



Benutzerhandbuch

Amazon Monitron



Amazon Monitron: Benutzerhandbuch

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Die Handelsmarken und Handelsaufmachung von Amazon dürfen nicht in einer Weise in Verbindung mit nicht von Amazon stammenden Produkten oder Services verwendet werden, durch die Kunden irregeführt werden könnten oder Amazon in schlechtem Licht dargestellt oder diskreditiert werden könnte. Alle anderen Marken, die nicht im Besitz von Amazon sind, gehören den jeweiligen Besitzern, die möglicherweise mit Amazon verbunden sind oder von Amazon gesponsert werden.

Table of Contents

Was ist Amazon Monitron?	1
Amazon Monitron-Geräte	1
Amazon Monitron-Software	3
Vorteile von Amazon Monitron	7
Preise für Amazon Monitron	7
Zugehörige Ressourcen	7
Verwenden Sie Amazon Monitron zum ersten Mal?	8
Funktionsweise von Amazon Monitron	12
Amazon Monitron-Workflow	12
Amazon Monitron-Konzepte	13
Amazon Monitron-Komponenten	19
Amazon Monitron-Warnungen	26
Erste Schritte	29
Einrichten eines Projekts	29
Schritt 1: Erstellen eines -Kontos	30
Schritt 2: Erstellen eines Projekts	32
Schritt 3: Erstellen von Administratorbenutzern	33
Schritt 4: (optional) Hinzufügen von Amazon-Monitron-Benutzern zu Ihrem Projekt	34
Schritt 5: Benutzer zu Ihrem Projekt einladen	39
Hinzufügen von Komponenten und Installieren von Geräten	40
Schritt 1: Hinzufügen eines Gateways	40
Schritt 2: Hinzufügen von Assets	46
Schritt 3: Anfügen von Sensoren	52
Schritt 4: Kombinieren von Sensoren mit einer Komponente	55
Grundlegendes zu Warnungen und Warnungen	58
Schritt 1: Grundlegendes zum Komponentenzustand	59
Schritt 2: Anzeigen von Komponentenbedingungen	64
Schritt 3: Anzeigen und Bestätigen einer Maschinenanomalie	66
Schritt 4: Beheben einer Maschinenanomalie	70
Schritt 5: Stummschalten und Aufheben der Stummschaltung von Warnungen	70
Projekte	82
Ein Projekt erstellen	82
Verwenden Sie Tags mit Ihrem Projekt	83
Hinzufügen eines Tags zu einem Projekt, wenn Sie es erstellen	84

Hinzufügen eines Tags zu einem Projekt, nachdem es erstellt wurde	86
Ein Tag ändern oder entfernen	88
Ein Projekt aktualisieren	88
Zwischen Projekten wechseln	89
In der Web-App zwischen Projekten wechseln	90
In der mobilen App zwischen Projekten wechseln	92
Löschen eines Projekts	96
Zusätzliche Projektaufgaben	97
Standorte	99
Organisieren eines Projekts an Standorten	99
Steuern des Zugriffs auf Projekte und Standorte	100
Erstellen eines Standorts	100
So fügen Sie einen Standort mithilfe der mobilen App hinzu	101
So fügen Sie mithilfe der Web-App einen neuen Standort hinzu	101
Ändern eines Website-Namens	102
So ändern Sie einen Website-Namen mithilfe der mobilen App	103
So ändern Sie einen Website-Namen mithilfe der Web-App	103
Löschen einer Website	103
So löschen Sie einen Standort mithilfe der mobilen App	104
So löschen Sie einen Standort mithilfe der Webanwendung	105
Navigieren zwischen Projekten und Standorten in der mobilen App	105
Wechseln von der Projektebene zur Standortebene	106
Wechseln von der Standortebene zur Projektebene	106
Gateways	108
Ethernet-Gateways	108
Lesen der auf einem Ethernet-Gateway	110
Platzieren und Installieren eines Ethernet-Gateways	112
Bereitstellen eines Ethernet-Gateways	120
Fehlerbehebung bei der Ethernet-Gateway-Erkennung	123
.....	125
Zurücksetzen des Ethernet-Gateways auf die Factory-Einstellungen	125
Anzeigen der Liste der Gateways	126
Anzeigen von Ethernet-Gateway-Details	128
Bearbeiten des Ethernet-Gateway-Namens	132
Löschen eines Ethernet-Gateways	137
Abrufen von MAC-Adressdetails	138

Wi-Fi-Gateways	143
Lesen der Bol-Anzeigen auf einem Wi-Fi-Gateway	144
Platzieren und Installieren eines Wi-Fi-Gateways	146
Bereitstellen eines Wi-Fi-Gateways	154
Fehlerbehebung bei der Erkennung von Wi-Fi-Gateways	156
Fehlerbehebung bei Bluetooth-Paaren	158
Zurücksetzen des Wi-Fi-Gateways auf die Factory-Einstellungen	158
Anzeigen der Liste der Gateways	159
Anzeigen von Wi-Fi-Gateway-Details	161
Bearbeiten des Namens des Wi-Fi-Gateways	165
Löschen eines Wi-Fi-Gateways	170
Abrufen von MAC-Adressdetails	171
Objekte	177
Anlageklassen erstellen	178
Eine benutzerdefinierte Klasse erstellen	179
Eine benutzerdefinierte Klasse aktualisieren	183
Löschen einer benutzerdefinierten Klasse	186
Verwaltung von Komponenten	190
Die Liste der Assets anzeigen	192
Um die Assets-Liste zu öffnen	192
Ein Asset hinzufügen	192
Hinzufügen von Assets mithilfe der mobilen App	46
Hinzufügen von Assets mithilfe der Web-App	50
Einen Asset-Namen ändern	199
Um den Namen eines Assets in der mobilen App zu ändern	199
Um den Namen eines Assets in der Web-App zu ändern	199
Ein Asset verschieben	200
Um ein Asset in der Web-App zu verschieben	201
Um ein Asset in der mobilen App zu verschieben	203
Ein Asset löschen	209
So löschen Sie ein Asset	209
Sensoren	211
Positionieren eines Sensors	211
Mounten eines Sensors	215
Hinzufügen einer Sensorposition	217
So fügen Sie eine Sensorposition in der Web-App hinzu	218

So fügen Sie eine Sensorposition in der mobilen App hinzu	220
Einen Sensor mit einer Komponente koppeln	225
So koppeln Sie einen Sensor mit einer Komponente	226
Umbenennen einer Sensorposition	231
Umbenennen einer Sensorposition in der mobilen App	232
Umbenennen einer Sensorposition in der Web-App	232
Bearbeiten der Maschinenklasse	233
So bearbeiten Sie die Maschinenklasse in der mobilen App	234
So bearbeiten Sie die Maschinenklasse in der Web-App	240
So bearbeiten Sie die Maschinenklasse auf der Positionsdetailseite	241
Löschen eines Sensors	241
So löschen Sie einen Sensor in der mobilen App	242
So löschen Sie einen Sensor in der Web-App	243
Löschen einer Sensorposition	244
So löschen Sie eine Sensorposition in der mobilen App	244
So löschen Sie eine Sensorposition in der Web-App	245
Verstehen von Sensordetails	246
Anzeigen von Sensordetails	247
Status der Sensorkonnektivität	249
Status der Sensorakku	250
Identifizieren der Sensorposition	253
Identifizieren des gekoppelten Sensors	253
Fehlender oder nicht gelesener Sensor	257
Probleme mit Berechtigungen und Standortbereinigungen	258
Scannen des Sensors von einem anderen Standort	260
Ex-bewertete Sensoren	261
Messungen und Maschinenanomalien	266
Auswahl Ihrer Messungsanzeigeplattform	266
In-App-Updates	267
Anzeigen von Sensormessungen	271
Grundlegendes zu Sensormessungen	272
Grundlegendes zum Komponentenstatus	277
Die Liste der Assets	277
Komponenten- und Positionsstatus	279
Benachrichtigungen	282
Bestätigung einer Maschinenanomalie	284

So zeigen Sie eine Maschinenanomalie an und bestätigen sie	284
Beheben einer Anomalie	286
Fehlermodi	286
Fehlerursachen	287
So beheben Sie eine Maschinenanomalie mithilfe der mobilen App	287
Durchführen einer einmaligen Messung	288
So nehmen Sie eine einmalige Messung vor (nur mobile App)	289
Verwalten von Benutzern	304
Verwaltung von Admin-Benutzern	304
Einrichtung des Benutzerverzeichnisses	305
Benutzer als Administrator hinzufügen	314
Benutzer als Admin-Benutzer verwalten	317
Einen Admin-Benutzer entfernen	321
Eine E-Mail-Einladung senden	322
Verwaltung von Benutzern ohne Administratorrechte	324
Eine Liste von Benutzern anzeigen	324
Hinzufügen eines Benutzers	327
Eine Benutzerrolle ändern	331
Einen Benutzer entfernen	333
Netzwerk	335
Netzwerk mit Ihrem Mobilgerät	335
Einrichten Ihrer Monitron-Netzwerkgrundlage mit Ihrer mobilen App	335
Einrichten Ihrer Gateways	336
Einrichten Ihrer Sensoren	336
Sichern Ihres Netzwerks	337
Zugreifen auf Ihre Daten	339
Exportieren Ihrer Daten nach Amazon S3	339
Voraussetzungen	340
Exportieren Ihrer Daten mit AWS CloudFormation (empfohlene Option)	340
Exportieren Ihrer Daten mit der Konsole	347
Exportieren Ihrer Daten mit CloudShell	368
Exportieren Ihrer Daten mit Kinesis v1	379
Exportieren Ihrer Daten in einen Kinesis-Stream	380
Bearbeiten der Einstellungen für den Live-Datenexport	380
Stoppen eines Live-Datenexports	381
Anzeigen von Datenexportfehlern	381

Verwendung der serverseitigen Verschlüsselung für den Kinesis-Stream	381
Überwachung mit Amazon CloudWatch Logs	381
Speichern exportierter Daten in Amazon S3	383
Verarbeiten von Daten mit Lambda	386
Grundlegendes zum v1-Datenexportschema	391
Exportieren Ihrer Daten mit Kinesis v2	399
Exportieren Ihrer Daten in einen Kinesis-Stream	399
Bearbeiten der Einstellungen für den Live-Datenexport	400
Stoppen eines Live-Datenexports	400
Anzeigen von Datenexportfehlern	400
Verwendung der serverseitigen Verschlüsselung für den Kinesis-Stream	401
Überwachung mit Amazon CloudWatch Logs	401
Speichern exportierter Daten in Amazon S3	403
Verarbeiten von Daten mit Lambda	404
Grundlegendes zum v2-Datenexportschema	411
Migration von Kinesis v1 zu v2	424
Überwachung der Kosten	427
Konzeptionelle Übersicht	427
Fakturierungs-Tag-Schlüssel und Tag-Werte	428
Abrufen von Projekt-Tag-Werten	428
Abrufen von Website-Tag-Werten	429
Aktivieren von Fakturierungs-Tags	430
Anzeigen von -Kostenberichten	432
Einstellungen der App	434
Einstellungen für die Lokalisierung	434
Lokalisierungseinstellungen ändern	434
Aktionen protokollieren mit AWS CloudTrail	439
Informationen zu Amazon Monitron in CloudTrail	439
Beispiel: Amazon Monitron Monitron-Protokolldateieinträge	441
Erfolgreiche DeleteProject Aktion	442
Fehlgeschlagene DeleteProject Aktion (Autorisierungsfehler)	443
Fehlgeschlagene DeleteProject Aktion (Konfliktausnahmefehler)	444
Sicherheit	446
Datenschutz	447
Daten im Ruhezustand	448
Daten während der Übertragung	448

AWS KMS und Datenverschlüsselung	448
Identitäts- und Zugriffsverwaltung	449
Zielgruppe	450
Authentifizieren mit Identitäten	450
Verwalten des Zugriffs mit Richtlinien	454
Funktionsweise von Amazon Monitron mit IAM	456
Verwenden von serviceverknüpften Rollen	465
Protokollieren und Überwachen	473
Compliance-Validierung	473
Sicherheit der Infrastruktur	474
Bewährte Methoden für die Sicherheit in Amazon Monitron	475
Fehlerbehebung	476
Behebung von Problemen mit Amazon Monitron Sensoren	476
Wenn Sie Ihre Sensoren nicht in Betrieb nehmen können	476
Wenn Ihr Sensor offline ist	479
Wenn Ihr Sensor abfällt	479
.....	480
.....	480
Wenn die Inbetriebnahme des Gateways fehlschlägt	481
.....	481
Verfügbare Geräte	484
Kontingente	485
Unterstützte Regionen	485
Kontingente	485
Dokumentverlauf	486
.....	cdxcii

Was ist Amazon Monitron?

Amazon Monitron ist ein auf Machine Learning basierendes end-to-end Zustandsüberwachungssystem, das potenzielle Ausfälle in Geräten erkennt. Sie können damit ein prädiktives Wartungsprogramm implementieren und die Produktivität durch ungeplante Maschinenausfälle reduzieren.

Amazon Monitron umfasst speziell entwickelte Sensoren zur Erfassung von Temperatur- und Temperaturdaten sowie Gateways zur automatischen Übertragung von Daten in die AWS Cloud. Amazon Monitron analysiert Daten auf Hinweise auf potenzielle Geräteausfälle und benachrichtigt Sie über die Entwicklung von Fehlern, sodass Sie sie beheben können, bevor sie zu schwerwiegenden Problemen werden. Mit Amazon Monitron können Sie korrigierende Wartungsaktivitäten effektiver planen, um Produktivitätsverluste zu begrenzen und Reparaturkosten zu minimieren, die durch katastrophale Ausfälle Ihrer Geräte entstehen können.

Amazon Monitron wird mit einer Anwendung in zwei Versionen geliefert. Die mobile Anwendung übernimmt die Systemeinrichtung, Analyse und Benachrichtigung bei der Verfolgung von Gerätebedingungen. Die Webanwendung bietet dieselben Funktionen wie die mobile App mit Ausnahme der Einrichtung.

Zuverlässigkeitsmanager können schnell einsetzen, Amazon Monitron um den Zustand von Industrieanlagen, wie z. B. Trichtern, Trichtern, Kabeln und Kabeln, zu verfolgen, ohne Entwicklungsarbeit oder spezielle Schulungen.

[Was ist Amazon Monitron?](#)

Amazon Monitron-Geräte

Amazon Monitron umfasst zwei Arten von Geräten: einen Sensor zum Sammeln von Daten von Ihren Geräten und ein Gateway zum Senden dieser Daten an Amazon Monitron. Sie können sowohl über [Amazon.com](#) als auch über [Amazon Business](#) kaufen.

Sie mounten die Sensoren direkt auf den Maschinen (oder Komponenten), die Sie überwachen möchten. Sie können bis zu 20 Sensoren auf einer Komponente platzieren.



Ein Amazon Monitron Sensor

Jeder Sensor sammelt Daten von der Komponente und sendet sie über die AWS Cloud an Amazon Monitron mithilfe eines Gateways, das an der Werkwand angeschlossen und an einen Standard-Kabel angeschlossen ist.

Das Amazon Monitron Starter Kit, das unter [Amazon.com](https://www.amazon.com) oder [Amazon Business](https://www.amazon.com/business) verfügbar ist, enthält fünf Sensoren und ein WLAN-Gateway. Sie können nach Bedarf weitere Sensoren und Gateways hinzufügen.



Ein Amazon Monitron -Gateway



Amazon Monitron-Software






Amazon Monitron enthält eine Konsole, die von Ihrem IT-Kontomanager verwendet wird, um ein Projekt zu erstellen und Admin-Benutzer hinzuzufügen, um es zu verwalten. Dieses Projekt ist das Framework für alle Amazon-Monitron-Aufgaben, die der Rest des Teams zur Überwachung Ihrer Geräte ausführt. Bis Sie das Projekt eingerichtet haben, kann keine weitere Überwachung der Ausrüstung mit Amazon Monitron durchgeführt werden. Zu den IT Manager-Aufgaben gehören die folgenden:

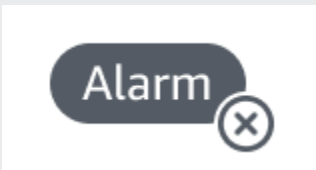


- Einrichten eines Benutzerverzeichnisses zur Bereitstellung von Benutzern für Amazon Monitron
- Erstellen eines Projekts, das alle Amazon-Monitron-Überwachungsaufgaben Ihres Teams enthält, z. B. das Erstellen von Standorten, das Verbinden von Sensoren, das Hinzufügen von Komponenten usw.
- Hinzufügen eines Admin-Benutzers zur Verwaltung des Projekts

Mit Ausnahme der ersten Projekteinrichtung führt Ihr Team alle Überwachungsaufgaben mithilfe der Amazon Monitron mobilen App aus, die es auf seinen Smartphone installiert, oder der Web-App, die es in seinen Browsern verwenden kann. Mithilfe der mobilen App können Zuverlässigkeitsmanager in Ihrer Fabrik Standorte einrichten, Benutzer verwalten, Komponenten hinzufügen und Sensoren installieren. Mit der Web-App können sie dieselben Aufgaben ausführen, mit Ausnahme der Installation von Sensoren und Gateways. Mit Hilfe der Apps können Sie den Zustand Ihrer Geräte überwachen und potenzielle Ausfälle verfolgen und dokumentieren.

Die mobile App zeigt ein Symbol für jede Komponente an, sodass Sie deren Zustand auf einen Blick sehen können.

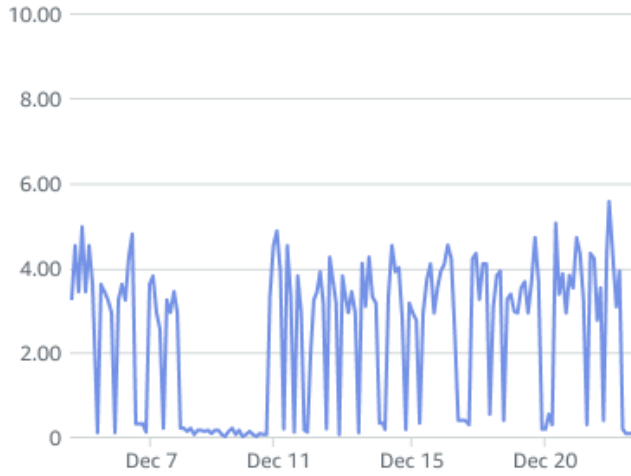
Warnsymbol	Alert-Definition
	Healthy: Die Maschine funktioniert normal.
	Alarm : Ein Alarm wurde für eine der Positionen dieser Komponente ausgelöst, was darauf hinweist, dass die Maschinenkraft und die Temperatur an dieser Position außerhalb des normalen Bereichs liegen. Wir empfehlen Ihnen, das Problem so schnell wie möglich zu

Warnsymbol	Alert-Definition
	untersuchen. Ein Geräteausfall kann auftreten, wenn das Problem nicht behoben ist.
	<p>Warnung : Für eine der Positionen dieser Komponente wurde eine Warnung ausgelöst , die darauf hinweist, dass frühe Anzeichen für einen potenziellen Ausfall erkannt Amazon Monitron hat. Amazon Monitron identifiziert Warnbedingungen, indem die Temperatur der Ausrüstung analysiert wird, wobei eine Kombination aus Standards für maschinelles Lernen und ISO-Gleitkommazahl verwendet wird.</p>
	<p>Wartung: Jemand hat den Alarm bestätigt und untersucht das Problem.</p>
	<p>Asset Healthy-offline: Der Sensor ist offline und der zuletzt aufgezeichnete Status war Healthy . Es werden keine neuen Warnungen generiert, bis der Sensor online zurückkehrt.</p>
	<p>Position Healthy-offline: Der Sensor ist offline und der zuletzt aufgezeichnete Status war Healthy . Es werden keine neuen Warnungen generiert, bis die Position online zurückkehrt.</p>
	<p>Asset Alarm-offline: Der Sensor ist offline und der zuletzt aufgezeichnete Status war ein Alarm . Es werden keine neuen Warnungen generiert, bis der Sensor online zurückkehrt.</p>

Warnsymbol	Alert-Definition
	<p>Position Alarm-offline: Der Sensor ist offline und der zuletzt aufgezeichnete Status war ein Alarm . Es werden keine neuen Warnungen generiert, bis die Position online zurückkehrt.</p>
	<p>Asset Warning-offline: Der Sensor ist offline und der zuletzt aufgezeichnete Status war eine Warnung . Es werden keine neuen Warnungen generiert, bis der Sensor online zurückkehrt.</p>
	<p>Positionswarnung-Offline: Der Sensor ist offline und der zuletzt aufgezeichnete Status war eine Warnung . Es werden keine neuen Warnungen generiert, bis die Position online zurückkehrt.</p>
	<p>Asset Maintenance-offline: Der Sensor ist offline und der letzte aufgezeichnete Status war Wartung . Es werden keine neuen Warnungen generiert, bis der Sensor online zurückkehrt.</p>
	<p>Position Maintenance-offline: Der Sensor ist offline und der letzte aufgezeichnete Status war Maintenance . Es werden keine neuen Warnungen generiert, bis die Position online zurückkehrt.</p>
<p>Kein Sensor</p>	<p>Kein Sensor: Mindestens eine Position für die Komponente hat keinen Sensor gekoppelt.</p>

Um mehr zu erfahren, können Sie die Daten detailliert untersuchen.

mm/s



Total Vibration

Temperature

Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)

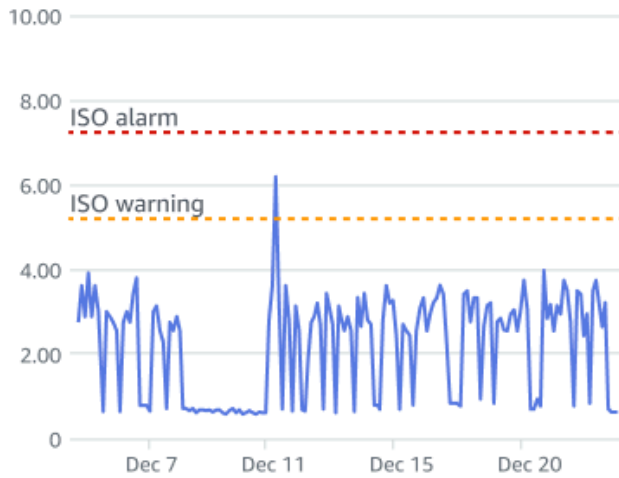


4.63

Maximum

Dec 7- Dec 20, 2022

mm/s



Maximum

x-axis

y-axis

z-axis

ISO alarm

ISO warning

Sensorlesewert einer fehlerfreien Komponente.

Sensorlesevorgang einer fehlerhaften Komponente.

Während mehr Daten Amazon Monitron sammelt, verbessert es sein Machine Learning (ML)-Modell und lernt, genauere Schätzungen potenzieller Maschinenanomalien zu erstellen.

Vorteile von Amazon Monitron

Amazon Monitron bietet die folgenden wichtigen Vorteile:

- Funktioniert sofort – Amazon Monitron Sensoren und Gateways sind für die Arbeit mit Amazon Monitron Software vorkonfiguriert. Zuverlässigkeitsmanager können diese Geräte mithilfe der App installieren und innerhalb weniger Stunden mit der Überwachung von Geräten beginnen. Es ist einfach einzurichten und erfordert wenig oder keine Entwicklungsarbeit, Kenntnisse von ML oder Integration.
- Sofortige Benachrichtigungen in der Amazon Monitron App – Amazon Monitron sendet Benutzerbenachrichtigungen in der App, wenn ungewöhnliche Maschinenmuster erkannt werden. Vorkommen können diese anormalen Maschinenzustände in der Amazon Monitron App anzeigen, verfolgen und Feedback geben.
- ISO- und ML-basierte Analysen – erkennt Amazon Monitron automatisch anormale Maschinenbetriebszustände. Dazu Amazon Monitron analysiert die Temperatur- und Temperatursignale und vergleicht sie mit den Standardschwellenwerten der International Standards Organization (ISO 20816) und ML-fähigen Modellen.
- Unterstützung für das Hinzufügen von ML-Feedback in der App – Amazon Monitron bietet einfache Workflows für Techniker, um Feedback zur Genauigkeit der Warnungen in der App einzugeben. Amazon Monitron lernt aus diesem Feedback und verbessert sich im Laufe der Zeit weiter.

Preise für Amazon Monitron

Amazon Monitron beinhaltet sowohl einmalige Kosten für den Gerätekauf für die Sensoren und Gateways als auch eine fortlaufende pay-as-you-go Servicegebühr pro verwendetem Amazon Monitron Sensor. Es fallen keine zusätzlichen Vorabgebühren und keine langfristigen Verpflichtungen an.

Weitere Informationen finden Sie unter [Amazon Monitron – Preise](#).

Zugehörige Ressourcen

Die folgende Dokumentation und andere Ressourcen sind für verfügbar Amazon Monitron:

- [Amazon Monitron Handbuch „Erste Schritte“](#) – Für IT-Manager, Zuverlässigkeitsmanager und Techniker bietet dieses Handbuch erste Schritte mit der Verwendung von Amazon Monitron. Es zeigt Ihnen, wie Sie einrichten Amazon Monitron, Komponenten erstellen, Sensoren einrichten und mit der Überwachung Ihrer Geräte beginnen.
- Amazon Monitron Benutzerhandbuch – Dieses detaillierte Handbuch enthält Zuverlässigkeitsmanager (Administratorbenutzer) und Techniker mit detaillierteren Informationen zur Verwendung von Amazon Monitron zur Überwachung Ihrer Geräte auf Maschinenanomalien. Außerdem wird beschrieben, wie Sie die -App verwenden, Ihr primäres Amazon Monitron Tool.

Verwenden Sie Amazon Monitron zum ersten Mal?

Wie Sie mit interagieren, Amazon Monitron hängt von Ihrer Rolle als -Amazon Monitron Benutzer ab. Wählen Sie aus den folgenden Optionen die Rolle aus, die am besten zu Ihnen passt, um eine empfohlene Reihe von Themen zu sehen, die Ihnen helfen, mehr über zu erfahren Amazon Monitron.

IT Manager

Ein IT-Manager richtet ein -Amazon Monitron Projekt ein, konfiguriert ein Benutzerverzeichnis zum Hinzufügen von Amazon Monitron Benutzern, fügt Site-Admin-Benutzer zu Managerprojekten hinzu und kann auch Amazon Monitron Protokolle in überprüfen AWS CloudTrail.

Wenn Sie IT Manager zum ersten Mal verwenden Amazon Monitron, empfehlen wir Ihnen, der Reihe nach die folgenden Abschnitte zu lesen:

1	2	3	4	5	6	7
Funktionsweise von Amazon Monitron	Einrichten eines Projekts	Projekte	Verwaltung von Admin-Benutzern	Grundlegendes zu Netzwerken mit Amazon Monitron	Zugreifen auf Ihre Daten	Sicherheit
Stellt Amazon Monitron Komponente	Erläutert, wie die AWS Konsolle zum	Erläutert, wie Amazon Monitron	Erläutert, wie Sie Admin-Benutzer	Erläutert Amazon Monitron	Erläutert, wie Sie Ihre Amazon	Erläutert, wie Sie konfigurieren,

1	2	3	4	5	6	7
Funktionsweise von Amazon Monitron	Einrichten eines Projekts	Projekte	Verwaltung von Admin-Benutzern	Grundlegendes zu Netzwerken mit Amazon Monitron	Zugreifen auf Ihre Daten	Sicherheit
en vor und beschreiben, wie Amazon Monitron funktioniert	Erstellen von Amazon Monitron Projekten eingerichtet wird	Projekte verwaltet werden	zu Ihren Amazon Monitron Projekten hinzufügen und daraus entfernen	Hardware-Netzwerke	Monitron Daten mit Kinesis exportieren oder in Amazon S3 herunterladen	Amazon Monitron um Ihre Sicherheits- und Compliance-Ziele zu erreichen

Zuverlässigkeitsmanager/Admin-Benutzer

Ein Zuverlässigkeitsmanager/Administrator-Benutzer hat vollen Zugriff auf alle Ressourcen innerhalb eines -Amazon MonitronProjekts oder -Standorts. Als Zuverlässigkeitsmanager oder Site-Admin-Benutzer können Sie andere Benutzer hinzufügen, Komponenten erstellen, Sensoren mit Komponenten koppeln, Komponenten überwachen, Warnungen bestätigen und Anomalien beheben.

Wenn Sie zum ersten Mal Zuverlässigkeitsmanager oder Administratorbenutzer von sindAmazon Monitron, empfehlen wir Ihnen, der Reihe nach die folgenden Abschnitte zu lesen:

1	2	3	4	5	6	7
Funktionsweise von Amazon Monitron	Hinzufügen von Komponenten und Installieren von Geräten	Standorte	Ethernet-Gateways	Wi-Fi-Gateways	Objekte	Verwalten von Benutzern
Stellt Amazon Monitron Komponenten vor und beschreibt, wie Amazon Monitron funktioniert	Erläutert, wie Amazon Monitron Gateways installiert, Komponenten hinzugefügt und Sensoren angefügt werden	Beschreibt, wie Sie Standorte erstellen und verwalten	Erläutert, wie Sie Ethernet-Gateways einrichten und konfigurieren	Erläutert, wie Sie Wi-Fi-Gateways einrichten und konfigurieren	Beschreibt, wie Komponenten und Sensoren verwaltet werden	Beschreibt die Verwaltung von Admin-Benutzern

Glühbir

Ein Technikerbenutzer verfügt über Leseberechtigungen für ein Amazon Monitron Projekt oder einen Standort, dem er hinzugefügt wurde. -Ziele verfügen auch über Berechtigungen zur Überwachung von Komponenten und zur Bestätigung und Lösung von Anomalien.

Wenn Sie zum ersten Mal verwenden Amazon Monitron, empfehlen wir Ihnen, der Reihe nach die folgenden Abschnitte zu lesen:

1	2	3	4	5	6
<u>Funktionsweise von Amazon Monitron</u>	<u>Objekte</u>	<u>Verstehen von Sensormessungen und Überwachung von Maschinenanomalien</u>	<u>Ethernet-Gateways</u>	<u>Wi-Fi-Gateways</u>	<u>Problemlösung Amazon Monitron Probleme mit dem Gerät</u>
Stellt Amazon Monitron Komponenten vor und beschreibt, wie Amazon Monitron funktioniert	Beschreibt, wie Komponenten und Sensoren verwaltet werden	Erläutert, wie Sie Sensormessungen verstehen und Maschinenanomalien überwachen	Erläutert, wie Sie Ethernet-Gateways einrichten und konfigurieren	Erläutert, wie Sie Wi-Fi-Gateways einrichten und konfigurieren	Erläutert, wie Amazon Monitron Geräteprobleme behoben werden

Funktionsweise von Amazon Monitron

Amazon Monitron ist ein Lösungssystem zur Überwachung des Machine Learning- end-to-end Zustands, das Entwicklungsfehler innerhalb von Maschinen erkennt, sodass Sie ein prädiktives Wartungsprogramm implementieren und die Produktivität durch ungeplante Maschinenausfälle reduzieren können.

Amazon Monitron umfasst speziell entwickelte Sensoren zur Erfassung von Temperatur- und Temperaturdaten, Gateways zur automatischen Übertragung von Daten in die AWS Cloud und eine Anwendung für die Systemeinrichtung, Analyse und Benachrichtigung bei der Verfolgung des Gerätezustands.

Amazon Monitron Sensoren verwenden ein ISO-Schwellenwertmodell und ein Machine Learning (ML)-Modell, um die Schwachstelle zu überwachen. Das ISO-Modell wird verwendet, um das Ausmaß der Steigung (Maschinenbedingung) zu analysieren. Das ML-Modell wird verwendet, um Veränderungen der Aktivität (Änderung des Zustands der Maschine) zu erkennen.

Zuverlässigkeitsmanager können einsetzen, Amazon Monitron um den Zustand von Industrieanlagen, wie z. B. Trichtern, Trichtern, Kabeln und Kabeln, ohne Entwicklungsarbeit oder spezielle Schulungen zu verfolgen.

Tip

Überprüfen Sie Ihre Amazon Monitron App regelmäßig auf Updates und den Zugriff auf die neuesten Funktionen.

Themen

- [Der Amazon Monitron Workflow](#)
- [Amazon Monitron-Konzepte](#)
- [Amazon Monitron-Komponenten](#)
- [Amazon Monitron-Warnungen](#)

Der Amazon Monitron Workflow

Das folgende Diagramm zeigt den grundlegenden Workflow von Amazon Monitron.



1. Ein Amazon Monitron Sensor erfasst Temperatur- und Vibrationsdaten von der Ausrüstung (der Komponente) und überträgt sie an das Gateway.
2. Ein Amazon Monitron -Gateway überträgt die Daten über die Internetverbindung der Fabrik an die AWS Cloud.
3. Der Amazon Monitron ML-basierte Service in der AWS Cloud analysiert die Sensordaten.
 - a. Amazon Monitron sucht nach Anomalien in den Daten, die auf Entwicklungsfehler hinweisen könnten.
 - b. Wenn potenzielle Fehler Amazon Monitron erkennt, werden Zuverlässigkeitsmanager und Techniker über die Amazon Monitron App benachrichtigt, damit sie entsprechende Maßnahmen ergreifen können.
 - c. Die Untersuchung erfolgt auf der Grundlage der Warnungen und Behebung des Entwicklungsfehlers. Sie geben Feedback zur Genauigkeit der Warnungen ein und melden den Fehlermodus, die Ursache und die Maßnahmen, die in der App ergriffen werden. Amazon Monitron lernt aus diesem Feedback und verbessert sich kontinuierlich.
4. Die App zeigt aktuelle und vergangene Temperatur- und Vibrationsdaten in Diagrammen an, die leicht verständlich sind und bei der Untersuchung eines Problems verwendet werden können.

Amazon Monitron-Konzepte

Eine Amazon Monitron Implementierung ist wie folgt strukturiert:

PROJEKT → STANDORT → KOMPONENTE → SENSOR → POSITION


In der folgenden Tabelle werden die Amazon Monitron Konzepte und Terminologie erläutert, die Sie kennen müssen, um mit beginnen zu können Amazon Monitron:

Konzeptname	Konzeptdefinition	Wichtige Fakten	Häufige Benutzer
Projekt	<ul style="list-style-type: none"> • Wo Sie die Gateways, Komponenten und Sensoren einrichten, die von verwendet werden Amazon Monitron • Erfasst Details zu Amazon Monitron erkannten Maschinen anomalien, die zu einem Geräteausfall führen können 	<ul style="list-style-type: none"> • Ressourcen können nicht zwischen Projekten geteilt werden • Kann nur in der Amazon Monitron Konsole erstellt werden • Kann nur von IT-Managern oder Benutzern mit Zugriff auf die Amazon Monitron Konsole erstellt und verwaltet werden 	<ul style="list-style-type: none"> • IT-Administratoren/ Manager
Website	<ul style="list-style-type: none"> • Eine Sammlung von Komponenten, Gateways und Sensoren, die einen gemeinsamen Zweck haben • Wird verwendet , um Projekte zu organisieren, um sie einfacher zu verwalten 	<ul style="list-style-type: none"> • Nützlich für die Organisation, wenn Ihr Projekt über einen großen Pool von Komponenten, Gateways und Sensoren verfügt • Kann verwendet werden, um den Zugriff und die Berechtigungen zu steuern • Kann bis zu 50 Standorte innerhalb eines Projekts 	<ul style="list-style-type: none"> • IT-Administratoren/ Manager • Zuverlässigkeitsmanager

Konzeptname	Konzeptdefinition	Wichtige Fakten	Häufige Benutzer
		<p>erstellen und bis zu 100 Komponenten und 200 Gateways zu jedem Standort hinzufügen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Muss ein Administratorbenutzer auf Projektebene sein, um einem Projekt einen Standort hinzuzufügen • Kann sowohl mit der mobilen als auch mit der Web-App konfiguriert werden 	
<p>Gateway</p>	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN- oder Ethernet-Geräte, die die von Amazon Monitron Sensoren gesammelten Daten in die AWS Cloud übertragen. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nützlich, um den Überblick darüber zu behalten, ob Sensordaten korrekt in die Cloud übertragen werden. • Muss über die mobile App gekämmt werden 	<ul style="list-style-type: none"> • Zuverlässigkeitsmanager • Trichter

Konzeptname	Konzeptdefinition	Wichtige Fakten	Häufige Benutzer
<u>Komponente</u>	<ul style="list-style-type: none"> • Die Ausrüstungsteile in Ihrer Fabrik • Kann sein: <ul style="list-style-type: none"> • einzelne Maschinen • Abschnitte einer großen Ausrüstung • Teil eines industriellen Prozesses • jedes Element Ihres Herstellungsmodells 	<ul style="list-style-type: none"> • Basis für die Anzeige des Zustands Ihrer Maschinen • Amazon Monitron-Sensoren sind mit Komponenten und ihren Teilen gekoppelt • Kann Sensoren an bis zu 20 Positionen auf einer Komponente platzieren • Kann sowohl mit einer mobilen als auch mit einer Web-App konfiguriert werden 	<ul style="list-style-type: none"> • Zuverlässigkeitsmanager • Trichter

Konzeptname	Konzeptdefinition	Wichtige Fakten	Häufige Benutzer
<u>Sensor</u>	<ul style="list-style-type: none">• Sammelt Temperatur- und Temperaturdaten von Ihren Geräten• Amazon Monitron verwendet die Daten, um Entwicklungsprobleme zu erkennen	<ul style="list-style-type: none">• Kann Sensoren an bis zu 20 Positionen auf jeder Komponente platzieren• Kann einer Maschinenklasse zugewiesen werden, die dem Computerteil entspricht, auf dem sie platziert ist• Kann nur mit der mobilen App konfiguriert werden	<ul style="list-style-type: none">• Trichter• Zuverlässigkeitsmanager

Konzeptname	Konzeptdefinition	Wichtige Fakten	Häufige Benutzer
<p><u>Position</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Die Position auf der Komponente, an der Sie einen Sensor mounten • Wichtig für das Sammeln und Analysieren von Daten 	<ul style="list-style-type: none"> • Kann Sensoren an bis zu 20 Positionen auf jeder Komponente platzieren • Positionen auf derselben Komponente können verschiedenen Maschinenklassen zugewiesen werden, um eine detaillierte Ansicht des Maschinenzustands zu erhalten. <div data-bbox="829 1060 1149 1801" style="border: 1px solid #f08080; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-top: 20px;"> <p> Important Wenn Sie komplexe Maschinen mit mehr als einem potenziellen Ausfallpunkt haben, empfehlen wir Ihnen, Daten von mehreren Positionen zu sammeln.</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> • Trichter • Zuverlässigkeitsmanager

Amazon Monitron-Komponenten


Amazon Monitron umfasst speziell entwickelte Sensoren zur Erfassung von Temperatur- und Vibrationsdaten sowie Gateways zur automatischen Übertragung von Daten in die AWS Cloud. Es wird auch mit einer Anwendung in zwei Versionen geliefert. Die mobile Anwendung übernimmt die Systemeinrichtung, Analyse und Benachrichtigung bei der Verfolgung von Gerätebedingungen. Die Webanwendung bietet dieselben Funktionen wie die mobile App mit Ausnahme der Einrichtung.

Das Amazon Monitron Starter Kit, das unter [Amazon.com](https://www.amazon.com) oder [Amazon Business](https://www.amazon.com/business) verfügbar ist, enthält fünf Sensoren und ein Wi-Fi-Gateway. Sie können nach Bedarf weitere Sensoren und Gateways kaufen und hinzufügen. Weitere Informationen finden Sie unter Häufig [FAQs zu Amazon Monitron](#).


Die folgende Tabelle zeigt Amazon Monitron Komponenten, ihre Funktionen und ihre Anwendungsfälle.


Note

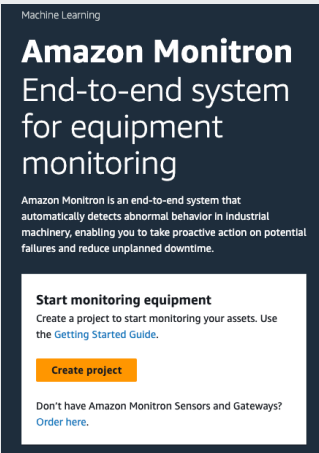
Die Vibration wird in Millimetern (mm) und Inches gemessen. Die Temperatur wird in Fahrenheit (F) und Celsius (C) gemessen.

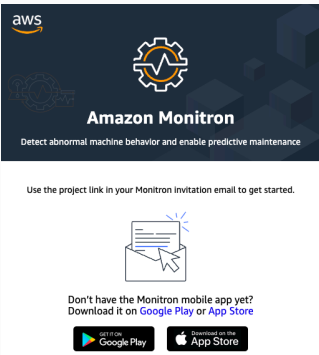
Name der Komponente	Komponentendetails	Funktion	Häufige Benutzer
Sensor 	<ul style="list-style-type: none"> Hardware (Hardware) Temperatur: -20C – +80C/ -4F – +176F Dimensionen: 52,8x43,0 x24,9mm/2,08x1,69x0,98" Gewicht: 54 gms IP: IP65 	<ul style="list-style-type: none"> Erfasst Trichter- und Temperaturdaten direkt von Maschinen (Sets) Sendet gesammelte Daten entweder über Wi-Fi- oder Ethernet-Gateways an die AWS Cloud Bis zu 20 können auf einer Maschine 	<ul style="list-style-type: none"> Trichter Zuverlässigkeitsmanager

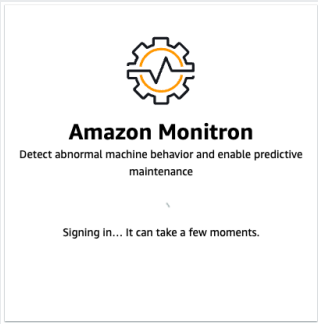
Name der Komponente	Komponentendetails	Funktion	Häufige Benutzer
	<ul style="list-style-type: none"> • WLAN-Protokoll: Bluetooth LowSpeed 5 • Vibrationsmelder: 3-achsige MEMs akkceler Bol, Bereich +/-16g, Frequenzantwort bis 6kHz, Samplingfrequenz 26,7 kHz • Strom: Bol Metal nicht wiederaufladbare Kabel • Lebensdauer: Geschätzte 5 Jahre • Standarddatenerfassung: einmal pro Stunde 	<p>platziert werden (Asset)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jedem Sensor kann eine Maschinenklasse zugewiesen werden, die dem Maschinenteil (Asset) entspricht, auf dem er platziert ist. 	

Name der Komponente	Komponentendetails	Funktion	Häufige Benutzer
<p data-bbox="115 275 375 310">Ethernet-Gateway</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Hardware (Hardware) • Temperatur: -20C – +60C/ -4F – +140F • Dimensionen: 13,9 x 10,7 x 4,1 cm/5,5 x 4,2 x 1,6" • Gewicht: 230 gms/8,20 oz • IP Bol: IP65 • Internetverbindung: RJ45 10/100 Mbit/s • Strom: IEEE 802.3at Typ1 (15.4 Klasse) 	<ul style="list-style-type: none"> • Sendet von Maschinen (Sets) gesammelte Temperatur- und Temperaturdaten an die AWS Cloud • Wird mit einem Ethernet Cat 5e- oder Cat 6-Kabel betrieben, das in seinen RJ-45-Socket steckbar ist • Muss nicht direkt an die Komponente (Maschine) angefügt werden • Benötigt einen Power over Ethernet (POE)-unterstützten Router oder einen POE-Power-Injector, um zu funktionieren 	<ul style="list-style-type: none"> • Trichter • Zuverlässigkeitsmanager

Name der Komponente	Komponentendetails	Funktion	Häufige Benutzer
<p>WLAN-Gateway</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Hardware (Hardware) • Temperatur: 0C–40C/32F–104F • Dimensionen: 90 x 78 x 38 mm/3,6 x 3,1 x 1,5" • Gewicht: 95 gms • IP: IP65 • Internetkonnektivität: WiFi, 802.11b/g/n, nur ISM 2,4 GHz • Strom: 5.0V–2.0 DC, AC-Adapter für die Länder USA, Großbritannien und EU enthalten (nur in Trichtern) 	<ul style="list-style-type: none"> • Sendet von Maschinen (Sets) gesammelte Temperatur- und Temperaturdaten an die AWS Cloud • WLAN (eingebunden in einen Standard-Socket) <div data-bbox="829 772 1149 1472" style="border: 1px solid #add8e6; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Note</p> <p>Wi-Fi-Gateways werden nicht an allen Standorten unterstützt. Amazon Monitron Ethernet-Gateways sind der globale Standard.</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> • Trichter • Zuverlässigkeitsmanager

Name der Komponente	Komponentendetails	Funktion	Häufige Benutzer
<p>Konsole</p> 	<p>Software</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Anmelden bei AWS • Erstellen eines - Amazon MonitronP rojekts • Erstellen und anfängliches Zuweisen von Admin-Benutzern zur Verwaltung von Projekten <div style="border: 1px solid #f08080; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-top: 20px;"> <p>⚠ Important Muss zuerst eingerichtet werden, Amazon Monitron damit funktioniert.</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> • IT-Manager • IT-Administratoren • Zuverlässigkeitsmanager





Name der Komponente	Komponentendetails	Funktion	Häufige Benutzer
<p>Mobile App</p> 	Software	<ul style="list-style-type: none"> • Verwalten eines - Amazon MonitronP rojekts • (Nur Administr atorbenutzer auf Projektebene) Erstellen von Websites • Erstellen von Komponenten • Überwachung des Zustands der Ausrüstung • (Nur mobile App) Einrichten von Sensoren und Gateways 	<ul style="list-style-type: none"> • Trichter • Zuverlässigkeitsma nager




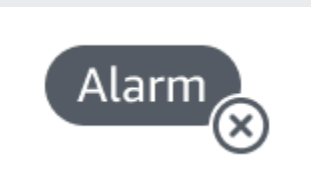


Name der Komponente	Komponentendetails	Funktion	Häufige Benutzer
<p>Web-App</p> 	<p>Software</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verwalten eines - Amazon MonitronP rojekts • (Nur Administratorbenutzer auf Projektebene) Erstellen von Websites • Erstellen von Komponenten • Überwachung des Zustands der Ausrüstung <div data-bbox="829 982 1149 1682" style="border: 1px solid #f08080; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-top: 20px;"> <p>⚠ Important</p> <p>Die Web-App unterstützt alle Aufgaben, die von der mobilen App unterstützt werden, mit Ausnahme der Installation von Sensoren und Gateways.</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> • Trichter • Zuverlässigkeitsmanager


Amazon Monitron-Warnungen

Um den Zustand von Geräten zu verfolgen, zeigt die Amazon Monitron mobile App für jede Komponente ein Symbol an, sodass Sie ihren Zustand auf einen Blick sehen können.

Die folgende Tabelle zeigt die Statussymbole, die Sie möglicherweise für Ihre Komponente sehen.

Warnsymbol	Warnungsdefinition
	<p>Healthy: Die Maschine funktioniert normal.</p>
	<p>Alarm : Ein Alarm wurde für eine der Positionen dieser Komponente ausgelöst, was darauf hinweist, dass die Maschinenbelastung und -temperatur an dieser Position außerhalb des normalen Bereichs liegen. Wir empfehlen Ihnen, das Problem so schnell wie möglich zu untersuchen. Ein Geräteausfall kann auftreten, wenn das Problem nicht behoben ist.</p>
	<p>Warnung : Für eine der Positionen dieser Komponente wurde eine Warnung ausgelöst, die darauf hinweist, dass frühe Anzeichen eines potenziellen Ausfalls erkannt Amazon Monitron hat. Amazon Monitron identifiziert Warnbedingungen durch die Analyse der Gerätebelastung und -temperatur unter Verwendung einer Kombination aus Standards für Machine Learning und ISO-Gleitkommazahlen.</p>
	<p>Wartung: Jemand hat den Alarm bestätigt und untersucht das Problem.</p>

Warnsymbol	Warnungsdefinition
	<p>Asset Healthy-offline: Der Sensor ist offline und der zuletzt aufgezeichnete Status war Healthy. Es werden keine neuen Warnungen generiert, bis der Sensor online zurückkehrt.</p>
	<p>Position Healthy-offline: Der Sensor ist offline und der letzte aufgezeichnete Status war Healthy . Es werden keine neuen Warnungen generiert, bis die Position online zurückkehrt.</p>
	<p>Asset Alarm-offline: Der Sensor ist offline und der zuletzt aufgezeichnete Status war ein Alarm . Es werden keine neuen Warnungen generiert, bis der Sensor online zurückkehrt.</p>
	<p>Position Alarm-offline: Der Sensor ist offline und der zuletzt aufgezeichnete Status war ein Alarm . Es werden keine neuen Warnungen generiert, bis die Position online zurückkehrt.</p>
	<p>Asset Warning-offline: Der Sensor ist offline und der zuletzt aufgezeichnete Status war eine Warnung . Es werden keine neuen Warnungen generiert, bis der Sensor online zurückkehrt.</p>
	<p>Positionswarnung offline: Der Sensor ist offline und der zuletzt aufgezeichnete Status war eine Warnung . Es werden keine neuen Warnungen generiert, bis die Position online zurückkehrt.</p>
	<p>Asset Maintenance-offline: Der Sensor ist offline und der letzte aufgezeichnete Status war Wartung . Es werden keine neuen Warnungen generiert, bis der Sensor online zurückkehrt.</p>

Warnsymbol	Warnungsdefinition
	<p>Position Maintenance-offline: Der Sensor ist offline und der letzte aufgezeichnete Status war Maintenance . Es werden keine neuen Warnungen generiert, bis die Position online zurückkehrt.</p>

Erste Schritte

In diesem Kapitel werden die grundlegenden Schritte für die ersten Schritte mit Amazon Monitron erläutert:

1. Einrichten eines Projekts – Dies bietet das Framework für den Rest Ihres Teams, um Ihre Geräte zu überwachen. Es verwendet die Amazon-Monitron-Konsole und muss wahrscheinlich nur gelegentlich oder sogar nur einmal durchgeführt werden, je nachdem, wie viele Projekte Sie haben. Alle anderen Aufgaben werden über die mobile App von Amazon Monitron ausgeführt.
2. Hinzufügen von Komponenten und Installieren von Geräten – All diese Aufgaben werden mit der mobilen App ausgeführt. Es handelt sich um eine wichtige Aktivität zu Beginn des Projekts. Sie können einige Komponenten hinzufügen und zunächst nur einige Geräte installieren und später mit zusätzlichen Komponenten darauf zurückkommen.
3. Grundlegendes zu Warnungen – Dies ist die tägliche Nutzung von Amazon Monitron und erfolgt mithilfe der mobilen App. Sie besteht aus der täglichen Überwachung sowie den Aufgaben, die erledigt werden müssen, wenn Amazon Monitron eine mögliche Maschinenanomalie entdeckt.

Weitere Informationen zu Amazon Monitron finden Sie auf der [Produktdetailseite von Amazon Monitron](#).

Themen

- [Einrichten eines Projekts](#)
- [Hinzufügen von Komponenten und Installieren von Geräten](#)
- [Grundlegendes zu Warnungen und Warnungen](#)

Einrichten eines Projekts

Der erste Schritt mit Amazon Monitron besteht darin, Ihr Projekt in der Amazon-Monitron-Konsole einzurichten. In einem Projekt richtet Ihr Team Gateways, Komponenten und Sensoren in der mobilen App von Amazon Monitron ein.

Themen

- [Schritt 1: Erstellen eines -Kontos](#)
- [Schritt 2: Erstellen eines Projekts](#)
- [Schritt 3: Erstellen von Administratorbenutzern](#)

- [Schritt 4: \(optional\) Hinzufügen von Amazon-Monitron-Benutzern zu Ihrem Projekt](#)
- [Schritt 5: Benutzer zu Ihrem Projekt einladen](#)

Schritt 1: Erstellen eines -Kontos

Registrieren Sie sich für ein AWS-Konto

Wenn Sie kein haben AWS-Konto, führen Sie die folgenden Schritte aus, um eines zu erstellen.

So registrieren Sie sich für ein AWS-Konto

1. Öffnen Sie <https://portal.aws.amazon.com/billing/signup>.
2. Folgen Sie den Online-Anweisungen.

Bei der Anmeldung müssen Sie auch einen Telefonanruf entgegennehmen und einen Verifizierungscode über die Telefontasten eingeben.

Wenn Sie sich für ein registrieren AWS-Konto, Root-Benutzer des AWS-Kontos wird ein erstellt. Der Root-Benutzer hat Zugriff auf alle AWS-Services und Ressourcen des Kontos. Als bewährte Sicherheitsmethode weisen Sie einem [Administratorbenutzer Administratorzugriff](#) zu und verwenden Sie nur den Root-Benutzer, um [Aufgaben auszuführen, die Root-Benutzerzugriff](#) erfordern.

AWS sendet Ihnen eine Bestätigungs-E-Mail, nachdem der Registrierungsprozess abgeschlossen ist. Sie können jederzeit Ihre aktuelle Kontoaktivität anzeigen und Ihr Konto verwalten. Rufen Sie dazu <https://aws.amazon.com/> auf und klicken Sie auf Mein Konto.

Erstellen eines Administratorbenutzers

Nachdem Sie sich für ein registriert haben AWS-Konto, sichern Sie Ihr Root-Benutzer des AWS-Kontos, aktivieren Sie AWS IAM Identity Center und erstellen Sie einen Administratorbenutzer, sodass Sie den Root-Benutzer nicht für alltägliche Aufgaben verwenden.

Sichern Ihrer Root-Benutzer des AWS-Kontos

1. Melden Sie sich bei der [AWS Management Console](#) als Kontoinhaber an, indem Sie Root-Benutzer auswählen und Ihre AWS-Konto E-Mail-Adresse eingeben. Geben Sie auf der nächsten Seite Ihr Passwort ein.

Hilfe bei der Anmeldung mit dem Root-Benutzer finden Sie unter [Anmelden als Root-Benutzer](#) im AWS-Anmeldung Benutzerhandbuch zu .

2. Aktivieren Sie die Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA) für den Root-Benutzer.

Anweisungen finden Sie unter [Aktivieren eines virtuellen MFA-Geräts für Ihren AWS-Konto Root-Benutzer \(Konsole\)](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Erstellen eines Administratorbenutzers

1. Aktivieren Sie das IAM Identity Center.

Anweisungen finden Sie unter [Aktivieren AWS IAM Identity Center](#) im AWS IAM Identity Center Benutzerhandbuch.

2. Gewähren Sie einem Administratorbenutzer im IAM Identity Center Administratorzugriff.

Ein Tutorial zur Verwendung von IAM-Identity-Center-Verzeichnis als Identitätsquelle finden Sie unter [Konfigurieren des Benutzerzugriffs mit dem Standard IAM-Identity-Center-Verzeichnis](#) im AWS IAM Identity Center -Benutzerhandbuch.

Anmelden als Administratorbenutzer

- Um sich mit Ihrem IAM-Identity-Center-Benutzer anzumelden, verwenden Sie die Anmelde-URL, die an Ihre E-Mail-Adresse gesendet wurde, als Sie den IAM-Identity-Center-Benutzer erstellt haben.

Hilfe bei der Anmeldung mit einem IAM-Identity-Center-Benutzer finden Sie unter [Anmelden beim - AWS Zugriffsportal](#) im AWS-Anmeldung -Benutzerhandbuch.

Important

Amazon Monitron unterstützt alle IAM-Identity-Center-Regionen außer Opt-In- und Regierungsregionen. Eine Liste der unterstützten Regionen finden Sie unter [Grundlegendes zu SSO-Anforderungen](#).

Schritt 2: Erstellen eines Projekts

Nachdem Sie sich bei der angemeldet haben AWS Management Console, können Sie die Amazon-Monitron-Konsole verwenden, um Ihr Projekt zu erstellen.

Ein Projekt erstellen

1. Wählen Sie die AWS Region aus, die Sie in der Regionsauswahl verwenden möchten. Amazon Monitron ist nur in den Regionen USA Ost (Nord-Virginia), Europa (Irland) und Asien-Pazifik (Sydney) verfügbar.
2. Öffnen Sie die Amazon-Monitron-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
3. Wählen Sie Create project (Projekt erstellen) aus.
4. Geben Sie unter Projektdetails für Projektname einen Namen für das Projekt ein.
5. (Optional) Unter Datenverschlüsselung können Sie Benutzerdefinierte Verschlüsselungseinstellungen (erweitert) überprüfen, wenn Sie einen AWS KMS key in haben AWS Key Management Service. Amazon Monitron verschlüsselt alle Daten im Ruhezustand und während der Übertragung. Wenn Sie keinen eigenen CMK angeben, werden Ihre Daten mit einem CMK verschlüsselt, den Amazon Monitron besitzt und verwaltet.

Weitere Informationen zur Verschlüsselung für Ihr Projekt finden Sie unter [KMS und Datenverschlüsselung in Amazon Monitron](#).

6. (Optional) Um dem Projekt ein Tag hinzuzufügen, geben Sie unter Tags ein Schlüssel-Wert-Paar ein und wählen Sie dann Tag hinzufügen aus.

Weitere Informationen zu Tags finden Sie unter [Tags in Amazon Monitron](#).

7. Wählen Sie Weiter, um das Projekt zu erstellen.

Project details [Info](#)

Project name

The project name must have 1 to 60 characters. Valid characters: a-z, A-Z, 0-9, punctuations, and space and _.

Data encryption [Info](#)

Your data is encrypted by default with a key that AWS owns and manages for you. To choose a different key, customize your encryption settings.

Customize encryption settings (advanced)

Wenn Sie Ihr erstes Projekt erstellen, erhält der Besitzer des AWS Kontos eine E-Mail von AWS Organizations . Basierend auf dieser E-Mail müssen keine Maßnahmen ergriffen werden.

Schritt 3: Erstellen von Administratorbenutzern

Gewähren Sie als Administratorbenutzer Zugriff auf eine oder mehrere Personen in Ihrer Organisation (z. B. Zuverlässigkeitsmanager). Ein Admin-Benutzer ist eine Person, die zu einem Amazon-Monitron-Projekt gehört und dem Projekt weitere Benutzer hinzufügen kann.

Wenn Sie einen Administratorbenutzer hinzufügen, erstellt Amazon Monitron ein Konto für diesen Benutzer in AWS IAM Identity Center. IAM Identity Center ist ein Service, der Sie bei der Verwaltung des SSO-Zugriffs auf AWS Konten und Anwendungen in Ihrer Organisation unterstützt. Amazon Monitron verwendet IAM Identity Center, um Benutzer für die mobile App von Amazon Monitron zu authentifizieren.

Wenn Sie IAM Identity Center in Ihrem AWS Konto nicht aktiviert haben, aktiviert Amazon Monitron es für Sie, wenn Sie Ihren ersten Administratorbenutzer von Amazon Monitron erstellen. Wenn Sie IAM Identity Center bereits in Ihrem Konto verwenden, werden Ihre IAM-Identity-Center-Benutzer in der Amazon-Monitron-Konsole angezeigt.

Führen Sie die Schritte in diesem Abschnitt aus, um sich als Administratorbenutzer zu Ihrem Projekt hinzuzufügen. Wiederholen Sie sie für jeden zusätzlichen Administratorbenutzer, den Sie erstellen möchten.

So erstellen Sie einen Administratorbenutzer

Sofern Sie IAM Identity Center nicht bereits in Ihrem AWS Konto verwenden, verwenden Sie Amazon Monitron, um Administratorbenutzer zu erstellen. Wenn sich diese Benutzer bereits im IAM Identity Center befinden, können Sie die Erstellung der Benutzer überspringen und ihnen die Administratorrolle zuweisen.

1. Öffnen Sie die Amazon-Monitron-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Wählen Sie auf der Seite Projektadministratorbenutzer hinzufügen die Option Benutzer erstellen aus.
3. Geben Sie im Abschnitt Benutzer erstellen die E-Mail-Adresse und den Namen des Administratorbenutzers ein.
4. Wählen Sie Create user (Benutzer erstellen) aus.

Amazon Monitron erstellt einen Benutzer im IAM Identity Center. IAM Identity Center sendet dem Benutzer eine E-Mail, die einen Link zum Aktivieren des Kontos enthält. Der Link ist bis zu sieben Tage gültig. Innerhalb dieser Zeit muss jeder Benutzer die E-Mail öffnen und die Einladung annehmen.

So weisen Sie die Administratorrolle den Administratorbenutzern zu

1. Aktivieren Sie auf der Seite Projektadministratorbenutzer hinzufügen das Kontrollkästchen für jeden Administratorbenutzer, den Sie erstellt haben.
2. Wählen Sie Hinzufügen aus.

Sie können Administratorbenutzer zu Ihrem Projekt hinzufügen, auch wenn diese Personen die Einladungen zu ihren IAM-Identity-Center-Konten noch nicht angenommen haben.

Schritt 4: (optional) Hinzufügen von Amazon-Monitron-Benutzern zu Ihrem Projekt

Zusätzlich zu Administratorbenutzern können Sie auch Benutzer hinzufügen, denen Administratorberechtigungen fehlen. Bei diesen Benutzern kann es sich beispielsweise um Techniker handeln, die nur die mobile App von Amazon Monitron verwenden, um Komponenten zu überwachen, Benachrichtigungen zu bestätigen und Schließungscodes einzugeben.

Für Benutzer, die keine Administratorbenutzer sind:

- Sie verwenden IAM Identity Center, nicht Amazon Monitron, um ihre Benutzerkonten zu erstellen.
- Sie verwenden die mobile App von Amazon Monitron, um die Benutzer zu Projekten hinzuzufügen, nicht die Amazon-Monitron-Konsole.

Themen

- [So fügen Sie Benutzer zu IAM Identity Center hinzu](#)
- [So fügen Sie einen Benutzer mithilfe der mobilen App hinzu](#)
- [So fügen Sie einen Benutzer mithilfe der Web-App hinzu](#)

So fügen Sie Benutzer zu IAM Identity Center hinzu

Wenn Ihre Benutzer bereits Konten in IAM Identity Center in Ihrem AWS Konto haben, können Sie diese Schritte überspringen. Sie können die Benutzer zu Ihrem Projekt in der mobilen App hinzufügen. Andernfalls fügen Sie Ihre Benutzer zu IAM Identity Center hinzu, indem Sie die folgenden Schritte ausführen.

Note

Die folgenden Schritte sind nicht erforderlich, wenn alle Ihre Benutzer Administratorbenutzer sind.

1. Öffnen Sie die - AWS IAM Identity Center Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/singlesignon/>.
2. Wählen Sie in der IAM-Identity-Center-Konsole Benutzer aus.
3. Wiederholen Sie die folgenden Schritte für jeden Benutzer, der in der mobilen App von Amazon Monitron auf Ihr Projekt zugreift.
 - a. Wählen Sie auf der Seite Benutzer die Option Benutzer hinzufügen aus.
 - b. Geben Sie im Abschnitt Benutzerdetails den Benutzernamen und die Kontaktinformationen an. Lassen Sie Passwort auf E-Mail mit Anweisungen zur Passworteinrichtung an den Benutzer senden eingestellt.

Add user

1 Details 2 Groups

User details

Username* smartinez
This username will be required to sign in to the user portal. This cannot be changed later.

Password Send an email to the user with password setup instructions. [Learn more](#)
 Generate a one-time password that you can share with the user. [Learn more](#)

Email address* smartinez@example.com

Confirm email address* smartinez@example.com

First name* Sofia

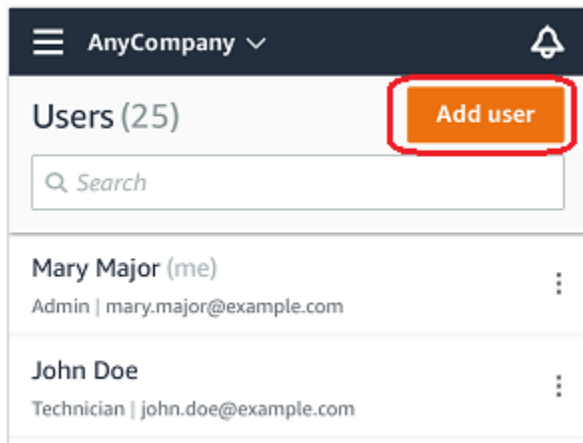
Last name* Martínez

Display name* smartinez

- c. Klicken Sie auf Next: Groups (Weiter:Gruppen).
- d. Wählen Sie Benutzer hinzufügen. IAM Identity Center sendet dem Benutzer eine E-Mail, die einen Link zur Aktivierung des IAM-Identity-Center-Benutzers enthält. Der Link ist bis zu sieben Tage gültig. Jeder Benutzer muss die E-Mail öffnen und die Einladung annehmen, bevor er in der mobilen App von Amazon Monitron auf Ihr Projekt zugreift.

So fügen Sie einen Benutzer mithilfe der mobilen App hinzu

1. Melden Sie sich bei der mobilen App von Amazon Monitron auf Ihrem Smartphone an.
2. Navigieren Sie zu dem Projekt oder dem Standort, dem Sie einen Benutzer hinzufügen möchten, und dann zur Liste Benutzer.
3. Wählen Sie Benutzer hinzufügen.



4. Geben Sie einen Benutzernamen ein.

Amazon Monitron durchsucht das Benutzerverzeichnis für den Benutzer.

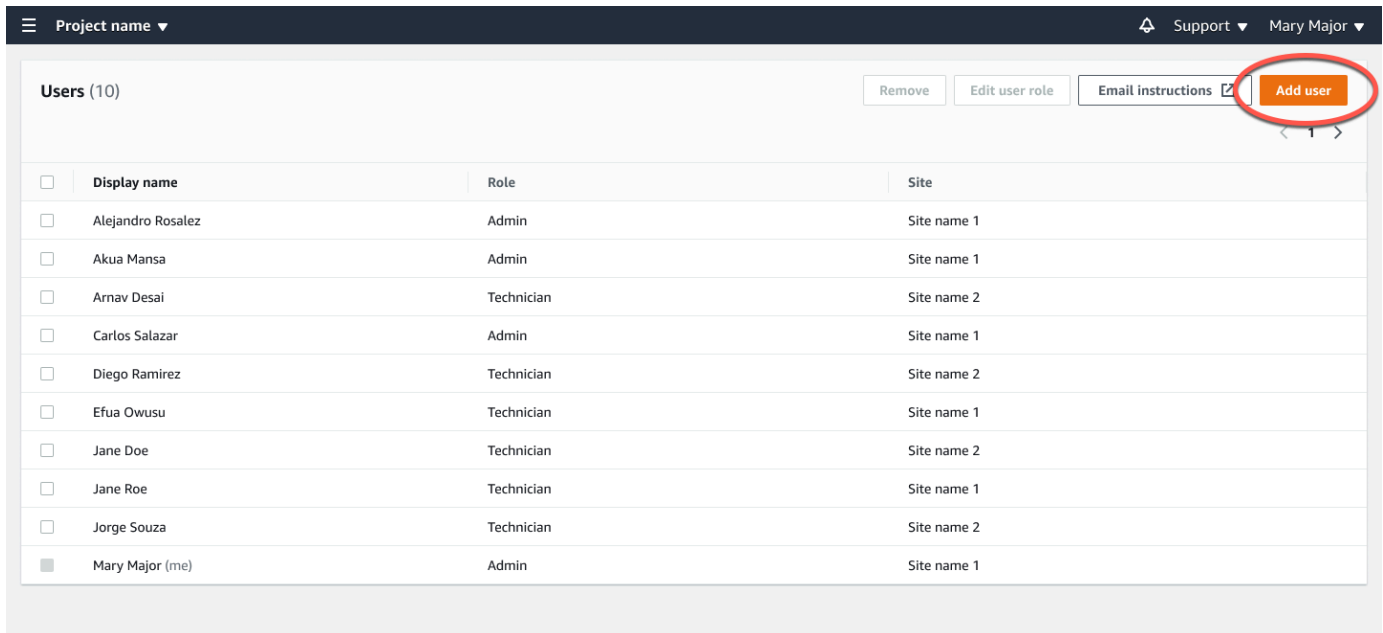
5. Wählen Sie den Benutzer aus der Liste aus.
6. Wählen Sie die Rolle aus, die Sie dem Benutzer zuweisen möchten: Admin , microSD oder Viewer .
7. Wählen Sie Hinzufügen aus.

Der neue Benutzer wird in der Liste Benutzer angezeigt.

8. Senden Sie dem neuen Benutzer eine E-Mail-Einladung mit einem Link für den Zugriff auf das Projekt und das Herunterladen der mobilen Amazon-Monitron-App. Weitere Informationen finden Sie unter [Senden einer E-Mail-Einladung](#).

So fügen Sie einen Benutzer mithilfe der Web-App hinzu

1. Wählen Sie im Navigationsbereich Benutzer aus.
2. Wählen Sie Benutzer hinzufügen.



The screenshot shows the 'Users (10)' management page. At the top right, there are buttons for 'Remove', 'Edit user role', 'Email instructions', and 'Add user'. The 'Add user' button is highlighted with a red circle. Below the buttons is a table with columns for 'Display name', 'Role', and 'Site'. The table lists ten users, including 'Mary Major (me)' at the bottom.

<input type="checkbox"/>	Display name	Role	Site
<input type="checkbox"/>	Alejandro Rosalez	Admin	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Akua Mansa	Admin	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Arnav Desai	Technician	Site name 2
<input type="checkbox"/>	Carlos Salazar	Admin	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Diego Ramirez	Technician	Site name 2
<input type="checkbox"/>	Efua Owusu	Technician	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Jane Doe	Technician	Site name 2
<input type="checkbox"/>	Jane Roe	Technician	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Jorge Souza	Technician	Site name 2
<input checked="" type="checkbox"/>	Mary Major (me)	Admin	Site name 1

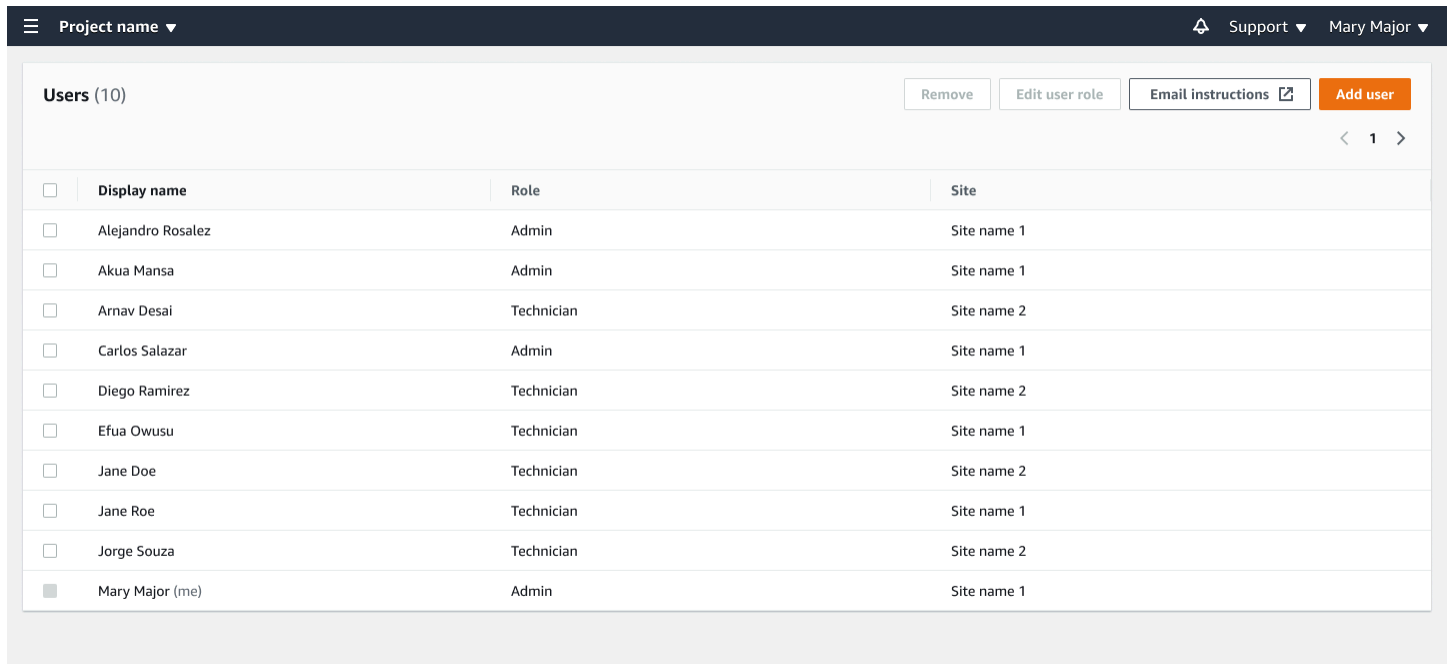
3. Geben Sie einen Benutzernamen ein.

Amazon Monitron durchsucht das Benutzerverzeichnis für den Benutzer.

4. Wählen Sie den Benutzer aus der Liste aus.
5. Wählen Sie die Rolle aus, die Sie dem Benutzer zuweisen möchten: Admin , microSD oder Nur Lesen .
6. Wählen Sie Hinzufügen aus.

Der neue Benutzer wird in der Liste Benutzer angezeigt.

7. Senden Sie dem neuen Benutzer eine E-Mail-Einladung mit einem Link für den Zugriff auf das Projekt und das Herunterladen der mobilen Amazon-Monitron-App. Weitere Informationen finden Sie unter [Senden einer E-Mail-Einladung](#).

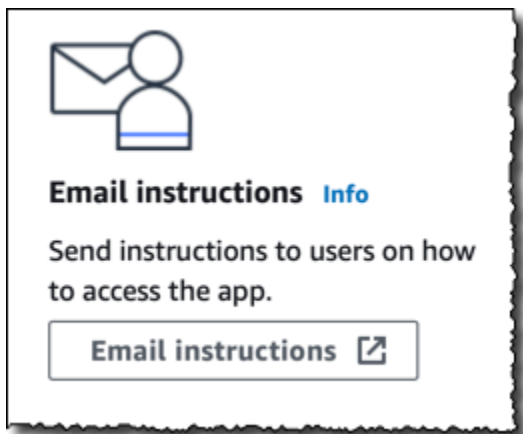


<input type="checkbox"/>	Display name	Role	Site
<input type="checkbox"/>	Alejandro Rosalez	Admin	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Akua Mansa	Admin	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Arnav Desai	Technician	Site name 2
<input type="checkbox"/>	Carlos Salazar	Admin	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Diego Ramirez	Technician	Site name 2
<input type="checkbox"/>	Efua Owusu	Technician	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Jane Doe	Technician	Site name 2
<input type="checkbox"/>	Jane Roe	Technician	Site name 1
<input type="checkbox"/>	Jorge Souza	Technician	Site name 2
<input checked="" type="checkbox"/>	Mary Major (me)	Admin	Site name 1

Schritt 5: Benutzer zu Ihrem Projekt einladen

Laden Sie die Benutzer ein, die Sie Ihrem Amazon-Monitron-Projekt hinzugefügt haben.

