreifen zu können, benötigen Sie ein Mindestmaß an Berechtigungen. Diese Berechtigungen müssen es Ihnen ermöglichen, Informationen zu den GuardDuty Ressourcen in Ihrem Verzeichnis aufzulisten und einzusehenAWS-Konto. Wenn Sie eine identitätsbasierte Richtlinie erstellen, die strenger ist als die mindestens erforderlichen Berechtigungen, funktioniert die Konsole nicht wie vorgesehen für Entitäten (Benutzer oder Rollen) mit dieser Richtlinie.

Für Benutzer, die nur Aufrufe an die AWS CLI oder AWS-API durchführen, müssen Sie keine Mindestberechtigungen in der Konsole erteilen. Stattdessen sollten Sie nur Zugriff auf die Aktionen zulassen, die den API-Operation entsprechen, die die Benutzer ausführen möchten.

Um sicherzustellen, dass Benutzer und Rollen die GuardDuty Konsole weiterhin verwenden können, fügen Sie den Entitäten auch die GuardDuty `ConsoleAccess` oder die `ReadOnly` AWS verwaltete Richtlinie hinzu. Weitere Informationen finden Sie unter Hinzufügen von Berechtigungen zu einem Benutzer im IAM-Benutzerhandbuch.

Erforderliche Berechtigungen zum Aktivieren von GuardDuty

Um Berechtigungen zu gewähren, über die verschiedene IAM-Identitäten (Benutzer, Gruppen und Rollen) verfügen müssen, fügen Sie die erforderliche AWS verwaltete Richtlinie: AmazonGuardDutyFullAccess Richtlinie zur Aktivierung hinzu. GuardDuty

Gewähren der Berechtigung zur Anzeige der eigenen Berechtigungen für Benutzer

In diesem Beispiel wird gezeigt, wie Sie eine Richtlinie erstellen, die IAM-Benutzern die Berechtigung zum Anzeigen der eingebundenen Richtlinien und verwalteten Richtlinien gewährt, die ihrer Benutzeridentität angefügt sind. Diese Richtlinie enthält Berechtigungen für die Ausführung dieser Aktion auf der Konsole oder für die programmgesteuerte Ausführung über die AWS CLI oder die AWS-API.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "ViewOwnUserInfo",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetUserPolicy",
                "iam:ListGroupsForUser",
                "iam:ListAttachedUserPolicies",
                "iam:ListUserPolicies",
                "iam:GetUser"
            ],
            "Resource": ["arn:aws:iam::*:user/${aws:username}"]
        },
        {
            "Sid": "NavigateInConsole",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:GetGroupPolicy",
                "iam:GetPolicyVersion",
                "iam:GetPolicy",
                "iam:ListAttachedGroupPolicies",
```

```
                "iam:ListGroupPolicies",
                "iam:ListPolicyVersions",
                "iam:ListPolicies",
                "iam:ListUsers"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Benutzerdefinierte IAM-Richtlinie, mit der nur Lesezugriff gewährt werden soll GuardDuty

Um nur Lesezugriff zu gewähren, können GuardDuty Sie die verwaltete Richtlinie verwenden. `AmazonGuardDutyReadOnlyAccess`

Um eine benutzerdefinierte Richtlinie zu erstellen, die einer IAM-Rolle, einem Benutzer oder einer Gruppe schreibgeschützten Zugriff gewährt GuardDuty, können Sie die folgende Anweisung verwenden:

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "guardduty:ListMembers",
                "guardduty:GetMembers",
                "guardduty:ListInvitations",
                "guardduty:ListDetectors",
                "guardduty:GetDetector",
                "guardduty:ListFindings",
                "guardduty:GetFindings",
                "guardduty:ListIPSets",
                "guardduty:GetIPSet",
                "guardduty:ListThreatIntelSets",
                "guardduty:GetThreatIntelSet",
                "guardduty:GetMasterAccount",
                "guardduty:GetInvitationsCount",
                "guardduty:GetFindingsStatistics",
                "guardduty:DescribeMalwareScans",
                "guardduty:UpdateMalwareScanSettings",
```

```
                "guardduty:GetMalwareScanSettings"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Zugriff auf Ergebnisse verweigern GuardDuty

Sie können die folgende Richtlinie verwenden, um einer IAM-Rolle, einem Benutzer oder einer Gruppe den Zugriff auf GuardDuty Ergebnisse zu verweigern. Benutzer können keine Ergebnisse oder Details zu Ergebnissen anzeigen, aber sie können auf alle anderen GuardDuty Operationen zugreifen:

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "guardduty:CreateDetector",
                "guardduty:DeleteDetector",
                "guardduty:UpdateDetector",
                "guardduty:GetDetector",
                "guardduty:ListDetectors",
                "guardduty:CreateIPSet",
                "guardduty:DeleteIPSet",
                "guardduty:UpdateIPSet",
                "guardduty:GetIPSet",
                "guardduty:ListIPSets",
                "guardduty:CreateThreatIntelSet",
                "guardduty:DeleteThreatIntelSet",
                "guardduty:UpdateThreatIntelSet",
                "guardduty:GetThreatIntelSet",
                "guardduty:ListThreatIntelSets",
                "guardduty:ArchiveFindings",
                "guardduty:UnarchiveFindings",
                "guardduty:CreateSampleFindings",
                "guardduty:CreateMembers",
                "guardduty:InviteMembers",
                "guardduty:GetMembers",
                "guardduty:DeleteMembers",
                "guardduty:DisassociateMembers",
```

```
                "guardduty:StartMonitoringMembers",
                "guardduty:StopMonitoringMembers",
                "guardduty:ListMembers",
                "guardduty:GetMasterAccount",
                "guardduty:DisassociateFromMasterAccount",
                "guardduty:AcceptAdministratorInvitation",
                "guardduty:ListInvitations",
                "guardduty:GetInvitationsCount",
                "guardduty:DeclineInvitations",
                "guardduty:DeleteInvitations"
            ],
            "Resource": "*"
        },
         {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:CreateServiceLinkedRole"
            ],
            "Resource": "arn:aws:iam::123456789012:role/aws-service-role/
guardduty.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "iam:AWSServiceName": "guardduty.amazonaws.com"
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:PutRolePolicy",
                "iam:DeleteRolePolicy"
            ],
            "Resource": "arn:aws:iam::123456789012:role/aws-service-role/
guardduty.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty"
        }
    ]
}
```

Verwendung einer benutzerdefinierten IAM-Richtlinie zur Beschränkung des Zugriffs auf Ressourcen GuardDuty

Um den Zugriff eines Benutzers auf der GuardDuty Grundlage der Detektor-ID zu definieren, können Sie alle GuardDutyAPI-Aktionen in Ihren benutzerdefinierten IAM-Richtlinien verwenden, mit Ausnahme der folgenden Operationen:

- `guardduty:CreateDetector`
- `guardduty:DeclineInvitations`
- `guardduty:DeleteInvitations`
- `guardduty:GetInvitationsCount`
- `guardduty:ListDetectors`
- `guardduty:ListInvitations`

Verwenden Sie die folgenden Operationen in einer IAM-Richtlinie, um den Zugriff eines Benutzers auf der GuardDuty Grundlage der IPSet-ID und -ID zu definieren: ThreatIntelSet

- `guardduty:DeleteIPSet`
- `guardduty:DeleteThreatIntelSet`
- `guardduty:GetIPSet`
- `guardduty:GetThreatIntelSet`
- `guardduty:UpdateIPSet`
- `guardduty:UpdateThreatIntelSet`

Die folgenden Beispiele zeigen, wie Richtlinien mithilfe einiger der vorhergehenden Vorgänge erstellt werden:

- Diese Richtlinie erlaubt einem Benutzer die Ausführung des `guardduty:UpdateDetector`-Vorgangs mithilfe der Detektor-ID 1234567 in der Region „us-east-1“:

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
```

```
                "guardduty:UpdateDetector",
            ],
            "Resource": "arn:aws:guardduty:us-east-1:123456789012:detector/1234567"
        }
    ]
}
```

- Diese Richtlinie erlaubt einem Benutzer die Ausführung des `guardduty:UpdateIPSet`-Vorgangs mithilfe der Detektor-ID 1234567 und der IPSet-ID 000000 in der Region „us-east-1“:

> **Note**
>
> Stellen Sie sicher, dass der Benutzer über die erforderlichen Berechtigungen für den Zugriff auf vertrauenswürdige IP-Adressen und Bedrohungslisten in verfügt. GuardDuty Weitere Informationen finden Sie unter Erforderliche Berechtigungen für das Hochladen von Listen mit vertrauenswürdigen IPs und Bedrohungslisten.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "guardduty:UpdateIPSet",
            ],
            "Resource": "arn:aws:guardduty:us-east-1:123456789012:detector/1234567/
ipset/000000"
        }
    ]
}
```

- Diese Richtlinie erlaubt einem Benutzer die Ausführung des `guardduty:UpdateIPSet`-Vorgangs mithilfe einer beliebigen Detektor-ID und der IPSet-ID 000000 in der Region „us-east-1“:

> **Note**
>
> Stellen Sie sicher, dass der Benutzer über die erforderlichen Berechtigungen für den Zugriff auf vertrauenswürdige IP-Adressen und Bedrohungslisten in verfügt GuardDuty. Weitere

Informationen finden Sie unter Erforderliche Berechtigungen für das Hochladen von Listen mit vertrauenswürdigen IPs und Bedrohungslisten.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                 "guardduty:UpdateIPSet",
             ],
            "Resource": "arn:aws:guardduty:us-east-1:123456789012:detector/*/
ipset/000000"
        }
    ]
}
```

- Diese Richtlinie erlaubt einem Benutzer die Ausführung des `guardduty:UpdateIPSet`-Vorgangs mithilfe der Detektor-ID und einer beliebigen IPSet-ID in der Region „us-east-1“:

> **Note**
>
> Stellen Sie sicher, dass der Benutzer über die erforderlichen Berechtigungen für den Zugriff auf vertrauenswürdige IP-Adressen und Bedrohungslisten in verfügt GuardDuty. Weitere Informationen finden Sie unter Erforderliche Berechtigungen für das Hochladen von Listen mit vertrauenswürdigen IPs und Bedrohungslisten.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                 "guardduty:UpdateIPSet",
             ],
            "Resource": "arn:aws:guardduty:us-east-1:123456789012:detector/1234567/
ipset/*"
        }
```

```
    ]
}
```

Verwenden von serviceverknüpften Rollen für Amazon GuardDuty

Amazon GuardDuty verwendet AWS Identity and Access Management (IAM) serviceverknüpfte Rollen . Eine serviceverknüpfte Rolle (SLR) ist ein spezieller Typ von IAM-Rolle, die direkt mit verknüpft ist GuardDuty. Serviceverknüpfte Rollen werden von vordefiniert GuardDuty und schließen alle Berechtigungen ein, die zum Aufrufen anderer -AWSServices in Ihrem Namen GuardDuty benötigt.

Mit der serviceverknüpften Rolle können Sie einrichten, GuardDuty ohne die erforderlichen Berechtigungen manuell hinzuzufügen. GuardDuty definiert die Berechtigungen seiner serviceverknüpften Rolle. Sofern die Berechtigungen nicht anders definiert sind, GuardDuty kann nur die Rolle übernehmen. Die definierten Berechtigungen umfassen die Vertrauens- und Berechtigungsrichtlinie. Diese Berechtigungsrichtlinie kann keinen anderen IAM-Entitäten zugewiesen werden.

GuardDuty unterstützt die Verwendung von serviceverknüpften Rollen in allen Regionen, in denen verfügbar GuardDuty ist. Weitere Informationen finden Sie unter Regionen und Endpunkte.

Sie können die GuardDuty serviceverknüpfte Rolle erst nach der ersten Deaktivierung in allen Regionen löschen, GuardDuty in denen sie aktiviert ist. Dies schützt Ihre GuardDuty Ressourcen, da Sie nicht versehentlich die Berechtigung für den Zugriff auf sie entfernen können.

Informationen zu anderen Services, die serviceverknüpfte Rollen unterstützen, finden Sie unter AWS-Services, die mit IAM funktionieren im IAM-Benutzerhandbuch. Suchen Sie nach den Services, für die Ja in der Spalte Serviceverknüpfte Rolle angegeben ist. Wählen Sie über einen Link Ja aus, um die Dokumentation zu einer serviceverknüpften Rolle für diesen Service anzuzeigen.

Berechtigungen von serviceverknüpften Rollen für GuardDuty

GuardDuty verwendet die serviceverknüpfte Rolle (SLR) mit dem Namen `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty`. Die SLR ermöglicht GuardDuty die Durchführung der folgenden Aufgaben. Außerdem können die GuardDuty abgerufenen Metadaten, die zur EC2-Instance gehören, in die Erkenntnisse aufgenommen GuardDuty werden, die möglicherweise zu der potenziellen Bedrohung führen. Die serviceverknüpfte Rolle `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty` vertraut dem Service `guardduty.amazonaws.com`, sodass dieser die Rolle annehmen kann.

Die Berechtigungsrichtlinien helfen bei der GuardDuty Durchführung der folgenden Aufgaben:

- Verwenden Sie Amazon-EC2-Aktionen, um Informationen über Ihre EC2-Instances, Images und Netzwerkkomponenten wie VPCs, Subnetze, Transit-Gateways und Sicherheitsgruppen zu verwalten und abzurufen.
- Verwenden Sie AWS Organizations Aktionen, um die zugehörigen Konten und die Organisations-ID zu beschreiben.
- Verwenden Sie Amazon-S3-Aktionen, um Informationen über S3-Buckets und Objekte abzurufen.
- Verwenden Sie AWS Lambda-Aktionen, um Informationen über Ihre Lambda-Funktionen und Tags abzurufen.
- Verwenden Sie Amazon-EKS-Aktionen, um Informationen über die EKS-Cluster zu verwalten und abzurufen und Amazon-EKS-Add-Ons auf EKS-Clustern zu verwalten. Die EKS-Aktionen rufen auch die Informationen zu den Tags ab, die zugeordnet sind GuardDuty.
- Verwenden Sie IAM, um Serviceverknüpfte Rollenberechtigungen für den Malware Protection zu erstellen, nachdem der Malware Protection aktiviert wurde.
- Verwenden Sie Amazon-ECS-Aktionen, um Informationen über die Amazon-ECS-Cluster zu verwalten und abzurufen, und verwalten Sie die Amazon-ECS-Kontoeinstellung mit `guarddutyActivate`. Die Aktionen in Bezug auf Amazon ECS rufen auch die Informationen zu den Tags ab, die zugeordnet sind GuardDuty.

Die Rolle ist mit der folgenden AWS-verwalteten Richtlinie namens `AmazonGuardDutyServiceRolePolicy` konfiguriert.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "GuardDutyGetDescribeListPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:DescribeInstances",
                "ec2:DescribeImages",
                "ec2:DescribeVpcEndpoints",
                "ec2:DescribeSubnets",
                "ec2:DescribeVpcPeeringConnections",
                "ec2:DescribeTransitGatewayAttachments",
                "organizations:ListAccounts",
                "organizations:DescribeAccount",
```

```
                "organizations:DescribeOrganization",
                "s3:GetBucketPublicAccessBlock",
                "s3:GetEncryptionConfiguration",
                "s3:GetBucketTagging",
                "s3:GetAccountPublicAccessBlock",
                "s3:ListAllMyBuckets",
                "s3:GetBucketAcl",
                "s3:GetBucketPolicy",
                "s3:GetBucketPolicyStatus",
                "lambda:GetFunctionConfiguration",
                "lambda:ListTags",
                "eks:ListClusters",
                "eks:DescribeCluster",
                "ec2:DescribeVpcEndpointServices",
                "ec2:DescribeSecurityGroups",
                "ecs:ListClusters",
                "ecs:DescribeClusters"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "GuardDutyCreateSLRPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "iam:AWSServiceName": "malware-protection.guardduty.amazonaws.com"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "GuardDutyCreateVpcEndpointPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ec2:CreateVpcEndpoint",
            "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:vpc-endpoint/*",
            "Condition": {
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": "GuardDutyManaged"
                },
                "StringLike": {
                    "ec2:VpceServiceName": [
                        "com.amazonaws.*.guardduty-data",
                        "com.amazonaws.*.guardduty-data-fips"
```

```
                ]
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "GuardDutyModifyDeleteVpcEndpointPolicy",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "ec2:ModifyVpcEndpoint",
            "ec2:DeleteVpcEndpoints"
        ],
        "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:vpc-endpoint/*",
        "Condition": {
            "Null": {
                "aws:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "GuardDutyCreateModifyVpcEndpointNetworkPolicy",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "ec2:CreateVpcEndpoint",
            "ec2:ModifyVpcEndpoint"
        ],
        "Resource": [
            "arn:aws:ec2:*:*:vpc/*",
            "arn:aws:ec2:*:*:security-group/*",
            "arn:aws:ec2:*:*:subnet/*"
        ]
    },
    {
         "Sid": "GuardDutyCreateTagsDuringVpcEndpointCreationPolicy",
         "Effect": "Allow",
        "Action": "ec2:CreateTags",
        "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:vpc-endpoint/*",
        "Condition": {
            "StringEquals": {
                "ec2:CreateAction": "CreateVpcEndpoint"
            },
            "ForAnyValue:StringEquals": {
                "aws:TagKeys": "GuardDutyManaged"
            }
        }
```

```
        },
        {
            "Sid": "GuardDutySecurityGroupManagementPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:AuthorizeSecurityGroupIngress",
                "ec2:AuthorizeSecurityGroupEgress",
                "ec2:RevokeSecurityGroupIngress",
                "ec2:RevokeSecurityGroupEgress",
                "ec2:DeleteSecurityGroup"
            ],
            "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:security-group/*",
            "Condition": {
                "Null": {
                    "aws:ResourceTag/GuardDutyManaged": false
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "GuardDutyCreateSecurityGroupPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ec2:CreateSecurityGroup",
            "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:security-group/*",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "aws:RequestTag/GuardDutyManaged": "*"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "GuardDutyCreateSecurityGroupForVpcPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ec2:CreateSecurityGroup",
            "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:vpc/*"
        },
        {
            "Sid": "GuardDutyCreateTagsDuringSecurityGroupCreationPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ec2:CreateTags",
            "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:security-group/*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "ec2:CreateAction": "CreateSecurityGroup"
                },
```

```
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": "GuardDutyManaged"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "GuardDutyCreateEksAddonPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "eks:CreateAddon",
            "Resource": "arn:aws:eks:*:*:cluster/*",
            "Condition": {
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": "GuardDutyManaged"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "GuardDutyEksAddonManagementPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "eks:DeleteAddon",
                "eks:UpdateAddon",
                "eks:DescribeAddon"
            ],
            "Resource": "arn:aws:eks:*:*:addon/*/aws-guardduty-agent/*"
        },
        {
            "Sid": "GuardDutyEksClusterTagResourcePolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "eks:TagResource",
            "Resource": "arn:aws:eks:*:*:cluster/*",
            "Condition": {
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": "GuardDutyManaged"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "GuardDutyEcsPutAccountSettingsDefaultPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ecs:PutAccountSettingDefault",
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
```

```
                    "ecs:account-setting": [
                        "guardDutyActivate"
                    ]
                }
            }
        }
    ]
}
```

Nachfolgend wird die der serviceverknüpften Rolle `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty` zugeordnete Vertrauensrichtlinie gezeigt:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "guardduty.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

Erstellen einer serviceverknüpften Rolle für GuardDuty

Die `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty` serviceverknüpfte Rolle wird automatisch erstellt, wenn Sie GuardDuty zum ersten Mal aktivieren oder in einer unterstützten Region aktivieren, GuardDuty in der Sie sie zuvor nicht aktiviert haben. Sie können die serviceverknüpfte Rolle namens auch manuell erstellen, indem Sie die IAM-Konsole, die AWS CLI oder die IAM-API verwenden.

> **Important**
>
> Die serviceverknüpfte Rolle, die für das GuardDuty delegierte Administratorkonto erstellt wird, gilt nicht für die GuardDuty Mitgliedskonten.