1. Öffnen Sie die Amazon-Monitron-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Projekte.
3. Wählen Sie auf der Seite Projekte Ihren Projektnamen aus, um die Detailseite zu öffnen.
4. Wiederholen Sie die folgenden Schritte für jeden Benutzer, den Sie einladen möchten.
 - a. Wählen Sie unter Funktionsweise die Option E-Mail-Anweisungen aus.



Ihr E-Mail-Client öffnet einen Entwurf, der eine Einladung zu Ihrem Amazon-Monitron-Projekt enthält. Sie enthält sowohl einen Link zum Herunterladen der mobilen Amazon-Monitron-App aus dem Google Play Store als auch einen Link zum Öffnen des Projekts.

- b. Senden Sie diese Nachricht per E-Mail an den Benutzer.

Hinzufügen von Komponenten und Installieren von Geräten

Sobald Sie ein Projekt erstellt haben, können Sie oder Zuverlässigkeitsmanager und Techniker Ihres Teams die mobile App von Amazon Monitron verwenden, um Gateways hinzuzufügen, Komponenten zu erstellen und Sensoren zu koppeln und mit der Überwachung Ihrer Geräte zu beginnen. Nur Smartphone, die Android 8.0+ oder iOS 14+ mit Nahfeldkommunikation (NFC) und Bluetooth verwenden, werden von Amazon Monitron unterstützt.

Ihr IT-Manager oder Zuverlässigkeitsmanager generiert eine E-Mail, in der beschrieben wird, wie Sie sich zum ersten Mal anmelden, eine Verbindung zu Ihrem Projekt herstellen und diese an Sie senden. Sobald Sie sich zum ersten Mal angemeldet haben, können Sie die Schritte ausführen, um Gateways hinzuzufügen und Geräte zu installieren.

Themen

- [Schritt 1: Hinzufügen eines Gateways](#)
- [Schritt 2: Hinzufügen von Assets](#)
- [Schritt 3: Anfügen von Sensoren](#)
- [Schritt 4: Kombinieren von Sensoren mit einer Komponente](#)

Schritt 1: Hinzufügen eines Gateways

In Amazon Monitron sammeln Sensoren Daten von Maschinen und übergeben sie an Gateways, die die Daten zur Analyse an die AWS Cloud und somit an Amazon Monitron übertragen. Diese Gateways werden in der Regel innerhalb von 20 bis 30 Metern vom Sensor aus an der Werkwand gemountet und stellen über das lokale WLAN-Netzwerk eine Verbindung zur AWS Cloud her.

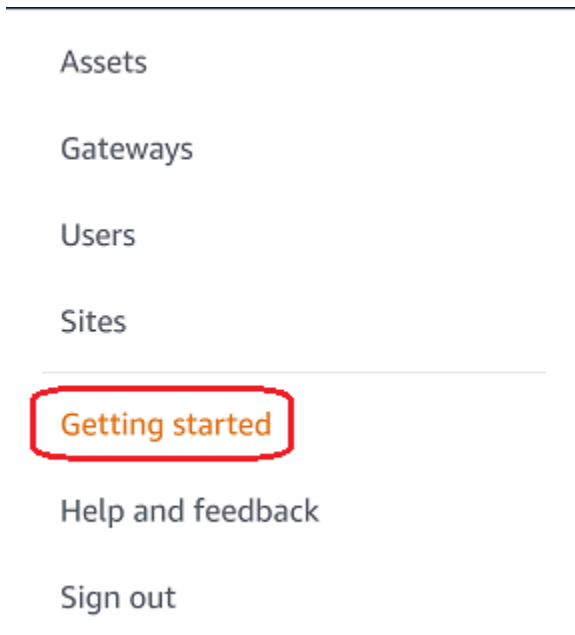
Bevor Sie ein Gateway hinzufügen, stellen Sie sicher, dass Bluetooth für Ihr Smartphone aktiviert ist. Sie können Gateways nur mit der mobilen App hinzufügen.

Themen

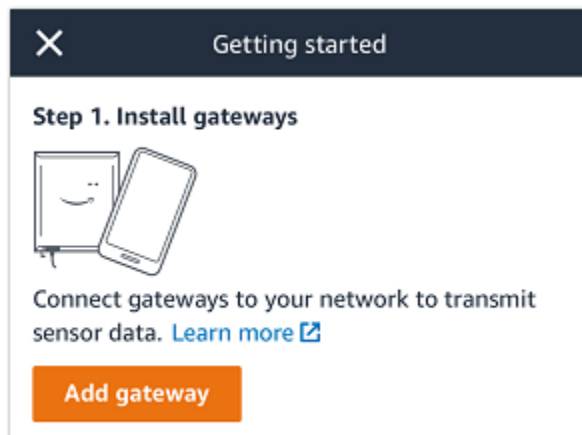
- [So fügen Sie ein Wi-Fi-Gateway hinzu](#)
- [So fügen Sie ein Ethernet-Gateway hinzu](#)

So fügen Sie ein Wi-Fi-Gateway hinzu

1. Wählen Sie das Menüsymbol (☰) und dann Erste Schritte aus.



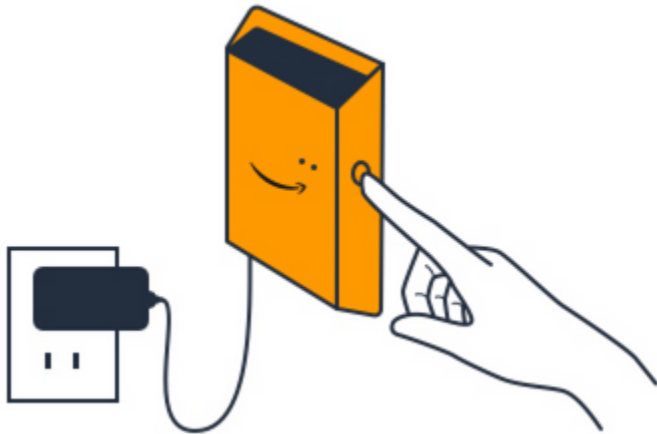
2. Wählen Sie Add gateway (Gateway hinzufügen) aus.



3. Positionieren Sie Ihr Gateway in Ihrer Fabrik an dem Ort, der für die Kommunikation mit Ihren Sensoren am besten geeignet ist.

Der beste Ort, um Ihr Gateway zu montieren, ist höher als die Sensoren und nicht mehr als 20 bis 30 Meter entfernt. Weitere Informationen zum Auffinden von Gateways finden Sie unter [Wo Sie Ihr Gateway installieren](#) sollten im Amazon-Monitron-Benutzerhandbuch.

- Schließen Sie das Gateway an und stellen Sie sicher, dass die oben alternativ gelb und blau geschaltet sind.



- Drücken Sie die Schaltfläche auf der -Seite des Gateways, um es in den Fenstermodus zu versetzen. Die Lüften werden schnell ausgelöst.
- Wählen Sie in der mobilen App Weiter aus.
- Wählen Sie Add gateway (Gateway hinzufügen) aus.

Amazon Monitron sucht nach dem Gateway, was einige Augenblicke dauern kann. Wenn das Gateway gefunden wird, wird es in der Gateway-Liste angezeigt.

Wenn das Gateway nicht gefunden werden kann, finden Sie mögliche Lösungen unter [Einrichten von Gateways](#) im Amazon-Monitron-Benutzerhandbuch.

- Wenn Sie das neue Gateway in der Liste sehen, wählen Sie es aus.

Es kann einige Augenblicke dauern, bis Amazon Monitron eine Verbindung zum neuen Gateway herstellt.



- Nachdem es eine Verbindung zum Gateway hergestellt hat, sucht Amazon Monitron nach WLAN-Netzwerken. Wählen Sie das WLAN-Netzwerk aus, das Sie verwenden möchten.

Note

Wenn das Gateway erfolgreich verbunden wurde, zeigt Amazon Monitron die Gateway-Geräte-ID und die MAC-ID in der mobilen App an.

10. Geben Sie Ihr Wi-Fi-Passwort ein und wählen Sie dann Verbinden aus.

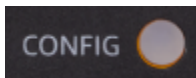
Es kann einige Minuten dauern, bis das Gateway wieder funktionsfähig ist.

So fügen Sie ein Ethernet-Gateway hinzu

1. Wenn Bluetooth noch nicht für Ihr Smartphone aktiviert ist, schalten Sie es ein.
2. Positionieren Sie Ihr Gateway an dem Ort, der für die Kommunikation mit Ihren Sensoren am besten geeignet ist.

Der beste Ort, um Ihr Gateway zu mounten, ist höher als die Sensoren und nicht mehr als 20 bis 30 Meter entfernt. Weitere Hilfe beim Auffinden Ihres Gateways finden Sie unter [Platzieren und Installieren eines Ethernet-Gateways](#).

3. Schließen Sie das Gateway an und stellen Sie sicher, dass die Netzwerkhell (blau) und die Bluetooth-hell (blau) auf der Front Ihres Gateways alternativ verspannt sind.
4. Drücken Sie die Config-Schaltfläche auf dem Gateway, um es in den Fenstermodus zu versetzen. Die Bluetooth- und Netzwerkfenster werden schnell ausgelöst.



5. Öffnen Sie die mobile App auf Ihrem Smartphone.
6. Wählen Sie auf der Seite Erste Schritte oder Gateways die Option Gateway hinzufügen aus.

Amazon Monitron scannt nach dem Gateway. Dies kann einige Augenblicke dauern. Wenn Amazon Monitron das Gateway findet, wird es in der Gateway-Liste angezeigt.

7. Wählen Sie das Gateway aus.

Es kann einige Augenblicke dauern, bis Amazon Monitron eine Verbindung zum neuen Gateway herstellt.

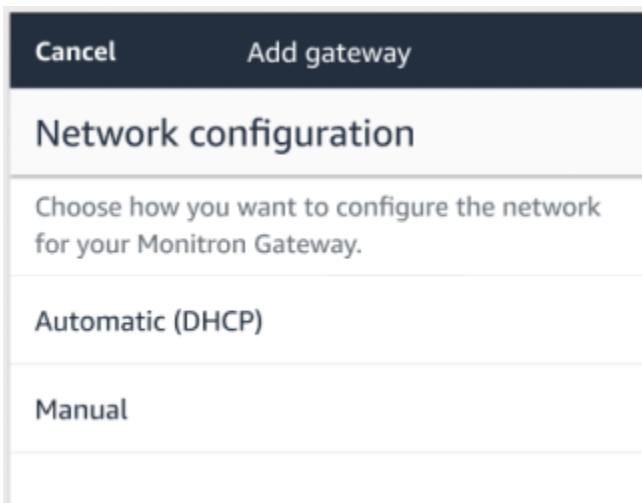


Wenn die mobile App weiterhin versucht, erfolgreich eine Verbindung zum Gateway herzustellen, finden Sie weitere Informationen unter [Fehlerbehebung bei der Ethernet-Gateway-Erkennung](#).

Note

Wenn das Gateway erfolgreich verbunden wurde, zeigt Amazon Monitron die Gateway-Geräte-ID und die MAC-ID in der mobilen App an.

- Nachdem es eine Verbindung zum Gateway hergestellt hat, bietet Amazon Monitron zwei Optionen, mit denen Sie die Netzwerkverbindung für Ihr Gateway konfigurieren können.



- Wählen Sie Ihre Netzwerkkonfiguration aus.

Es kann einige Minuten dauern, bis das Gateway sich verschiebt und eine Verbindung zum Netzwerk herstellt.

Wenn Sie weitere Schwierigkeiten haben, das Gateway zum Laufen zu bringen, kann es hilfreich sein, es zurückzusetzen. Weitere Informationen finden Sie unter [???](#).

- a. Wenn Sie sich für automatic (DHCP) entscheiden, konfiguriert Amazon Monitron das Netzwerk automatisch für die Verbindung des Gateways.
- b. Wenn Sie sich für manuelle entscheiden, geben Sie Ihre IP-Adresse, Subnetzmaske, Router, bevorzugten DNS-Server und alternative DNS-Serverinformationen (optional) ein. Wählen Sie dann Verbinden aus.

Configure network

IP Address

Subnet mask

Router

Preferred DNS server

Alternate DNS server - *optional*

Schritt 2: Hinzufügen von Assets

In Amazon Monitron werden die von Ihnen überwachten Maschinen als Komponenten bezeichnet. Komponenten sind in der Regel einzelne Maschinen, können aber auch bestimmte Gerätebereiche sein. Komponenten sind mit Sensoren gekoppelt, die die Temperatur und die Temperatur direkt überwachen, um nach potenziellen Ausfällen zu suchen. Sie können Assets sowohl mit der Amazon-Monitron-Web-App als auch mit der mobilen Amazon-Monitron-App hinzufügen.

Themen

- [Hinzufügen von Komponenten mithilfe der mobilen App](#)
- [Hinzufügen von Komponenten mithilfe der Web-App](#)

Hinzufügen von Komponenten mithilfe der mobilen App

So fügen Sie eine Komponente mithilfe der mobilen App hinzu

1. Melden Sie sich bei Ihrer mobilen App an und wählen Sie das Projekt aus, dem Sie eine Komponente hinzufügen möchten.

7:56 📶 📶 100

☰ Test_Project ▾ 🔔

Assets (1)

Add asset

🔍 *Find assets*



Example_Asset

Site 1

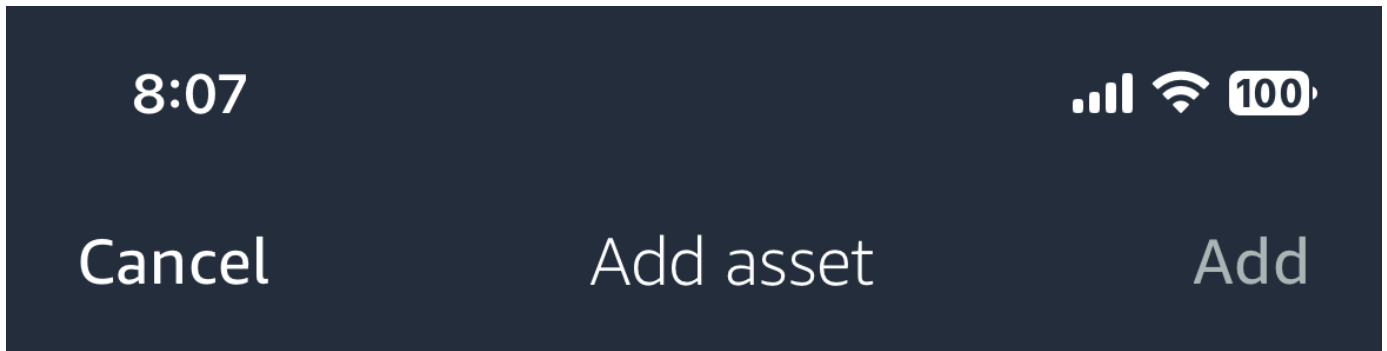


2. Stellen Sie sicher, dass Sie sich an der richtigen Stelle Ihres Projekts befinden, zu der Sie die Komponente hinzufügen möchten. Der Projekt- oder Standortname gibt an, dass Sie sich in der App auf dieser Ebene befinden.



Weitere Informationen zum Wechseln von Standortebene zu Projektebene und umgekehrt finden Sie unter [Navigieren zwischen Projekten und Standorten in der mobilen App](#).

3. Wählen Sie auf der Seite Assets die Option Add asset aus.
4. Fügen Sie auf der Seite Komponente hinzufügen für Komponentennamen einen Namen für die Komponente hinzu, die Sie erstellen möchten, und wählen Sie dann Hinzufügen aus.



You are adding this asset to the project. We recommend you add it to a site. Once you add an asset you can't move it.

[Learn more](#) 

Asset name

Name for the asset to be monitored.

Example: Pump



Maximum 60 characters.

Note

Wenn Sie über einen QR-Code verfügen, der den Komponentennamen identifiziert, können Sie ihn scannen, indem Sie den QR-Code auswählen.

Wenn Sie Ihre erste Komponente hinzugefügt haben, wird sie auf der Seite Komponentenliste angezeigt.

Hinzufügen von Komponenten mithilfe der Web-App

So fügen Sie eine Komponente mithilfe der Web-App hinzu

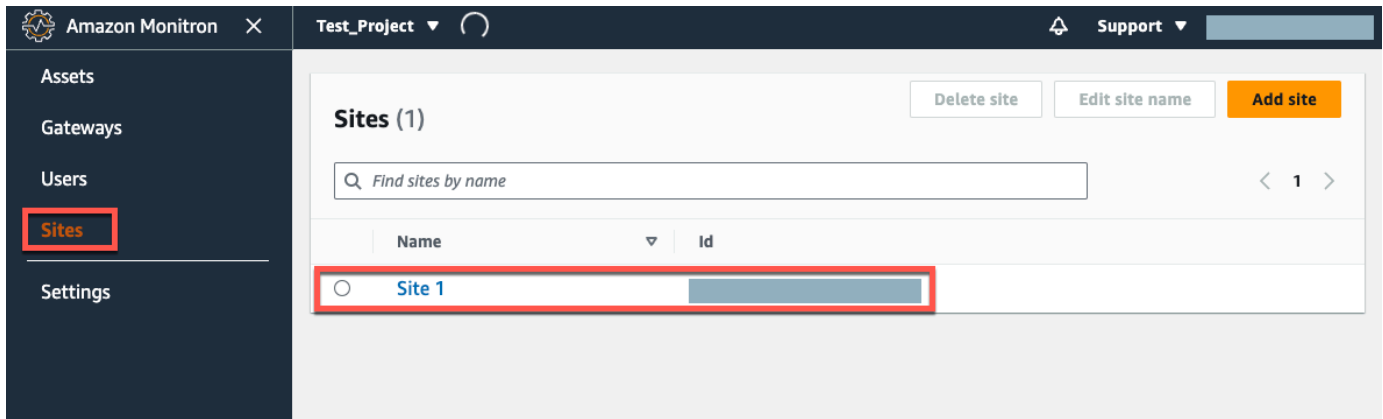
1. Melden Sie sich bei Ihrer Web-App an und wählen Sie das Projekt aus, dem Sie eine Komponente hinzufügen möchten.



The screenshot shows the 'Projects (2)' page in the Amazon Monitron web application. At the top right, there are two buttons: 'Remove project' and 'Add project'. The 'Add project' button is highlighted with a red border. Below the buttons is a search bar with the placeholder text 'Find projects by name'. Below the search bar is a table with two columns: 'Project name' and 'AWS account', and a 'Last accessed:' column. The table contains two rows of project data.

	Project name	AWS account	Last accessed:
<input type="radio"/>	Test_Project	[REDACTED]	Jan 21, 2024, 6:42 PM
<input type="radio"/>	Test	[REDACTED]	Dec 5, 2023, 11:26 AM

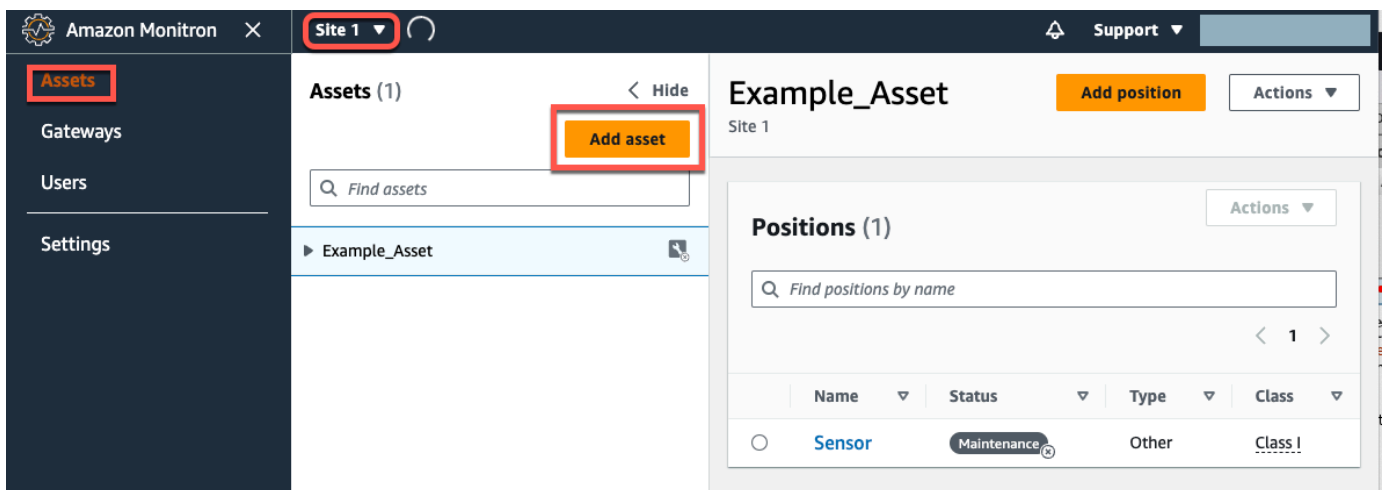
2. Wählen Sie im linken Navigationsmenü Standorte und dann den Standort aus, auf dem Sie die Komponente erstellen möchten.



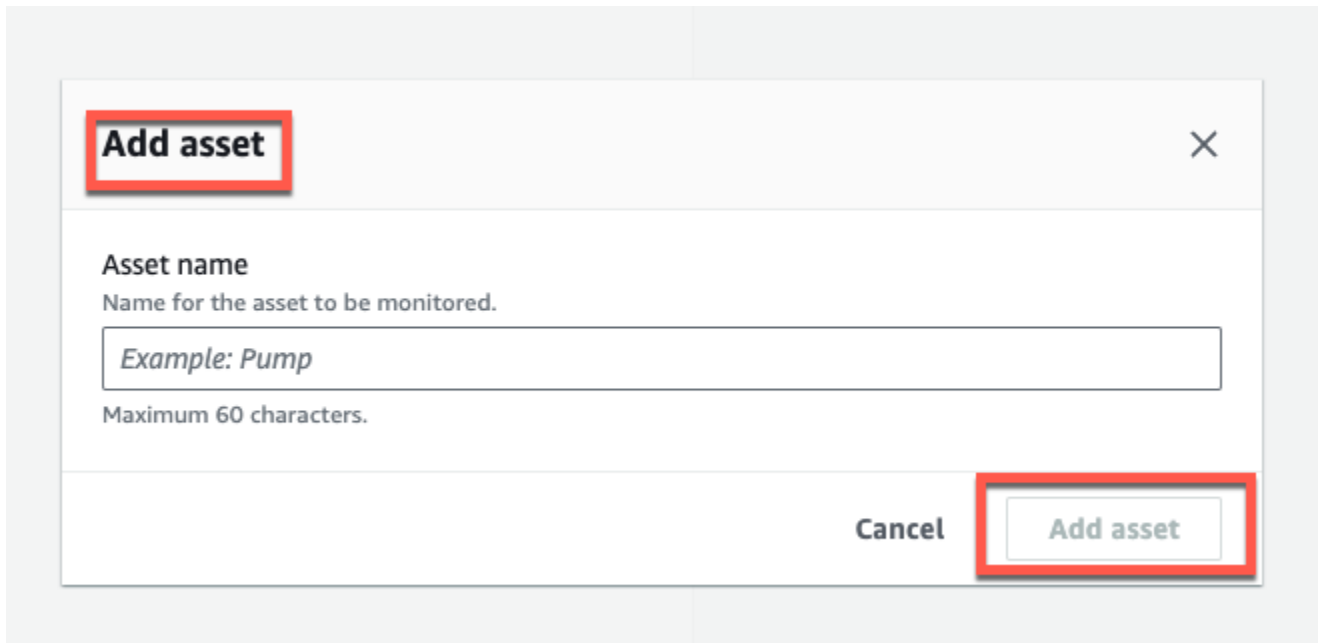
Note

Sie können die Komponente auch direkt zu einem Projekt hinzufügen.

3. Wählen Sie auf der Seite Assets die Option Add asset aus.



4. Fügen Sie auf der Seite Komponente hinzufügen für Komponentennamen einen Namen für die Komponente hinzu, die Sie erstellen möchten, und wählen Sie dann Komponente hinzufügen aus.



Add asset [X]

Asset name
Name for the asset to be monitored.

Example: Pump

Maximum 60 characters.

Cancel Add asset

Wenn Sie Ihre erste Komponente hinzugefügt haben, wird sie auf der Seite Komponentenliste angezeigt.

Schritt 3: Anfügen von Sensoren

Komponenten sind mit Sensoren gekoppelt, die den Zustand einer Komponente direkt überwachen. Sie platzieren jeden Sensor auf der Komponente an einer Position, die Sie überwachen möchten. Sie können einen oder mehrere Sensoren auf jeder Komponente platzieren. Jeder Sensor nimmt Messwerte für die Temperatur an der Position, an die er gekoppelt ist, und sendet sie an die AWS Cloud, um den Zustand der Maschine mithilfe des Gateways zu analysieren.

Wo Sensoren platziert werden sollen

Wählen Sie bei der Platzierung eines Sensors einen Ort aus, an dem er die Temperatur oder die Temperatur der Maschine genau erkennen kann.

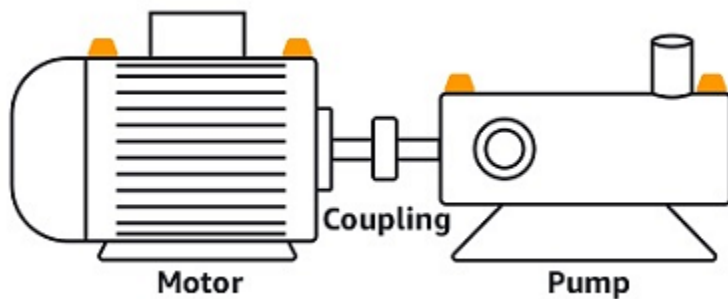
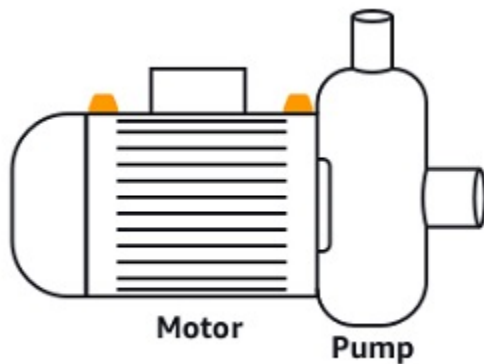
So erreichen Sie die größte Genauigkeit:

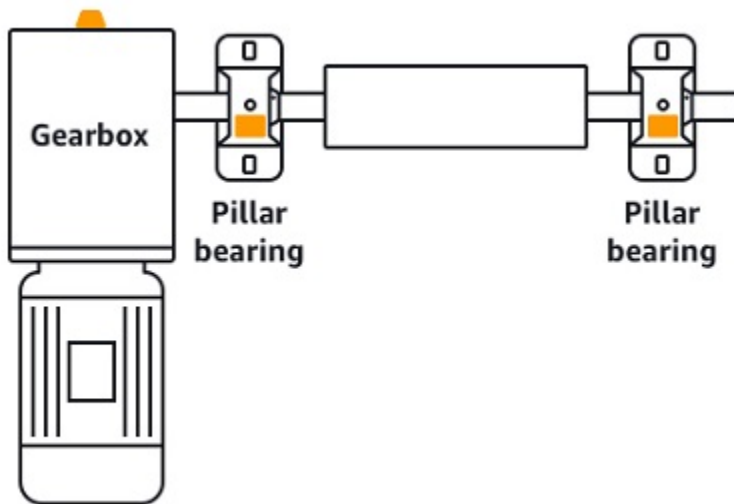
- Mounten Sie den Sensor direkt auf dem Kabel der Zielkomponente.
- Minimieren Sie die Länge des Übertragungspfad, die Entfernung zwischen der Quelle der Steigung und dem Sensor.
- Vermeiden Sie es, den Sensor an einer Stelle zu mounten, die aufgrund natürlicher Frequenzen wie Blattwerkbedeckungen oszieren kann.

Die Vibration drosselt bis zu 30–36"/75–90 cm) von der Quelle. Zu den Attributen der Länge des Verstärktübertragungspfad, die die Länge des Übertragungspfad reduzieren können, gehören:

- Die Anzahl der Mounting-Oberflächen, was zu Signalspiegelung führt
- Materialien wie Trichter und Trichter, die Fingerabdruck aufnehmen können

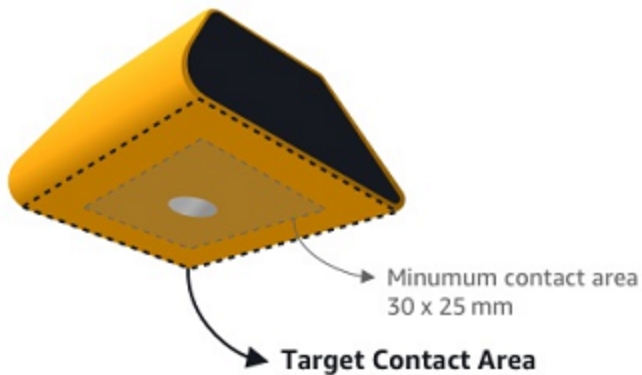
Die folgenden Beispiele zeigen, wo Sensoren platziert werden sollen. Weitere Informationen und Beispiele finden Sie unter [Wo sollten Sie Ihre Sensoren platzieren](#) im Amazon-Monitron-Benutzerhandbuch.





So platzieren Sie Sensoren

Wenn Sie sich entschieden haben, wo ein Sensor auf einer Komponente platziert werden soll, stellen Sie sicher, dass mindestens ein Drittel der Sensorbasis an der Komponente fixiert ist. Die Sensoren können Temperatur- und Temperaturmessungen über die gesamte Basis des Sensors hinweg aufnehmen. Es ist jedoch wichtig, dass der Bereich des Komponentenziels so weit wie möglich auf dem Sensor zentriert wird, wie in der folgenden Abbildung gezeigt.



Hängen Sie den Sensor mit einer Industriedichtung an. Wir empfehlen ein epoxy vom Typ Cyano-Epoxy. Weitere Informationen zum Anfügen des Sensors an Ihre Komponente finden Sie unter [So platzieren Sie die Sensoren](#) im Amazon-Monitron-Benutzerhandbuch.

⚠ Warning

Amazon-Monitron-Sensoren können mithilfe von Industrieanlagen an die Ausrüstung angeschlossen werden. Wir empfehlen Ihnen, die Oberfläche zu überprüfen, bevor Sie das Mittel auswählen. Für Oberflächen bis zu einer Breite von 5 mm können Sie eine Augenzacke auswählen, die die Lücke schließt, z. B. LOCTITESpeed 3090. Bei flachen Oberflächen (<0,1mm-Rauheit) können Sie einen generischeren Bund auswählen, z. B. LOCTITE Bol 454. Überprüfen und befolgen Sie immer die vom Hersteller des Lebensmittels festgelegten Verarbeitungsrichtlinien.

Weitere Informationen zur sicheren Verwendung der Kabel finden Sie gegebenenfalls unter [Anhang 454 Technische Informationen](#) oder [Anhang 3090 Technische Informationen](#).

So hängen Sie den Amazon-Monitron-Sensor an

1. Wenden Sie unten am Sensor eine leichte Schicht der Kabel an, um den Kontaktbereich zu maximieren.
2. Halten Sie den Sensor an der Mountingposition auf dem Maschinenteil und drücken Sie ihn für die in den Kabelanweisungen angegebene Dauer.

Schritt 4: Kombinieren von Sensoren mit einer Komponente

Jeder Sensor, den Sie mit einer Komponente verbinden, hat eine bestimmte Position und ist so eingestellt, dass er einen bestimmten Teil der Komponente überwacht. Beispielsweise könnte ein Sensor, der zur Überwachung der Kabel auf einem Trichter eingerichtet ist, die Position Linkslager 1 mit dem Positionstyp Trichter haben.

Amazon Monitron verwendet Near Field Communications (NFC), eine WLAN-Technologie mit kurzer Reichweite (4 cm oder weniger) für die Kommunikation zwischen zwei elektronischen Geräten. Um Amazon Monitron verwenden zu können, benötigen Sie ein iOS- oder Android 8.0+-Headset, auf dem microSD nativ installiert ist.


⚠ Important

Die Geräte, die Sie überwachen möchten, müssen sich in einem fehlerfreien Zustand befinden, bevor Sie sie an einen Sensor koppeln. Amazon Monitron muss basierend auf

seinem normalen Zustand eine Ausgangsbasis für die Ausrüstung einrichten, damit sie später Anomalien feststellen kann.

So koppeln Sie einen Sensor mit einer Komponente

1. Hängen Sie Ihren Sensor an die richtige Position an, wie unter beschrieben [Schritt 3: Anfügen von Sensoren](#) . Sie können den Sensor auch anfügen, nachdem Sie ihn in diesem Schritt 4 mit der Komponente gekoppelt haben.
2. Stellen Sie sicher, dass die microSD-Funktion auf Ihrem Smartphone aktiviert ist und funktioniert.
3. Öffnen Sie Ihre mobile App von Amazon Monitron und wählen Sie das Projekt aus, zu dem Sie die Sensoren hinzufügen möchten.
4. Stellen Sie im Navigationsmenü sicher, dass Sie sich auf der richtigen Website befinden, und wählen Sie dann Assets aus.
5. Wählen Sie in der Liste Assets die Komponente aus, die Sie gerade erstellt haben.
6. Wählen Sie auf der Seite Asset die Option Position hinzufügen aus.
7. Gehen Sie auf der Seite Position hinzufügen wie folgt vor:
 - a. Fügen Sie unter Name einen Namen für Ihre Position hinzu.
 - b. Wählen Sie für Typ die Positionsart aus, die am besten zu dem Standort passt, den Sie überwachen möchten:
 - Kabel
 - Komprimierer
 - Fan
 - Postfach
 - Motor
 - Pump
 - Sonstige

 Note

Nachdem Sie den Sensor gekoppelt haben, können Sie den Positionstyp nicht mehr ändern.


- c. Wählen Sie für Klasse die Maschinenklasse der Komponente aus den vier verfügbaren aus.

Note

Die Asset Machine-Klasse basiert auf ISO 20816-Standards. Amazon-Monitron-Administratoren können auch benutzerdefinierte Machine-Asset-Klassen für alle Positionen innerhalb eines Projekts erstellen. Weitere Informationen zu Maschinenklassen und deren Anpassung finden Sie unter [Assets](#).

Cancel **Add asset** **Add**

Asset name
Name for the asset to be monitored.



Maximum 60 characters.

Machine class
Machine class for the asset based on ISO 20816 standards.

▼

8. Wählen Sie Weiter aus. Sie werden aufgefordert, Sensoren hinzuzufügen. Informationen zum Hinzufügen von Sensoren finden Sie unter [Sensoren](#).
9. Wählen Sie Sensor koppeln aus.
10. Halten Sie Ihr Telefon in der Nähe des Sensors, um es zu registrieren. Ein Fortschrittsbalken zeigt an, wenn die Registrierung abgeschlossen ist.



Es kann einige Augenblicke dauern, bis der Sensor wieder Telefonie hat. Wenn Sie Probleme bei der Paarierung des Sensors haben, finden Sie weitere Informationen unter [koppeln Ihres Sensors](#).

Tip

Wenn Ihr Smartphone den Sensor nicht erkennt, versuchen Sie, ihn so zu halten, dass sich die microSD-Antenne in der Nähe des Sensors befindet. Bei iPhone-Modellen befindet sich die Antenne am oberen Rand des Geräts. Bei Android-Modellen variiert die Position der Antenne. Die folgenden Ressourcen können Ihnen helfen, die microSD-Antenne auf einem Android-Gerät zu finden:

- [Bereich zur Erkennung des Trichters \(Samsung\)](#)
- [Hardwarediagramm für Pixeltelefone](#)

Auf der Seite Assets ist der Sensor jetzt mit der Komponente gekoppelt und wird durch seine Position identifiziert.

Grundlegendes zu Warnungen und Warnungen

Note

Dieser Abschnitt konzentriert sich auf die Verwendung der mobilen App von Amazon Monitron. Weitere Informationen zur Amazon-Monitron-Web-App finden Sie unter [Grundlegendes zu Sensormessungen](#) im Amazon-Monitron-Benutzerhandbuch.

Nachdem ein Sensor mit einer Komponente gekoppelt wurde, beginnt Amazon Monitron mit der Überwachung des Zustands der Komponente. Wenn es einen ungewöhnlichen Zustand der Maschine erkennt, sendet es Ihnen eine Benachrichtigung (



und ändert den Komponentenstatus. Die Warnungsbenechtigung wird mit einer Kombination aus Machine Learning und ISO 20816-Standards für maschinelle Heftleistung generiert.

Um die Daten zu überwachen und auf Anomalien zu reagieren, verwenden Sie die mobile App von Amazon Monitron.

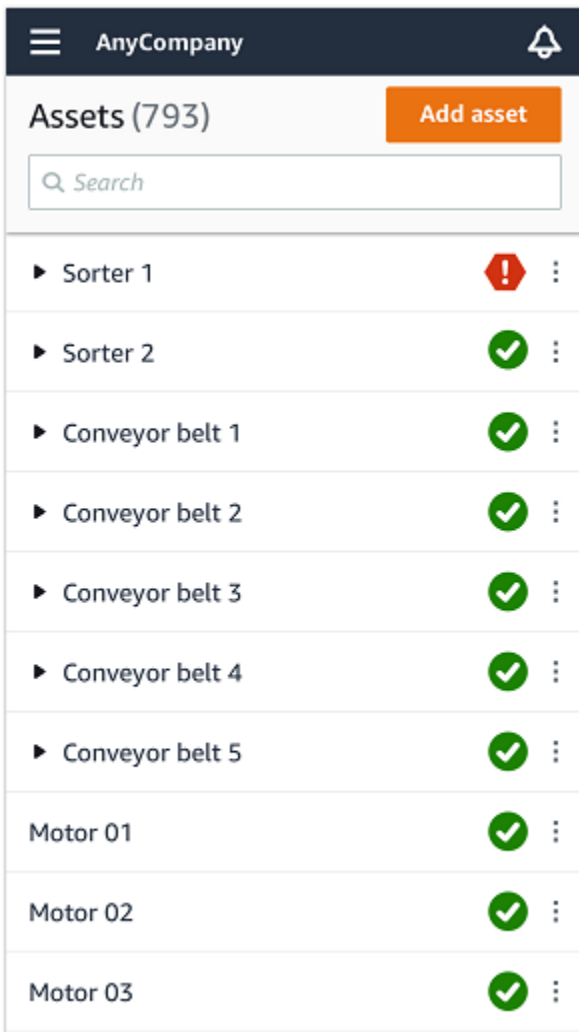
Ihr Administrator sendet Ihnen eine E-Mail mit Informationen darüber, wie Sie sich zum ersten Mal anmelden und eine Verbindung zu Ihrem Projekt herstellen.

Themen

- [Schritt 1: Grundlegendes zum Komponentenzustand](#)
- [Schritt 2: Anzeigen von Komponentenbedingungen](#)
- [Schritt 3: Anzeigen und Bestätigen einer Maschinenanomalie](#)
- [Schritt 4: Beheben einer Maschinenanomalie](#)
- [Schritt 5: Stummschalten und Aufheben der Stummschaltung von Warnungen](#)



Schritt 1: Grundlegendes zum Komponentenzustand


Um Assets mit der mobilen App von Amazon Monitron zu überwachen, beginnen Sie mit der Liste Assets. Diese Liste wird angezeigt, wenn Sie die mobile App öffnen.




Jede Komponente in Ihrem Projekt oder Standort ist in der Liste Komponenten aufgeführt.

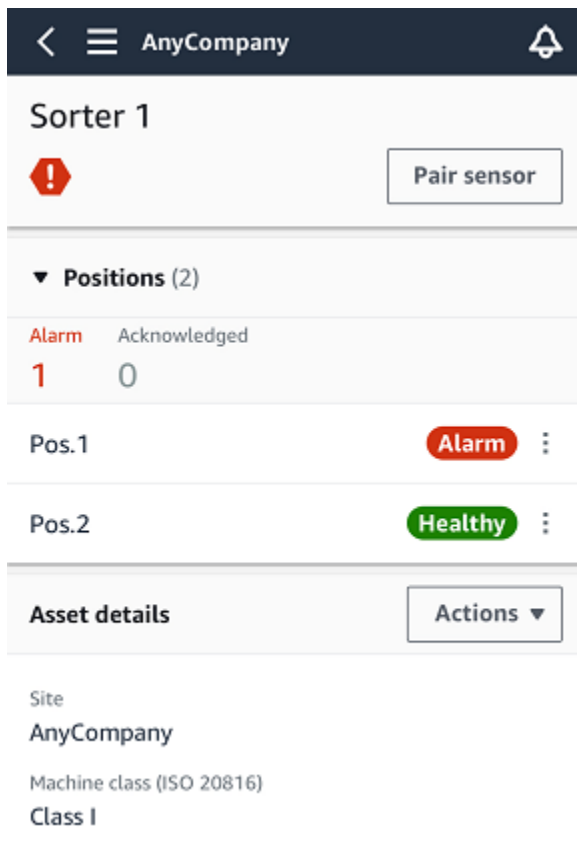
Auf der Seite Komponentenliste wird für jede Komponente ein Symbol angezeigt, das ihren Zustand anzeigt. In der folgenden Tabelle werden diese Symbole beschrieben.

Symbol	Zustand
	Zustand: Der Status aller Sensorpositionen auf der Komponente ist fehlerfrei.
	Warnstatus : Für eine der Positionen dieser Komponente wurde eine Warnung ausgelöst, was darauf





Symbol	Zustand
	<p>hinweist, dass Amazon Monitron frühe Anzeichen eines potenziellen Ausfalls erkannt hat. Amazon Monitron identifiziert Warnbedingungen, indem es die Temperatur und die Temperatur von Geräten analysiert und dabei eine Kombination aus Standards für Machine Learning und ISO-Koordinaten verwendet.</p>
	<p>Alarmstatus: Sobald eine Komponente in einen Warnzustand versetzt wurde, überwacht Amazon Monitron sie weiterhin. Auch hier verwendet Amazon Monitron eine Kombination aus Machine Learning- und Heat ISO-Standards. Wenn sich der Zustand der Komponente erheblich verschlimmert, eskaliert Amazon Monitron durch Senden einer Alarmbenachrichtigung, wenn festgestellt wird, dass der Zustand der Ausrüstung erheblich beeinträchtigt wurde. Wir empfehlen, das Problem so schnell wie möglich zu untersuchen. Ein Geräteausfall kann auftreten, wenn das Problem nicht behoben ist.</p>

Symbol	Zustand
	Wartungszustand: Einer der Sensoren der Komponente befindet sich im Wartungszustand. Der Alarmstatus der Komponente wurde von einem Techniker bestätigt, aber noch nicht behoben.
Kein Sensor	Kein Sensor: Mindestens eine Position auf der Komponente hat keinen Sensor gekoppelt.

Wenn Sie eine Komponente auswählen, zeigt die App den Zustand jeder zugrunde liegenden Sensorposition an.



In der folgenden Tabelle werden die Positionsstatusindikatoren beschrieben.

Status	Status
	<p>Die Position ist fehlerfrei: Alle Messwerte liegen innerhalb ihres normalen Bereichs.</p>
	<p>Für diese Position wurde eine Warnung ausgelöst, die auf frühe Anzeichen für eine potenzielle Fehlerbedingung hinweist. Wir empfehlen Ihnen, die Geräte genau zu überwachen und während einer bevorstehenden geplanten Wartung eine Untersuchung einzuleiten.</p>
	<p>Für diese Position wurde ein Alarm ausgelöst, der darauf hinweist, dass die Temperatur an dieser Position außerhalb des normalen Bereichs liegt. Wir empfehlen, das Problem so schnell wie möglich zu untersuchen. Ein Geräteausfall kann auftreten, wenn das Problem nicht behoben ist.</p>
	<p>Der Alarmstatus der Position wurde von einem Techniker bestätigt, aber noch nicht behoben.</p>
<p>Kein Sensor</p>	<p>Die Position hat keinen Sensor gekoppelt.</p>

Wenn ein Problem für eine einzelne Position ausgelöst wird, ändert sich der Status für diese Position und für die Komponente als Ganzes.

Schritt 2: Anzeigen von Komponentenbedingungen

Das Anzeigen von Komponenten ist mehr als nur das Verständnis der Symbole, die den Zustand von Komponenten und Positionen anzeigen. Es ist oft nützlich, die von den Sensoren erfassten Daten selbst zu sehen.

So zeigen Sie Sensordaten in der mobilen App von Amazon Monitron an

1. Wählen Sie in der Liste Assets die Komponente aus, die Sie anzeigen möchten.
2. Wählen Sie die Position mit den Daten aus, die Sie anzeigen möchten.
3. Wählen Sie auf den Registerkarten Vibration und Temperatur das Diagramm der aktuellen Sensordaten und den Detailgrad aus, den Sie sehen möchten.

Sie können separate Versionen für verschiedene Zeiträume wählen (1 Tag, 1 Woche, 2 Wochen, 1 Monat usw.).

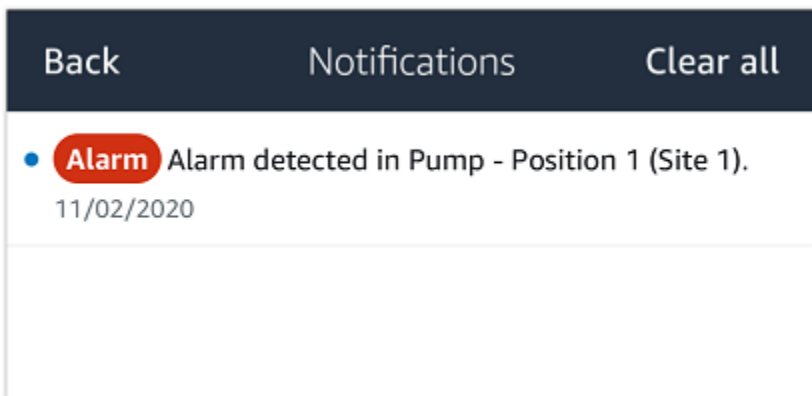
Schritt 3: Anzeigen und Bestätigen einer Maschinenanomalie

Je länger Amazon Monitron eine Position überwacht, desto besser wird die Basislinie fein abgestimmt und die Genauigkeit erhöht.

Wenn ein Alarm oder eine Warnung ausgelöst wird, sendet Amazon Monitron eine Benachrichtigung an die mobile App, die als Symbol oben rechts auf Ihrem Bildschirm angezeigt wird





Wenn Sie das Benachrichtigungssymbol auswählen, wird die Seite Benachrichtigungen geöffnet, auf der alle ausstehenden Benachrichtigungen aufgeführt sind.




Wenn Sie eine Benachrichtigung erhalten, müssen Sie sie anzeigen und bestätigen. Dies behebt das Problem mit der Komponente nicht, sondern teilt Amazon Monitron lediglich mit, dass Sie es kennen.

























So zeigen Sie eine Anomalie an und bestätigen sie

1. Wählen Sie in der Liste Assets die Komponente mit dem Alarm aus.

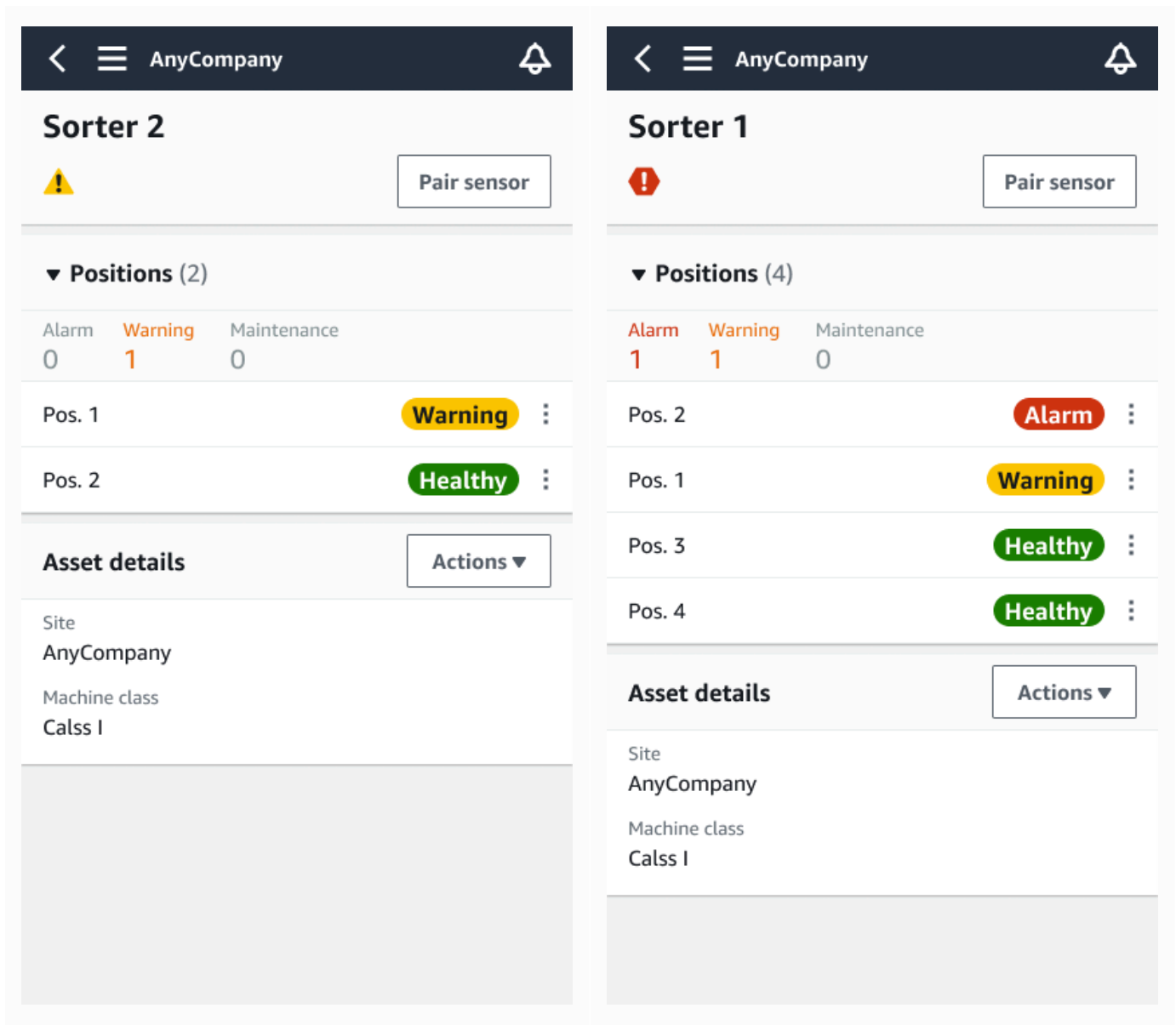
 **AnyCompany** 

Assets (578)



▶ Sorter 1		
▶ Sorter 2		
▶ Conveyor 1		
▶ Conveyor 2		
▶ Conveyor 3		
▶ Conveyor 4		
▶ Conveyor 5		
Motor 1		
Motor 2		
Motor 3		
Motor 4		
Motor 5		

- Wählen Sie die Position mit dem Alarm aus, um das Problem anzuzeigen.



- Um zu bestätigen, dass Sie das Problem erkannt haben, wählen Sie Bestätigen aus.

Beachten Sie, dass der Text auf den folgenden Bildschirmen auch angibt, ob die Warnungsbenachrichtigung basierend auf der Temperatur oder dem Temperatur des Geräts oder aufgrund der ISO-Schwellenwerte oder Machine-Learning-Modelle ausgelöst wurde. Diese Informationen können von Technikern verwendet werden, um das Problem zu untersuchen und zu beheben. Nachdem eine Anomalie bestätigt und behoben wurde, beheben Sie das Problem in der mobilen App.

9:41 📶 🔋

☰ Project name ▾ 🔔

Pump main - W44

Alarm **Acknowledge**

Alarm

- ISO vibration threshold detected
- Total vibration ML detected
- Temperature ML detected

May 22, 2023, 12:34 PM

Vibration ² | **Temperature** ¹ | Sensor details

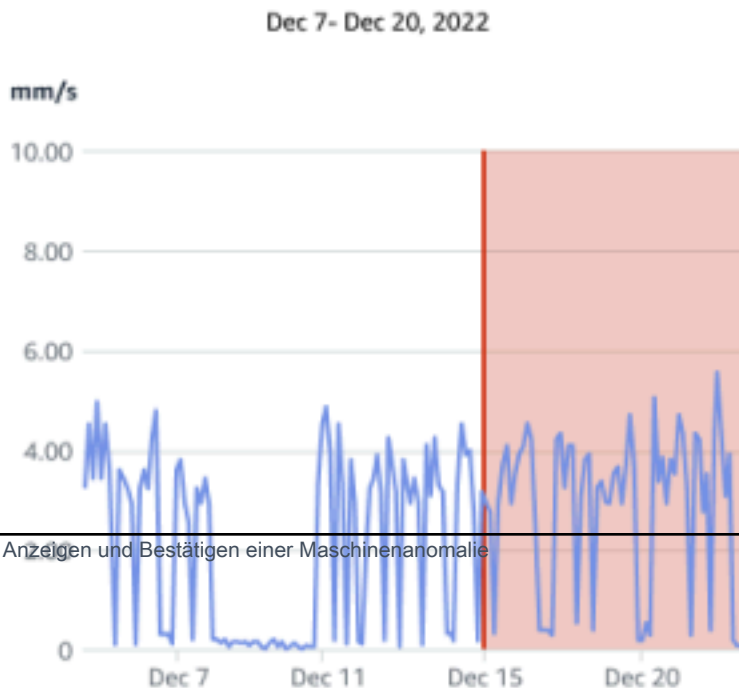
📅 Dec 7, 2022 - Dec 20, 2022 ⏪ ⏩

Total vibration - Vrms ⓘ

(10-1000Hz) (mm/s) ⚙️

4.63

— Total Vibration



Der Status der Komponente ändert sich in:

Maintenance

Nachdem der Alarm bestätigt wurde, kann die Anomalie untersucht und bei Bedarf behoben werden.

Schritt 4: Beheben einer Maschinenanomalie

Durch die Behebung einer Anomalie wird der Sensor wieder in einen fehlerfreien Zustand versetzt und Amazon Monitron werden Informationen über das Problem zur Verfügung gestellt, damit Amazon Monitron besser feststellen kann, wann in Zukunft ein Fehler auftreten kann.

Informationen zu Fehlermodi und -ursachen sowie zur Behebung von Anomalien finden Sie unter [Auflösen einer Maschinenanomalität](#) im Amazon-Monitron-Benutzerhandbuch.

So beheben Sie eine Anomalie

1. Wählen Sie in der Liste Assets die Komponente mit dem Problem aus.
2. Wählen Sie die Position mit der behobenen Anomalie aus.
3. Klicken Sie auf Resolve (Lösen).
4. Wählen Sie für Fehlermodus einen der verfügbaren Typen aus.
5. Wählen Sie für Fehlerursache die Ursache aus.
6. Wählen Sie unter Ergreifte Aktion die ausgeführte Aktion aus.
7. Wählen Sie Absenden aus.

In der Liste Assets gibt der Asset-Status zu Healthy zurück.

Schritt 5: Stummschalten und Aufheben der Stummschaltung von Warnungen

Sie können wählen, ob Warnungen (Alarmer und Warnungen) für eine Position stummgeschaltet oder die Stummschaltung aufgehoben werden sollen.

Themen

- [Stummschaltungswarnungen](#)
- [Aufheben der Stummschaltung von Warnungen](#)

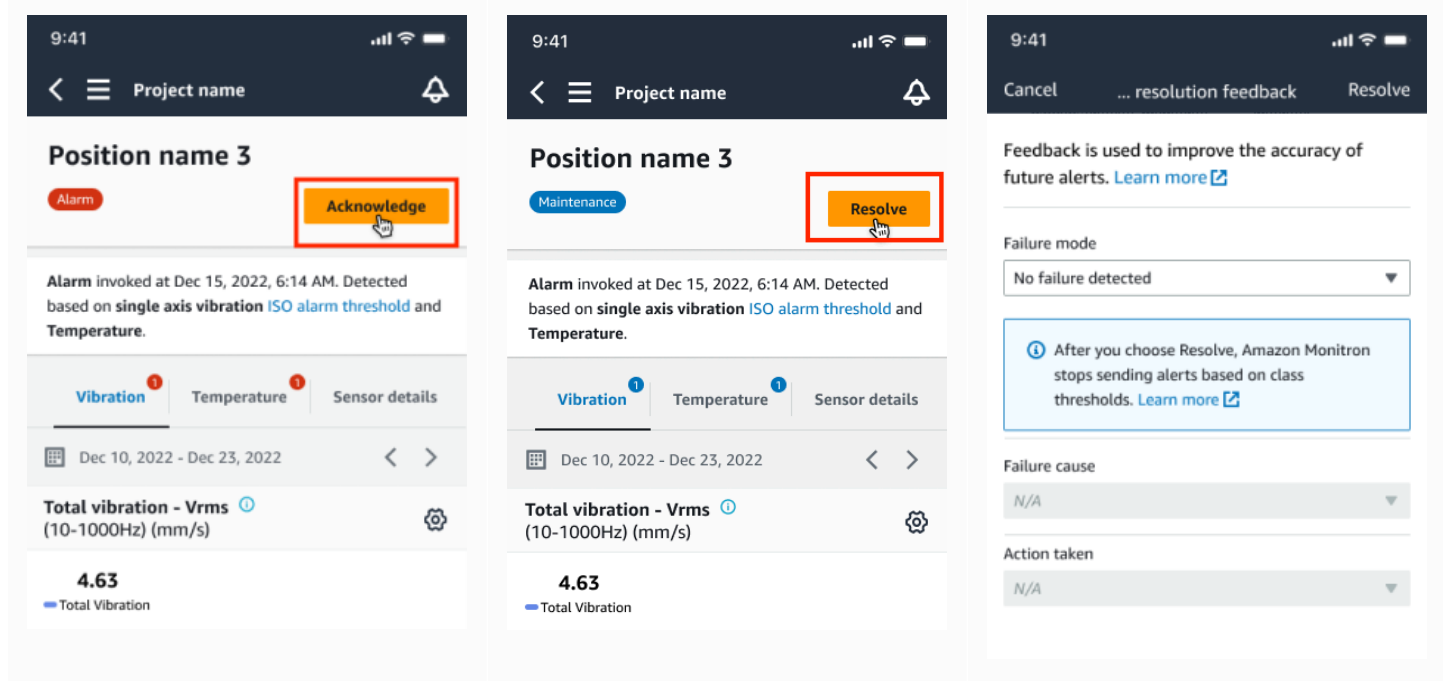
Stummschaltungswarnungen

ISO-Schwellenwerte gelten allgemein für große Geräteklassen. Daher können Sie bei der Erkennung des potenziellen Ausfalls einer bestimmten Komponente auch andere Faktoren berücksichtigen. Sie können beispielsweise eine Benachrichtigung, die durch ISO-Schwankungsschwellenwerte generiert wird, stummschalten, wenn Sie feststellen, dass Ihre Geräte immer noch fehlerfrei sind, wenn die Warnung ausgelöst wird.

Sie können Warnungen (Alarme und Warnungen) auch stummschalten, indem Sie das Feedback „Kein Fehler erkannt“ für den „Fehlermodus“ geben, während Sie die Warnung schließen. Beachten Sie, dass Amazon Monitron Benutzer weiterhin über potenzielle Ausfälle benachrichtigt, die auf der Grundlage von Machine Learning erkannt werden, auch wenn Benachrichtigungen auf der Grundlage von ISO-Schwellenwerten stummgeschaltet werden.

Stummschalten von Warnungen in einer mobilen App

Die folgenden Bilder zeigen Ihnen, wie Sie Warnungen in der mobilen App von Amazon Monitron stummschalten.



Stummschalten von Warnungen in einer Webanwendung

Die folgenden Bilder zeigen Ihnen, wie Sie Warnungen in der Amazon-Monitron-Web-App stummschalten.

Project name 1 ▾ Support ▾ Mary Major ▾

Assets (793) < Hide

Find assets

- Asset name 7
- Position name 1
- Position name 2
- Position name 3** Alarm
- Position name 4
- Position name 5
- Position name 6
- Asset name 1

Position name 3

Bearing | Class I | Site_m776v1khz9

Alarm

- ISO vibration threshold detected
- Temperature ML detected

May 22, 2023, 12:34 PM

Vibration 1 Temperature 1 Sensor details

Date range: Last 2 week

Total vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)

Total vibration is the combination of all three axes, monitored by machine learning.

Download CSV

Chart type ▾

Actions ▾

Acknowledge

Project name 1 ▾ Support ▾ Mary Major ▾

Assets (793) < Hide

Find assets

- Asset name 7
- Position name 1
- Position name 2
- Position name 3** Maintenance
- Position name 4
- Position name 5
- Position name 6
- Asset name 1

Position name 3

Bearing | Class I | Site_m776v1khz9

Maintenance

- ISO vibration threshold detected
- Temperature ML detected

May 22, 2023, 12:34 PM

Vibration 1 Temperature 1 Sensor details

Date range: Last 2 week

Download CSV

Actions ▾

Resolve

Position name 3 Maintenance

Position name 4 Healthy

Position name 5 Healthy

Position name 6 Healthy

Asset name 1 Site_m776v1khz9

Asset name 2 Site_m776v1khz9

Asset name 3 Site_m776v1khz9

Asset name 4 Site_m776v1khz9

Asset name 5

Asset name 8 Site_m776v1khz9

Asset name 9

Asset name 10

Asset name 11

Issue resolution feedback

Feedback is used to improve the accuracy of future alerts. [Learn more](#)

Failure mode

No failure detected

After you choose Resolve, Amazon Monitron stops sending alerts based on class thresholds. [Learn more](#)

Failure cause

Select failure cause

Action taken

Select action taken

Cancel Resolve

Download CSV

Chart type ▾

Aufheben der Stummschaltung von Warnungen

Sie können die Stummschaltung von Warnungen (Alarime und Warnungen) jederzeit aufheben. Beim Aufheben der Stummschaltung von Warnungen können Sie eine der folgenden Optionen wählen.

Verfügbare Optionen

- [Alle Warnungen fortsetzen \(Alarime und Warnungen\)](#)
- [Alarime fortsetzen, Warnungen jedoch stumm halten](#)
- [Nur Alarime fortsetzen](#)
- [Nur Warnungen fortsetzen](#)

Alle Warnungen fortsetzen (Alarime und Warnungen)

Wenn Sie sowohl Alarime als auch Warnungen stummgeschaltet haben, können Sie die Stummschaltung aufheben.

Alle Warnungen auf Mobilgeräten fortsetzen

The image displays three sequential screenshots from the Amazon Monitron mobile application, illustrating the process of resuming alerts for a specific position.

Left Screenshot: Shows the 'Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)' monitoring screen. The current value is 4.63 mm/s. A graph shows vibration levels over time (Dec 7 to Dec 20, 2022). A red dashed line indicates the 'Alarm' threshold (8.00 mm/s) and an orange dashed line indicates the 'Warning' threshold (6.00 mm/s). A red box highlights a message at the bottom: "Alarms based on class thresholds are stopped. [Learn more](#). To resume alerts [click here](#)".

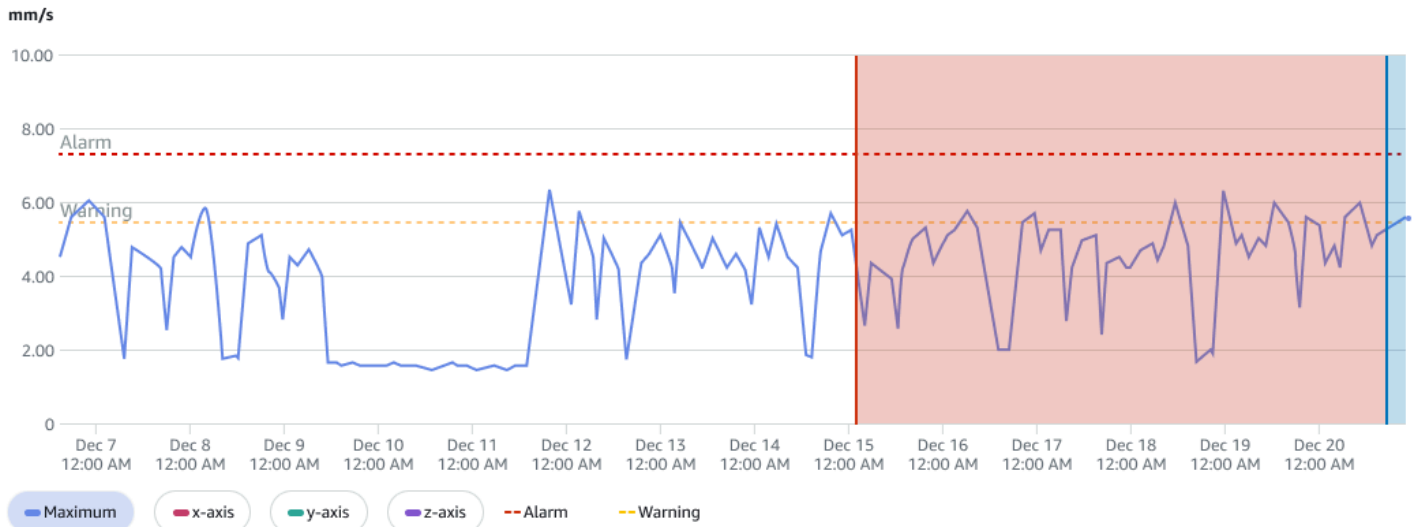
Middle Screenshot: Shows the 'Position name 3' screen with a 'Healthy' status. A 'Resume alerts' dialog box is displayed, asking: "Do you want to resume alarms and warnings for this position?". Two options are available: "Resume alarm and warning" (selected) and "Resume alarm and keep warnings muted". 'Cancel' and 'Confirm' buttons are at the bottom.

Right Screenshot: Shows the same vibration monitoring screen as the first screenshot, but with a green confirmation message at the bottom: "Alarms and warnings successfully resumed.".

Alle Warnungen im Web fortsetzen

Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)

Maximum of x, y or z axis is monitored according to ISO 20816 or class severity.



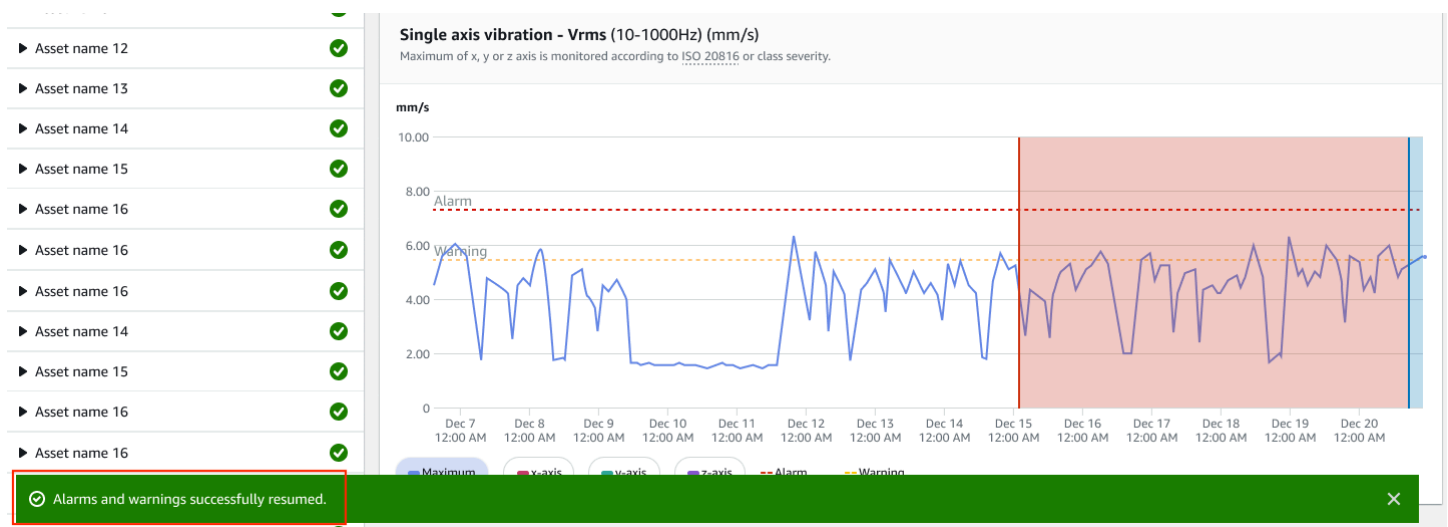
Alarms and warnings based on class thresholds are stopped. [Learn more](#)
To resume alerts [click here](#).

Resume alerts

Do you want to resume alarms and warnings for this position?

- Resume alarm and warning
- Resume alarm and keep warnings muted

Cancel **Confirm**

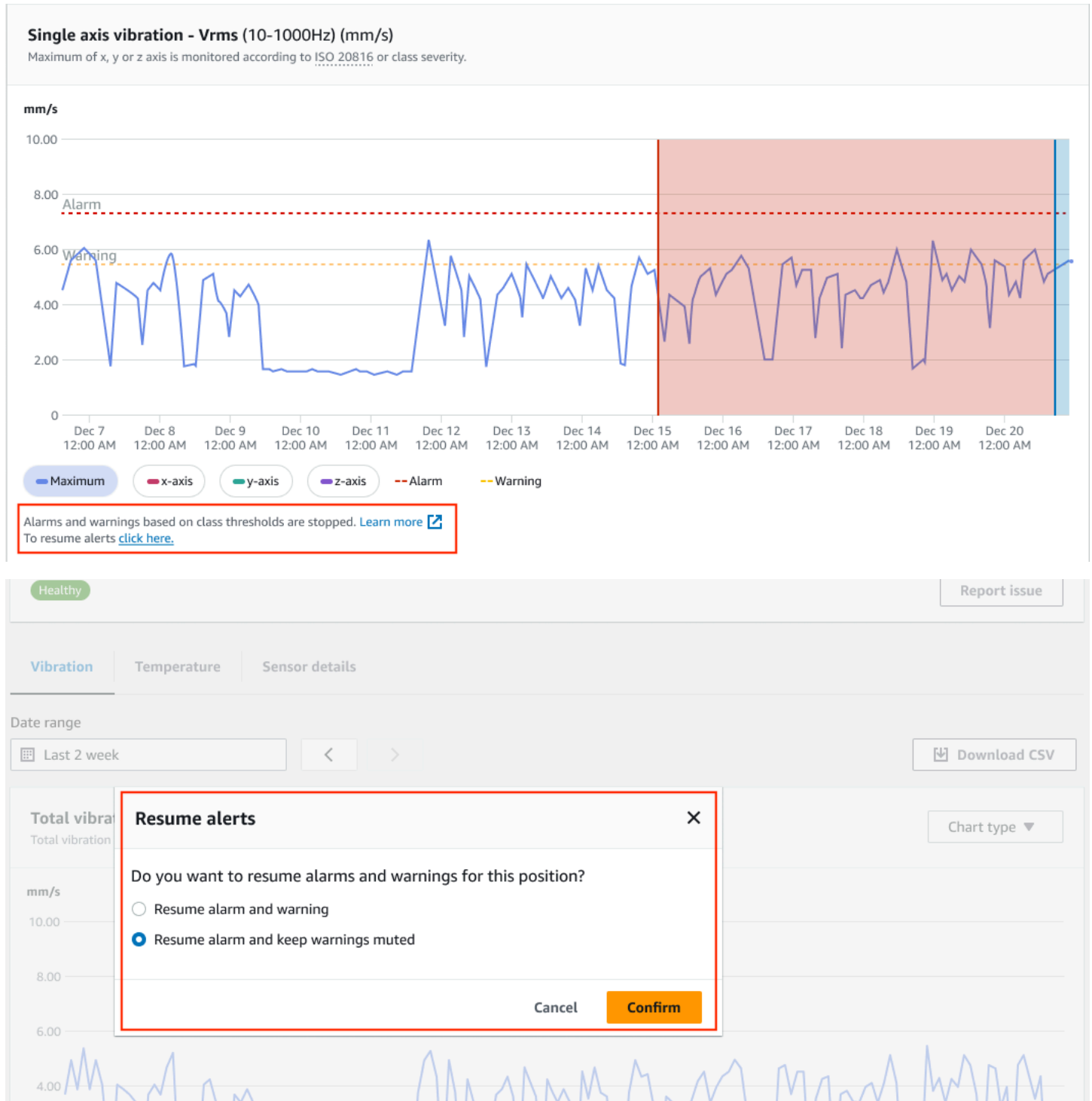


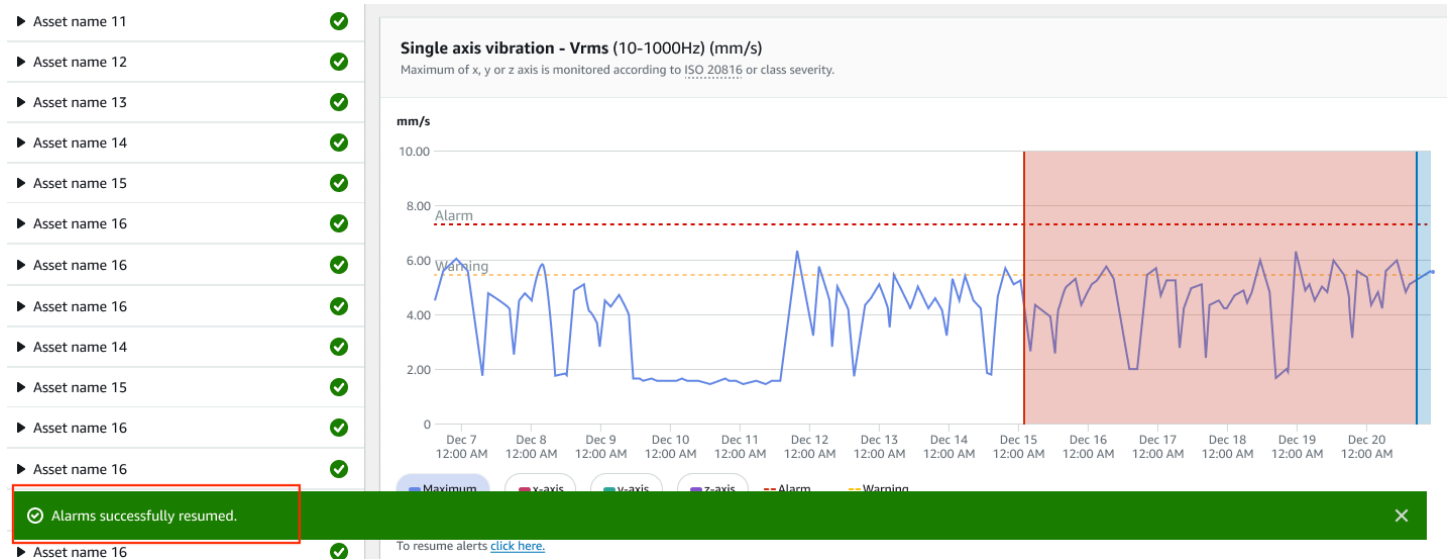
Alarmer fortsetzen, Warnungen jedoch stumm halten

Wenn Sie sowohl Alarmer als auch Warnungen stummgeschaltet haben, können Sie die Stummschaltung von Alarmen aufheben und Warnungen stumm halten.

Alarmer fortsetzen, um Warnungen in der mobilen App stumm zu halten

Alarime fortsetzen, um Warnungen in der Web-App stumm zu halten

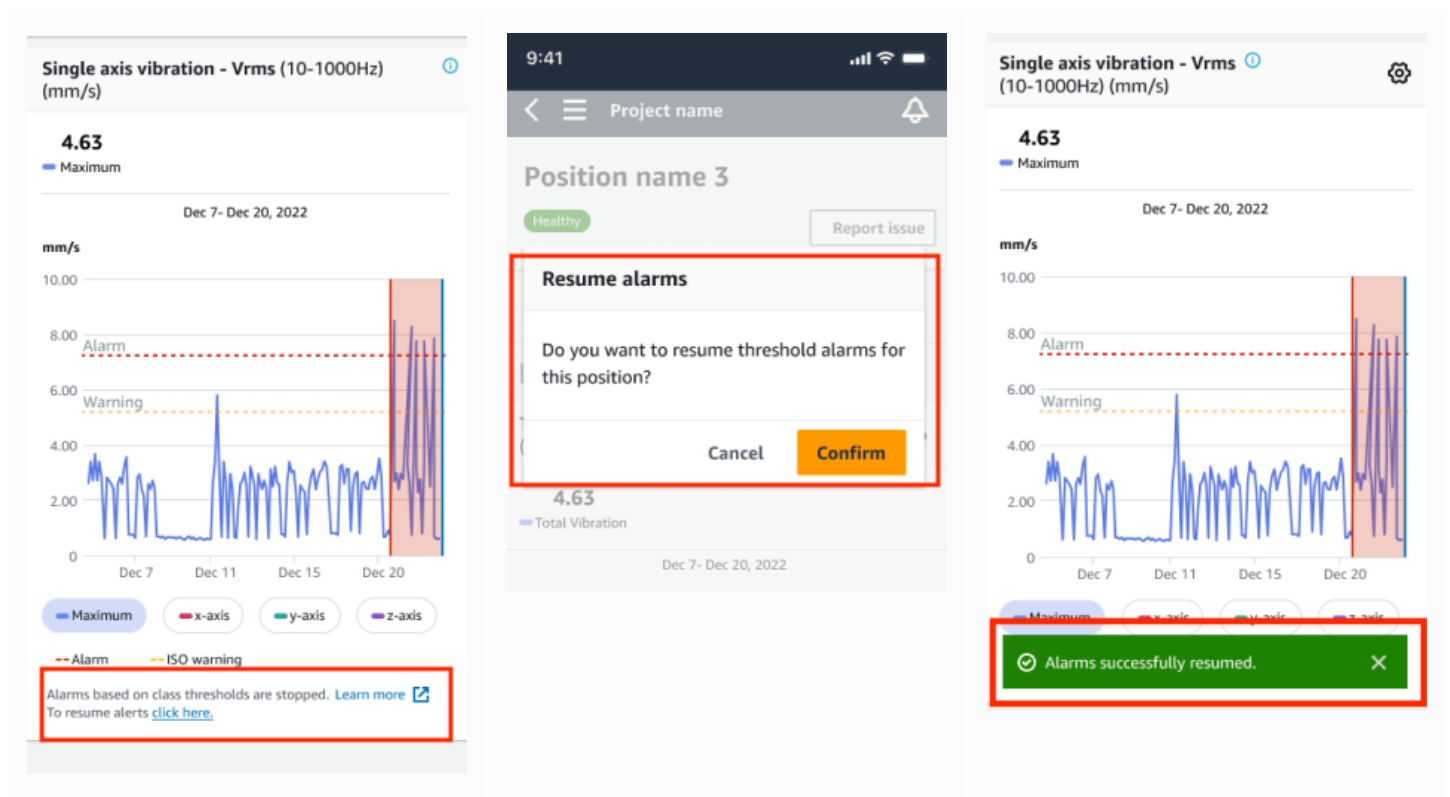




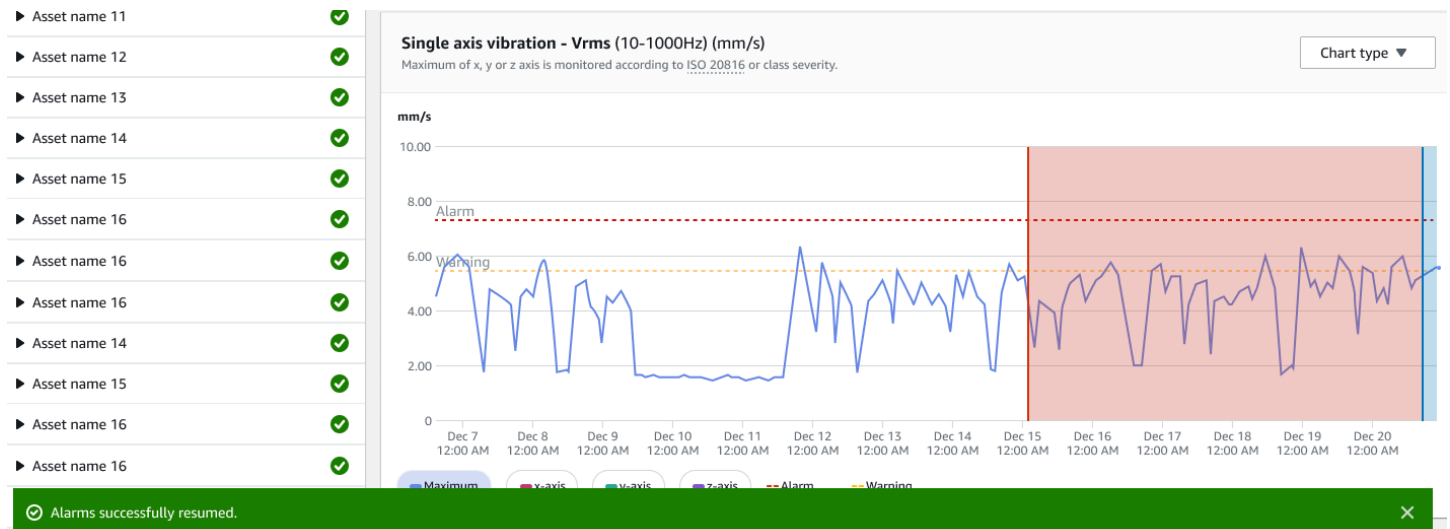
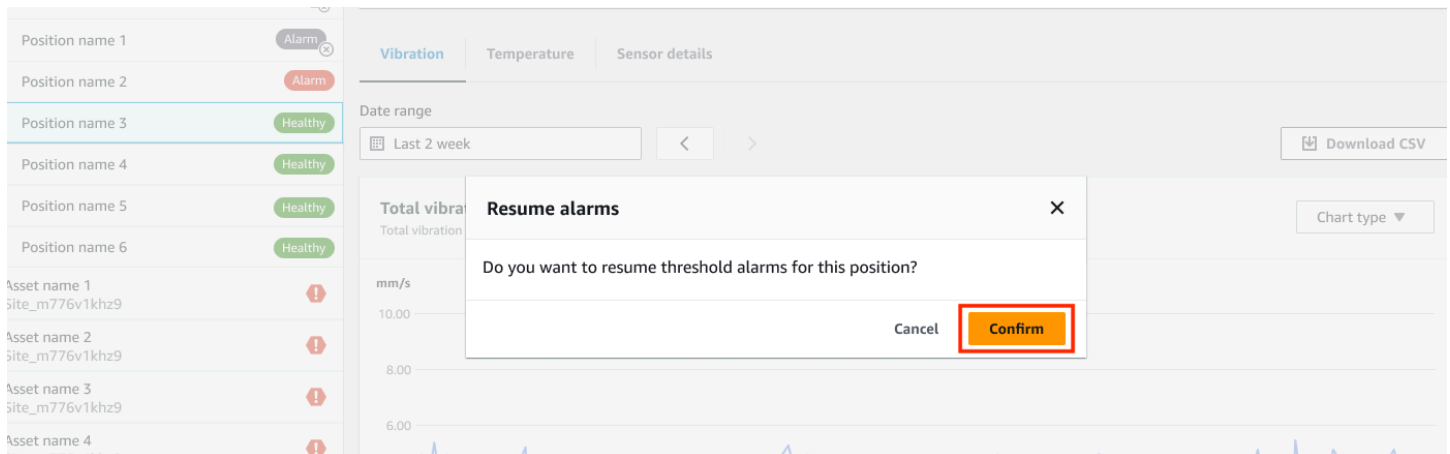
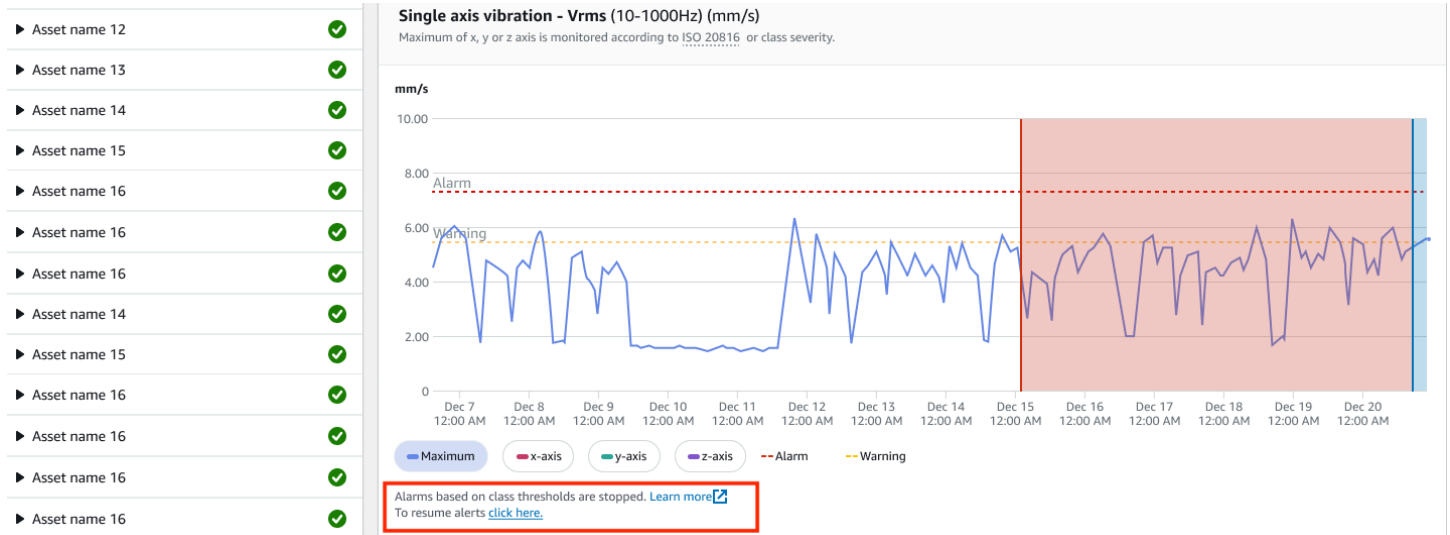
Nur Alarme fortsetzen

Wenn Sie Alarme stummgeschaltet haben, können Sie die Stummschaltung aufheben.

Alarme in der mobilen App fortsetzen



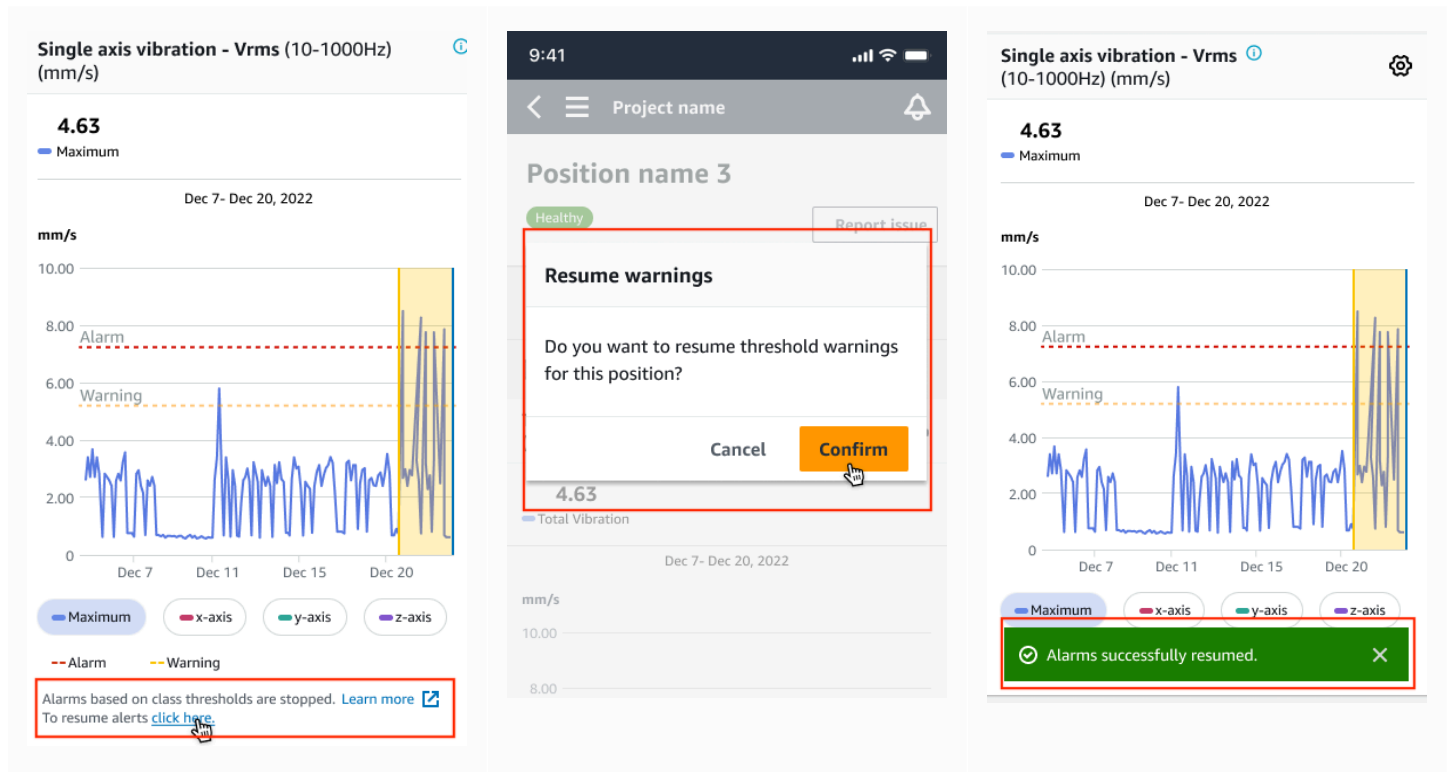
Alarme in der Web-App fortsetzen



Nur Warnungen fortsetzen

Wenn Sie Warnungen stummgeschaltet haben, können Sie sie fortsetzen.

Fortsetzen von Warnungen in der mobilen App



Fortsetzen von Warnungen in der Web-App

Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)

Maximum of x, y or z axis is monitored according to ISO 20816 or class severity.

mm/s

10.00
8.00
6.00
4.00
2.00
0

Dec 7 12:00 AM Dec 8 12:00 AM Dec 9 12:00 AM Dec 10 12:00 AM Dec 11 12:00 AM Dec 12 12:00 AM Dec 13 12:00 AM Dec 14 12:00 AM Dec 15 12:00 AM Dec 16 12:00 AM Dec 17 12:00 AM Dec 18 12:00 AM Dec 19 12:00 AM Dec 20 12:00 AM

Maximum x-axis y-axis z-axis Alarm Warning

Warnings based on class thresholds are stopped. [Learn more](#)
To resume alerts [click here](#).

Healthy Report issue

Vibration Temperature Sensor details

Date range: Last 2 week < > Download CSV

Total vibration Chart type

mm/s

10.00
8.00
6.00

Resume warnings

Do you want to resume threshold warnings for this position?

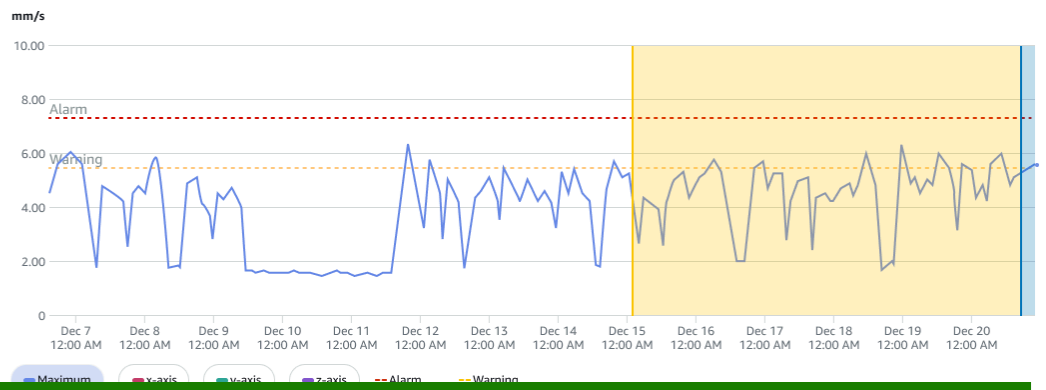
Cancel **Confirm**

- ▶ Asset name 11 ✔
- ▶ Asset name 12 ✔
- ▶ Asset name 13 ✔
- ▶ Asset name 14 ✔
- ▶ Asset name 15 ✔
- ▶ Asset name 16 ✔
- ▶ Asset name 16 ✔
- ▶ Asset name 16 ✔
- ▶ Asset name 14 ✔
- ▶ Asset name 15 ✔
- ▶ Asset name 16 ✔
- ▶ Asset name 16 ✔

Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)

Maximum of x, y or z axis is monitored according to ISO 20816 or class severity.

Chart type ▼



✔ Alarms successfully resumed. ✕

Projekte

Ein Projekt ist die Grundlage für die Verwendung von Amazon Monitron. In einem Projekt richtet Ihr Team die Gateways, Ressourcen und Sensoren ein. Amazon Monitron wird verwendet, um ungewöhnliche Bedingungen zu erkennen, die zum Ausfall von Geräten führen können.

Ein Amazon Monitron-Projekt ist wie folgt strukturiert:

Projekt → Seite oder Websites → Vermögenswerte → Positionen → Sensoren

Sie können diese Ressourcen nicht zwischen Projekten teilen. Bevor Sie mit der Erstellung eines Projekts beginnen, empfehlen wir Ihnen, die Anforderungen Ihres Projekts zu berücksichtigen. Stellen Sie sicher, dass es alle Ressourcen enthält, die zur Vorhersage des Wartungsbedarfs für all Ihre Anlagen erforderlich sind.

Nur ein Admin-Benutzer oder IT-Manager auf Projektebene kann Projekte erstellen, aktualisieren und löschen und die Amazon Monitron-Konsole für diese Aufgaben.

Themen

- [Ein Projekt erstellen](#)
- [Verwenden Sie Tags mit Ihrem Projekt](#)
- [Ein Projekt aktualisieren](#)
- [Zwischen Projekten wechseln](#)
- [Löschen eines Projekts](#)
- [Zusätzliche Projektaufgaben](#)

Ein Projekt erstellen

Obwohl ein AWS-Konto mehrere Amazon Monitron-Projekte haben kann, normalerweise haben Sie eines pro Konto. Der Projektname muss in Ihrem AWS-Konto und AWS-Region.

Ein Projekt erstellen

1. Öffnen Sie die Amazon Monitron-Konsole bei <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Wählen Sie Create Project (Projekt anlegen) aus.

3. Unter **Einzelheiten zum Projekt**, für **Name des Projekts**, geben Sie einen Namen ein, der:
 - Ist einzigartig in der Girobilanz
 - Besteht aus Groß- und Kleinbuchstaben, Zahlen, Satzzeichen und Leerzeichen
 - Liegt zwischen 1 und 60 Zeichen
4. Standardmäßig Amazon Monitron verwendet ein AWS-eigener Schlüssel um Ihr Projekt zu verschlüsseln über **AWS Key Management Service (AWS KMS)**. Wenn Sie ein anderes verwenden möchten **AWS KMS Schlüssel**, wähle **Benutzerdefinierte Verschlüsselungseinstellungen (erweitert)** unter **Datenverschlüsselung** und führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
 - Wenn Sie bereits eine **AWS KMS Schlüssel**, den Sie verwenden möchten, unter **Wählen Sie ein AWS KMS Schlüssel**, wählen Sie den Schlüssel aus oder geben Sie den **Amazon-Ressourcennamen (ARN)** des Schlüssels ein.
 - Wenn Sie einen Schlüssel erstellen möchten, wählen Sie **Erstellen Sie ein AWS KMS Schlüssel**. Das bringt dich zum **AWS KMS Konsole**, sodass Sie einen benutzerdefinierten Schlüssel einrichten können.
5. (Optional) Um dem Projekt ein Tag hinzuzufügen, geben Sie ein **Schlüssel-Wert-Paar** unter **Stichwörter** und dann wähle **Tag hinzufügen**. Um dieses Tag vor der Erstellung des Projekts zu entfernen, wählen Sie **Tag entfernen**.
6. Wähle **Als Nächstes** um das Projekt zu erstellen.

Verwenden Sie Tags mit Ihrem Projekt

Ein **Tag** ist ein **Schlüssel-Wert-Paar**, das Sie verwenden können, um Ihre Projekte zu kategorisieren. Wenn Sie beispielsweise mehrere Projekte haben, können Sie sie nach **Zweck**, **Eigentümer**, **Standort** oder einem anderen Faktor kategorisieren.

Verwenden Sie Tags, um:

- Organisieren Sie Ihre Projekte. Sie können nach **Schlagwörtern** suchen und filtern. Sie könnten beispielsweise Tags wie „**Testlabor**“ oder „**Lackiererei**“ hinzufügen, um diese Projekte einfach zu finden.
- Identifizieren und organisieren Sie Ihre **AWS-Ressourcen**. Viele **AWS-Dienste** unterstützen **Tagging**, sodass Sie Ressourcen in verschiedenen Diensten dasselbe Tag zuweisen können, um anzuzeigen, dass die Ressourcen miteinander verknüpft sind. Sie können beispielsweise ein

Projekt und den Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) -Bucket, in dem verwandte Daten gespeichert sind, mit demselben Tag taggen.

- Kontrollieren Sie den Zugriff auf Ihre -Ressourcen. Sie können Tags verwenden in AWS Identity and Access Management (IAM) -Richtlinien, die den Zugriff auf kontrollieren Amazon Monitronprojekte. Sie können diese Richtlinien einer IAM-Rolle oder einem IAM-Benutzer zuordnen, um die Tag-basierte Zugriffskontrolle zu aktivieren. Weitere Informationen finden Sie unter [Steuern des Zugriffs mithilfe von Tags](#) in der IAM-Benutzerhandbuch.

Jeder Tag-Schlüssel muss innerhalb eines Projekts einzigartig sein.

Die folgenden Einschränkungen gelten auch für Amazon Monitron Projekt-Tags:

- Die maximale Anzahl von Tags pro Projekt beträgt 50.
- Die maximale Länge eines Tag-Schlüssels beträgt 128 Zeichen.
- Die maximale Länge eines Tag-Wertes beträgt 256 Zeichen.
- Gültige Zeichen für Schlüssel und Werte sind a—z, A—Z, Leerzeichen, _ . : / = + - und @.
- Bei Tag-Schlüsseln und -Werten muss die Groß- und Kleinschreibung beachtet werden.
- Das Präfix `aws :` ist zur Verwendung in AWS reserviert.
- Wenn Sie planen, Ihr Tagging-Schema für mehrere Dienste und Ressourcen zu verwenden, denken Sie daran, dass andere Dienste möglicherweise andere Einschränkungen für gültige Zeichen haben. Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation des jeweiligen Services.

Themen

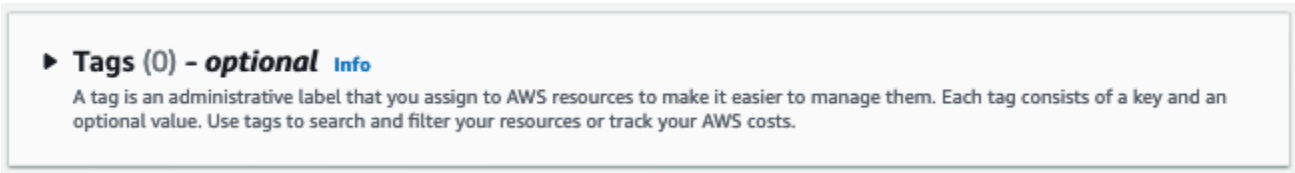
- [Hinzufügen eines Tags zu einem Projekt, wenn Sie es erstellen](#)
- [Hinzufügen eines Tags zu einem Projekt, nachdem es erstellt wurde](#)
- [Ein Tag ändern oder entfernen](#)

Hinzufügen eines Tags zu einem Projekt, wenn Sie es erstellen

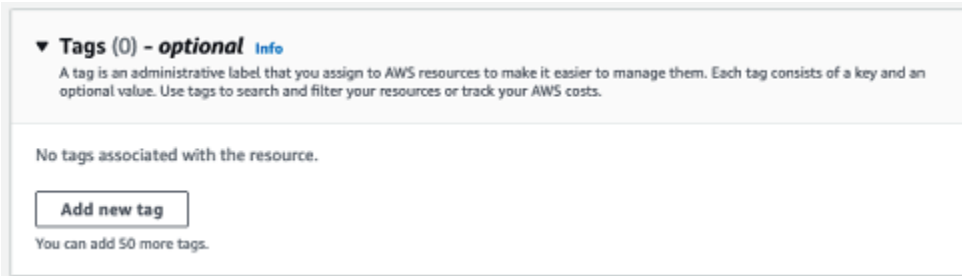
Um einem Projekt bei der Erstellung ein Tag hinzuzufügen

1. Öffne das Amazon Monitron Konsole bei <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Wählen Sie Create Project (Projekt anlegen) aus.
3. Wählen Sie im Navigationsbereich das gewünschte Projekt aus.

4. Erweitern Sie den Abschnitt Tags.

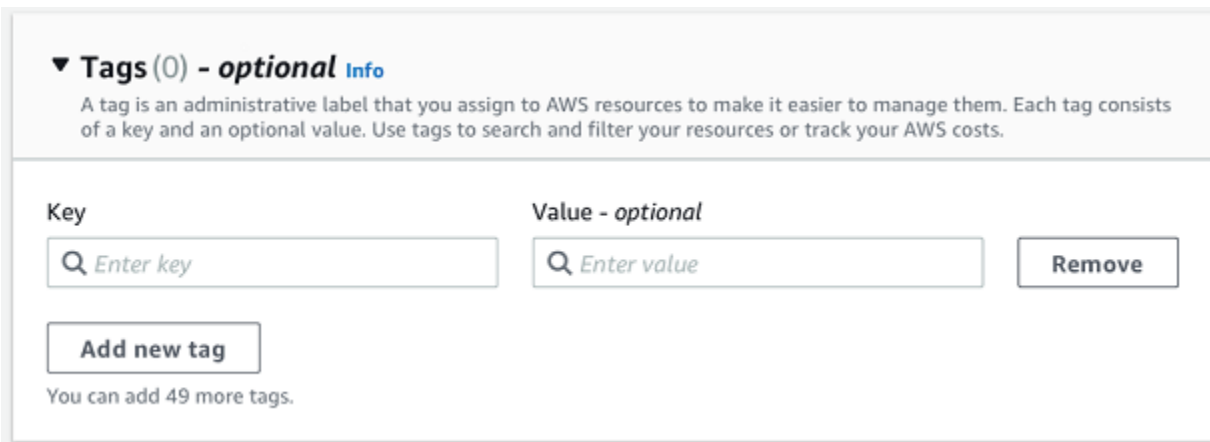


5. Wählen Sie Add new tag (Neues Tag hinzufügen) aus.



6. Geben Sie das Schlüssel-Wert-Paar für Ihr Tag ein.

Der Schlüssel muss für das Projekt eindeutig sein. Der -Wert ist optional.



7. Wählen Sie Add new tag (Neues Tag hinzufügen) aus.

8. Um weitere Tags hinzuzufügen, wiederholen Sie die Schritte 2 und 3.

9. Klicken Sie zum Entfernen eines Tags auf Remove (Entfernen).

Tags (1) - optional

A tag is an administrative label that you assign to AWS resources to make it easier to manage them. Each tag consists of a key and an optional value. Use tags to search and filter your resources or track your AWS costs. [Learn more](#)

Key	Value - optional	
<input type="text" value="glass fabrication"/>	<input type="text" value="windshields"/>	<input type="button" value="Remove"/>
<input type="button" value="Add new tag"/>		


You can add up to 49 more tags.

10. Entfernen Sie leere Tageinträge und wählen Sie dann Als Nächstes.

Tags (2) - optional

A tag is an administrative label that you assign to AWS resources to make it easier to manage them. Each tag consists of a key and an optional value. Use tags to search and filter your resources or track your AWS costs. [Learn more](#)

Key	Value - optional	
<input type="text" value="glass fabrication"/>	<input type="text" value="windshields"/>	<input type="button" value="Remove"/>
<input type="text" value="Enter key"/>	<input type="text" value="Enter value"/>	<input type="button" value="Remove"/>

 You must specify a tag key

You can add up to 48 more tags.

Hinzufügen eines Tags zu einem Projekt, nachdem es erstellt wurde

Sie können einem Projekt auf der Projektdetailseite ein Tag hinzufügen.

Um einem vorhandenen Projekt ein Tag hinzuzufügen

1. Öffnen Sie die Amazon Monitron-Konsole bei <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Wählen Sie Create Project (Projekt anlegen) aus.
3. Wählen Sie im Navigationsbereich Projekte, und wählen Sie dann das gewünschte Projekt aus.
4. Wählen Sie unter Tags die Option Manage tags (Tags verwalten) aus.

Tags (1) Manage tags

A tag is an administrative label that you assign to AWS resources to make it easier to manage them. Each tag consists of a key and an optional value. Use tags to search and filter your resources or track your AWS costs. [Learn more](#)

Key	Value
glass fabrication	windshields

5. Wählen Sie Neues Tag hinzufügen

Tags (1) - optional

A tag is an administrative label that you assign to AWS resources to make it easier to manage them. Each tag consists of a key and an optional value. Use tags to search and filter your resources or track your AWS costs. [Learn more](#)

Key	Value - optional	
<input type="text" value="glass fabrication"/>	<input type="text" value="windshields"/>	<input type="button" value="Remove"/>

You can add up to 49 more tags.

6. Geben Sie das Schlüssel-Wert-Paar für Ihr Tag ein.

i Note

Denken Sie daran, dass der Schlüssel für das Projekt eindeutig sein muss. Der -Wert ist optional.

Tags (2) - optional

A tag is an administrative label that you assign to AWS resources to make it easier to manage them. Each tag consists of a key and an optional value. Use tags to search and filter your resources or track your AWS costs. [Learn more](#)

Key	Value - optional	
<input type="text" value="glass fabrication"/>	<input type="text" value="windshields"/>	<input type="button" value="Remove"/>
<input type="text" value="test lab"/>	<input type="text" value="Enter value"/>	<input type="button" value="Remove"/>

You can add up to 48 more tags.

7. Wählen Sie Speichern aus.

Ein Tag ändern oder entfernen

Sie können einen Tag-Wert ändern, aber keinen Tag-Schlüssel. Um einen Tag-Schlüssel zu ändern, entfernen Sie das Tag und erstellen Sie dann ein neues Tag mit einem anderen Schlüssel. Sie können auch ein beliebiges Tag entfernen. Sie ändern oder entfernen Tags auf der Projektdetailseite.

Um ein Tag zu ändern oder zu entfernen

1. Öffnen Sie das Amazon Monitron Konsole bei <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Wählen Sie Create Project (Projekt anlegen) aus.
3. Wählen Sie im Navigationsbereich Projekte, und wählen Sie dann das gewünschte Projekt aus.
4. Wählen Sie unter Tags die Option Manage tags (Tags verwalten) aus.
5. Um den Tag-Wert zu ändern, nehmen Sie die Änderung vor. Um das Tag zu entfernen, wählen Sie Entfernen neben dem Etikett.

Tags (1) - optional

A tag is an administrative label that you assign to AWS resources to make it easier to manage them. Each tag consists of a key and an optional value. Use tags to search and filter your resources or track your AWS costs. [Learn more](#)

Key	Value - optional	
glass fabrication	windshields	Remove

Add new tag

You can add up to 49 more tags.

Cancel **Save**

6. Wählen Sie Speichern aus.

Ein Projekt aktualisieren

Mit diesem Verfahren kann nur der Projektname bearbeitet werden. Die Liste der Admin-Benutzer kann ebenfalls geändert werden, aber Sie tun dies mithilfe des Prozesses „Benutzer bearbeiten“.

Um ein Projekt zu bearbeiten

1. Öffnen Sie das Amazon Monitron Konsole bei <https://console.aws.amazon.com/monitron>.

2. Wählen Sie Create Project (Projekt anlegen) aus.
3. Wählen Sie im Navigationsbereich das Projekt aus, das Sie ändern möchten.
4. Aus dem ProjekteListe, wählen Sie das Projekt aus, das Sie bearbeiten möchten.
5. WähleProjekt bearbeiten.
6. Bearbeiten Sie den Projektnamen.
7. Wählen Sie Speichern aus.

Zwischen Projekten wechseln

Sie können zwischenAmazon MonitronProjekte sowohl von Ihrer Mobil- als auch von Ihrer Web-App aus, um Ihre Ressourcen zu verwalten.

Note

Sie können jeweils nur bei einem Projekt angemeldet sein. Wenn Sie zwischen Projekten wechseln, werden Sie automatisch von dem Projekt abgemeldet, das Sie aktiv verwendet haben.

Wenn Sie sich mit Ihren Kontodaten bei einem Projekt anmelden,Amazon Monitronfügt Ihr Projekt automatisch demAmazon MonitronProjektseite, um die Nachverfolgung zu vereinfachen. Sie können sich auch dafür entscheiden, Projekte manuell zu Ihrer Projektseite hinzuzufügen, indem Sie die Projekt-URL in IhremAmazon MonitronEinladungs-E-Mail.

Wenn Sie ein Projekt hinzufügen, wird es nur auf der Plattform gespeichert, auf der Sie es hinzufügen. Ein Projekt wurde hinzugefügt oder gespeichert aufAmazon MonitronDie Web-App wird nicht automatisch auf dem gespeichertAmazon Monitronmobile App, es sei denn, Sie fügen sie auch der Web-App hinzu.

Themen

- [In der Web-App zwischen Projekten wechseln](#)
- [In der mobilen App zwischen Projekten wechseln](#)

In der Web-App zwischen Projekten wechseln

Um zwischen Projekten in der Web-App zu wechseln

1. Öffnen Sie die Amazon Monitron-Konsole bei <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Wählen Sie die Öffne in Amazon Monitron Web-App.

Amazon Monitron > Projects > Project A

Project A

Actions ▾ Open in Monitron web app

▼ How it works

Create project

Create a project to monitor your assets.

✔ Created

Add admin users

Assign admin users to manage assets and sensors within a project.

✔ Admin user added

Email instructions Info

Send users instructions for accessing the Amazon Monitron app.

Email instructions

Manage user directory Info

Use IAM Identity Center to manage your user directory for Amazon Monitron.

Open IAM Identity Center

Project details Info Actions ▾

Project name
Project A

Project link
Open in Monitron web app

Copy link

Admin users (5) Info Remove Email instructions Add admin

Find users

<input type="checkbox"/>	Display name ▾	Email ▾	Username ▾
<input type="checkbox"/>	User name 1	user1@email.com	user1@email.com
<input type="checkbox"/>	User name 2	user2@email.com	user2@email.com
<input type="checkbox"/>	User name 3	user3@email.com	user3@email.com
<input type="checkbox"/>	User name 4	user4@email.com	user4@email.com
<input type="checkbox"/>	User name 5	user5@email.com	user5@email.com

▶ **Live data export** Info Start live data export

You can export measurement and inference results data from Amazon Monitron using Amazon Kinesis Data Streams.

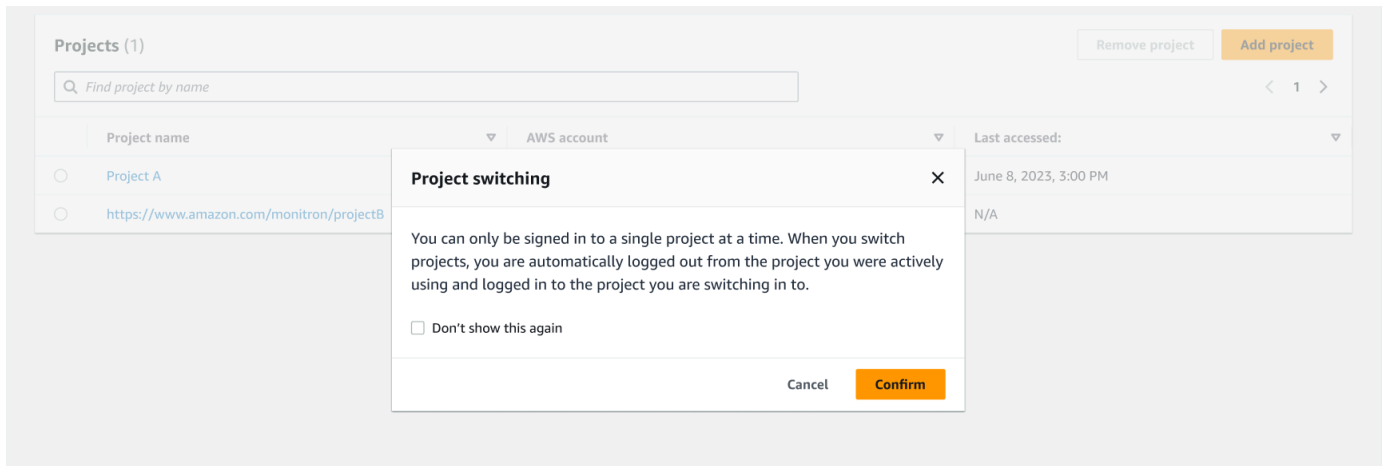
3. Geben Sie Ihren Nutzernamen und Passwort auf dem Loggen Sie sich ein Bildschirm.
4. Aus dem Vermögenswerte Listenseite, wählen Sie das Drop-down-Menü mit Ihren Kontodetails aus und wählen Sie dann Projekte ansehen.

The screenshot displays the Amazon Monitron interface for 'Project A'. On the left is a navigation sidebar with options: Assets, Gateways, Users, Sites, and Settings. The main area shows a list of 793 assets. The selected asset, 'Asset name 7', is detailed in the right pane, showing its class and site information, and a list of 6 positions with their respective statuses (Alarm, Warning, Maintenance, Healthy). A user profile dropdown in the top right corner shows the user's name 'Tareq Nabulsi', email 'tnabulsi@amazon.com', and options to 'View projects' and 'Sign out'.

5. Wenn Sie ein Projekt hinzufügen möchten, wählen Sie Projekt hinzufügen und geben Sie Ihre Projekt-Link-URL ein.

The screenshot shows the 'Projects (1)' section of the Amazon Monitron interface. A table lists the project 'Project A' with the AWS account 'tnabulsi@amazon.com' and the last accessed time 'June 8, 2023, 3:00 PM'. An 'Add project' dialog box is open, prompting the user to enter a 'Project link URL'. The URL 'https://www.amazon.com/monitron/projectB' is entered in the input field. The dialog includes 'Cancel' and 'Save' buttons.

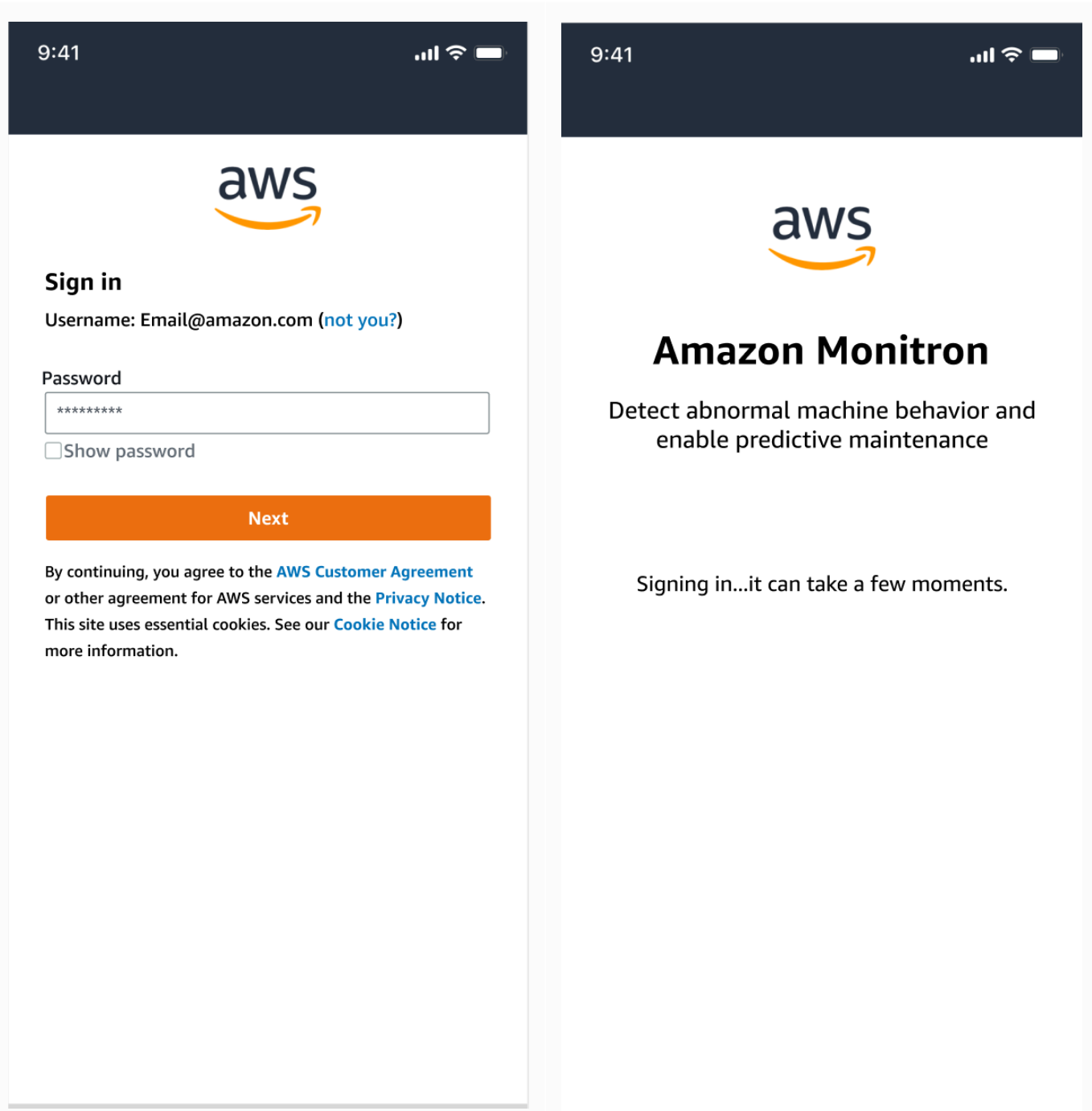
6. Wenn Sie zwischen Projekten wechseln möchten, wählen Sie das Projekt, das Sie anzeigen möchten, aus der Projektliste aus. Sie werden diese Meldung sehen, bevor Sie wechseln.



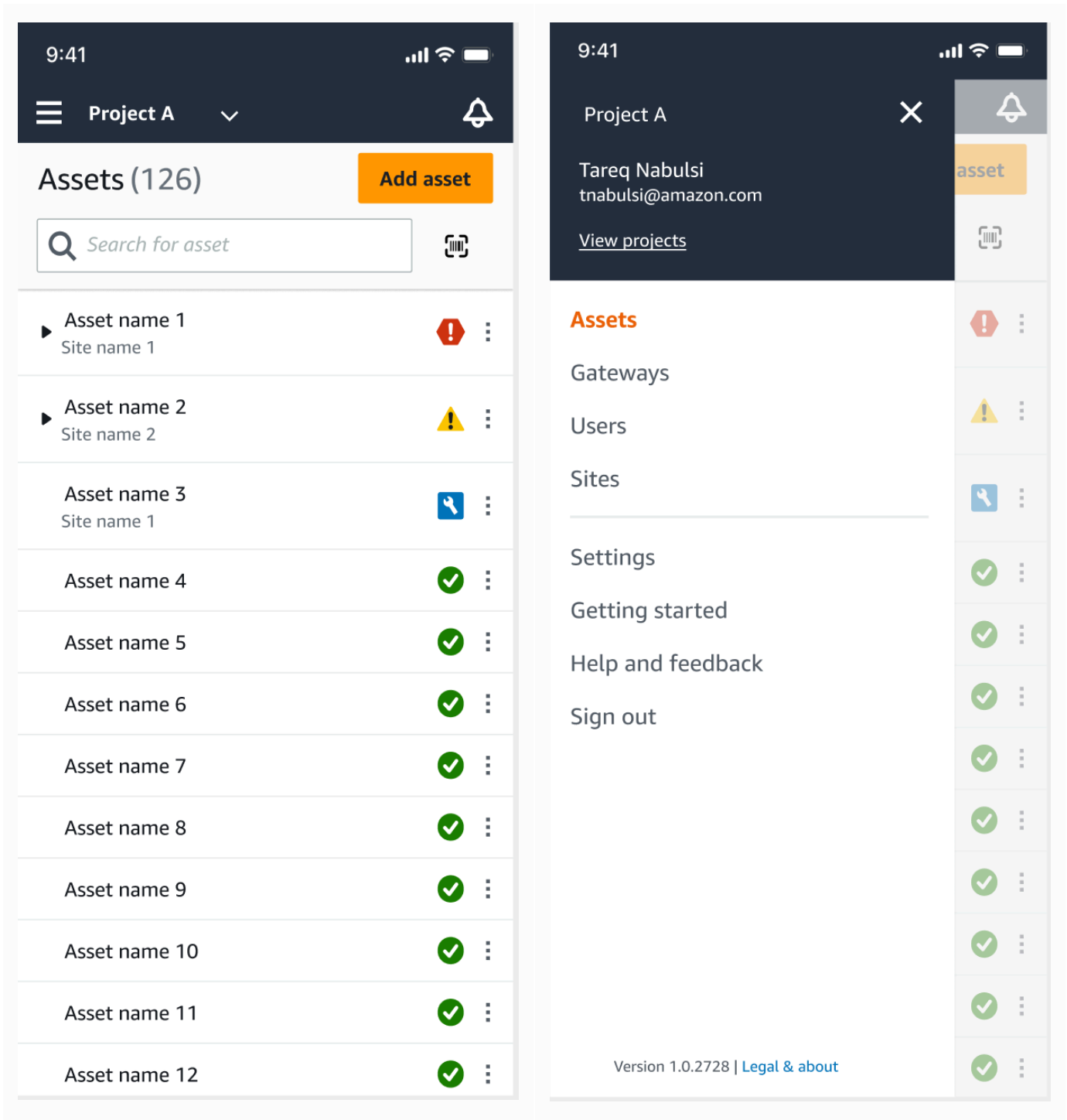
In der mobilen App zwischen Projekten wechseln

Um in der mobilen App zwischen Projekten zu wechseln

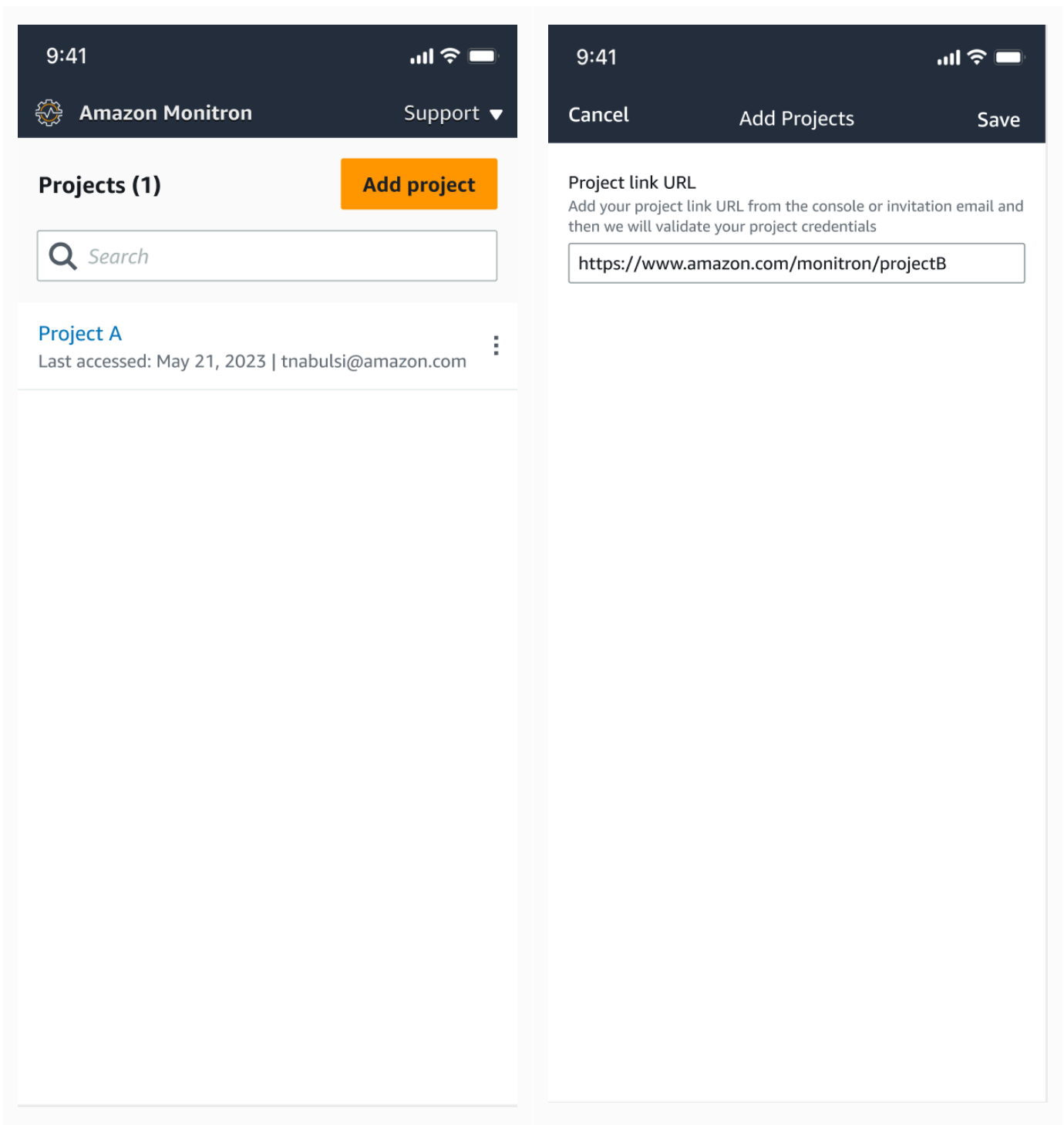
1. Öffne das Amazon Monitron mobile App und melden Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Passwort an.



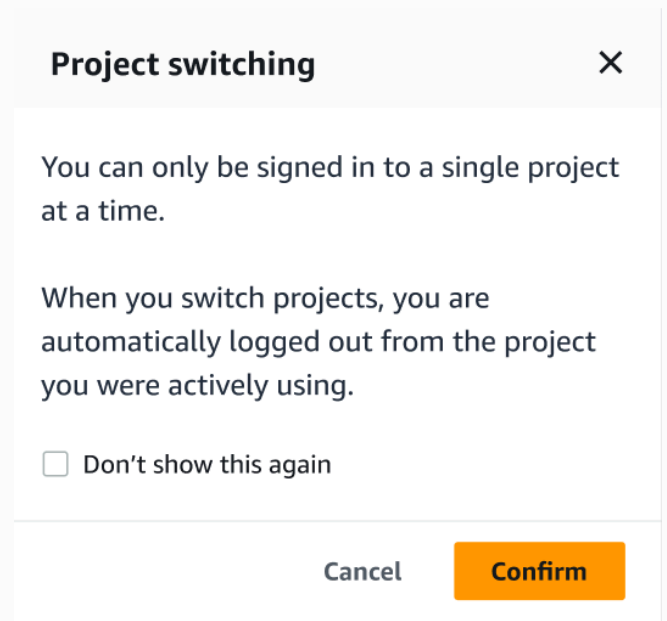
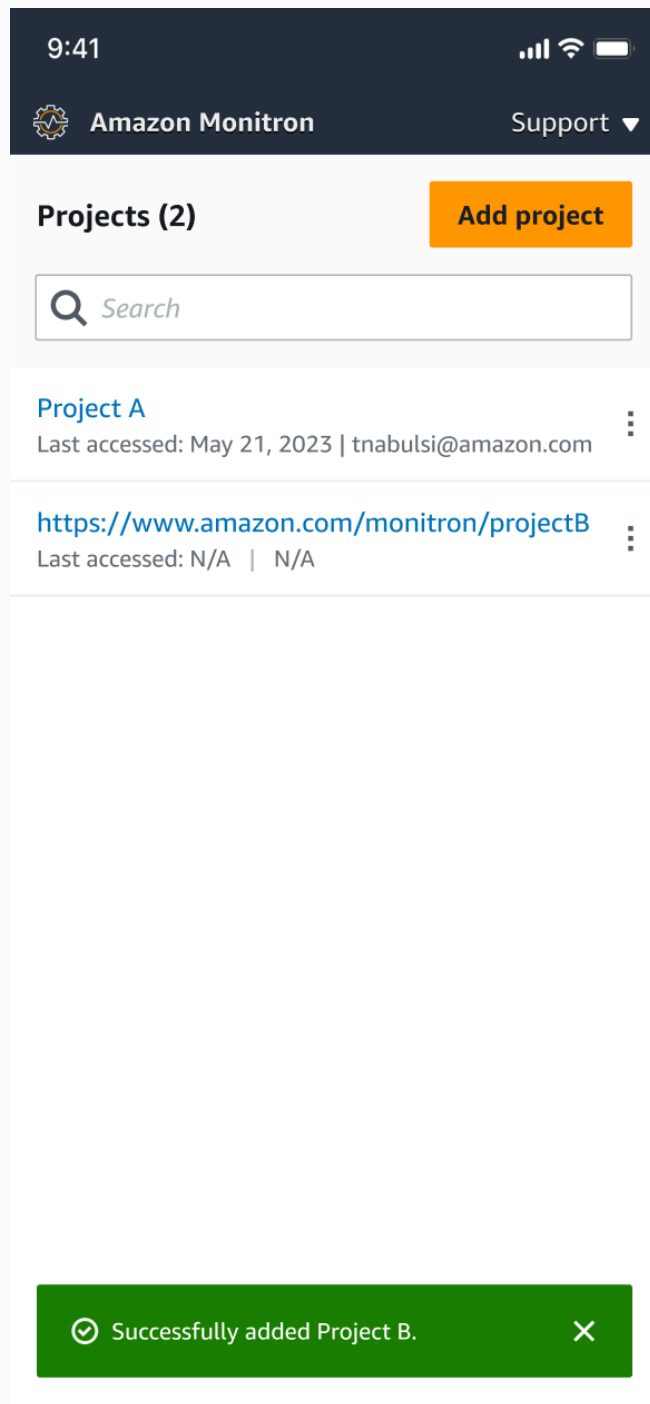
2. Aus der Vermögenswerte Listenseite, wählen Sie das Drop-down-Menü mit Ihren Kontodetails aus und wählen Sie dann Projekte ansehen.



3. Wenn Sie ein Projekt hinzufügen möchten, wählen Sie **Projekt hinzufügen** und geben Sie Ihre Projekt-Link-URL ein.



4. Wenn Sie zwischen Projekten wechseln möchten, wählen Sie das Projekt, das Sie anzeigen möchten, aus der Projektliste aus. Sie werden diese Meldung sehen, bevor Sie wechseln.



Löschen eines Projekts

Mit der `deleteProjectOperation`, du musst die `aws:iam:IdentityCenter:DeleteProject` Berechtigungen zum Löschen. Ohne diese Berechtigungen wird das Projekt mit der Funktion zum Löschen von

Projekten in der Konsole trotzdem entfernt. Die Ressourcen werden dadurch jedoch nicht aus dem IAM Identity Center entfernt, und es kann sein, dass Sie am Ende nur noch Referenzen im IAM Identity Center haben.

So löschen Sie ein Projekt

1. Öffne das Amazon Monitron Konsole bei <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Wählen Sie Create Project (Projekt anlegen) aus.
3. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Projects (Projekte).
4. Aus der ProjekteListe, wählen Sie das Projekt aus, das Sie löschen möchten.
5. Wählen Sie Projekt löschen.
6. Geben Sie Löschen im Bestätigungsfeld, um das Löschen zu bestätigen.

Wenn das Projekt aktive Assets, Sensoren oder Gateways enthält, müssen Sie diese entfernen, bevor Sie das Projekt löschen können. In diesem Fall werden das Bestätigungsfeld und die Option zum Löschen nicht angezeigt.

Wenn es aktive Objekte oder Sensoren gibt, die entfernt werden müssen, um dieses Projekt zu löschen, bitten Sie einen Admin-Benutzer, dies zu tun, oder tun Sie es selbst, indem Sie sich bei der Amazon Monitron mobile App.

7. Wählen Sie Löschen.

Zusätzliche Projektaufgaben

Zwei häufig auftretende projektbezogene Aufgaben, auf die Sie möglicherweise häufig stoßen, sind das Auflisten aller Ihrer Projekte und das Abrufen der Details zu einem bestimmten Projekt. Sie erledigen diese beiden Aufgaben mit der Amazon Monitron Konsole.

Um alle Projekte aufzulisten

1. Öffnen Sie die Amazon Monitron Konsole bei <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Wählen Sie Create Project (Projekt anlegen) aus.
3. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Projects (Projekte).

Die Liste der Projekte wird angezeigt unter Projekte.

Um Details zu einem Projekt zu erhalten

1. Öffnen Sie die Amazon Monitron-Konsole bei <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Wählen Sie Create Project (Projekt anlegen) aus.
3. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Projects (Projekte).

Die Liste der Projekte wird angezeigt unter Projekte.

4. Wählen Sie das Projekt aus, zu dem Sie Details erhalten möchten.

Standorte

Nachdem Sie ein Projekt eingerichtet haben, können Sie es in Standorten organisieren, um die Verwaltung zu vereinfachen. Ein Standort ist eine Sammlung von Komponenten, Gateways und Sensoren, die einen gemeinsamen Zweck haben. Die Organisation eines Projekts an Standorten ist hilfreich, wenn Ihr Projekt über einen großen Pool von Komponenten, Gateways und Sensoren verfügt. Sie können -Standorte verwenden, um den Zugriff und die Berechtigungen für bestimmte Teile dieses Pools zu steuern.

Sie können bis zu 50 Standorte innerhalb eines Projekts erstellen und bis zu 100 Ressourcen und 200 Gateways zu jedem Standort hinzufügen.

Themen

- [Organisieren eines Projekts an Standorten](#)
- [Steuern des Zugriffs auf Projekte und Standorte](#)
- [Erstellen eines Standorts](#)
- [Ändern eines Website-Namens](#)
- [Löschen einer Website](#)
- [Navigieren zwischen Projekten und Standorten in der mobilen App](#)

Organisieren eines Projekts an Standorten

Sie können ein Projekt entsprechend Ihren Geschäftsanforderungen in Standorten organisieren. Sie können ein Projekt beispielsweise auf eine der folgenden Arten organisieren:

- Keine Standorte. Alles ist in einem Projekt enthalten, ohne Standorte. Diese Option eignet sich am besten für Projekte mit wenigen Komponenten und Benutzern, die Sie leicht verfolgen können, da sie die größte Einfachheit bietet.
- Standorte, die auf Geografie basieren. Gruppieren Sie Ressourcen und Benutzer nach Gebietsschema, z. B. nach Stadt, Gebäude oder Gebieten innerhalb eines Gebäudes. Sie können beispielsweise einen Standort für die Geräte in einer Factory-Testumgebung einrichten.
- Standorte basierend auf Funktion . Gruppieren Sie Ressourcen und Benutzer nach Funktionen, entweder nach Maschinenfunktionen oder nach der Art und Weise, wie sie in Ihrer Fabrik verwendet werden. Sie können beispielsweise einen Standort für alle Fingerabdrücke einrichten, die mit dem Verschieben eines Artikels von einer Seite der Fabrik zur anderen verbunden sind.

- Standorte, die auf der Organisation basieren. Standorte stellen eine bestimmte Organisationsstruktur im Unternehmen oder in der Fabrik dar. Möglicherweise möchten Sie beispielsweise eine einzelne Website mit Ressourcen und Benutzern, die der Versandabteilung zugewiesen sind.

Steuern des Zugriffs auf Projekte und Standorte

Um einem Benutzer Zugriff auf alle Ressourcen in einem Projekt zu gewähren, einschließlich der Ressourcen an allen Standorten des Projekts, fügen Sie den Benutzer dem Projekt hinzu. Um einem Benutzer nur Zugriff auf die Ressourcen auf einem Standort zu gewähren, fügen Sie den Benutzer zum Standort hinzu. Um eine Komponente oder einen Sensor allen Benutzern zur Verfügung zu stellen, die Zugriff auf ein gesamtes Projekt haben, fügen Sie sie dem Projekt hinzu. Um eine Komponente oder einen Sensor nur für einen bestimmten Standort verfügbar zu machen, fügen Sie sie nur diesem Standort hinzu. Gateways sind immer für jeden oder jeden Sensor im Projekt zugänglich.

Zum Beispiel: ga ist ein Admin-Benutzer, der dem gesamten Projekt zugeordnet ist. Als Admin-Benutzer auf Projektebene kann sie Benutzer und Ressourcen überall innerhalb des Projekts verwalten, einschließlich derjenigen innerhalb der Standorte A, B und C. Sam ist ein Admin-Benutzer, der Site B zugeordnet ist. Als Admin-Benutzer auf Website-Ebene kann er Benutzer und Ressourcen innerhalb von Site B verwalten, diese jedoch nicht innerhalb der Standorte A und C anzeigen oder verwalten. Sensoren auf Site B können jedes Gateway innerhalb des Projekts verwenden.

Wenn Ed ein Techniker auf Projektebene ist, kann er jeden Sensor im Projekt überwachen. Tom, ein Techniker auf Standortebene für Standort C, kann jedoch nur Sensoren an diesem Standort sehen und überwachen.

Erstellen eines Standorts

Um einem Projekt einen Standort hinzuzufügen, müssen Sie Administratorbenutzer auf Projektebene sein. Sie können bis zu 50 Standorte innerhalb eines Projekts erstellen und bis zu 100 Ressourcen und 200 Gateways zu jedem Standort hinzufügen. Sie können bis zu 20 Benutzer zu Administratorbenutzern oder Technikern für eine Website machen.

Themen

- [So fügen Sie einen Standort mithilfe der mobilen App hinzu](#)
- [So fügen Sie mithilfe der Web-App einen neuen Standort hinzu](#)

So fügen Sie einen Standort mithilfe der mobilen App hinzu

1. Melden Sie sich bei der mobilen App von Amazon Monitron auf Ihrem Smartphone an.

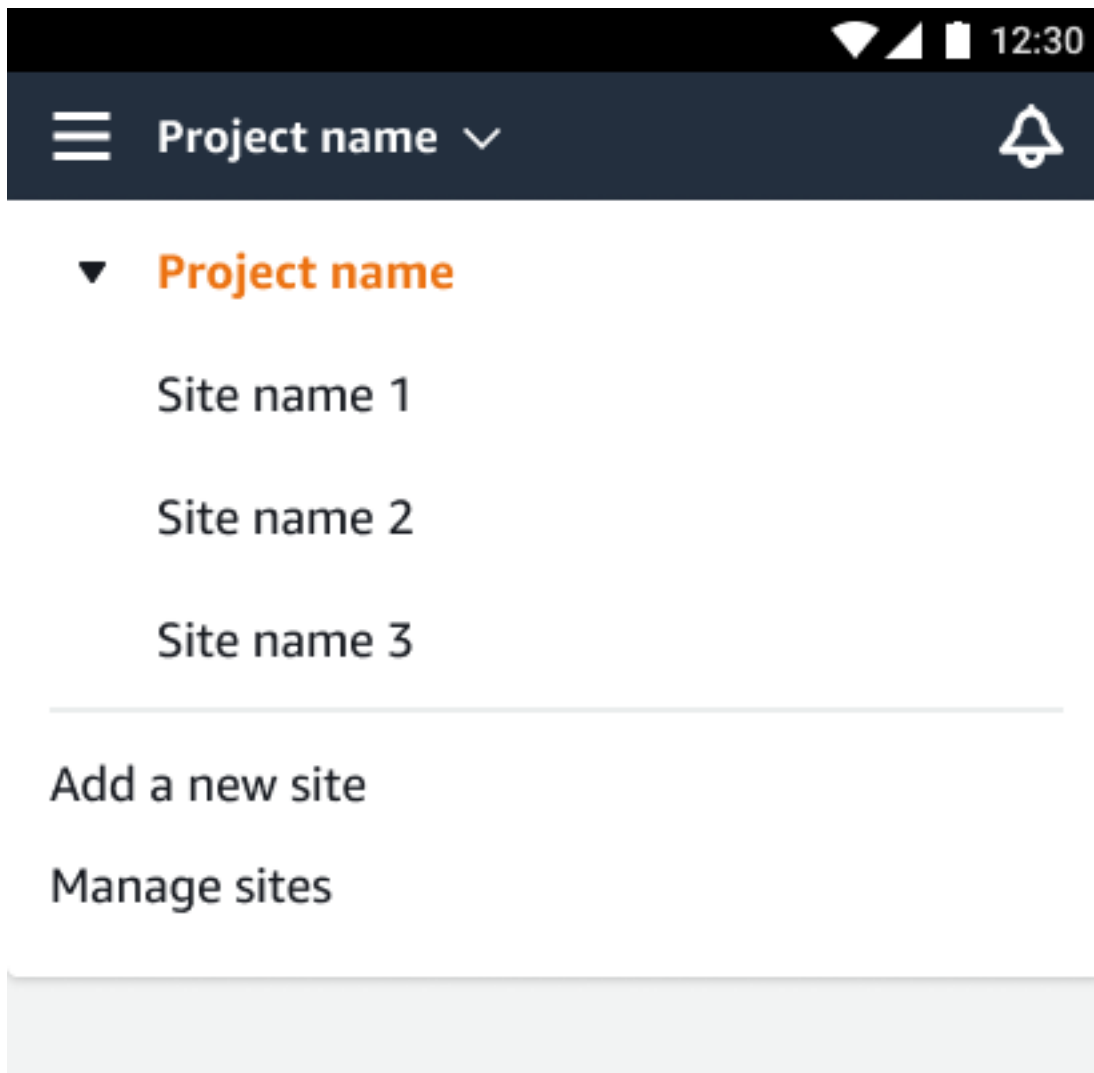
Stellen Sie sicher, dass der Projektname oben links auf dem Bildschirm angezeigt wird. Sie ist auf allen Bildschirmen in der mobilen App sichtbar.

2. Wählen Sie das Menüsymbol (Bol).
3. Wählen Sie Sites aus.
4. Wählen Sie Website hinzufügen aus.
5. Geben Sie unter Site name einen Namen ein.
6. Wählen Sie Hinzufügen aus.

In der Liste Standorte wird der neue Standort angezeigt.

So fügen Sie mithilfe der Web-App einen neuen Standort hinzu

1. Öffnen Sie das Dropdownmenü Projektauswahl im oberen linken Bereich des App-Fensters.
2. Wählen Sie Neuen Standort hinzufügen



Der Admin-Benutzer auf Projektebene, der einen Standort erstellt, ist automatisch ein Admin-Benutzer auf Website-Ebene für diesen Standort. Weitere Informationen zum Hinzufügen von Benutzern finden Sie unter [Hinzufügen eines Benutzers](#).

Ändern eines Website-Namens

Sie können nur den Namen eines Standorts ändern. Wenn Sie den Namen ändern, ändert sich nichts anderes (z. B. historische Daten oder Benutzerberechtigungen).

Themen

- [So ändern Sie einen Website-Namen mithilfe der mobilen App](#)
- [So ändern Sie einen Website-Namen mithilfe der Web-App](#)

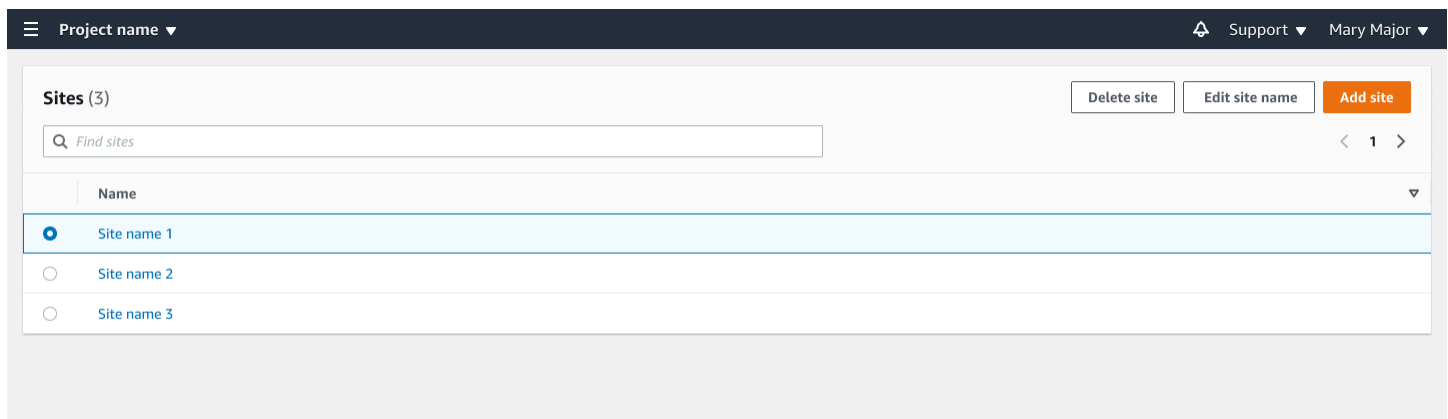
So ändern Sie einen Website-Namen mithilfe der mobilen App

1. Melden Sie sich bei der mobilen App von Amazon Monitron auf Ihrem Smartphone an.
Stellen Sie sicher, dass der Projektname oben links auf dem Bildschirm angezeigt wird.
2. Wählen Sie das Menüsymbol (☰).
3. Wählen Sie Sites aus.
4. Wählen Sie neben dem Standort, den Sie umbenennen möchten, Aktionen aus.
5. Wählen Sie Website name bearbeiten aus.
6. Ändern Sie den Namen der Website.

Der neue Name wird in der Liste Standorte angezeigt.

So ändern Sie einen Website-Namen mithilfe der Web-App

1. Wählen Sie im linken Bereich Sites aus.
2. Wählen Sie den Standort aus, den Sie umbenennen möchten.
3. Wählen Sie die Schaltfläche Website name bearbeiten.



Löschen einer Website

Bevor Sie einen Standort löschen können, müssen Sie alle Ressourcen des Standorts löschen. In der Liste Standorte werden alle Geräte und Benutzer angezeigt, die einem Standort zugeordnet sind.

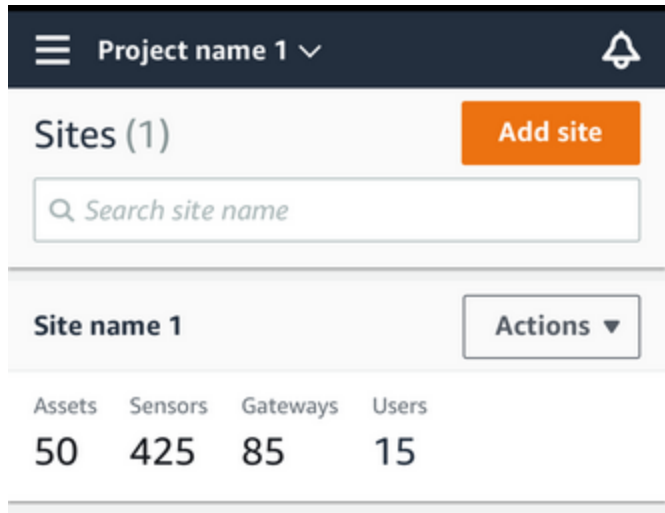
Themen

- [So löschen Sie einen Standort mithilfe der mobilen App](#)
- [So löschen Sie einen Standort mithilfe der Webanwendung](#)

So löschen Sie einen Standort mithilfe der mobilen App

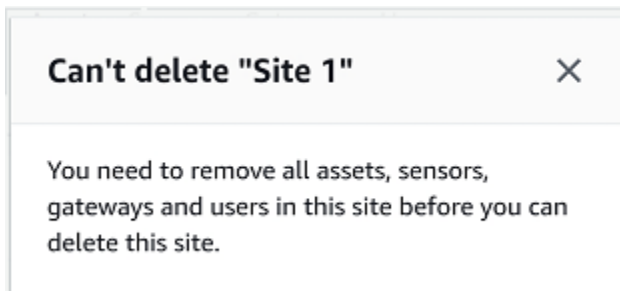
1. Melden Sie sich mit Ihrem Smartphone bei der mobilen App von Amazon Monitron an.