Sie müssen Berechtigungen konfigurieren, damit ein IAM-Prinzipal (z. B. ein Benutzer, eine Gruppe oder eine Rolle) eine serviceverknüpfte Rolle erstellen, bearbeiten oder löschen kann. Damit die `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty` serviceverknüpfte Rolle erfolgreich erstellt werden kann,

muss der IAM-Prinzipal, den Sie GuardDuty mit verwenden, über die erforderlichen Berechtigungen verfügen. Um die erforderlichen Berechtigungen zu erteilen, weisen Sie diesem -Benutzer bzw. dieser-Gruppe oder -Rolle die folgende Richtlinie zu:

> **Note**
>
> Ersetzen Sie die beispielhafte *Konto-ID* im folgenden Beispiel durch Ihre tatsächliche AWS-Konto-ID.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "guardduty:*"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:CreateServiceLinkedRole"
            ],
            "Resource": "arn:aws:iam::123456789012:role/aws-service-role/
guardduty.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "iam:AWSServiceName": "guardduty.amazonaws.com"
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:PutRolePolicy",
                "iam:DeleteRolePolicy"
            ],
            "Resource": "arn:aws:iam::123456789012:role/aws-service-role/
guardduty.amazonaws.com/AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty"
        }
```

```
    ]
}
```

Weitere Informationen zum Erstellen von IAM-Rollen finden Sie unter Erstellen einer serviceverknüpften Rolle im IAM-Benutzerhandbuch.

Bearbeiten einer serviceverknüpften Rolle für GuardDuty

GuardDuty erlaubt Ihnen nicht, die `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty` serviceverknüpfte Rolle zu bearbeiten. Da möglicherweise verschiedene Entitäten auf die Rolle verweisen, kann der Rollenname nach der Erstellung einer serviceverknüpften Rolle nicht bearbeitet werden. Sie können jedoch die Beschreibung der Rolle mit IAM bearbeiten. Weitere Informationen finden Sie unter Bearbeiten einer serviceverknüpften Rolle im IAM-Benutzerhandbuch.

Löschen einer serviceverknüpften Rolle für GuardDuty

Wenn Sie ein Feature oder einen Service, die bzw. der eine serviceverknüpfte Rolle erfordert, nicht mehr benötigen, sollten Sie diese Rolle löschen. Auf diese Weise haben Sie keine ungenutzte Entität, die nicht aktiv überwacht oder verwaltet wird.

> **Important**
>
> Wenn Sie den Malware Protection aktiviert haben, wird `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty` nicht automatisch `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` löschen. Wenn Sie `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` löschen möchten, finden Sie Informationen unter Löschen einer serviceverknüpften Rolle für Malware Protection.

Sie müssen zuerst GuardDuty in allen Regionen deaktivieren, in denen es aktiviert ist, um die zu löschen`AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty`. Wenn der GuardDuty Service nicht deaktiviert ist, wenn Sie versuchen, die serviceverknüpfte Rolle zu löschen, schlägt das Löschen fehl. Weitere Informationen finden Sie unter Anhalten oder Deaktivieren von GuardDuty.

Wenn Sie deaktivieren GuardDuty, wird die `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty` nicht automatisch gelöscht. Wenn Sie GuardDuty erneut aktivieren, wird die vorhandene verwendet`AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty`.

So löschen Sie die serviceverknüpfte Rolle mit IAM

Verwenden Sie die IAM-Konsole, AWS CLI oder IAM-API, um die `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty` serviceverknüpfte Rolle zu löschen. Weitere Informationen finden Sie unter Löschen einer serviceverknüpften Rolle im IAM-Benutzerhandbuch.

Unterstützte AWS-Regionen

Amazon GuardDuty unterstützt die Verwendung der `AWSServiceRoleForAmazonGuardDuty` serviceverknüpften Rolle in allen , in AWS-Regionen denen verfügbar GuardDuty ist. Eine Liste der Regionen, in denen derzeit verfügbar GuardDuty ist, finden Sie unter Amazon- GuardDuty Endpunkte und -Kontingente im Allgemeine Amazon Web Services-Referenz.

Serviceverknüpfte Rollenberechtigungen für den Malware Protection

Der Malware Protection verwendet die serviceverknüpfte Rolle (SLR) namens `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection`. Diese SLR ermöglicht es Malware Protection, agentenlose Scans durchzuführen, um Malware in Ihrem GuardDuty Konto zu erkennen. Es ermöglicht GuardDuty , einen EBS-Volume-Snapshot in Ihrem Konto zu erstellen und diesen Snapshot für das GuardDuty Servicekonto freizugeben. Nachdem den Snapshot GuardDuty ausgewertet hat, enthält er die abgerufenen Metadaten der EC2-Instance und der Container-Workload in den Malware Protection-Ergebnissen. Die serviceverknüpfte Rolle `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` vertraut dem Service `malware-protection.guardduty.amazonaws.com`, sodass dieser die Rolle annehmen kann.

Die Berechtigungsrichtlinien für diese Rolle helfen Malware Protection, die folgenden Aufgaben auszuführen:

- Verwenden Sie Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)-Aktionen, um Informationen über Ihre Amazon EC2-Instances, -Volumes und -Snapshots abzurufen. Malware Protection gewährt auch die Erlaubnis, auf die Amazon EKS- und Amazon ECS-Cluster-Metadaten zuzugreifen.
- Erstellen Sie Snapshots für EBS-Volumes, bei denen das `GuardDutyExcluded`-Tag nicht auf `true` gesetzt ist. Standardmäßig werden die Snapshots mit einem `GuardDutyScanId`-Tag erstellt. Entfernen Sie dieses Tag nicht, da Malware Protection sonst keinen Zugriff auf die Snapshots hat.

> **Important**
>
> Wenn Sie `GuardDutyExcluded` auf festlegen`true`, kann der GuardDuty Service in Zukunft nicht auf diese Snapshots zugreifen. Dies liegt daran, dass die anderen

Anweisungen in dieser serviceverknüpften Rolle verhindern, dass Aktionen für die Snapshots GuardDuty ausführt, für die auf `GuardDutyExcluded` festgelegt ist`true`.

- Lassen Sie das Teilen und Löschen von Snapshots nur zu, wenn das `GuardDutyScanId`-Tag existiert und das `GuardDutyExcluded`-Tag nicht auf `true` gesetzt ist.

> **Note**
>
> Erlaubt Malware Protection nicht, die Snapshots zu veröffentlichen.

- Greifen Sie auf vom Kunden verwaltete Schlüssel zu, mit Ausnahme derjenigen, deren `GuardDutyExcluded` Tag auf gesetzt ist`true`, um aufzurufen, um ein verschlüsseltes EBS-Volume aus dem verschlüsselten Snapshot `CreateGrant` zu erstellen und darauf zuzugreifen, der für das GuardDuty Servicekonto freigegeben wird. Eine Liste der GuardDuty Servicekonten für jede Region finden Sie unter GuardDuty -Servicekonten nach AWS-Region.
- Greifen Sie auf die CloudWatch Protokolle der Kunden zu, um die Malware Protection-Protokollgruppe zu erstellen und die Protokolle der Malware-Scanereignisse in die `/aws/guardduty/malware-scan-events` Protokollgruppe aufzunehmen.
- Lassen Sie den Kunden entscheiden, ob er die Snapshots, auf denen Malware erkannt wurde, in seinem Konto behalten möchte. Wenn der Scan Malware erkennt, ermöglicht die serviceverknüpfte Rolle GuardDuty das Hinzufügen von zwei Tags zu Snapshots – `GuardDutyFindingDetected` und `GuardDutyExcluded`.

> **Note**
>
> Das `GuardDutyFindingDetected`-Tag gibt an, dass die Snapshots Malware enthalten.

- Stellen Sie fest, ob ein Volume mit einem von EBS verwalteten Schlüssel verschlüsselt ist. GuardDuty führt die `DescribeKey` Aktion aus, um den `key Id` des von EBS verwalteten Schlüssels in Ihrem Konto zu bestimmen.
- Rufen Sie den Snapshot der mit verschlüsselten EBS-Volumes Von AWS verwalteter Schlüsselvon Ihrem ab AWS-Konto und kopieren Sie ihn in den GuardDuty -Servicekonto. Zu diesem Zweck verwenden wir die Berechtigungen `GetSnapshotBlock` und `ListSnapshotBlocks`. GuardDuty wird dann den Snapshot im Servicekonto scannen. Derzeit ist die Malware Protection-Unterstützung für das Scannen von EBS-Volumes, die mit verschlüsselt sind, Von AWS verwalteter Schlüssel möglicherweise nicht in allen verfügbarAWS-Regionen. Weitere Informationen finden Sie unter Verfügbarkeit regionsspezifischer Feature.

- Erlauben Sie Amazon EC2 AWS KMS aufzurufen, um im Namen von Malware Protection mehrere kryptografische Aktionen mit vom Kunden verwalteten Schlüsseln durchzuführen. Aktionen wie `kms:ReEncryptTo` und `kms:ReEncryptFrom` sind erforderlich, um die Snapshots zu teilen, die mit den vom Kunden verwalteten Schlüsseln verschlüsselt sind. Es sind nur die Schlüssel zugänglich, für die das `GuardDutyExcluded`-Tag nicht auf `true` festgelegt ist.

Die Rolle ist mit der folgenden AWS-verwalteten Richtlinie namens `AmazonGuardDutyMalwareProtectionServiceRolePolicy` konfiguriert.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
            "Sid": "DescribeAndListPermissions",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:DescribeInstances",
                "ec2:DescribeVolumes",
                "ec2:DescribeSnapshots",
                "ecs:ListClusters",
                "ecs:ListContainerInstances",
                "ecs:ListTasks",
                "ecs:DescribeTasks",
                "eks:DescribeCluster"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "CreateSnapshotVolumeConditionalStatement",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ec2:CreateSnapshot",
            "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:volume/*",
            "Condition": {
                "Null": {
                    "aws:ResourceTag/GuardDutyExcluded": "true"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "CreateSnapshotConditionalStatement",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ec2:CreateSnapshot",
            "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:snapshot/*",
```

```
            "Condition": {
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": "GuardDutyScanId"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "CreateTagsPermission",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ec2:CreateTags",
            "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:*/*",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "ec2:CreateAction": "CreateSnapshot"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "AddTagsToSnapshotPermission",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "ec2:CreateTags",
            "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:snapshot/*",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "ec2:ResourceTag/GuardDutyScanId": "*"
                },
                "ForAllValues:StringEquals": {
                    "aws:TagKeys": [
                        "GuardDutyExcluded",
                        "GuardDutyFindingDetected"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DeleteAndShareSnapshotPermission",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:DeleteSnapshot",
                "ec2:ModifySnapshotAttribute"
            ],
            "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:snapshot/*",
            "Condition": {
                "StringLike": {
```

```
                "ec2:ResourceTag/GuardDutyScanId": "*"
            },
            "Null": {
                "aws:ResourceTag/GuardDutyExcluded": "true"
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "PreventPublicAccessToSnapshotPermission",
        "Effect": "Deny",
        "Action": [
            "ec2:ModifySnapshotAttribute"
        ],
        "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:snapshot/*",
        "Condition": {
            "StringEquals": {
                "ec2:Add/group": "all"
            }
        }
    },
    {
        "Sid": "CreateGrantPermission",
        "Effect": "Allow",
        "Action": "kms:CreateGrant",
        "Resource": "arn:aws:kms:*:*:key/*",
        "Condition": {
            "Null": {
                "aws:ResourceTag/GuardDutyExcluded": "true"
            },
            "StringLike": {
                "kms:EncryptionContext:aws:ebs:id": "snap-*"
            },
            "ForAllValues:StringEquals": {
                "kms:GrantOperations": [
                    "Decrypt",
                    "CreateGrant",
                    "GenerateDataKeyWithoutPlaintext",
                    "ReEncryptFrom",
                    "ReEncryptTo",
                    "RetireGrant",
                    "DescribeKey"
                ]
            },
            "Bool": {
```

```
                    "kms:GrantIsForAWSResource": "true"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "ShareSnapshotKMSPermission",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "kms:ReEncryptTo",
                "kms:ReEncryptFrom"
            ],
            "Resource": "arn:aws:kms:*:*:key/*",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "kms:ViaService": "ec2.*.amazonaws.com"
                },
                "Null": {
                    "aws:ResourceTag/GuardDutyExcluded": "true"
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "DescribeKeyPermission",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "kms:DescribeKey",
            "Resource": "arn:aws:kms:*:*:key/*"
        },
        {
            "Sid": "GuardDutyLogGroupPermission",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "logs:DescribeLogGroups",
                "logs:CreateLogGroup",
                "logs:PutRetentionPolicy"
            ],
            "Resource": "arn:aws:logs:*:*:log-group:/aws/guardduty/*"
        },
        {
            "Sid": "GuardDutyLogStreamPermission",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "logs:CreateLogStream",
                "logs:PutLogEvents",
                "logs:DescribeLogStreams"
```

```
            ],
            "Resource": "arn:aws:logs:*:*:log-group:/aws/guardduty/*:log-stream:*"
        },
        {
            "Sid": "EBSDirectAPIPermissions",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ebs:GetSnapshotBlock",
                "ebs:ListSnapshotBlocks"
            ],
            "Resource": "arn:aws:ec2:*:*:snapshot/*",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "aws:ResourceTag/GuardDutyScanId": "*"
                },
                "Null": {
                    "aws:ResourceTag/GuardDutyExcluded": "true"
                }
            }
        }
    ]
}
```

Nachfolgend wird die der serviceverknüpften Rolle `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` zugeordnete Vertrauensrichtlinie gezeigt:

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "malware-protection.guardduty.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

Erstellen einer servicegebundenen Rolle für Malware Protection

Die serviceverknüpfte Rolle namens `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` wird automatisch erstellt, wenn Sie Malware Protection zum ersten Mal aktivieren oder Malware Protection in einer unterstützten Region aktivieren, in der der Service zuvor nicht aktiviert war. Sie können die serviceverknüpfte Rolle namens `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` auch manuell erstellen, indem Sie die IAM-Konsole, die CLI oder die IAM-API verwenden.

> **Note**
>
> Wenn Sie neu bei Amazon sind GuardDuty, wird Malware Protection standardmäßig automatisch aktiviert.

> **Important**
>
> Die serviceverknüpfte Rolle, die für das delegierte GuardDuty Administratorkonto erstellt wird, gilt nicht für die GuardDuty Mitgliedskonten.

Sie müssen Berechtigungen konfigurieren, damit ein IAM-Prinzipal (z. B. ein Benutzer, eine Gruppe oder eine Rolle) eine serviceverknüpfte Rolle erstellen, bearbeiten oder löschen kann. Damit die `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` serviceverknüpfte Rolle erfolgreich erstellt werden kann, muss die IAM-Identität, die Sie GuardDuty mit verwenden, über die erforderlichen Berechtigungen verfügen. Um die erforderlichen Berechtigungen zu erteilen, weisen Sie diesem -Benutzer bzw. dieser-Gruppe oder -Rolle die folgende Richtlinie zu:

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [{
            "Effect": "Allow",
            "Action": "guardduty:*",
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
            "Resource": "*",
```

```
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "iam:AWSServiceName": [
                        "malware-protection.guardduty.amazonaws.com"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "organizations:EnableAWSServiceAccess",
                "organizations:RegisterDelegatedAdministrator",
                "organizations:ListDelegatedAdministrators",
                "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
                "organizations:DescribeOrganizationalUnit",
                "organizations:DescribeAccount",
                "organizations:DescribeOrganization"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:GetRole",
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/
*AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection"
        }
    ]
}
```

Weitere Informationen zum Erstellen von IAM-Rollen finden Sie unter Erstellen einer serviceverknüpften Rolle im IAM-Benutzerhandbuch.

Erstellen einer serviceverknüpften Rolle für Malware Protection

Malware Protection lässt die Bearbeitung der serviceverknüpften Rolle namens `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` nicht zu. Da möglicherweise verschiedene Entitäten auf die Rolle verweisen, kann der Rollenname nach der Erstellung einer serviceverknüpften Rolle nicht bearbeitet werden. Sie können jedoch die Beschreibung der Rolle mit IAM bearbeiten. Weitere Informationen finden Sie unter Bearbeiten einer serviceverknüpften Rolle im IAM-Benutzerhandbuch.

Löschen einer serviceverknüpften Rolle für Malware Protection

Wenn Sie ein Feature oder einen Service, die bzw. der eine serviceverknüpfte Rolle erfordert, nicht mehr benötigen, sollten Sie diese Rolle löschen. Auf diese Weise haben Sie keine ungenutzte Entität, die nicht aktiv überwacht oder verwaltet wird.

> **Important**
>
> Sie müssen Malware Protection zunächst in allen aktivierten Regionen deaktivieren, um `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` löschen zu können. Wenn Sie versuchen, die serviceverknüpfte Rolle zu löschen und Malware Protection noch nicht deaktiviert wurde, schlägt das Löschen fehl. Weitere Informationen finden Sie unter So aktivieren oder deaktivieren Sie den von initiierten Malware GuardDuty-Scan.

Wenn Sie Deaktivieren wählen, um Malware Protection zu beenden, wird die `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` nicht automatisch gelöscht. Wenn Sie dann Aktivieren wählen, um den Malware-Protection-Service erneut zu starten, GuardDuty wird die vorhandene verwenden`AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection`.

So löschen Sie die serviceverknüpfte Rolle mit IAM

Sie können die IAM-Konsole, die AWS-CLI oder die IAM-API verwenden, um die `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection`-serviceverknüpfte Rolle zu löschen. Weitere Informationen finden Sie unter Löschen einer serviceverknüpften Rolle im IAM-Benutzerhandbuch.

Unterstützte AWS-Regionen

Amazon GuardDuty unterstützt die Verwendung der `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` serviceverknüpften Rolle in allen , in AWS-Regionen denen Malware Protection verfügbar ist.

Eine Liste der Regionen, in denen derzeit verfügbar GuardDuty ist, finden Sie unter Amazon-GuardDuty Endpunkte und -Kontingente im Allgemeine Amazon Web Services-Referenz.

> **Note**
>
> Malware Protection ist derzeit in AWS GovCloud (USA-Ost) und AWS GovCloud (USA-West) nicht verfügbar.

Fehlerbehebung Amazon GuardDuty Amazon-Identität und Zugriff

Verwenden Sie die folgenden Informationen, um häufig auftretende Probleme zu diagnostizieren und zu beheben, die bei der Arbeit mit GuardDuty IAM auftreten können.

Themen

Ich bin nicht berechtigt, eine Aktion durchzuführen in GuardDuty

Wenn Sie eine Fehlermeldung erhalten, dass Sie nicht zur Durchführung einer Aktion berechtigt sind, müssen Ihre Richtlinien aktualisiert werden, damit Sie die Aktion durchführen können.

Der folgende Beispielfehler tritt auf, wenn der IAM-Benutzer `mateojackson` versucht, über die Konsole Details zu einer fiktiven *`my-example-widget`*-Ressource anzuzeigen, jedoch nicht über `guardduty:`*`GetWidget`*-Berechtigungen verfügt.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
 guardduty:GetWidget on resource: my-example-widget
```

In diesem Fall muss die Richtlinie für den Benutzer `mateojackson` aktualisiert werden, damit er mit der `guardduty:`*`GetWidget`*-Aktion auf die *`my-example-widget`*-Ressource zugreifen kann.

Wenden Sie sich an Ihren AWS-Administrator, falls Sie weitere Unterstützung benötigen. Ihr Administrator hat Ihnen Ihre Anmeldeinformationen zur Verfügung gestellt.

Ich bin nicht berechtigt, iam auszuführen:PassRole.

Wenn Sie die Fehlermeldung erhalten, dass Sie nicht zum Durchführen der `iam:PassRole`-Aktion autorisiert sind, müssen Ihre Richtlinien aktualisiert werden, um eine Rolle an GuardDuty übergeben zu können.

Einige AWS-Services erlauben die Übergabe einer vorhandenen Rolle an diesen Service, sodass keine neue Servicerolle oder serviceverknüpfte Rolle erstellt werden muss. Hierzu benötigen Sie Berechtigungen für die Übergabe der Rolle an den Service.

Der folgende Beispielfehler tritt auf, wenn ein IAM-Benutzer mit dem Namen `marymajor` versucht, die Konsole zu verwenden, um eine Aktion in GuardDuty auszuführen. Die Aktion erfordert jedoch, dass der Service über Berechtigungen verfügt, die durch eine Servicerolle gewährt werden. Mary besitzt keine Berechtigungen für die Übergabe der Rolle an den Service.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
 iam:PassRole
```

In diesem Fall müssen die Richtlinien von Mary aktualisiert werden, um die Aktion `iam:PassRole` ausführen zu können.

Wenden Sie sich an Ihren AWS-Administrator, falls Sie weitere Unterstützung benötigen. Ihr Administrator hat Ihnen Ihre Anmeldeinformationen zur Verfügung gestellt.

Ich möchte Personen außerhalb von mir den Zugriff AWS-Konto auf meine GuardDuty Ressourcen ermöglichen.

Sie können eine Rolle erstellen, die Benutzer in anderen Konten oder Personen außerhalb Ihrer Organisation für den Zugriff auf Ihre Ressourcen verwenden können. Sie können festlegen, wem die Übernahme der Rolle anvertraut wird. Im Fall von Services, die ressourcenbasierte Richtlinien oder Zugriffskontrolllisten (Access Control Lists, ACLs) verwenden, können Sie diese Richtlinien verwenden, um Personen Zugriff auf Ihre Ressourcen zu gewähren.

Weitere Informationen dazu finden Sie hier:

- Informationen darüber, ob diese Funktionen GuardDuty unterstützt werden, finden Sie unterSo GuardDuty arbeitet Amazon mit IAM.
- Informationen zum Gewähren des Zugriffs auf Ihre Ressourcen für alle Ihre AWS-Konten finden Sie unter Gewähren des Zugriffs für einen IAM-Benutzer in einem anderen Ihrer AWS-Konto im IAM-Benutzerhandbuch.
- Informationen dazu, wie Sie AWS-Konten-Drittanbieter Zugriff auf Ihre Ressourcen bereitstellen, finden Sie unter Gewähren des Zugriffs auf AWS-Konten von externen Benutzern im IAM-Benutzerhandbuch.
- Informationen dazu, wie Sie über einen Identitätsverbund Zugriff gewähren, finden Sie unter Gewähren von Zugriff für extern authentifizierte Benutzer (Identitätsverbund) im IAM-Benutzerhandbuch.

- Informationen zum Unterschied zwischen der Verwendung von Rollen und ressourcenbasierten Richtlinien für den kontenübergreifenden Zugriff finden Sie unter So unterscheiden sich IAM-Rollen von ressourcenbasierten Richtlinien im IAM-Benutzerhandbuch.

AWS Von verwaltete Richtlinien für Amazon GuardDuty

Um Benutzern, Gruppen und Rollen Berechtigungen hinzuzufügen, ist es einfacher, von AWS verwaltete Richtlinien zu verwenden, als selbst Richtlinien zu schreiben. Es erfordert Zeit und Fachwissen, um von Kunden verwaltete IAM-Richtlinien zu erstellen, die Ihrem Team nur die benötigten Berechtigungen bieten. Um schnell loszulegen, können Sie unsere von AWS verwalteten Richtlinien verwenden. Diese Richtlinien decken allgemeine Anwendungsfälle ab und sind in Ihrem AWS-Konto verfügbar. Weitere Informationen zu verwalteten AWS-Richtlinien finden Sie unter Verwaltete AWS-Richtlinien im IAM-Leitfaden.

AWS-Services pflegen und Aktualisieren von verwalteten AWS-Richtlinien. Die Berechtigungen in von AWS verwalteten Richtlinien können nicht geändert werden. Services fügen einer von AWS verwalteten Richtlinien gelegentlich zusätzliche Berechtigungen hinzu, um neue Features zu unterstützen. Diese Art von Update betrifft alle Identitäten (Benutzer, Gruppen und Rollen), an welche die Richtlinie angehängt ist. Services aktualisieren eine von AWS verwaltete Richtlinie am ehesten, ein neues Feature gestartet wird oder neue Vorgänge verfügbar werden. Services entfernen keine Berechtigungen aus einer von AWS verwalteten Richtlinie, so dass Richtlinien-Aktualisierungen Ihre vorhandenen Berechtigungen nicht beeinträchtigen.

Darüber hinaus unterstützt AWS verwaltete Richtlinien für Auftragsfunktionen, die mehrere Services umfassen. Die ReadOnlyAccess AWS verwaltete Richtlinie bietet beispielsweise schreibgeschützten Zugriff auf alle AWS Services und -Ressourcen. Wenn ein Service ein neues Feature startet, fügt AWS schreibgeschützte Berechtigungen für neue Vorgänge und Ressourcen hinzu. Eine Liste und Beschreibungen der Richtlinien für Auftragsfunktionen finden Sie in Verwaltete AWS-Richtlinien für Auftragsfunktionen im IAM-Leitfaden.

AWS verwaltete Richtlinie: AmazonGuardDutyFullAccess

Sie können die `AmazonGuardDutyFullAccess`-Richtlinie an Ihre IAM-Identitäten anfügen.

Diese Richtlinie gewährt Administratorberechtigungen, die einem Benutzer vollen Zugriff auf alle -GuardDuty Aktionen ermöglichen.

Details zu Berechtigungen

Diese Richtlinie umfasst die folgenden Berechtigungen.

- `GuardDuty` – Ermöglicht Benutzern vollen Zugriff auf alle GuardDuty -Aktionen.
- `IAM` – Ermöglicht Benutzern das Erstellen der GuardDuty serviceverknüpften Rolle. Auf diese Weise kann ein GuardDuty Administrator GuardDuty für Mitgliedskonten aktivieren.
- `Organizations` – Ermöglicht Benutzern, einen delegierten Administrator zu benennen und Mitglieder für eine GuardDuty Organisation zu verwalten.

Die Berechtigung zum Ausführen einer `iam:GetRole`-Aktion für `AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` legt fest, ob die serviceverknüpfte Rolle (SLR) für Malware Protection in einem Konto vorhanden ist.

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AmazonGuardDutyFullAccessSid1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "guardduty:*",
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "CreateServiceLinkedRoleSid1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
            "Resource": "*",
            "Condition": {
                "StringLike": {
                    "iam:AWSServiceName": [
                        "guardduty.amazonaws.com",
                        "malware-protection.guardduty.amazonaws.com"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "ActionsForOrganizationsSid1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
```

```
                "organizations:EnableAWSServiceAccess",
                "organizations:RegisterDelegatedAdministrator",
                "organizations:ListDelegatedAdministrators",
                "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
                "organizations:DescribeOrganizationalUnit",
                "organizations:DescribeAccount",
                "organizations:DescribeOrganization",
                "organizations:ListAccounts"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Sid": "IamGetRoleSid1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:GetRole",
            "Resource": "arn:aws:iam::*:role/
*AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection"
        }
    ]
}
```

AWS verwaltete Richtlinie: AmazonGuardDutyReadOnlyAccess

Sie können die `AmazonGuardDutyReadOnlyAccess`-Richtlinie an Ihre IAM-Identitäten anfügen.