Stellen Sie sicher, dass der Projektname oben links auf dem Bildschirm angezeigt wird.



2. Wählen Sie das Menüsymbol (Bol).
3. Wählen Sie Sites aus.
4. Wählen Sie neben dem Standort, den Sie löschen möchten, Aktionen aus.
5. Wählen Sie Website löschen aus.
6. Wenn Komponenten, Sensoren, Gateways oder Benutzer mit dem Standort verknüpft sind, wählen Sie X aus. Löschen Sie dann diese Ressourcen, bevor Sie fortfahren.

Wenn dem Standort keine Ressourcen zugeordnet sind, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.

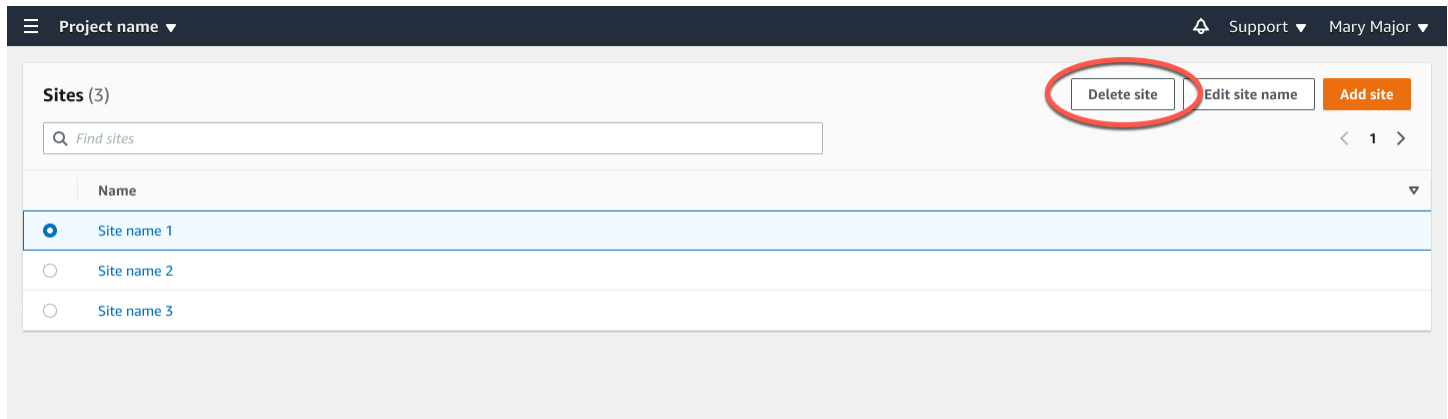


7. Wählen Sie Löschen aus.

Der Standort ist nicht mehr in der Liste Standorte aufgeführt.

So löschen Sie einen Standort mithilfe der Webanwendung

1. Wählen Sie im linken Bereich Sites aus.
2. Wählen Sie den Standort aus, den Sie löschen möchten.
3. Wählen Sie Website löschen aus.



Navigieren zwischen Projekten und Standorten in der mobilen App

Administratorbenutzer auf Projektebene und Techniker auf Projektebene können auf Ressourcen auf Projektebene oder auf Standortebene zugreifen und diese verwalten. Administratorbenutzer auf Projektebene können Ressourcen und Benutzer entweder auf Projekt- oder Standortebene hinzufügen.

Site-Administratoren und Techniker auf Standortebene haben nur Zugriff auf ihren Standort.

Um festzustellen, ob Sie sich auf Projektebene oder an einem bestimmten Standort befinden, notieren Sie sich den Namen oben auf dem App-Bildschirm.



or



Administratorbenutzer und Techniker auf Projektebene können zwischen der Projektebene und der Standortebene oder zwischen einzelnen Standorten wechseln.

Themen

- [Wechseln von der Projektebene zur Standortebene](#)
- [Wechseln von der Standortebene zur Projektebene](#)

Wechseln von der Projektebene zur Standortebene

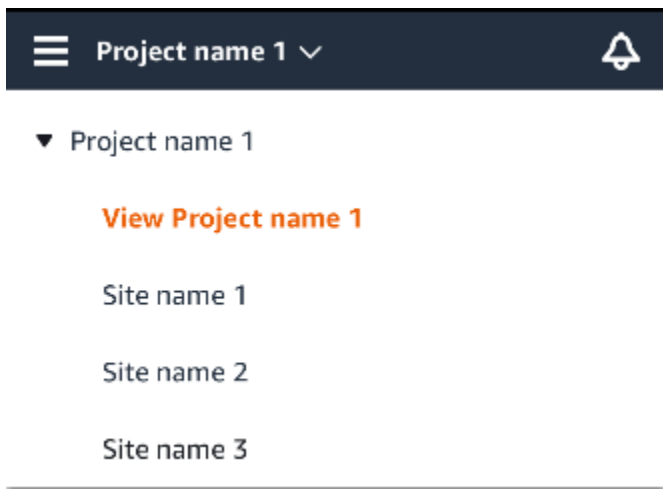
So wechseln Sie von Projektebene zu Standortebene

1. Melden Sie sich bei der mobilen App von Amazon Monitron auf Ihrem Smartphone an.

Navigieren Sie zu dem gewünschten Projekt.



2. Wählen Sie den Projektnamen aus.



3. Wählen Sie den Standort aus, den Sie anzeigen möchten.

Wechseln von der Standortebene zur Projektebene

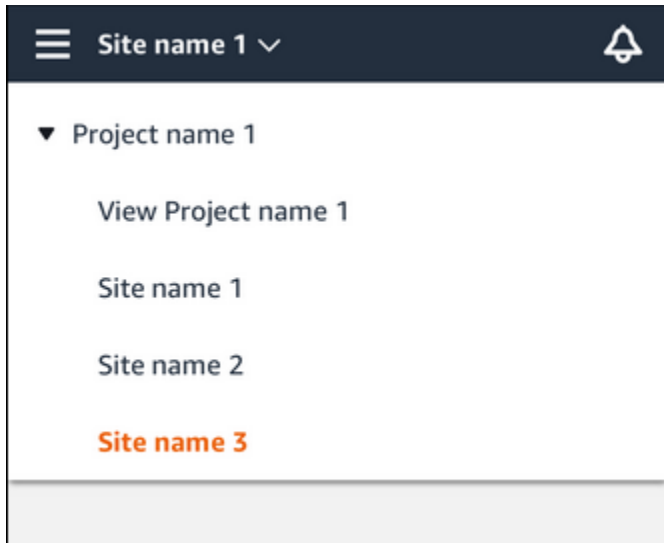
So wechseln Sie von Standortebene zu Projektebene

1. Melden Sie sich bei der mobilen App von Amazon Monitron auf Ihrem Smartphone an.

Der Name der Website gibt an, dass Sie sich in der mobilen App auf Standortebene befinden.



2. Wählen Sie den Namen der Website aus.



3. Wählen Sie den Projektnamen aus.

Um zu einem anderen Standort zu wechseln, wählen Sie den Namen des Standorts aus.

Gateways

Amazon Monitron verwendet Gateways, um die von den Amazon Monitron Sensoren gesammelten Daten in die AWS Cloud zu übertragen. Gateways befinden sich in Fabriken innerhalb von 20 bis 30 Metern von den Sensoren. Sie kommunizieren mit den Sensoren über Bluetooth LowSpeed (BLE) und mit der AWS Cloud entweder über WLAN oder Ethernet.

In diesem Thema wird erläutert, wie Sie Ihre Ethernet- und Wi-Fi-Gateways installieren. Außerdem wird erläutert, wie Sie unnötige Gateways löschen.

Note

Sobald Sie Ihrem Projekt ein Gateway hinzugefügt haben, können Sie den Namen des Gateways bearbeiten, damit Sie es schnell finden können.

Themen

- [Ethernet-Gateways](#)
- [Wi-Fi-Gateways](#)

Ethernet-Gateways

Das Amazon Monitron Ethernet Gateway ist mit einem RJ-45-Socket ausgestattet, sodass Sie es über ein Cat 5e- oder Cat 6-Ethernet-Kabel mit Ihrem Ethernet-Netzwerk verbinden können. Sie betreiben Ihr Gateway über das Ethernet-Kabel mit Power over Ethernet (POE). Daher benötigen Sie entweder einen Router, der POE unterstützt, oder einen POE-Power-Injector.



Nachdem Sie ein Ethernet-Kabel in Ihr Gateway eingefügt haben, versetzen Sie das Gateway in den Erscheinungsmodus, indem Sie die Schaltfläche Config drücken.

Weitere Informationen zur Verwendung von Amazon Monitron mit Wi-Fi-Gateways finden Sie unter [Wi-Fi-Gateways](#).

Themen

- [Lesen der auf einem Ethernet-Gateway](#)

- [Platzieren und Installieren eines Ethernet-Gateways](#)
- [Bereitstellen eines Ethernet-Gateways](#)
- [Fehlerbehebung bei der Ethernet-Gateway-Erkennung](#)
- [Fehlerbehebung bei Bluetooth-Paaren](#)
- [Zurücksetzen des Ethernet-Gateways auf die Factory-Einstellungen](#)
- [Anzeigen der Liste der Gateways](#)
- [Anzeigen von Ethernet-Gateway-Details](#)
- [Bearbeiten des Ethernet-Gateway-Namens](#)
- [Löschen eines Ethernet-Gateways](#)
- [Abrufen von MAC-Adressdetails](#)

Lesen der auf einem Ethernet-Gateway

Die Bol-Anzeigen oben in Ihrem Amazon Monitron Ethernet Gateway zeigen den Status des Gateways an. Jedes Gateway hat ein orangefarbenes, ein blaues und ein grünes Signal. Die grüne Anzeige zeigt an, dass die Stromversorgung aktiviert ist. Die orangefarbene -Anzeige zeigt an, dass das Gateway mit dem Ethernet verbunden ist. Die blaue Anzeige zeigt an, dass das Bluetooth des Gateways mit den Sensoren verbunden ist.

Die Reihenfolge, in der die Anzeigen angezeigt werden, gibt den Status des Gateways an, wie in der folgenden Tabelle beschrieben.

	Sequenz	Beschreibung
1	Grünes Vollbild	Das Ethernet-Gateway ist aktiviert.
2	Vollorangefarben	Das Gateway ist mit dem Ethernet-Netzwerk und dem Amazon Monitron Backend-System verbunden.
3	Blinkendes orangefarbenes Light (langsam)	Das Gateway versucht, eine Verbindung zum Ethernet-Netzwerk herzustellen.

	Sequenz	Beschreibung
4	Blinkendes orangehell (1 schnell/1 langsam)	Das Gateway ist mit dem Ethernet-Netzwerk verbunden und versucht, eine Verbindung zum Amazon Monitron Backend-System herzustellen.
5	Vollblau	Mindestens ein Sensor kommuniziert mit dem Gateway.
6	Keine blaue Farbe	Derzeit kommunizieren keine Sensoren mit dem Gateway.
7	Blinkende orange und blaue Ampeln (langsam)	Das Gateway ist eingeschaltet, unkonfiguriert (nicht Telefonie) und befindet sich nicht im Telefoniemodus (d. h. nicht über die mobile App auffindbar oder konfigurierbar).
8	Blinkende orange- und blaue Ampeln (rapidly)	Das Gateway ist aktiviert und im Telefoniemodus, aber noch nicht mit Sensoren verknüpft. Im Telefoniemodus ist das Gateway von Amazon auffindbar und konfigurierbar Amazon Monitron, aber noch keine Sensoren können eine Verbindung herstellen.
9	Keine Glühbirnen	Das Gateway ist nicht mit einer Stromquelle verbunden oder es wird ein Firmware-Update ausgeführt.

	Sequenz	Beschreibung
10	Vollkorn- und blaues Glühbirnenlicht	Das Gateway wird gestartet.

Platzieren und Installieren eines Ethernet-Gateways

Im Gegensatz zu Sensoren muss kein Ethernet-Gateway an die überwachten Maschinen angeschlossen werden. Es benötigt jedoch ein verfügbares Ethernet-Netzwerk, über das eine Verbindung zur AWS Cloud herstellen Amazon Monitron kann.



Themen

- [Wo ein Gateway platziert werden soll](#)
- [Installieren eines Ethernet-Gateways](#)
- [Aktivieren des Gateways](#)

Wo ein Gateway platziert werden soll

Sie können je nach Layout ein Gateway überall in Ihrem Arbeitsbereich installieren. In der Regel werden Gateways auf Kabeln gemountet, aber Sie können sie auf Decken, Säulen oder an einem anderen Ort mounten. Ein Gateway muss sich innerhalb von 20 bis 30 Metern von den Sensoren befinden, die es unterstützt, und ein Ethernet-Gateway muss nahe genug an ein Ethernet-Kabel angeschlossen werden, um angeschlossen zu werden. Beachten Sie, dass ein Ethernet-Gateway Strom aus dem Ethernet-Kabel zieht.

Berücksichtigen Sie beim Mounten eines Gateways die folgenden anderen Faktoren:

- Das Mounten des Gateways höher als Sensoren (2 Meter oder höher) kann die Abdeckung verbessern.
- Wenn zwischen dem Gateway und den Sensoren eine offene Sichtlinie besteht, wird die Abdeckung verbessert.
- Vermeiden Sie es, das Gateway auf Baustrukturen zu mounten, wie z. B. exponierte Trichter. Sie können zu Störungen des Signals führen.
- Versuchen Sie, alle Geräte zu umgehen, die zu elektronischen Störungen mit dem Signal führen könnten.
- Installieren Sie nach Möglichkeit mehr als ein Gateway innerhalb der Übertragungsdistanz Ihrer Sensoren. Wenn ein Gateway nicht verfügbar ist, stellen die Sensoren seine Datenübertragung auf ein anderes Gateway um. Mehrere Gateways tragen dazu bei, Datenverluste zu vermeiden. Es ist kein Mindestabstand zwischen zwei Gateways erforderlich.

Installieren eines Ethernet-Gateways

Fast alles, was Sie benötigen, um Ihr Gateway in Ihrem Arbeitsbereich zu installieren, ist in dem Feld enthalten, das das Gateway enthält:

- Das Gateway
- Eine eckige Mounting-Klammer
- Doppelseitiges Band
- Vier Mounting-Kabel

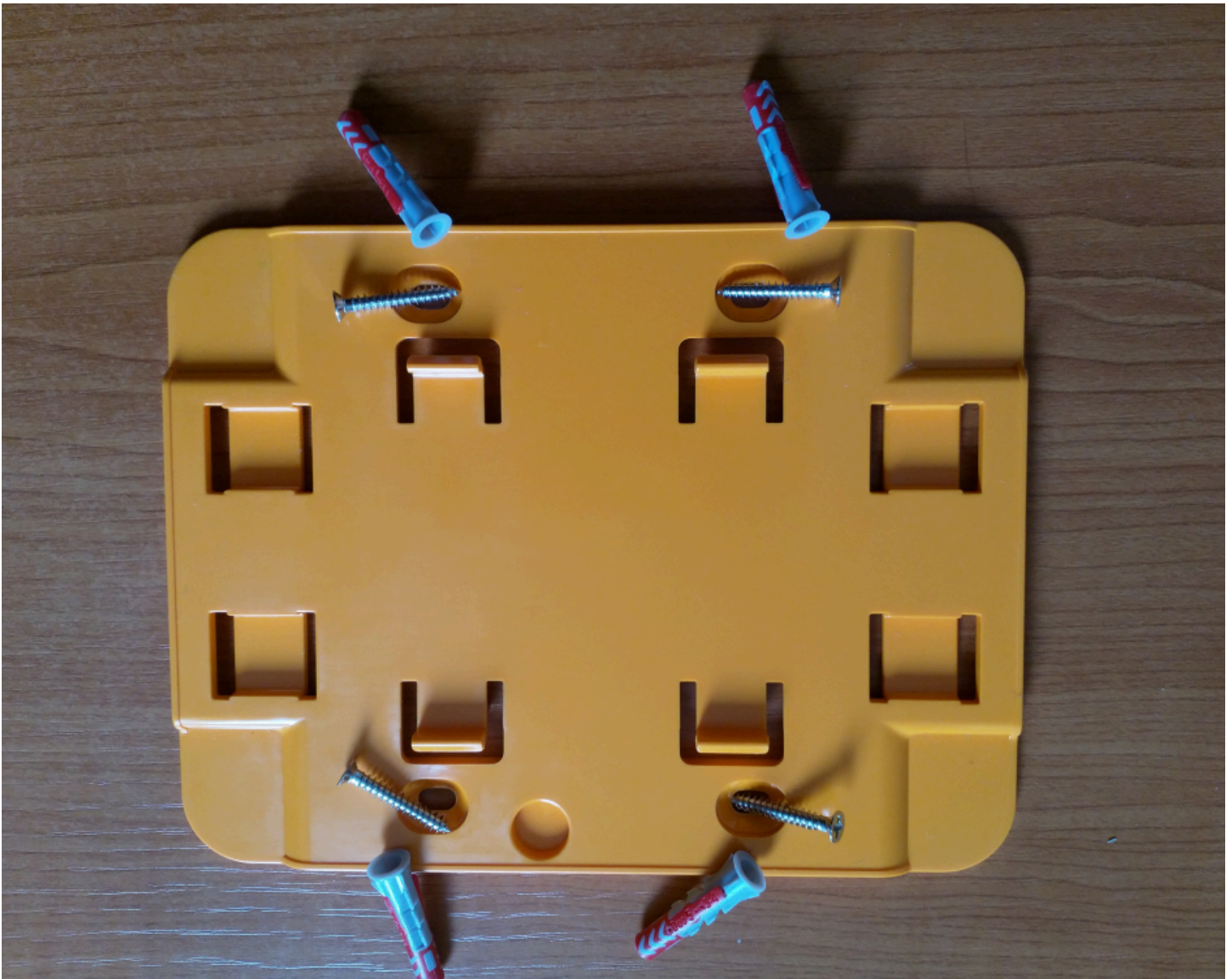
Um das Gateway zu installieren, platzieren Sie die -Wand-Mounting-Klammer an der -Wand oder an einer anderen Position und mounten Sie das Gateway dann auf der -Klammer, das Ethernet-Kabel auf der Abwärtsseite.

Es gibt drei Möglichkeiten, die Mounting-Klammer zu mounten: Kabel-Mounting, Band-Mounting und Kabel-Mounting. Die Methode, die Sie verwenden, hängt davon ab, ob Sie das Gateway an einer Kante oder an einem anderen Ort mounten, und vom Oberflächenmaterial.

Um die Klammer zu mounten, wählen Sie eine der folgenden Optionen aus.

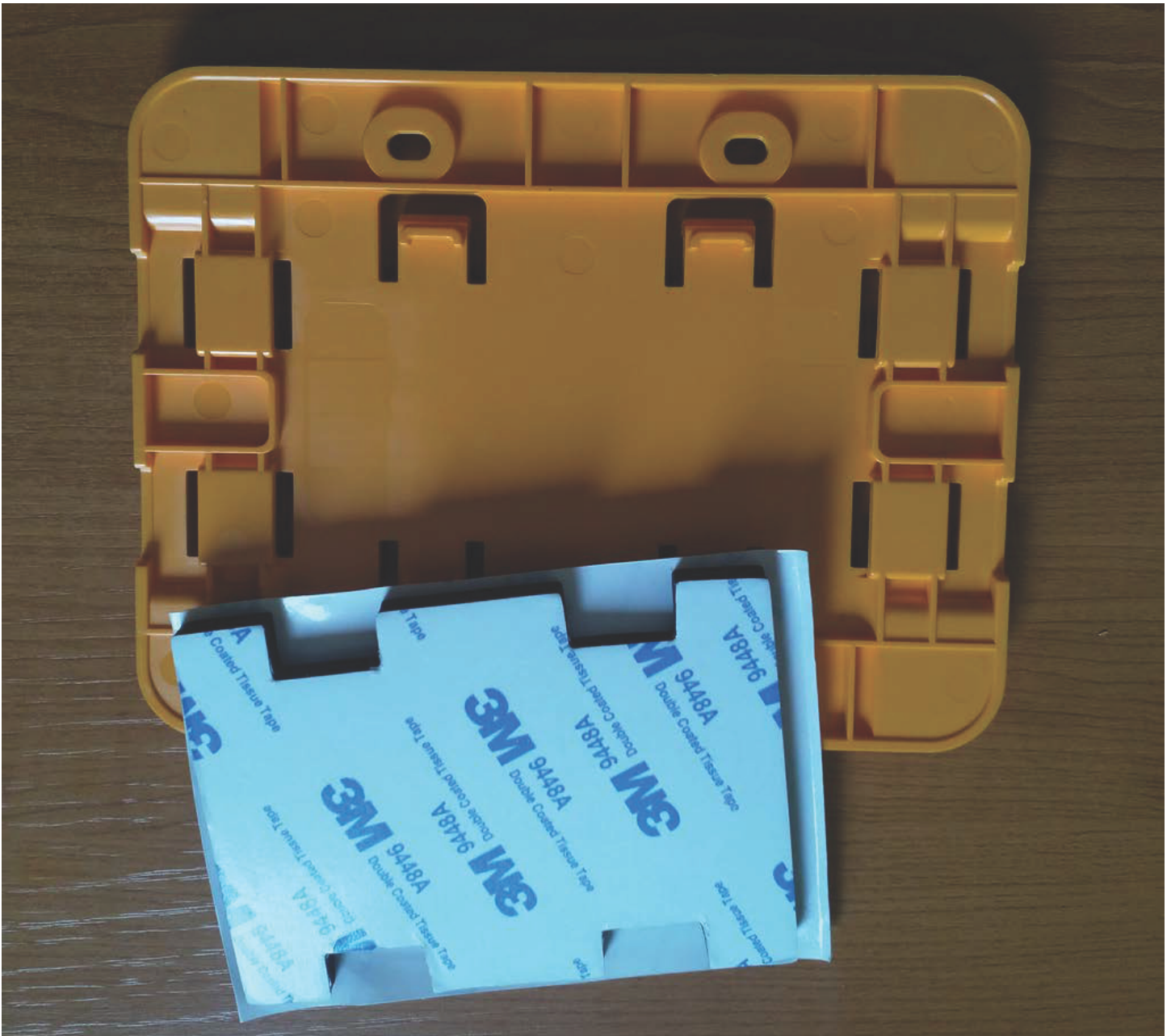
Kabel-Mount

In der Regel mounten Sie die Klammer mithilfe des im Gateway-Box enthaltenen Mounting-Kabels direkt an der -Wand. Mounten Sie die Klammer von vorne. Möglicherweise müssen Sie einen Erweiterungssteck- oder Schalter-Kabel (nicht enthalten) verwenden, um die Kabel in der -Wand zu sichern.



Band-Mounting

Ein geformtes Stück doppelseitiges Band ist in der Gateway-Box enthalten. Verwenden Sie sie, wenn Sie keine Kabel in die Mounting-Oberfläche platzieren können. Sie können es auch in Kombination mit den anderen Methoden zum Mounten verwenden, um eine sicherere Installation zu ermöglichen.



Entfernen Sie das Backing auf einer Seite des Bands und wenden Sie das Band auf die hintere Seite der eckigen Mounting-Klammer zwischen den vier erhöhten Abschnitten an.



Entfernen Sie das verbleibende Backing und wenden Sie die Klammer auf den Mounting-Standort an. Drücken Sie hart auf die Klammer, um sicherzustellen, dass das Band an der Oberfläche hängen bleibt.

Kabelbindungs-Mounting

Um ein Gateway an einem kleineren Nicht-Wand-Standort zu montieren, z. B. einer Säule oder einem Zaun, verwenden Sie Kabelbänder (auch als ZIP-Bänder bezeichnet), um die eckige Mounting-Klammer zu fixieren. Setzen Sie die Bänder durch die Lücken in die vier erhöhten Abschnitte auf der Klammer, wickeln Sie sie um die Mountingposition und ziehen Sie sie strukt an.



Nachdem die Klammer gemountet wurde, fügen Sie das Gateway an die Klammer an.

Aktivieren des Gateways

1. Platzieren Sie das Gateway an der Klammer, wenn die Konsolen-Mounting-Klammer vorhanden ist, wobei die beiden Kabel-Hooks auf der Backseite des Gateways in den Slots unten in der Klammer eingefügt sind.
2. Drücken Sie den oberen Rand des Gateways gegen die eckige Klammer, sodass die Kabel-Hooks am Ende des Gateways oben in der Klammer hängen.

Note

Installieren Sie das Gateway mit dem Ethernet-Kabel nach unten.

Wenn Sie ein Problem mit der Verbindung zu Ihrem Gateway haben, finden Sie weitere Informationen unter [Fehlerbehebung bei der Ethernet-Gateway-Erkennung](#).

Bereitstellen eines Ethernet-Gateways

Wenn Ihr Gateway in Ihrer Fabrik gemountet ist, benötigen Sie Zugriff auf die Amazon Monitron mobile App, um es in Betrieb zu nehmen. Amazon Monitron unterstützt nur Smartphone, die Android 8.0+ oder iOS 14+ mit Nahfeldkommunikation (NFC) und Bluetooth verwenden.

Themen

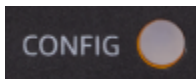
- [So stellen Sie ein Gateway in Auftrag](#)

So stellen Sie ein Gateway in Auftrag

1. Wenn Bluetooth noch nicht für Ihr Smartphone aktiviert ist, schalten Sie es ein.
2. Positionieren Sie Ihr Gateway an dem Ort, der für die Kommunikation mit Ihren Sensoren am besten geeignet ist.

Der beste Ort, um Ihr Gateway zu mounten, ist höher als die Sensoren und nicht mehr als 20 bis 30 Meter entfernt. Weitere Informationen zum Auffinden Ihres Gateways finden Sie unter [Platzieren und Installieren eines Ethernet-Gateways](#).

3. Schließen Sie das Gateway an und stellen Sie sicher, dass die Netzwerkhell (blau) und die Bluetooth-hell (blau) auf der Front Ihres Gateways abwechselnd rotieren.
4. Drücken Sie die Config-Schaltfläche auf dem Gateway, um es in den Verdichtungsmodus zu versetzen. Die Bluetooth- und Netzwerk werden schnell ausgelöst.



5. Öffnen Sie die mobile App auf Ihrem Smartphone.
6. Wählen Sie auf der Seite Erste Schritte oder Gateways die Option Gateway hinzufügen aus.

Amazon Monitron scannt nach dem Gateway. Dies kann einige Augenblicke dauern. Wenn das Gateway Amazon Monitron findet, wird es in der Gateway-Liste angezeigt.

7. Wählen Sie das Gateway aus.

Note

Wenn Sie ein iOS-Gerät verwenden und zuvor mit diesem bestimmten Gateway gekoppelt haben, müssen Sie Ihr Gerät möglicherweise dazu bringen, das Gateway

zu „vergessen“, bevor Sie es erneut verbinden. Weitere Informationen finden Sie unter [Fehlerbehebung bei Bluetooth-Paaren](#).

Es kann einige Augenblicke dauern Amazon Monitron , bis eine Verbindung zum neuen Gateway hergestellt.

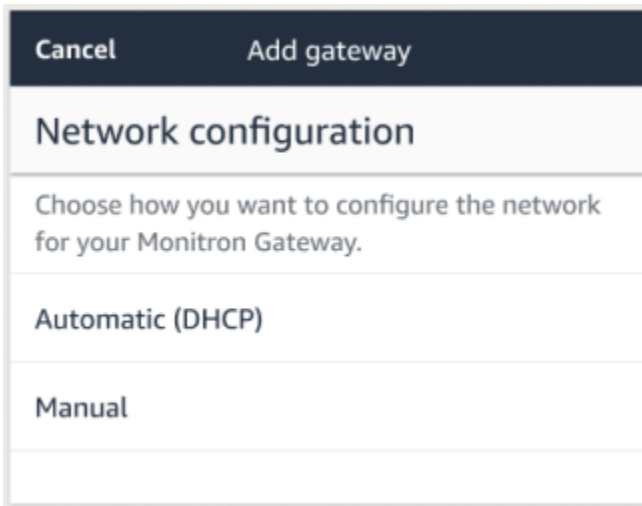


Wenn die mobile App weiterhin versucht, erfolgreich eine Verbindung zum Gateway herzustellen, finden Sie weitere Informationen unter [Fehlerbehebung bei der Ethernet-Gateway-Erkennung](#).

Note

Wenn das Gateway erfolgreich verbunden wurde, zeigt Amazon Monitron die Gateway-Geräte-ID und die MAC-ID in der mobilen App an.

8. Nachdem es eine Verbindung zum Gateway hergestellt hat, Amazon Monitron bietet Ihnen zwei Optionen, mit denen Sie die Netzwerkverbindung für Ihr Gateway konfigurieren können.



The screenshot shows a dialog box titled "Add gateway" with a "Cancel" button. The main heading is "Network configuration". Below this, it says "Choose how you want to configure the network for your Monitron Gateway." There are two radio button options: "Automatic (DHCP)" and "Manual".

9. Wählen Sie Ihre Netzwerkkonfiguration aus.

Es kann einige Minuten dauern, bis das Gateway sich versieht und eine Verbindung zum Netzwerk herstellt.

Wenn Sie weitere Schwierigkeiten haben, das Gateway zum Laufen zu bringen, kann es hilfreich sein, es zurückzusetzen. Weitere Informationen finden Sie unter [Zurücksetzen des Ethernet-Gateways auf die Factory-Einstellungen](#).

- a. Wenn Sie sich für automatisch (DHCP) entscheiden Amazon Monitron , konfiguriert das Netzwerk automatisch für die Verbindung mit dem Gateway.
- b. Wenn Sie sich für manuelle entscheiden, geben Sie Ihre IP-Adresse, Subnetzmaske, Router, bevorzugten DNS-Server und alternative DNS-Serverinformationen (optional) ein. Wählen Sie dann Verbinden aus.

Configure network

IP Address

Subnet mask

Router

Preferred DNS server

Alternate DNS server - *optional*

Fehlerbehebung bei der Ethernet-Gateway-Erkennung

Wenn Sie Ihrem Projekt oder Standort ein Gateway hinzufügen, beginnt die Amazon Monitron mobile App, nach dem Gateway zu suchen, sobald Sie Gateway hinzufügen wählen. Wenn die App das Gateway nicht finden kann, probieren Sie die folgenden Tipps zur Fehlerbehebung aus.

- Stellen Sie sicher, dass das Gateway eingeschaltet ist. Überprüfen Sie die kleine grüne Leiste in der oberen rechten Ecke des Gateways. Wenn es aktiviert ist, hat das Gateway Strom.

Wenn das Gateway keine Stromversorgung hat, überprüfen Sie Folgendes:

- Befindet sich das Ethernet-Kabel im RJ-45-Socket?
- Funktioniert der Router am anderen Ende des Ethernet-Kabels ordnungsgemäß?
- Funktioniert das Ethernet-Kabel? Um dies zu testen, versuchen Sie, das Kabel mit einem anderen Gateway zu verwenden.

- Ist der RJ-45-Socket sauber? Überprüfen Sie auch den -Socket am anderen Ende des Ethernet-Kabels.
- Stellen Sie sicher, dass sich das Gateway im Konfigurationsmodus befindet. Die Amazon Monitron mobile App findet ein neues Gateway nur, wenn es sich im Konfigurationsmodus befindet. Wenn Sie ein Gateway aktivieren, tauchen die Bluetooth -und Network langsam und wechseln zwischen orange und blau. Wenn Sie die Config-Schaltfläche drücken, um in den Koordinatenmodus zu wechseln, werden sie schnell geklinkt und wechseln wieder orange und blau.



- Wenn die LEDs eine andere Sequenz als die langsame Verlangsamung anzeigt, bevor Sie die Schaltfläche drücken, wechselt das Gateway möglicherweise nicht in den Konfigurationsmodus. Setzen Sie in diesem Fall das Gateway zurück, indem Sie die Schaltfläche Zurücksetzen drücken.
- Stellen Sie sicher, dass das Bluetooth Ihres Smartphones funktioniert. Das Gateway stellt über Bluetooth eine Verbindung zu Ihrem Smartphone her und ist daher eine potenzielle Unterbrechungsquelle. Überprüfen Sie, ob Folgendes der Fall ist:
 - Funktioniert das Bluetooth Ihres Smartphones und funktioniert es? Versuchen Sie, es aus- und einzuschalten. Wenn das nicht hilft, starten Sie Ihr Telefon neu und überprüfen Sie es erneut.
 - Befinden Sie sich im Bluetooth-Bereich Ihres Smartphones? Der Bluetooth-Bereich ist relativ kurz, normalerweise weniger als 10 Meter, und seine Zuverlässigkeit kann erheblich variieren.
 - Gibt es etwas, das sich möglicherweise linear mit dem Bluetooth-Signal stört?
- Stellen Sie sicher, dass dieses Gateway noch nicht an eines Ihrer Projekte angepasst ist. Das Gerät muss vor dem Verteilen aus allen vorhandenen Projekten gelöscht werden.

Wenn keine dieser Aktionen das Problem behebt, versuchen Sie Folgendes:

- Sehen Sie sich Ihre Gateway-MAC-Adresse an und kopieren Sie sie. Wenden Sie sich an Ihren IT-Administrator. Weitere Informationen finden Sie unter [Abrufen von MAC-Adressdetails](#).
- Melden Sie sich von der mobilen App ab und starten Sie sie neu.
- Führen Sie einen Factory-Reset des Gateways durch, indem Sie Config gedrückt halten und auf Reset drücken.

Fehlerbehebung bei Bluetooth-Paaren

Möglicherweise versuchen Sie, Ihr iOS-Gerät mit einem Gateway zu koppeln, mit dem es bereits verbunden ist. Dies kann passieren, weil das Gateway die Standorte geändert hat oder weil die allgemeine Konfiguration Ihres Amazon Monitron Standorts geändert wurde.

Weisen Sie Ihr iOS-Gerät in diesem Fall an, seine Bluetooth-Verbindung mit dem Gateway zu „vergisst“.

Themen

- [So entkoppeln Sie ein Gateway von Ihrem Gerät](#)

So entkoppeln Sie ein Gateway von Ihrem Gerät

1. Wählen Sie auf Ihrem iOS-Gerät Settings (Einstellungen) aus.
2. Wählen Sie auf dem Bildschirm Einstellungen die Option Bluetooth aus.
3. Wählen Sie auf dem Bluetooth-Bildschirm das Informationssymbol neben dem Namen Ihres Amazon Monitron Gateways aus.
4. Wählen Sie auf dem nächsten Bildschirm die Option Dieses Gerät vergessen aus.

Zurücksetzen des Ethernet-Gateways auf die Factory-Einstellungen

Wenn Sie ein Gateway wiederverwenden, das aus gelöscht wurde Amazon Monitron, setzen Sie das Gateway mit der Schaltfläche Telefonie auf die Fabrikeinstellungen zurück. Dadurch wird das Gateway auf die erneute Verwendung für vorbereitet Amazon Monitron.

Themen

- [Zurücksetzen des Ethernet-Gateways auf die Factory-Einstellungen \(Option 1\)](#)
- [Zurücksetzen des Ethernet-Gateways auf die Factory-Einstellungen \(Option 2\)](#)

Zurücksetzen des Ethernet-Gateways auf die Factory-Einstellungen (Option 1)

1. Trennen Sie das Ethernet-Kabel vom Gateway.
2. Halten Sie die Schaltfläche Konfiguration gedrückt.
3. Schließen Sie das Ethernet-Kabel wieder an das Gateway an.

Wenn sich die Bol-Lüfter langsam drehen und zwischen orange und blau wechseln, lassen Sie die Schaltfläche Config los. Das Gateway wird zurückgesetzt.

Zurücksetzen des Ethernet-Gateways auf die Factory-Einstellungen (Option 2)

1. Halten Sie die Schaltfläche Konfiguration gedrückt.
2. Drücken Sie die Zurücksetzungstaste.
3. Wenn sich die Led-Lights langsam drehen und zwischen orange und blau wechseln, lassen Sie beide Schaltflächen los.

Anzeigen der Liste der Gateways

Auf dieser Seite wird beschrieben, wie Sie Ihre Gateways in der Amazon Monitron App auflisten.

Themen

- [So listen Sie Ihre Gateway-Liste mithilfe der mobilen App auf](#)
- [So listen Sie Ihre Gateways mithilfe der Web-App auf](#)

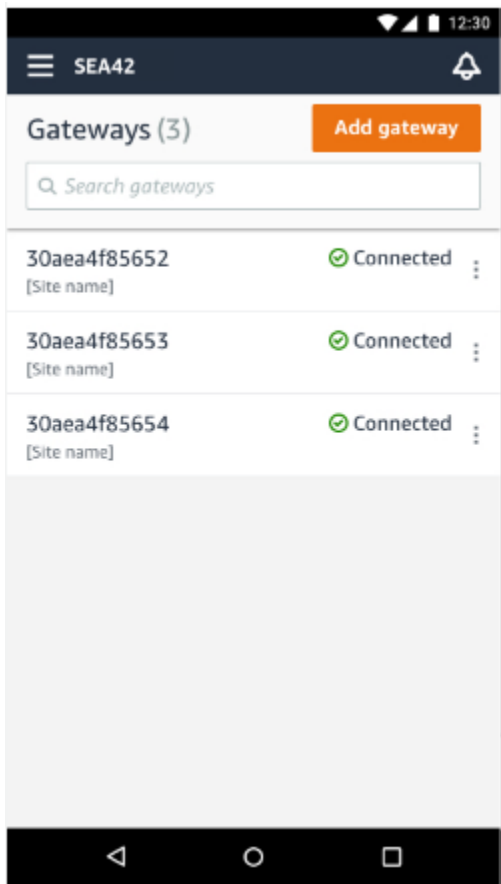
So listen Sie Ihre Gateway-Liste mithilfe der mobilen App auf

1. Verwenden Sie Ihr Smartphone, um sich bei der Amazon Monitron mobilen App anzumelden.
2. Wählen Sie oben links auf dem Bildschirm das Menüsymbol aus.



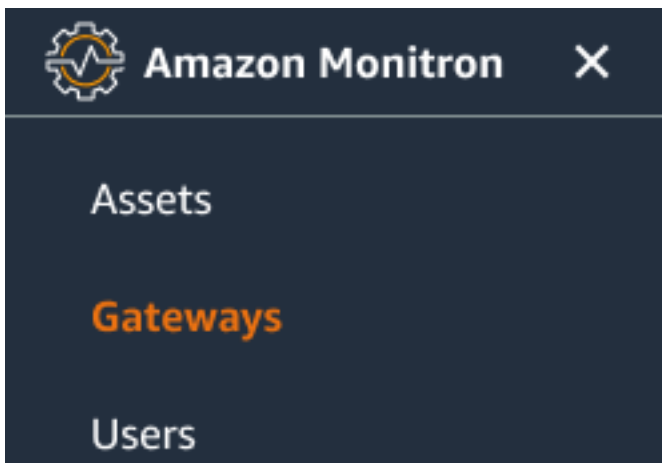
3. Wählen Sie Gateways (Gateways) aus.

Eine Liste aller Gateways, die dem Projekt zugeordnet sind, wird angezeigt.



So listen Sie Ihre Gateways mithilfe der Web-App auf

1. Wählen Sie im linken Navigationsbereich Gateways aus.



2. Die Gateway-Liste wird im rechten Bereich angezeigt.

Project name ▾						
Support ▾ Mary Major ▾						
Gateways (7)						
<input type="text" value="Search"/> < 1 >						
	Name	Physical ID	Status	Site	Gateway type	Network
<input type="radio"/>	Piller A4 Gateway	c22as48gsedif	Offline	Site_g943l8517d	WiFi	No internet connection
<input type="radio"/>	MonitronGateway-_tgt391tf7p	c8mrj2t8mb	Online	Site_g943l8517d	WiFi	567.5 KB 618.5 KB Good
<input type="radio"/>	MonitronGateway-_qm43vmlcz0	jjzj13q95v	Online	Site_g943l8517d	Ethernet	567.5 KB 618.5 KB
<input type="radio"/>	MonitronGateway-_gs6gcb2014	mwxdwkq8xx	Online	Site_g943l8517d	WiFi	567.5 KB 618.5 KB Strong
<input type="radio"/>	MonitronGateway-_vxg5bz0qhz	41fjrttnjb	Online	Site_znmjzg2h3j	WiFi	567.5 KB 618.5 KB Fair
<input type="radio"/>	MonitronGateway-_v8c154136g	jvsp8s80j1	Online	Site_znmjzg2h3j	WiFi	567.5 KB 618.5 KB Weak
<input type="radio"/>	MonitronGateway-_xrbxf7ch67	tld2q1lthp	Online	Site_znmjzg2h3j	Ethernet	567.5 KB 618.5 KB

Anzeigen von Ethernet-Gateway-Details

Sie können Gateway-Details in Ihrer mobilen oder Web-App anzeigen. Die folgenden Gateway-Details sind sichtbar:

- IP-Adresse
- Firmware-Version
- Zeitpunkt der letzten Untersuchung

Note

Sie können auch Gateway-MAC-Adressen anzeigen und kopieren. Weitere Informationen finden Sie unter [Abrufen von MAC-Adressdetails](#).

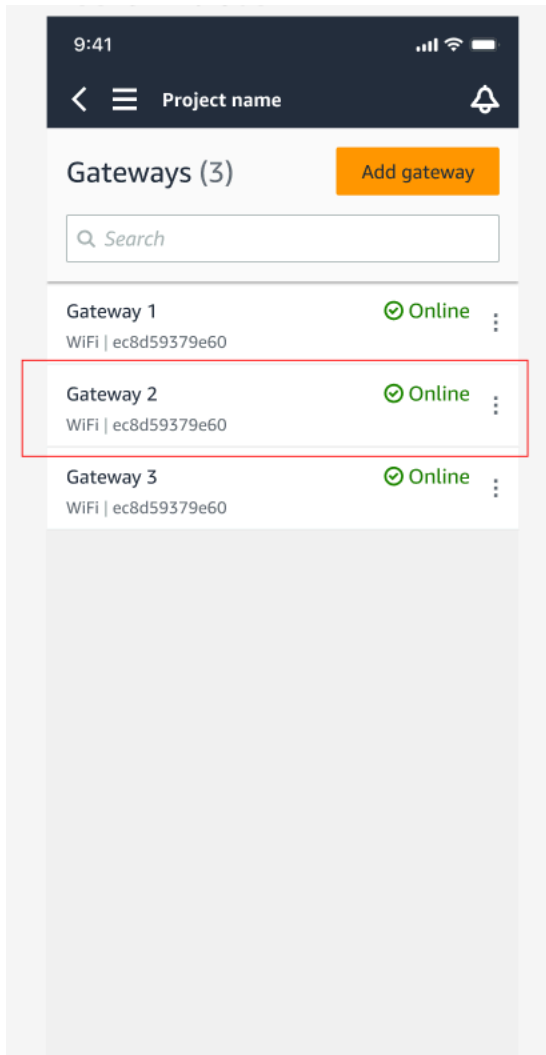
Sie können Sensordetails sowohl in der mobilen als auch in der Web-App anzeigen. Der folgende Abschnitt zeigt Ihnen, wie das geht.

Themen

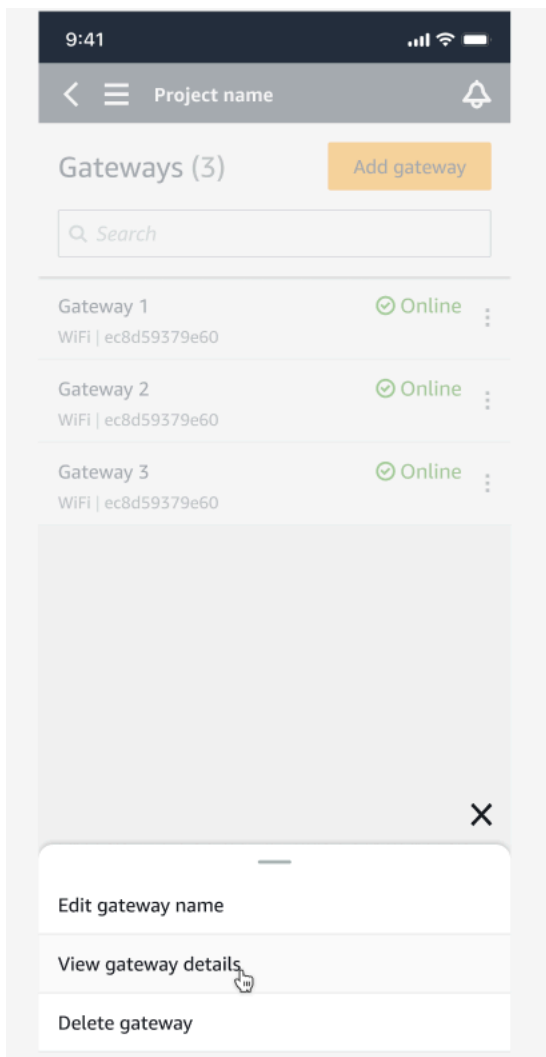
- [So zeigen Sie Ethernet-Gateway-Details in der mobilen App an](#)
- [So zeigen Sie Ethernet-Gateway-Details in der Web-App an](#)

So zeigen Sie Ethernet-Gateway-Details in der mobilen App an

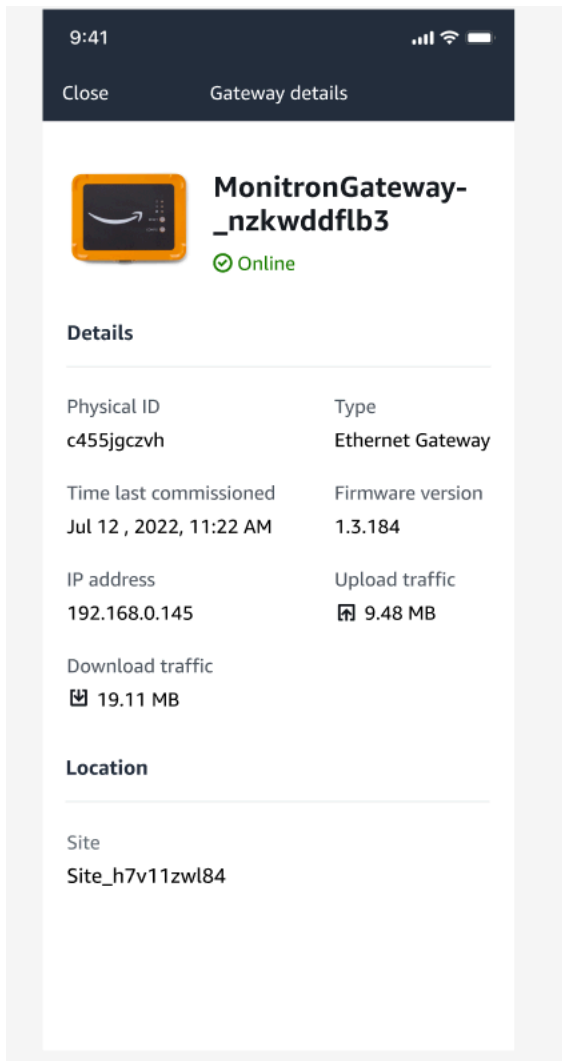
1. Wählen Sie in der Liste Gateways das Gateway aus, dessen Details Sie anzeigen möchten.



2. Wählen Sie im geöffneten Optionsfeld die Option Gateway-Details anzeigen aus.

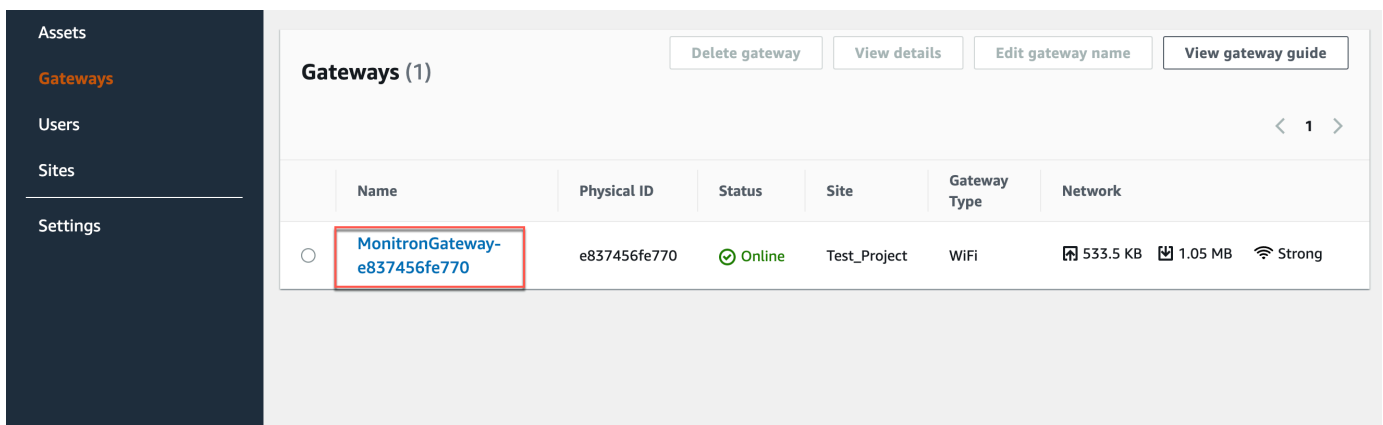


3. Die Seite Gateway-Details wird angezeigt.






So zeigen Sie Ethernet-Gateway-Details in der Web-App an

1. Wählen Sie in der Liste Gateways das Gateway aus, dessen Details Sie anzeigen möchten.



2. Die Seite Gateway-Details wird angezeigt.

Gateway details ×

	Name	Status	IP Address
	MonitronGateway-_l720tdnhv9	✓ Online	192.168.0.35
	Physical ID	Site name	Upload traffic
	1gfz5pbncr	Test Proj QQQQQQ	 442.1 KB
Type	Time last commissioned	Download traffic	
Ethernet Gateway	Sep 1, 2021, 4:53 AM	 36.3 KB	
	Firmware version		
	1.0.6		

Bearbeiten des Ethernet-Gateway-Namens

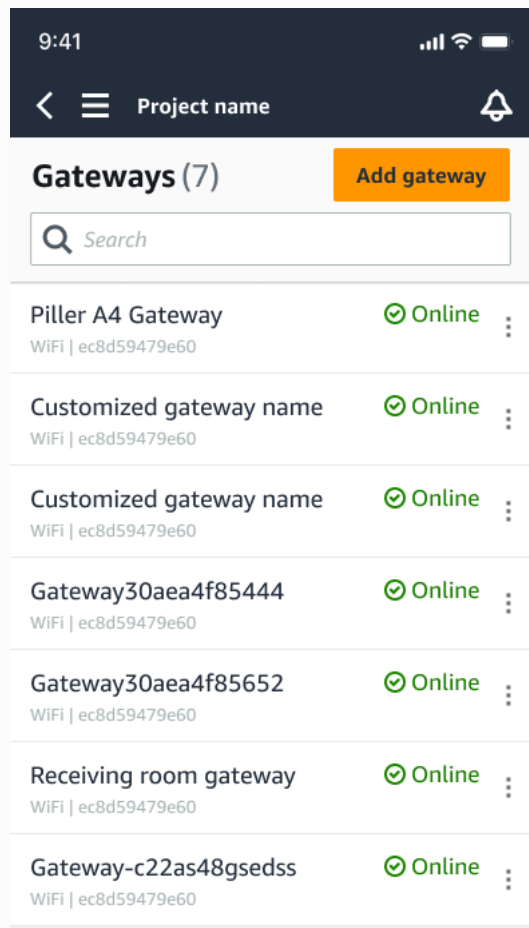
Sie können den Anzeigenamen für Ihr Ethernet-Gateway ändern, um ihn schneller zu finden. Um einen Gateway-Namen zu bearbeiten, öffnen Sie Ihre Web- oder mobile App und gehen Sie wie folgt vor.

Themen

- [So bearbeiten Sie einen Ethernet-Gateway-Namen](#)

So bearbeiten Sie einen Ethernet-Gateway-Namen

1. Wählen Sie auf der Seite Gateways den Gateway-Namen aus, den Sie bearbeiten möchten.



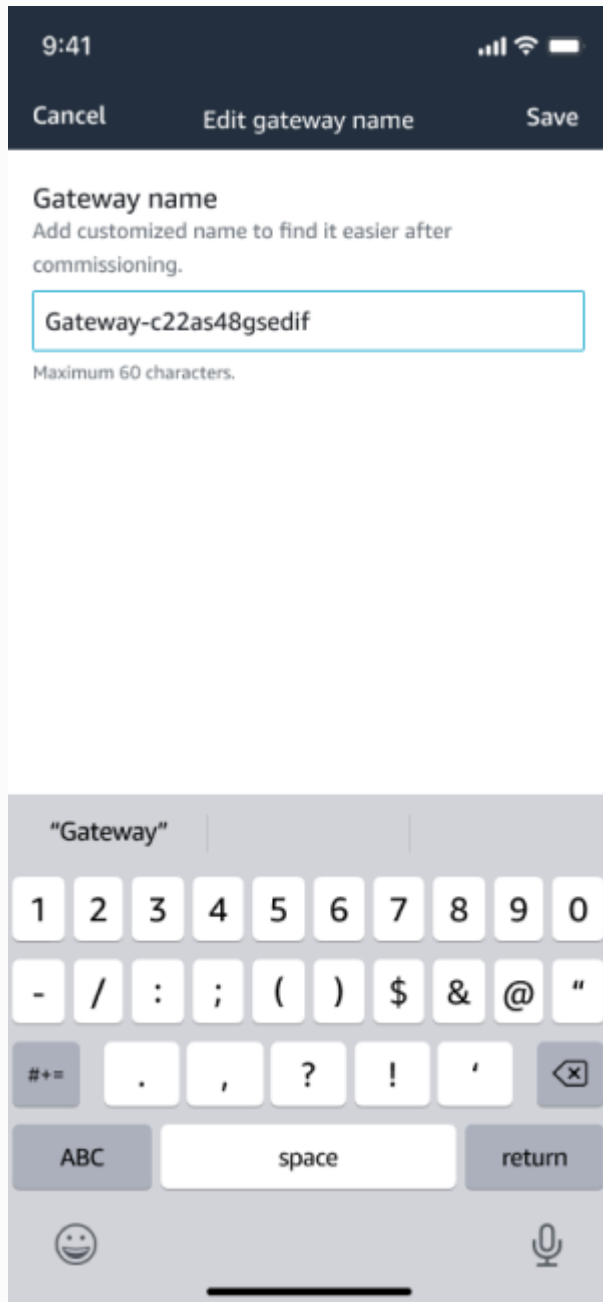
Mobile App-Ansicht

The screenshot shows the web application interface for 'Project name'. It displays a table of gateways with the following columns: Name, Physical ID, Status, Site name, Gateway type, and Network. The table contains 7 rows of data:

Name	Physical ID	Status	Site name	Gateway type	Network
Pillar A4 Gateway	c22ae489e0df	Offline		WiFi	No internet connection
Customized gateway name	c22ae489e0df	Online	Site name	WiFi	507.5 KB / 618.5 KB Good
Customized gateway name	c22ae489e0df	Online	Site name	Ethernet	507.5 KB / 618.5 KB
Customized gateway name	c22ae489e0df	Online	Site name	WiFi	507.5 KB / 618.5 KB Strong
Customized gateway name	c22ae489e0df	Online	Site name	WiFi	507.5 KB / 618.5 KB Fair
Gateway-c22ae489e0df	c22ae489e0df	Online	Site name	WiFi	507.5 KB / 618.5 KB Weak
Gateway-c22ae489e0df	c22ae489e0df	Online	Site name	Ethernet	507.5 KB / 618.5 KB

Ansicht der Web-App

- Es wird ein Popup-Fenster angezeigt, in dem Sie aufgefordert werden, einen benutzerdefinierten Namen für das Gateway hinzuzufügen.



9:41

Cancel Edit gateway name Save

Gateway name
Add customized name to find it easier after commissioning.

Gateway-c22as48gsedif

Maximum 60 characters.

"Gateway"

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

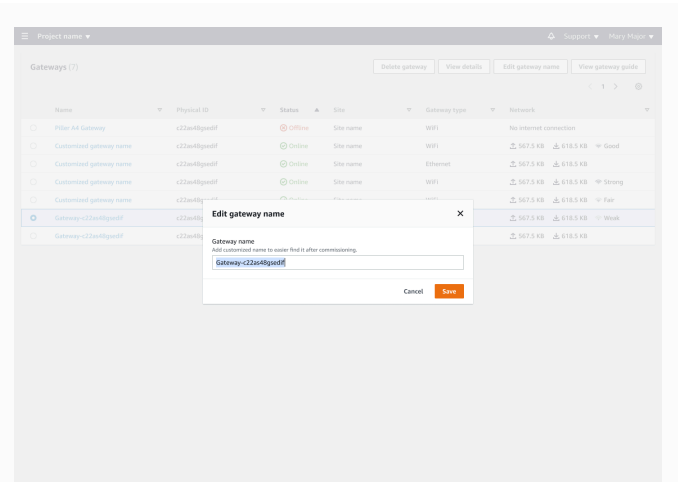
- / : ; () \$ & @ "

#+= . , ? ! ' < >

ABC space return

😊 🎤

Mobile App-Ansicht



Project name

Gateways (7)

Name	Physical ID	Status	Site	Gateway type	Network
Pillar A4 Gateway	c22as48gsedif	Offline	Site name	WiFi	No internet connection
Customized gateway name	c22as48gsedif	Online	Site name	WiFi	507.5 KB 618.5 KB Good
Customized gateway name	c22as48gsedif	Online	Site name	Ethernet	507.5 KB 618.5 KB
Customized gateway name	c22as48gsedif	Online	Site name	WiFi	507.5 KB 618.5 KB Strong
Customized gateway name	c22as48gsedif	Online	Site name	WiFi	507.5 KB 618.5 KB Fair
Gateway-c22as48gsedif	c22as48gsedif	Online	Site name	WiFi	507.5 KB 618.5 KB Weak
Gateway-c22as48gsedif	c22as48gsedif	Online	Site name	WiFi	507.5 KB 618.5 KB

Edit gateway name

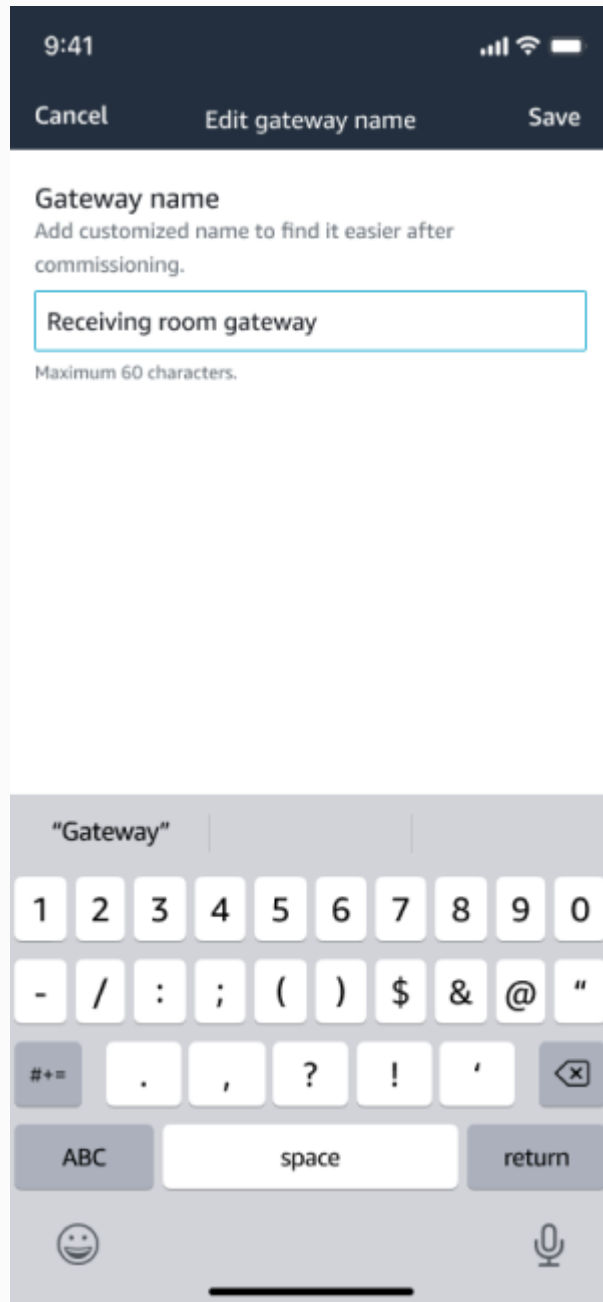
Gateway name
Add customized name to make find it after commissioning.

Gateway-c22as48gsedif

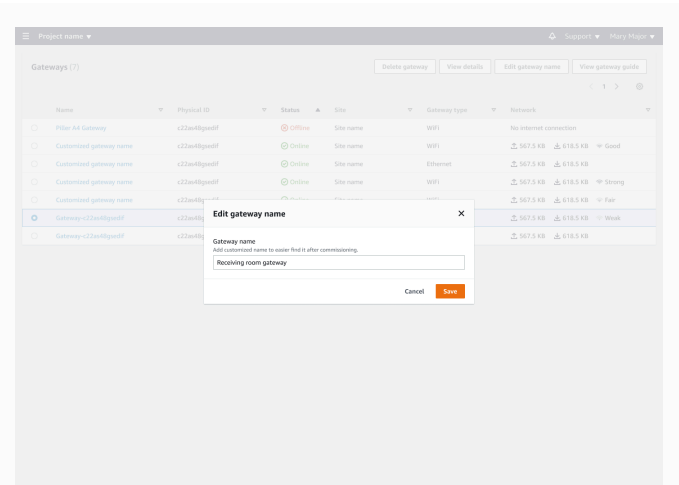
Cancel Save

Ansicht der Web-App

3. Geben Sie den neuen Namen für das Gateway ein und wählen Sie Speichern aus.

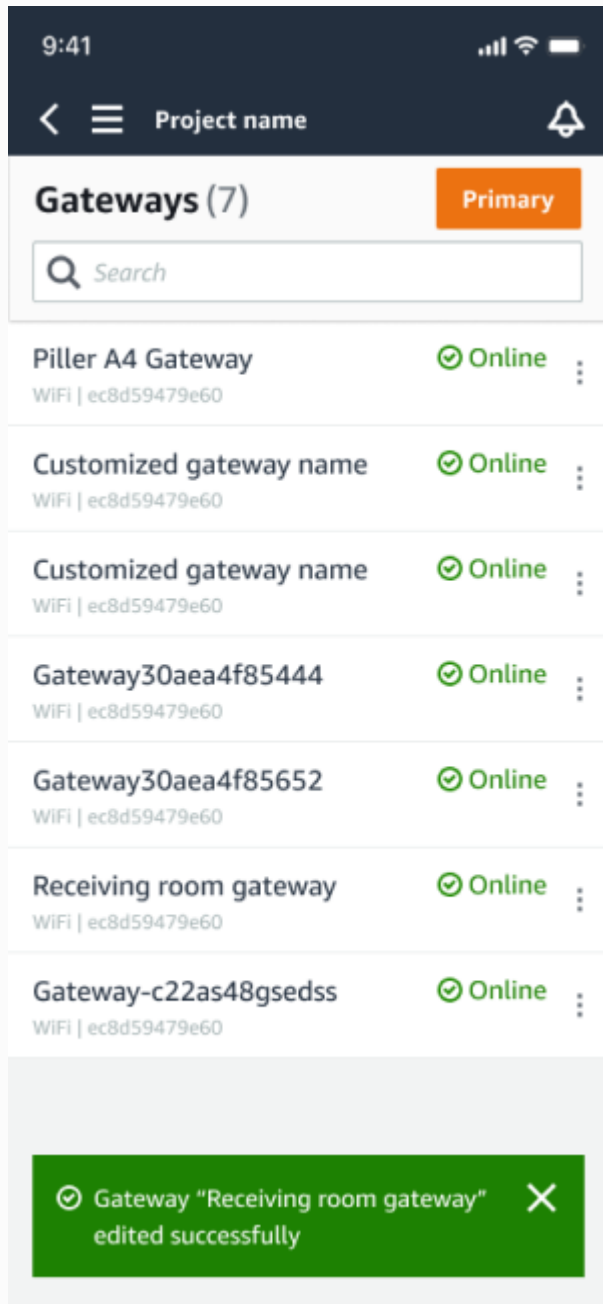


Mobile App-Ansicht

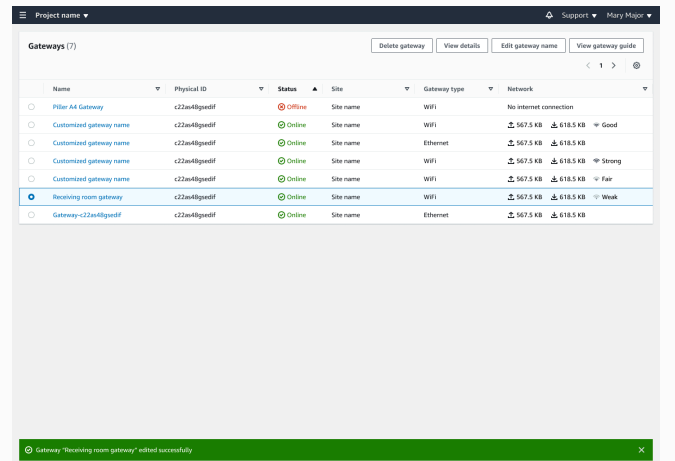


Ansicht der Web-App

4. Es wird eine Erfolgsmeldung angezeigt, die den neuen Gateway-Namen bestätigt.



Mobile App-Ansicht



Ansicht der Web-App

Löschen eines Ethernet-Gateways

Sensoren benötigen ein Gateway, um ihre Daten an die AWS Cloud weiterzuleiten. Das Löschen eines Gateways kann dazu führen, dass einige Sensoren ihre Verbindung verlieren. Seien Sie vorsichtig, bevor Sie ein Gateway löschen.

Wenn Sie ein Gateway löschen, wechseln Sensoren ihre Verbindung zu einem anderen Gateway, das innerhalb des Bereichs liegt, falls vorhanden, und die Datenübertragung vom Sensor wird ohne Unterbrechung fortgesetzt. Wenn kein Gateway innerhalb des Bereichs liegt, wird die Datenübertragung unterbrochen und die Daten können verloren gehen.

Wenn Sie ein Gateway löschen, das derzeit offline ist, müssen Sie das Gerät vor dem erneuten Laden auf die Fabrik zurücksetzen.

Themen

- [Löschen eines Ethernet-Gateways mit der mobilen App](#)
- [Löschen eines Ethernet-Gateways mithilfe der Webanwendung](#)

Löschen eines Ethernet-Gateways mit der mobilen App

1. Navigieren Sie mithilfe der mobilen App zur Seite Gateways.
2. Wählen Sie das vertikale Ellipsensymbol



()
neben dem Gateway aus, das Sie löschen möchten.

3. Wählen Sie Gateway löschen aus.
4. Klicken Sie erneut auf Delete (Löschen).

Löschen eines Ethernet-Gateways mithilfe der Webanwendung

1. Navigieren Sie zur [Liste der Wi-Fi-Gateways](#).
2. Wählen Sie das Gateway aus der Tabelle aus.
3. Wählen Sie Gateway löschen aus.

Abrufen von MAC-Adressdetails

Um die Media Access Control (MAC)-Adresse Ihres Amazon-Monitron-Gateways abzurufen, können Sie den QR-Code auf dem Gateway-Gerät mit Ihrem Mobiltelefon scannen. Amazon Monitron gibt sowohl die MAC-Adresse als auch die Gateway-ID zurück, wenn Sie den QR-Code scannen.

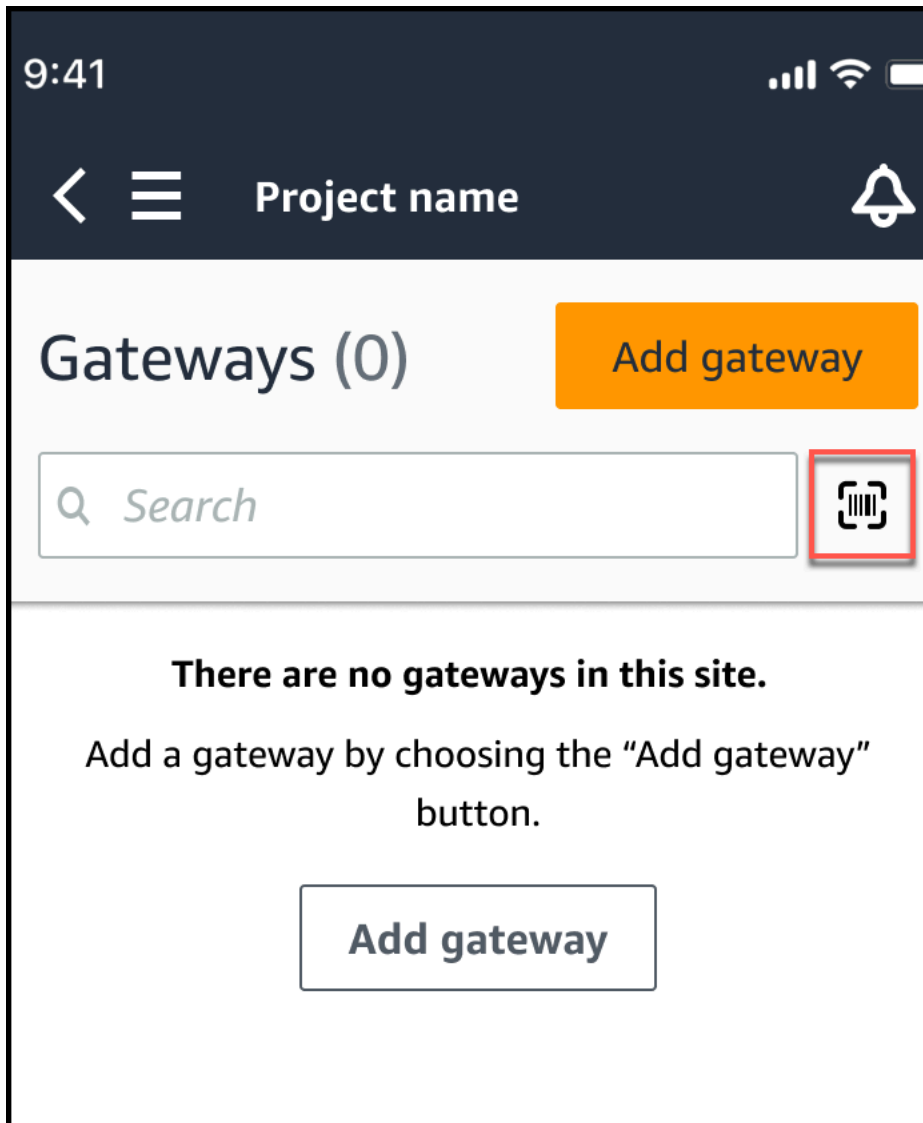
Wenn Sie ein IT-Administrator sind, können Sie die gescannte MAC-Adresse verwenden, um sicherzustellen, dass Gateway-Geräte mit den richtigen Netzwerkeinstellungen konfiguriert sind, bevor sie wieder einsatzbereit sind. Wenn Sie ein Techniker sind, können Sie die gescannte MAC-Adresse verwenden, um Netzwerkprobleme mit Ihrem IT-Administrator zu beheben.

Note

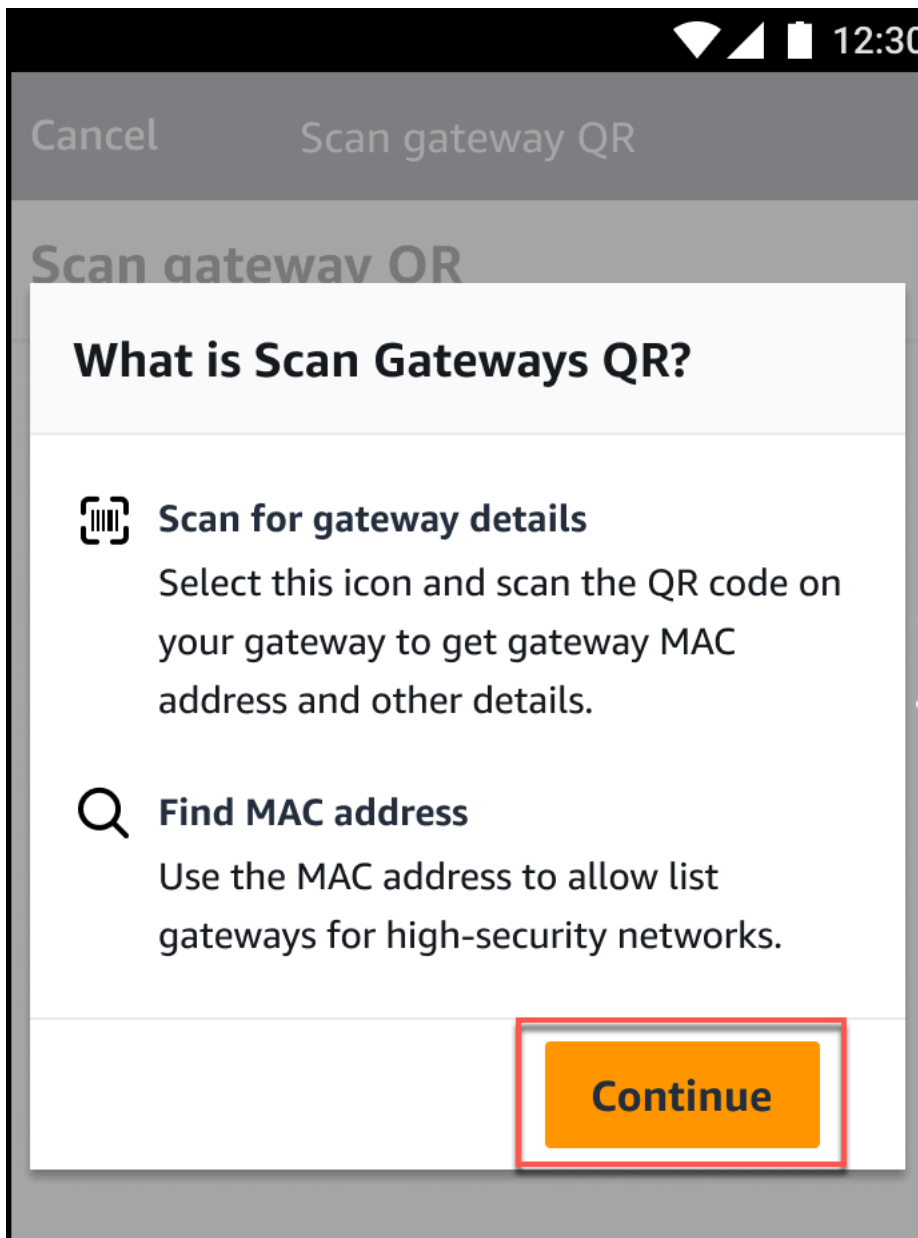
Das Abrufen von MAC-Adressen durch Scannen von QR-Codes wird nur für die mobile App von Amazon Monitron unterstützt.

Das folgende Verfahren zeigt Ihnen, wie Sie die MAC-Adresse Ihres Gateway-Geräts abrufen.

1. Navigieren Sie zur Seite Gateways.
2. Wählen Sie das Scan-Symbol aus.

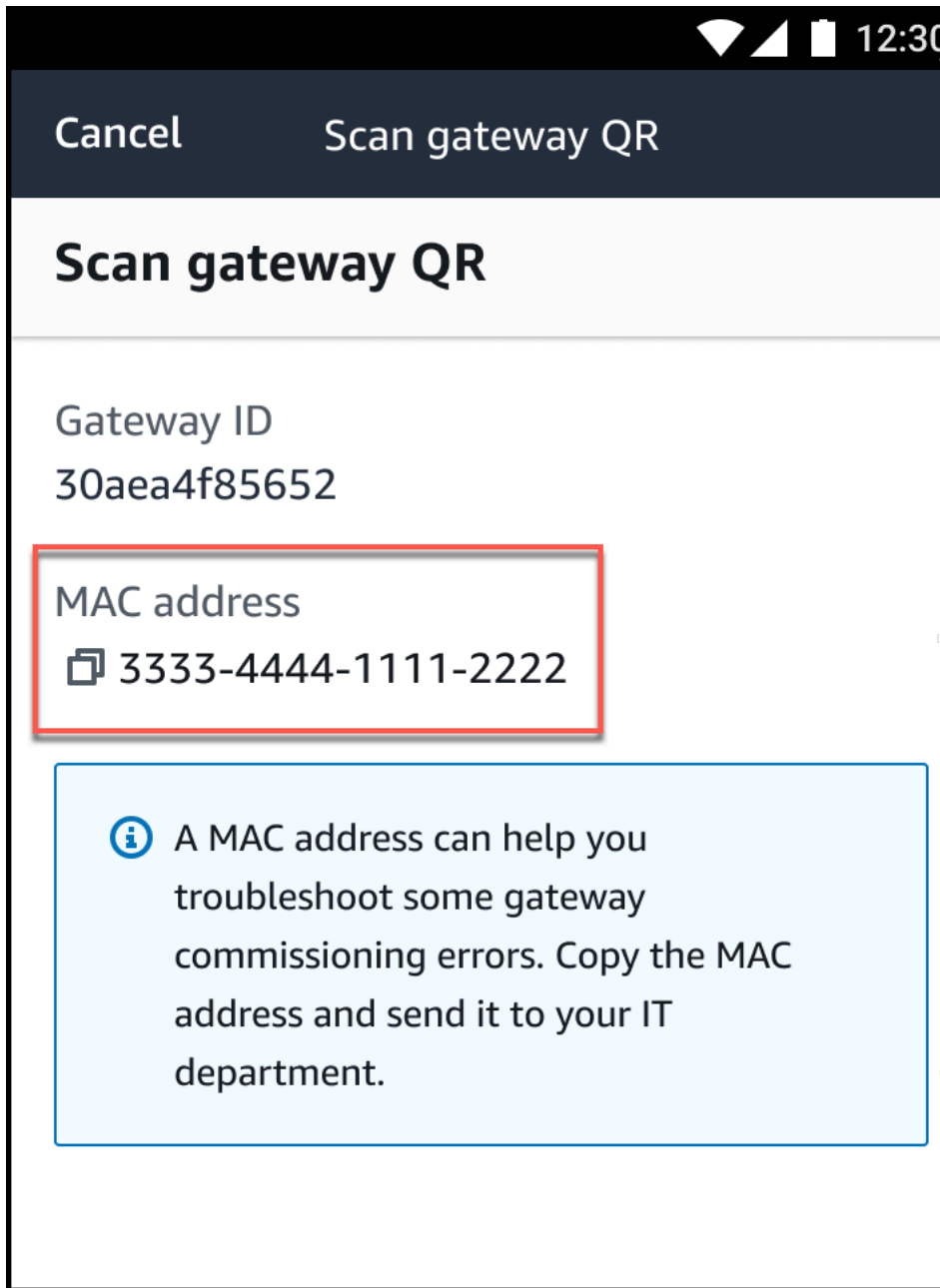


3. Amazon Monitron zeigt eine Meldung an, in der erklärt wird, was das Scannen eines QR-Codes tun wird. Wählen Sie Weiter aus.



4. Scannen Sie auf der Seite QR-Code scannen den Gateway-QR-Code mit Ihrer Mobiltelefonkamera.

Wenn der Scan erfolgreich abgeschlossen wurde, zeigt Amazon Monitron die Gateway-ID und die MAC-Adresse auf der Seite QR-Code scannen in der mobilen App an.



Sie können auch das Kopiersymbol



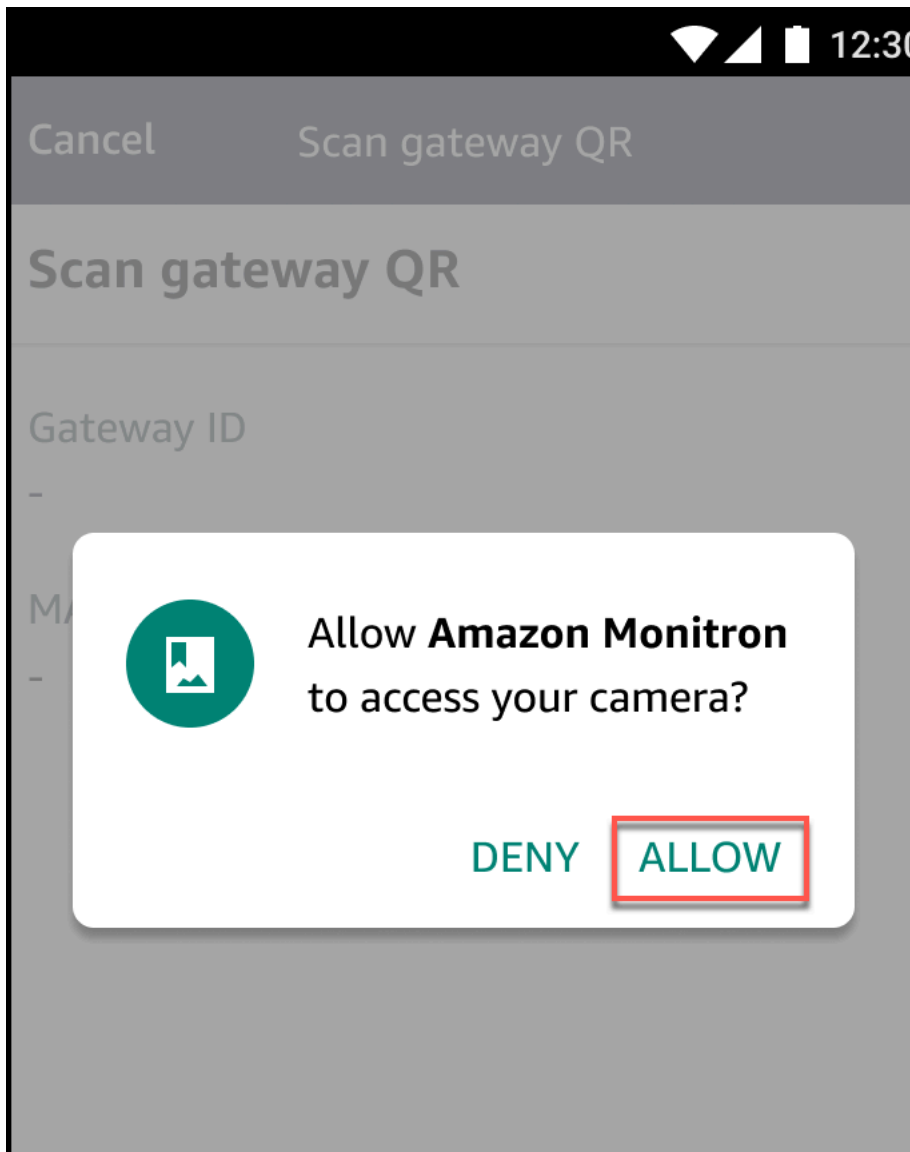
auswählen, um die MAC-Adresse zu kopieren.

Note

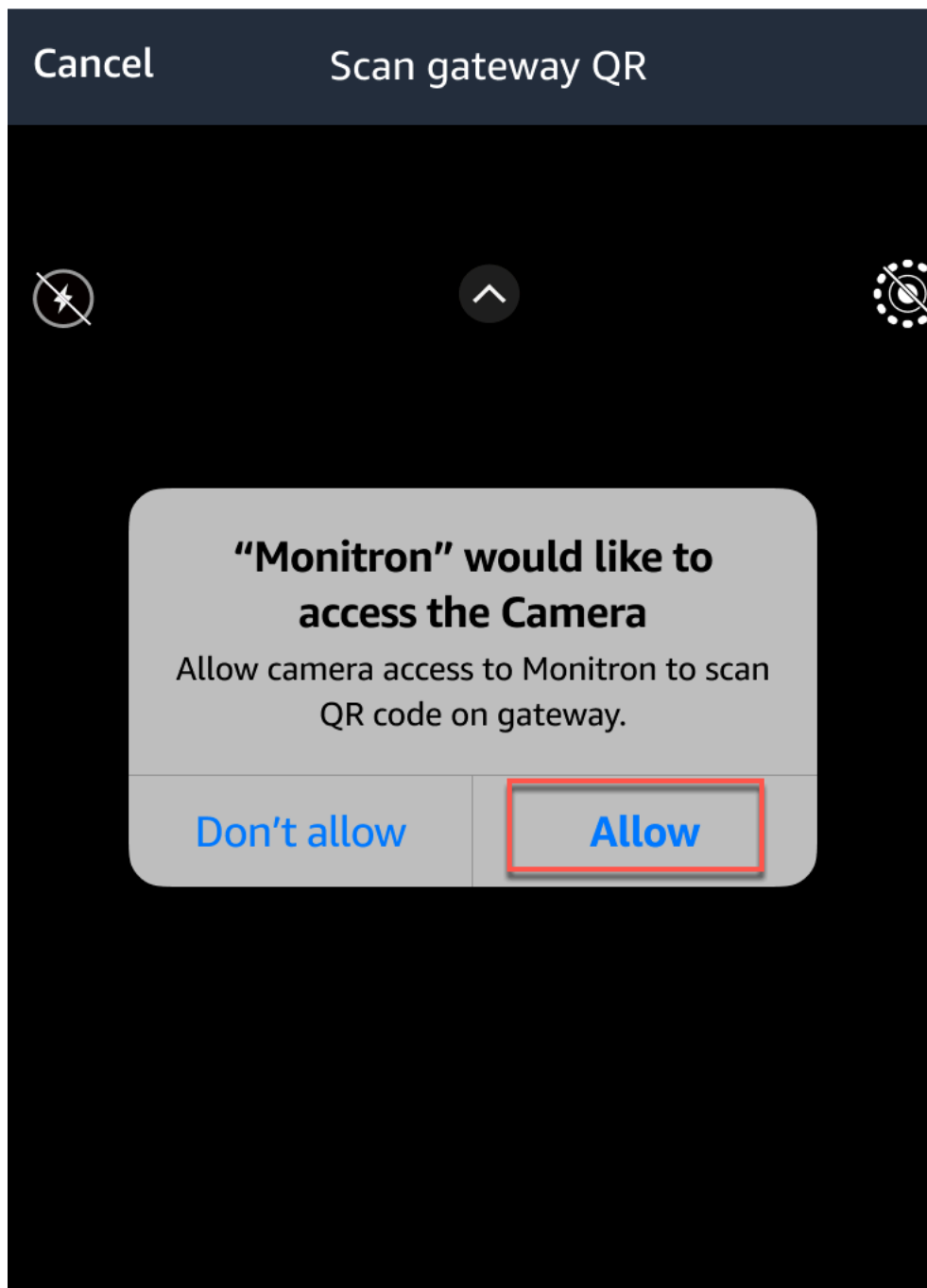
Falls noch nicht aktiviert, benötigt Amazon Monitron möglicherweise Berechtigungen für den Zugriff auf Ihre Kamera, um den QR-Code zu scannen. Diese Berechtigungen

müssen auf der Einstellungsseite Ihres Mobilgeräts aktiviert werden, bevor Sie einen Geräte-QR-Code erfolgreich scannen können. Amazon Monitron fordert Sie auf, den Kamerazugriff während des Scanvorgangs zu aktivieren, wenn noch keine Berechtigungen erteilt wurden.

Auf Android-Geräten



Auf iOS-Geräten

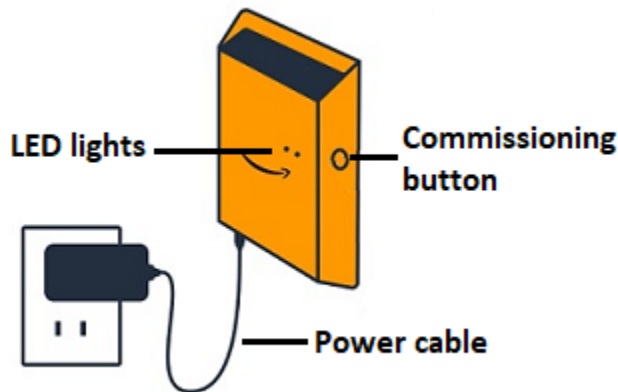


Wi-Fi-Gateways

In diesem Thema wird erläutert, wie Sie Ihr Wi-Fi-Gateway installieren. Außerdem wird erläutert, wie Sie ein unnötiges Gateway löschen.

Weitere Informationen zur Verwendung von Amazon Monitron mit Ethernet-Gateways finden Sie unter [Ethernet-Gateways](#).

Das Amazon Monitron Gateway ist einfach zu installieren und zu bedienen. Nachdem Sie das Stromkabel angeschlossen haben, können Sie das Gateway in den Fenstermodus versetzen, indem Sie auf die Fenstertaste drücken.

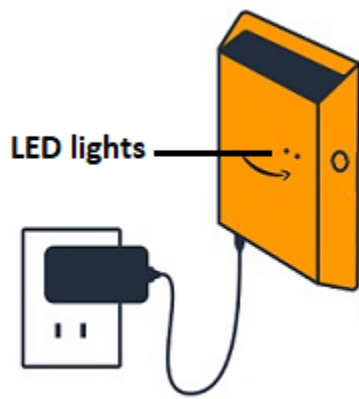


Themen

- [Lesen der Bol-Anzeigen auf einem Wi-Fi-Gateway](#)
- [Platzieren und Installieren eines Wi-Fi-Gateways](#)
- [Bereitstellen eines Wi-Fi-Gateways](#)
- [Fehlerbehebung bei der Erkennung von Wi-Fi-Gateways](#)
- [Fehlerbehebung bei Bluetooth-Paaren](#)
- [Zurücksetzen des Wi-Fi-Gateways auf die Factory-Einstellungen](#)
- [Anzeigen der Liste der Gateways](#)
- [Anzeigen von Wi-Fi-Gateway-Details](#)
- [Bearbeiten des Namens des Wi-Fi-Gateways](#)
- [Löschen eines Wi-Fi-Gateways](#)
- [Abrufen von MAC-Adressdetails](#)

Lesen der Bol-Anzeigen auf einem Wi-Fi-Gateway

Die Bol-Anzeigen oben in Ihrem Amazon Monitron Gateway zeigen den Status des Gateways an. Jedes microSD Light hat ein orangefarbenes und ein blaues Light. Die orangefarbene -Anzeige zeigt an, dass das Gateway mit einem WLAN-Netzwerk verbunden ist. Die blaue Farbe zeigt an, dass das Bluetooth des Gateways mit den Sensoren verbunden ist.



Die Reihenfolge, in der die Anzeigen angezeigt werden, gibt den Status des Gateways an, wie in der folgenden Tabelle beschrieben.

	Sequenz	Beschreibung
1	Grünes Vollbild	Das Wi-Fi-Gateway ist aktiviert .
2	Vollorangehell	Das Gateway ist mit dem WLAN-Netzwerk und dem Amazon Monitron Backend-System verbunden.
3	Blinkendes orangehell (langsam)	Das Gateway versucht, eine Verbindung zum WLAN-Netzwerk herzustellen.
4	Blinkendes orangehell (1 schnell/1 langsam)	Das Gateway ist mit dem WLAN-Netzwerk verbunden und versucht, eine Verbindung zum Amazon Monitron Backend-System herzustellen.
5	Vollblau/hell	Mindestens ein Sensor kommuniziert mit dem Gateway.

	Sequenz	Beschreibung
6	Keine blaue Farbe	Derzeit kommunizieren keine Sensoren mit dem Gateway.
7	Blinkende orange und blaue Ampeln (langsam)	Das Gateway ist aktiviert, unkonfiguriert (nicht Telefonie) und befindet sich nicht im Telefoniemodus (d. h. nicht über die mobile App auffindbar oder konfigurierbar).
8	Blinkende orange und blaue Ampeln (rast)	Das Gateway ist aktiviert und befindet sich im Telefonie modus, ist aber noch nicht mit Sensoren verknüpft . Im Telefoniemodus ist das Gateway von Amazon auffindbar und konfigurierbar Amazon Monitron, aber noch keine Sensoren können eine Verbindung herstellen.
9	Keine Glühbirnen	Das Gateway ist nicht mit einer Stromquelle verbunden oder es wird ein Firmware-Update ausgeführt.
10	Einfarbige orange- und blaue Glühbirnen	Das Gateway wird gestartet.

Platzieren und Installieren eines Wi-Fi-Gateways

Im Gegensatz zu Sensoren muss ein Wi-Fi-Gateway nicht an die überwachten Maschinen angeschlossen werden. Es benötigt jedoch ein verfügbares WLAN-Netzwerk, über das eine Verbindung zur AWS Cloud herstellen Amazon Monitron kann.



Themen

- [Auswählen eines Speicherorts für Ihr Gateway](#)
- [Mounten der Klammer](#)
- [Mounten des Gateways in der -Klammer](#)

Auswählen eines Speicherorts für Ihr Gateway

Sie können ein Gateway je nach Layout fast überall in Ihrer Fabrik installieren. In der Regel werden Gateways auf einer -Wand gemountet, aber Sie können sie auf der Decke, auf Säulen oder beinahe an jedem anderen Ort mounten. Ein Gateway muss sich innerhalb von 20 bis 30 Metern von den unterstützten Sensoren befinden. Es muss auch nahe genug an einer Netzverbindung liegen, in die es angeschlossen werden kann.

Berücksichtigen Sie beim Mounten eines Gateways die folgenden anderen Faktoren:

- Das Mounten des Gateways über Sensoren (2 Meter oder mehr) kann die Abdeckung verbessern.
- Wenn zwischen dem Gateway und den Sensoren eine offene Sichtlinie besteht, wird die Abdeckung verbessert.
- Vermeiden Sie es, das Gateway auf Baustrukturen zu mounten, z. B. auf offengelegten Kabeln. Sie können zu Störungen im Signal führen.
- Versuchen Sie, alle Geräte zu umgehen, die zu elektronischen Störungen mit dem Signal führen könnten.
- Installieren Sie nach Möglichkeit mehr als ein Gateway innerhalb der Übertragungsdistanz Ihrer Sensoren. Wenn ein Gateway nicht verfügbar ist, stellen die Sensoren seine Datenübertragung auf

ein anderes Gateway um. Mehrere Gateways tragen dazu bei, den Datenverlust zu reduzieren. Es ist kein Mindestabstand zwischen zwei Gateways erforderlich.

Mounten der Klammer

Um ein Gateway zu installieren, platzieren Sie die -Wand-Mounting-Klammer an der -Wand oder an einer anderen Position und mounten Sie dann das Gateway an der Klammer.

Fast alles, was Sie benötigen, befindet sich in dem Feld, das das Gateway enthält:

- Das Gateway
- Einen AC-Adapter
- AC-Adapter-Plugs für die EU, Großbritannien und USA
- Die eckige Mounting-Klammer
- Doppelseitiges Band
- Zwei Mounting-Kabel
- Eine kleine Stunde zum Anfügen des Gateways an die Klammer

Es gibt drei Möglichkeiten, die Mounting-Klammer zu mounten: Kabel-Mounting, Band-Mounting und Kabel-Mounting. Welche Methode Sie verwenden, hängt davon ab, ob Sie das Gateway an einer Kante oder an einem anderen Ort mounten, und vom Oberflächenmaterial. Sie mounten das Gateway auf der -Wand-Mounting-Klammer durch das kleine Trichter in der Mitte einer der kurzen Seiten.

Um die Klammer zu mounten, wählen Sie eine der folgenden Techniken.

Ständer-Mount

In der Regel mounten Sie die Klammer mit dem im Gateway-Box enthaltenen Mounting-Kabel direkt an der -Wand. Mounten Sie die Klammer von vorne. Möglicherweise müssen Sie einen Erweiterungssteck- oder Umschaltkopf verwenden, um die Kabel in der -Wand zu sichern. Ein Erweiterungs-Plug oder ein Umschaltflächenelement ist nicht enthalten.



Band-Mounting

Ein geformtes Stück doppelseitiges Band ist im Gateway-Box enthalten. Verwenden Sie sie, wenn Sie keine Kabel in die Mounting-Oberfläche platzieren können. Sie können es auch in Kombination mit den anderen Methoden zum Mouneten für eine sicherere Installation verwenden.



Entfernen Sie das Backing auf einer Seite des Bands und wenden Sie das Band auf die hintere Seite der Mounting-Klammer zwischen den vier erhöhten Abschnitten an.



Entfernen Sie das verbleibende Backing und wenden Sie die Klammer auf den Mounting-Standort an. Drücken Sie hart auf die Klammer, um sicherzustellen, dass das Band an der Oberfläche hängen bleibt.

Kabelbindungs-Mounting

Um ein Gateway an einem kleineren Nicht-Wänder-Standort zu mounten, z. B. eine Säule oder Eingrenzung, verwenden Sie Kabelbänder (auch als ZIP-Klammern bezeichnet), um die wandgebundene Klammer zu binden. Setzen Sie die Bänder durch die Lücken in die vier erhöhten Abschnitte am Ende der Klammer, umschließen Sie sie und ziehen Sie sie strikt an.



Nachdem die Klammer gemountet wurde, fügen Sie das Gateway an die Klammer an.

Mounten des Gateways in der -Klammer

Im folgenden Verfahren sprechen wir über die „Top“- und „Bottom“-Elemente des Gateways und der -Klammer. Die beiden folgenden Bilder veranschaulichen diese Standardausrichtung. Wie unten erwähnt, muss das Gerät nicht ausgeliefert sein, um zu funktionieren. Diese Erklärung soll Ihnen lediglich helfen, die Mounting-Anweisungen zu verstehen.

Wenn das Gateway aufgespielt wird, ist das Amazon-Logo auf der Gerätevorderseite rechts. Die beiden Trichter, die den LEDs offenlegen, befinden sich auf der rechten Seite direkt über dem Logo. Oben in der Mitte befindet sich das Kabel für die kleine Trichter, die die Klammer am Gateway anfügt.



Auf der Geräterückseite gibt es zwei Paare von orangefarbenen Haken. Die großen Hooks zeigen unten im Gerät nach unten. Die kleinen Hooks am oberen Rand des Geräts zeigen nach oben.



1. Platzieren Sie das Gateway an der -Klammer, wenn die -Wand-Mounting-Klammer vorhanden ist. Die beiden großen Trichter-Hooks am Back des Gateways sollten sich in den Slots unten in der Klammer befinden.
2. Drücken Sie den oberen Rand des Gateways gegen die eckige Klammer, sodass die beiden kleinen Haken am Ende des Gateway-Latches oben in der Klammer stehen.
3. Schließen Sie das Gateway mit der kleinen Trichter, die im Gateway enthalten war, durch das Kabel oben im Gateway an der Klammer an.



4. Fügen Sie den entsprechenden AC-Anschluss in den AC-Adapter ein. Das folgende Bild zeigt den US-Plug, der an den Adapter angeschlossen ist.



5. Schließen Sie den AC-Adapter an das untere Ende des Gateways und eine Netzsteckhose an.

Wenn sich die Bol-Lüfter auf dem Gateway langsam drehen und zwischen orange und blau wechseln, ist das Gateway aktiviert und bereit, gerollt zu werden.

Note

Das Gateway ist so konzipiert, dass es mit der kleinen Kabel oben gesichert wird. Die Installation auf den Kopf stellt jedoch keine Auswirkungen auf die Leistung dar.

Wenn Sie Probleme haben, eine Verbindung zu Ihrem Gateway herzustellen, finden Sie weitere Informationen unter [Fehlerbehebung bei der Erkennung von Wi-Fi-Gateways](#).

Bereitstellen eines Wi-Fi-Gateways

Wenn Ihr Gateway in Ihrer Fabrik gemountet ist, benötigen Sie Zugriff auf die Amazon Monitron mobile App, um es in Betrieb zu nehmen. Amazon Monitron unterstützt nur Smartphone, die Android 8.0+ oder iOS 14+ mit Nahfeldkommunikation (NFC) und Bluetooth verwenden.

Themen

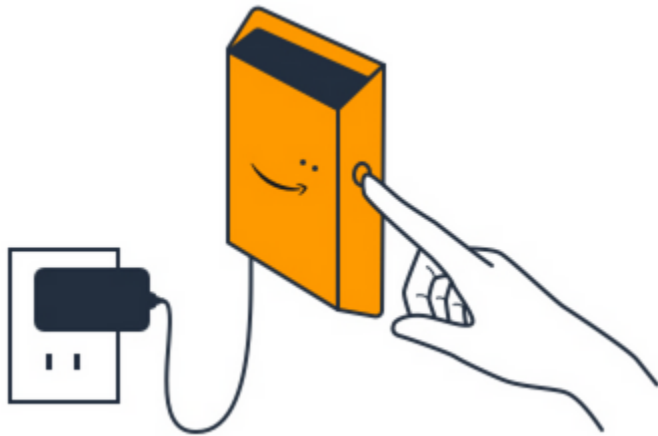
- [So stellen Sie ein Gateway in Auftrag](#)

So stellen Sie ein Gateway in Auftrag

1. Wenn Bluetooth noch nicht für Ihr Smartphone aktiviert ist, schalten Sie es ein.
2. Positionieren Sie Ihr Gateway an dem Ort, der für die Kommunikation mit Ihren Sensoren am besten geeignet ist.

Der beste Ort, um Ihr Gateway zu mounten, ist höher als die Sensoren und nicht mehr als 20 bis 30 Meter entfernt. Weitere Informationen zum Auffinden Ihres Gateways finden Sie unter [Platzieren und Installieren eines Wi-Fi-Gateways](#).

3. Schließen Sie das Gateway an und stellen Sie sicher, dass die Bol-Anzeigen oben alternativ gelb und blau sind.
4. Drücken Sie die Schaltfläche auf der -Seite des Gateways, um es in den Fenstermodus zu versetzen. Die Lüften beginnen schnell zu blenden.



5. Öffnen Sie die mobile App auf Ihrem Smartphone.
6. Wählen Sie auf der Seite Erste Schritte oder Gateways die Option Gateway hinzufügen aus.

Amazon Monitron scannt nach dem Gateway. Dies kann einige Augenblicke dauern. Wenn das Gateway Amazon Monitron findet, wird es in der Gateway-Liste angezeigt.

7. Wählen Sie das Gateway aus.

Note

Wenn Sie ein iOS-Gerät verwenden und zuvor mit diesem bestimmten Gateway gekoppelt haben, müssen Sie Ihr Gerät möglicherweise dazu bringen, das Gateway zu „vergessen“, bevor Sie es erneut verbinden. Weitere Informationen finden Sie unter [Fehlerbehebung bei Bluetooth-Paaren](#).

Es kann einige Augenblicke dauern Amazon Monitron , bis eine Verbindung zum neuen Gateway herstellt.



Wenn die mobile App weiterhin versucht, erfolgreich eine Verbindung zum Gateway herzustellen, finden Sie weitere Informationen unter [Fehlerbehebung bei der Erkennung von Wi-Fi-Gateways](#).

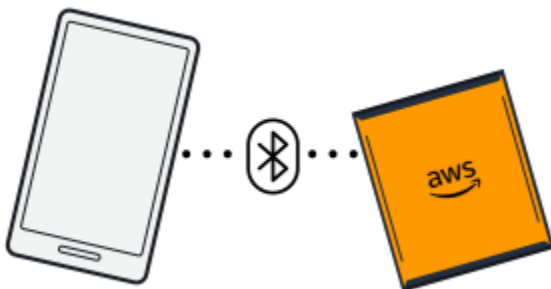
8. Nachdem es eine Verbindung zum Gateway hergestellt hat, Amazon Monitron sucht nach WLAN-Netzwerken. Wählen Sie das WLAN-Netzwerk aus, das Sie verwenden möchten.
9. Geben Sie Ihr Wi-Fi-Passwort ein und wählen Sie dann Verbinden aus.

Es kann einige Minuten dauern, bis das Gateway wieder aufgenommen ist und eine Verbindung zum WLAN-Netzwerk herstellt.

Weitere Schwierigkeiten finden Sie unter [Zurücksetzen des Wi-Fi-Gateways auf die Factory-Einstellungen](#).

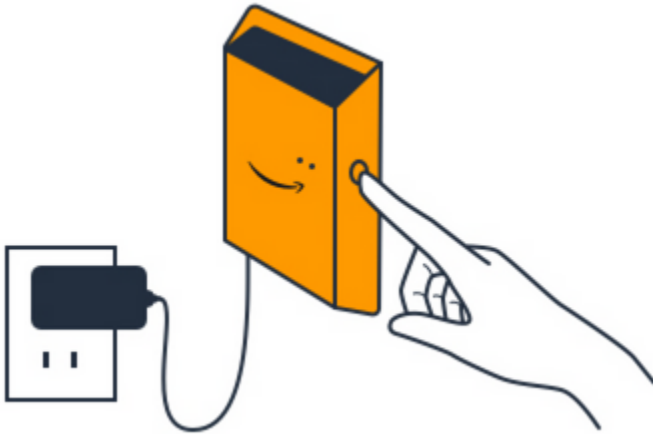
Fehlerbehebung bei der Erkennung von Wi-Fi-Gateways

Wenn Sie Ihrem Projekt oder Standort ein Gateway hinzufügen, beginnt die mobile Amazon-Monitron-App mit dem Scannen, um es zu finden. Wenn die mobile App das Gateway nicht finden kann, probieren Sie die folgenden Tipps zur Fehlerbehebung aus.



- Stellen Sie sicher, dass das Gateway aktiviert ist. Überprüfen Sie die Bol-Lüfter – die beiden kleinen orangefarbenen und blauen Lüfter neben dem Amazon-Symbol oben im Gateway. Wenn sie eingeschaltet sind, hat das Gateway Strom. Wenn das Gateway keine Stromversorgung hat, überprüfen Sie Folgendes:
 - Ist das Netzkabel sowohl an der Backseite des Gateways als auch an der Netzsteckdose angeschlossen?
 - Funktioniert die Stromkabel ordnungsgemäß?
 - Funktioniert das Gateway-Netzkabel? Um dies zu testen, versuchen Sie, das Kabel mit einem anderen Gateway zu verwenden.

- Ist der Kabelkanal, an dem das Kabel in das Gateway angeschlossen wird, sauber, ohne dass er hängen bleibt? Stellen Sie sicher, dass Sie sowohl die Kabelverbindung im Gateway als auch das Verbindungsende des Kabels überprüfen.
- Stellen Sie sicher, dass sich das Gateway im Abkürzungsmodus befindet. Die mobile Amazon-Monitron-App findet ein neues Gateway nur, wenn es sich im Abkürzungsmodus befindet. Wenn Sie ein Gateway aktivieren, schalten sich die langsam ein und wechseln zwischen orange und blau. Wenn Sie die Schaltfläche auf der -Seite des Gateways drücken und in den Erscheinungsmodus wechseln, werden sie schnell ausgelöst, auch abwechselnd orange und blau. Wenn die LEDs eine andere Sequenz als die langsame Verlangsamung anzeigt, bevor Sie die Schaltfläche drücken, wechselt das Gateway möglicherweise nicht in den Erscheinungsmodus. Führen Sie in diesem Fall einen Factory-Reset des Gateways durch, indem Sie die Stromversorgung ausschalten und dann die Telefonietaste (auf der -Seite) drücken und halten, während Sie die Stromversorgung wieder einschalten.



- Stellen Sie sicher, dass das Bluetooth Ihres Smartphones funktioniert. Das Gateway stellt über Bluetooth eine Verbindung zu Ihrem Smartphone her.
 - Funktioniert das Bluetooth Ihres Smartphones und funktioniert es? Versuchen Sie, es aus- und einzuschalten. Wenn dies nicht hilft, starten Sie Ihr Telefon neu und überprüfen Sie es erneut.
 - Befinden Sie sich im Bluetooth-Bereich Ihres Smartphones? Der Bluetooth-Bereich ist relativ kurz und liegt normalerweise unter 10 Meter. Die Zuverlässigkeit kann erheblich variieren.
 - Gibt es etwas, das sich möglicherweise linear mit dem Bluetooth-Signal stört?
- Stellen Sie sicher, dass das Gateway noch nicht an eines Ihrer Projekte angepasst ist. Die Device muss vor der Inaktivität aus allen vorhandenen Projekten gelöscht werden.

Wenn das Problem durch keine dieser Aktionen behoben wird, versuchen Sie Folgendes:

- Sehen Sie sich Ihre Gateway-MAC-Adresse an und kopieren Sie sie. Wenden Sie sich an Ihren IT-Administrator. Weitere Informationen finden Sie unter [Abrufen von MAC-Adressdetails](#).
- Melden Sie sich von der mobilen App ab und starten Sie sie neu.
- Führen Sie einen Factory-Reset des Gateways durch, indem Sie die Stromversorgung ausschalten und dann die Telefonietaste auf der -Seite drücken und halten, während Sie die Stromversorgung wieder einschalten.

Fehlerbehebung bei Bluetooth-Paaren

Möglicherweise versuchen Sie, Ihr iOS-Gerät mit einem Gateway zu koppeln, mit dem es bereits gekoppelt wurde. Dies kann passieren, weil das Gateway die Standorte geändert hat oder weil Sie die allgemeine Konfiguration Ihres Monitron-Standorts geändert haben.

Weisen Sie Ihr iOS-Gerät in diesem Fall an, seine Bluetooth-Verbindung mit dem Gateway zu „vergisst“.

Themen

- [So entkoppeln Sie ein Gateway von Ihrem Gerät](#)

So entkoppeln Sie ein Gateway von Ihrem Gerät

1. Wählen Sie auf Ihrem iOS-Gerät Settings (Einstellungen) aus.
2. Wählen Sie auf dem Bildschirm Einstellungen die Option Bluetooth aus.
3. Wählen Sie auf dem Bluetooth-Bildschirm das Informationssymbol neben dem Namen Ihres Monitron Gateways aus.
4. Wählen Sie auf dem nächsten Bildschirm die Option Dieses Gerät vergessen aus.

Zurücksetzen des Wi-Fi-Gateways auf die Factory-Einstellungen

Wenn Sie ein Gateway wiederverwenden, das aus gelöscht wurde Amazon Monitron, setzen Sie das Gateway mit der Schaltfläche Telefonie auf die Fabrikeinstellungen zurück. Dadurch wird das Gateway auf die erneute Verwendung für vorbereitet Amazon Monitron.

Wenn Sie ein Gateway löschen, das derzeit offline ist, muss Ihr das Gerät vor dem erneuten Verpacken auf die Fabrik zurücksetzen.

Themen

- [So setzen Sie ein Gateway auf die Factory-Einstellungen zurück](#)

So setzen Sie ein Gateway auf die Factory-Einstellungen zurück

1. Trennen Sie das Gateway.
2. Halten Sie die Schaltfläche Telefonie gedrückt.
3. Schließen Sie das Gateway wieder an.
4. Wenn sich die Bol-Lüfter langsam drehen und abwechselnd orange und blau sind, lassen Sie die Schaltfläche microSD los.
5. Trennen Sie das Gateway, warten Sie 10 Sekunden und schließen Sie es dann wieder an. Das Gateway wird zurückgesetzt.

Anzeigen der Liste der Gateways

Auf dieser Seite wird beschrieben, wie Sie Ihre Wi-Fi-Gates in der Web- oder mobilen App auflisten.

Themen

- [So listen Sie Ihre Gateway-Liste mit der mobilen App auf](#)
- [So listen Sie Ihre Gateways mithilfe der Web-App auf](#)

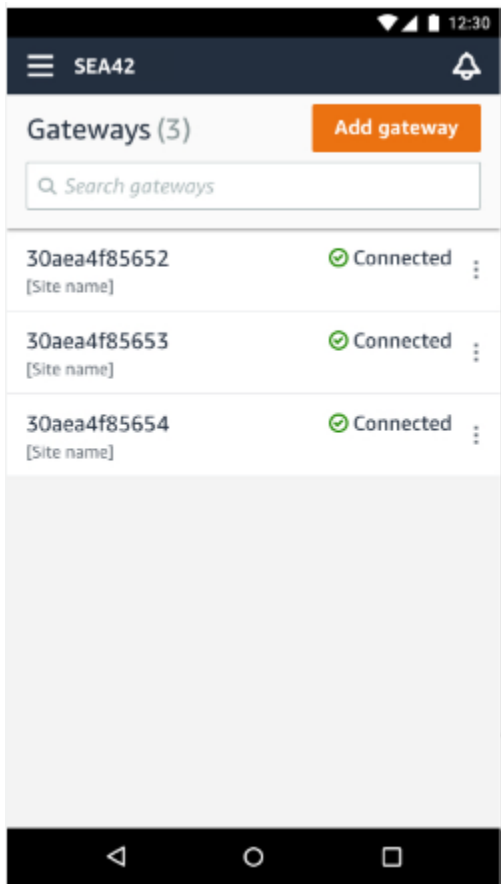
So listen Sie Ihre Gateway-Liste mit der mobilen App auf

1. Verwenden Sie Ihr Smartphone, um sich bei der Amazon Monitron mobilen App anzumelden.
2. Wählen Sie das Menüsymbol oben links auf dem Bildschirm.



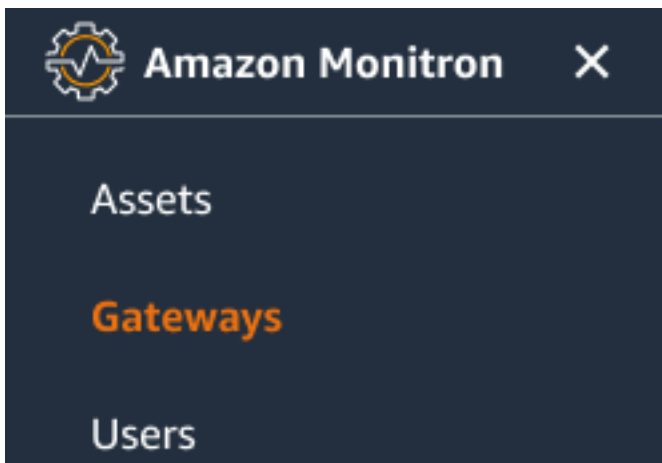
3. Wählen Sie Gateways (Gateways) aus.

Eine Liste aller Gateways, die dem Projekt zugeordnet sind, wird angezeigt.



So listen Sie Ihre Gateways mithilfe der Web-App auf

1. Wählen Sie im linken Navigationsbereich Gateways aus.



2. Die Gateway-Liste wird im rechten Bereich angezeigt.

Project name ▾ Support ▾ Mary Major ▾

Gateways (7) Delete gateway View details Edit gateway name View gateway guide

Q Search < 1 >

	Name	Physical ID	Status	Site	Gateway type	Network
<input type="radio"/>	Piller A4 Gateway	c22as48gsedif	Offline	Site_g943l8517d	WiFi	No internet connection
<input type="radio"/>	MonitronGateway-_tgt391tf7p	c8mrj2t8mb	Online	Site_g943l8517d	WiFi	567.5 KB 618.5 KB Good
<input type="radio"/>	MonitronGateway-_qm43vmlcz0	jjzj13q95v	Online	Site_g943l8517d	Ethernet	567.5 KB 618.5 KB
<input type="radio"/>	MonitronGateway-_gs6gcb2014	mwxdwkq8xx	Online	Site_g943l8517d	WiFi	567.5 KB 618.5 KB Strong
<input type="radio"/>	MonitronGateway-_vxg5bz0qhz	41fjrttnjb	Online	Site_znmjzg2h3j	WiFi	567.5 KB 618.5 KB Fair
<input type="radio"/>	MonitronGateway-_v8c154136g	jvsp8s80j1	Online	Site_znmjzg2h3j	WiFi	567.5 KB 618.5 KB Weak
<input type="radio"/>	MonitronGateway-_xrbxf7ch67	tld2q1lthp	Online	Site_znmjzg2h3j	Ethernet	567.5 KB 618.5 KB

Anzeigen von Wi-Fi-Gateway-Details

Sie können Gateway-Details in Ihrer mobilen oder Web-App anzeigen. Die folgenden Gateway-Details sind sichtbar:

- IP-Adresse
- Firmware-Version
- Zeitpunkt der letzten Untersuchung

Note

Sie können auch Gateway-MAC-Adressen anzeigen und kopieren. Weitere Informationen finden Sie unter [Abrufen von MAC-Adressdetails](#).

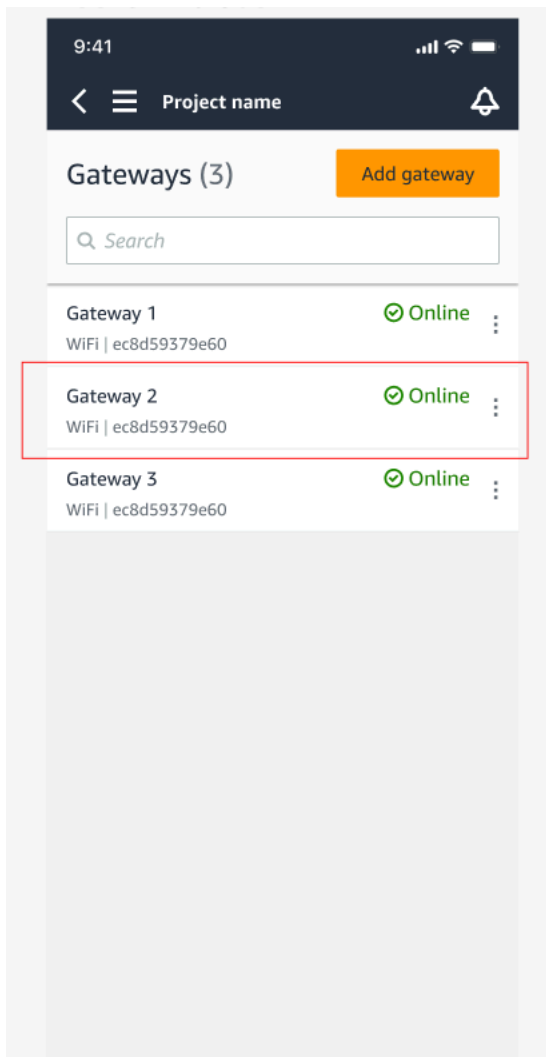
Sie können Sensordetails sowohl in der mobilen als auch in der Web-App anzeigen. Der folgende Abschnitt zeigt Ihnen, wie das geht.

Themen

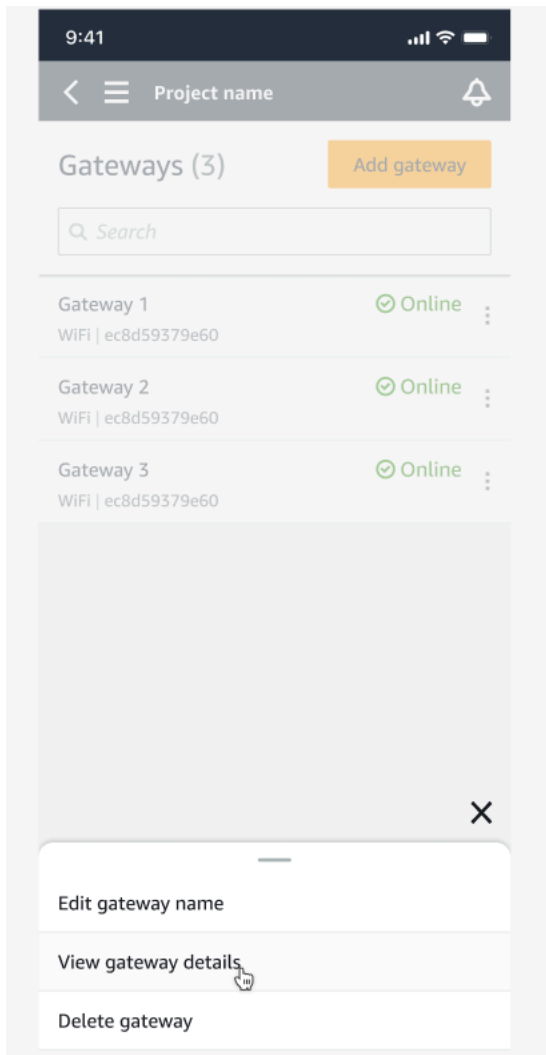
- [So zeigen Sie Details zum Wi-Fi-Gateway in der mobilen App an](#)
- [So zeigen Sie die Details des Wi-Fi-Gateways in der Web-App an](#)

So zeigen Sie Details zum Wi-Fi-Gateway in der mobilen App an

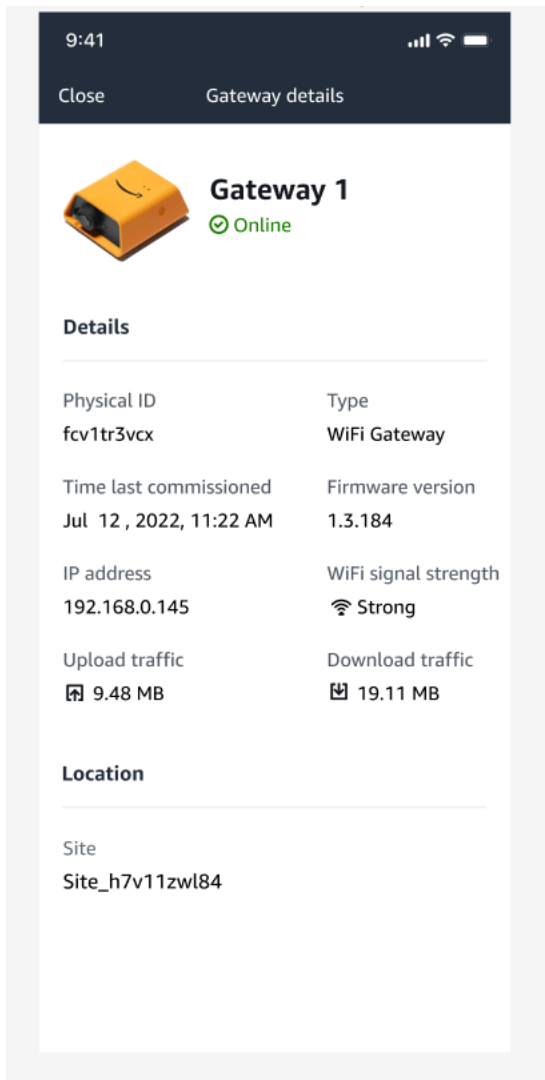
1. Wählen Sie in der Liste Gateways das Gateway aus, dessen Details Sie anzeigen möchten.



2. Wählen Sie im sich öffnenden Optionsfeld die Option Gateway-Details anzeigen aus.

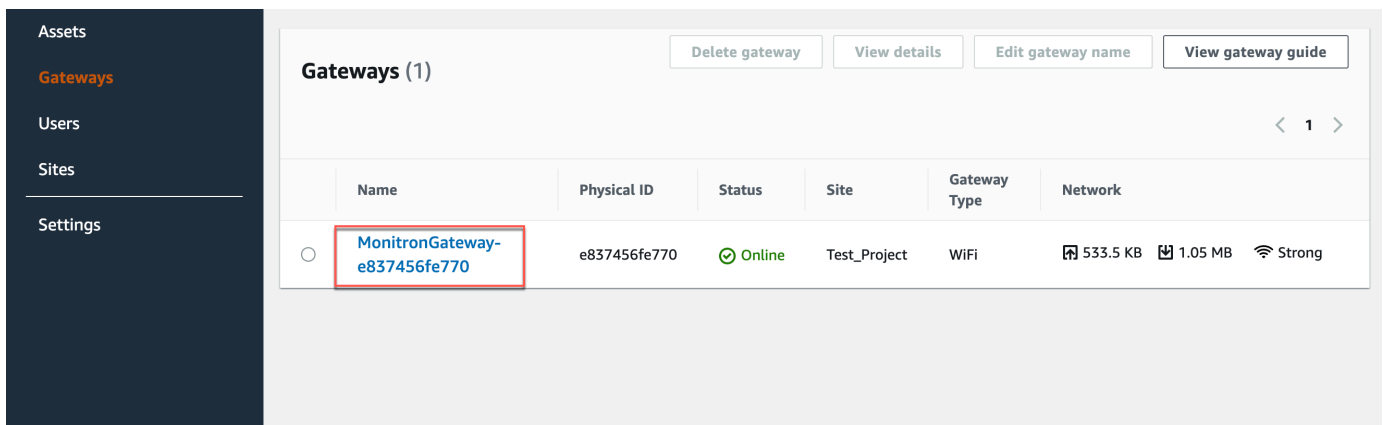


3. Die Seite Gateway-Details wird angezeigt.




So zeigen Sie die Details des Wi-Fi-Gateways in der Web-App an

1. Wählen Sie in der Liste Gateways das Gateway aus, dessen Details Sie anzeigen möchten.



2. Die Seite Gateway-Details wird angezeigt.

Gateway details ×

	Name Home Gateway	Status ✔ Online	IP Address 10.0.0.162
	Physical ID ec8d59379e60	Site name Site_h7v11zwl84	Upload traffic 📶 1.71 MB
	Type WiFi Gateway	Time last commissioned Jun 18, 2022, 1:56 PM	Download traffic 📶 3.46 MB
		Firmware version 1.3.184	WiFi signal strength 📶 Strong

Bearbeiten des Namens des Wi-Fi-Gateways

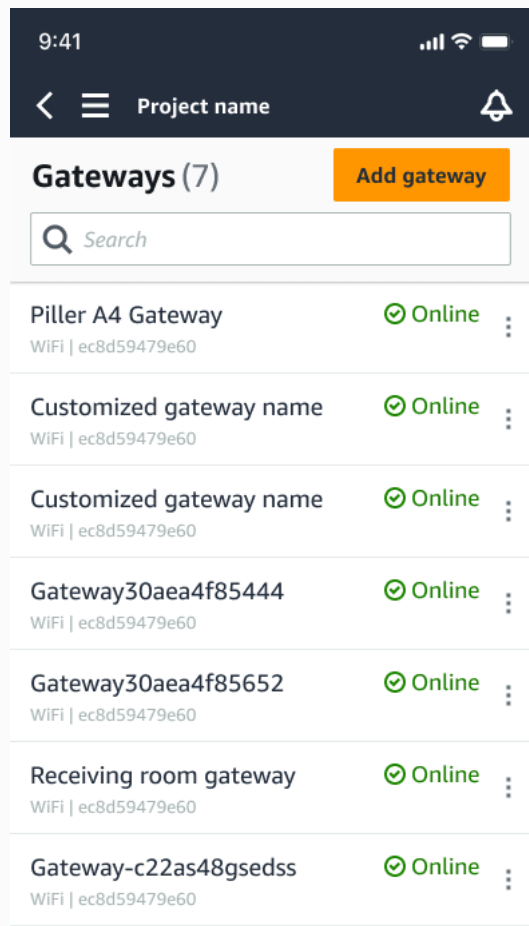
Sie können den Anzeigenamen für Ihr Wi-Fi-Gateway ändern, um es schneller zu finden. Um einen Gateway-Namen zu bearbeiten, öffnen Sie Ihre Web- oder mobile App und gehen Sie wie folgt vor.

Themen

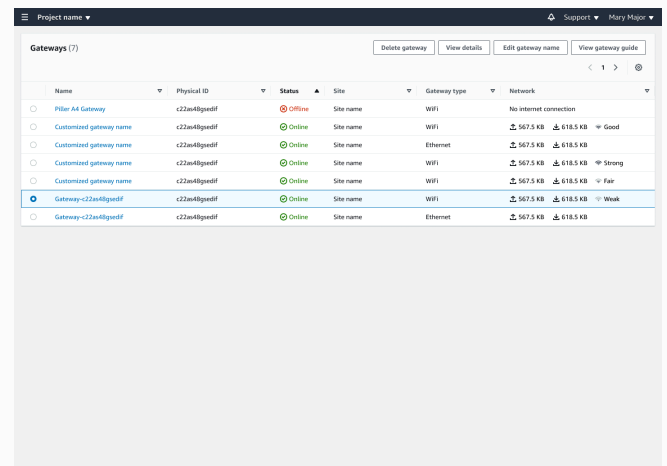
- [So bearbeiten Sie den Namen des Wi-Fi-Gateways](#)

So bearbeiten Sie den Namen des Wi-Fi-Gateways

1. Wählen Sie auf der Seite Gateways den Gateway-Namen aus, den Sie bearbeiten möchten.

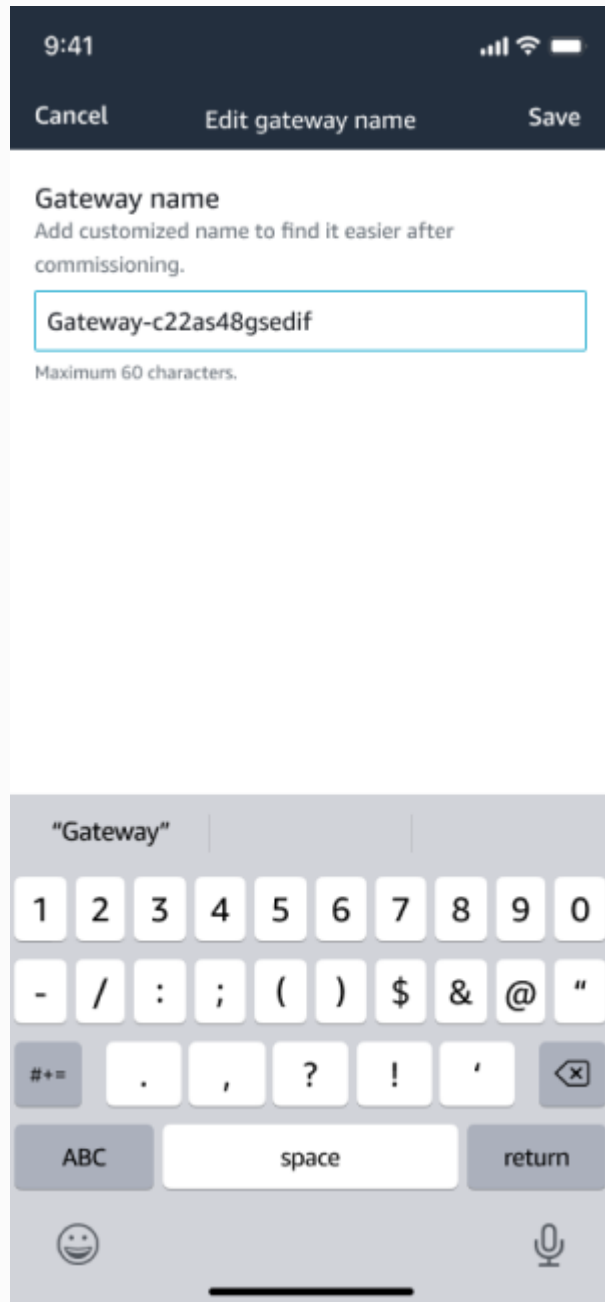


Mobile App-Ansicht

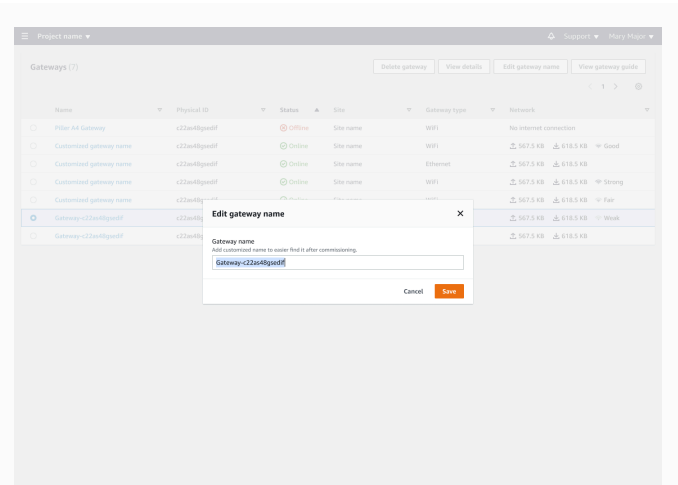


Ansicht der Web-App

- Es wird ein Popup-Fenster angezeigt, in dem Sie aufgefordert werden, einen benutzerdefinierten Namen für das Gateway hinzuzufügen.

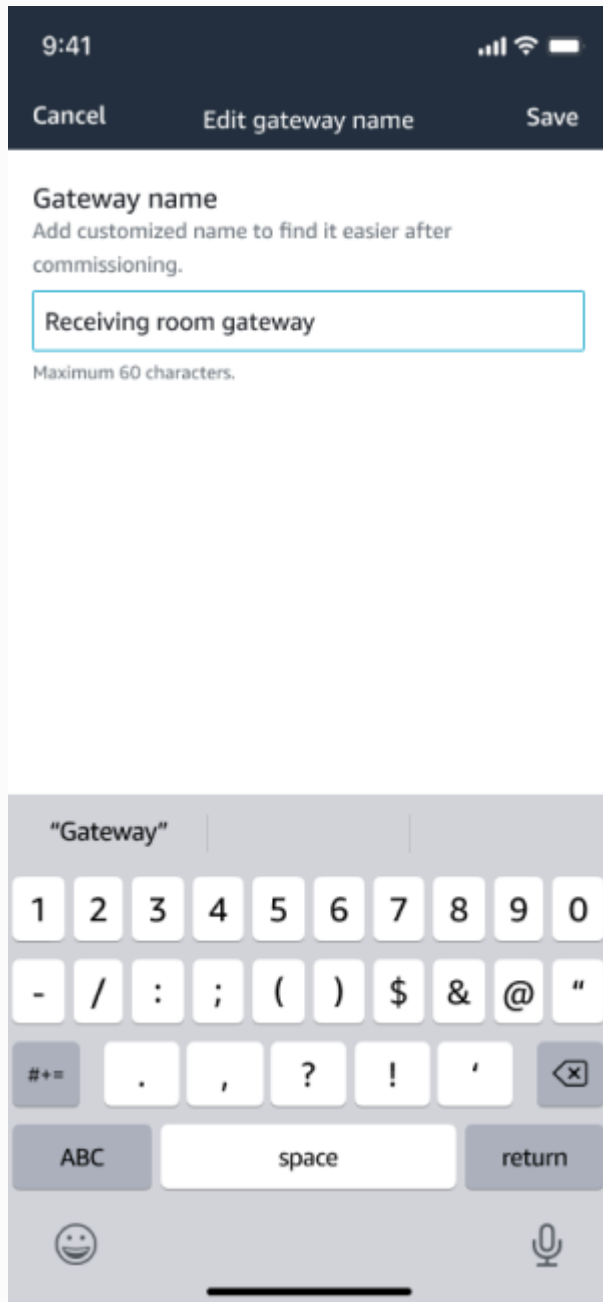


Mobile App-Ansicht



Ansicht der Web-App

3. Geben Sie den neuen Namen für das Gateway ein und wählen Sie Speichern aus.



9:41

Cancel Edit gateway name Save

Gateway name
Add customized name to find it easier after commissioning.

Receiving room gateway

Maximum 60 characters.

"Gateway"

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

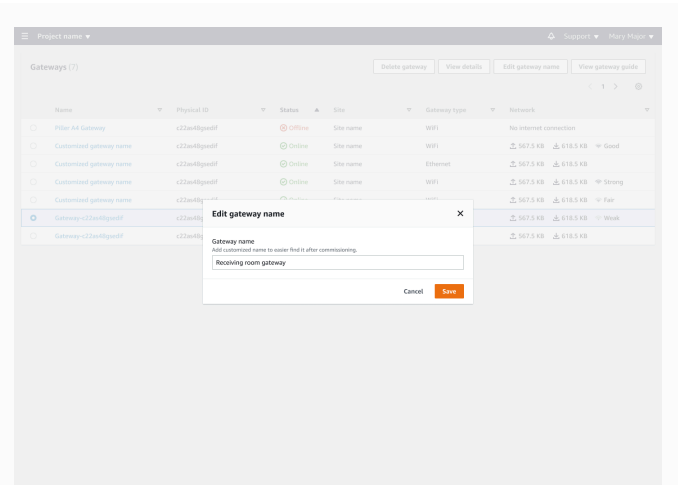
- / : ; () \$ & @ "

#+= . , ? ! ' < >

ABC space return

😊 🎤

Mobile App-Ansicht



Project name

Gateways (7)

Delete gateway View details Edit gateway name View gateway guide

Name	Physical ID	Status	Site	Gateway type	Network
Pillar A4 Gateway	c22a4d990d7	Offline	Site name	WiFi	No internet connection
Customized gateway name	c22a4d990d7	Online	Site name	WiFi	507.5 KB 618.5 KB Good
Customized gateway name	c22a4d990d7	Online	Site name	Ethernet	507.5 KB 618.5 KB
Customized gateway name	c22a4d990d7	Online	Site name	WiFi	507.5 KB 618.5 KB Strong
Customized gateway name	c22a4d990d7	Online	Site name	WiFi	507.5 KB 618.5 KB Fair
Gateway-c22a4d990d7	c22a4d990d7	Online	Site name	WiFi	507.5 KB 618.5 KB Weak
Gateway-c22a4d990d7	c22a4d990d7	Online	Site name	WiFi	507.5 KB 618.5 KB

Edit gateway name

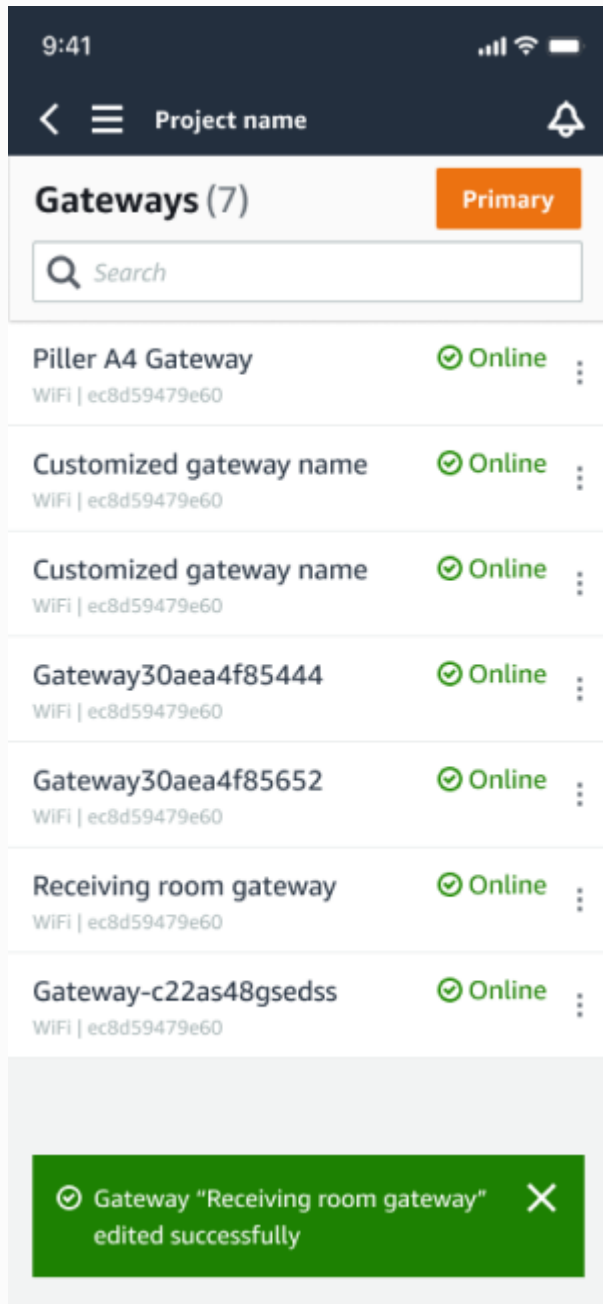
Gateway name
Add customized name to enter that is after commissioning.

Receiving room gateway

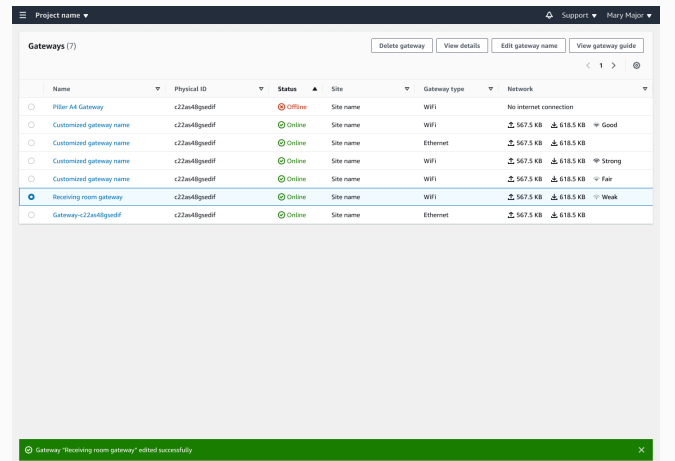
Cancel Save

Ansicht der Web-App

4. Es wird eine Erfolgsmeldung angezeigt, die den neuen Gateway-Namen bestätigt.



Mobile App-Ansicht



Ansicht der Web-App

Löschen eines Wi-Fi-Gateways

Sensoren benötigen ein Gateway, um ihre Daten an die AWS Cloud weiterzuleiten. Das Löschen eines Gateways kann dazu führen, dass einige Sensoren ihre Verbindung verlieren. Seien Sie vorsichtig, bevor Sie ein Gateway löschen.

Wenn Sie ein Gateway löschen, wechseln Sensoren ihre Verbindung zu einem anderen Gateway, das innerhalb des Bereichs liegt, falls vorhanden. Die Datenübertragung vom Sensor wird ohne Unterbrechung fortgesetzt. Wenn kein Gateway innerhalb des Bereichs liegt, wird die Datenübertragung unterbrochen und die Daten können verloren gehen.

Themen

- [So löschen Sie ein Gateway mit der mobilen App](#)
- [So löschen Sie ein Gateway mithilfe der Web-App](#)

So löschen Sie ein Gateway mit der mobilen App

1. Navigieren Sie zur Seite Gateways.
2. Wählen Sie das vertikale Ellipsensymbol



()
neben dem Gateway aus, das Sie löschen möchten.

3. Wählen Sie Gateway löschen aus.
4. Klicken Sie erneut auf Delete (Löschen).

So löschen Sie ein Gateway mithilfe der Web-App

1. Navigieren Sie zur [the section called "Anzeigen der Liste der Gateways"](#).
2. Wählen Sie das Gateway aus der Tabelle aus.
3. Wählen Sie Gateway löschen aus.

Abrufen von MAC-Adressdetails

Um die Media Access Control (MAC)-Adresse Ihres Amazon-Monitron-Gateways abzurufen, können Sie den QR-Code auf dem Gateway-Gerät mit Ihrem Mobiltelefon scannen. Amazon Monitron gibt sowohl die MAC-Adresse als auch die Gateway-ID zurück, wenn Sie den QR-Code scannen.

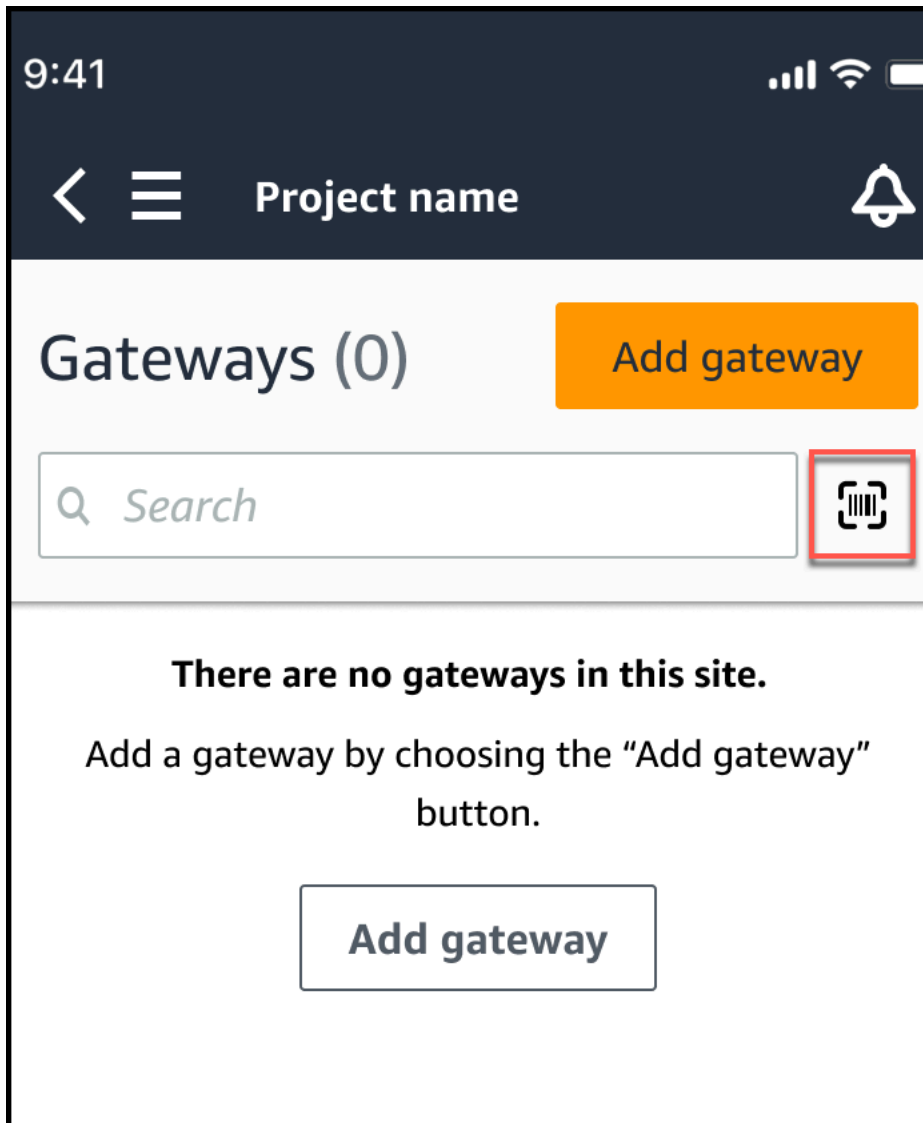
Wenn Sie ein IT-Administrator sind, können Sie die gescannte MAC-Adresse verwenden, um sicherzustellen, dass Gateway-Geräte mit den richtigen Netzwerkeinstellungen konfiguriert sind, bevor sie nicht wieder einsatzbereit sind. Wenn Sie ein Techniker sind, können Sie die gescannte MAC-Adresse verwenden, um Netzwerkprobleme mit Ihrem IT-Administrator zu beheben.

Note

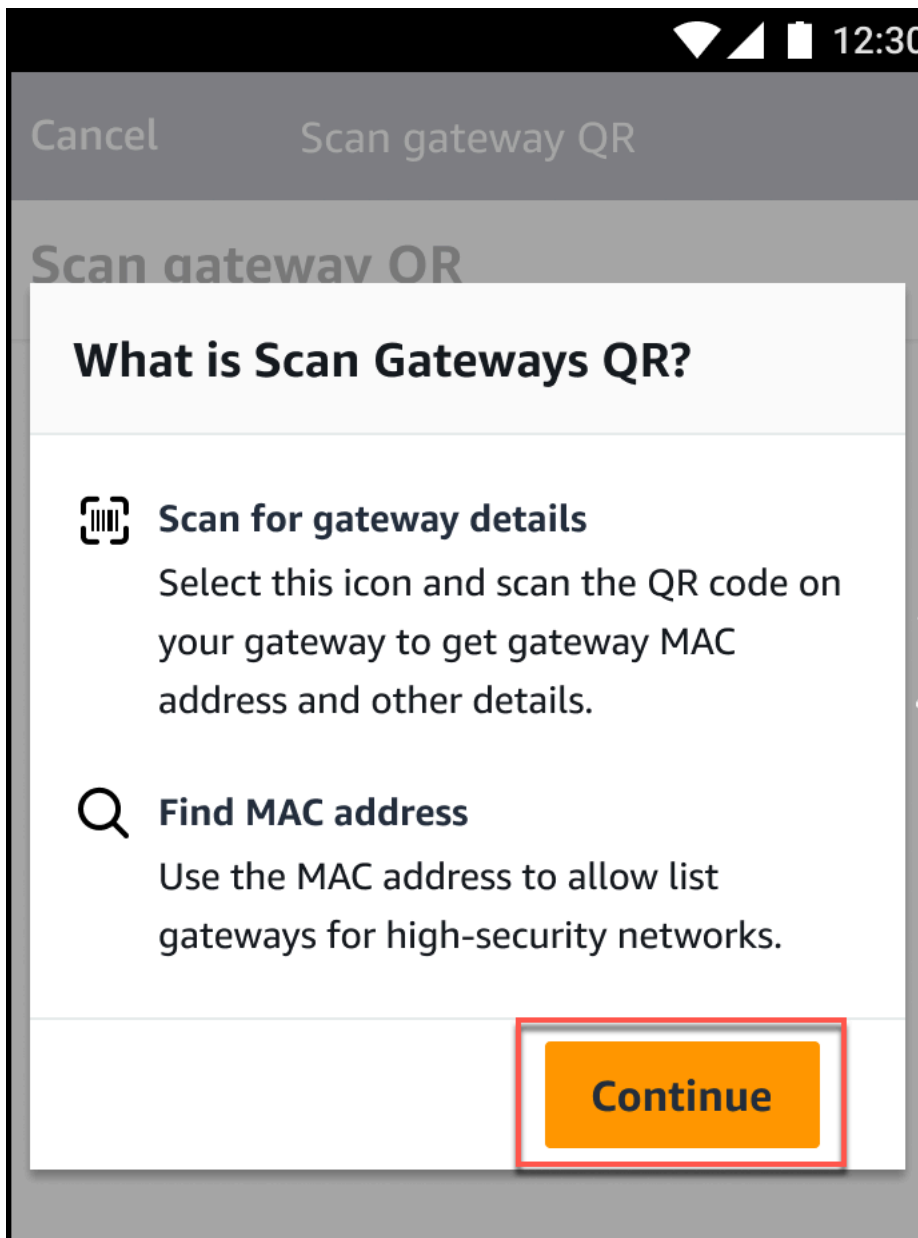
Das Abrufen von MAC-Adressen durch Scannen von QR-Codes wird nur für die mobile App von Amazon Monitron unterstützt.