Diese Richtlinie gewährt schreibgeschützte Berechtigungen, die es einem Benutzer ermöglichen, GuardDuty Ergebnisse und Details Ihrer GuardDuty Organisation anzuzeigen.

Details zu Berechtigungen

Diese Richtlinie umfasst die folgenden Berechtigungen.

- `GuardDuty` – Ermöglicht Benutzern das Anzeigen von GuardDuty Ergebnissen und das Ausführen von API-Operationen`Get`, die mit `List`, oder beginnen`Describe`.
- `Organizations` – Ermöglicht Benutzern das Abrufen von Informationen zu Ihrer GuardDuty Organisationskonfiguration, einschließlich Details zum delegierten Administratorkonto.

```
{
```

```
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "guardduty:Describe*",
                "guardduty:Get*",
                "guardduty:List*"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "organizations:ListDelegatedAdministrators",
                "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
                "organizations:DescribeOrganizationalUnit",
                "organizations:DescribeAccount",
                "organizations:DescribeOrganization",
                "organizations:ListAccounts"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

AWS verwaltete Richtlinie: AmazonGuardDutyServiceRolePolicy

Sie können `AmazonGuardDutyServiceRolePolicy` nicht an Ihre IAM-Entitäten anhängen. Diese AWS verwaltete Richtlinie ist an eine serviceverknüpfte Rolle angehängt, die es ermöglicht GuardDuty , Aktionen in Ihrem Namen durchzuführen. Weitere Informationen finden Sie unter Berechtigungen von serviceverknüpften Rollen für GuardDuty.

GuardDuty -Aktualisierungen für -AWSverwaltete Richtlinien

Zeigen Sie Details zu Aktualisierungen für -AWSverwaltete Richtlinien für an, GuardDuty seit dieser Service mit der Verfolgung dieser Änderungen begonnen hat. Um automatische Warnungen über Änderungen an dieser Seite zu erhalten, abonnieren Sie den RSS-Feed auf der Seite GuardDuty Dokumentverlauf.

Änderung	Beschreibung	Datum
AmazonGuardDutyServiceRolePolicy – Aktualisierung auf eine bestehende Richtlinie.	GuardDuty hat eine neue Berechtigung hinzugefügt – , `organization:DescribeOrganization` um die Organisations-ID des freigegebenen Amazon-VPC-Kontos abzurufen und die Amazon-VPC-Endpunktrichtlinie mit der Organisations-ID festzulegen.	9. Februar 2024
AmazonGuardDutyMalwareProtectionServiceRoleRichtlinie – Aktualisierung auf eine vorhandene Richtlinie.	Malware Protection hat zwei Berechtigungen hinzugefügt – `GetSnapshotBlock` und , `ListSnapshotBlocks` um den Snapshot eines EBS-Volumes (verschlüsselt mit Von AWS verwalteter Schlüssel) von Ihrem abzurufen AWS-Konto und es in das GuardDuty Servicekonto zu kopieren, bevor Sie den Malware-Scan starten.	25. Januar 2024
AmazonGuardDutyServiceRolePolicy – Aktualisierung auf eine bestehende Richtlinie	Neue Berechtigungen hinzugefügt, um das Hinzufügen GuardDuty von `guarddutyActivate` Amazon-ECS-Kontoeinstellungen sowie das Ausführen von Listen- und Beschreibungsvorgängen auf Amazon-ECS-Clustern zu ermöglichen.	26. November 2023

Änderung	Beschreibung	Datum
AmazonGuardDutyReadOnlyAccess – Aktualisierung auf eine bestehende Richtlinie	GuardDuty hat eine neue Richtlinie für `organizations` zu hinzugefügt `ListAccounts`.	16. November 2023
AmazonGuardDutyFullAccess – Aktualisierung auf eine bestehende Richtlinie	GuardDuty hat eine neue Richtlinie für `organizations` zu hinzugefügt `ListAccounts`.	16. November 2023
AmazonGuardDutyServiceRolePolicy – Aktualisierung auf eine bestehende Richtlinie	GuardDuty hat neue Berechtigungen zur Unterstützung der bevorstehenden GuardDuty EKS-Laufzeit-Überwachungsfunktion hinzugefügt.	08. März 2023

Änderung	Beschreibung	Datum
AmazonGuardDutyServiceRolePolicy – Aktualisierung auf eine bestehende Richtlinie	GuardDuty hat neue Berechtigungen hinzugefügt, damit GuardDuty eine serviceverknüpfte Rolle für Malware Protection erstellen kann. Dies wird dazu beitragen GuardDuty, den Prozess der Aktivierung von Malware Protection zu optimieren. GuardDuty kann jetzt die folgende IAM-Aktion ausführen: `{ "Effect": "Allow", "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole", "Resource": "*", "Condition": { "StringEquals": { "iam:AWSServiceName": "malware-protection.guardduty.amazonaws.com" } } }`	21. Februar 2023
AmazonGuardDutyFullAccess – Aktualisierung auf eine bestehende Richtlinie	GuardDuty hat den ARN für `iam:GetRole` auf aktualisiert`*AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection` .	26. Juli 2022

Änderung	Beschreibung	Datum
AmazonGuardDutyFullAccess – Aktualisierung auf eine bestehende Richtlinie	GuardDuty hat eine neue hinzugefügt`AWSServiceName` , um die Erstellung einer serviceverknüpften Rolle mit dem Service `iam:CreateServiceLinkedRole` für GuardDuty Malware Protection zu ermöglichen. GuardDuty kann jetzt die `iam:GetRole` Aktion ausführen, um Informationen für zu erhalten`AWSServiceRole` .	26. Juli 2022

Änderung	Beschreibung	Datum
AmazonGuardDutyServiceRolePolicy – Aktualisierung auf eine bestehende Richtlinie	GuardDuty hat neue Berechtigungen hinzugefügt, damit Amazon EC2 GuardDuty -Netzwerkaktionen verwenden kann, um die Ergebnisse zu verbessern. GuardDuty kann jetzt die folgenden EC2-Aktionen ausführen, um Informationen darüber zu erhalten, wie Ihre EC2-Instances kommunizieren. Diese Informationen werden verwendet, um die Genauigkeit der Erkenntnisse zu verbessern. • `ec2:DescribeVpcEndpoints` • `ec2:DescribeSubnets` • `ec2:DescribeVpcPeeringConnections` • `ec2:DescribeTransitGatewayAttachments`	3. August 2021
GuardDuty hat mit der Verfolgung von Änderungen begonnen	GuardDuty hat mit der Verfolgung von Änderungen für seine AWS -verwalteten Richtlinien begonnen.	3. August 2021

Konformitätsvalidierung für Amazon GuardDuty

Informationen darüber, ob ein AWS-Service in den Geltungsbereich bestimmter Compliance-Programme fällt, finden Sie unter AWS-Services in Geltungsbereich nach Compliance-Programm. Wählen Sie das Compliance-Programm, das Sie interessiert. Allgemeine Informationen finden Sie unter AWS-Compliance-Programme.

Sie können Auditberichte von Drittanbietern unter AWS Artifact herunterladen. Weitere Informationen finden Sie unter Berichte herunterladen in AWS Artifact.

Ihre Compliance-Verantwortung bei der Verwendung von AWS-Services ist von der Sensibilität Ihrer Daten, den Compliance-Zielen Ihres Unternehmens und den geltenden Gesetzen und Vorschriften abhängig. AWS stellt die folgenden Ressourcen zur Unterstützung der Compliance bereit:

- Kurzanleitungen für Sicherheit und Compliance – In diesen Bereitstellungsleitfäden werden Überlegungen zur Architektur erörtert und Schritte zum Bereitstellen von Basisumgebungen auf AWS zur Verfügung gestellt, die auf Sicherheit und Compliance ausgerichtet sind.
- Erstellung einer Architektur mit HIPAA-konformer Sicherheit und Compliance in Amazon Web Services – In diesem Whitepaper wird beschrieben, wie Unternehmen mithilfe von AWS HIPAA-berechtigte Anwendungen erstellen können.

  > **Note**
  >
  > Nicht alle AWS-Services sind HIPAA-berechtigt. Weitere Informationen finden Sie in der Referenz für HIPAA-berechtigte Services.

- AWS-Compliance-Ressourcen – Diese Arbeitsbücher und Leitfäden könnten für Ihre Branche und Ihren Standort relevant sein.
- AWS-Compliance-Leitfäden für Kunden – Verstehen Sie das Modell der geteilten Verantwortung aus dem Blickwinkel der Einhaltung von Vorschriften. In den Leitfäden werden die bewährten Methoden zum Schutz von AWS-Services zusammengefasst und die Leitlinien den Sicherheitskontrollen in verschiedenen Frameworks (einschließlich des National Institute of Standards and Technology (NIST), des Payment Card Industry Security Standards Council (PCI) und der International Organization for Standardization (ISO)) zugeordnet.
- Auswertung von Ressourcen mit Regeln im AWS ConfigEntwicklerhandbuch – Der AWS Config-Service bewertet, wie gut Ihre Ressourcenkonfigurationen mit internen Praktiken, Branchenrichtlinien und Vorschriften übereinstimmen.

- AWS Security Hub – Dieser AWS-Service bietet einen umfassenden Überblick über Ihren Sicherheitsstatus innerhalb von AWS. Security Hub verwendet Sicherheitskontrollen, um Ihre AWS-Ressourcen zu bewerten und Ihre Einhaltung von Sicherheitsstandards und bewährten Methoden zu überprüfen. Eine Liste der unterstützten Services und Kontrollen finden Sie in der Security-Hub-Steuerungsreferenz.
- AWS Audit Manager – Dieser AWS-Service hilft Ihnen, Ihre AWS-Nutzung kontinuierlich zu überprüfen, um den Umgang mit Risiken und die Compliance von Branchenstandards zu vereinfachen.

Ausfallsicherheit bei Amazon GuardDuty

Im Zentrum der globalen AWS-Infrastruktur stehen die AWS-Regionen und -Availability Zones. Regionen stellen mehrere physisch getrennte und isolierte Availability Zones bereit, die über hoch redundante Netzwerke mit niedriger Latenz und hohen Durchsätzen verbunden sind. Mithilfe von Availability Zones können Sie Anwendungen und Datenbanken erstellen und ausführen, die automatisch Failover zwischen Zonen ausführen, ohne dass es zu Unterbrechungen kommt. Availability Zones sind besser verfügbar, fehlertoleranter und skalierbarer als herkömmliche Infrastrukturen mit einem oder mehreren Rechenzentren.

Weitere Informationen über AWS-Regionen und -Availability Zones finden Sie unter Globale AWS-Infrastruktur.

Sicherheit der Infrastruktur in Amazon GuardDuty

Als verwalteter Service ist Amazon GuardDuty durch die globale Netzwerksicherheit von AWS geschützt. Informationen zu AWS-Sicherheitsservices und wie AWS die Infrastruktur schützt, finden Sie unter AWS-Cloud-Sicherheit. Informationen zum Entwerfen Ihrer AWS-Umgebung anhand der bewährten Methoden für die Infrastruktursicherheit finden Sie unter Infrastrukturschutz im Security Pillar AWS Well-Architected Framework.

Sie verwenden durch AWS veröffentlichte API-Aufrufe, um über das Netzwerk auf GuardDuty zuzugreifen. Kunden müssen Folgendes unterstützen:

- Transport Layer Security (TLS). Wir benötigen TLS 1.2 und empfehlen TLS 1.3.
- Verschlüsselungs-Suiten mit Perfect Forward Secrecy (PFS) wie DHE (Ephemeral Diffie-Hellman) oder ECDHE (Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman). Die meisten modernen Systemen wie Java 7 und höher unterstützen diese Modi.

Außerdem müssen Anforderungen mit einer Zugriffsschlüssel-ID und einem geheimen Zugriffsschlüssel signiert sein, der einem IAM-Prinzipal zugeordnet ist. Alternativ können Sie mit AWS Security Token Service (AWS STS) temporäre Sicherheitsanmeldeinformationen erstellen, um die Anforderungen zu signieren.

AWS-Serviceintegrationen mit GuardDuty

GuardDuty kann mit anderen AWS-Sicherheits-Services integriert werden. Diese Services können Daten von GuardDuty aufnehmen, sodass Sie die Erkenntnisse auf neue Weise betrachten können. Lesen Sie die folgenden Integrationsoptionen, um mehr darüber zu erfahren, wie jeder Service mit GuardDuty funktioniert.

Integration von GuardDuty mit AWS Security Hub

AWS Security Hub sammelt Sicherheitsdaten aus allen Ihren AWS-Konten, Services und unterstützten Partnerprodukten von Drittanbietern, um den Sicherheitsstatus Ihrer Umgebung gemäß Industriestandards und bewährten Methoden zu bewerten. Security Hub bewertet nicht nur Ihren Sicherheitsstatus, sondern bietet auch einen zentralen Ort für Erkenntnisse aus all Ihren integrierten AWS-Services und AWS-Partnerprodukten. Durch die Aktivierung von Security Hub mit GuardDuty können GuardDuty-Erkenntnisdaten automatisch von Security Hub aufgenommen werden.

Weitere Informationen zur Verwendung von Security Hub mit GuardDuty finden Sie unter Integration in AWS Security Hub.

Integration von GuardDuty mit Amazon Detective

Amazon Detective verwendet Protokolldaten aus all Ihren AWS-Konten, um Datenvisualisierungen für Ihre Ressourcen und IP-Adressen zu erstellen, die mit Ihrer Umgebung interagieren. Die Visualisierungen von Detective helfen Ihnen dabei, Sicherheitsprobleme schnell und einfach zu untersuchen. Sobald beide Services aktiviert sind, können Sie von GuardDuty-Erkenntnisdetails zu Informationen in der Detective-Konsole wechseln.

Weitere Informationen zur Verwendung von Security Hub mit GuardDuty finden Sie unter Integration mit Amazon Detective.

Integration in AWS Security Hub

AWS Security Hub liefert einen umfassenden Überblick über den Sicherheitsstatus in AWS und hilft Ihnen dabei, Ihre Umgebung anhand von Sicherheitsstandards und bewährten Methoden der Branche zu überprüfen. Security Hub sammelt Sicherheitsdaten aus allen AWS-Konten, Diensten

und unterstützten Partnerprodukten von Drittanbietern und hilft Ihnen, Ihre Sicherheitstrends zu analysieren und die Sicherheitsprobleme mit der höchsten Priorität zu identifizieren.

Die GuardDuty Amazon-Integration mit Security Hub ermöglicht es Ihnen, Ergebnisse von an Security Hub GuardDuty zu senden. Der Security Hub kann diese Erkenntnisse dann in die Analyse Ihres Sicherheitsniveaus einbeziehen.

Inhalt

So GuardDuty sendet Amazon Ergebnisse an AWS Security Hub

In AWS Security Hub werden Sicherheitsprobleme als Ergebnisse nachverfolgt. Einige Ergebnisse stammen von Problemen, die von anderen erkannt werden AWS-Dienstleistungen oder von Drittanbietern. Security Hub verwendet ebenfalls verschiedene Regeln, um Sicherheitsprobleme zu erkennen und Ergebnisse zu generieren.

Security Hub bietet Tools zur Verwaltung von Erkenntnissen aus all diesen Quellen. Sie können Ergebnislisten anzeigen und filtern und Details für ein Ergebnis anzeigen. Siehe .Ergebnisse anzeigen im AWS Security Hub-Leitfaden. Sie können auch den Status einer Untersuchung zu einem Ergebnis nachverfolgen. Siehe Ergreifen von Maßnahmen zu Ergebnissen im AWS Security Hub-Leitfaden.

Alle Funde in Security Hub verwenden ein Standard-JSON-Format, das so genannte AWS-Security Finding Format (ASFF). Das ASFF enthält Details über die Ursache des Problems, die betroffenen Ressourcen und den aktuellen Ergebnisstatus. Siehe AWS-Security Finding-Format (ASFF) im AWS Security Hub -Leitfaden.

Amazon GuardDuty ist einer der AWS Dienste, der Ergebnisse an Security Hub sendet.

Arten von Ergebnissen, die GuardDuty an Security Hub gesendet werden

Sobald die Integration aktiviert ist, werden alle von ihr generierten Ergebnisse an Security Hub GuardDuty gesendet. Die Erkenntnisse werden unter Verwendung des AWS Security Finding Format (ASFF) an Security Hub gesendet. In ASFF gibt das `Types`-Feld den Ergebnistyp an.

Latenz für das Senden von Ergebnissen

Wenn ein neues Ergebnis GuardDuty erstellt wird, wird es normalerweise innerhalb von fünf Minuten an Security Hub gesendet.

Wiederholen, wenn der Security Hub nicht verfügbar ist

Wenn Security Hub nicht verfügbar ist, wird GuardDuty erneut versucht, die Ergebnisse zu senden, bis sie empfangen werden.

Vorhandene Ergebnisse im Security Hub aktualisieren

Nachdem es ein Ergebnis an Security Hub gesendet hat, GuardDuty sendet es Updates, um zusätzliche Beobachtungen der Findungsaktivität widerzuspiegeln, an Security Hub. Die Geschwindigkeit, mit der aggregierte Erkenntnisse aktualisiert werden, basiert auf der angegebenen Häufigkeit des Exports von Aktualisierungen.

Durch das Archivieren oder Aufheben der Archivierung eines GuardDuty Ergebnisses wird das Ergebnis in Security Hub nicht aktualisiert. Das bedeutet, dass manuell nicht archivierte Ergebnisse, die in GuardDuty aktiv werden, nicht an Security Hub gesendet werden.

GuardDuty Ergebnisse werden angezeigt in AWS Security Hub

Um Ihre GuardDuty Ergebnisse in Security Hub einzusehen, wählen Sie auf der Übersichtsseite die Option Ergebnisse unter Amazon anzeigen GuardDuty aus. Alternativ können Sie im Navigationsbereich die Option Ergebnisse auswählen und die Ergebnisse so filtern, dass nur GuardDuty Ergebnisse angezeigt werden, indem Sie das Feld Produktname: mit dem Wert von auswählen`GuardDuty`.

Interpretieren von GuardDuty Fundnamen in AWS Security Hub

GuardDuty sendet die Ergebnisse mithilfe des AWSSecurity Finding Formats (ASFF) an Security Hub. In ASFF gibt das `Types`-Feld den Ergebnistyp an. ASFF-Typen verwenden ein anderes

Benennungsschema als GuardDuty Typen. In der folgenden Tabelle sind alle GuardDuty Findetypen mit ihren ASFF-Gegenstücken aufgeführt, so wie sie in Security Hub erscheinen.

> **Note**
>
> Für einige GuardDuty Ergebnisarten weist Security Hub unterschiedliche ASFF-Suchnamen zu, je nachdem, ob die Ressourcenrolle des Ergebnisdetails ACTOR oder TARGET war. Weitere Informationen finden Sie unter Erkenntnisdetails.

GuardDuty Suchtyp	ASFF-Ergebnistyp
Backdoor:EC2/C&CActivity.B	TTPs/Command and Control/Backdoor:EC2-C&CActivity.B
Backdoor:EC2/C&CActivity.B!DNS	TTPs/Command and Control/Backdoor:EC2-C&CActivity.B!DNS
Backdoor:EC2/DenialOfService.Dns	TTPs/Command and Control/Backdoor:EC2-DenialOfService.Dns
Backdoor:EC2/DenialOfService.Tcp	TTPs/Command and Control/Backdoor:EC2-DenialOfService.Tcp
Backdoor:EC2/DenialOfService.Udp	TTPs/Command and Control/Backdoor:EC2-DenialOfService.Udp
Backdoor:EC2/DenialOfService.UdpOnTcpPorts	TTPs/Command and Control/Backdoor:EC2-DenialOfService.UdpOnTcpPorts
Backdoor:EC2/DenialOfService.UnusualProtocol	TTPs/Command and Control/Backdoor:EC2-DenialOfService.UnusualProtocol
Backdoor:EC2/Spambot	TTPs/Command and Control/Backdoor:EC2-Spambot
Behavior:EC2/NetworkPortUnusual	Unusual Behaviors/VM/Behavior:EC2-NetworkPortUnusual

GuardDuty Suchtyp	ASFF-Ergebnistyp
Behavior:EC2/TrafficVolumeUnusual	Unusual Behaviors/VM/Behavior:EC2-TrafficVolumeUnusual
Backdoor:Lambda/C&CActivity.B	TTPs/Command and Control/Backdoor:Lambda-C&CActivity.B
Backdoor:Runtime/C&CActivity.B	TTPs/Command and Control/Backdoor:Runtime-C&CActivity.B
Backdoor:Runtime/C&CActivity.B!DNS	TTPs/Command and Control/Backdoor:Runtime-C&CActivity.B!DNS
CredentialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior	TTPs/Credential Access/IAMUser-AnomalousBehavior
CredentialAccess:Kubernetes/AnomalousBehavior.SecretsAccessed	TTPs/AnomalousBehavior/CredentialAccess:Kubernetes-SecretsAccessed
CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.FailedLogin	TTPs/Credential Access/CredentialAccess:RDS-AnomalousBehavior.FailedLogin
CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.SuccessfulBruteForce	TTPs/Credential Access/RDS-AnomalousBehavior.SuccessfulBruteForce
CredentialAccess:RDS/AnomalousBehavior.SuccessfulLogin	TTPs/Credential Access/RDS-AnomalousBehavior.SuccessfulLogin
CredentialAccess:RDS/MaliciousIPCaller.FailedLogin	TTPs/Credential Access/RDS-MaliciousIPCaller.FailedLogin
CredentialAccess:RDS/MaliciousIPCaller.SuccessfulLogin	TTPs/Credential Access/RDS-MaliciousIPCaller.SuccessfulLogin
CredentialAccess:RDS/TorIPCaller.FailedLogin	TTPs/Credential Access/RDS-TorIPCaller.FailedLogin
CredentialAccess:RDS/TorIPCaller.SuccessfulLogin	TTPs/Credential Access/RDS-TorIPCaller.SuccessfulLogin

GuardDuty Suchtyp	ASFF-Ergebnistyp
CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B	TTPs/Command and Control/CryptoCurrency:EC2-BitcoinTool.B
CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B!DNS	TTPs/Command and Control/CryptoCurrency:EC2-BitcoinTool.B!DNS
CryptoCurrency:Lambda/BitcoinTool.B	TTPs/Command and Control/CryptoCurrency:Lambda-BitcoinTool.B Effects/Resource Consumption/CryptoCurrency:Lambda-BitcoinTool.B
CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B	TTPs/Command and Control/CryptoCurrency:Runtime-BitcoinTool.B
CryptoCurrency:Runtime/BitcoinTool.B!DNS	TTPs/Command and Control/CryptoCurrency:Runtime-BitcoinTool.B!DNS
DefenseEvasion:EC2/UnusualDNSResolver	TTPs/DefenseEvasion/EC2:Unusual-DNS-Resolver
DefenseEvasion:EC2/UnusualDoHActivity	TTPs/DefenseEvasion/EC2:Unusual-DoH-Activity
DefenseEvasion:EC2/UnusualDoTActivity	TTPs/DefenseEvasion/EC2:Unusual-DoT-Activity
DefenseEvasionSuchtyp ----SEP----:IAMUser/AnomalousBehavior	TTPs/Defense Evasion/IAMUser-AnomalousBehavior
DefenseEvasion:Runtime/FilelessExecution	TTPs/Defense Evasion/DefenseEvasion:Runtime-FilelessExecution
Entdeckung: IamUser/ AnomalousBehavior	TTPs/Discovery/IAMUser-AnomalousBehavior
Discovery:Kubernetes/AnomalousBehavior.PermissionChecked	TTPs/AnomalousBehavior/Discovery:Kubernetes-PermissionChecked

GuardDuty Suchtyp	ASFF-Ergebnistyp
Discovery:RDS/MaliciousIPCaller	TTPs/Discovery/RDS-MaliciousIPCaller
Discovery:RDS/TorIPCaller	TTPs/Discovery/RDS-TorIPCaller
Discovery:S3/AnomalousBehavior	TTPs/Discovery:S3-AnomalousBehavior
Discovery:S3/BucketEnumeration.Unusual	TTPs/Discovery:S3-BucketEnumeration.Unusual
Discovery:S3/MaliciousIPCaller.Custom	TTPs/Discovery:S3-MaliciousIPCaller.Custom
Discovery:S3/TorIPCaller	TTPs/Discovery:S3-TorIPCaller
Discovery:S3/MaliciousIPCaller	TTPs/Discovery:S3-MaliciousIPCaller
Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.ExecInPod	TTPs/AnomalousBehavior/Execution:Kubernetes-ExecInPod
Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed	TTPs/AnomalousBehavior/Execution:Kubernetes-WorkloadDeployed
Persistence:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!ContainerWithSensitiveMount	TTPs/AnomalousBehavior/Persistence:Kubernetes-WorkloadDeployed!ContainerWithSensitiveMount
PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!PrivilegedContainer	TTPs/AnomalousBehavior/PrivilegeEscalation:Kubernetes-WorkloadDeployed!PrivilegedContainer
Execution:EC2/MaliciousFile	TTPs/Execution/Execution:EC2-MaliciousFile
Execution:ECS/MaliciousFile	TTPs/Execution/Execution:ECS-MaliciousFile
Execution:Kubernetes/MaliciousFile	TTPs/Execution/Execution:Kubernetes-MaliciousFile
Execution:Container/MaliciousFile	TTPs/Execution/Execution:Container-MaliciousFile

GuardDuty Suchtyp	ASFF-Ergebnistyp
Execution:EC2/SuspiciousFile	TTPs/Execution/Execution:EC2-SuspiciousFile
Execution:ECS/SuspiciousFile	TTPs/Execution/Execution:ECS-SuspiciousFile
Execution:Kubernetes/SuspiciousFile	TTPs/Execution/Execution:Kubernetes-SuspiciousFile
Execution:Container/SuspiciousFile	TTPs/Execution/Execution:Container-SuspiciousFile
Execution:Runtime/NewBinaryExecuted	TTPs/Execution/Execution:Runtime-NewBinaryExecuted
Execution:Runtime/NewLibraryLoaded	TTPs/Execution/Execution:Runtime-NewLibraryLoaded
Execution:Runtime/ReverseShell	TTPs/Execution/Execution:Runtime-ReverseShell
Exfiltration:S3/AnomalousBehavior	TTPs/Exfiltration:S3-AnomalousBehavior
Exfiltration:S3/ObjectRead.Unusual	TTPs/Exfiltration:S3-ObjectRead.Unusual
Exfiltration:S3/MaliciousIPCaller	TTPs/Exfiltration:S3-MaliciousIPCaller
Impact:EC2/AbusedDomainRequest.Reputation	TTPs/Impact:EC2-AbusedDomainRequest.Reputation
Impact:EC2/BitcoinDomainRequest.Reputation	TTPs/Impact:EC2-BitcoinDomainRequest.Reputation
Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Reputation	TTPs/Impact:EC2-MaliciousDomainRequest.Reputation
Impact:EC2/PortSweep	TTPs/Impact/Impact:EC2-PortSweep
Impact:EC2/SuspiciousDomainRequest.Reputation	TTPs/Impact:EC2-SuspiciousDomainRequest.Reputation

GuardDuty Suchtyp	ASFF-Ergebnistyp
Impact:EC2/WinRMBruteForce	TTPs/Impact/Impact:EC2-WinRMBruteForce
Auswirkung: iamUser/ AnomalousBehavior	TTPs/Impact/IAMUser-AnomalousBehavior
Impact:Runtime/AbusedDomainRequest.Reputation	TTPs/Impact/Impact:Runtime-AbusedDomainRequest.Reputation
Impact:Runtime/BitcoinDomainRequest.Reputation	TTPs/Impact/Impact:Runtime-BitcoinDomainRequest.Reputation
Impact:Runtime/CryptoMinerExecuted	TTPs/Impact/Impact:Runtime-CryptoMinerExecuted
Impact:Runtime/MaliciousDomainRequest.Reputation	TTPs/Impact/Impact:Runtime-MaliciousDomainRequest.Reputation
Impact:Runtime/SuspiciousDomainRequest.Reputation	TTPs/Impact/Impact:Runtime-SuspiciousDomainRequest.Reputatio
Impact:S3/AnomalousBehavior.Delete	TTPs/Impact:S3-AnomalousBehavior.Delete
Impact:S3/AnomalousBehavior.Permission	TTPs/Impact:S3-AnomalousBehavior.Permission
Impact:S3/AnomalousBehavior.Write	TTPs/Impact:S3-AnomalousBehavior.Write
Impact:S3/ObjectDelete.Unusual	TTPs/Impact:S3-ObjectDelete.Unusual
Impact:S3/PermissionsModification.Unusual	TTPs/Impact:S3-PermissionsModification.Unusual
Impact:S3/MaliciousIPCaller	TTPs/Impact:S3-MaliciousIPCaller
InitialAccessAuswirkung: IAMUser/ ----SEP----:IAMUser/ AnomalousBehavior	TTPs/Initial Access/IAMUser-AnomalousBehavior
PenTest:IAMUser/KaliLinux	TTPs/PenTest:IAMUser/KaliLinux
PenTest:IAMUser/ParrotLinux	TTPs/PenTest:IAMUser/ParrotLinux

GuardDuty Suchtyp	ASFF-Ergebnistyp
PenTest:IAMUser/PentooLinux	TTPs/PenTest:IAMUser/PentooLinux
PenTest:S3/KaliLinux	TTPs/PenTest:S3-KaliLinux
PenTest:S3/ParrotLinux	TTPs/PenTest:S3-ParrotLinux
PenTest:S3/PentooLinux	TTPs/PenTest:S3-PentooLinux
Persistenz: IamUser/ AnomalousBehavior	TTPs/Persistence/IAMUser-AnomalousBehavior
Persistence:IAMUser/NetworkPermissions	TTPs/Persistence/Persistence:IAMUser-NetworkPermissions
Persistence:IAMUser/ResourcePermissions	TTPs/Persistence/Persistence:IAMUser-ResourcePermissions
Persistence:IAMUser/UserPermissions	TTPs/Persistence/Persistence:IAMUser-UserPermissions
Policy:IAMUser/RootCredentialUsage	TTPs/Policy:IAMUser-RootCredentialUsage
Policy:S3/AccountBlockPublicAccessDisabled	TTPs/Policy:S3-AccountBlockPublicAccessDisabled
Policy:S3/BucketAnonymousAccessGranted	TTPs/Policy:S3-BucketAnonymousAccessGranted
Policy:S3/BucketBlockPublicAccessDisabled	Effects/Data Exposure/Policy:S3-BucketBlockPublicAccessDisabled
Policy:S3/BucketPublicAccessGranted	TTPs/Policy:S3-BucketPublicAccessGranted
PrivilegeEscalationPersistenz: IAMUser/ ----SEP----:IAMUser/ AnomalousBehavior	TTPs/Privilege Escalation/IAMUser-AnomalousBehavior
PrivilegeEscalation:IAMUser/AdministrativePermissions	TTPs/Privilege Escalation/PrivilegeEscalation:IAMUser-AdministrativePermissions

GuardDuty Suchtyp	ASFF-Ergebnistyp
PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleBindingCreated	TTPs/AnomalousBehavior/PriviledgeEscalation:Kubernetes-RoleBindingCreated
PriviledgeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleCreated	TTPs/AnomalousBehavior/PriviledgeEscalation:Kubernetes-RoleCreated
PrivilegeEscalation:Runtime/ContainerMountsHostDirectory	TTPs/Privilege Escalation/PrivilegeEscalation:Runtime-ContainerMountsHostDirectory
PrivilegeEscalation:Runtime/CGroupsReleaseAgentModified	TTPs/Privilege Escalation/PrivilegeEscalation:Runtime-CGroupsReleaseAgentModified
PrivilegeEscalation:Runtime/DockerSocketAccessed	TTPs/Privilege Escalation/PrivilegeEscalation:Runtime-DockerSocketAccessed
PrivilegeEscalation:Runtime/RuncContainerEscape	TTPs/Privilege Escalation/PrivilegeEscalation:Runtime-RuncContainerEscape
PrivilegeEscalation:Runtime/UserfaultfdUsage	TTPs/Privilege Escalation/PrivilegeEscalation:Runtime-UserfaultfdUsage
Recon:EC2/PortProbeEMRUnprotectedPort	TTPs/Discovery/Recon:EC2-PortProbeEMRUnprotectedPort
Recon:EC2/PortProbeUnprotectedPort	TTPs/Discovery/Recon:EC2-PortProbeUnprotectedPort
Recon:EC2/Portscan	TTPs/Discovery/Recon:EC2-Portscan
Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller	TTPs/Discovery/Recon:IAMUser-MaliciousIPCaller
Recon:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom	TTPs/Discovery/Recon:IAMUser-MaliciousIPCaller.Custom
Recon:IAMUser/NetworkPermissions	TTPs/Discovery/Recon:IAMUser-NetworkPermissions

GuardDuty Suchtyp	ASFF-Ergebnistyp
Recon:IAMUser/ResourcePermissions	TTPs/Discovery/Recon:IAMUser-ResourcePermissions
Recon:IAMUser/TorIPCaller	TTPs/Discovery/Recon:IAMUser-TorIPCaller
Recon:IAMUser/UserPermissions	TTPs/Discovery/Recon:IAMUser-UserPermissions
ResourceConsumption:IAMUser/ComputeResources	Unusual Behaviors/User/ResourceConsumption:IAMUser-ComputeResources
Stealth:IAMUser/CloudTrailLoggingDisabled	TTPs/Defense Evasion/Stealth:IAMUser-CloudTrailLoggingDisabled
Stealth:IAMUser/LoggingConfigurationModified	TTPs/Defense Evasion/Stealth:IAMUser-LoggingConfigurationModified
Stealth:IAMUser/PasswordPolicyChange	TTPs/Defense Evasion/Stealth:IAMUser-PasswordPolicyChange
Stealth:S3/ServerAccessLoggingDisabled	TTPs/Defense Evasion/Stealth:S3-ServerAccessLoggingDisabled
Trojan:EC2/BlackholeTraffic	TTPs/Command and Control/Trojan:EC2-BlackholeTraffic
Trojan:EC2/BlackholeTraffic!DNS	TTPs/Command and Control/Trojan:EC2-BlackholeTraffic!DNS
Trojan:EC2/DGADomainRequest.B	TTPs/Command and Control/Trojan:EC2-DGADomainRequest.B
Trojan:EC2/DGADomainRequest.C!DNS	TTPs/Command and Control/Trojan:EC2-DGADomainRequest.C!DNS
Trojan:EC2/DNSDataExfiltration	TTPs/Command and Control/Trojan:EC2-DNSDataExfiltration

GuardDuty Suchtyp	ASFF-Ergebnistyp
Trojan:EC2/DriveBySourceTraffic!DNS	TTPs/Initial Access/Trojan:EC2-DriveBySourceTraffic!DNS
Trojan:EC2/DropPoint	Effects/Data Exfiltration/Trojan:EC2-DropPoint
Trojan:EC2/DropPoint!DNS	Effects/Data Exfiltration/Trojan:EC2-DropPoint!DNS
Trojan:EC2/PhishingDomainRequest!DNS	TTPs/Command and Control/Trojan:EC2-PhishingDomainRequest!DNS
Trojan:Lambda/BlackholeTraffic	TTPs/Command and Control/Trojan:Lambda-BlackholeTraffic
Trojan:Lambda/DropPoint	Effects/Data Exfiltration/Trojan:Lambda-DropPoint
Trojan:Runtime/BlackholeTraffic	TTPs/Command and Control/Trojan:Runtime-BlackholeTraffic
Trojan:Runtime/BlackholeTraffic!DNS	TTPs/Command and Control/Trojan:Runtime-BlackholeTraffic!DNS
Trojan:Runtime/DGADomainRequest.C!DNS	TTPs/Command and Control/Trojan:Runtime-DGADomainRequest.C!DNS
Trojan:Runtime/DriveBySourceTraffic!DNS	TTPs/Initial Access/Trojan:Runtime-DriveBySourceTraffic!DNS
Trojan:Runtime/DropPoint	Effects/Data Exfiltration/Trojan:Runtime-DropPoint
Trojan:Runtime/DropPoint!DNS	Effects/Data Exfiltration/Trojan:Runtime-DropPoint!DNS
Trojan:Runtime/PhishingDomainRequest!DNS	TTPs/Command and Control/Trojan:Runtime-PhishingDomainRequest!DNS

GuardDuty Suchtyp	ASFF-Ergebnistyp
UnauthorizedAccess:EC2/MaliciousIPCaller.Custom	TTPs/Command and Control/UnauthorizedAccess:EC2-MaliciousIPCaller.Custom
UnauthorizedAccess:EC2/MetadataDNSRebind	TTPs/UnauthorizedAccess:EC2-MetadataDNSRebind
UnauthorizedAccess:EC2/RDPBruteForce	TTPs/Initial Access/UnauthorizedAccess:EC2-RDPBruteForce
UnauthorizedAccess:EC2/SSHBruteForce	TTPs/Initial Access/UnauthorizedAccess:EC2-SSHBruteForce
UnauthorizedAccess:EC2/TorClient	Effects/Resource Consumption/UnauthorizedAccess:EC2-TorClient
UnauthorizedAccess:EC2/TorRelay	Effects/Resource Consumption/UnauthorizedAccess:EC2-TorRelay
UnauthorizedAccess:IAMUser/ConsoleLogin	Unusual Behaviors/User/UnauthorizedAccess:IAMUser-ConsoleLogin
UnauthorizedAccess:IAMUser/ConsoleLoginSuccess.B	TTPs/UnauthorizedAccess:IAMUser-ConsoleLoginSuccess.B
UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.InsideAWS	Effects/Data Exfiltration/UnauthorizedAccess:IAMUser-InstanceCredentialExfiltration.InsideAWS
UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS	Effects/Data Exfiltration/UnauthorizedAccess:IAMUser-InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS
UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller	TTPs/UnauthorizedAccess:IAMUser-MaliciousIPCaller
UnauthorizedAccess:IAMUser/MaliciousIPCaller.Custom	TTPs/UnauthorizedAccess:IAMUser-MaliciousIPCaller.Custom

GuardDuty Suchtyp	ASFF-Ergebnistyp
UnauthorizedAccess:IAMUser/TorIPCaller	TTPs/Command and Control/UnauthorizedAccess:IAMUser-TorIPCaller
UnauthorizedAccess:Lambda/MaliciousIPCaller.Custom	TTPs/Command and Control/UnauthorizedAccess:Lambda-MaliciousIPCaller.Custom
UnauthorizedAccess:Lambda/TorClient	Effects/Resource Consumption/UnauthorizedAccess:Lambda-TorClient
UnauthorizedAccess:Lambda/TorRelay	Effects/Resource Consumption/UnauthorizedAccess:Lambda-TorRelay
UnauthorizedAccess:Runtime/MetadataDNSRebind	TTPs/UnauthorizedAccess:Runtime-MetadataDNSRebind
UnauthorizedAccess:Runtime/TorRelay	Effects/Resource Consumption/UnauthorizedAccess:Runtime-TorRelay
UnauthorizedAccess:Runtime/TorClient	Effects/Resource Consumption/UnauthorizedAccess:Runtime-TorClient
UnauthorizedAccess:S3/MaliciousIPCaller.Custom	TTPs/UnauthorizedAccess:S3-MaliciousIPCaller.Custom
UnauthorizedAccess:S3/TorIPCaller	TTPs/UnauthorizedAccess:S3-TorIPCaller

Typisches Ergebnis von GuardDuty

GuardDuty sendet Ergebnisse mithilfe des AWSSecurity Finding Formats (ASFF) an Security Hub.

Hier ist ein Beispiel für ein typisches Ergebnis von GuardDuty.