Das folgende Verfahren zeigt Ihnen, wie Sie die MAC-Adresse Ihres Gateway-Geräts abrufen.

1. Navigieren Sie zur Seite Gateways.
2. Wählen Sie das Scan-Symbol aus.

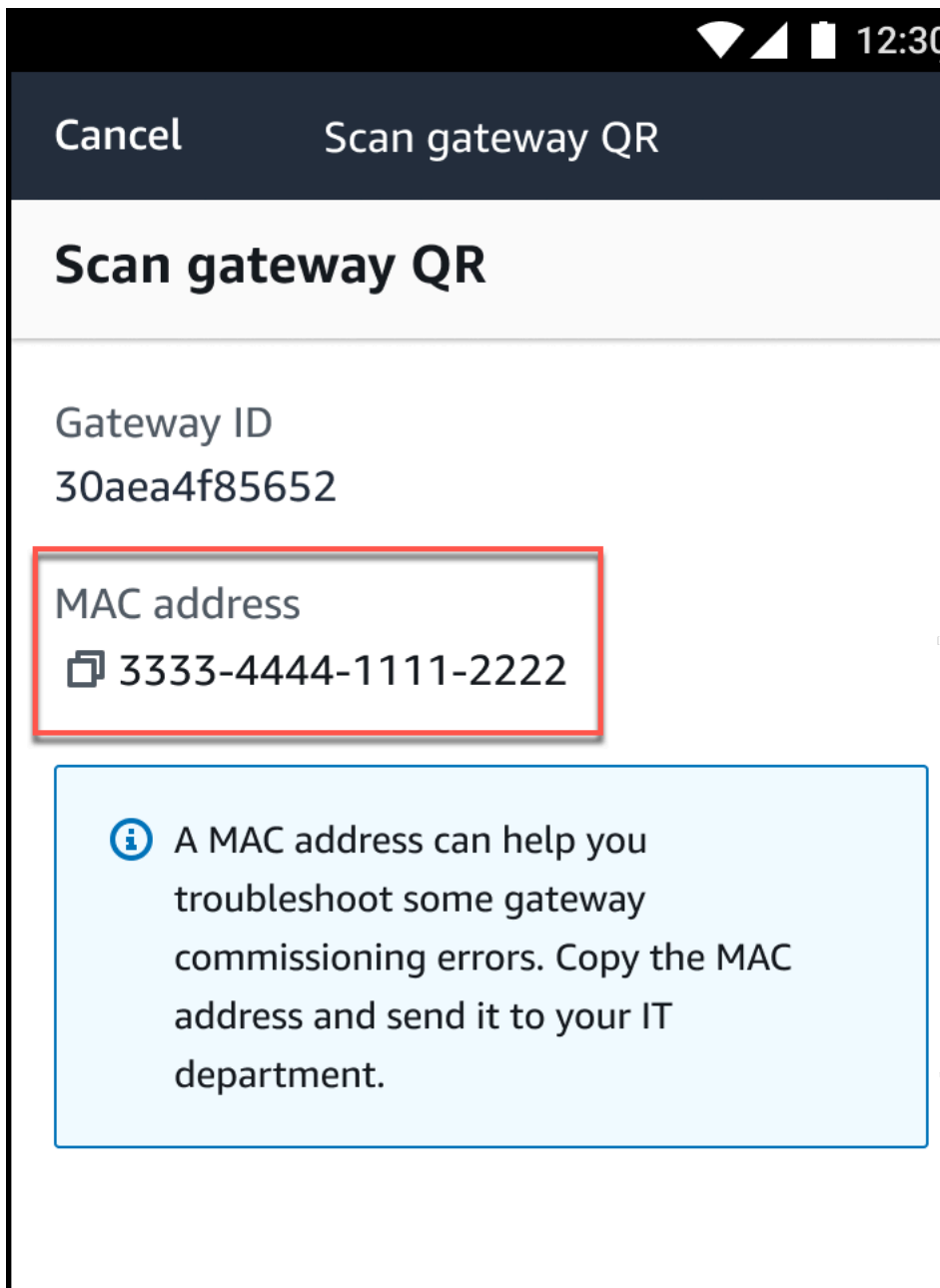


3. Amazon Monitron zeigt eine Meldung an, in der erklärt wird, was das Scannen eines QR-Codes tun wird. Wählen Sie Weiter aus.



4. Scannen Sie auf der Seite QR-Code scannen den Gateway-QR-Code mit Ihrer Mobiltelefonkamera.


Wenn der Scan erfolgreich abgeschlossen wurde, zeigt Amazon Monitron die Gateway-ID und die MAC-Adresse auf der Seite QR-Code scannen in der mobilen App an.



Sie können auch das Kopiersymbol



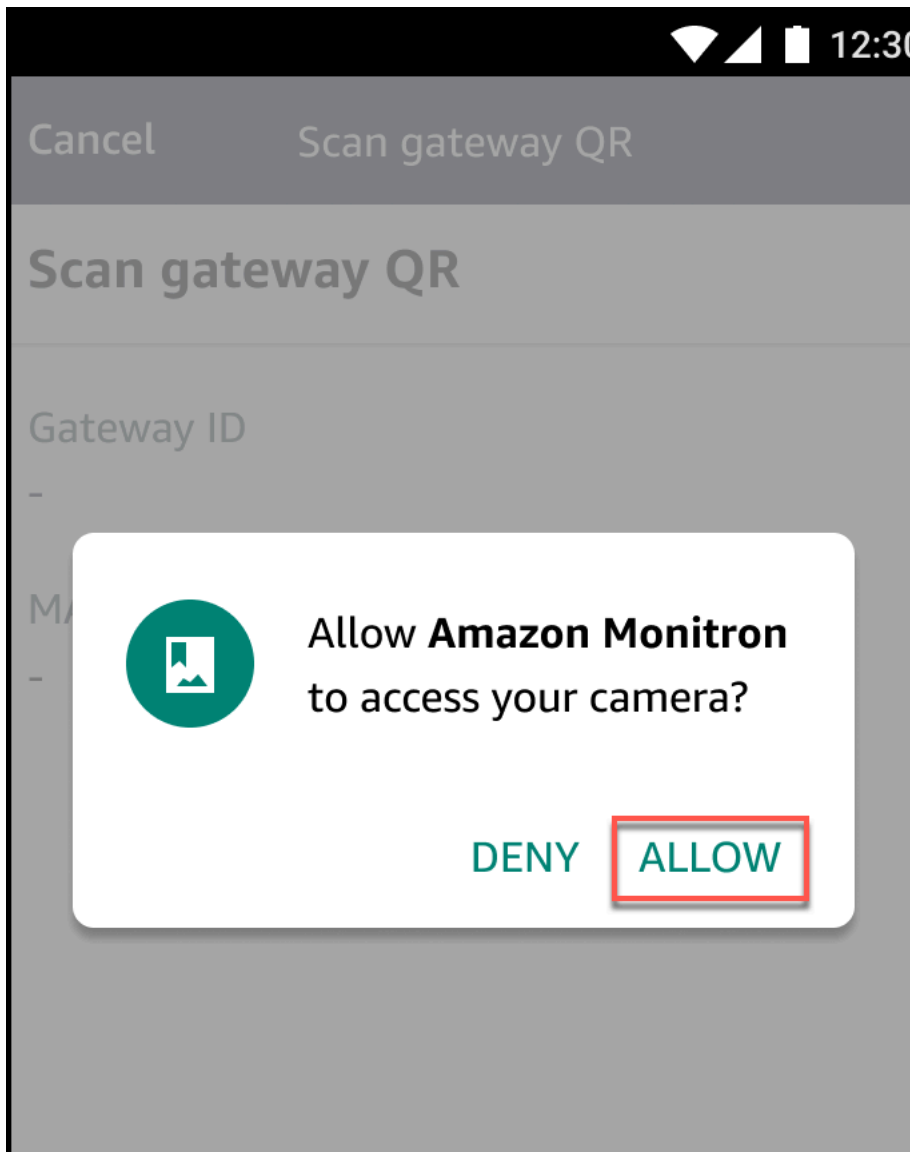
auswählen, um die MAC-Adresse zu kopieren.

 Note

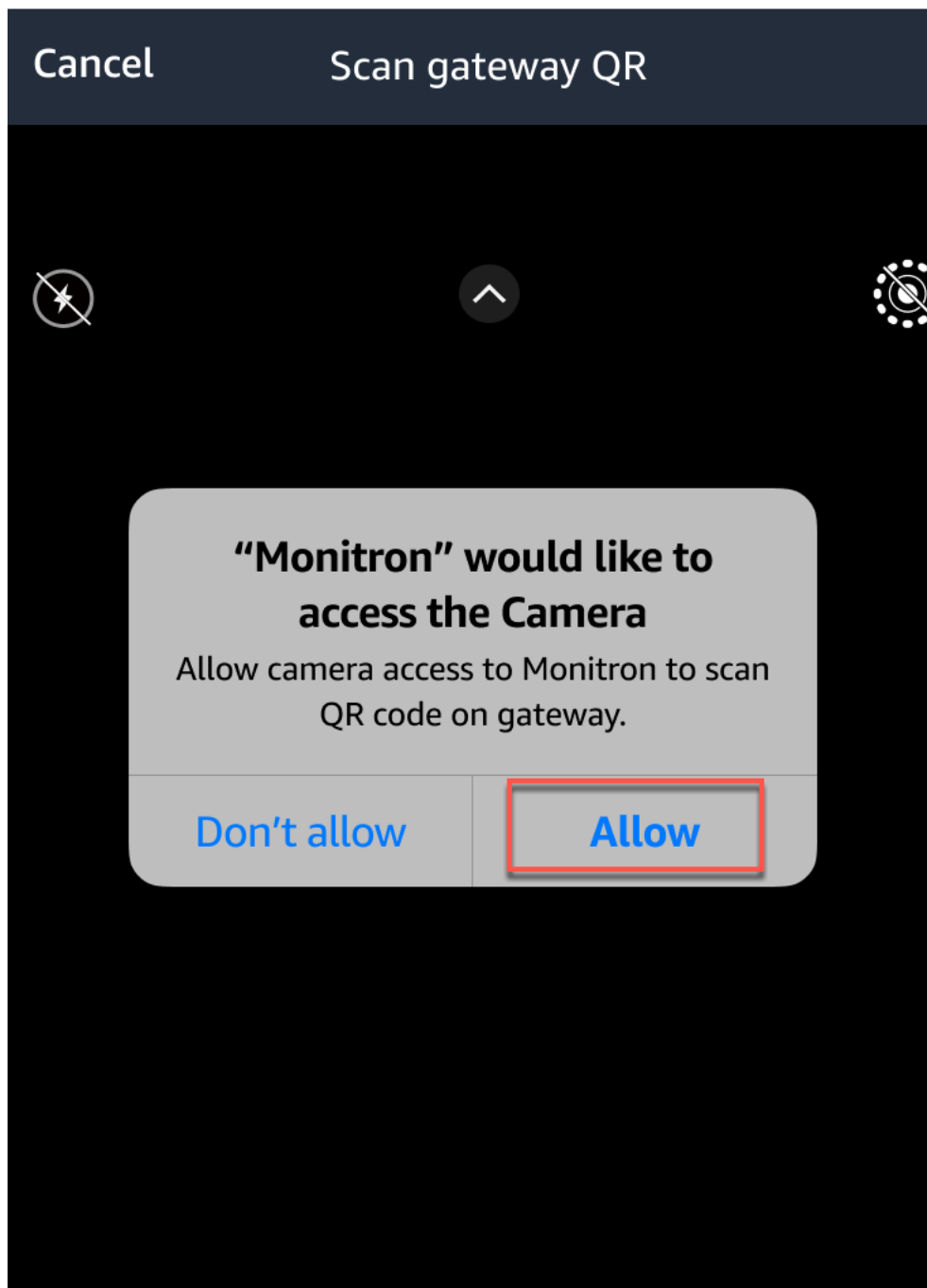
Falls noch nicht aktiviert, benötigt Amazon Monitron möglicherweise Berechtigungen für den Zugriff auf Ihre Kamera, um den QR-Code zu scannen. Diese Berechtigungen

müssen auf der Einstellungsseite Ihres Mobilgeräts aktiviert werden, bevor Sie einen Geräte-QR-Code erfolgreich scannen können. Amazon Monitron fordert Sie auf, den Kamerazugriff während des Scanvorgangs zu aktivieren, wenn noch keine Berechtigungen erteilt wurden.

Auf Android-Geräten



Auf iOS-Geräten



Objekte

Bei Anlagen handelt Amazon Monitron es sich um die Geräte in Ihrer Fabrik. In der Regel handelt es sich bei Anlagen um einzelne Maschinen, sie können aber auch Teile einer größeren Anlage, Teil eines industriellen Prozesses oder ein beliebiges Element Ihres Fertigungsmodells sein.

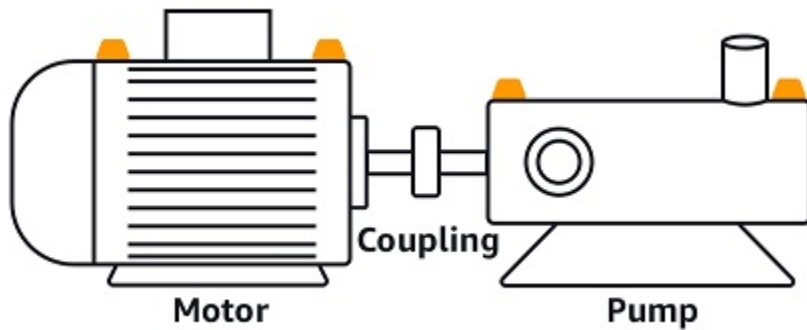
Amazon Monitron unterstützt derzeit die folgenden standardmäßigen, auf dem [ISO-20186-Standard](#) basierenden Maschinenklassen:

- Klasse I — Einzelteile von Motoren und Maschinen, die im normalen Betriebszustand integral mit der kompletten Maschine verbunden sind, z. B. Serienelektromotoren mit einer Leistung von bis zu 15 kW.
- Klasse II — Maschinen mittlerer Größe (typischerweise Elektromotoren mit einer Leistung von 15 kW bis 75 kW) ohne spezielle Fundamente, starr montierte Motoren oder Maschinen (bis zu 300 kW) auf speziellen Fundamenten.
- Klasse III — Große Antriebsmaschinen und andere große Maschinen mit rotierenden Massen, die auf starren und schweren Fundamenten montiert sind, die in Schwingungsrichtung relativ steif sind.
- Klasse IV — Große Antriebsmaschinen und andere große Maschinen mit rotierenden Massen, die auf starren und schweren Fundamenten montiert sind, die bei der Schwingungsmessung relativ weich sind, z. B. Turbogeneratoren und Gasturbinen mit Leistungen über 10 MW.

Sie können auch benutzerdefinierte Klassen für Ihre Assets erstellen, um sie besser an Ihren Anwendungsfall anzupassen. Weitere Informationen finden Sie unter [Benutzerdefinierte Klassen erstellen](#).

Ein Asset ist auch die Grundlage für die Anzeige des Zustands Ihrer Computer. Um die Maschinenaktivität zu überwachen, koppeln Sie einen oder mehrere Sensoren mit der Anlage, die Sie überwachen möchten. Jeder Sensor gibt Ihnen Einblick in die Funktionsweise dieses Teils der Anlage, und zusammen bieten sie einen Überblick über die gesamte Anlage. Sie können jedem auf einer Anlage positionierten Sensor eine eigene Maschinenklasse zuweisen.

Das folgende Diagramm zeigt eine Anlage, einen Elektromotor-Pumpensatz. Es hat vier Positionen mit jeweils einem Sensor, zwei am Motor und zwei an der Pumpe. Jeder Sensor sammelt Daten zur Temperatur und zum Vibrationspegel an dieser bestimmten Stelle an der Pumpe. Amazon Monitron analysiert diese Daten dann, indem sie mit den Ausgangstemperatur- und Vibrationspegeln dieser Position verglichen werden, um festzustellen, wann eine Änderung oder Abnormalität auftritt. In diesem Fall wird eine Benachrichtigung an die Amazon Monitron App gesendet.



In diesem Kapitel wird erklärt, wie Sie Ihre Anlagen mit den Sensoren Amazon Monitron, die ihren Zustand überwachen, verwalten und mit ihnen koppeln können.

Themen

- [Anlageklassen erstellen](#)
- [Verwaltung von Komponenten](#)
- [Die Liste der Assets anzeigen](#)
- [Ein Asset hinzufügen](#)
- [Den Namen eines Assets ändern](#)
- [Ein Asset verschieben](#)
- [Ein Asset löschen](#)

Anlageklassen erstellen

Amazon Monitron bietet vier [Standardmaschinenklassen, die auf den ISO 20816-Standards basieren](#). Wenn Sie eine Anlagenposition hinzufügen, können Sie eine dieser vier Standardklassen als Maschinenklasse wählen, die zur Erkennung von Anomalien in Ihren Anlagen verwendet werden soll. Amazon Monitron verwendet dann die zugewiesene Anlageklasse, um Warnungen und Alarmer zum Zustand der Anlagen zu generieren.

Wenn Ihre Asset-Typen nicht mit den von Amazon Monitron angebotenen Standard-Maschinenklassen übereinstimmen, können Sie benutzerdefinierte Maschinenklassen für Ihre Anlagen erstellen. Nach der Erstellung können diese benutzerdefinierten Klassen allen Anlagenpositionen in einem Projekt zugewiesen werden.

⚠ Important

Benutzerdefinierte Klassen können nur mit der Amazon Monitron Monitron-Web-App erstellt werden. Nur der Amazon Monitron Monitron-Projektadministrator kann benutzerdefinierte Anlageklassen erstellen, aktualisieren und löschen.

Themen

- [Eine benutzerdefinierte Klasse erstellen](#)
- [Eine benutzerdefinierte Klasse aktualisieren](#)
- [Löschen einer benutzerdefinierten Klasse](#)

Eine benutzerdefinierte Klasse erstellen

Um eine benutzerdefinierte Klasse zu erstellen

1. Öffnen Sie die Amazon Monitron Monitron-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Wählen Sie Create project (Projekt erstellen) aus.
3. Wenn Sie zum ersten Mal ein Projekt erstellen, folgen Sie den unter [Projekt erstellen](#) beschriebenen Schritten.

Wenn Sie ein vorhandenes Projekt auswählen, wählen Sie im linken Navigationsmenü Projekte und dann das Projekt aus, für das Sie benutzerdefinierte Klassen erstellen möchten.

4. Wählen Sie auf der Seite mit den Projektdetails die Option In der Amazon Monitron Monitron-Web-App öffnen aus.

The screenshot shows the Amazon Monitron web application interface. The top navigation bar includes the Amazon Monitron logo, a close button (X), and the breadcrumb path: Amazon Monitron > Projects > Test_Project. Below the navigation bar, there is a search bar and an 'Actions' dropdown menu. A red box highlights the 'Open in Monitron web app' button, which includes an external link icon. The main content area is titled 'How it works' and contains four sections:

- Create project**: Create a project to monitor your assets. Status: ✔ Created
- Add admin users**: Assign admin users to manage assets and sensors within a project. Status: ✔ Admin user added
- Email instructions** [Info](#): Send users instructions for accessing the Amazon Monitron app. Button: [Email instructions](#)
- Manage user directory** [Info](#): Use IAM Identity Center to manage your user directory for Amazon Monitron. Button: [Open IAM Identity Center](#)

5. Wählen Sie auf der Amazon Monitron Monitron-Web-App-Seite im linken Navigationsbereich die Option Einstellungen aus.

Amazon Monitron X Project name ▾ Support ▾ Mary Major ▾

Settings

Cancel Save

General

Language
English (US) ▾

Measurements

Vibration unit
Inches per second (in/s) ▾

Temperature unit
Fahrenheit (F°) ▾

Classes (5)

Delete Edit **Create class**

Find custom class

	Name ▾	Last modified ▾	Measurement ▾
<input type="radio"/>	Class IV		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class III		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class II		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class I		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input checked="" type="radio"/>	Fan_Custom_1	Dec 5, 2023, 12:59 PM	Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s

Version 1.0.1 | Legal & about

6. Wählen Sie dann unter Klassen die Option Klasse erstellen aus.

Create custom class ✕

Class details

Class name
Specify the name of your class

Description
Describe this class

Measurement details

Min warning threshold (inch/s)
What is the minimum measurement that must be met to trigger a warning.

Threshold must be a positive number with at most 3 decimal places.

Min alarm threshold (inch/s)
What is the minimum measurement that must be met to trigger an alarm.

Threshold must be a positive number with at most 3 decimal places.

Cancel **Save**

- Gehen Sie auf der Seite Benutzerdefinierte Klasse erstellen wie folgt vor:
 - Unter Klassendetails für Klassennamenname — Ein Name für Ihre benutzerdefinierte Klasse.
 - Beschreibung — Eine Beschreibung für Ihre benutzerdefinierte Maschinenklasse.
 - Unter Messdetails, unter Messschwellenwerte — Benutzerdefinierte Messschwellenwerte für Ihre Anlagen.
- Wählen Sie Speichern.

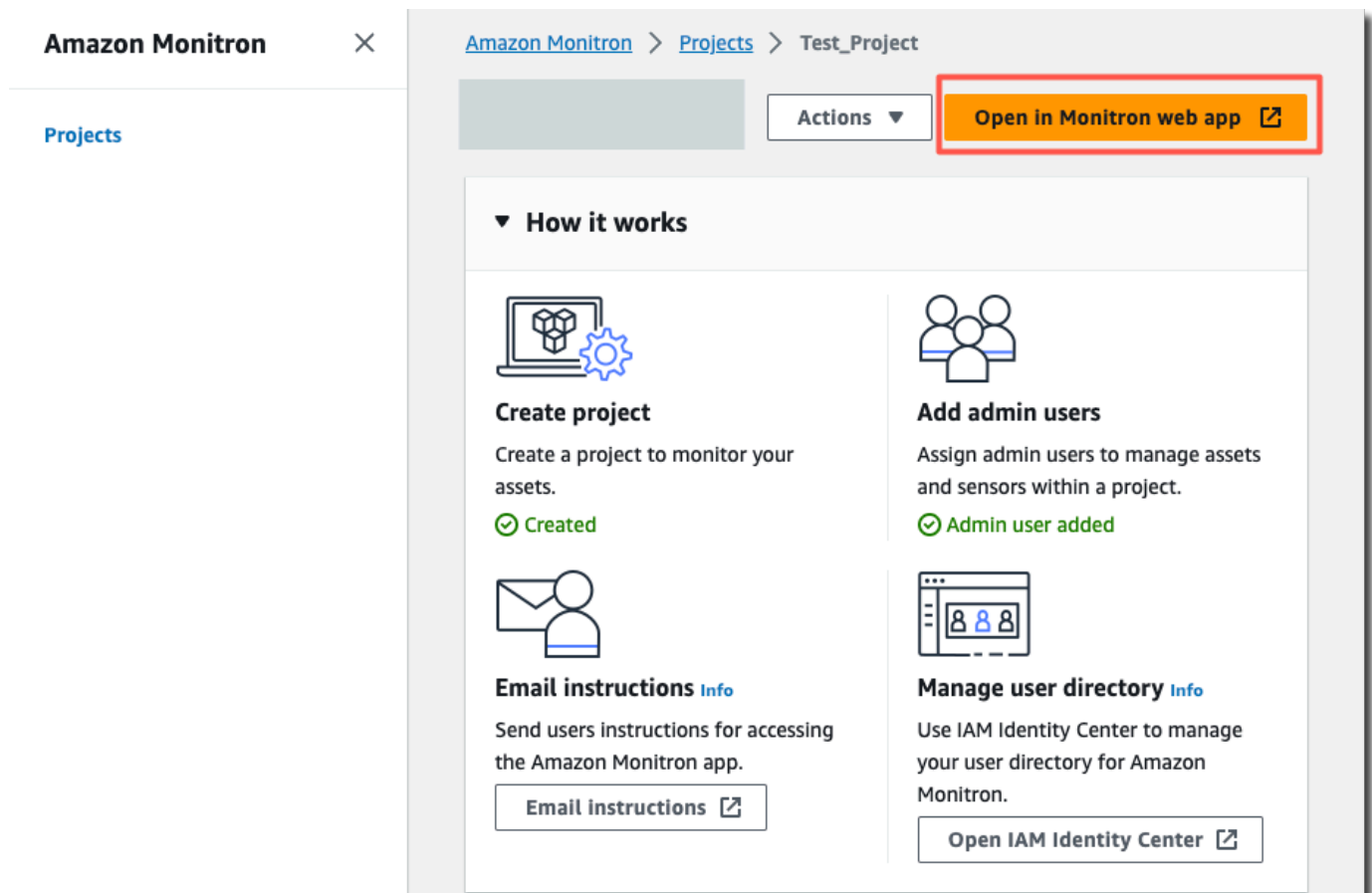
Eine benutzerdefinierte Klasse aktualisieren

Um eine benutzerdefinierte Klasse zu aktualisieren

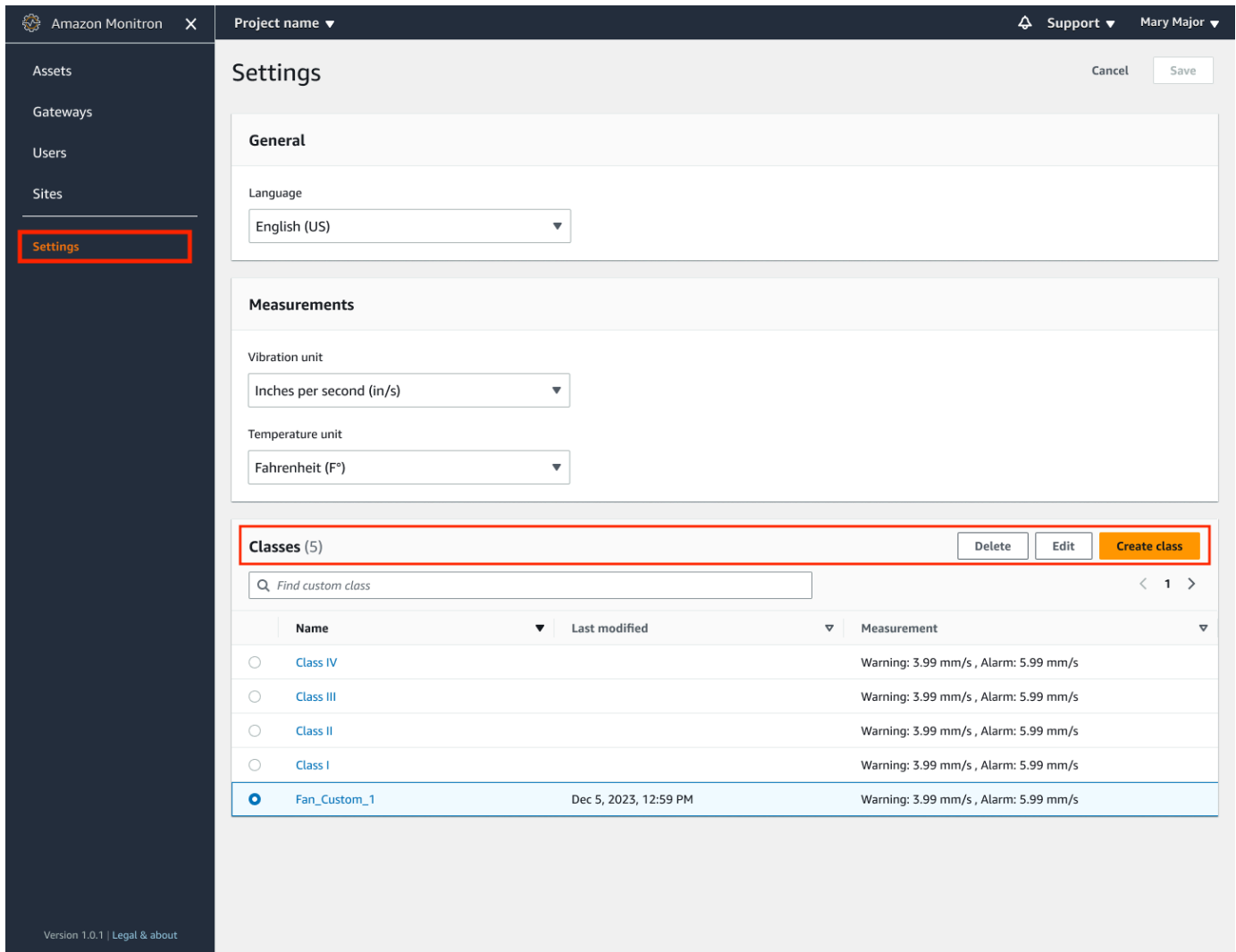
1. Öffnen Sie die Amazon Monitron Monitron-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Wählen Sie Create project (Projekt erstellen) aus.
3. Wenn Sie zum ersten Mal ein Projekt erstellen, folgen Sie den unter [Projekt erstellen](#) beschriebenen Schritten.

Wenn Sie ein vorhandenes Projekt auswählen, wählen Sie im linken Navigationsmenü Projekte und dann das Projekt aus, für das Sie benutzerdefinierte Klassen erstellen möchten.

4. Wählen Sie auf der Seite mit den Projektdetails die Option In der Amazon Monitron Monitron-Web-App öffnen aus.



5. Wählen Sie auf der Amazon Monitron Monitron-Web-App-Seite im linken Navigationsbereich die Option Einstellungen aus.



The screenshot shows the Amazon Monitron interface. The left sidebar has a dark background with white text for navigation: Assets, Gateways, Users, Sites, and Settings (highlighted with a red box). The main content area is titled 'Settings' and has a dark header with 'Project name' and 'Support' options. The 'Settings' page is divided into three sections: 'General' with a 'Language' dropdown set to 'English (US)'; 'Measurements' with 'Vibration unit' set to 'Inches per second (in/s)' and 'Temperature unit' set to 'Fahrenheit (F°)'; and 'Classes (5)'. The 'Classes (5)' section is highlighted with a red box and includes a search bar, a table of classes, and 'Delete', 'Edit', and 'Create class' buttons. The table has columns for Name, Last modified, and Measurement. The 'Fan_Custom_1' class is selected with a radio button.

	Name	Last modified	Measurement
<input type="radio"/>	Class IV		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class III		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class II		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class I		Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s
<input checked="" type="radio"/>	Fan_Custom_1	Dec 5, 2023, 12:59 PM	Warning: 3.99 mm/s , Alarm: 5.99 mm/s

6. Wählen Sie dann unter Klassen die Klasse aus, die Sie aktualisieren möchten, und wählen Sie Bearbeiten aus.

Edit Custom name ✕

Measurements after edit
Editing class will go into effect in the next interval. Positions in a healthy state will see the update while positions currently in alert need to be resolved for updated class to go into effect.

Class details

Class name
Specify the name of your class

Description
Describe this class

Measurement details

Min warning threshold (inch/s)
What is the minimum measurement that must be met to trigger a warning.

Threshold must be a positive number with at most 3 decimal places.

Min alarm threshold (inch/s)
What is the minimum measurement that must be met to trigger an alarm.

Threshold must be a positive number with at most 3 decimal places.

Cancel **Save**

7. Gehen Sie auf der Seite „Kurs bearbeiten“ wie folgt vor:

- Geben Sie in den Klassendetails für Klassenname einen Namen für Ihre benutzerdefinierte Klasse ein.
 - Beschreibung — Eine Beschreibung für Ihre benutzerdefinierte Maschinenklasse.
 - Unter Messdetails, unter Messschwellenwerte — Benutzerdefinierte Messschwellenwerte für Ihre Anlagen.
8. Wählen Sie Speichern.

 Note

Die bearbeitete Maschinenklasse wird im nächsten Amazon Monitron-Messintervall wirksam.

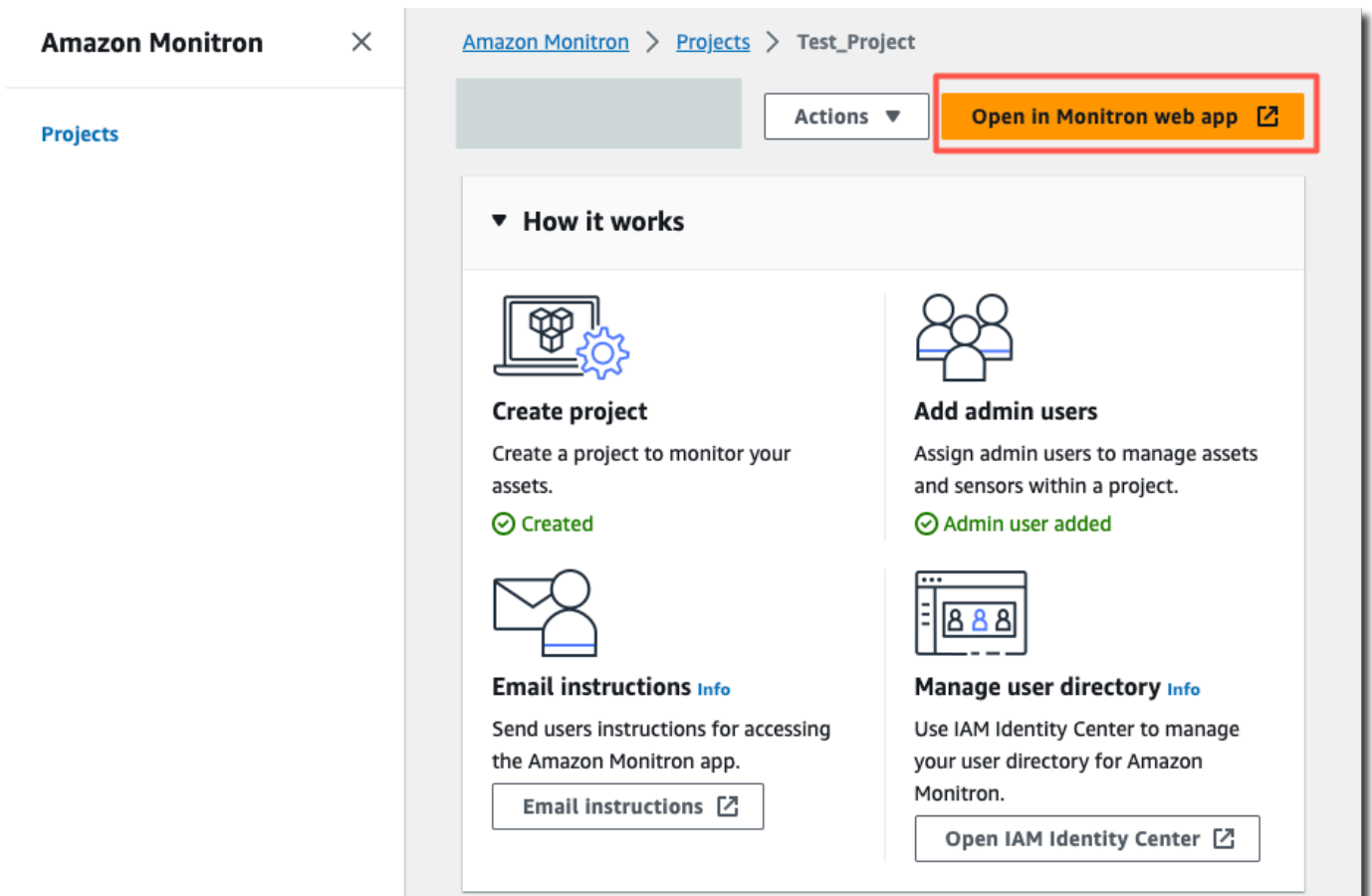
Löschen einer benutzerdefinierten Klasse

Um eine benutzerdefinierte Klasse zu löschen

1. Öffnen Sie die Amazon Monitron Monitron-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Wählen Sie Create project (Projekt erstellen) aus.
3. Wenn Sie zum ersten Mal ein Projekt erstellen, folgen Sie den unter [Projekt erstellen](#) beschriebenen Schritten.


Wenn Sie ein vorhandenes Projekt auswählen, wählen Sie im linken Navigationsmenü Projekte und dann das Projekt aus, für das Sie benutzerdefinierte Klassen erstellen möchten.

4. Wählen Sie auf der Seite mit den Projektdetails die Option In der Amazon Monitron Monitron-Web-App öffnen aus.





Amazon Monitron × [Amazon Monitron](#) > [Projects](#) > Test_Project



Projects



Actions ▾ **Open in Monitron web app** 

▼ **How it works**


Create project
Create a project to monitor your assets.
✔ Created


Add admin users
Assign admin users to manage assets and sensors within a project.
✔ Admin user added


Email instructions [Info](#)
Send users instructions for accessing the Amazon Monitron app.
[Email instructions](#) 


Manage user directory [Info](#)
Use IAM Identity Center to manage your user directory for Amazon Monitron.
[Open IAM Identity Center](#) 

5. Wählen Sie auf der Amazon Monitron Monitron-Web-App-Seite im linken Navigationsbereich die Option Einstellungen aus.

The screenshot shows the Amazon Monitron interface. The left sidebar has a 'Settings' menu item highlighted with a red box. The main content area is titled 'Settings' and has 'Cancel' and 'Save' buttons. It is divided into three sections: 'General', 'Measurements', and 'Classes (5)'. The 'Classes (5)' section is highlighted with a red box and contains a search bar, a table of classes, and 'Delete', 'Edit', and 'Create class' buttons.

	Name	Last modified	Measurement
<input type="radio"/>	Class IV		Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class III		Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class II		Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s
<input type="radio"/>	Class I		Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s
<input checked="" type="radio"/>	Fan_Custom_1	Dec 5, 2023, 12:59 PM	Warning: 3.99 mm/s, Alarm: 5.99 mm/s


6. Wählen Sie dann unter Klassen die Maschinenklasse aus, die Sie löschen möchten, und wählen Sie Löschen aus.

Fan_Custom_1 details ✕

Min warning measurement 3.99 mm/s	Min alarm measurement 5.99 mm/s
Description Fan custom threshold	Position type Fan

Positions using threshold

Positions (20) [Info](#)

 < 1 2 > 

Name
Position 1
Position 2
Position 3
Position 4
Position 5
Position 6
Position 7
Position 8
Position 9
Position 10
Position 11
Position 12
Position 13
Position 14

Important

Sie können keine benutzerdefinierten Maschinenklassen löschen, die derzeit von einer oder mehreren Positionen verwendet werden. Sie erhalten eine Liste der Positionen, die derzeit die Maschinenklasse verwenden, und Sie müssen diese Positionen auf eine andere Maschinenklasse aktualisieren, bevor Sie die diesen Positionen zugeordnete Maschinenklasse löschen können.

- Um den Löschvorgang zu bestätigen **delete**, geben Sie ein und wählen Sie dann Speichern aus.

Verwaltung von Komponenten

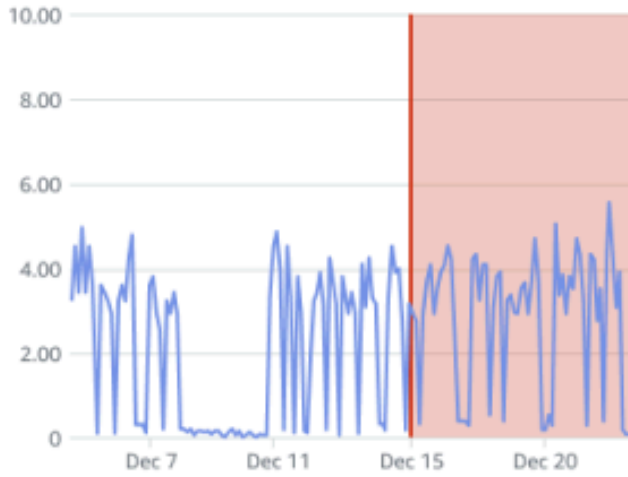
Verwenden Sie die Amazon Monitron App, um alle Ressourcen auf Ihrer Site oder Ihrem Projekt aufzulisten.

4.63

Total Vibration

Dec 7- Dec 20, 2022

mm/s



Total Vibration

Temperature

Single axis vibration - Vrms ⓘ

(10-1000Hz) (mm/s)

4.63

Maximum

Dec 7- Dec 20, 2022

mm/s



Maximum

x-axis

y-axis

z-axis

ISO alarm

ISO warning

Die Liste der Assets anzeigen

Auf der Seite „Assets“ wird die Liste der Assets angezeigt. Die Assets-Seite ist die Hauptseite der App. Die Hauptseite ist die Seite, die Sie sehen, wenn Sie die App öffnen. Gehen Sie wie folgt vor, um von einer anderen Seite in der App zur Asset-Seite zurückzukehren.

Themen

- [Um die Assets-Liste zu öffnen](#)

Um die Assets-Liste zu öffnen

1. Wählen Sie das Menüsymbol (☰).



2. Wählen Sie Assets (Komponenten).

Ein Asset hinzufügen

Nachdem Sie Ihre Site oder Ihr Projekt eingerichtet haben, fügen Sie die Assets hinzu, die Ihre Sensoren überwachen werden.

Note

Nachdem Sie ein Asset erstellt haben, können Sie nur seinen Namen ändern.

Themen

- [Hinzufügen von Assets mithilfe der mobilen App](#)
- [Hinzufügen von Assets mithilfe der Web-App](#)

Hinzufügen von Assets mithilfe der mobilen App

Um ein Asset mithilfe der mobilen App hinzuzufügen

1. Melden Sie sich bei Ihrer mobilen App an und wählen Sie das Projekt aus, zu dem Sie ein Asset hinzufügen möchten.

7:56 📶 🔒 100

☰ Test_Project ▾ 🔔

Assets (1)

Add asset

🔍 *Find assets*



Example_Asset

Site 1

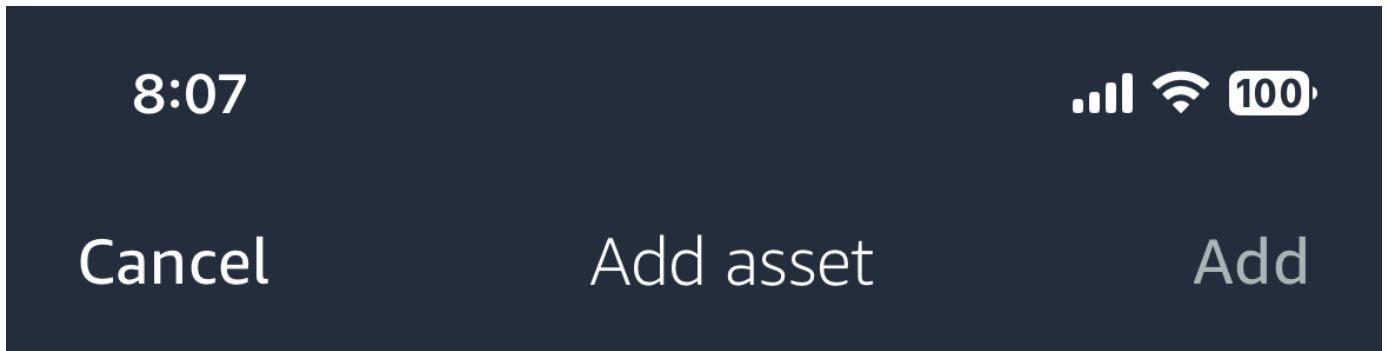


2. Stellen Sie sicher, dass Sie sich auf der richtigen Site für Ihr Projekt befinden, zu dem Sie das Asset hinzufügen möchten. Der Name des Projekts oder der Site gibt an, dass Sie sich in der App auf dieser Ebene befinden.



Weitere Informationen zum Wechsel von Website- zu Projektebene und umgekehrt finden Sie unter [Navigieren zwischen Projekten und Standorten in der mobilen App](#).

3. Wählen Sie auf der Seite „Assets“ die Option „Asset hinzufügen“ aus.
4. Fügen Sie auf der Seite Asset hinzufügen unter Assetname einen Namen für das Asset hinzu, das Sie erstellen möchten, und wählen Sie dann Hinzufügen aus.



You are adding this asset to the project. We recommend you add it to a site. Once you add an asset you can't move it.

[Learn more](#) 

Asset name

Name for the asset to be monitored.

Example: Pump



Maximum 60 characters.

Note

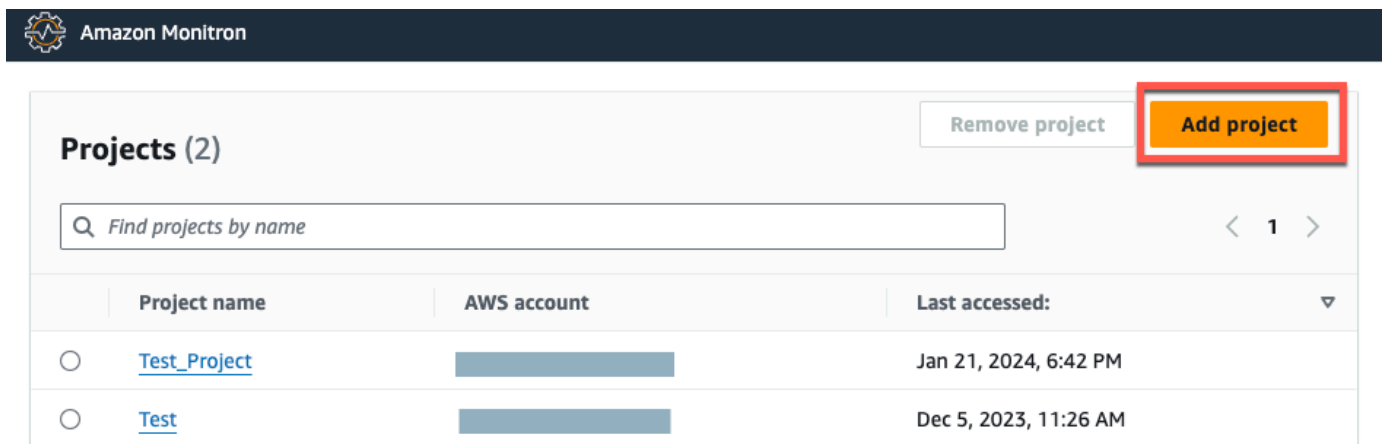
Wenn Sie über einen QR-Code verfügen, der den Asset-Namen identifiziert, können Sie ihn scannen, indem Sie den QR-Code auswählen.

Wenn Sie Ihr erstes Asset hinzugefügt haben, wird es auf der Seite mit der Assets-Liste angezeigt.

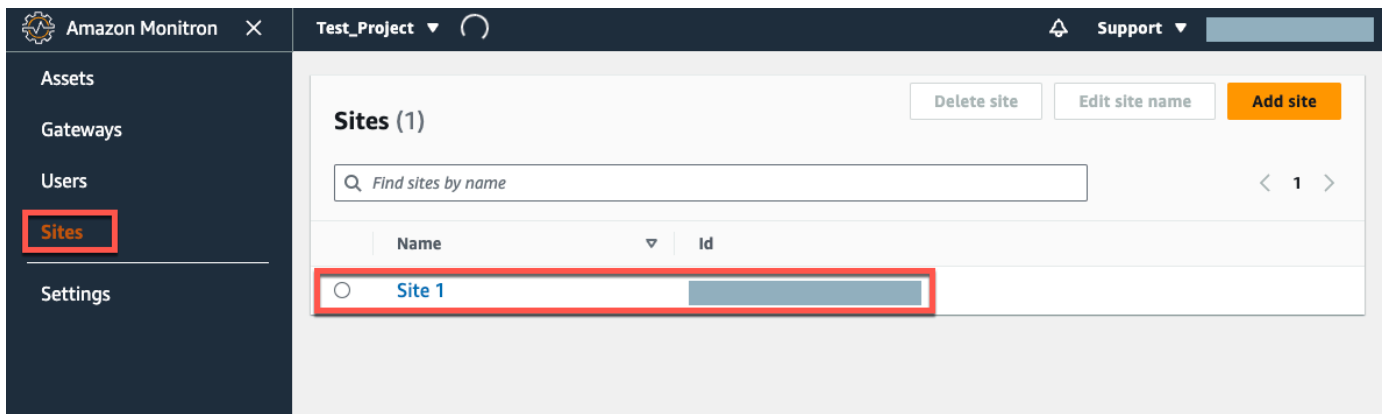
Hinzufügen von Assets mithilfe der Web-App

Um ein Asset mithilfe der Web-App hinzuzufügen

1. Melden Sie sich bei Ihrer Web-App an und wählen Sie das Projekt aus, zu dem Sie ein Asset hinzufügen möchten.



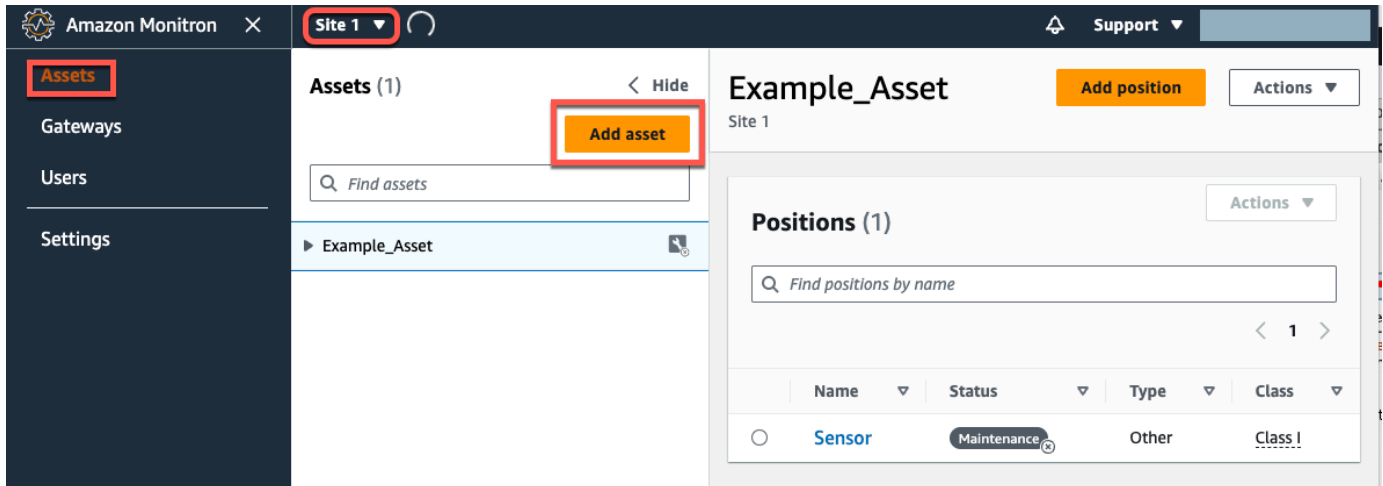
2. Wählen Sie im linken Navigationsmenü Sites und dann die Site aus, zu der Sie das Asset hinzufügen möchten.



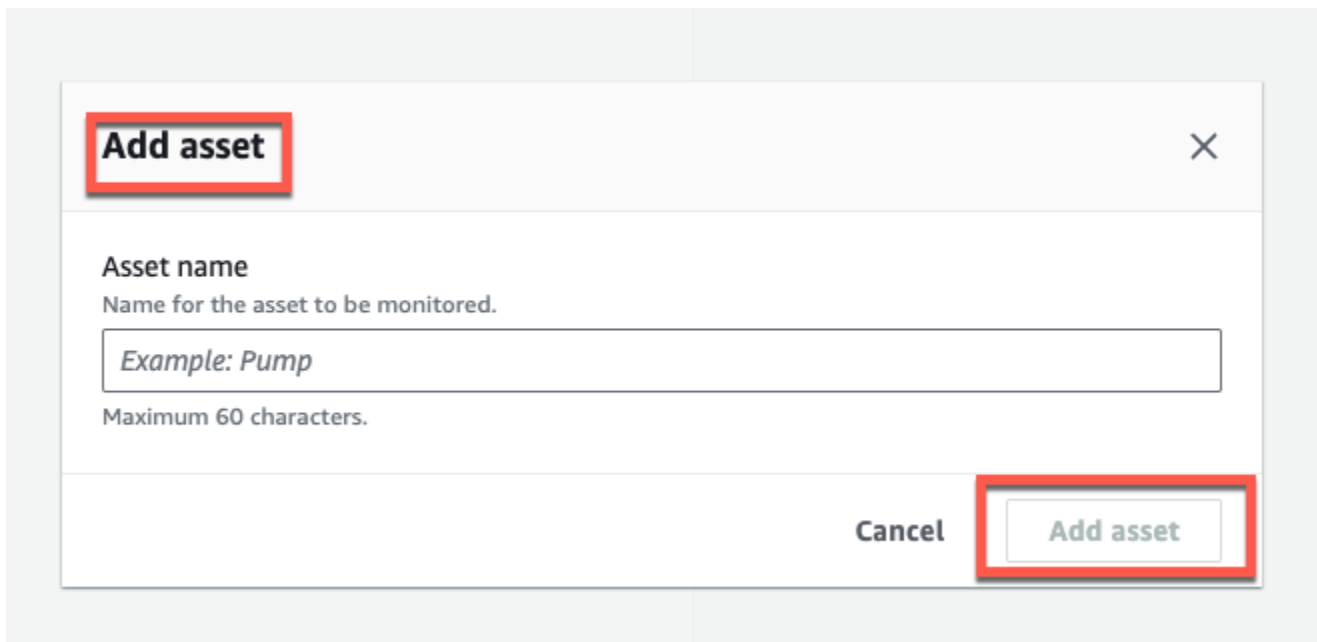
Note

Sie können das Asset auch direkt zu einem Projekt hinzufügen.

3. Wählen Sie auf der Seite Assets die Option Asset hinzufügen aus.



4. Fügen Sie auf der Seite Asset hinzufügen unter Assetname einen Namen für das Asset hinzu, das Sie erstellen möchten, und wählen Sie dann Asset hinzufügen aus.



Wenn Sie Ihr erstes Asset hinzugefügt haben, wird es auf der Assets-Listenseite angezeigt.

Den Namen eines Assets ändern

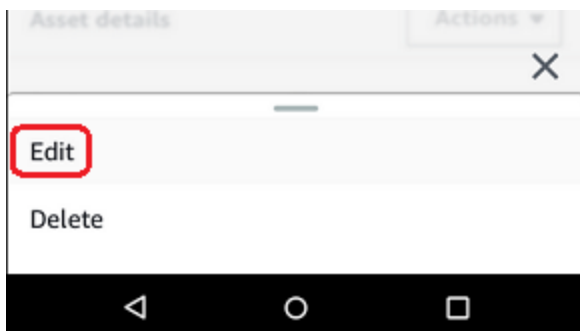
Nachdem Sie ein Asset hinzugefügt haben, können Sie sowohl seinen Namen als auch seine Maschinenklasse ändern.

Themen

- [Um den Namen eines Assets in der mobilen App zu ändern](#)
- [Um den Namen eines Assets in der Web-App zu ändern](#)

Um den Namen eines Assets in der mobilen App zu ändern

1. Wählen Sie im Hauptmenü der App die Option Assets aus.
2. Für Asset-Details wählen Sie Aktionen aus.
3. Wählen Sie Asset bearbeiten aus.



4. Geben Sie einen neuen Namen ein.
5. Wählen Sie Speichern.

Um den Namen eines Assets in der Web-App zu ändern

1. Wählen Sie das Asset aus.
2. Wählen Sie auf der großen Registerkarte am rechten Ende der Zeile, die den Asset-Namen enthält, die Schaltfläche „Aktionen“ aus.

Project name ▾ Support ▾ Mary Major ▾

Assets (793) < Hide Add asset

Conveyor belt 1

Class 1 | Site name 1 Actions ▾

Positions (4) Actions ▾

Find positions

<input type="checkbox"/>	Position name ▾	Status ▲	Position type ▾	Last measurement ▾
<input type="checkbox"/>	Drive side roller 1	Alarm	Gearbox	Aug 26, 2021, 8:00 AM
<input type="checkbox"/>	Drive side roller 2	Alarm	Gearbox	Aug 26, 2021, 8:05 AM
<input type="checkbox"/>	Idle side roller 1	Healthy	Gearbox	Aug 26, 2021, 7:56 AM
<input type="checkbox"/>	Idle side roller 1	Healthy	Gearbox	Aug 26, 2021, 7:56 AM

3. Geben Sie einen neuen Namen ein.
4. Wählen Sie Speichern.

Ein Asset verschieben

Ressourcen in einem Projekt können unter verschiedenen [Standorten](#) gruppiert werden. Wenn Sie Ihre Ressourcen und Websites neu organisieren müssen, können Sie ein Asset von einer Site auf eine andere verschieben, ohne jedes Asset erneut erstellen zu müssen.

Note

Sie können Elemente von der Projektebene auf die Standortebene verschieben. Sie können jedoch keine Elemente von der Standortebene auf die Projektebene verschieben.

Sobald ein Asset verschoben wurde, generiert es weiterhin Benachrichtigungen auf seiner neuen Zielwebsite. Alle mit dem Asset verknüpften Positionen werden an die neue Site verschoben. Es generiert jedoch keine Benachrichtigungen mehr und ist für Benutzer auf seiner älteren Quellwebsite nicht mehr sichtbar.

⚠ Important

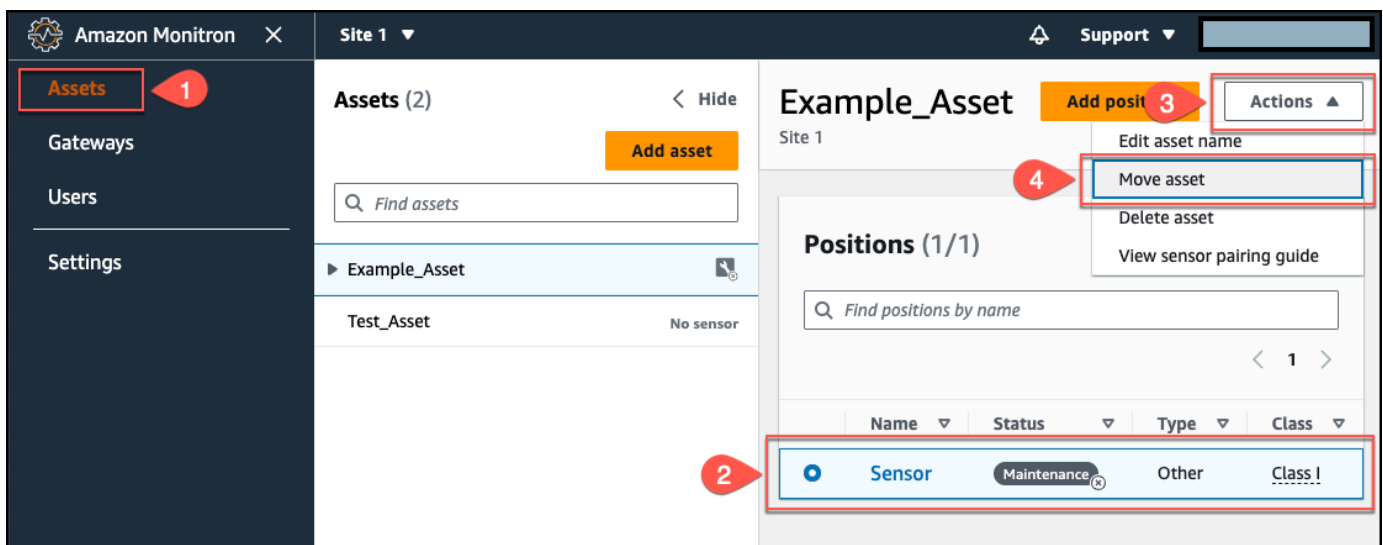
Nur ein Benutzer mit Administratorzugriff sowohl auf die Quell- als auch auf die Zielwebsite kann ein Asset verschieben.

Themen

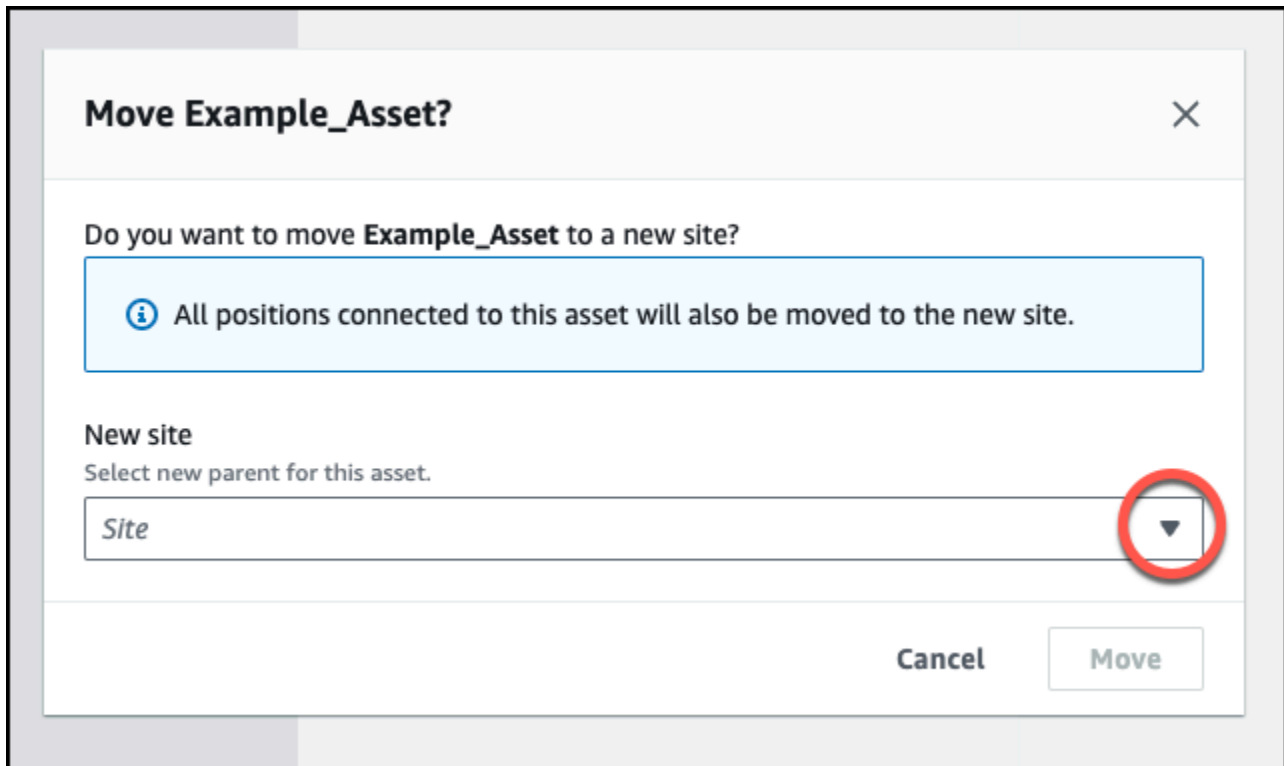
- [Um ein Asset in der Web-App zu verschieben](#)
- [Um ein Asset in der mobilen App zu verschieben](#)

Um ein Asset in der Web-App zu verschieben

1. Wählen Sie im Hauptmenü der Web-App die Option Assets aus.
2. Wählen Sie das Asset aus, das Sie verschieben möchten.
3. Wählen Sie im Asset-Menü „Aktionen“ und anschließend „Asset verschieben“.



4. Wählen Sie in dem sich öffnenden Dialogfeld im Dropdownmenü Neue Website eine Site aus, auf die Sie Ihr Asset verschieben möchten, und wählen Sie dann Verschieben aus.



Move Example_Asset? ✕

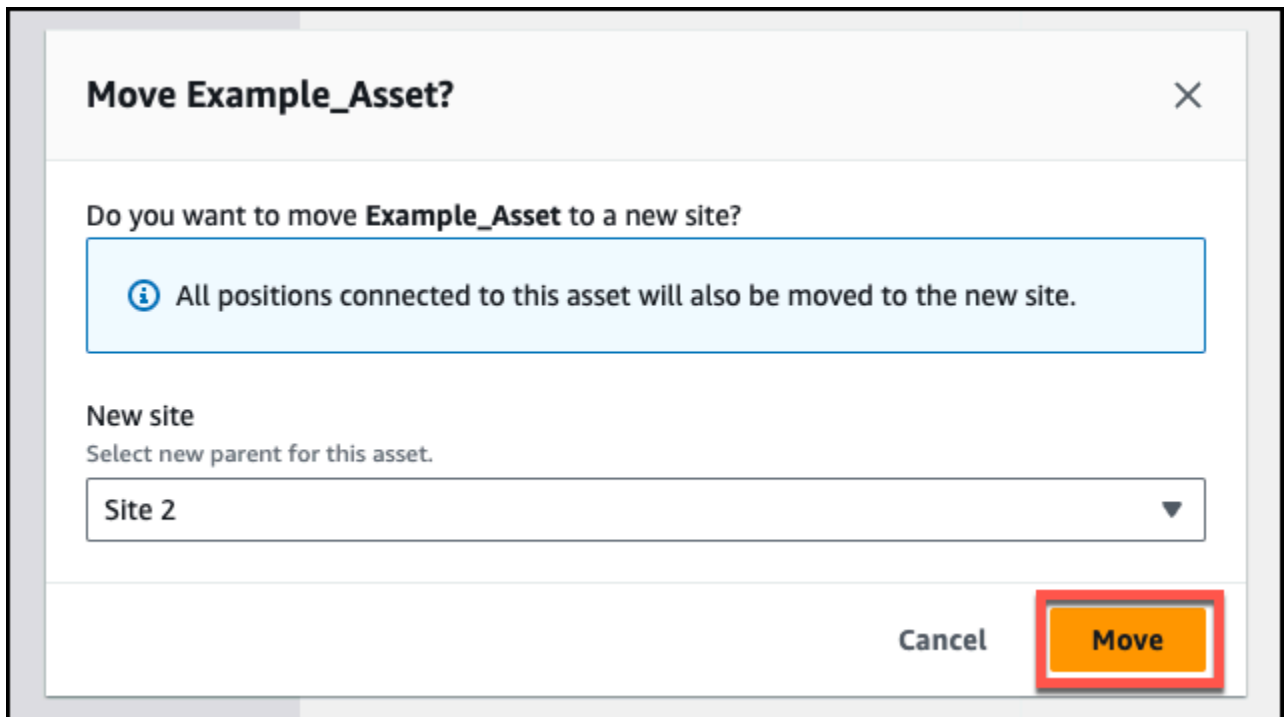
Do you want to move **Example_Asset** to a new site?

i All positions connected to this asset will also be moved to the new site.

New site
Select new parent for this asset.

Site ▾

Cancel Move



Move Example_Asset? ✕

Do you want to move **Example_Asset** to a new site?

i All positions connected to this asset will also be moved to the new site.

New site
Select new parent for this asset.


Site 2 ▾

Cancel Move


Die App zeigt eine Erfolgsmeldung an, wenn Ihr Asset erfolgreich verschoben wurde.



Um ein Asset in der mobilen App zu verschieben

1. Wählen Sie im Hauptmenü der mobilen App die Option Assets aus.
2. Wählen Sie das Asset aus, das Sie auf eine neue Website verschieben möchten. Öffnen Sie dann das Menü mit den Asset-Details.

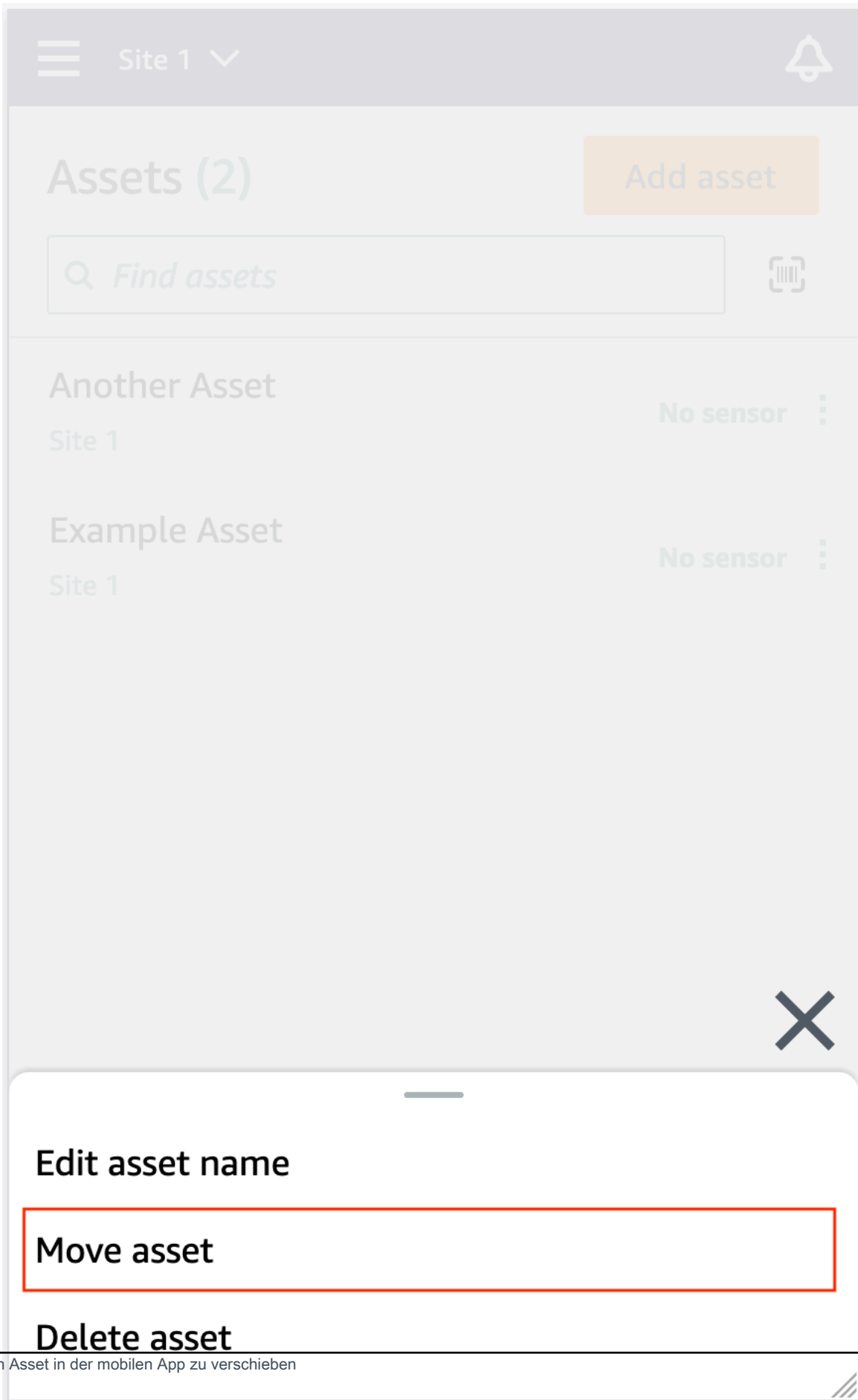
☰ Site 1 ▾ 

Assets (2) Add asset



Another Asset Site 1	No sensor 
Example Asset Site 1	No sensor 

3. Wählen Sie im Menü mit den Asset-Details die Option Asset verschieben.



4. Wählen Sie auf der Asset-Seite unter Neue Site die neue Site aus, auf die Sie das Asset verschieben möchten. Wählen Sie dann Verschieben aus.


Cancel

Another Asset

2

Move

Do you want to move **Another Asset** to a new site?

 All positions connected to this asset will also be moved to the new site.

New site

Select new parent for this asset.

Site

1



Die App zeigt eine Erfolgsmeldung an, wenn Ihr Asset erfolgreich verschoben wurde.

Ein Asset löschen

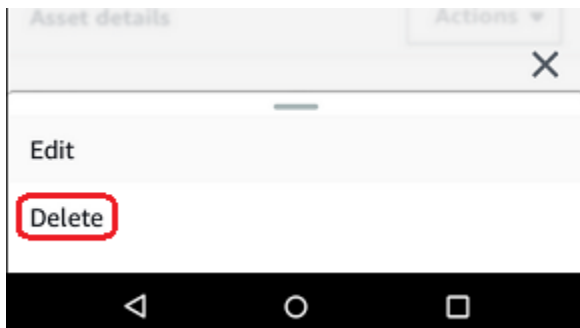
Beim Löschen eines Assets werden alle zugehörigen Sensoren und ihre Positionen sowie alle damit verknüpften historischen Daten entfernt.

Themen

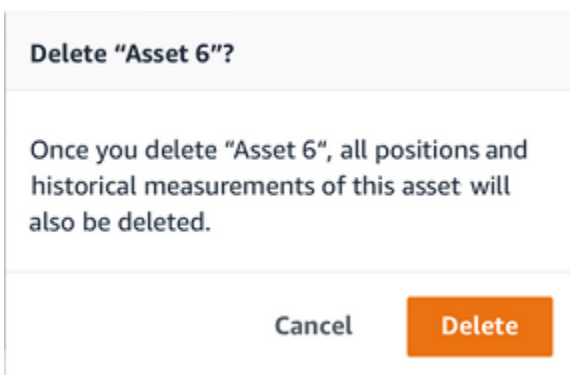
- [So löschen Sie ein Asset](#)

So löschen Sie ein Asset

1. Wählen Sie im Hauptmenü der App die Option Assets aus.
2. Wählen Sie das Asset aus, das Sie löschen möchten.
3. Für Asset-Details wählen Sie Aktionen aus.
4. Wählen Sie Asset löschen.

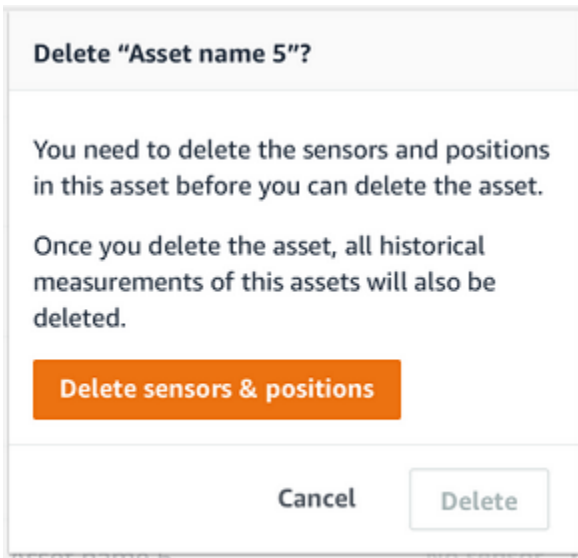


5. Wählen Sie eine der folgenden Optionen aus.
 - Wenn keine Sensoren mit dem Asset verknüpft sind, wählen Sie Löschen und fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.



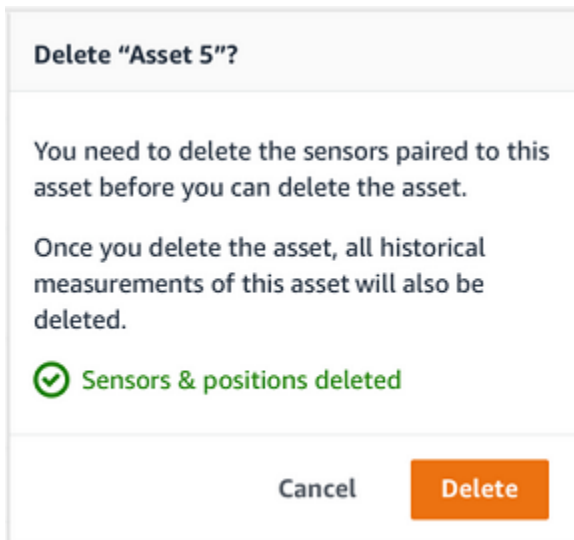
- Wenn es Sensoren gibt, die mit dem Asset gekoppelt sind, löschen Sie sie.

Wählen Sie „Sensoren und Positionen löschen“. Wenn Sie einen Sensor oder eine Position löschen, werden auch alle historischen Messungen an dieser Position gelöscht.



Es kann einige Zeit dauern Amazon Monitron , bis alle gekoppelten Sensoren und Positionen gelöscht sind.

6. Wählen Sie Löschen.



Sensoren

Sensoren sammeln die Daten von Ihren Geräten und Amazon Monitron verwenden diese Daten dann, um entwickelnde Anomalien zu erkennen. Wo Sie einen Sensor mounten (die Position) ist äußerst wichtig für das Sammeln und Analysieren von Daten.

Um ein detaillierteres Bild des Zustands Ihrer Komponente zu erhalten, müssen Sie möglicherweise Daten aus mehreren Positionen Ihrer Komponente sammeln. Sie können Sensoren an bis zu 20 Positionen auf jeder Komponente platzieren. Jeder Sensorposition kann eine andere Maschinenklasse zugewiesen werden. Wenn Sie komplexe Maschinen mit mehr als einem potenziellen Ausfallpunkt haben, empfehlen wir Ihnen, Daten von mehreren Positionen zu sammeln.

Themen

- [Positionieren eines Sensors](#)
- [Mounten eines Sensors](#)
- [Hinzufügen einer Sensorposition](#)
- [Einen Sensor mit einer Komponente koppeln](#)
- [Umbenennen einer Sensorposition](#)
- [Bearbeiten der Maschinenklasse](#)
- [Löschen eines Sensors](#)
- [Löschen einer Sensorposition](#)
- [Verstehen von Sensordetails](#)
- [Identifizieren der Sensorposition](#)
- [Ex-bewertete Sensoren](#)

Positionieren eines Sensors

Um Anomalien in Maschinenkomponenten zu erkennen, mounten Sie Sensoren an allen Stellen, an denen Temperatur und Temperatur effektiv gemessen werden können.

So erreichen Sie die größte Genauigkeit:

- Mounten Sie den Sensor direkt auf dem Kabel der Zielkomponente.

- Minimieren Sie die Länge des Übertragungspfad (die Entfernung zwischen der Quelle der Steigung und dem Sensor).
- Vermeiden Sie es, den Sensor aufgrund natürlicher Frequenzen, z. B. auf Blattwerksbedeckungen, dort zu mounten, wo sich seine Messungen oszillieren können.

Die Vibration drosselt bis zu 75–90 cm (30–36") von der Quelle.

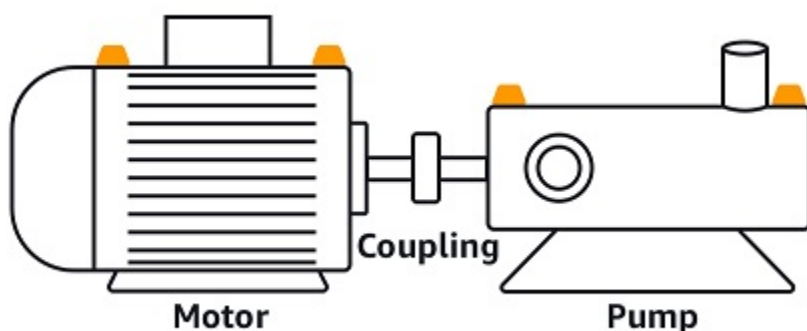
Zu den Attributen des Übertragungspfad für Mutationen, die die Übertragungspfadlänge reduzieren können, gehören:

- die Anzahl der Mounting-Oberflächen, die zu Signalspiegelung führen können
- Materialien wie Lebensmittel oder Lebensmittel, die Material aufnehmen können

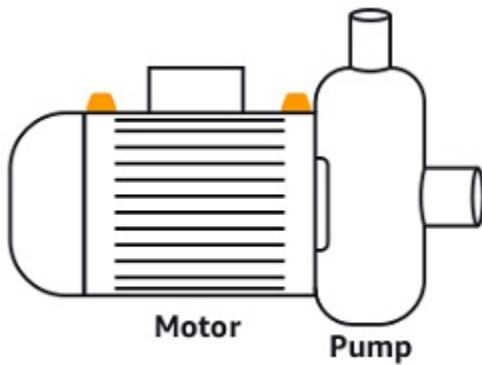
Note

Amazon Monitron -Sensoren sind dreiachsige Sensoren zur Stabilisierung. Die X-, Y- und Z-Zeichen geben die Richtungen der drei Achsen an. Diese Achsen sind auf dem Sensorkörper markiert. Daher ist es nicht erforderlich, eine bestimmte Achse an der Richtung der Komponentenbeschränkung auszurichten.

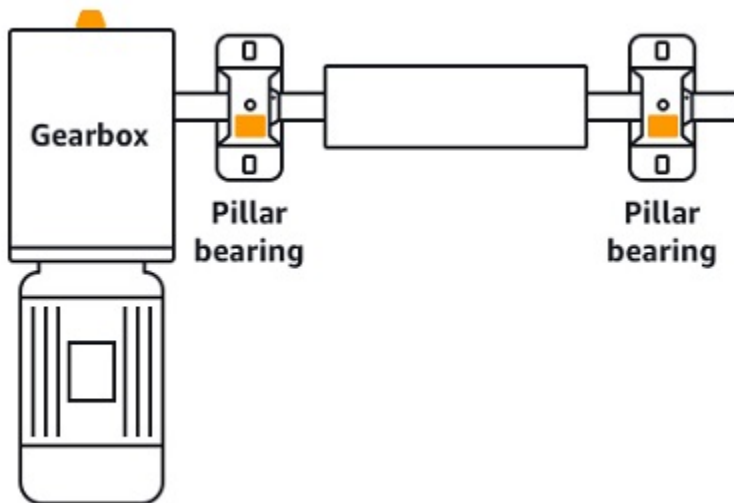
Das folgende Beispiel für einen Trichtersatz zeigt Sensorpositionen mit vier Positionen: zwei auf dem Trichter und zwei auf dem Trichter.



Das folgende Beispiel zeigt, wo Sie Sensoren mounten können, wenn Ihr Hauptangriff der Trichter und nicht der Trichter ist.

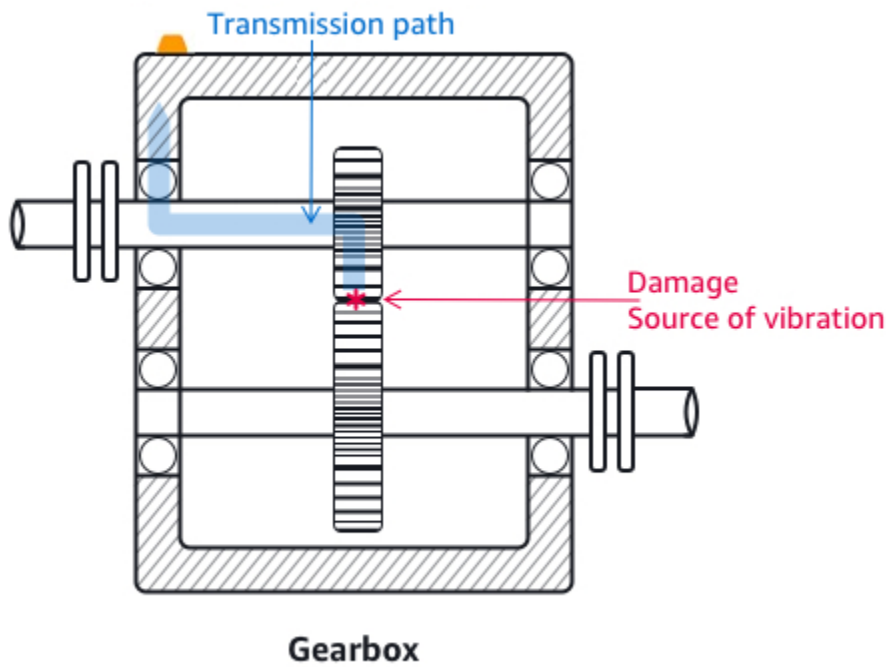


Boxboxen und Trichter sind auch Beispiele für häufige Standorte, an denen Sie Sensoren platzieren möchten.

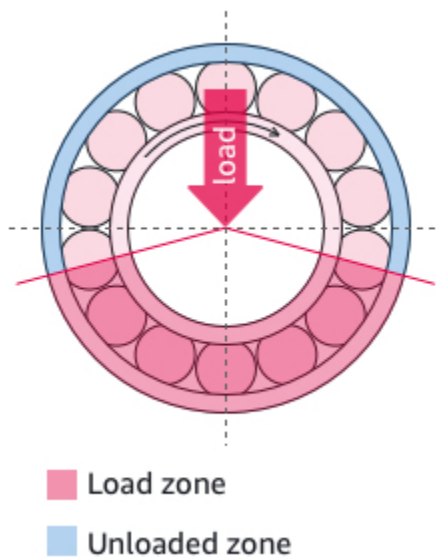


Positionieren Sie bei komplexen Geräten mit mehreren sich bewegenden Teilen (z. B. Kabel) den Sensor so, dass die Länge des Übertragungspfads von der primären Datenträgerquelle aus minimiert wird. Beachten Sie, dass die Belastung reduziert wird, wenn sie zwischen benachbarten Teilen der Ausrüstung übertragen wird. Daher ist die kürzeste Entfernung zwischen dem Sensor und der Quelle der Belastung nicht immer die beste Option.

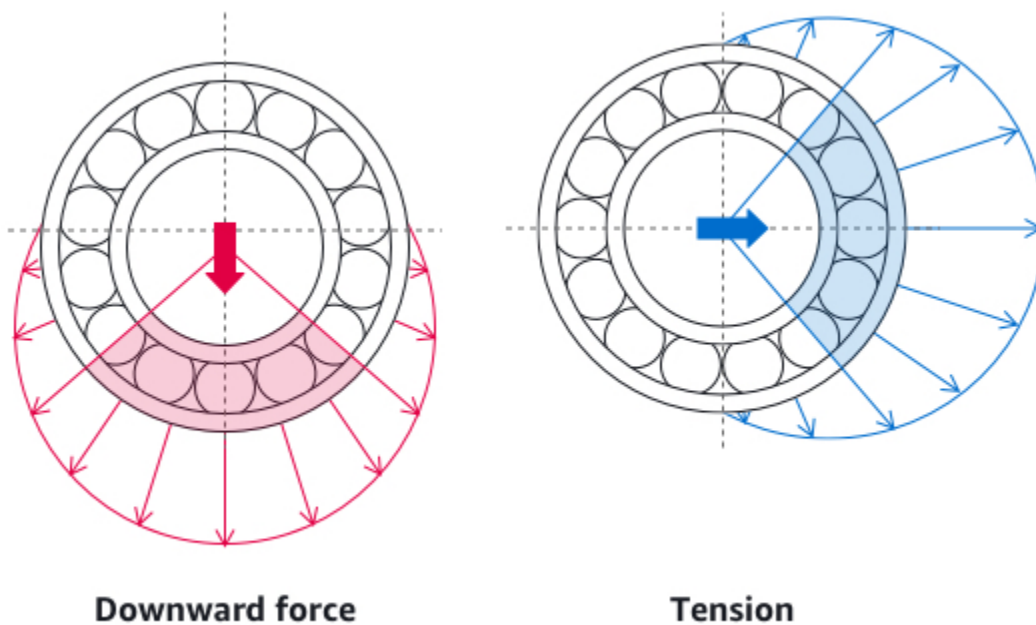
Das folgende Beispiel für eine Trichter zeigt, wie die Trichterung auf diese Weise durch die Ausrüstung übertragen werden kann, zusammen mit einem potenziellen Ort, an dem ein Sensor diese Trichterung erkennen kann.



Bei anderen Arten von Geräten kann die beste Position weniger offensichtlich sein. Wenn Sie beispielsweise einen Sensor zur Überwachung der Kabel platzieren, platzieren Sie ihn in der Nähe der Ladezone des Lagers, die auf der Richtung der Belastung der Kabel basiert, wie unten gezeigt.



Verschiedene Arten von Ladevorgängen auf dem Kabel führen zu unterschiedlichen Ladezonen. Wenn Sie den Sensor so nah wie möglich an der Mitte der Zeitzone platzieren, wird höchstwahrscheinlich die besten Daten bereitgestellt.



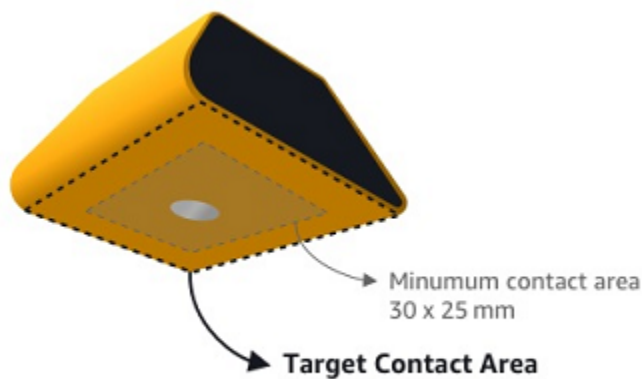
Informationen zum Mounten von Sensoren finden Sie unter [Mounten eines Sensors](#).

Mounten eines Sensors

Warning

Bevor Sie Sensoren installieren und verwenden, lesen Sie das [Handbuch zur Sicherheit und Compliance von Amazon Monitron Sensor Device](#). Bevor Sie Ex-bewertete Sensoren installieren und verwenden, finden Sie im Ex-Sicherheits- und Compliance-Handbuch alle Warnungen und Anweisungen.

Die Temperatur- und Temperaturdetektoren befinden sich auf der Basis der Amazon Monitron Sensoren. Jeder Bereich der Basis ist als Zielkontaktbereich wirksam, aber der Kontaktbereich muss für eine zuverlässige Erkennung mindestens 30 x 25 mm betragen. Richten Sie den Zielkontaktbereich über den Mounting-Standort aus, um die zuverlässigsten Ergebnisse zu erzielen. Der kreisförmige Sensor (in der Mitte des Zielkontaktbereichs) leitet die Temperatur direkt von der Oberfläche der Komponente bis zum gemäßigten Mechanismus innerhalb des Amazon Monitron Sensors weiter.



Bestimmen Sie den Ort und die Ausrichtung, an dem Sie die Komponente am effektivsten überwachen können, und mounten Sie dann den Sensor an dieser Stelle. Um den Sensor zu mounten, müssen Sie eine Industriedichtung kaufen. Wir empfehlen die Verwendung von Cyano-EpSpeedes wie Bol 454 und Bol 3090 oder ähnliches. Wenn die Oberfläche, auf der Sie den Sensor mounten, flache und relativ gleichmäßig ist, ist nur eine einfache Kabelschicht wie Bol 454 erforderlich. Wenn die Oberfläche gerundet oder etwas ungleichmäßig ist, wenden Sie eine etwas dichtere Trichterschicht an, z. B. Bol 3090.

Wenn Sie sich nicht sicher sind, wo Sie Ihren Sensor mounten sollen, finden Sie weitere Informationen unter [Positionieren eines Sensors](#).

⚠ Warning

Überprüfen und befolgen Sie bei der Installation von Sensoren die geltenden Sicherheitsbestimmungen. Sie sind allein dafür verantwortlich, den Sensor auf allen Geräten oder Maschinenteilen sicher zu installieren. Um einen Sensor zu mounten, verwenden Sie industrielle Kabel. Konsultieren und befolgen Sie immer die Sicherheits- und Handhabungsanweisungen des Lebensmittelherstellers.

Weitere Informationen zu den empfohlenen Zielorten finden Sie gegebenenfalls unter [Anhang 454 Technische Informationen](#) oder [Anhang 3090 Technische Informationen](#).

So mounten Sie einen Sensor

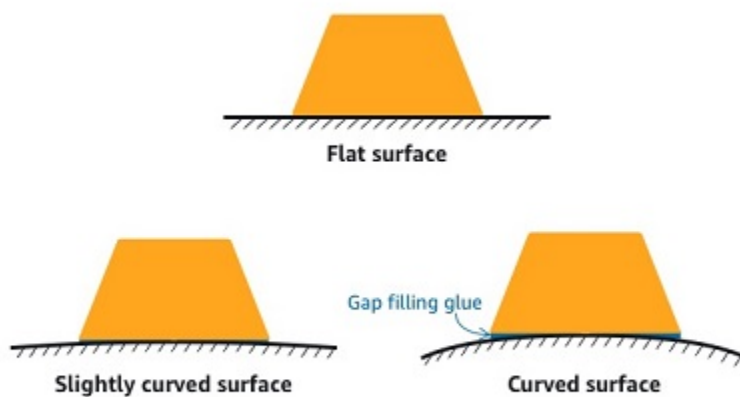
1. Entfernen Sie alle Kabel und Bänder von der Position auf der Komponente, an der Sie den Sensor mounten möchten.

2. Wenn die Oberfläche, an der Sie den Sensor mounten, gleichmäßig und relativ gleichmäßig ist, wenden Sie eine einfache Schicht mit Kabeln wie Bol 454 unten im Sensor an, um den Bereich zu maximieren, der mit der Komponente in Kontakt sein wird.

Wenn die Oberfläche gerundet oder etwas ungleichmäßig ist, wenden Sie unten im Sensor eine etwas liberalere Farbschicht an, z. B. Bol 3090. Die Kabelschicht kann bei Bedarf Entfernungen von bis zu 5 mm zwischen der Oberfläche und dem Sensor überbrücken.

3. Halten Sie den Sensor 30 Sekunden lang an der Mountingposition auf dem Maschinenteil und drücken Sie ihn dabei.

Wenn Sie den Sensor auf einer Kabelfläche mounten, legen Sie auf jeder Seite eine kleine Menge zusätzlicher Kabel fest, um den Kontakt zwischen dem Sensor und der Oberfläche zu verbessern. Basierend auf der Oberfläche und der verwendeten Farbe sollten Ihre Ergebnisse wie folgt aussehen.



Hinzufügen einer Sensorposition

Wenn Sie einen Sensor an eine Komponente koppeln, notieren Sie die Art der Position. Die Art der Position gibt an, Amazon Monitron wie die Position bewertet werden soll, wenn die Daten von diesem Sensor analysiert werden.

Sie können Komponentenpositionen sowohl über die Amazon Monitron Web-App als auch über die Amazon Monitron mobile App erstellen und aktualisieren. Mit den Apps können Sie:

- Hinzufügen einer neuen Position zu einer vorhandenen Komponente

- Hinzufügen einer neuen Position zu einer neuen Komponente
- Einen neuen Sensor mit einer vorhandenen Position verbinden
- Hinzufügen einer neuen Position zu einer vorhandenen Komponente ohne zugewiesene Position

Themen

- [So fügen Sie eine Sensorposition in der Web-App hinzu](#)
- [So fügen Sie eine Sensorposition in der mobilen App hinzu](#)

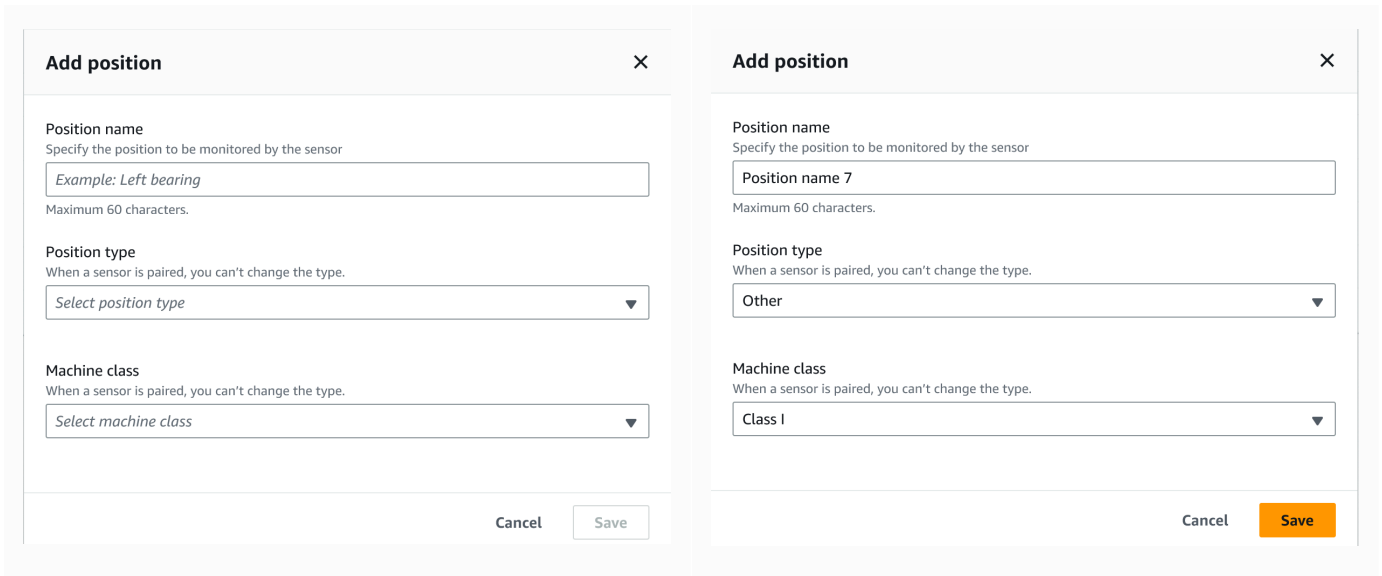
So fügen Sie eine Sensorposition in der Web-App hinzu

1. Wählen Sie in der Liste Assets den Sensor aus, dessen Position Sie erstellen oder bearbeiten möchten.
2. Wählen Sie die Schaltfläche Position hinzufügen aus.

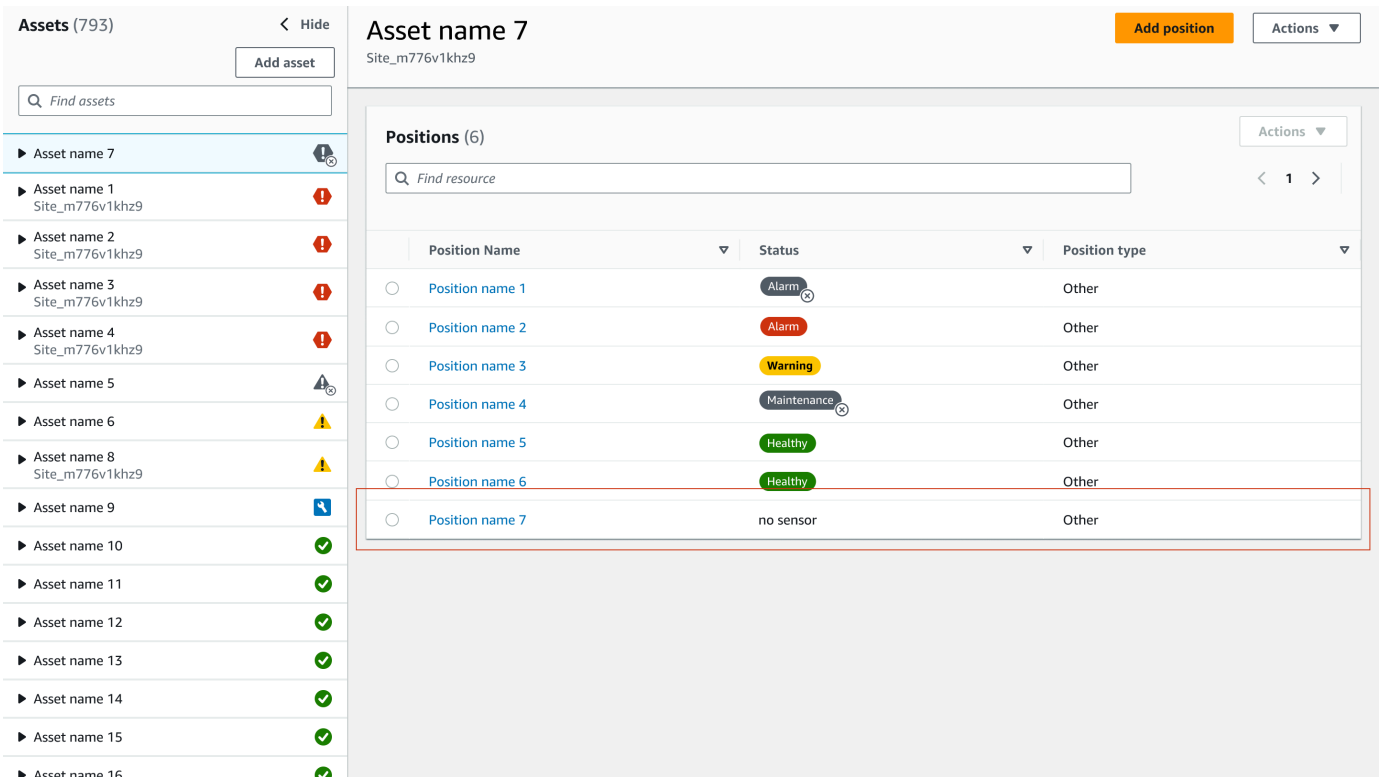
The screenshot displays the Amazon Monitron web application interface. On the left, there is a sidebar with a list of assets under the heading 'Assets (793)'. The asset 'Asset name 7' is selected. The main content area shows the details for 'Asset name 7' (Site_m776v1khz9). At the top right of this section, there is an orange 'Add position' button and an 'Actions' dropdown menu. Below this, there is a 'Positions (6)' section with a search bar and an 'Actions' dropdown. A table lists six positions with their names, status indicators, and position types.

Position Name	Status	Position type
Position name 1	Alarm	Other
Position name 2	Alarm	Other
Position name 3	Warning	Other
Position name 4	Maintenance	Other
Position name 5	Healthy	Other
Position name 6	Healthy	Other

3. Geben Sie im sich öffnenden Dialogfeld Ihren Positionsnamen, den Positionstyp und die Maschinenklasse ein.



4. Wählen Sie Speichern.
5. Ihre Position wird der Komponente hinzugefügt.



So fügen Sie eine Sensorposition in der mobilen App hinzu

1. Wählen Sie in der Liste Assets den Sensor aus, dessen Position Sie erstellen oder bearbeiten möchten.
2. Wählen Sie die Schaltfläche Position hinzufügen aus.

Navigation bar: < | ☰ | Project name | 🔔

Asset name 7

!⊗

Add position

▼ **Positions (6)**

Position name 1	Alarm ⊗	⋮
Position name 2	Alarm	⋮
Position name 3	Warning	⋮
Position name 4	Maintenance ⊗	⋮
Position name 5	Healthy	⋮
Position name 6	Healthy	⋮

Asset details | **Actions ▼**

Project name

Project name

Machine class

Class I

3. Geben Sie im sich öffnenden Dialogfeld Ihren Posion-Namen , den Positionstyp und die Maschinenklasse ein.

Cancel **Add position** **Next**

Create your position and connect your sensor to this newly added position.

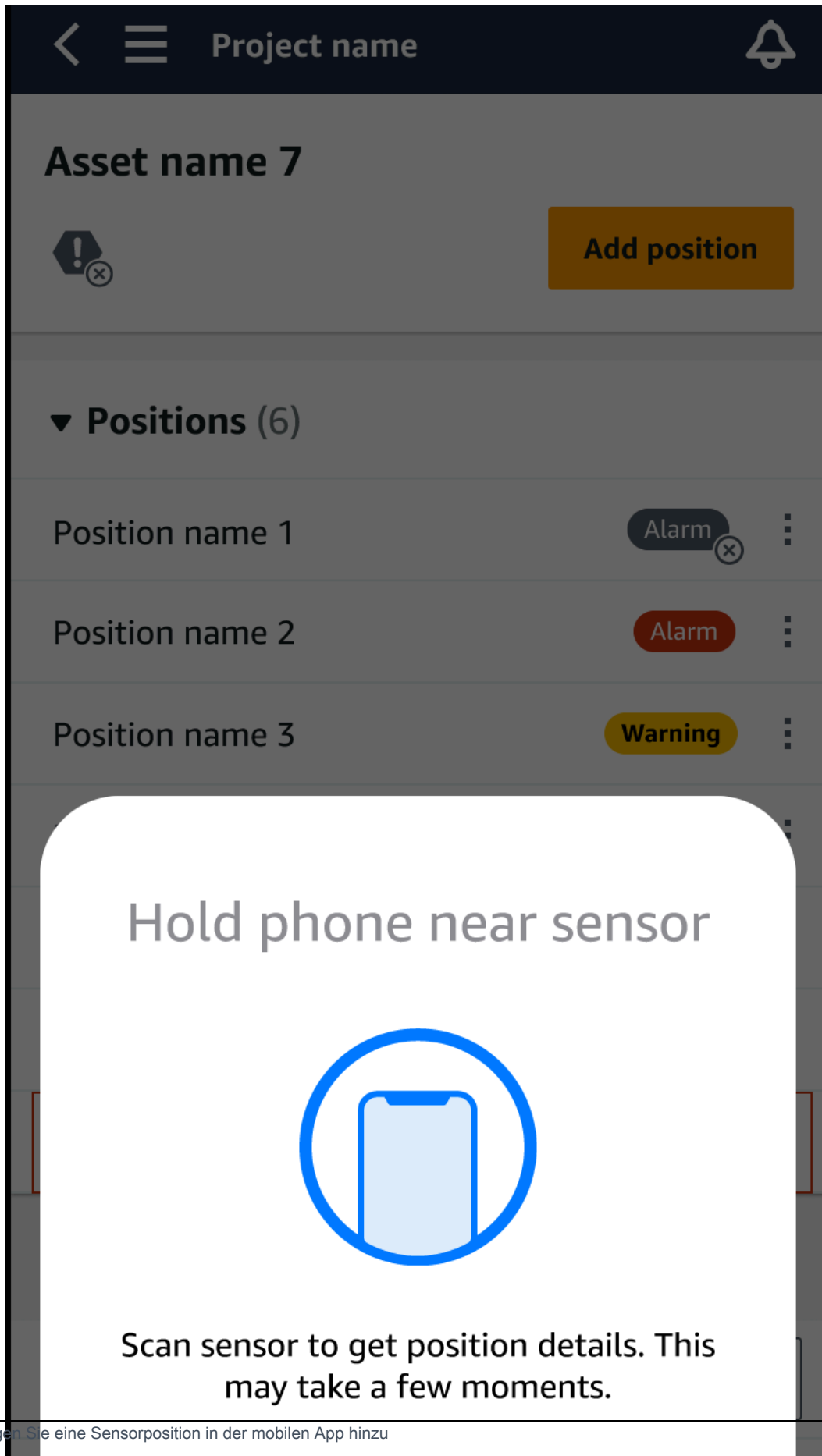
Position name
Specify the position to be monitored by the sensor

Maximum 60 characters.

Position type
When a sensor is paired, you can't change the type.

Machine class
When a sensor is paired, you can't change the type.

4. Wählen Sie Weiter aus.
5. Scannen Sie Ihren Sensor erneut mit Ihrem Mobilgerät, um die Position zu speichern.



6. Ihre Position wird der Komponente hinzugefügt.

The screenshot displays the Amazon Monitron mobile app interface. At the top, a dark blue header bar contains a back arrow, a hamburger menu icon, the text "Project name", and a bell icon. Below the header, the main content area features the text "Asset name 7" in a large, bold font. To the left of this text is a hexagonal icon with an exclamation mark and a small 'x' in a circle. To the right is an orange button labeled "Add position". A horizontal separator line follows. Below it, a section titled "▼ Positions (6)" is shown. This section contains a list of seven items, each with a position name, a status label in a colored pill, and a vertical ellipsis menu icon. The status labels are: "Alarm" (grey pill with 'x'), "Alarm" (red pill), "Warning" (yellow pill), "Maintenance" (grey pill with 'x'), "Healthy" (green pill), "Healthy" (green pill), and "Healthy" (green pill). A final horizontal separator line is at the bottom of the list.

Position name	Status
Position name 1	Alarm
Position name 2	Alarm
Position name 3	Warning
Position name 4	Maintenance
Position name 5	Healthy
Position name 6	Healthy
Position name 7	Healthy

Einen Sensor mit einer Komponente koppeln

Nachdem Sie eine Komponente hinzugefügt haben, koppeln Sie sie mit einem oder mehreren Sensoren, um ihren Zustand zu überwachen. Jeder Sensor wird an seiner eigenen Position auf der Komponente gemountet. Jedem auf der Komponente gemounteten Sensor kann eine eigene Maschinenklasse zugewiesen werden.

Wenn Sie einen Sensor an eine Komponente koppeln, notieren Sie die Art der Position. Die Art der Position gibt an, Amazon Monitron wie die Position bewertet werden soll, wenn die Daten von diesem Sensor analysiert werden. Jede Position kann einen sehr unterschiedlichen Überblick über die Komponente geben. Häufig müssen Sie mehrere Standorte auf einer großen Komponente überwachen, um ein klares Bild ihres Zustands zu erhalten. Sie können bis zu 20 Sensoren an verschiedenen Positionen auf einer Komponente platzieren. Weniger komplexe Komponenten benötigen möglicherweise nur einen oder zwei Sensoren.

Jeder Sensor misst die Temperatur und die Drehung an seiner Position. Sie können eine Position beliebig benennen und den Namen bei Bedarf später ändern. Beispielsweise könnte ein Sensor, der zur Überwachung des Trichters im vorherigen Beispiel eingerichtet wurde, die Position Linke Position mit dem Positionstyp habenPump. Der Positionsname identifiziert den Standort, während der Positionstyp angibt, Amazon Monitron welcher Teil der Komponente überwacht wird. Sie können auch die jedem Sensor zugewiesene Maschinenklasse bearbeiten.

Weitere Informationen darüber, wo Sensoren platziert werden sollen, finden Sie unter [Positionieren eines Sensors](#).

Important

Nachdem Sie einen Sensor mit einer Komponente verbunden haben, Amazon Monitron richtet eine Basislinie für diese Position ein. Die Baseline teilt mit, Amazon Monitron wie die Komponente unter normalen Bedingungen funktioniert. Amazon Monitron verwendet diese Informationen, um anormale Bedingungen zu identifizieren. Während dieser Zeit Amazon Monitron geht davon aus, dass die Bedingungen normal sind und keine Alarme erzeugen.

Themen

- [So koppeln Sie einen Sensor mit einer Komponente](#)

So koppeln Sie einen Sensor mit einer Komponente

1. Stellen Sie sicher, dass die Nahfeldkommunikation (NFC) für Ihr Smartphone aktiviert ist.

Tip

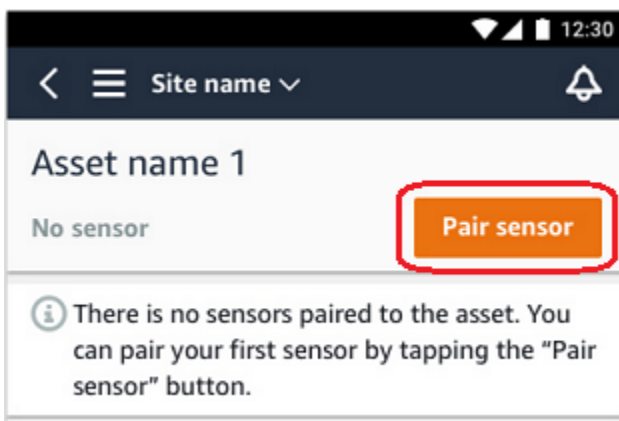
Bei vielen Smartphone-Modellen ist microSD standardmäßig aktiviert. Die folgenden Ressourcen können Ihnen helfen zu bestimmen, ob Sie microSD aktivieren müssen und wie dies geschieht:

- [Über Bol \(Samsung\)](#)
- [Modelle, die microSD Tag Reader unterstützen \(iPhone\)](#)

2. Wählen Sie in der Liste Assets die Komponente aus.

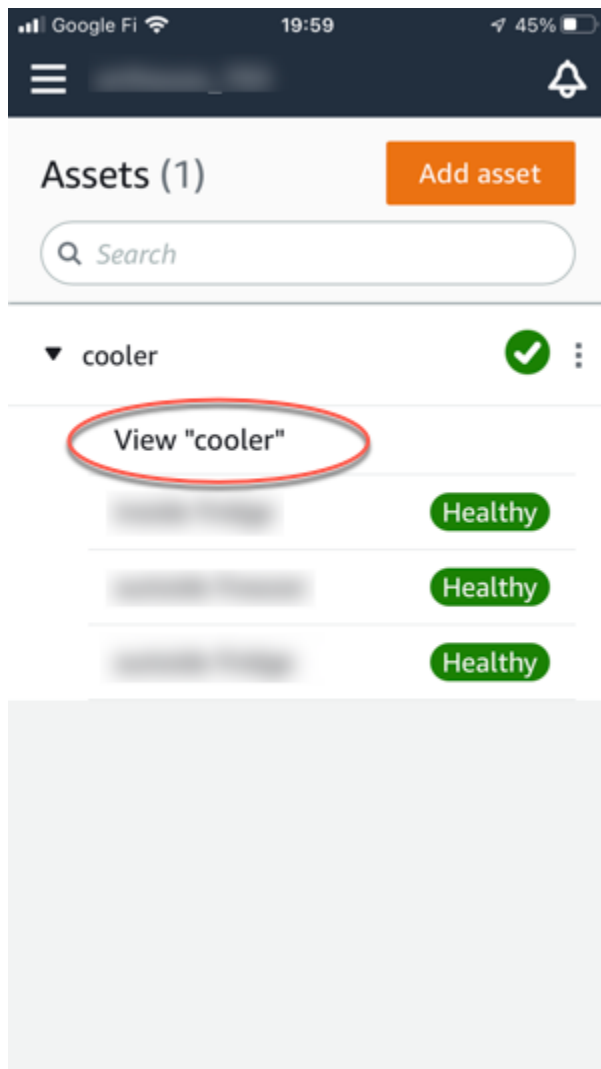
- Wenn Sie gerade die Komponente erstellt haben:

Wählen Sie Position hinzufügen aus.

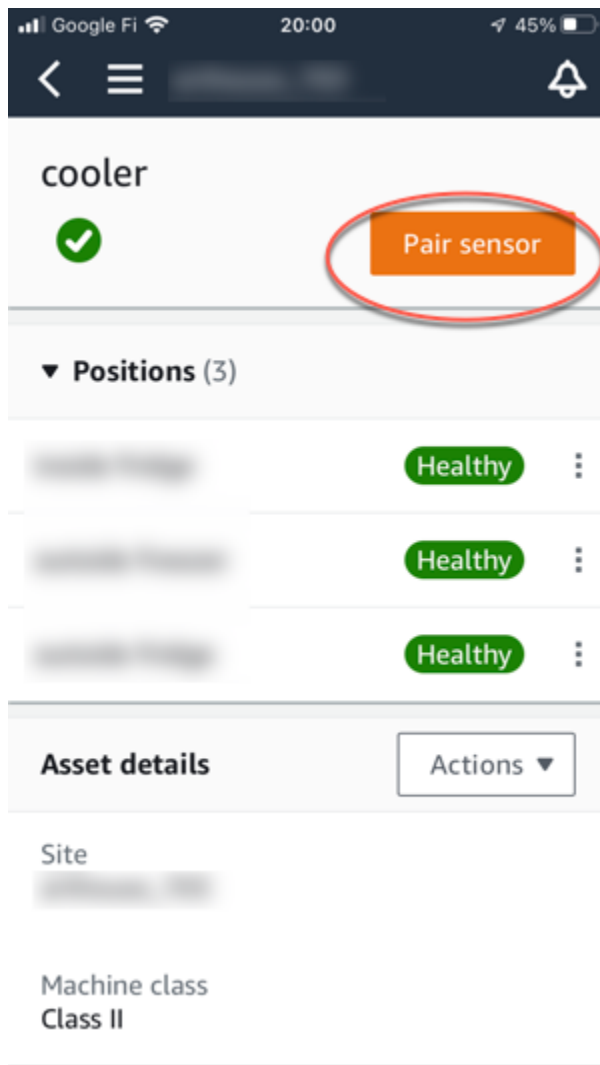


- Wenn Sie die Komponente zuvor erstellt haben und bereits mehr als einen Sensor damit gekoppelt haben:
 - a. Nachdem Sie die Komponente ausgewählt haben, wird eine Dropdown-Liste der Sensoren angezeigt, die dieser Komponente zugeordnet sind.

Wählen Sie oben in dieser Liste die Option Anzeigen aus.



- b. Wählen Sie Sensor koppeln aus.



3. Platzieren Sie Ihren Sensor an der richtigen Position auf der Maschine. Weitere Informationen zum Platzieren von Sensoren finden Sie unter [Positionieren eines Sensors](#) und [Mounten eines Sensors](#).

4. Benennen Sie die Position, die der Sensor überwachen soll.


Wir empfehlen Ihnen, einen Namen zu verwenden, der klar und einfach für Sie ist.

5. Wählen Sie für Positionstyp den Positionstyp aus.

Zulässige Werte:

- Kabel
- Komprimierer
- Fan
- Postfach

- Motor
- Pump
- Sonstige

 Note

Nachdem Sie einen Sensor mit einer Komponente verbunden haben, können Sie den Positionstyp nicht mehr ändern. Wenn Sie den Typ ändern müssen, müssen Sie den Sensor löschen und ihn erneut hinzufügen.

6. Wählen Sie für Maschinenklasse die Maschinenklasse des Komponententeils aus, auf dem Sie den Sensor positionieren. Gültige Optionen basieren auf den ISO 20816-Standards.

Klasse I

Einzelne Teile von Engines und Maschinen, die in ihrem normalen Betriebszustand integral mit der gesamten Maschine verbunden sind, z. B. Produktionsumgebungen von bis zu 15 Kilowatt (kW) oder 20 Pferde (hp).

Klasse II

Mittelgroße Maschinen (in der Regel Trichter mit Ausgabe von 15 bis 75 kW (20 bis 101 hp) ohne spezielle Grundlagen, fest gemountete Engines oder Maschinen (bis zu 300 kW oder 402 hp) auf speziellen Grundlagen.

Klasse III

Große Primstufen und andere große Maschinen mit rotierenden Massen, die auf starren und starken Grundlagen gemountet sind, die in Richtung der Steigung relativ elastisch sind.

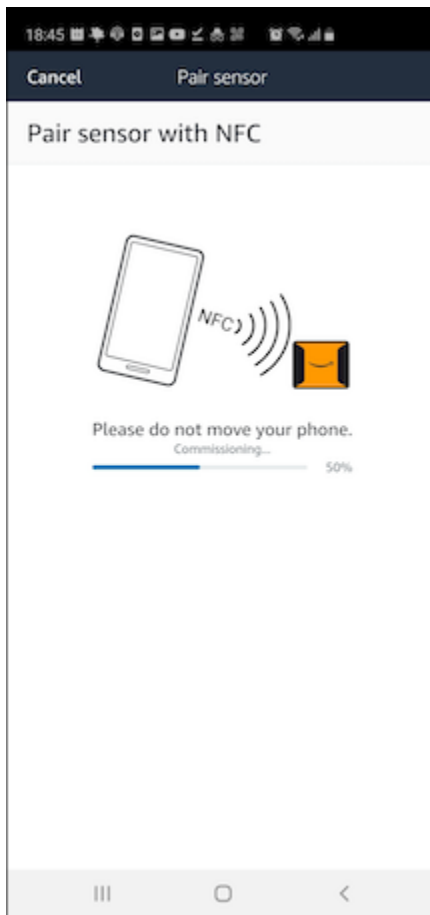
Klasse IV

Große Prim-Movers und andere große Maschinen mit rotierenden Massen, die auf starren und starken Grundlagen aufgespielt werden und in der Richtung der Messwertung relativ weich sind, z. B. Turbogenerator-Sets und Kern mit Ausgaben von mehr als 10 Megawatt (MW) oder 13 404 HP.

7. Wählen Sie Weiter aus.
8. Halten Sie Ihr Smartphone in der Nähe des Sensors, um es zu in Betrieb zu nehmen. Bewegen Sie Ihr Smartphone nicht, während Sie den Sensor drehen.



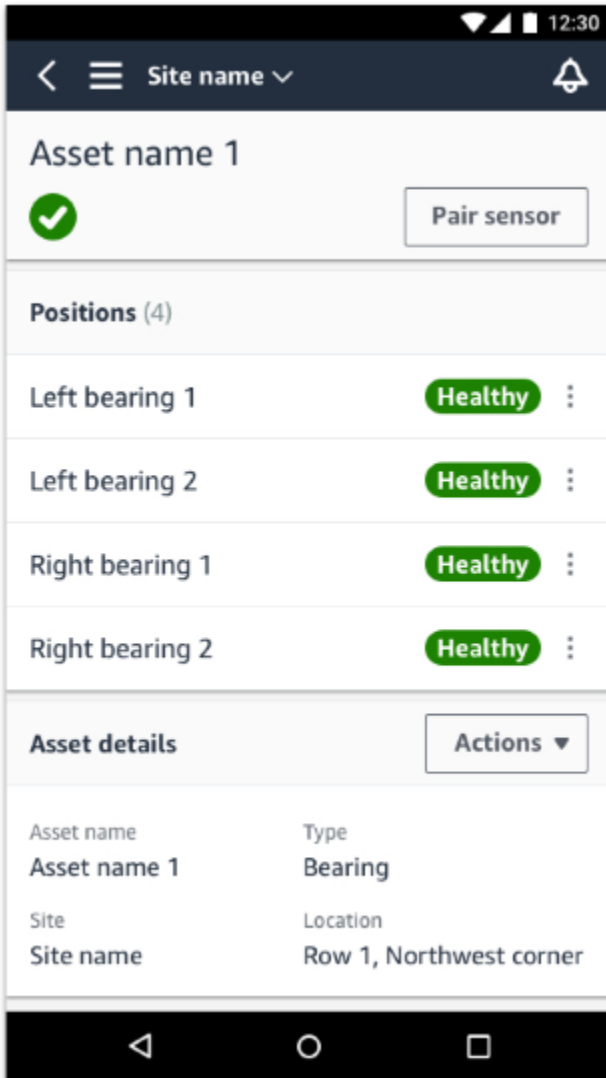
Es kann einige Augenblicke dauern, bis den Sensor in Auftrag gibt und mit ihm verbunden ist. Während der Verbindung wird die folgende Meldung angezeigt.



Note

Die geeignete Methode, Ihr Mobilgerät während der Bündelung zu halten, hängt von der Art des Mobilgeräts ab, die Sie haben. Weitere Informationen finden Sie unter [Problemlösung Amazon Monitron Probleme mit dem Gerät](#).

Wenn mehr als ein Sensor mit einer bestimmten Komponente gekoppelt ist, zeigt die Seite Komponenten jede Sensorposition und ihren Zustand an, aber nicht die spezifischen Details zu jeder Position. Um die Details anzuzeigen, wählen Sie die Position aus der Liste aus. Weitere Informationen zu den Daten, die Sie mit jeder Komponente überwachen können, finden Sie unter [Grundlegendes zu Sensormessungen](#).



Positionen werden in Statusreihenfolge angezeigt. Beispielsweise wird eine Position, die sich in einem Alarmzustand befindet, über einer Position angezeigt, die sich in einem bestätigten Zustand befindet. Positionen, die sich in einem fehlerfreien Zustand befinden, folgen denen in einem bestätigten Zustand.

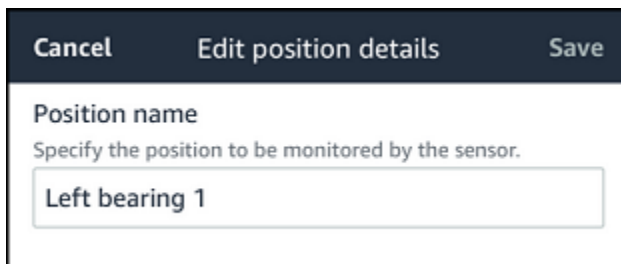
Umbenennen einer Sensorposition

Themen

- [Umbenennen einer Sensorposition in der mobilen App](#)
- [Umbenennen einer Sensorposition in der Web-App](#)

Umbenennen einer Sensorposition in der mobilen App

1. Wählen Sie in der Liste Assets die Komponente mit der Sensorposition aus, deren Name Sie ändern möchten.
2. Wählen Sie den Sensor mit der Position aus, deren Name Sie ändern möchten.
3. Wählen Sie die Registerkarte Sensordetails aus.
4. Wählen Sie unter Positionsdetails die Option Aktionen aus.
5. Wählen Sie Positionsdetails bearbeiten aus.
6. Geben Sie für Positionsname einen neuen Namen ein.



The screenshot shows a mobile application interface for editing sensor position details. At the top, there is a dark header bar with three buttons: "Cancel", "Edit position details", and "Save". Below the header, the text "Position name" is displayed, followed by the instruction "Specify the position to be monitored by the sensor." A text input field is shown with the text "Left bearing 1" entered.

7. Wählen Sie Speichern.

Umbenennen einer Sensorposition in der Web-App

1. Wählen Sie die Position aus.

Wählen Sie die Schaltfläche Aktionen in der Tabelle Positionen aus.

2. Wählen Sie Positionsname bearbeiten aus.
3. Geben Sie für Positionsname einen neuen Namen ein.
4. Wählen Sie Speichern.

Bearbeiten der Maschinenklasse

Sie können die Maschinenklasse eines Sensors sowohl über die mobilen als auch über die Web-Apps bearbeiten, entweder über den Abschnitt mit den Komponentendetails oder den Abschnitt mit den Positionsdetails.

Wenn Sie die Maschinenklasse eines Sensors bearbeiten, werden Warnungen zur Komponentenbedingung basierend auf der aktualisierten Maschinenklasse ab der nächsten Messung nach der Aktualisierung wirksam.

Important




Sie können die Maschinenklasse eines Sensors nicht bearbeiten, wenn sie über eine ungelöste Warnung verfügt. Sie müssen alle Warnungen auflösen, bevor Sie die Maschinenklasse bearbeiten.

Themen


- [So bearbeiten Sie die Maschinenklasse in der mobilen App](#)
- [So bearbeiten Sie die Maschinenklasse in der Web-App](#)
- [So bearbeiten Sie die Maschinenklasse auf der Positionsdetailseite](#)

So bearbeiten Sie die Maschinenklasse in der mobilen App

1. Wählen Sie in der Liste Assets die Komponente mit der Sensorposition aus, die Sie bearbeiten möchten.
2. Wählen Sie in der Liste Positionen den Sensor mit der Position aus, deren Maschinenklasse Sie ändern möchten.
3. Wählen Sie , um weitere Sensordetails anzuzeigen.





  Project B > Site 4 

Pump

 Pair sensor

▼ **Positions (4)**

Alarm	Warning	Offline	Maintenance
1	0	0	0

Position name 1 Class I	Healthy	
Position name 2 Class I	Alarm	
Position name 3 Class I	Healthy	
Position name 4 Class I	No sensor	


Asset details Actions ▼

Site name
Project name

4. Wählen Sie in den angezeigten Optionen die Option Maschinenklasse bearbeiten aus.





Project B > Site 4

Pump

 Pair sensor


▼ Positions (4)

Alarm	Warning	Offline	Maintenance
1	0	0	0


- Position name 1 Healthy 
- Position name 2 Alarm 
- Position name 3 Healthy 
- Position name 4 No sensor 

Asset details Actions ▼


Site name
Project name




Edit position name

Edit machine class 

Delete position

Delete sensor 

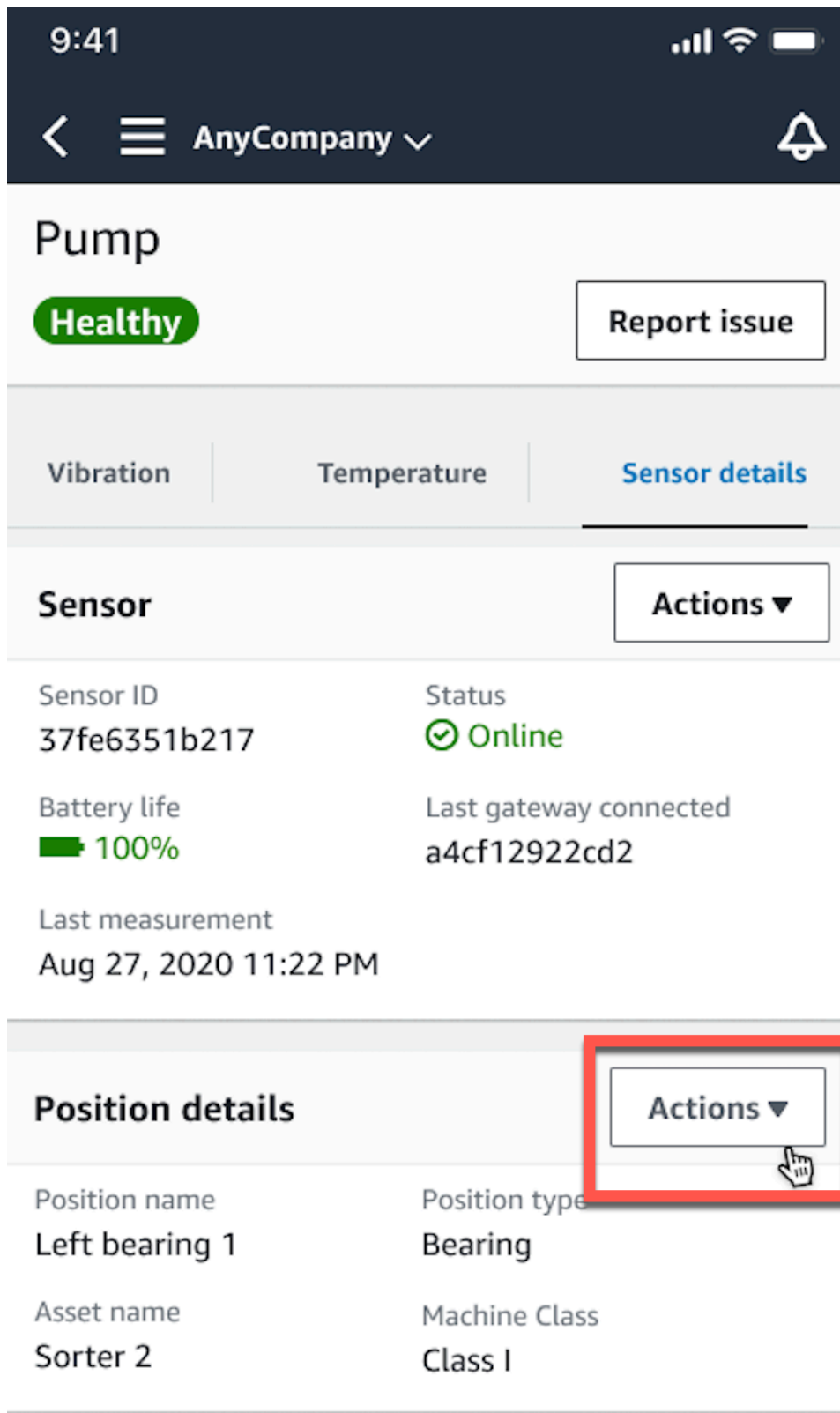
5. Wählen Sie unter Maschinenklasse bearbeiten die neue Maschinenklasse aus, die Sie dem Sensor zuweisen möchten. Wählen Sie Speichern.

 Note

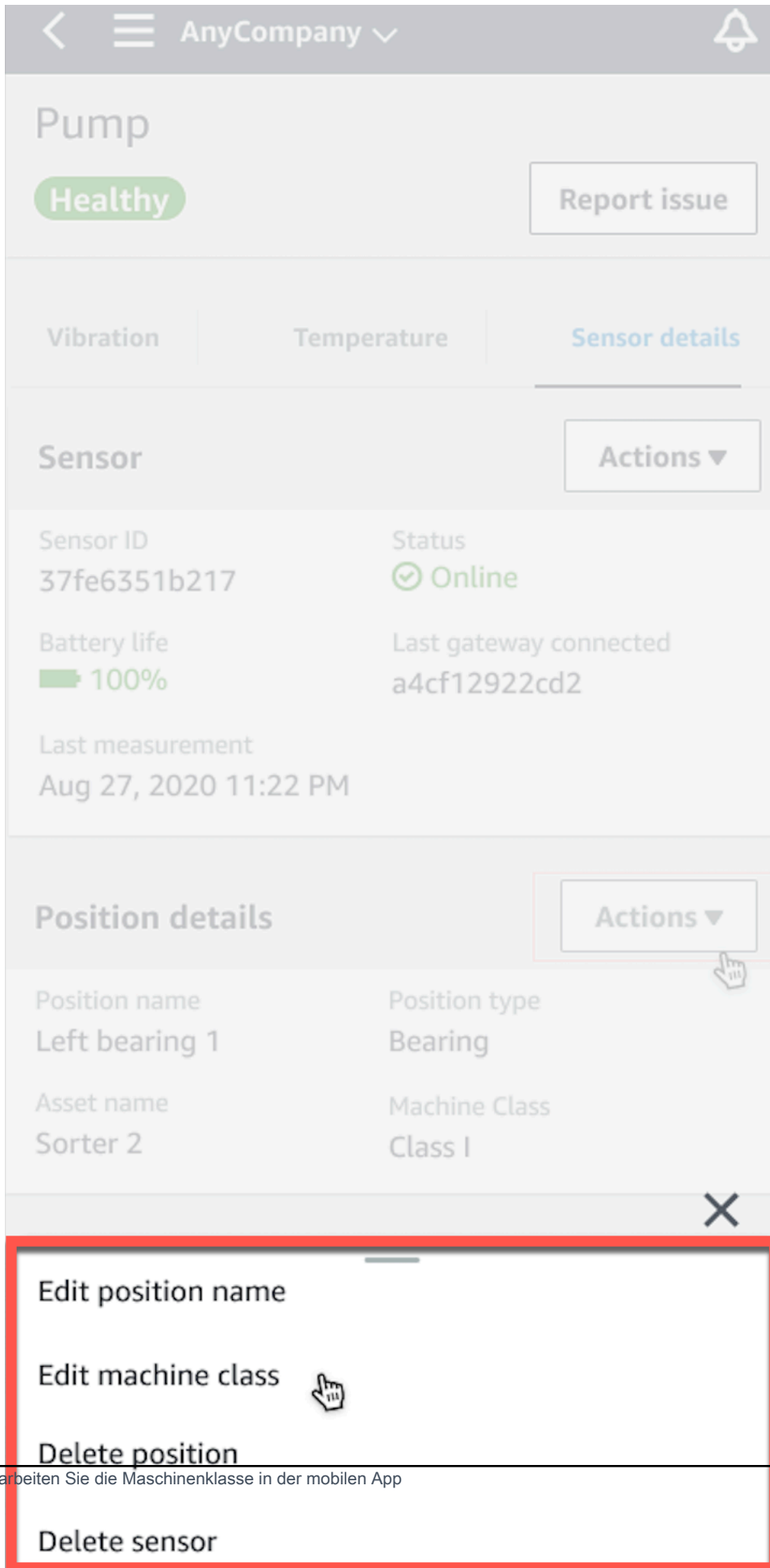
Die neue Maschinenklasse wird im nächsten Messungsintervall wirksam. Der Schwellenwert des einachsigen Diagramms wird aktualisiert.

So bearbeiten Sie eine Maschinenklasse auf der Seite mit den Positionsdetails

1. Wählen Sie in der Liste Positionsdetails die Registerkarte Aktionen aus.



2. Wählen Sie in den angezeigten Optionen die Option Maschinenklasse bearbeiten aus.



- Wählen Sie im Menü Maschinenklasse bearbeiten die neue Maschinenklasse aus, die Sie dem Sensor zuweisen möchten. Wählen Sie Weiter aus.

Note

Die neue Maschinenklasse wird im nächsten Messungsintervall wirksam. Der Schwellenwert des einachsigen Diagramms wird aktualisiert.

So bearbeiten Sie die Maschinenklasse in der Web-App

- Wählen Sie in der Tabelle Assets die Schaltfläche Aktionen aus.
- Wählen Sie in den Optionen die Option Maschinenklasse bearbeiten aus.

The screenshot shows the 'Pump' asset page in the Amazon Monitron web application. On the left, there is a sidebar with 'Assets (793)' and a search bar. The main content area displays 'Pump' details and a table of 'Positions (20)'. The table has columns for 'Position name', 'Status', 'Position type', and 'Machine'. The first row is selected, and the 'Actions' dropdown menu is open, showing options: 'Edit position name', 'Edit machine class', and 'Delete position'.

Position name	Status	Position type	Machine
Drive side roller 1	Alarm	Gearbox	Class I
Drive side roller 2	Alarm	Gearbox	Class I
Idle side roller 1	Healthy	Gearbox	Class I
Idle side roller 2	Healthy	Gearbox	Class I
Position name 1	Healthy	Gearbox	Class I
Position name 2	Healthy	Gearbox	Class I
Position name 3	Healthy	Gearbox	Class I
Position name 4	Healthy	Gearbox	Class I
Position name 5	Healthy	Gearbox	Class I
Position name 6	Healthy	Gearbox	Class I

- Wählen Sie im Menü Maschinenklasse bearbeiten die neue Maschinenklasse aus, die Sie dem Sensor zuweisen möchten, und wählen Sie dann Änderungen speichern aus.

Note

Die neue Maschinenklasse wird im nächsten Messungsintervall wirksam und wirkt sich auf den Positionsstatus aus. Der Schwellenwert des einachsigen Diagramms wird aktualisiert.

So bearbeiten Sie die Maschinenklasse auf der Positionsdetailseite

1. Wählen Sie in der Tabelle Positionen die Schaltfläche Aktionen aus.
2. Wählen Sie in den Optionen die Option Maschinenklasse bearbeiten aus.

The screenshot displays the 'Position name 3' details page in Amazon Monitron. On the left, there is a list of assets with status indicators (Healthy, Alarm, or Warning). The main content area shows the position's status as 'Healthy'. Below this, there are tabs for 'Vibration', 'Temperature', and 'Sensor details'. The 'Vibration' tab is active, showing a line chart of 'Total vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)' over a 'Last 2 week' period. The chart shows a fluctuating blue line representing vibration levels, with a yellow shaded area indicating a threshold. A 'Download CSV' button is visible on the right. The 'Actions' menu is highlighted in red, showing options: 'Edit position name', 'Delete position', and 'Edit machine class'.

3. Wählen Sie im Menü Maschinenklasse bearbeiten die neue Maschinenklasse aus, die Sie dem Sensor zuweisen möchten, und wählen Sie dann Änderungen speichern aus.

Note

Die neue Maschinenklasse wird im nächsten Messungsintervall wirksam. Der Schwellenwert des einachsigen Diagramms wird aktualisiert.

Löschen eines Sensors

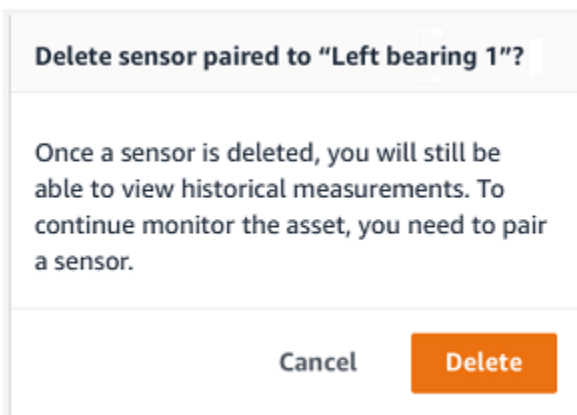
Das Löschen eines Amazon Monitron Sensors verhindert, dass mehr Daten damit erfasst. Die bereits erfassten Daten werden nicht gelöscht.

Themen

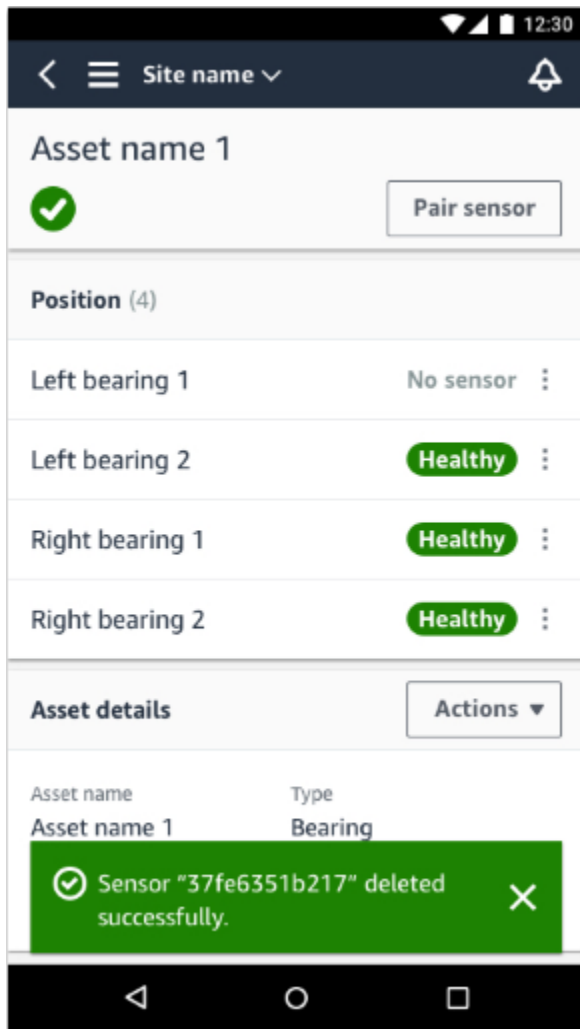
- [So löschen Sie einen Sensor in der mobilen App](#)
- [So löschen Sie einen Sensor in der Web-App](#)

So löschen Sie einen Sensor in der mobilen App

1. Wählen Sie in der Liste Assets die Komponente aus, die mit dem Sensor gekoppelt ist, den Sie löschen möchten.
2. Wählen Sie den Sensor aus.
3. Wählen Sie unter Sensor die Option Aktionen aus.
4. Wählen Sie Sensor löschen aus.
5. Wählen Sie Löschen aus.



Nachdem ein Sensor gelöscht wurde, lautet der Status für diese Position Kein Sensor .



So löschen Sie einen Sensor in der Web-App

- Wählen Sie auf der Registerkarte Sensordetails die Option Löschen aus.

The screenshot displays the Amazon Monitron interface. On the left, a sidebar lists assets under 'Assets (793)'. 'Position name 3' is selected and shows a 'Warning' status. The main content area is titled 'Position name 3' and includes a warning message: 'Warning invoked at Dec 15, 2022, 6:14 AM by Total vibration ML model.' Below this are tabs for 'Vibration', 'Temperature', and 'Sensor details'. The 'Sensor details' tab is active, showing a table of sensor information. A 'Delete' button is circled in red in the top right corner of the 'Sensor details' section.

Sensor details			
Sensor ID 37fe6351b27	Last measurement time Aug 26, 2021, 8:00 AM	Gateway signal strength -69 dBm	Firmware version 1.2.41
Status Online	Last gateway connected a4cf12922cd2	Production date Aug 20, 2020	HW revision number 2
Battery status			

Löschen einer Sensorposition

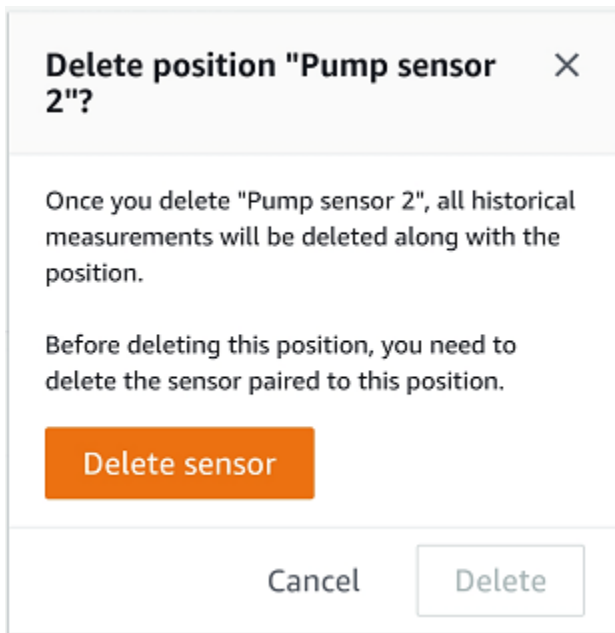
Durch das Löschen einer Sensorposition wird dieser Datenerfassungspunkt aus der Komponente entfernt. Wenn ein Sensor immer noch mit dieser Position gekoppelt ist, müssen Sie ihn entfernen, bevor Sie die Position löschen können.

Themen

- [So löschen Sie eine Sensorposition in der mobilen App](#)
- [So löschen Sie eine Sensorposition in der Web-App](#)

So löschen Sie eine Sensorposition in der mobilen App

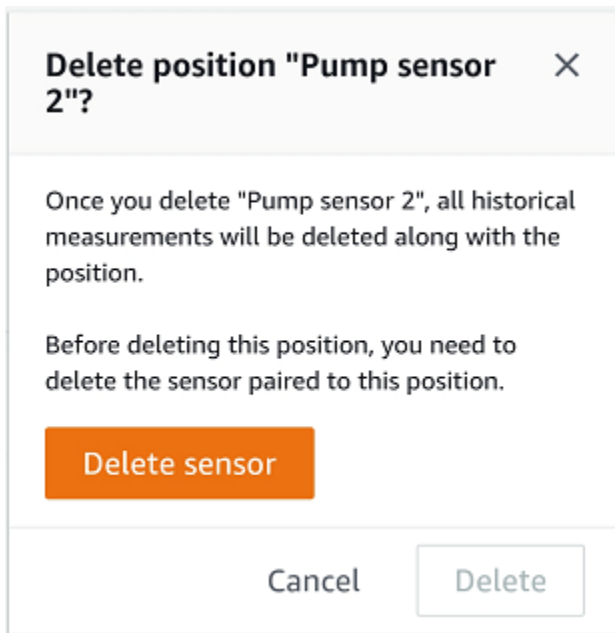
1. Wählen Sie in der Liste Assets die Komponente aus, die die Sensorposition hat, die Sie löschen möchten.
2. Wählen Sie unter Sensoren die Option Aktionen aus.
3. Wählen Sie Position löschen aus.
4. Wenn an der Position ein Sensor gekoppelt ist, löschen Sie den Sensor, indem Sie Sensor löschen auswählen. Andernfalls überspringen Sie diesen Schritt und gehen Sie direkt zum nächsten.



5. Wählen Sie Löschen aus.

So löschen Sie eine Sensorposition in der Web-App

1. Wählen Sie die Position aus.
2. Wählen Sie die Schaltfläche Aktionen in der Tabelle Positionen.
3. Wählen Sie Position löschen aus.
4. Wenn an der Position ein Sensor gekoppelt ist, löschen Sie den Sensor, indem Sie Sensor löschen auswählen. Andernfalls überspringen Sie diesen Schritt und gehen Sie direkt zum nächsten.



5. Wählen Sie Löschen aus.

Verstehen von Sensordetails

Um zu überprüfen, ob ein Sensor wie erwartet funktioniert, überprüfen Sie seine Detailseite. Auf der Seite mit den Sensordetails werden die folgenden Informationen angezeigt:

- Sensor-ID
- Sensorstatus
- Datum, an dem sich der Sensor zuletzt drückt hat
- Datum der letzten Messung
- Letztes Gateway, mit dem es verbunden ist
- Aktuelle Signalstärke des letzten Gateways
- Sensortyp
- Firmware-Version
- Status der Sensorakku

Themen

- [Anzeigen von Sensordetails](#)
- [Status der Sensorkonnektivität](#)

- [Status der Sensorakku](#)

Anzeigen von Sensordetails

Sie können Sensordetails sowohl in der mobilen als auch in der Web-App anzeigen. Der folgende Abschnitt zeigt Ihnen, wie das geht.

So zeigen Sie Sensordetails in der mobilen App an

1. Wählen Sie in der Liste Assets die Komponente aus, die mit dem Sensor gekoppelt ist, den Sie anzeigen möchten.
2. Wählen Sie den Sensor aus.
3. Wählen Sie die Position aus, die mit dem Sensor verbunden ist, den Sie anzeigen möchten.
4. Wählen Sie die Registerkarte Sensordetails aus.
5. Wählen Sie die Schaltfläche Sensor-Aktionen.
6. Wählen Sie Sensordetails anzeigen aus.