```
  {
  "SchemaVersion": "2018-10-08",
  "Id": "arn:aws::guardduty:us-east-1:193043430472:detector/
d4b040365221be2b54a6264dc9a4bc64/finding/46ba0ac2845071e23ccdeb2ae03bfdea",
  "ProductArn": "arn:aws::securityhub:us-east-1:product/aws/guardduty",
```

```
  "GeneratorId": "arn:aws::guardduty:us-east-1:193043430472:detector/
d4b040365221be2b54a6264dc9a4bc64",
  "AwsAccountId": "193043430472",
  "Types": [
    "TTPs/Initial Access/UnauthorizedAccess:EC2-SSHBruteForce"
  ],
  "FirstObservedAt": "2020-08-22T09:15:57Z",
  "LastObservedAt": "2020-09-30T11:56:49Z",
  "CreatedAt": "2020-08-22T09:34:34.146Z",
  "UpdatedAt": "2020-09-30T12:14:00.206Z",
  "Severity": {
    "Product": 2,
    "Label": "MEDIUM",
    "Normalized": 40
  },
  "Title": "199.241.229.197 is performing SSH brute force attacks against
 i-0c10c2c7863d1a356.",
  "Description": "199.241.229.197 is performing SSH brute force attacks against
 i-0c10c2c7863d1a356. Brute force attacks are used to gain unauthorized access to your
 instance by guessing the SSH password.",
  "SourceUrl": "https://us-east-1.console.aws.amazon.com/guardduty/home?region=us-
east-1#/findings?macros=current&fId=46ba0ac2845071e23ccdeb2ae03bfdea",
  "ProductFields": {
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remotePortDetails/portName":
 "Unknown",
    "aws/guardduty/service/archived": "false",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/organization/
asnOrg": "CENTURYLINK-US-LEGACY-QWEST",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/geoLocation/
lat": "42.5122",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/ipAddressV4":
 "199.241.229.197",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/geoLocation/
lon": "-90.7384",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/blocked": "false",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remotePortDetails/port":
 "46717",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/country/
countryName": "United States",
    "aws/guardduty/service/serviceName": "guardduty",
    "aws/guardduty/service/evidence": "",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/localIpDetails/ipAddressV4":
 "172.31.43.6",
    "aws/guardduty/service/detectorId": "d4b040365221be2b54a6264dc9a4bc64",
```

```
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/organization/
org": "CenturyLink",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/connectionDirection":
 "INBOUND",
    "aws/guardduty/service/eventFirstSeen": "2020-08-22T09:15:57Z",
    "aws/guardduty/service/eventLastSeen": "2020-09-30T11:56:49Z",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/localPortDetails/portName":
 "SSH",
    "aws/guardduty/service/action/actionType": "NETWORK_CONNECTION",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/city/
cityName": "Dubuque",
    "aws/guardduty/service/additionalInfo": "",
    "aws/guardduty/service/resourceRole": "TARGET",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/localPortDetails/port": "22",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/protocol": "TCP",
    "aws/guardduty/service/count": "74",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/organization/
asn": "209",
    "aws/guardduty/service/action/networkConnectionAction/remoteIpDetails/organization/
isp": "CenturyLink",
    "aws/securityhub/FindingId": "arn:aws::securityhub:us-east-1::product/
aws/guardduty/arn:aws::guardduty:us-east-1:193043430472:detector/
d4b040365221be2b54a6264dc9a4bc64/finding/46ba0ac2845071e23ccdeb2ae03bfdea",
    "aws/securityhub/ProductName": "GuardDuty",
    "aws/securityhub/CompanyName": "Amazon"
  },
  "Resources": [
    {
      "Type": "AwsEc2Instance",
      "Id": "arn:aws::ec2:us-east-1:193043430472:instance/i-0c10c2c7863d1a356",
      "Partition": "aws",
      "Region": "us-east-1",
      "Tags": {
        "Name": "kubectl"
      },
      "Details": {
        "AwsEc2Instance": {
          "Type": "t2.micro",
          "ImageId": "ami-02354e95b39ca8dec",
          "IpV4Addresses": [
            "18.234.130.16",
            "172.31.43.6"
          ],
          "VpcId": "vpc-a0c2d7c7",
```

```
          "SubnetId": "subnet-4975b475",
          "LaunchedAt": "2020-08-03T23:21:57Z"
        }
      }
    }
  ],
  "WorkflowState": "NEW",
  "Workflow": {
    "Status": "NEW"
  },
  "RecordState": "ACTIVE"
}
```

Aktivieren und Konfigurieren der Integration

Um die Integration mit AWS Security Hub verwenden zu können, müssen Sie Security Hub aktivieren. Informationen zur Aktivierung von Security Hub finden Sie unter Einrichten von Security Hub im AWS Security Hub-Leitfaden.

Wenn Sie GuardDuty sowohl als auch Security Hub aktivieren, wird die Integration automatisch aktiviert. GuardDutybeginnt sofort, Ergebnisse an Security Hub zu senden.

Einstellung der Veröffentlichung von Erkenntnissen in Security Hub

Um keine Ergebnisse mehr an Security Hub zu senden, können Sie entweder die Security Hub-Konsole oder die API verwenden.

Siehe Deaktivieren und Aktivieren des Flusses an Erkenntnissen aus einer Integration (Konsole) oder Deaktivieren des Flows von Erkenntnissen aus einer Integration (Security-Hub-API, AWS, CLI) im Benutzerhandbuch für AWS Security Hub.

Integration mit Amazon Detective

Amazon Detective hilft Ihnen dabei, Sicherheitsereignisse in einem oder mehreren AWS-Konten schnell zu analysieren und zu untersuchen, indem es Datenvisualisierungen generiert, die das Verhalten und die Interaktion Ihrer Ressourcen im Laufe der Zeit darstellen. Detective erstellt Visualisierungen der Erkenntnisse von GuardDuty.

Detective nimmt Erkenntnisdetails für alle Erkenntnistypen auf und bietet Zugriff auf die Entitätsprofile, um verschiedene Entitäten zu untersuchen, die an der Erkenntnis beteiligt sind. Eine

Entität kann ein AWS-Konto, eine AWS-Ressource innerhalb eines Kontos oder eine externe IP-Adresse sein, die mit Ihren Ressourcen interagiert hat. Die GuardDuty-Konsole unterstützt je nach Erkenntnistyp den Wechsel von den folgenden Entitäten zu Amazon Detective: AWS-Konto, IAM-Rolle, -Benutzer oder -Rollensitzung, Benutzeragent, Verbundbenutzer, Amazon-EC2-Instance oder IP-Adresse.

Inhalt

Aktivierung der Integration

Um Amazon Detective mit GuardDuty verwenden zu können, müssen Sie zuerst Amazon Detective aktivieren. Informationen zur Aktivierung von Detective finden Sie unter Amazon Detective einrichten in der Verwaltungsanleitung für Amazon Detective.

Wenn Sie sowohl GuardDuty als auch Security Hub aktivieren, wird die Integration automatisch aktiviert. Nach der Aktivierung nimmt Detective sofort Ihre GuardDuty-Erkenntnisdaten auf.

> **Note**
>
> GuardDuty sendet die Erkenntnisse auf der Grundlage der Exporthäufigkeit der GuardDuty-Erkenntnisse an Detective. Standardmäßig beträgt die Exporthäufigkeit für Aktualisierungen vorhandener Erkenntnisse 6 Stunden. Um sicherzustellen, dass Detective die neuesten Aktualisierungen Ihrer Ergebnisse erhält, wird empfohlen, die Exporthäufigkeit in jeder Region, in der Sie Detective mit GuardDuty verwenden, auf 15 Minuten zu ändern. Weitere Informationen finden Sie unter Festlegen der Häufigkeit für das Exportieren aktualisierter aktiver Erkenntnisse.

Von einer GuardDuty-Erkenntnis zu Amazon Detective wechseln

1. Melden Sie sich in der https://console.aws.amazon.com/guardduty/-Konsole an.
2. Wählen Sie eine einzelne Erkenntnis aus Ihrer Erkenntnistabelle aus.
3. Wählen Sie im Bereich mit den Erkenntnisdetails die Option Mit Detective untersuchen.

4. Wählen Sie einen Aspekt der Erkenntnis aus, den Sie mit Amazon Detective untersuchen möchten. Dadurch wird die Detective-Konsole für diese Erkenntnis oder diese Entität geöffnet.

Wenn sich der Wechsel nicht wie erwartet verhält, finden Sie weitere Informationen unter Fehlerbehebung beim Wechsel im Amazon-Detective-Benutzerhandbuch.

> **Note**
>
> Wenn Sie eine GuardDuty-Erkenntnis in der Detective-Konsole archivieren, wird diese Erkenntnis auch in der GuardDuty-Konsole archiviert.

Verwendung der Integration mit einer GuardDuty-Umgebung mit mehreren Konten

Wenn Sie in GuardDuty eine Umgebung mit mehreren Konten verwalten, müssen Sie Ihre Mitgliedskonten zu Amazon Detective hinzufügen, um Detective-Datenvisualisierungen für Erkenntnisse und Entitäten in diesen Konten zu sehen.

Es wird empfohlen, dasselbe GuardDuty-Administratorkonto wie das Administratorkonto für Detective zu verwenden. Weitere Informationen zum Hinzufügen von Mitgliedskonten in Detective finden Sie unter Mitgliedskonten einladen.

> **Note**
>
> Detective ist ein regionaler Service, d. h. Sie müssen Detective aktivieren und Ihre Mitgliedskonten in jeder Region hinzufügen, in der Sie die Integration verwenden möchten.

Anhalten oder Deaktivieren von GuardDuty

Sie können die GuardDuty Konsole verwenden, um den GuardDuty Service auszusetzen oder zu deaktivieren. Ihnen wird die Nutzung von nicht in Rechnung gestellt GuardDuty , wenn der Service ausgesetzt ist.

- Alle Mitgliedskonten müssen getrennt oder gelöscht werden, bevor Sie aussetzen oder deaktivieren können GuardDuty.
- Wenn Sie aussetzen GuardDuty, überwacht es nicht mehr die Sicherheit Ihrer AWS Umgebung oder generiert neue Erkenntnisse. Ihre vorhandenen Erkenntnisse bleiben intakt und sind von der GuardDuty Sperrung nicht betroffen. Sie können später erneut aktivieren GuardDuty .
- Wenn Sie deaktivieren GuardDuty, gehen Ihre vorhandenen Ergebnisse und die GuardDuty Konfiguration verloren und können nicht wiederhergestellt werden. Wenn Sie Ihre vorhandenen Ergebnisse speichern möchten, müssen Sie sie exportieren, bevor Sie beenden GuardDuty. Weitere Informationen zum Exportieren von Erkenntnissen finden Sie unter Exportieren von Erkenntnissen.

So setzen Sie aus oder deaktivieren Sie GuardDuty

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Settings (Einstellungen).
3. Wählen Sie im Abschnitt Anhalten GuardDuty die Option Anhalten GuardDuty oder Deaktivieren aus GuardDuty und bestätigen Sie dann Ihre Aktion.

So aktivieren Sie GuardDuty nach dem Aussetzen erneut

1. Öffnen Sie die - GuardDuty Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Settings (Einstellungen).
3. Wählen Sie Erneut aktivieren aus GuardDuty.

Abonnieren von Ankündigungen für Amazon SNS GuardDuty

In diesem Abschnitt finden Sie Informationen zum Abonnieren von Ankündigungen für Amazon SNS (Simple Notification Service) für GuardDuty, um Benachrichtigungen über neu freigegebene Erkenntnistypen, Aktualisierungen der vorhandenen Erkenntnistypen und andere Funktionsänderungen zu erhalten. Benachrichtigungen sind in allen Formaten verfügbar, die Amazon SNS unterstützt.

Das GuardDuty-SNS sendet Ankündigungen über Aktualisierungen des GuardDuty-Services AWS-weit an jedes abonnierte Konto. Informationen, um Benachrichtigungen über Erkenntnisse in Ihrem Konto zu erhalten, finden Sie unter Erstellen von benutzerdefinierten Antworten auf GuardDuty Erkenntnisse mit Amazon CloudWatch Events.

> **Note**
>
> Ihr IAM-Benutzer muss `sns::subscribe`-Berechtigungen haben, ein SNS zu abonnieren.

Sie können eine Amazon SQS-Warteschlange für dieses Benachrichtigungsthema abonnieren, aber Sie müssen einen Themen-ARN verwenden, der sich in derselben Region befindet. Weitere Informationen finden Sie unter Tutorial: Abonnieren einer Amazon-SQS-Warteschlange zu einem Amazon-SNS-Thema im Entwicklerhandbuch für Amazon Simple Queue Service.

Sie können auch eine AWS Lambda-Funktion verwenden, um Ereignisse auszulösen, wenn Benachrichtigungen eingehen. Weitere Informationen finden Sie unter Aufrufen von Lambda-Funktionen mit Amazon-SNS-Benachrichtigungen im Enwicklerhandbuch für Amazon Simple Queue Service.

Die Amazon SNS-Thema-ARNs für jede Region sind unten aufgeführt.

AWS-Region	ARN des Amazon-SNS-Themas
`us-east-1`	`arn:aws:sns:us-east-1:242987662583:G`

AWS-Region	ARN des Amazon-SNS-Themas
	uardDutyAnnouncements
us-east-2	arn:aws:sns:us-east-2:118283430703:GuardDutyAnnouncements
us-west-1	arn:aws:sns:us-west-1:144182107116:GuardDutyAnnouncements
us-west-2	arn:aws:sns:us-west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements
ca-central-1	arn:aws:sns:ca-central-1:107430051933:GuardDutyAnnouncements
eu-north-1	arn:aws:sns:eu-north-1:973841112453:GuardDutyAnnouncements
eu-west-1	arn:aws:sns:eu-west-1:965013871422:GuardDutyAnnouncements

AWS-Region	ARN des Amazon-SNS-Themas
eu-west-2	arn:aws:sns:eu-west-2:506403581195:GuardDutyAnnouncements
eu-west-3	arn:aws:sns:eu-west-3:436163563069:GuardDutyAnnouncements
eu-central-1	arn:aws:sns:eu-central-1:378365507264:GuardDutyAnnouncements
eu-central-2	arn:aws:sns:eu-central-2:383009515534:GuardDutyAnnouncements
ap-east-1	arn:aws:sns:ap-east-1:646602203151:GuardDutyAnnouncements
ap-northeast-1	arn:aws:sns:ap-northeast-1:741172661024:GuardDutyAnnouncements
ap-northeast-2	arn:aws:sns:ap-northeast-2:464168911255:GuardDutyAnnouncements

AWS-Region	ARN des Amazon-SNS-Themas
ap-southeast-1	arn:aws:sns:ap-southeast-1:476419727788:GuardDutyAnnouncements
ap-southeast-2	arn:aws:sns:ap-southeast-2:457615622431:GuardDutyAnnouncements
ap-south-1	arn:aws:sns:ap-south-1:926826061926:GuardDutyAnnouncements
sa-east-1	arn:aws:sns:sa-east-1:955633302743:GuardDutyAnnouncements
us-gov-west-1	arn:aws-us-gov:sns:us-gov-west-1:430639793359:GuardDutyAnnouncements
cn-north-1	arn:aws-cn:sns:cn-north-1:002991280229:GuardDutyAnnouncements
cn-northwest-1	arn:aws-cn:sns:cn-northwest-1:003033775354:GuardDutyAnnouncements

AWS-Region	ARN des Amazon-SNS-Themas
me-south-1	arn:aws:sns:me-south-1:552740612889:GuardDutyAnnouncements
me-central-1	arn:aws:sns:me-central-1:030935290150:GuardDutyAnnouncements
eu-south-1	arn:aws:sns:eu-south-1:188461706213:GuardDutyAnnouncements
eu-south-2	arn:aws:sns:eu-south-2:445632894446:GuardDutyAnnouncements
us-gov-east-1	arn:aws:sns:us-gov-east-1:143972945659:GuardDutyAnnouncements
ap-northeast-3	arn:aws:sns:ap-northeast-3:129086577509:GuardDutyAnnouncements
ap-southeast-3	arn:aws:sns:ap-southeast-3:225965583551:GuardDutyAnnouncements

AWS-Region	ARN des Amazon-SNS-Themas
ap-south-2	arn:aws:sns:ap-south-2:595653072700:GuardDutyAnnouncements
ap-southeast-4	arn:aws:sns:ap-southeast-4:529900636122:GuardDutyAnnouncements
il-central-1	arn:aws:sns:il-central-1:847886274986:GuardDutyAnnouncements

So abonnieren Sie die E-Mail-Benachrichtigung über GuardDuty-Aktualisierungen in der AWS Management Console

1. Öffnen Sie die Amazon SNS-Konsole unter https://console.aws.amazon.com/sns/v3/home.
2. Wählen Sie in der Regionsliste die gleiche Region aus, wie der Thema-ARN, den Sie abonnieren möchten. In diesem Beispiel wird die Region `us-west-2` verwendet.
3. Wählen Sie im linken Navigationsbereich Subscriptions (Abonnements) und danach Create subscription (Abonnement erstellen) aus.
4. Fügen Sie im Dialogfeld Create Subscription (Abonnement erstellen) unter Topic ARN (Themen-ARN) den Themen-ARN: `arn:aws:sns:us-west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements` ein.
5. Wählen Sie unter Protocol (Protokoll) die Option Email (E-Mail) aus. Geben Sie unter Endpoint (Endpunkt) eine E-Mail-Adresse ein, um die Benachrichtigung zu empfangen.
6. Klicken Sie auf Create subscription (Abonnement erstellen).
7. Öffnen Sie in Ihrer E-Mail-Anwendung die Nachricht von AWS Notifications und öffnen Sie den Link, um Ihr Abonnement zu bestätigen.

   Ihr Webbrowser zeigt eine Bestätigungsantwort vom Amazon SNS an.

So abonnieren Sie die E-Mail-Benachrichtigung über GuardDuty-Aktualisierungen mit der AWS CLI

1. Führen Sie den folgenden Befehl mit der AWS CLI aus:

```
 aws  sns --region us-west-2 subscribe --topic-arn arn:aws:sns:us-
west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements --protocol email --notification-
endpoint your_email@your_domain.com
```

2. Öffnen Sie in Ihrer E-Mail-Anwendung die Nachricht von AWS Notifications und öffnen Sie den Link, um Ihr Abonnement zu bestätigen.

   Ihr Webbrowser zeigt eine Bestätigungsantwort vom Amazon SNS an.

Amazon-SNS-Nachrichtenformat

Im Folgenden ist ein Beispiel einer GuardDuty-Aktualisierungsbenachrichtigung über neue Erkenntnisse zu sehen:

```
{
    "Type" : "Notification",
    "MessageId" : "9101dc6b-726f-4df0-8646-ec2f94e674bc",
    "TopicArn" : "arn:aws:sns:us-west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements",
    "Message" : "{\"version\":\"1\",\"type\":\"NEW_FINDINGS\",\"findingDetails
\":[{\"link\":\"https://docs.aws.amazon.com//guardduty/latest/ug/
guardduty_unauthorized.html\",\"findingType\":\"UnauthorizedAccess:EC2/TorClient\",
\"findingDescription\":\"This finding informs you that an EC2 instance in your AWS
 environment is making connections to a Tor Guard or an Authority node. Tor is software
 for enabling anonymous communication. Tor Guards and Authority nodes act as initial
 gateways into a Tor network. This traffic can indicate that this EC2 instance is
 acting as a client on a Tor network. A common use for a Tor client is to circumvent
 network monitoring and filter for access to unauthorized or illicit content. Tor
 clients can also generate nefarious Internet traffic, including attacking SSH servers.
 This activity can indicate that your EC2 instance is compromised.\"}]}",
    "Timestamp" : "2018-03-09T00:25:43.483Z",
    "SignatureVersion" : "1",
    "Signature" : "XWox8GDGLRiCgDOXlo/
fG9Lu/88P8S0FL6M6oQYOmUFzkucuhoblsdea3BjqdCHcWR7qdhMPQnLpN7y9iBrWVUqdAGJrukAI8athvAS
+4AQD/V/QjrhsEnlj+GaiW
+ozAu006X6GopOzFGnCtPMROjCMrMonjz7Hpv/8KRuMZR3pyQYm5d4wWB7xBPYhUMuLoZ1V8YFs55FMtgQV/
YLhSYuEu0BP1GMtLQauxDkscOtPP/vjhGQLFx1Q9LTadcQiRHtNIBxWL87PSI
+BVvkin6AL7PhksvdQ7FAgHfXsit+6p8GyOvKCqaeBG7HZhR1AbpyVka7JSNRO/6ssyrlj1g==",
```

```
    "SigningCertURL" : "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/
SimpleNotificationService-433026a4050d206028891664da859041.pem",
    "UnsubscribeURL" : "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-
west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements:9225ed2b-7228-4665-8a01-c8a5db6859f4"
}
```

Die geparste Benachrichtigung (mit entfernten Escape-Zeichen) ist nachfolgend gezeigt:

```
{
    "version": "1",
    "type": "NEW_FINDINGS",
    "findingDetails": [{
        "link": "https://docs.aws.amazon.com//guardduty/latest/ug/
guardduty_unauthorized.html",
        "findingType": "UnauthorizedAccess:EC2/TorClient",
        "findingDescription": "This finding informs you that an EC2 instance in your
 AWS environment is making connections to a Tor Guard or an Authority node. Tor is
 software for enabling anonymous communication. Tor Guards and Authority nodes act as
 initial gateways into a Tor network. This traffic can indicate that this EC2 instance
 is acting as a client on a Tor network. A common use for a Tor client is to circumvent
 network monitoring and filter for access to unauthorized or illicit content. Tor
 clients can also generate nefarious Internet traffic, including attacking SSH servers.
 This activity can indicate that your EC2 instance is compromised."
    }]
}
```

Im Folgenden ist ein Beispiel einer GuardDuty-Aktualisierungsbenachrichtigung über GuardDuty-Aktualisierungen der Funktionalitäten zu sehen:

```
{
    "Type" : "Notification",
    "MessageId" : "9101dc6b-726f-4df0-8646-ec2f94e674bc",
    "TopicArn" : "arn:aws:sns:us-west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements",
    "Message" : "{\"version\":\"1\",\"type\":\"NEW_FEATURES\",\"featureDetails
\":[{\"featureDescription\":\"Customers with high-volumes of global CloudTrail
 events should see a net positive impact on their GuardDuty costs.\",\"featureLink
\":\"https://docs.aws.amazon.com//guardduty/latest/ug/guardduty_data-
sources.html#guardduty_cloudtrail\"}]}",
    "Timestamp" : "2018-03-09T00:25:43.483Z",
    "SignatureVersion" : "1",
    "Signature" : "XWox8GDGLRiCgDOXlo/
fG9Lu/88P8S0FL6M6oQYOmUFzkucuhoblsdea3BjqdCHcWR7qdhMPQnLpN7y9iBrWVUqdAGJrukAI8athvAS
```

```
+4AQD/V/QjrhsEnlj+GaiW
+ozAu006X6GopOzFGnCtPMROjCMrMonjz7Hpv/8KRuMZR3pyQYm5d4wWB7xBPYhUMuLoZ1V8YFs55FMtgQV/
YLhSYuEu0BP1GMtLQauxDkscOtPP/vjhGQLFx1Q9LTadcQiRHtNIBxWL87PSI
+BVvkin6AL7PhksvdQ7FAgHfXsit+6p8GyOvKCqaeBG7HZhR1AbpyVka7JSNRO/6ssyrlj1g==",
    "SigningCertURL" : "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/
SimpleNotificationService-433026a4050d206028891664da859041.pem",
    "UnsubscribeURL" : "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-
west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements:9225ed2b-7228-4665-8a01-c8a5db6859f4"
}
```

Die geparste Benachrichtigung (mit entfernten Escape-Zeichen) ist nachfolgend gezeigt:

```
{
    "version": "1",
    "type": "NEW_FEATURES",
    "featureDetails": [{
        "featureDescription": "Customers with high-volumes of global CloudTrail events
 should see a net positive impact on their GuardDuty costs.",
        "featureLink": "https://docs.aws.amazon.com//guardduty/latest/ug/
guardduty_data-sources.html#guardduty_cloudtrail"
    }]
}
```

Im Folgenden ist ein Beispiel einer GuardDuty-Aktualisierungsbenachrichtigung über aktualisierte Erkenntnisse zu sehen:

```
{
    "Type": "Notification",
    "MessageId": "9101dc6b-726f-4df0-8646-ec2f94e674bc",
    "TopicArn": "arn:aws:sns:us-west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements",
    "Message": "{\"version\":\"1\",\"type\":\"UPDATED_FINDINGS\",
\"findingDetails\":[{\"link\":\"https://docs.aws.amazon.com//guardduty/latest/ug/
guardduty_unauthorized.html\",\"findingType\":\"UnauthorizedAccess:EC2/TorClient\",
\"description\":\"Increased severity value from 5 to 8.\"}]}",
    "Timestamp": "2018-03-09T00:25:43.483Z",
    "SignatureVersion": "1",
    "Signature": "XWox8GDGLRiCgDOXlo/
fG9Lu/88P8S0FL6M6oQYOmUFzkucuhoblsdea3BjqdCHcWR7qdhMPQnLpN7y9iBrWVUqdAGJrukAI8athvAS
+4AQD/V/QjrhsEnlj+GaiW
+ozAu006X6GopOzFGnCtPMROjCMrMonjz7Hpv/8KRuMZR3pyQYm5d4wWB7xBPYhUMuLoZ1V8YFs55FMtgQV/
YLhSYuEu0BP1GMtLQauxDkscOtPP/vjhGQLFx1Q9LTadcQiRHtNIBxWL87PSI
+BVvkin6AL7PhksvdQ7FAgHfXsit+6p8GyOvKCqaeBG7HZhR1AbpyVka7JSNRO/6ssyrlj1g==",
```

```
    "SigningCertURL": "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/
SimpleNotificationService-433026a4050d206028891664da859041.pem",
    "UnsubscribeURL": "https://sns.us-west-2.amazonaws.com/?
Action=Unsubscribe&SubscriptionArn=arn:aws:sns:us-
west-2:934957504740:GuardDutyAnnouncements:9225ed2b-7228-4665-8a01-c8a5db6859f4"
}
```

Die geparste Benachrichtigung (mit entfernten Escape-Zeichen) ist nachfolgend gezeigt:

```
{
    "version": "1",
    "type": "UPDATED_FINDINGS",
    "findingDetails": [{
        "link": "https://docs.aws.amazon.com//guardduty/latest/ug/
guardduty_unauthorized.html",
        "findingType": "UnauthorizedAccess:EC2/TorClient",
        "description": "Increased severity value from 5 to 8."
    }]
}
```

Kontingente für Amazon GuardDuty

Das AWS-Konto verfügt über Standardkontingente (früher als Limits bezeichnet) für jeden AWS-Service. Wenn nicht anders angegeben, gilt jedes Kontingent spezifisch für eine Region. Sie können Erhöhungen für einige Kontingente beantragen und andere Kontingente können nicht erhöht werden.

Um die Kontingente für anzuzeigen GuardDuty, öffnen Sie die Service Quotas-Konsole . Wählen Sie im Navigationsbereich AWS Services und dann Amazon aus GuardDuty.

Informationen zur Erhöhung eines Kontingents finden Sie unter Anfordern einer Kontingenterhöhung im Service-Quotas-Benutzerhandbuch.

Ihr AWS Konto verfügt über die folgenden Kontingente für Amazon GuardDuty pro Region.

> **Note**
>
> Spezifische Kontingente für GuardDuty Malware Protection finden Sie unter Kontingente für Malware Protection.

Ressource	Standard	Kommentare
Detektoren	1	Die maximale Anzahl an Detektorr essourcen, die Sie pro AWS-Konto und Region erstellen können. Sie können keine Kontingenterhöhung beantragen.
Filter	100	Die maximale Anzahl gespeicherter Filter pro AWS-Konto und Region.

Ressource	Standard	Kommentare
		Sie können keine Kontingenterhöhung beantragen.
Aufbewahrungszeitraum für Ergebnisse	90 Tage	Die maximale Anzahl von Tagen, die ein Ergebnis aufbewahrt wird. Sie können keine Kontingenterhöhung beantragen.
IP-Adressen und CIDR-Bereiche pro Liste vertrauenswürdiger IPs	2.000	Die maximale Anzahl von IP-Adressen und CIDR-Bere ichen, die Sie in eine einzelne Liste vertrauenswürdiger IPs aufnehmen können. Sie können keine Kontingenterhöhung beantragen.
IP-Adressen und CIDR-Bereiche pro Bedrohungsliste	250 000	Die maximale Anzahl von IP-Adress- und CIDR-Bereichen, die Sie in eine Bedrohung sliste aufnehmen können. Sie können keine Kontingenterhöhung beantragen.

Ressource	Standard	Kommentare
Maximale Dateigröße	35 MB	Die maximale Größe für die Datei, die verwendet wird, um eine Liste von IP-Adressen oder CIDR-Bereichen hochzuladen, die in eine Liste vertrauenswürdiger IPs oder Bedrohungsliste aufgenommen werden sollen. Sie können keine Kontingenterhöhung beantragen.
Mitgliedskonten (nach Einladung)	5000	Die maximale Anzahl von Mitgliedskonten, die einem Administratorkonto zugeordnet sind.
Mitgliedskonten	50 000	Die maximale Anzahl von Mitgliedskonten, die einem Administratorkonto über zugeordnet sindAWS Organizations. Dazu gehören auch Mitgliedskonten, die der Organisation auf Einladung hinzugefügt werden.

Ressource	Standard	Kommentare
Threat-Intelligence-Sätze	6	Die maximale Anzahl von Threat-Intelligence-Sätzen, die Sie pro AWS-Konto und Region hinzufügen können. Sie können keine Kontingenterhöhung beantragen.
Vertrauenswürdige IP-Sätze	1	Die maximale Anzahl vertrauenswürdiger IP-Sätze, die pro AWS-Konto und Region hochgeladen und aktiviert werden können. Sie können keine Kontingenterhöhung beantragen.

Fehlerbehebung bei Amazon GuardDuty

Wenn Sie Probleme im Zusammenhang mit der Durchführung einer Aktion erhalten, die für spezifisch ist GuardDuty, lesen Sie die Themen in diesem Abschnitt.

Themen

Ich initiiere einen Malware-Scan auf Abruf, der jedoch zu einem Fehler wegen fehlender erforderlicher Berechtigungen führt.

Wenn Sie eine Fehlermeldung erhalten, die darauf hindeutet, dass Sie nicht über die erforderlichen Berechtigungen verfügen, um einen Malware-Scan auf Abruf auf einer Amazon-EC2-Instance zu starten, überprüfen Sie, ob Sie Ihrer IAM-Rolle die AWS verwaltete Richtlinie: AmazonGuardDutyFullAccess-Richtlinie angefügt haben.

Wenn Sie Mitglied einer AWS-Organisation sind und immer noch dieselbe Fehlermeldung erhalten, stellen Sie eine Verbindung mit Ihrem Verwaltungskonto her. Weitere Informationen finden Sie unter AWS Organizations SCP – Zugriff verweigert.

Ich erhalte bei der Arbeit mit Malware Protection eine **`iam:GetRole`**-Fehlermeldung.

Wenn Sie diesen Fehler erhalten – `Unable to get role: AWSServiceRoleForAmazonGuardDutyMalwareProtection`, bedeutet dies, dass Ihnen die

Berechtigung fehlt, entweder den von initiierten Malware GuardDuty-Scan zu aktivieren oder den Malware-Scan auf Abruf zu verwenden. Stellen Sie sicher, dass Sie die AWS verwaltete Richtlinie: AmazonGuardDutyFullAccess-Richtlinie Ihrer IAM-Rolle angehängt haben.

Ich möchte mehrere Konten verwalten, benötige aber keine AWS Organizations-Verwaltungsberechtigung.

Wenn Sie diesen Fehler erhalten – `The request failed because you do not have required AWS Organization master permission.`, bedeutet dies, dass Ihnen die Berechtigung zum Aktivieren des von initiierten Malware GuardDuty-Scans für mehrere Konten in Ihrer Organisation fehlt. Weitere Informationen zur Erteilung von Berechtigungen für das Verwaltungskonto finden Sie unter Einrichtung eines vertrauenswürdigen Zugriffs zur Aktivierung eines von initiierten Malware GuardDuty-Scans.

Ich bin ein GuardDuty Administratorkonto, das den von initiierten Malware GuardDuty-Scan aktivieren muss, aber keine von AWS verwaltete Richtlinie verwendet:, um AmazonGuardDutyFullAccess zu verwalten GuardDuty.

- Konfigurieren Sie die IAM-Rolle, die Sie mit verwenden, GuardDuty so, dass sie über die erforderlichen Berechtigungen verfügt, um den von initiierten Malware GuardDuty-Scan zu aktivieren. Weitere Informationen zu den erforderlichen Berechtigungen finden Sie unter Eine serviceverknüpfte Rolle für Malware Protection erstellen.
- Fügen Sie die AWS verwaltete Richtlinie: AmazonGuardDutyFullAccess an Ihre IAM-Rolle an. Auf diese Weise können Sie den von initiierten Malware GuardDuty-Scan für die Mitgliedskonten aktivieren.

Fehlerbehebung bei anderen Problemen

Wenn Sie kein geeignetes Szenario für Ihr Problem finden, sehen Sie sich die folgenden Optionen zur Fehlerbehebung an:

- Informationen zu allgemeinen IAM-Problemen beim Zugriff auf https://console.aws.amazon.com/guardduty/ finden Sie unter Fehlerbehebung Amazon GuardDuty Amazon-Identität und Zugriff.

- Informationen zu Authentifizierungs- und Autorisierungsproblemen beim Zugriff auf AWS AWS Console Home finden Sie unter Problembehandlung bei IAM.

Regionen und Endpunkte

Informationen zum Anzeigen der , AWS-Regionen in denen Amazon verfügbar GuardDuty ist, finden Sie unter Amazon- GuardDuty Endpunkte im Allgemeine Amazon Web Services-Referenz.

Wir empfehlen Ihnen, GuardDuty in allen unterstützten zu aktivierenAWS-Regionen. Auf diese Weise kann Erkenntnisse über unbefugte oder ungewöhnliche Aktivitäten GuardDuty generieren, auch in Regionen, die Sie nicht aktiv verwenden. Dies ermöglicht es auch, AWS CloudTrail Ereignisse für die unterstützten GuardDuty zu überwachen. Ihre FähigkeitAWS-Regionen, Aktivitäten zu erkennen, die globale -Services beinhalten, wird reduziert.

Verfügbarkeit regionsspezifischer Feature

Eine Liste der regionalen Unterschiede zur Angabe der Verfügbarkeit von GuardDuty Funktionen.

Laufzeit-Überwachung unterstützt die Verwendung einer gemeinsam genutzten VPC-Ressource, wenn Sie die Agentenkonfiguration über aktivieren GuardDuty

Wenn Sie den Sicherheitsagenten automatisch verwalten GuardDuty möchten, unterstützt Runtime Monitoring die Verwendung einer freigegebenen VPC für die AWS-Konten, die zu derselben Organisation in gehörenAWS Organizations. Derzeit wird diese Funktion nicht nur in den Regionen Asien-Pazifik (Jakarta) und Kanada (Zentral) unterstützt.

Weitere Informationen finden Sie unter Unterstützung für die Freigabe von VPC.

ListFindings and GetFindingsStatistics APIs

Die ListFindings APIs GetFindingsStatistics und verfügen über ein temporäres `consoleOnly` Flag. Wenn Sie eine oder beide dieser APIs verwenden, bedeutet das -`consoleOnly`Flag, dass die API Ergebnisse bis zu einer maximalen Grenze von 1000 abrufen kann.

GuardDuty -Funktionen mit Regionsunterschieden

GuardDuty RDS-Schutz

Die folgende Liste gibt die anAWS-Regionen, in der RDS Protection noch nicht unterstützt wird:

- Asien-Pazifik (Hyderabad)
- Europa (Spain)
- Europa (Zürich)

- Naher Osten (VAE)
- Israel (Tel Aviv)
- Asien-Pazifik (Melbourne)

Die folgenden APIs in der Amazon GuardDuty -API-Referenz können aufgrund der Nichtverfügbarkeit einiger Datenquellen oder Funktionen in zuvor angegebenen regionale Unterschiede aufweisenAWS-Regionen:

- CreateDetector
- UpdateDetector
- UpdateMemberDetectors
- UpdateOrganizationConfiguration
- GetDetector
- GetMemberDetectors
- DescribeOrganizationConfiguration

Amazon-EC2-Erkenntnistypen – DefenseEvasion:EC2/UnusualDoHActivity und DefenseEvasion:EC2/UnusualDoTActivity

Die folgende Tabelle zeigt die AWS-Regionen, in der verfügbar GuardDuty ist, aber diese beiden Amazon EC2Erkenntnistypen werden noch nicht unterstützt.

AWS-Region	Regionscode
Asien-Pazifik (Seoul)	ap-northeast-2
Asien-Pazifik (Osaka)	ap-northeast-3
Asien-Pazifik (Jakarta)	ap-southeast-3

GuardDuty -Funktionen mit Regionsunterschieden – GuardDuty RDS-Schutz

In der folgenden Liste sind die AWS-Regionen aufgeführt, in denen RDS Protection noch nicht unterstützt wird:

- Asien-Pazifik (Hyderabad)
- Europa (Spain)
- Europa (Zürich)

- Naher Osten (VAE)
- Israel (Tel Aviv)
- Asien-Pazifik (Melbourne)

Die folgenden APIs in der Amazon GuardDuty -API-Referenz können aufgrund der Nichtverfügbarkeit einiger Datenquellen oder Funktionen in zuvor angegebenen regionale Unterschiede aufweisenAWS-Regionen:

- CreateDetector
- UpdateDetector
- UpdateMemberDetectors
- UpdateOrganizationConfiguration
- GetDetector
- GetMemberDetectors
- DescribeOrganizationConfiguration

AWS GovCloud (US)-Regionen

Aktuelle Informationen finden Sie unter Amazon GuardDuty im AWS GovCloud (US) -Benutzerhandbuch.

Regionen in China

Aktuelle Informationen finden Sie unter Verfügbarkeit von Features und Unterschiede bei der Implementierung.

GuardDuty Legacy-Aktionen und -Parameter

Amazon GuardDuty hat einige der API-Aktionen und -Parameter als veraltet eingestuft, unterstützt sie aber weiterhin. Es hat sich bewährt, die neuen API-Aktionen und -Parameter zu verwenden, die die alten Optionen ersetzen. Die folgende Tabelle vergleicht die alten und neuen Aktionen und Parameter.

Ältere Aktionen/ Parameter	Ältere Aktionen/Parameter	Vergleich
DisassociateFromMasterAccount	DisassociateFromAdministratorAccount	Mit derselben Implementierung in beiden Aktionen GuardDuty verwendet den Begriff `Administrator` in `DisassociateFromAdministratorAccount` .
`autoEnable` -Parameter in DescribeOrganizationConfiguration und UpdateOrganizationConfiguration	`autoEnableOrganizationMembers`	Mit kann `autoEnableOrganizationMembers` das GuardDuty Administratorkonto GuardDuty für alle Mitgliedskonten einen der Werte prüfen und durchsetzen. Bei der Verwendung von APIs kann die Aktualisierung der Konfiguration aller Mitgliedskonten bis zu 24 Stunden dauern. Weitere Informationen zu den möglichen Werten des `autoEnableOrganizationMembers` Felds finden Sie unter autoEnableOrganizationMitglieder
`dataSources` -Parameter in den APIs, die in GuardDuty API-Änderungen	`features`	Ab März 2023 können Sie Malware Protection in Amazon GuardDuty und die neuen GuardDuty Schutzpläne mit konfigurieren`features`. Die vor März 2023 eingeführten Schutzpläne, einschließlich Malware Protection,

Ältere Aktionen/ Parameter	Ältere Aktionen/Parameter	Vergleich
im März 2023 aufgeführt sind.		unterstützen weiterhin die Konfigura tion mit `dataSources` . Wenn Sie APIs verwenden, um einen Schutzpla n zu konfigurieren, kann jede API-Anfrage entweder `dataSources` oder `features` beinhalten, aber nicht beide.

Dokumentverlauf für Amazon GuardDuty

In der folgenden Tabelle werden wichtige Änderungen an der Dokumentation seit der letzten Version des Amazon- GuardDuty Benutzerhandbuchs beschrieben. Um Benachrichtigungen über Aktualisierungen dieser Dokumentation zu erhalten, können Sie einen RSS-Feed abonnieren.

Änderung	Beschreibung	Datum
Aktualisierte Funktionalität in Runtime Monitoring	GuardDuty Laufzeit-Überwachung unterstützt jetzt gemeinsam genutzte Amazon VPC innerhalb derselben AWS Organizations. GuardDuty serviceverknüpfte Rolle (SLR) hat eine neue Berechtigung – `organizations:DescribeOrganization` die beim Abrufen der Organisations-ID für das freigegebene Amazon-VPC-Konto hilft, die Endpunktrichtlinie festzulegen. Informationen zu den Voraussetzungen für die Verwendung eines freigegebenen Amazon-VPC-Endpunkts in der Laufzeitüberwachung finden Sie unter Unterstützung für freigegebene Amazon VPC . Derzeit ist diese Funktion in einigen der verfügbarAWS-Regionen. Weitere Informationen finden Sie unter Regionen und Endpunkte.	9. Februar 2024

Aktualisierte Funktionalität mit Unterstützung für neu AWS-Regionen – Malware Protection	Malware Protection unterstützt jetzt das Scannen der mit verschlüsselten EBS-Volumes Von AWS verwaltete Schlüssel in der Region USA West (Oregon).	6. Februar 2024
Aktualisierte Funktionalität mit Unterstützung für neu AWS-Regionen – Malware Protection	Malware Protection unterstützt jetzt das Scannen der mit verschlüsselten EBS-Volumes Von AWS verwaltete Schlüssel in den folgenden AWS-Regionen: • Asien-Pazifik (Singapur) (`ap-southeast-1`) • Europa (Frankfurt) (`eu-central-1`) • Asien-Pazifik (Osaka) (`ap-northeast-3`) • USA Ost (Ohio) (`us-east-2`) • Europa (Mailand) (`eu-south-1`) • Asien-Pazifik (Tokio) (`ap-northeast-1`) • Asien-Pazifik (Seoul) (`ap-northeast-2`) • Kanada (Zentral) (`ca-central-1`) • Europa (Irland) (`eu-west-1`) • USA Ost (Nord-Virginia) (`us-east-1`)	5. Februar 2024

Aktualisierte Funktionalität in Runtime Monitoring	GuardDuty Runtime Monitoring hat eine neue Version des GuardDuty Sicherheitsagenten (v1.0.2) für Amazon EC2 veröffentlicht. Diese Agentenversion unterstützt die neuesten Amazon-ECS-AMIs. Weitere Informationen zum Versionsverlauf von Agenten finden Sie unter GuardDuty Sicherheitsagent für Amazon EC2-Instances.	2. Februar 2024

Aktualisierte Funktionalität mit Unterstützung für neu AWS-Regionen – Malware Protection	Malware Protection unterstützt jetzt das Scannen der mit verschlüsselten Amazon-EBS-Volumes Von AWS verwaltete Schlüssel in den folgenden AWS-Regionen: • Europa (London) (`eu-west-2`) • Europa (Stockholm) (`eu-north-1`) • Asien-Pazifik (Hongkong) (`ap-east-1`) • Afrika (Kapstadt) (`af-south-1`) • Naher Osten (Bahrain) (`me-south-1`) • Asien-Pazifik (Hyderabad) (`ap-south-2`) • Europa (Spanien) (`eu-south-2`) • Asien-Pazifik (Melbourne) (`ap-southeast-4`) • Asien-Pazifik (Sydney) (`ap-southeast-2`) • Israel (Tel Aviv) (`il-central-1`)	31. Januar 2024

Aktualisierte Verwaltung von Konten mit AWS Organizations	Der Inhalt unter Verwalten von Konten mit wurde neu organisiertAWS Organizations. Es wurden Schritte zum Ändern des delegierten GuardDuty Administratorkontos hinzugefügt und das Verständnis der Beziehung zwischen GuardDuty Administratorkonto und Mitgliedskonten aktualisiert.	30. Januar 2024
Aktualisierte Funktionalität mit Unterstützung für neue AWS-Regionen	Malware Protection unterstützt jetzt das Scannen der mit verschlüsselten EBS-Volumes Von AWS verwaltete Schlüssel in den folgenden AWS-Regionen: • Asien-Pazifik (Jakarta) (`ap-southeast-3`) • USA West (Nordkalifornien) (`us-west-1`) • Naher Osten (VAE) (`me-central-1`) • Europa (Zürich) (`eu-central-2`) • Asien-Pazifik (Mumbai) (`ap-south-1`) • Südamerika (São Paulo) (`sa-east-1`)	29. Januar 2024

Aktualisierte Funktionalität in Malware Protection	Malware Protection unterstützt jetzt das Scannen der mit verschlüsselten EBS-VolumesVon AWS verwaltete Schlüssel. Serviceverknüpfte Rolle (SLR) von Malware Protection hat zwei neue Berechtigungen – `GetSnapshotBlock` und `ListSnapshotBlocks`. Diese Berechtigungen helfen dabei, den Snapshot eines EBS-Volumes (verschlüsselt mit Von AWS verwaltetem Schlüssel) von Ihrem GuardDuty abzurufen AWS-Konto und in das GuardDuty Servicekonto zu kopieren, bevor der Malware-Scan gestartet wird. Derzeit ist diese Funktionalität nur in Europa (Paris) (`eu-west-3`) verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter Unterstützte Volumes für Malware-Scan.	25. Januar 2024

Aktualisierte Funktionalität in Runtime Monitoring	GuardDuty Die Laufzeitüberwachung hat eine neue Version des GuardDuty Sicherheitsagenten (v1.0.1) mit allgemeiner Leistungsoptimierung und Verbesserungen veröffentlicht. Weitere Informationen zum Versionsverlauf von Agenten finden Sie unter GuardDuty Sicherheitsagent für Amazon EC2-Instances.	23. Januar 2024
Aktualisierte Funktionalität in Runtime Monitoring	Runtime Monitoring hat eine neue Agentenversion 1.4.1 für Amazon-EKS-Ressourcen veröffentlicht. Weitere Informationen finden Sie in der Versionshistorie des EKS-Add-On-Agenten.	16. Januar 2024
Laufzeit-Überwachung hat neuen Agenten v1.4.0 für Amazon-EKS-Ressourcen veröffentlicht	Laufzeit-Überwachung hat eine neue Agentenversion 1.4.0 für Amazon-EKS-Ressourcen veröffentlicht. Weitere Informationen finden Sie in der Versionshistorie des EKS-Add-On-Agenten.	21. Dezember 2023

S3- und AWS CloudTrail ML-basierte Erkenntnistypen (Machine Learning) wurden zu den Europa (Zürich), Europa (Spanien), Asien-Pazifik (Hyderabad), Asien-Pazifik (Melbourne) und Israel (Tel Aviv) hinzugefügt.	Die folgenden S3- und -CloudTrail Erkenntnisse, die das ungewöhnliche Verhalten mithilfe des Machine Learning (ML)- GuardDutyModells zur Anomalieerkennung von identifizieren, sind jetzt in den Regionen Europa (Zürich), Europa (Spanien), Asien-Paz ifik (Hyderabad), Asien-Paz ifik (Melbourne) und Israel (Tel Aviv) verfügbar: • Discovery:S3/Anoma lousBehavior • Impact:S3/Anomalou sBehavior.Write • Impact:S3/Anomalou sBehavior.Delete • Impact:S3/Anomalou sBehavior.Permission • Exfiltration:S3/AnomalousBe havior • Exfiltration:IAMUser/Anomal ousBehavior • Impact:IAMUser/Ano malousBehavior • CredentialAccess:IAMUser/ AnomalousBehavior • DefenseEvasion:IAMUser/ AnomalousBehavior • InitialAccess:IAMUser/ AnomalousBehavior	21. Dezember 2023

	• Persistence:IAMUser/AnomalousBehavior • PrivilegeEscalation:IAMUser/AnomalousBehavior • Discovery:IAMUser/AnomalousBehavior	
GuardDuty unterstützt 50.000 Mitgliedskonten über AWS Organizations	Ein delegierter GuardDuty Administrator kann jetzt maximal 50.000 Mitglieds konten über verwaltenAWS Organizations. Dies umfasst auch maximal 5 000 Mitglieds konten, die dem GuardDuty Administratorkonto auf Einladung zugeordnet sind.	20. Dezember 2023
GuardDuty Unterstützung der Laufzeitüberwachung auf 19 erweitert AWS-Regionen	Die Laufzeitüberwachung ist jetzt in Asien-Pazifik (Jakarta) , Europa (Paris), Asien-Pazifik (Osaka), Asien-Pazifik (Seoul), Naher Osten (Bahrain), Europa (Spanien), Asien-Paz ifik (Hyderabad), Asien-Paz ifik (Melbourne), Israel (Tel Aviv), USA West (Nordkali fornien), Europa (London), Asien-Pazifik (Hongkong), Europa (Mailand), Naher Osten (VAE), Südamerika (São Paulo), Asien-Pazifik (Mumbai), Kanada (Zentral) , Afrika (Kapstadt), Europa (Zürich) verfügbar.	6. Dezember 2023

GuardDuty erweitert die Laufzeitüberwachungsfunktion	Zusätzlich zur Erkennung von Bedrohungen für Ihre Amazon-EKS-Cluster GuardDuty kündigt die allgemeine Verfügbarkeit von Runtime Monitoring an, um Bedrohungen für Ihre Amazon-ECS-Workloads zu erkennen, und eine Vorschauversion, um Bedrohungen für Ihre Amazon EC2 zu erkennen. Weitere Informationen darüber, welche AWS-Regionen derzeit die Laufzeitüberwachung unterstützen, finden Sie unter Regionen und Endpunkte.	26. November 2023

Amazon GuardDuty hat die serviceverknüpfte Rolle (SLR) aktualisiert	GuardDuty hat neue Berechtigungen zur Verwendung von Amazon-ECS-Aktionen hinzugefügt, um Informationen über die Amazon-ECS-Cluster zu verwalten und abzurufen und die Amazon-ECS-Kontoeinstellung mit zu verwalten `guarddutyActivate` . Die Aktionen in Bezug auf Amazon ECS rufen auch die Informationen zu den Tags ab, die zugeordnet sind GuardDuty. • Die folgenden Berechtigungen wurden im Rahmen der GuardDuty Erweiterung der Laufzeitüberwachungsfunktion hinzugefügt: `"ecs:ListClusters", "ecs:DescribeClusters", "ecs:PutAccountSettingDefault"`	26. November 2023
Die von AWS verwalteten Richtlinien wurden aktualisiert	GuardDuty hat eine neue Berechtigung `organizations:ListAccounts` zu AmazonGuardDutyFullAccessPolicy und hinzugefügtAmazonGuardDutyReadOnlyAccess.	16. November 2023

GuardDuty hat neue Erkenntnistypen veröffentlicht, die EKS Audit Log Monitoring verwenden.	EKS Audit Log Monitoring unterstützt jetzt die folgenden Erkenntnistypen in Asien-Pazifik (Melbourne (*)`ap-southeast-4`). • CredentialAccess:Kubernetes/AnomalousBehavior.SecretsAccessed • PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleBindingCreated • Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.ExecInPod • PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!PrivilegedContainer • PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!ContainerWithSensitiveMount • Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed • PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleCreated • Discovery:Kubernetes/AnomalousBehavior.PermissionChecked	11. November 2023

GuardDuty hat neue Erkenntnistypen veröffentlicht, die EKS Audit Log Monitoring verwenden.	EKS Audit Log Monitoring unterstützt jetzt die folgenden Erkenntnistypen in den Regionen Asien-Pazifik (Hyderabad) (`ap-south-2`), Europa (Zürich) (`eu-central-2`) und Europa (Spanien) (`eu-south-2`). • CredentialAccess:Kubernetes/AnomalousBehavior.SecretsAccessed • PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleBindingCreated • Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.ExecInPod • PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!PrivilegedContainer • PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!ContainerWithSensitiveMount • Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed • PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleCreated	10. November 2023

- Discovery:Kubernetes/AnomalousBehavior.PermissionChecked

GuardDuty hat neue Erkenntnistypen veröffentlicht, die EKS Audit Log Monitoring verwenden.	EKS Audit Log Monitoring unterstützt jetzt die folgenden Erkenntnistypen. Diese Erkenntnistypen sind in den Regionen Asien-Pazifik (Hyderabad) (`ap-south-2`), Europa (Zürich) (`eu-central-2`), Europa (Spanien) (`eu-south-2`) und Asien-Pazifik (Melbourne) (`ap-southeast-4`) noch nicht verfügbar. • CredentialAccess:Kubernetes/AnomalousBehavior.SecretsAccessed • PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleBindingCreated • Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.ExecInPod • PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!PrivilegedContainer • PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed!ContainerWithSensitiveMount • Execution:Kubernetes/AnomalousBehavior.WorkloadDeployed	8. November 2023

	• PrivilegeEscalation:Kubernetes/AnomalousBehavior.RoleCreated • Discovery:Kubernetes/AnomalousBehavior.PermissionChecked	
EKS-Laufzeit-Überwachung hat den neuen Agenten v1.3.1 veröffentlicht	EKS Runtime Monitoring hat eine neue Agentenversion 1.3.1 veröffentlicht, die wichtige Sicherheitspatches und Updates enthält.	23. Oktober 2023
Neues Filterattribut für die Erkenntnis	GuardDuty hat ein neues Kriterium hinzugefügt, um die generierten Ergebnisse zu filtern. Das DNS-Anforderungsdomänensuffix stellt die zweite und oberste Domäne bereit, die an der Aktivität beteiligt war, die GuardDuty zur Generierung des Ergebnisses veranlasst hat.	17. Oktober 2023
EKS-Laufzeit-Überwachung hat den neuen Agenten v1.3.0 veröffentlicht, der Kubernetes Version 1.28 unterstützt	EKS Runtime Monitoring hat eine neue Agent-Version 1.3.0 veröffentlicht, die Kubernetes-Version 1.28 unterstützt. Unterstützung für Ubuntu hinzugefügt. Weitere Informationen finden Sie in der Versionshistorie des EKS-Add-On-Agenten.	05. Oktober 2023

S3 und auf AWS CloudTrail Machine Learning (ML) basierende Erkenntnistypen für die Regionen Asien-Pazifik (Jakarta) und Naher Osten (VAE) hinzugefügt	Die folgenden S3- und -CloudTrail Erkenntnisse, die das anomale Verhalten mithilfe des Machine Learning (ML)- GuardDutyModells zur Anomalieerkennung von identifizieren, sind jetzt in den Regionen Asien-Pazifik (Jakarta) und Naher Osten (VAE) verfügbar: • Discovery:S3/AnomalousBehavior • Impact:S3/AnomalousBehavior.Write • Impact:S3/AnomalousBehavior.Delete • Impact:S3/AnomalousBehavior.Permission • Exfiltration:S3/AnomalousBehavior • Exfiltration:IAMUser/AnomalousBehavior • Impact:IAMUser/AnomalousBehavior • CredentialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior • DefenseEvasion:IAMUser/AnomalousBehavior • InitialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior • Persistence:IAMUser/AnomalousBehavior	20. September 2023

	• PrivilegeEscalation:IAMUser/AnomalousBehavior • Discovery:IAMUser/AnomalousBehavior	
GuardDuty EKS-Laufzeit-Überwachung führt die Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten auf Cluster-Ebene ein	EKS-Laufzeit-Überwachung bietet Unterstützung für die Verwaltung des GuardDuty Sicherheitsagenten für einzelne EKS-Cluster, um die Laufzeitereignisse nur von diesen ausgewählten Clustern aus zu überwachen. EKS-Laufzeit-Überwachung erweitert diese Funktion um die Unterstützung von Tags.	13. September 2023
GuardDuty Malware Protection erweitert Unterstützung auf mehr AWS-Regionen	Malware Protection ist jetzt in den Regionen Asien-Pazifik (Hyderabad), Asien-Pazifik (Melbourne), Europa (Zürich) und Europa (Spanien) verfügbar.	11. September 2023

GuardDuty ist jetzt in der Region Israel (Tel Aviv) verfügbar	Die Region Israel (Tel Aviv) wurde der Liste der hinzugefügtAWS-Regionen, in denen jetzt verfügbar GuardDuty ist. Die folgenden Schutzpläne sind auch in der Region Israel (Tel Aviv) verfügbar: • GuardDuty EKS-Schutz umfasst EKS Audit Log Monitoring EKS-Laufzeit-Überwachung. • GuardDuty Lambda-Schutz. • GuardDuty Malware Protection. • GuardDuty S3-Schutz. Weitere Informationen zur Verfügbarkeit von Schutzplänen in der Region Israel (Tel Aviv) finden Sie unter Regionen und Endpunkte.	24. August 2023
GuardDuty hat die Konfiguration zur automatischen Aktivierung für Ihre Organisation auf Schutzplanebene hinzugefügt	Aktualisieren Sie die Organisationskonfiguration für die Schutzpläne in Ihrer Region. Mögliche Konfigurationsoptionen sind entweder „für alle Konten aktivieren“, „für neue Konten automatisch aktivieren“ oder „für kein Konto in Ihrer Organisation automatisch aktivieren“.	16. August 2023

S3-Erkenntnistypen, die ungewöhnliches Verhalten mithilfe GuardDutydes Machine Learning (ML)-Modells zur Anomalieerkennung von identifizieren, sind jetzt in Asien-Pazifik (Osaka) verfügbar	Die folgenden Erkenntnistypen sind jetzt in der Region Asien-Pazifik (Osaka) verfügbar: • Discovery:S3/AnomalousBehavior • Impact:S3/AnomalousBehavior.Write • Impact:S3/AnomalousBehavior.Delete • Impact:S3/AnomalousBehavior.Permission • Exfiltration:S3/AnomalousBehavior	10. August 2023
EKS-Laufzeit-Überwachung ist jetzt in Asien-Pazifik (Melbourne) verfügbar	EKS-Laufzeit-Überwachung in GuardDuty EKS Protection bietet Erkennung von Laufzeitbedrohungen für Ihre Amazon-EKS-Cluster in der -AWSUmgebung. Die Funktion wird jetzt in der Region Asien-Pazifik (Melbourne) unterstützt.	08. August 2023
Die Liste der GuardDuty Erkenntnisse, die den von initiierten Malware GuardDuty-Scan aufrufen, wurde aktualisiert	Bestimmte Erkenntnistypen von EKS Runtime Monitoring können jetzt einen von initiierten Malware GuardDuty-Scan in Ihrem aufrufenAWS-Konto.	19. Juli 2023

GuardDuty unterstützt 10 000 Mitgliedskonten über AWS Organizations	Ein GuardDuty Administratorkonto kann jetzt maximal 10.000 Mitgliedskonten über verwaltenAWS Organizations. Dies umfasst auch maximal 5 000 Mitgliedskonten, die dem GuardDuty Administratorkonto auf Einladung zugeordnet sind.	29. Juni 2023
EKS-Laufzeit-Überwachung kündigt drei neue Erkenntnistypen an.	EKS-Laufzeit-Überwachung unterstützt drei neue Erkenntnistypen, die auf der Prozessinjektions-Methode basieren. Die neuen Erkenntnistypen sind DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Proc, DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjection.Ptrace, und DefenseEvasion:Runtime/ProcessInjectionVirtualMemoryWrite.	22. Juni 2023
EKS-Laufzeit-Überwachung hat den neuen Agenten v1.2.0 veröffentlicht, der Kubernetes Version 1.27 unterstützt	EKS Runtime Monitoring hat eine neue Agentenversion 1.2.0 veröffentlicht, die auch ARM64-based Instances unterstützt. Unterstützung für Bottlerocket hinzugefügt. Weitere Informationen finden Sie in der Versionshistorie des EKS-Add-On-Agenten.	16. Juni 2023

GuardDuty Die -Konsole bietet eine zusammengefasste Ansicht Ihrer Ergebnisse.	Das Übersichts-Dashboard in der GuardDuty Konsole bietet eine aggregierte Ansicht der GuardDuty Ergebnisse. Derzeit zeigt das Dashboard Daten über verschiedene Widgets für die letzten 10 000 Erkenntnisse an, die für Ihr Konto (oder Mitgliedskonten, wenn Sie ein GuardDuty Administratorkonto sind) für die aktuelle Region generiert wurden.	12. Juni 2023
EKS Audit Log Monitoring ist jetzt in Asien-Pazifik (Hyderabad), Asien-Pazifik (Melbourne), Europa (Zürich) und Europa (Spanien) verfügbar	Aktivieren Sie EKS Audit Log Monitoring (in EKS Protection) für Ihre Konten, um Kubernetes-Prüfungsprotokolle aus Ihren Amazon-EKS-Clustern zu überwachen und sie auf potenziell bösartige und verdächtige Aktivitäten zu analysieren.	01. Juni 2023
EKS Audit Log Monitoring ist jetzt in Naher Osten (VAE) verfügbar	EKS Audit Log Monitoring ist jetzt in der Region Naher Osten (VAE) verfügbar. Aktivieren Sie EKS Audit Log Monitoring (in EKS Protection) für Ihre Konten, um Kubernetes-Prüfungsprotokolle aus Ihren Amazon-EKS-Clustern zu überwachen und sie auf potenziell bösartige und verdächtige Aktivitäten zu analysieren.	3. Mai 2023

GuardDuty Malware Protection kündigt Malware-Scan auf Abruf an	Malware Protection hilft Ihnen dabei, das potenzielle Vorhandensein von Malware in den Amazon-EBS-Volumes zu erkennen, die Ihren Amazon-EC2-Instances und Container-Workloads angefügt sind. Es bietet jetzt zwei Arten von Scans – GuardDuty initiiert und On-Demand. Der initiierte Malware GuardDuty-Scan initiiert automatisch einen agentenlosen Scan auf den Amazon-EBS-Volumes, nur wenn eine der Erkenntnisse GuardDuty generiert, die den von initiierten Malware-Scan aufrufen. GuardDuty Sie können einen Malware-Scan auf Abruf für Amazon-EC2-Instances einleiten, indem Sie den Amazon-Ressourcennamen (ARN) angeben, der mit Ihrer Amazon-EC2-Instance verknüpft ist. Weitere Informationen darüber, wie sich die beiden Scantypen unterscheiden, finden Sie unter Malware Protection. • GuardDuty-initiierter Malware-Scan • Malware-Scan auf Abruf	27. April 2023

GuardDuty kündigt Lambda Protection an	Lambda Protection hilft Ihnen, potenzielle Sicherheitsbedrohungen in Ihren AWS Lambda-Funktionen zu erkennen. • Lambda-Protection-Erkenntnistypen • Behebung einer kompromittierten Lambda-Funktion	20. April 2023
GuardDuty ist jetzt in der Region Asien-Pazifik (Melbourne) verfügbar	Asien-Pazifik (Melbourne) wurde zur Liste der hinzugefügtAWS-Regionen, in denen verfügbar GuardDuty ist. Informationen darüber, welche Funktionen in dieser Region verfügbar sind, finden Sie unter Regionen und Endpunkte.	19. April 2023

GuardDuty hat 3 neue EC2-Erkenntnistypen hinzugefügt	GuardDuty führt neue Erkenntnistypen ein, um die Verwendung externer DNS-Resolver und verschlüsselter DNS-Technologien zu erkennen. Weitere Informationen zu den AWS-Regionen, in denen diese Erkenntnis-Typen unterstützt werden, finden Sie unter Regionen und Endpunkte. • DefenseEvasion:EC2/UnusualDNSResolver • DefenseEvasion:EC2/UnusualDoHActivity • DefenseEvasion:EC2/UnusualDoTActivity	5. April 2023

GuardDuty kündigt EKS-Laufzeit-Überwachung in EKS Protection an	EKS-Laufzeit-Überwachung innerhalb von GuardDuty EKS Protection bietet Bedrohung serkennung während der Laufzeit für Ihre Amazon-EKS-Cluster in der AWS-Umgebung. Die Funktion verwendet einen Amazon-EKS-Add-On-Agenten (`aws-guardduty-agent`), der Laufzeit-Ereignisse aus Ihren EKS-Workloads sammelt. Nachdem diese Laufzeitereignisse GuardDuty empfangen hat, überwacht und analysiert es sie, um potenzielle verdächtige Sicherheitsbedrohungen zu identifizieren. Weitere Informationen finden Sie unter Erkenntnisdetails und Erkenntnistypen der EKS-Laufzeit-Überwachung.	30. März 2023

GuardDuty fügt eine neue Funktionalität hinzu – `autoEnableOrganizationMembers`	Amazon GuardDuty fügt eine neue Organisationskonfigurationsoption hinzu, die GuardDuty Administratorkonten bei der Prüfung und Durchsetzung (falls erforderlich) unterstützt, die für `ALL` die Mitglieder ihrer Organisation aktiviert GuardDuty ist. Die beste Vorgehensweise besteht jetzt darin, `autoEnableOrganizationMembers` anstelle von `autoEnable` zu verwenden. `autoEnable` ist veraltet, wird aber immer noch unterstützt. Die folgenden APIs sind von dieser neuen Funktionalität betroffen: • DescribeOrganizationConfiguration • UpdateOrganizationConfiguration • DisassociateMembers • DeleteMembers • DisassociateFromAdministratorAccount • StopMonitoringMembers	23. März 2023

Das Feature RDS Protection in Amazon GuardDuty ist jetzt allgemein verfügbar	GuardDuty RDS Protection überwacht und erstellt Profile für RDS-Anmeldeaktivitäten, um verdächtiges Anmeldeverhalten auf Ihren Amazon-Aurora-Datenbank-Instances zu identifizieren. Weitere Informationen dazu, welche AWS-Regionen unterstützen, finden Sie unter Regionen und Endpunkte.	16. März 2023

GuardDuty kündigt Feature-Aktivierung an	In der Vergangenheit ermöglichte die GuardDuty API die Konfiguration sowohl von Funktionen als auch von Datenquellen, aber jetzt werden alle neuen GuardDuty Schutztypen als Funktionen und nicht als Datenquellen konfiguriert. GuardDuty Die -API unterstützt die Datenquellen über die API, fügt aber keine neue API hinzu. Die Aktivierung von Funktionen wirkt sich auf das Verhalten der APIs aus, die zum Aktivieren von verwendet werden, GuardDuty oder auf einen Schutztyp innerhalb von GuardDuty. Wenn Sie Ihre GuardDuty Konten über eine API-, SDK- oder CFN-Vorlage verwalten, finden Sie weitere Informationen unter GuardDuty API-Änderungen im März 2023.	16. März 2023
GuardDuty Malware Protection ist jetzt in der Region Naher Osten (VAE) verfügbar	Die Malware Protection-Funktion in GuardDuty wird in der Region Naher Osten (VAE) unterstützt. Weitere Informationen finden Sie unter Regionen und Endpunkte.	13. März 2023

Amazon GuardDuty hat die serviceverknüpfte Rolle (SLR) aktualisiert	GuardDuty hat die folgenden neuen Berechtigungen hinzugefügt, um die bevorsteh ende Funktion GuardDuty EKS Runtime Monitoring zu unterstützen. • Verwenden Sie Amazon-EKS-Aktionen, um Informati onen über die EKS-Cluster zu verwalten und abzurufen und EKS-Add-Ons auf EKS-Clustern zu verwalten. Die EKS-Aktionen rufen auch die Informationen zu den Tags ab, die zugeordnet sind GuardDuty. `"eks:ListClusters", "eks:DescribeClu ster", "ec2:DescribeVpcEndp ointServices", "ec2:DescribeSecurity Groups"`	08. März 2023
Amazon GuardDuty hat die serviceverknüpfte Rolle (SLR) aktualisiert	Die GuardDuty SLR wurde aktualisiert, um die Erstellung von Malware Protection SLR zu ermöglichen, nachdem Malware Protection aktiviert wurde.	21. Februar 2023

GuardDuty erfordert TLS v1.2 oder höher	Um mit -AWSRessourcen zu kommunizieren, GuardDuty erfordert und unterstützt TLS v1.2 oder höher. Weitere Informationen finden Sie unter Datenschutz und Infrastruktursicherheit.	14. Februar 2023
GuardDuty ist jetzt in der Region Asien-Pazifik (Hyderabad) verfügbar	Die Region Asien-Pazifik (Hyderabad) wurde zur Liste der hinzugefügtAWS-Regionen, in denen verfügbar GuardDuty ist. Weitere Informationen finden Sie unter Regionen und Endpunkte.	14. Februar 2023
Das Amazon GuardDuty - Benutzerhandbuch ist auf die bewährten Methoden von IAM abgestimmt	Aktualisierter Leitfaden, angepasst an die bewährten IAM-Methoden. Weitere Informationen finden Sie unter Bewährte IAM-Methoden.	10. Februar 2023
GuardDuty ist jetzt in der Region Europa (Spanien) verfügbar	Europa (Spanien) wurde zur Liste der hinzugefügtAWS-Regionen, in denen verfügbar GuardDuty ist. Weitere Informationen finden Sie unter Regionen und Endpunkte.	8. Februar 2023
GuardDuty ist jetzt in der Region Europa (Zürich) verfügbar	Europa (Zürich) wurde zur Liste der hinzugefügtAWS-Regionen, in denen verfügbar GuardDuty ist. Weitere Informationen finden Sie unter Regionen und Endpunkte.	12. Dezember 2022

Vorschauversion einer neuen Funktion – GuardDuty RDS Protection	GuardDuty RDS Protection überwacht und erstellt Profile für RDS-Anmeldeaktivitäten, um verdächtiges Anmeldeverhalten auf Ihren Amazon-Aurora-Datenbank-Instances zu identifizieren. Derzeit ist es als Vorabversion in fünf AWS-Regionen verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter Regionen und Endpunkte.	30. November 2022
GuardDuty ist jetzt in der Region Naher Osten (VAE) verfügbar	Naher Osten (VAE) wurde der Liste der hinzugefügtAWS-Regionen, in denen verfügbar GuardDuty ist. Weitere Informationen finden Sie unter Regionen und Endpunkte.	6. Oktober 2022

Inhalt für ein neues Feature hinzugefügt – GuardDuty Malware Protection	GuardDuty Malware Protection ist eine optionale Erweiterung von Amazon GuardDuty. Während die gefährdeten Ressourcen GuardDuty identifiziert, erkennt Malware Protection die Malware, die die Ursache der Kompromittierung sein könnte. Wenn Malware Protection aktiviert ist und verdächtige Verhaltensweisen auf einer Amazon EC2-Instance oder einem Container-Workload GuardDuty erkennt, die auf Malware hinweisen, initiiert GuardDuty Malware Protection einen agentenlosen Scan der EBS-Volumes, die an betroffene EC2-Instance- oder Container-Workloads angehängt sind, um das Vorhandensein von Malware zu erkennen. Informationen zur Funktionsweise von Malware Protection und zur Konfiguration dieser Funktion finden Sie unter GuardDuty Malware Protection. • Informationen zu den Erkenntnissen von Malware Protection finden Sie unter Erkenntnis-Details. • Informationen zur Behebung der kompromittierten EC2-Instance und eines	26. Juli 2022

	eigenständigen Containers finden Sie unter Behebung von Sicherheitsproblemen, die von entdeckt GuardDuty wurden. • Informationen zum Prüfen von CloudWatch Protokollen auf Malware-Scans und zu Gründen für das Überspringen einer Ressource während des Malware-Scans finden Sie unter CloudWatch Protokolle verstehen und Gründe überspringen. • Informationen zu falsch positiven Bedrohung serkennungen finden Sie unter Melden falsch positiver Ergebnisse in GuardDuty Malware Protection.	
Ein Erkenntnistyp wurde außer Betrieb genommen	Exfiltration:S3/ObjectRead.Unusual wurde außer Betrieb genommen.	5. Juli 2022

Neue S3-Erkenntnistypen wurden hinzugefügt, die ungewöhnliches Verhalten mithilfe GuardDutydes Machine Learning (ML)-Modelle zur Anomalieerkennung von identifizieren.	Die folgenden neuen S3-Erkenntnistypen wurden hinzugefügt. Diese Erkenntnistypen identifizieren, ob eine API-Anfrage eine IAM-Entität auf ungewöhnliche Weise aufgerufen hat. Das ML-Modell wertet alle API-Anfragen an Ihr Konto aus und identifiziert anomale Ereignisse, die mit Taktiken von Angreifern in Verbindung gebracht werden. Weitere Informationen zu den einzelnen neuen Erkenntnissen finden Sie unter S3-Erkenntnistypen. • Discovery:S3/AnomalousBehavior • Impact:S3/AnomalousBehavior.Write • Impact:S3/AnomalousBehavior.Delete • Impact:S3/AnomalousBehavior.Permission • Exfiltration:S3/AnomalousBehavior	5. Juli 2022

GuardDuty EKS Protection-Inhalt für hinzugefügt GuardDuty	GuardDuty kann jetzt Erkenntnisse für Ihre Amazon-EKS-Ressourcen durch die Überwachung von Kubernetes-Prüfungsprotokollen generieren. Informationen zur Konfiguration dieser Funktion finden Sie unter EKS Protection in Amazon GuardDuty. Eine Liste der Erkenntnisse, die für Amazon-EKS-Ressourcen generiert werden GuardDuty können, finden Sie unter Kubernetes-Erkenntnisse. Es wurden neue Anleitungen zur Behebung hinzugefügt, um die Behebung dieser Erkenntnisse zu unterstützen im Leitfaden zur Behebung von Erkenntnissen in Kubernetes.	25 Januar 2022
Es wurde eine neue Erkenntnis hinzugefügt	Die neue Erkenntnis UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.InsideAWS wurde hinzugefügt. Dieses Erkenntnis informiert Sie darüber, wenn ein AWS-Konto außerhalb Ihrer AWS-Umgebung auf Ihre Instance-Anmeldeinformation zugreift.	20. Januar 2022

Die Erkenntnistypen wurden aktualisiert, um Probleme im Zusammenhang mit log4j leichter identifizieren zu können	Amazon GuardDuty hat die folgenden Erkenntnistypen aktualisiert, um Probleme im Zusammenhang mit CVE-2021-44228 und CVE-2021-45046 zu identifizieren und zu priorisieren: Backdoor:EC2/C&CActivity.B; Backdoor:EC2/C&CActivity.B!DNS; Behavior:EC2/NetworkPortUnusual.	22. Dezember 2021
Erkenntnis-Änderungen	UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration wurde geändert zu UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS. Diese verbesserte Version der Erkenntnisse erfasst die typischen Standorte, von denen aus Ihre Anmeldeinformationen verwendet werden, und reduziert so die Anzahl der Erkenntnisse aus dem Datenverkehr, der über lokale Netzwerke geleitet wird. UnauthorizedAccess:IAMUser/InstanceCredentialExfiltration.OutsideAWS	7. September 2021
Aktualisierung auf GuardDuty SLR	Die GuardDuty SLR wurde mit neuen Aktionen aktualisiert, um die Erkenntnisgenauigkeit zu verbessern.	3. August 2021

Es wurden Datenquelleninformationen für jeden Erkenntnistyp hinzugefügt.	Erkenntnisbeschreibungen enthalten jetzt Informationen zu Datenquellen, die GuardDuty verwendet, um diese Erkenntnis zu generieren.	10. Mai 2021
13 Erkenntnistypen entfernt.	13 Erkenntnisse wurden außer Betrieb genommen und durch neue Anomalous Behavior Erkenntnisse ersetzt. Persistence:IAMUser/NetworkPermissions, Persistence:IAMUser/ResourcePermissions, Persistence:IAMUser/UserPermissions, PrivilegeEscalation:IAMUser/AdministrativePermissions, Recon:IAMUser/NetworkPermissions, Recon:IAMUser/ResourcePermissions, Recon:IAMUser/UserPermissions, , Stealth:IAMUser/LoggingConfigurationModified, ResourceConsumption:IAMUser/ComputeResources, , Discovery:S3/BucketEnumeration.Unusual, , , , Impact:S3/ObjectDelete.Unusual, , Impact:S3/PermissionsModification.Unusual.	12. März 2021

Es wurden 8 neue Erkenntnistypen für anomales Verhalten hinzugefügt.	Es wurden 8 neue IAMUser-Erkenntnistypen hinzugefügt, die auf anomalem Verhalten für IAM-Prinzipale basieren. CredentialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior, DefenseEvasion:IAMUser/AnomalousBehavior, Discovery:IAMUser/AnomalousBehavior, Exfiltration:IAMUser/AnomalousBehavior, Impact:IAMUser/AnomalousBehavior, InitialAccess:IAMUser/AnomalousBehavior, Persistence:IAMUser/AnomalousBehavior, PrivilegeEscalation:IAMUser/AnomalousBehavior.	12. März 2021
EC2-Erkenntnisse basierend auf der Domain-Reputation wurden hinzugefügt.	Es wurden 4 neue Arten von Erkenntnistypen hinzugefügt, die auf der Domain-Reputation basieren. Impact:EC2/AbusedDomainRequest.Reputation , Impact:EC2/BitcoinDomainRequest.Reputation, Impact:EC2/MaliciousDomainRequest.Reputation. Außerdem wurde eine neue EC2-Erkenntnis für C&CActivity hinzugefügt. Impact:EC2/SuspiciousDomainRequest.Reputation	27. Januar 2021

Es wurden 4 neue Erkenntnistypen hinzugefügt.	Es wurden 3 neue S3-MaliciousIPCaller-Erkenntnisse hinzugefügt. Discovery:S3/MaliciousIPCaller, Exfiltration:S3/MaliciousIPCaller, Impact:S3/MaliciousIPCaller. Außerdem wurde eine neue EC2-Erkenntnis für C&CActivity hinzugefügt. Backdoor:EC2/C&CActivity.B	21. Dezember 2020
Der Erkenntnistyp UnauthorizedAccess:EC2/TorIPCaller wurde außer Betrieb genommen.	Der UnauthorizedAccess:EC2/TorIPCaller Erkenntnistyp wurde jetzt von außer Betrieb genommen GuardDuty. Weitere Informationen.	1. Oktober 2020
Der Erkenntnistyp Impact:EC2/WinRmBruteForce wurde hinzugefügt.	Eine neue Auswirkungs-Erkenntnis Impact:EC2/WinRmBruteForce wurde hinzugefügt. Weitere Informationen.	17. September 2020
Der Erkenntnistyp Impact:EC2/PortSweep wurde hinzugefügt.	Eine neue Auswirkungs-Erkenntnis Impact:EC2/PortSweep wurde hinzugefügt. Weitere Informationen.	17. September 2020
GuardDuty ist jetzt in den Regionen Afrika (Kapstadt) und Europa (Mailand) verfügbar.	Afrika (Kapstadt) und Europa (Mailand) wurden zur Liste der AWS Regionen hinzugefügt, in denen verfügbar GuardDuty ist. Weitere Informationen	31. Juli 2020

Neue Nutzungsdetails zur Überwachung der GuardDuty Kosten hinzugefügt.	Sie können jetzt neue Metriken verwenden, um GuardDuty Nutzungskostendaten für Ihr Konto und Ihre Konten abzufragen. Eine neue Übersicht der Nutzungskosten ist in der Konsole unter https://console.aws.amazon.com/guardduty/ verfügbar. Detailliertere Informationen können über die API abgerufen werden.	31. Juli 2020
Inhalt zum S3-Schutz durch S3-Datenereignisüberwachung in hinzugefügt GuardDuty.	GuardDuty S3 Protection ist jetzt durch die Überwachung von Ereignissen auf S3-Datenebene als neue Datenquelle verfügbar. Bei neuen Konten wird dieses Feature automatisch aktiviert. Wenn Sie bereits verwenden, können GuardDuty Sie die neue Datenquelle für sich selbst oder Ihre Mitglieds konten aktivieren.	31. Juli 2020
Es wurden 14 neue S3-Erkenntnisse hinzugefügt.	14 neue S3-Erkenntnistypen wurden für Quellen der S3-Steuerebene und -Datenebene hinzugefügt.	31. Juli 2020

Zusätzliche Unterstützung für S3-Erkenntnisse hinzugefügt und zwei vorhandene Erkenntnistyp-Namen geändert.	GuardDuty -Erkenntnisse enthalten jetzt weitere Details zu Erkenntnissen, die S3-Buckets betreffen. Bestehende Erkenntnistypen, die sich auf die S3-Aktivität bezogen, wurden umbenannt: Policy:IAMUser/S3BlockPublicAccessDisabled wurde zu Policy:S3/BucketBlockPublicAccessDisabled geändert. Stealth:IAMUser/S3ServerAccessLoggingDisabled wurde geändert zu Stealth:S3/ServerAccessLoggingDisabled.	28. Mai 2020
Inhalte für die AWS Organizations-Integration hinzugefügt.	GuardDuty lässt sich jetzt in AWS Organizations delegierte Administratoren integrieren, damit Sie GuardDuty Konten in Ihrer Organisation verwalten können. Wenn Sie einen delegierten Administrator als GuardDuty Administratorkonto festlegen, können Sie automatisch GuardDuty aktivieren, dass jedes Organisationsmitglied vom delegierten Administratorkonto verwaltet wird. Sie können auch GuardDuty in neuen AWS Organizations Mitgliedskonten automatisch aktivieren. Weitere Informationen.	20. April 2020

Inhalt für das Feature zum Export von Erkenntnissen hinzugefügt.	Inhalt hinzugefügt, der die Funktion „Ergebnisse exportieren“ von beschreibt GuardDuty.	14. November 2019
Der Erkenntnistyp UnauthorizedAccess:EC2/MetadataDNSRebind wurde hinzugefügt.	Eine neue unautorisierte Erkenntnis UnauthorizedAccess:EC2/MetadataDNSRebind wurde hinzugefügt. Weitere Informationen.	10. Oktober 2019
Der Erkenntnistyp Stealth:IAMUser/S3ServerAccessLoggingDisabled wurde hinzugefügt.	Eine neue Stealth-Erkenntnis Stealth:IAMUser/S3ServerAccessLoggingDisabled wurde hinzugefügt. Weitere Informationen.	10. Oktober 2019
Der Erkenntnistyp Policy:IAMUser/S3BlockPublicAccessDisabled wurde hinzugefügt.	Eine neue Richtlinien-Erkenntnis Policy:IAMUser/S3BlockPublicAccessDisabled wurde hinzugefügt. Weitere Informationen.	10. Oktober 2019
Der Erkenntnistyp Backdoor:EC2/XORDDOS wurde außer Betrieb genommen.	Der Backdoor:EC2/XORDDOS Erkenntnistyp wurde jetzt von außer Betrieb genommen GuardDuty. Weitere Informationen	12. Juni 2019
Der Erkenntnistyp Privilege Escalation wurde hinzugefügt.	Der PrivilegeEscalation-Erkenntnistyp erkennt, wenn Benutzer versuchen, ihren Konten eskalierte Berechtigungen mit weniger Einschränkungen zuzuweisen. Weitere Informationen	14. Mai 2019

GuardDuty ist jetzt in der Region Europa (Stockholm) verfügbar.	Europa (Stockholm) wurde zur Liste der AWS Regionen hinzugefügt, in denen verfügbar GuardDuty ist. Weitere Informationen	9. Mai 2019
Ein neuer Erkenntnistyp Recon:EC2/PortProbeEMRUnprotectedPort wurde hinzugefügt.	Dieses Ergebnis informiert Sie darüber, dass ein EMR-bezogener sensibler Port auf einer EC2-Instance nicht gesperrt ist und aktiv geprüft wird. Weitere Informationen	8. Mai 2019
Es wurden 5 neue Erkenntnistypen hinzugefügt, die erkennen, wenn Ihre EC2-Instances für Denial-of-Service (DoS)-Angriffe genutzt werden.	Diese Ergebnisse informieren Sie von EC2-Instances in Ihrer Umgebung, deren Verhalten darauf hinweist, dass sie möglicherweise für Denial-of-Service (DoS)-Angriffe genutzt werden. Weitere Informationen	8. März 2019
Ein neuer Erkenntnistyp Policy:IAMUser/RootCredentialUsage wurde hinzugefügt.	Diese Policy:IAMUser/RootCredentialUsage-Erkenntnis informiert darüber, dass die Root-Benutzer-Anmeldeinformationen Ihres AWS-Konto verwendet werden, um programmgesteuerte Anforderungen an AWS-Services zu erstellen. Weitere Informationen	24. Januar 2019

Der UnauthorizedAccess :IAMUser/UnusualASNCaller-Erkenntnistyp wurde außer Betrieb genommen	Der UnauthorizedAccess :IAMUser/UnusualASNCaller-Erkenntnistyp wurde außer Betrieb genommen. Sie werden jetzt über Aktivität en benachrichtigt, die von ungewöhnlichen Netzwerken über andere aktive GuardDuty Erkenntnistypen aufgerufe n werden. Der generierte Ergebnistyp basiert auf der Kategorie der API, die von einem unüblichen Netzwerk aufgerufen wurde. Weitere Informationen	21. Dezember 2018
Zwei neue Erkenntnistypen wurden hinzugefügt: PenTest:I AMUser/ParrotLinux und PenTest:IAMUser/PentooLinux	Der PenTest:IAMUser/Pa rrotLinux-Erkenntnistyp informiert Sie darüber, dass ein Computer, auf dem Parrot Security Linux ausgeführt wird, API-Aufrufe mit Anmeldein formationen durchführt, die zu Ihrem AWS-Konto gehören. Der PenTest:IAMUser/Pe ntooLinux-Erkenntnistyp informiert Sie darüber, dass ein Computer, auf dem Pentoo Linux ausgeführt wird, API-Aufrufe mit Anmeldein formationen durchführt, die zu Ihrem AWS-Konto gehören. Weitere Informationen	21. Dezember 2018

Unterstützung für das Amazon- GuardDuty Ankündigungs-SNS-Thema hinzugefügt	Sie können jetzt das SNS-Thema für GuardDuty Ankündigungen abonnieren, um Benachrichtigungen über neu veröffentlichte Erkenntnistypen, Aktualisierungen der vorhandenen Erkenntnistypen und andere Funktionsänderungen zu erhalten. Benachrichtigungen sind in allen Formaten verfügbar, die Amazon SNS unterstützt. Weitere Informationen	21. November 2018
Zwei neue Erkenntnistypen wurden hinzugefügt: UnauthorizedAccess:EC2/TorClient und UnauthorizedAccess:EC2/TorRelay	Der UnauthorizedAccess:EC2/TorClient-Erkenntnistyp informiert Sie darüber, dass eine EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung Verbindungen zu einem Tor Guard- oder einem Authority-Knoten herstellt. Der UnauthorizedAccess:EC2/TorRelay-Erkenntnis-Typ informiert Sie darüber, dass eine EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung Verbindungen zu einem Tor-Netzwerk auf eine Weise herstellt, die darauf hindeutet, dass sie als Tor-Relay fungiert. Weitere Informationen	16. November 2018

Ein neuer Erkenntnistyp CryptoCurrency:EC2/BitcoinTool.B wurde hinzugefügt.	Diese Erkenntnis informiert Sie darüber, dass eine EC2-Instance in Ihrer AWS-Umgebung einen Domainnamen abfragt, der mit einer Aktivität in Zusammenhang mit Bitcoin oder einer anderen Kryptowährung in Verbindung steht. Weitere Informationen	9. November 2018
Unterstützung für die Aktualisierung der Häufigkeit der an CloudWatch Ereignisse gesendeten Benachrichtigungen hinzugefügt	Sie können jetzt die Häufigkeit der an CloudWatch Ereignisse gesendeten Benachrichtigungen für nachfolgende Vorkommen vorhandener Erkenntnisse aktualisieren. Mögliche Werte sind 15 Minuten, 1 Stunde oder standardmäßig 6 Stunden. Weitere Informationen	9. Oktober 2018
Zusätzliche Unterstützung für Regionen hinzugefügt	Regionsunterstützung für AWS GovCloud (USA-West) hinzugefügt Weitere Informationen	25. Juli 2018
Unterstützung für AWS CloudFormation StackSets in hinzugefügt GuardDuty	Sie können die GuardDuty Vorlage Amazon aktivieren verwenden, um GuardDuty gleichzeitig in mehreren Konten zu aktivieren. Weitere Informationen	25. Juni 2018

Unterstützung für Regeln für die GuardDuty automatische Archivierung hinzugefügt	Kunden können jetzt granulare Regeln für die automatische Archivierung erstellen, um Ergebnisse zu unterdrücken. Bei Ergebnissen, die mit einer Regel zur automatischen Archivierung übereinstimmen, markiert sie GuardDuty automatisch als archiviert. Auf diese Weise können Kunden weiter optimieren GuardDuty , um nur relevante Erkenntnisse in der aktuellen Ergebnistabelle zu behalten. Weitere Informationen	4. Mai 2018
GuardDuty ist in der Region Europa (Paris) verfügbar	GuardDuty ist jetzt in Europa (Paris) verfügbar, sodass Sie die kontinuierliche Sicherheitsüberwachung und Bedrohungserkennung in dieser Region erweitern können. Weitere Informationen	29. März 2018
Das Erstellen von GuardDuty Administrator- und Mitgliedskonten über AWS CloudFormation wird jetzt unterstützt.	Weitere Informationen finden Sie unter `AWS::GuardDuty::master` und `AWS::GuardDuty::member` .	6. März 2018
Es wurden neun neue CloudTrail-basierte Anomalieerkennungen hinzugefügt.	Diese neuen Erkenntnistypen werden automatisch in GuardDuty in allen unterstützten Regionen aktiviert. Weitere Informationen	28. Februar 2018

Es wurden drei neue Erkennungsmöglichkeiten von Bedrohungen (Erkenntnistypen) hinzugefügt.	Diese neuen Erkenntnistypen werden automatisch in GuardDuty in allen unterstützten Regionen aktiviert. Weitere Informationen	5. Februar 2018
Erhöhung des Limits für GuardDuty Mitgliedskonten.	Mit dieser Version können Sie bis zu 1 000 GuardDuty Mitgliedskonten pro AWS Konto (GuardDuty Administratorkonto) hinzufügen. Weitere Informationen	25. Januar 2018
Änderungen beim Upload und der weiteren Verwaltung von Listen vertrauenswürdiger IPs und Bedrohungslisten für GuardDuty Administrator- und Mitgliedskonten.	Ab dieser Version können Benutzer von GuardDuty Administratorkontokonten Listen vertrauenswürdiger IPs und Bedrohungslisten hochladen und verwalten. Benutzer von GuardDuty Mitgliedskonten können keine Listen hochladen und verwalten. Vertrauenswürdige IP-Listen und Bedrohungslisten, die vom Administratorkonto hochgeladen werden, werden für die GuardDuty Funktionalität in seinen Mitgliedskonten auferlegt. Weitere Informationen	25. Januar 2018

Frühere Aktualisierungen

Änderung	Beschreibung	Datum
Erste Veröffentlichung	Erste Veröffentlichung des Amazon GuardDuty -Benutzer handbuchs.	28. November 2017

Die vorliegende Übersetzung wurde maschinell erstellt. Im Falle eines Konflikts oder eines Widerspruchs zwischen dieser übersetzten Fassung und der englischen Fassung (einschließlich infolge von Verzögerungen bei der Übersetzung) ist die englische Fassung maßgeblich.