The image shows a mobile application interface for Amazon Monitron. On the left, a notification card is displayed with a graph at the top and two buttons: "View sensor details" (highlighted with a red box) and "Delete sensor". On the right, the main screen shows a "Warning" notification for "Position name 3". The warning text states: "Warning invoked at Dec 15, 2022, 6:14 AM by Total vibration ML model." Below the warning, there are tabs for "Vibration", "Temperature", and "Sensor details". The "Sensor details" section includes a table of sensor information:

Sensor		Actions
Sensor ID	37fe6351b217	Sensor status
Battery status		Connected
Last measurement	Aug 27, 2020 11:22 PM	Last gateway connected
		a4cf12922cd2
		Firmware Version
		Version 1.01

Below the sensor details, there is a "Position details" section with another "Actions" button:

Position details		Actions
Position name	Position name 4	Position type
		Gearbox
Asset name	Asset name 7	

Die Seite mit den Sensordetails wird angezeigt.

So zeigen Sie Sensordetails in der Web-App an

1. Wählen Sie in der Liste Assets die Komponente aus, die mit dem Sensor gekoppelt ist, den Sie anzeigen möchten.
2. Informationen zum Sensor werden automatisch auf der Registerkarte mit den Sensordetails unten rechts im App-Fenster angezeigt.

The screenshot displays the Amazon Monitron interface. On the left, a sidebar shows a list of assets under 'Assets (793)'. The asset 'Position name 3' is highlighted with a yellow 'Warning' status icon. The main content area shows the details for 'Position name 3', including a warning message: 'Warning invoked at Dec 15, 2022, 6:14 AM by Total vibration ML model.' Below this, there are tabs for 'Vibration', 'Temperature', and 'Sensor details'. The 'Sensor details' tab is active, showing a table of sensor information:

Sensor details			
Sensor ID 37fe6351b27	Last measurement time Aug 26, 2021, 8:00 AM	Gateway signal strength -69 dBm	Firmware version 1.2.41
Status Online	Last gateway connected a4cf12922cd2	Production date Aug 20, 2020	HW revision number 2
Battery status:			

Status der Sensorkonnektivität

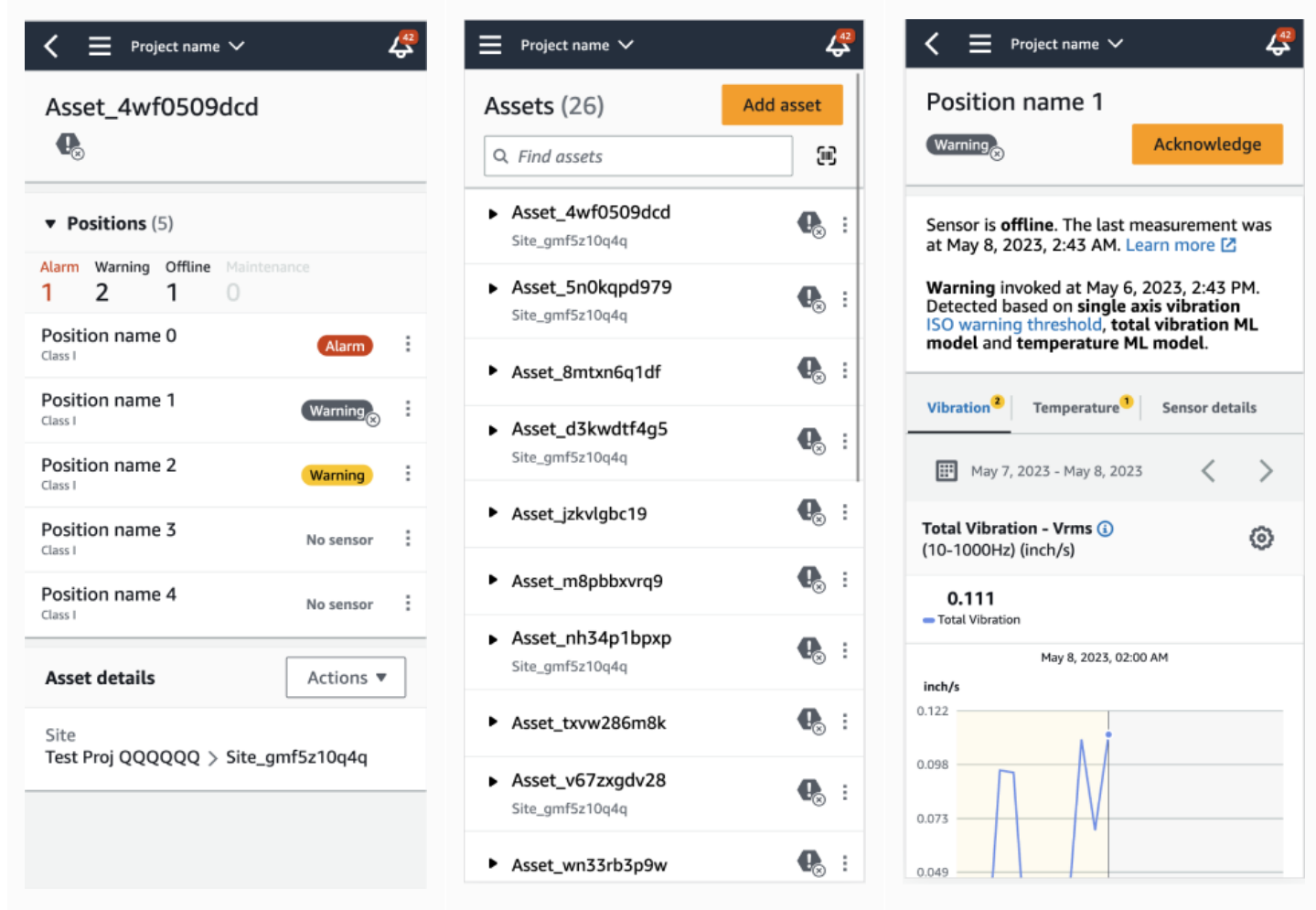
Wenn Sie einen Sensor erstellen, können Sie seine Position und seinen Verbindungsstatus in der Komponentenliste von Amazon Monitron überwachen. Der Status der Sensorposition ist fehlerfrei/Wartung/Warnung/Alarm und der Status der Sensorkonnektivität ist online/offline. Der Standardstatus eines Sensors ist online. Wenn es aufgrund von Verbindungsproblemen zu einer Zeitüberschreitung kommt, ändert sich sein Status in Offline. Sobald die Verbindung wiederhergestellt ist, kehrt der Sensor in einen Online-Status zurück. Ein Sensor behält seinen neuesten Zustand bei, wenn er offline geht.

Das Abzeichen einer Komponente auf der Komponentenliste zeigt ihre schwerwiegendste Position und ihren Konnektivitätsstatus. Wenn seine Position sowohl einen Warn- als auch einen fehlerfreien Status enthält, wird sie in der Komponentenliste einen Warnstatus haben. Wenn mindestens eine Komponente offline ist, hat sie einen Offline-Status in der Komponentenliste.

Note

Wenn ein Sensor offline ist, wird sein Status in der Komponentenliste der Amazon-Monitron-Anwendung priorisiert. Die App unterstützt keine Benachrichtigungen, wenn ein Sensor offline geht, aber die App gibt an, ob ein Gerät offline geht.

Die folgenden Bilder zeigen Sensoren, die offline sind.



Status der Sensorakku

Um Ihnen zu helfen, Ihren Sensorzustand zu verfolgen, Amazon Monitron zeigt jedes einen Lebenszyklusstatus der Sensorbatterie an. Sie können die Lebensdauer Ihrer Sensorbatterie sowohl über die mobile App als auch über die Web-App überprüfen. Sie können diesen Batteriestatus verwenden, um zu entscheiden, wann Sie neue Sensoren kaufen möchten.

Note


Die geschätzte verbleibende Batterielaufzeit wird auf der Grundlage der 5-jährigen Lebensdauer der Sensorbatterie für einen Sensor berechnet, der stündlich Messungen durchführt.


⚠ Important

Der Lebenszyklusstatus ist für Sensoren mit einer Firmwareversion unter 1.6.0 nicht verfügbar. Sie müssen warten, bis der Sensor aktualisiert wurde, um den Batterielebenszyklusstatus anzuzeigen.

Die folgende Tabelle zeigt die verschiedenen Sensorbatteriestatus:

Status des Ziels	Bedingung	Verbleibende Zeit	Aktion
	Normal	Die Sensorbatterie befindet sich in einem fehlerfreien Zustand.	Derzeit ist keine Überwachung der Sensorbatterie erforderlich.
	Niedrig	Es ist weniger als ein Jahr Lebenszeit übrig.	Beginnen Sie mit der Überwachung Ihrer Sensorbatterie.
	Dringend	Es sind weniger als 3 Lebensmonate übrig.	Ersetzen Sie Ihren Sensor so schnell wie möglich.

Status des Ziels	Bedingung	Verbleibende Zeit	Aktion
Battery status  Unknown	Unbekannt	Der Lebenszyklusstatus der Telefonie ist unbekannt.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wenn Sie den Sensor zum ersten Mal untersuchen, warten Sie eine Minute, bis der Sensor seine erste Messung sendet. 2. Stellen Sie dann sicher, dass Sie ein Gateway korrekt kommissioniert haben, und nehmen Sie mithilfe der mobilen App eine Messung vor. <p>Einzelheiten finden Sie unter Gateways und Durchführen einer einmaligen Messung.</p>

 Note

Wenn Sie Ihren Sensor nicht ersetzen, nachdem sein Batteriestatus dringend ist, ändert sich der Konnektivitätsstatus des Sensors in Offline .

Identifizieren der Sensorposition

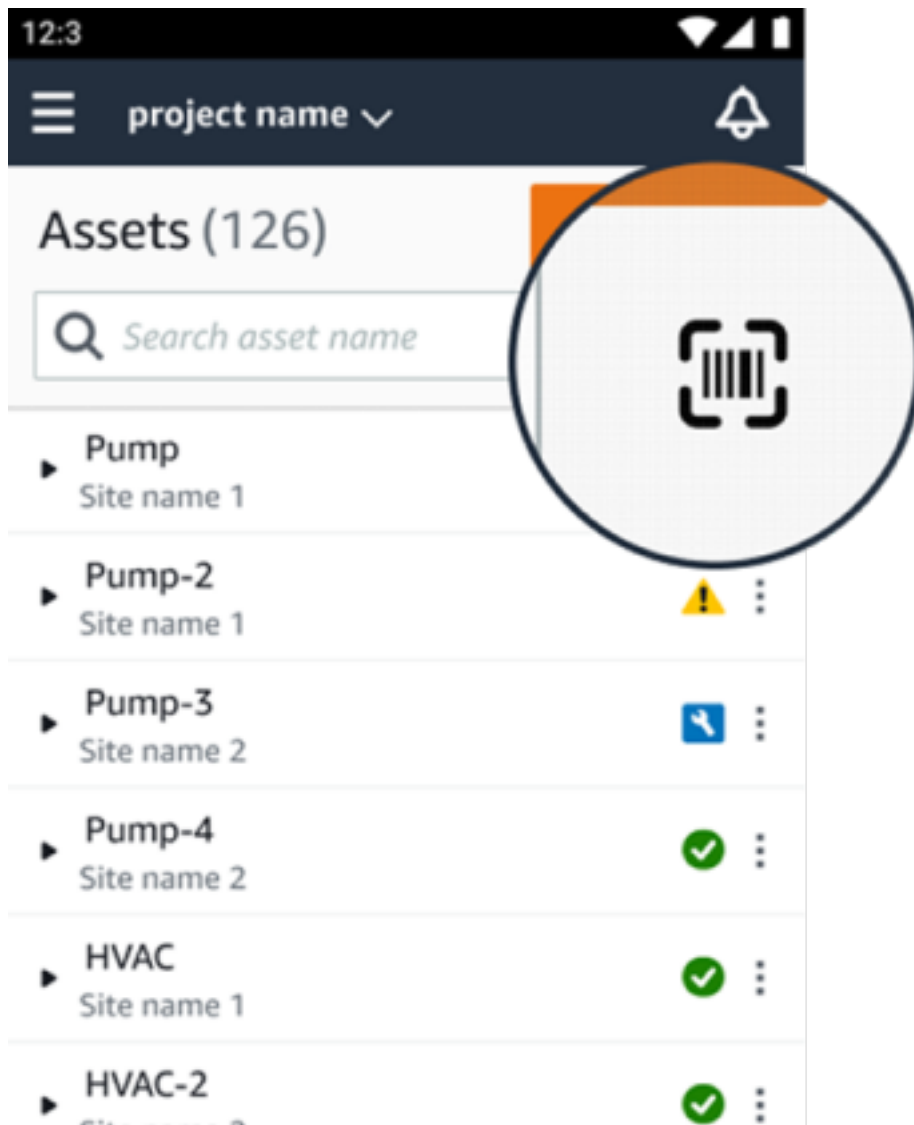
Verwenden Sie die mobile App, um Sensoren in der Fabrik oder in der Shop-Etage zu finden, ohne Ihre Komponentenliste zu durchsuchen.

Themen

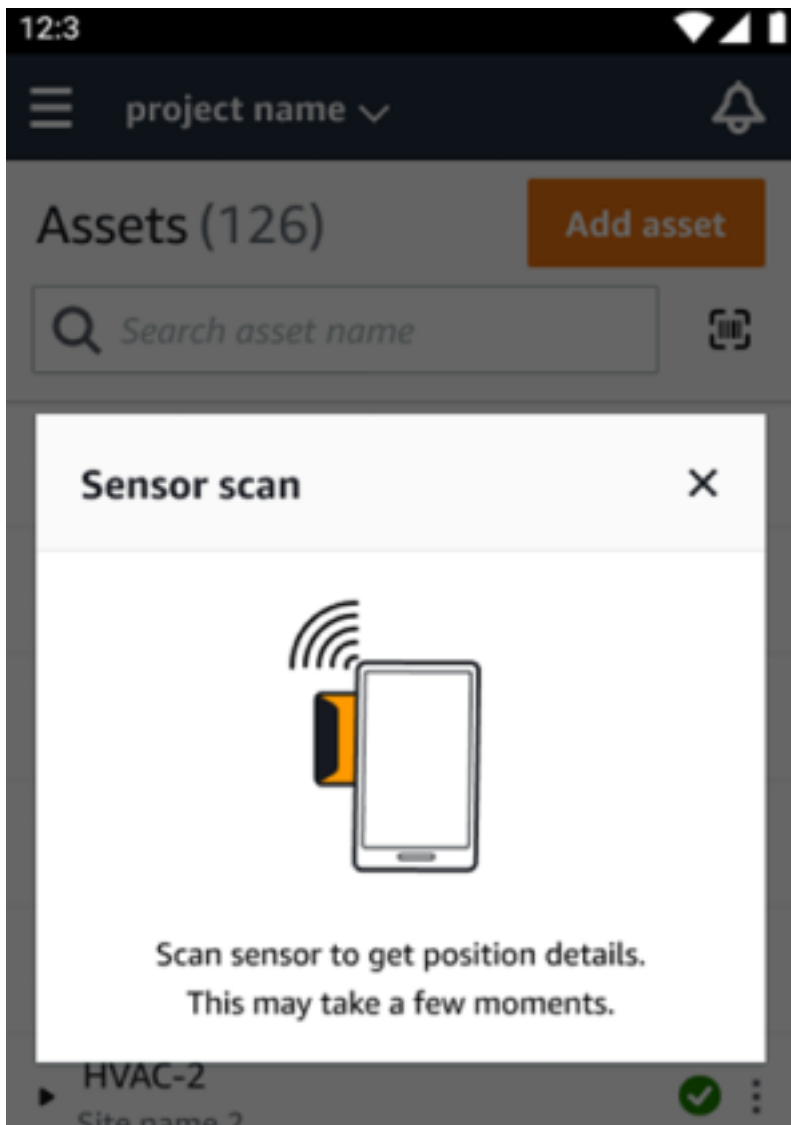
- [Identifizieren des gekoppelten Sensors](#)
- [Fehlender oder nicht gelesener Sensor](#)
- [Probleme mit Berechtigungen und Standortbereinigungen](#)
- [Scannen des Sensors von einem anderen Standort](#)

Identifizieren des gekoppelten Sensors

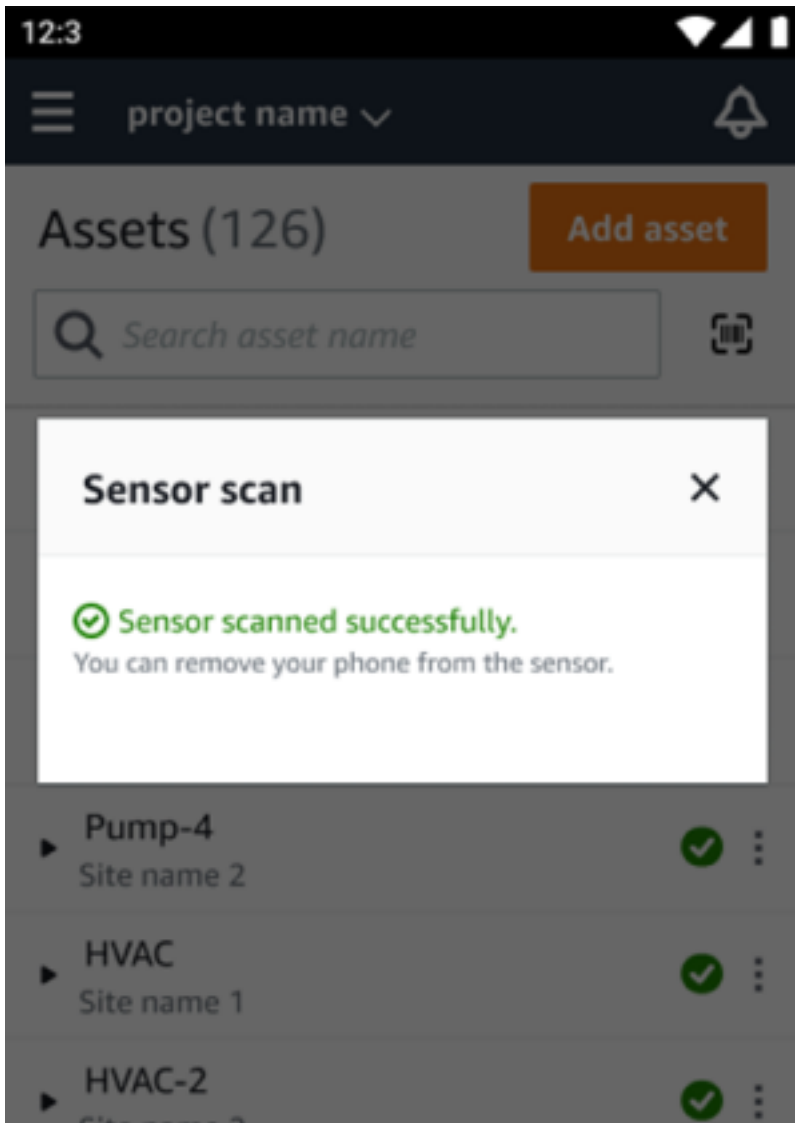
1. Wenn der Sensor [gekoppelt](#) wurde, wählen Sie das Scan-Sensorsymbol auf Ihrer Komponentenseite aus, um jeden Sensor zu scannen, der mit Ihrem Projekt verbunden ist.



2. Wählen Sie eine gewünschte Komponente aus, die gescannt werden soll.
3. Halten Sie Ihr Telefon in der Nähe des Sensors und scannen Sie es, um seine Positionsdetails zu lesen. Es kann einige Augenblicke dauern, bis die mobile App Ergebnisse generiert.



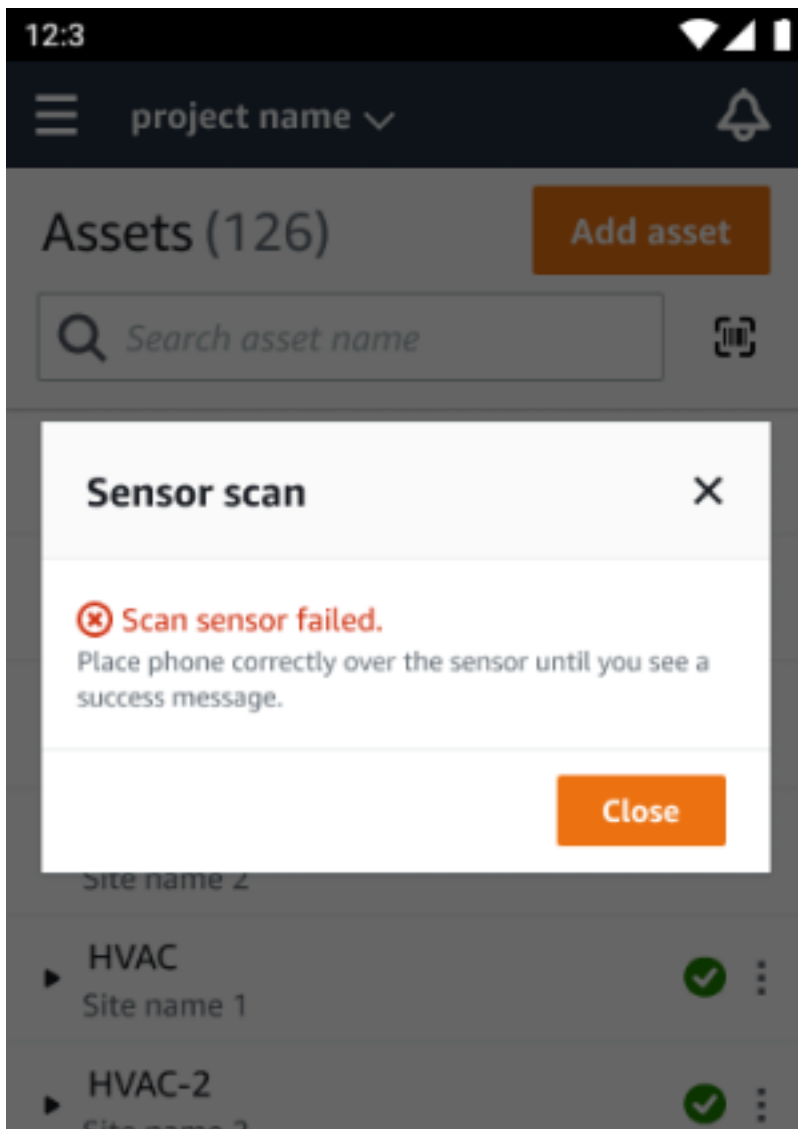
4. Nachdem Sie Ihren Sensor erfolgreich gescannt haben, zeigt Ihre mobile App die Position und die Details des Sensors an.





Fehlender oder nicht gelesener Sensor

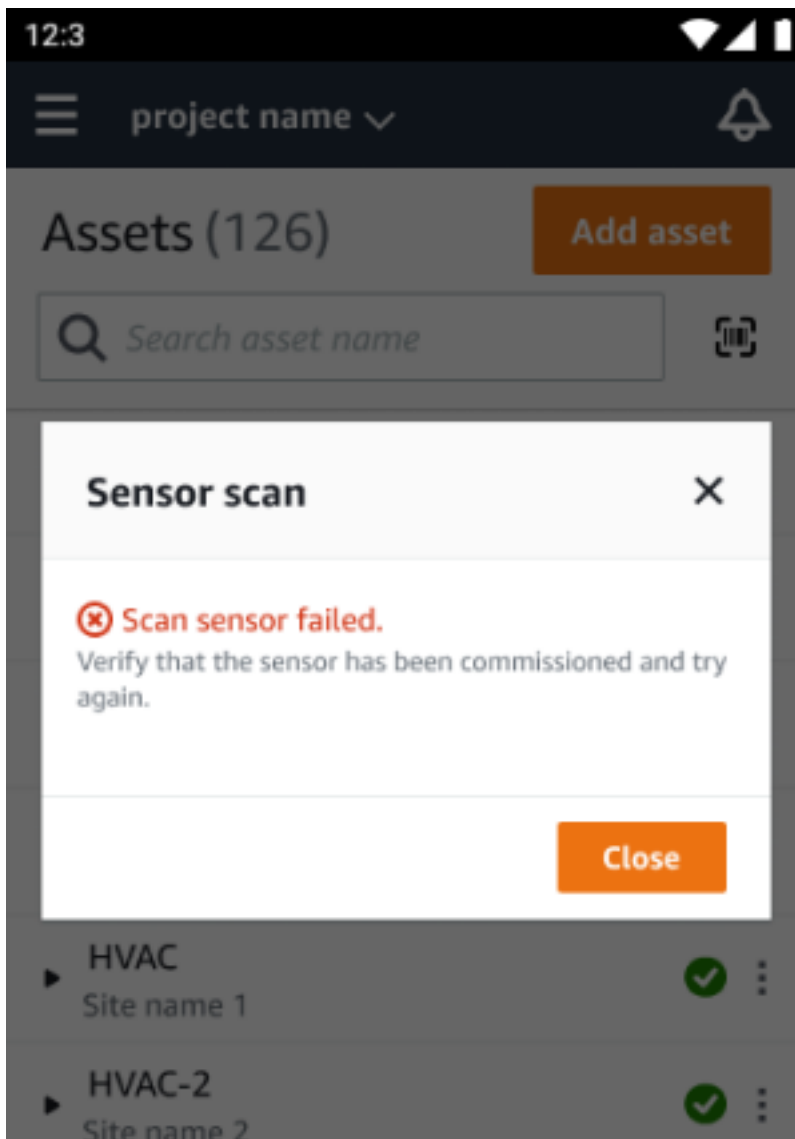
Wenn der Sensor während des Scans nicht gelesen wird, platzieren Sie Ihr Telefon korrekt über den Sensor, bis eine Erfolgsmeldung angezeigt wird.



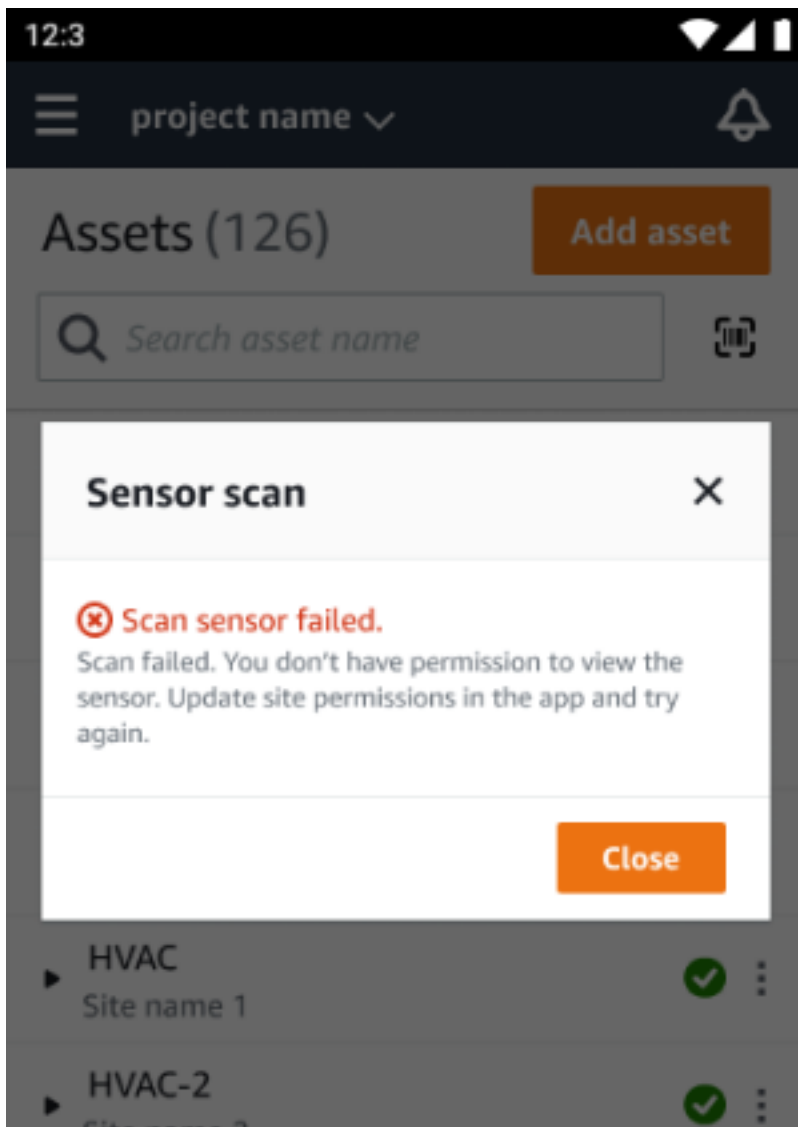
Wenn kein Sensor hinzugefügt wurde, fügen Sie eine Komponente hinzu und versuchen Sie es erneut.

Probleme mit Berechtigungen und Standortbereinigungen

Wenn der Sensor für einen Standort nicht gespiegelt wurde, stellen Sie den Sensor in Auftrag und versuchen Sie es erneut.

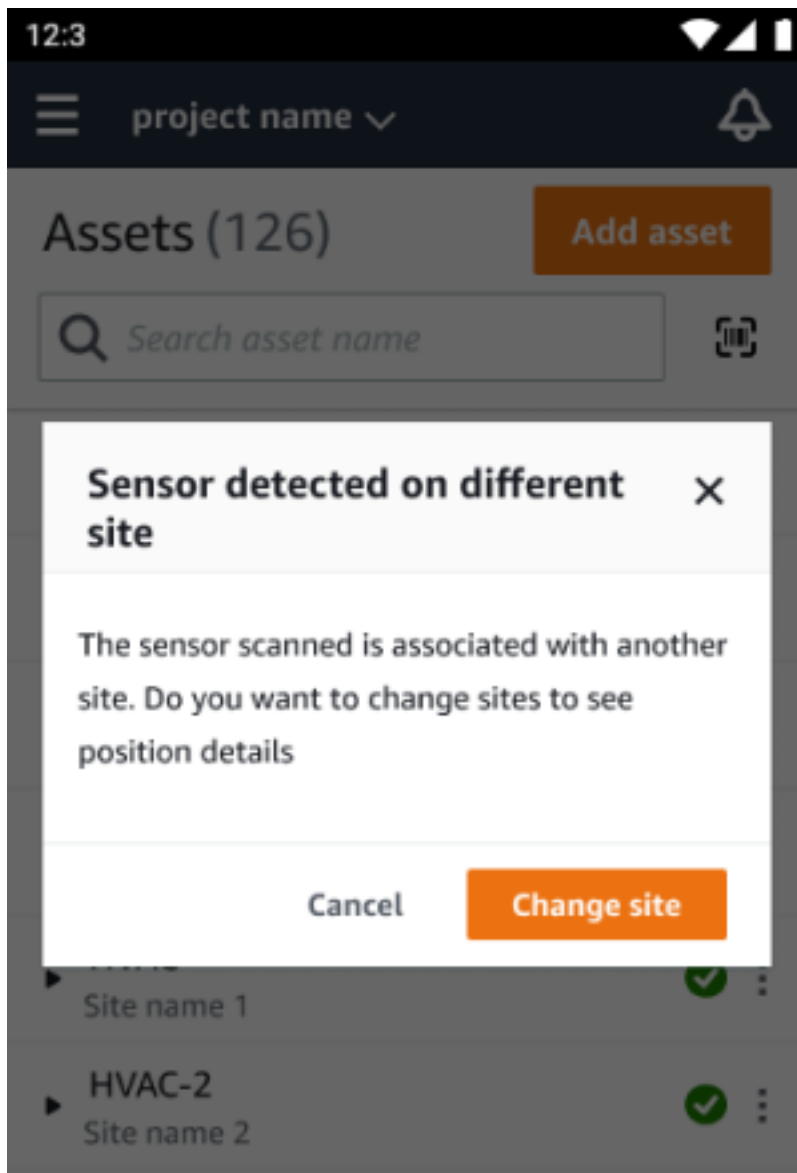


Wenn der Sensor für einen Standort, auf den Sie nicht zugreifen können, hängen geblieben ist, aktualisieren Sie die Standortberechtigungen in der App und versuchen Sie erneut, die Positionsdetails des Sensors zu lesen.



Scannen des Sensors von einem anderen Standort

Wenn Sie einen Sensor scannen, der für einen anderen Standort ausgefallen ist, und Sie zu diesem Standort umgeleitet werden, scannen Sie den Sensor auf diesem Standort.



Ex-bewertete Sensoren

Warning

Bevor Sie einen Sensor installieren und verwenden, finden Sie im [Ex-Sicherheits- und Compliance-Handbuch](#) alle Warnungen und Anweisungen.

Amazon Monitron kann Sie über Produktprobleme informieren, die sich auf die Sicherheit in den Zonen Ker und Ker auswirken könnten. Sie erhalten diese Benachrichtigungen in der Web-App, wenn Sie bereits Kunde mit installierten Sensoren sind.

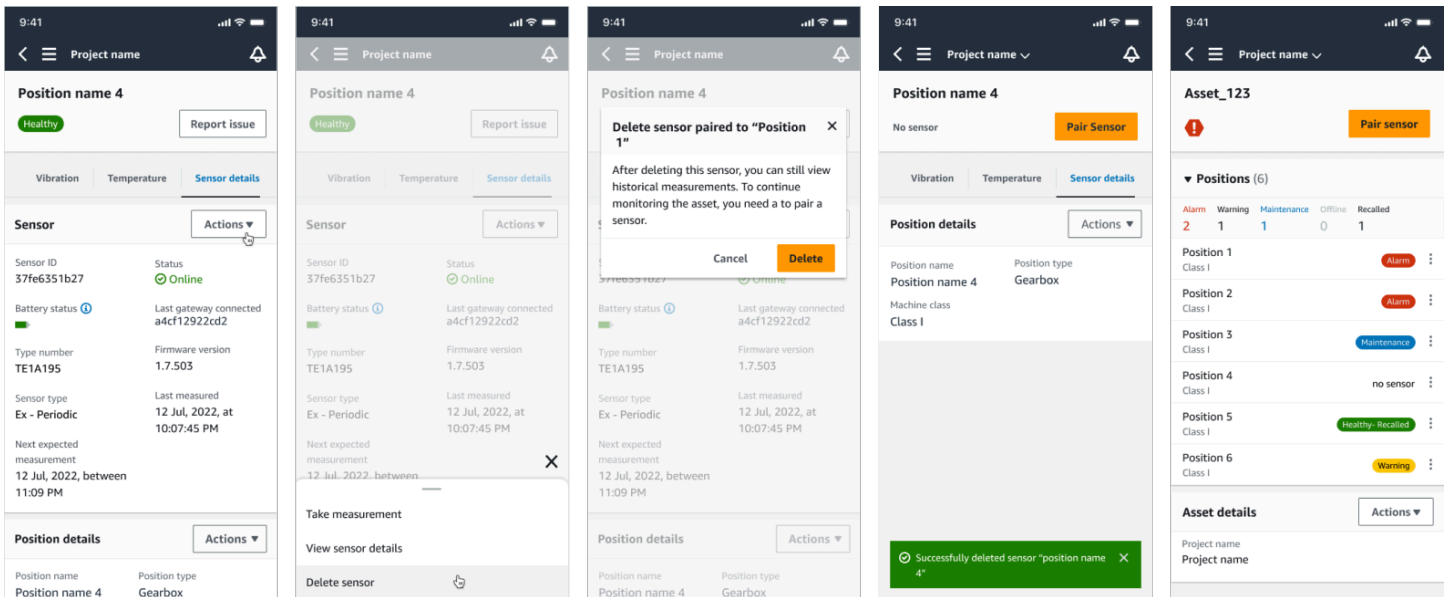
Wenn ein Sensor über eine dringende Sicherheitsempfehlung verfügt, erhalten Sie eine Benachrichtigung und Erklärung, wenn Sie sich bei der Web- oder mobilen App anmelden. Bevor Sie fortfahren können, müssen Sie die Empfehlung bestätigen und die in der Sicherheitswarnung empfohlenen Maßnahmen ergreifen. Möglicherweise müssen Sie beispielsweise einen Sensor physisch aus einem Schutzbereich entfernen, da dies eine potenzielle Quelle für ihn sein könnte.

The screenshot displays the Amazon Monitron mobile application interface. At the top, there is a notification banner for an "Important Ex safety notification" regarding a new Ex safety notification for Amazon Monitron sensor model TE1A195. Below the notification, the main screen shows a list of assets under the heading "Assets (578)". A search bar is provided to find assets by name. The asset list includes items like "Asset_123", "Asset_222", "Asset_333", and several "Asset name" entries, each with a status icon (red exclamation mark, yellow warning triangle, or green checkmark) and a menu icon (three dots).

On the right side, a detailed view for "Asset 123" is shown. It includes a table of positions with the following data:

Position name	Status	Position type	Machine class
Position name 1	Warn	Gearbox	Class!
Position name 2	Warn	Gearbox	Class!
Position name 3	Healthy (Backup)	Gearbox	Class!
Position name 4	Healthy	Gearbox	Class!
Position name 5	Healthy	Gearbox	Class!
Position name 6	Healthy	Gearbox	Class!

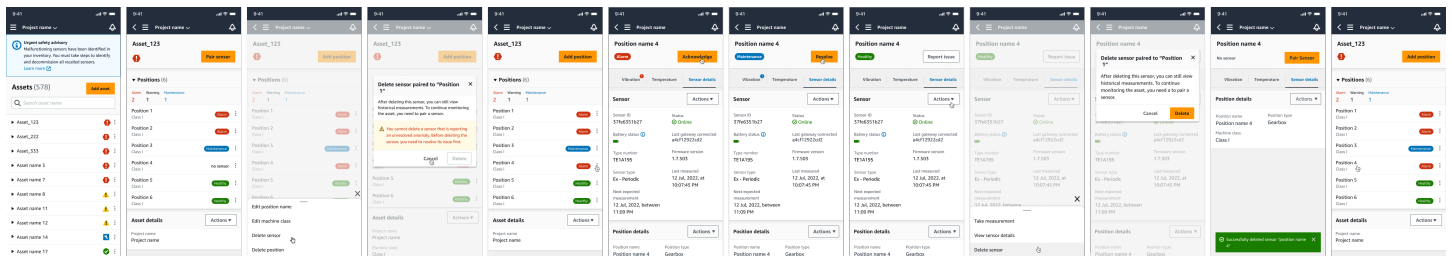
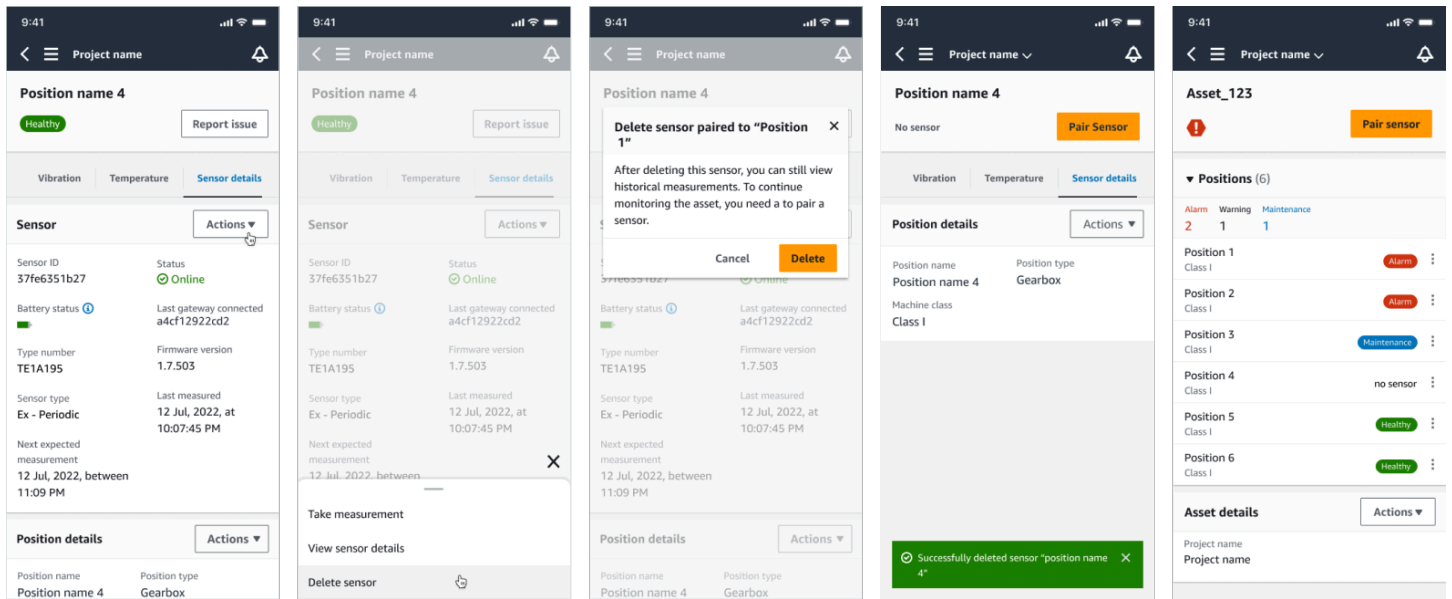
Wenn ein Sensor einen fehlerfreien Positionsstatus hat, können Sie den Sensor verwenden, um Messungen durchzuführen, Sensordetails anzuzeigen oder den Sensor zu löschen.



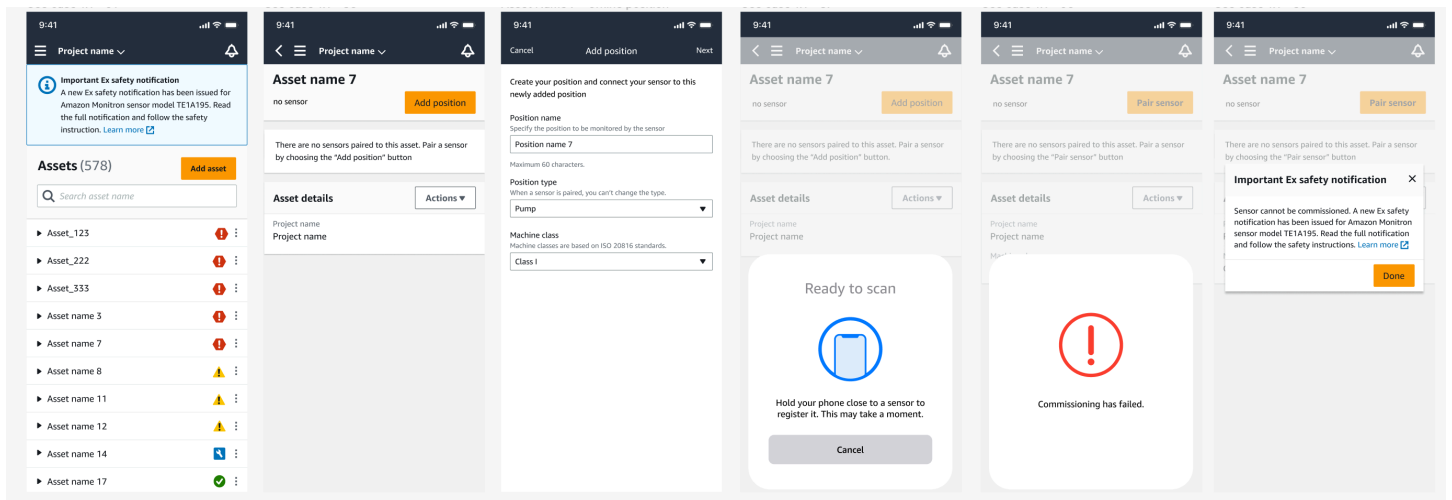
Wenn Sie einen Sensor löschen müssen, stellen Sie zunächst sicher, dass er sich in einem fehlerfreien Zustand befindet. Die Position eines Sensors muss sich in einem fehlerfreien Zustand befinden, bevor Sie ihn löschen können. Wenn Sie einen Sensor entfernen, der sich in einer Sicherheitsbenachrichtigung befindet oder sich nicht in einem fehlerfreien Zustand befindet, erhalten Sie eine Benachrichtigung, in der erklärt wird, dass Sie zuerst die Warnung löschen müssen.

So löschen Sie die Warnung:

1. Wählen Sie in der Komponentenliste den fehlerhaften Sensor aus.
2. Überprüfen Sie die Fehler.
3. Wählen Sie Bestätigen, um zu bestätigen, dass Sie die aktiven Warnungen im Zusammenhang mit dem Sensor verstehen.
4. Wählen Sie Lösen aus, um die Anomalie zu beheben, die der Sensor meldet. Nachdem das Problem behoben wurde, sollte der Sensor in einen fehlerfreien Zustand zurückkehren.
5. Löschen Sie den Sensor entweder aus der Komponentenliste oder der Seite mit den Positionsdetails.



Wenn Sie versuchen, einen Sensor im Rahmen einer Sicherheitsbenachrichtigung zu beauftragen, schlägt der Telefonieprozess fehl. Sie erhalten eine Benachrichtigung, in der der Grund für den Fehler beschrieben wird.



Verstehen von Sensormessungen und Überwachen von Maschinenanomalien

Amazon Monitron überwacht Temperatur- und Rotationsdaten von Sensoren und überwacht Komponentenbedingungen auf Anomalien, die auf Entwicklungsfehler hinweisen könnten. Sie überwachen Ihre Assets entweder mit der Amazon Monitron Web-App oder mit der Amazon Monitron mobilen App, die Sie herunterladen und auf Ihrem Smartphone installieren. Amazon Monitron unterstützt nur Smartphone mit Android 8.0+ oder iOS 14+ mit Nahfeldkommunikation (NFC) und Bluetooth.

In diesem Thema wird beschrieben, wie Sie Sensormessungen lesen, auf Benachrichtigungen über Maschinenanomalien reagieren und einmalige Messungen durchführen.

Themen

- [Auswahl Ihrer Messungsanzeigeplattform](#)
- [Anzeigen von Sensormessungen](#)
- [Grundlegendes zu Sensormessungen](#)
- [Grundlegendes zum Komponentenstatus](#)
- [Bestätigung einer Maschinenanomalie](#)
- [Beheben einer Anomalie](#)
- [Durchführen einer einmaligen Messung](#)

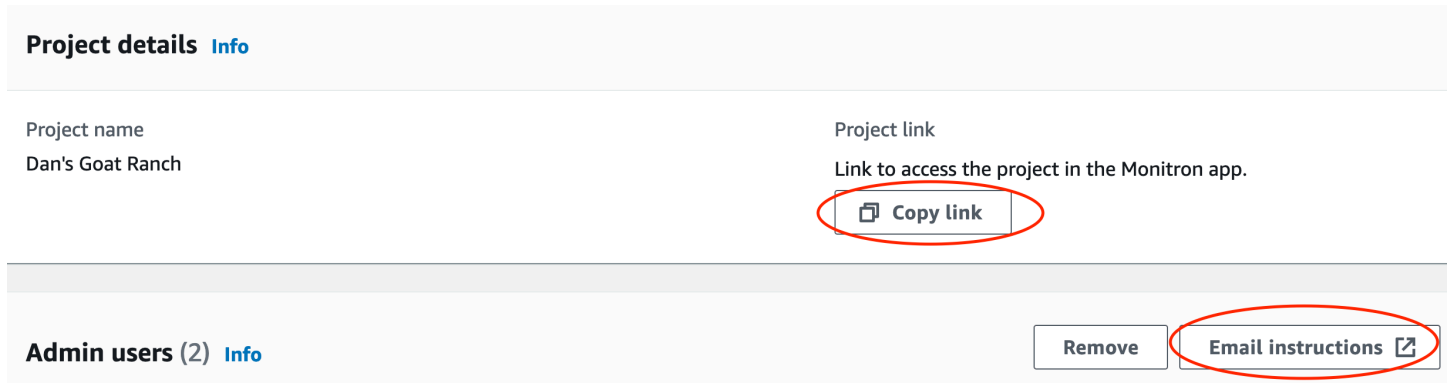
Auswahl Ihrer Messungsanzeigeplattform

Es gibt zwei Möglichkeiten, Amazon Monitron mit die Messungen und Anomalien Ihrer Komponenten anzuzeigen. Sie können sie in der mobilen App oder in der Web-App anzeigen. Jede Möglichkeit hat ihre Vorteile.

Mit der mobilen App verwenden Sie die Bluetooth- und Nahfeldkommunikationsfunktionen (NFC) Ihres Telefons, um Gateways und Sensoren zu installieren und zu konfigurieren, wie in beschrieben [Wi-Fi-Gateways](#).

Mit der Web-App laden Sie Ihre Daten in eine CSV-Datei herunter. Außerdem ist Ihr Monitor wahrscheinlich größer als Ihr Telefon, sodass die Webanwendung möglicherweise ein besserer Ort ist, um Messungen mithilfe von Liniendiagrammen zu sehen.

Sie können entweder die mobile App oder die Web-App aktivieren, indem Sie auf einen Link zu Ihrem Projekt klicken. Dies ist der Link, den der Administrator an den Benutzer sendet, wie unter [erläutert Eine E-Mail-Einladung senden](#). Sie können diesen Link jedoch auf der Seite Projekte neu generieren, indem Sie einen Benutzer auswählen und dann E-Mail-Anweisungen oder unter Projektdetails die Option Link kopieren auswählen.




Project details [Info](#)

Project name
Dan's Goat Ranch

Project link
Link to access the project in the Monitron app.

[Copy link](#)

Admin users (2) [Info](#)

[Remove](#) [Email instructions](#) 

Themen

- [In-App-Updates](#)

In-App-Updates

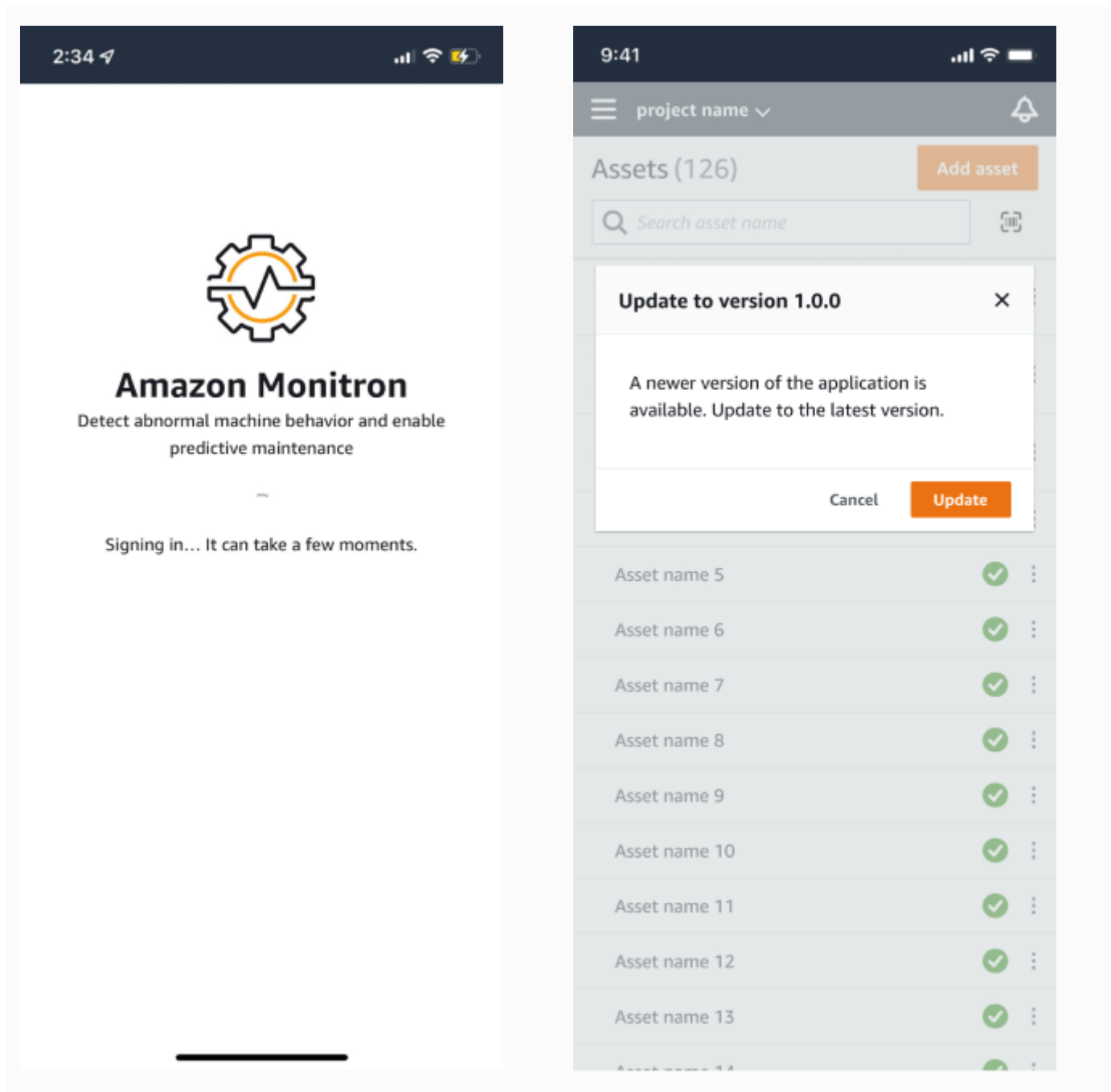
Um auf die neuesten Amazon Monitron Funktionen zuzugreifen, überprüfen Sie regelmäßig Ihr Mobilgerät auf Updates. In regelmäßigen Abständen veröffentlicht Amazon Monitron neue Anwendungsversionen, die Sie manuell aktualisieren müssen, wenn Sie keine automatischen Updates aktivieren. Diese Benachrichtigungen werden in der Web-App bereitgestellt, sobald sie verfügbar sind.

Flexible und sofortige Updates

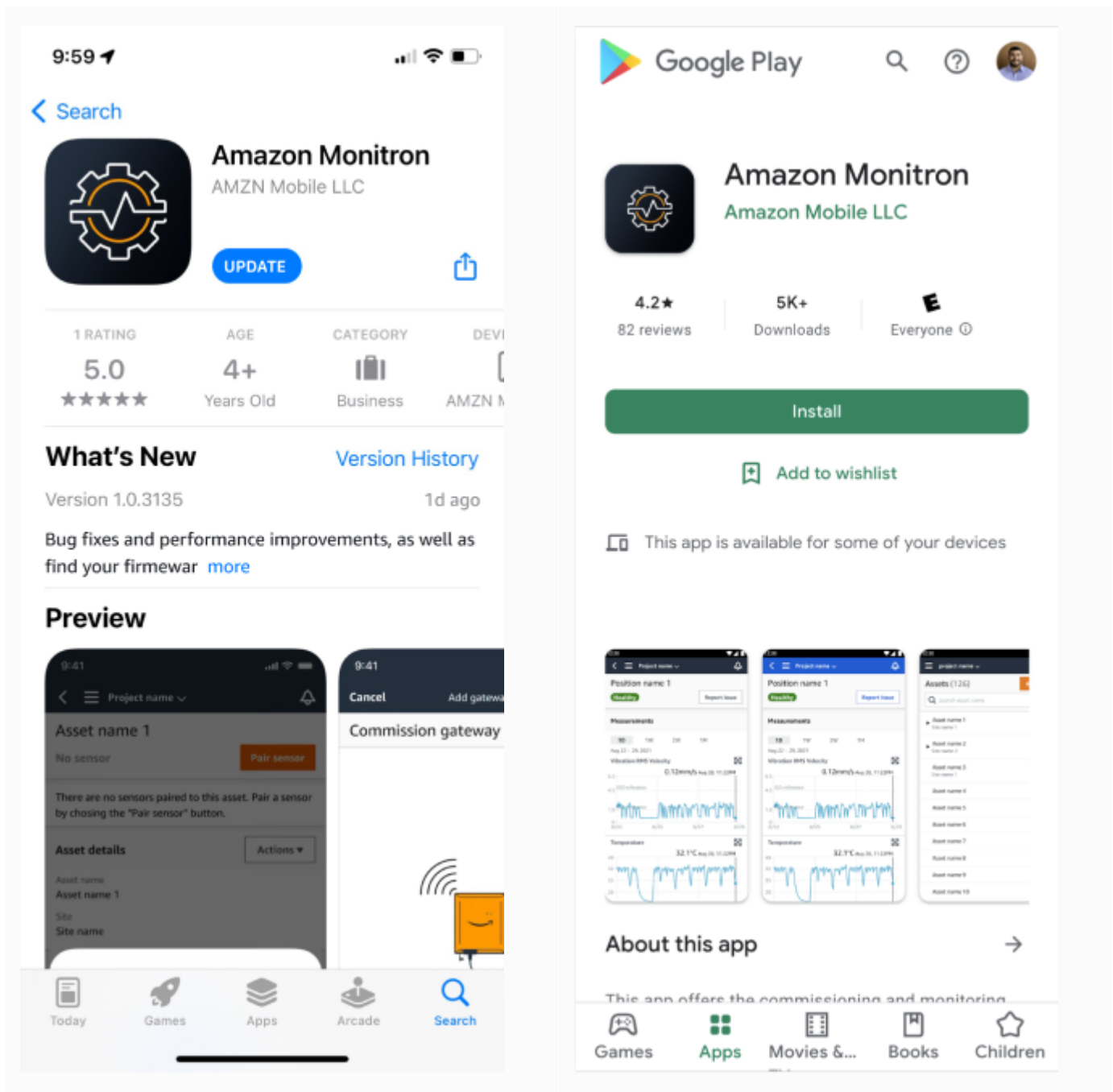
Amazon Monitron bietet zwei Arten von In-App-Updates: flexibel und sofort. Flexible Updates ermöglichen Ihnen zu wählen, ob Sie die Amazon-Monitron-App aktualisieren möchten oder nicht, sobald Sie sich angemeldet haben. Sofortige Updates enthalten Sicherheitsupdates und müssen installiert werden, um die App verwenden zu können. Sie können Updates von der Amazon-Monitron-App oder direkt von Google Play oder dem App Store installieren.

So installieren Sie die neuesten Updates manuell:

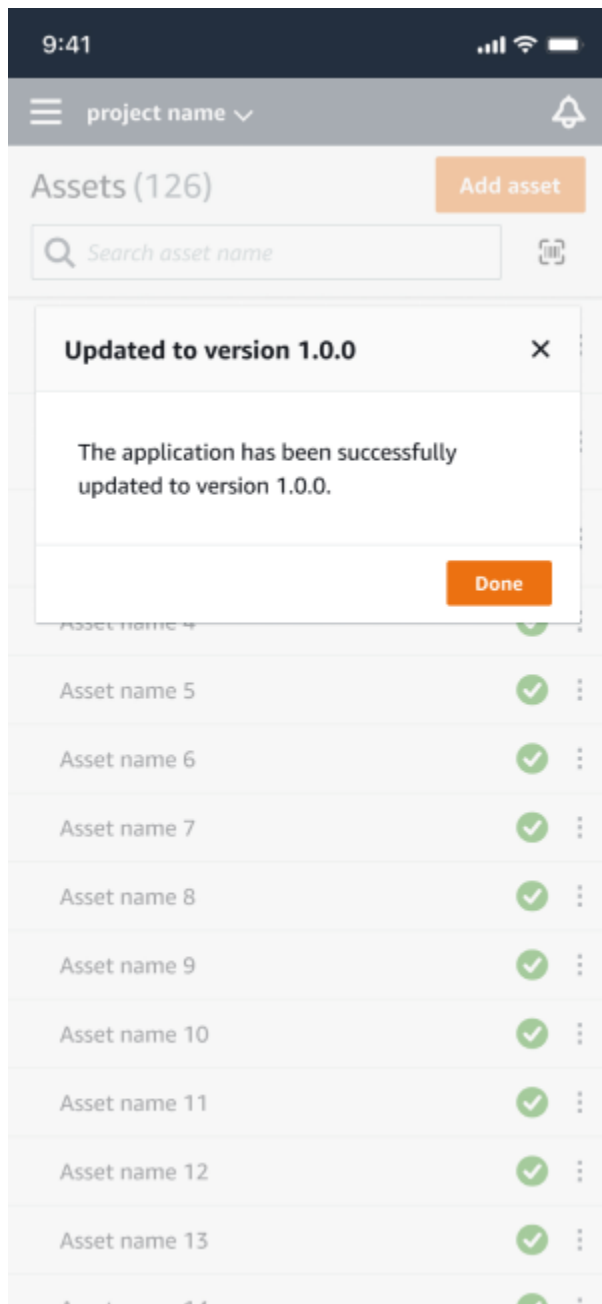
1. Melden Sie sich bei der Amazon-Monitron-App an und wählen Sie Aktualisieren aus.



2. Wenn Sie aktualisieren auswählen, werden Sie zu Google Play oder dem App Store weitergeleitet. Wählen Sie Aktualisieren oder Installieren aus, um das Update zu starten.



3. Wenn Sie den Aktualisierungsprozess innerhalb der Amazon-Monitron-App starten, wird in der App eine Erfolgsmeldung angezeigt, sobald das Update installiert wurde.



Note

Die Erfolgsmeldung wird nicht angezeigt, wenn das Update automatisch erfolgt oder wenn Sie den Aktualisierungsprozess im App Store oder Google Play einleiten.

Anzeigen von Sensormessungen

Sie können Ihre Sensormessungsdaten in zwei Diagrammformaten anzeigen: Streudiagramm und Liniendiagramm. Die folgende Abbildung zeigt die Streudiagrammansicht oben und die Liniendiagrammansicht unten.

Note

Sie können Ihre Ansicht der Sensormessung aus dem Menü Diagrammtyp in Ihrer mobilen und Web-App auswählen.

☰ Project name 1 ▲
🔔 Support ▼ Mary Major ▼

Assets (793) < Hide

Add asset

🔍 Find assets

- ▶ Asset name 7 🔔
- Position name 1 Alarm
- Position name 2 Alarm
- Position name 3 Warning
- Position name 4 Healthy
- Position name 5 Healthy
- Position name 6 Healthy
- ▶ Asset name 1 !
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 2 !
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 3 !
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 4 !
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 5 🔔
- ▶ Asset name 6 !
- ▶ Asset name 8 !
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 9 🔔
- ▶ Asset name 10 ✔
- ▶ Asset name 11 ✔
- ▶ Asset name 12 ✔
- ▶ Asset name 13 ✔
- ▶ Asset name 14 ✔
- ▶ Asset name 15 ✔
- ▶ Asset name 16 ✔
- ▶ Asset name 16 ✔
- ▶ Asset name 16 ✔
- ▶ Asset name 14 ✔
- ▶ Asset name 15 ✔
- ▶ Asset name 16 ✔
- ▶ Asset name 16 ✔
- ▶ Asset name 16 ✔
- ▶ Asset name 16 ✔
- ▶ Asset name 16 ✔

Position name 3

Bearing | Class I | Site_m776v1khz9

Actions ▼

Warning

Warning

- Total vibration ML detected at 3.29 mm/s

May 22, 2023, 12:34 PM

Vibration ¹
Temperature
Sensor details

Date range

Last 2 week
<
>

Download CSV

Total vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s) Chart type ▼

Total vibration is the combination of all three axes, monitored by machine learning.

Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)

Maximum of x, y or z axis is monitored according to ISO 20816 class severity.

Grundlegendes zu Sensormessungen

Wenn ein Sensor zum ersten Mal mit einer Komponente gekoppelt ist, Amazon Monitron lernt aus den von der Ausrüstung gesammelten Temperatur- und Temperaturdaten und legt eine Grundlage

fest, um zu bestimmen, was für diese Komponente „normal“ ist. Dieses Lernen wird verwendet, um potenzielle Fehler in der Zukunft zu erkennen.

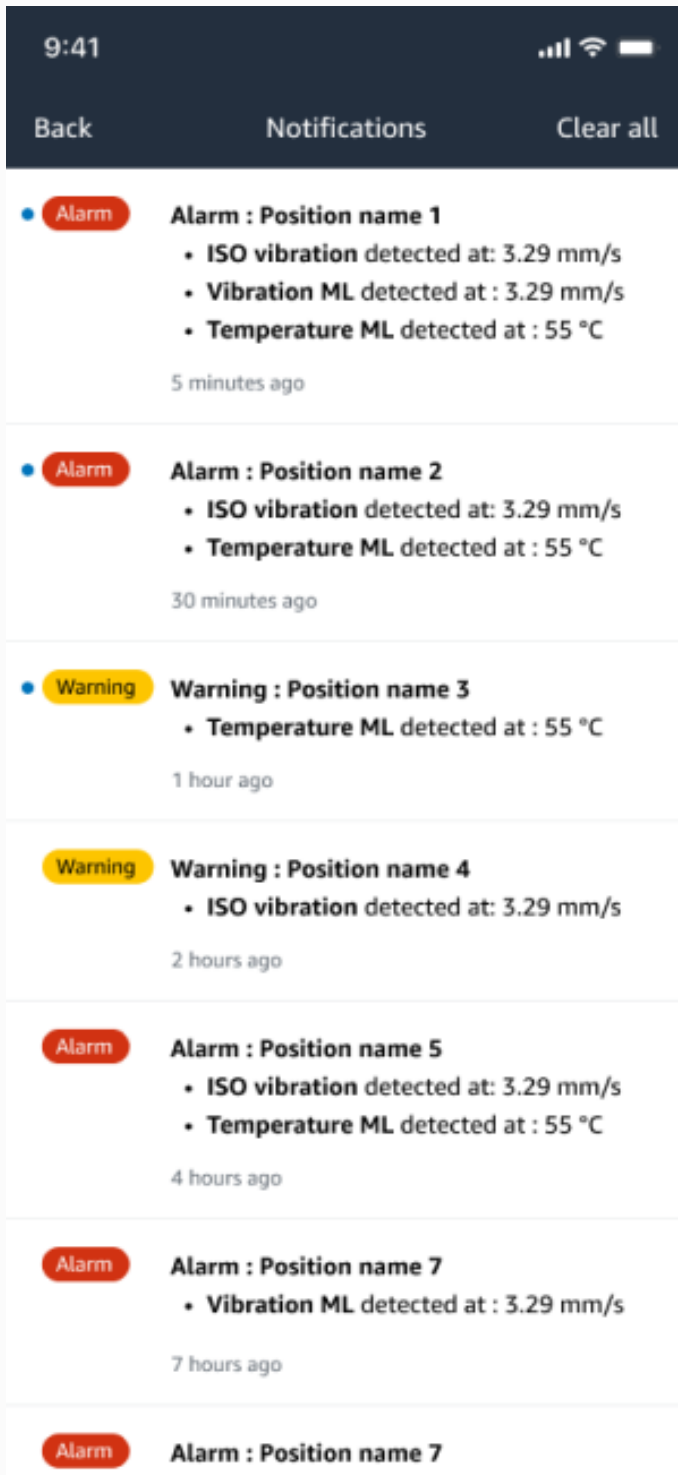
Abhängig von der Situation, dem Betriebsszenario, dem Anwendungsfall und verschiedenen Parametern, wie z. B. dem Erregungszyklus der Komponente, Amazon Monitron dauert es zwischen 14 und 21 Tage, bis diese Basislinie festgelegt ist. Während dieser ersten Lern- und Trainingsphase wird davon ausgegangen, dass die Komponente fehlerfrei ist.

Nachdem eine Basislinie für die Komponente erstellt wurde, Amazon Monitron überwacht die gesammelten Daten und sucht nach einem Ereignis oder Trend, der auf einen potenziellen Fehler hinweist. Es sucht insbesondere nach einem Anstieg der Temperatur, einem Temperaturwert oder beidem. Erhöhungen der Temperatur und Temperatur sind zwei der Hauptindikatoren für eine fehlerhafte Maschine. Maschinenanomalien deuten häufig darauf hin, dass eine Komponente fehlschlägt.

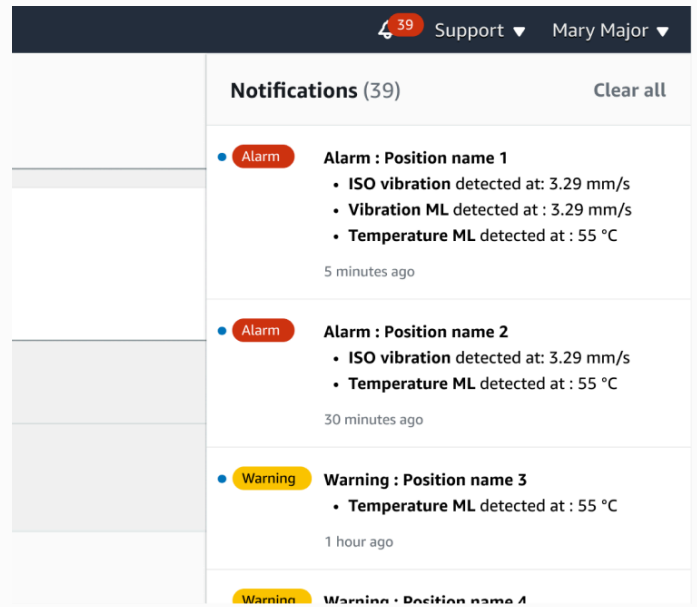
Amazon Monitron verwendet die von der International Organization of Standardization (ISO) festgelegten Schwellenwerte für die Heftigkeit Ihrer Klasse von Geräten. Es wendet die ISO-Schwellenwerte in Kombination mit seinem Selbsttrainingsmodell an, um die tatsächlichen Schwellenwerte zu bewerten, die zu Ihren Geräten passen. Wenn Ihr Computer beispielsweise etwas warm oder etwas kalt läuft oder etwas mehr als standardmäßig vibriert, Amazon Monitron passt die Schwellenwerte etwas an, sodass es genauer erkennen kann, wann der Computer ungewöhnlich arbeitet.

Die einzigen Alarme, die Sie während des ersten Lern- und Trainingszeitraums erhalten, stammen aus dem ISO-Modell (was keinen Lernzeitraum erfordert). Sie sollten ISO-Alarme während des Trainingszeitraums genauso behandeln wie jeden Alarm – bestätigen Sie den Alarm, führen Sie alle erforderlichen Überprüfungen der Maschine durch und schließen Sie dann den Alarm mit dem entsprechenden Code für Maßnahmen. Nach dieser Zeit setzt die Feinabstimmung der Baseline Amazon Monitron fort und erstellt ein besseres Bild von „normal“, wenn der Sensor mehr Daten sammelt.

Wenn die Temperatur- oder Temperaturwerte inkonsistent über den geänderten Schwellenwert steigen, ist ein Fehler möglicherweise möglich, aber wahrscheinlich nicht unmittelbar. In diesem Fall sendet eine Amazon Monitron `Warning`-Benachrichtigung. Wenn der Anstieg konstant über dem Schwellenwert liegt, sind die Bedingungen deutlich anormal und ein Fehler ist viel wahrscheinlicher. Unter diesen Umständen sendet eine Amazon Monitron `Alarm`-Benachrichtigung an die mobile oder Web-App.



eine Benachrichtigung über eine mobile App



eine Web-App-Benachrichtigung

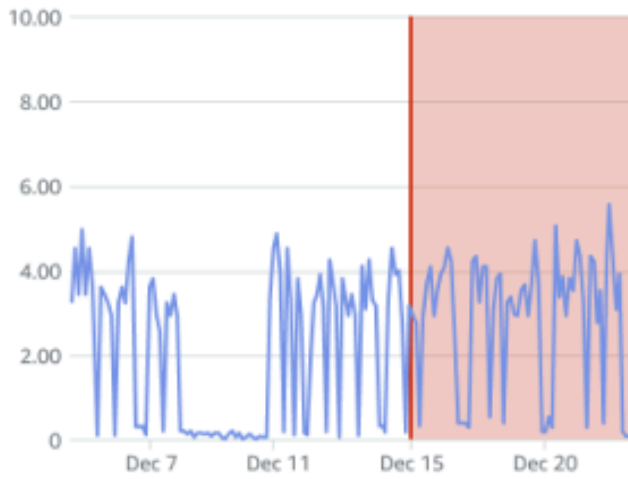
In diesem Beispiel hat der Position-3-Sensor einen anhaltenden Anstieg der Temperatur und der Temperatur festgestellt, was darauf hinweist, dass ein potenzieller Fehler untersucht werden muss.

4.63

Total Vibration

Dec 7- Dec 20, 2022

mm/s



Total Vibration

Temperature

Single axis vibration - Vrms

(10-1000Hz) (mm/s)

4.63

Maximum

Dec 7- Dec 20, 2022

mm/s



Maximum

x-axis

y-axis

z-axis

ISO alarm

ISO warning

Grundlegendes zum Komponentenstatus

Wenn ein Sensor eine Maschinenanomalie erkennt, ändert sich der Status der Komponente. Wenn ein Problem auftritt, können Sie es in der Liste Assets in der Amazon Monitron App sehen.

Themen

- [Die Liste der Assets](#)
- [Komponenten- und Positionsstatus](#)
- [Benachrichtigungen](#)

Die Liste der Assets

In der Liste Assets werden alle Assets in Ihrem Standort oder Projekt angezeigt, wobei die Assets für den Standort oder das Projekt angezeigt werden, den bzw. das Sie derzeit anzeigen. Weitere Informationen zu Standorten und Projekten finden Sie unter [Navigieren zwischen Projekten und Standorten in der mobilen App](#).

Wenn Sie die Amazon Monitron mobile App öffnen, wird die Liste der Komponenten angezeigt, die mit der Website oder dem Projekt verknüpft sind, mit der/dem Sie zuletzt gearbeitet haben. Gehen Sie wie folgt vor, um von überall in der App zur Liste Assets zu navigieren.

So öffnen Sie die Komponentenliste entweder in der mobilen App oder in der Web-App




1. Wählen Sie das Menüsymbol (Bol).
2. Wählen Sie Assets (Komponenten).


Die Komponentenliste wird angezeigt.

die Komponentenliste in der mobilen App

Komponenten- und Positionsstatus

In der Liste Assets wird der Status jeder aufgelisteten Komponente mit einem Symbol angezeigt, wie in der folgenden Tabelle gezeigt.

Status	Bedeutung
	Zustand : Der Status aller Sensorpositionen auf der Komponente ist fehlerfrei.
	Warnzustand : Für eine der Positionen dieser Komponente wurde eine Warnung ausgelöst, die darauf hinweist, dass frühe Anzeichen für einen potenziellen Ausfall erkannt Amazon Monitron hat. Amazon Monitron identifiziert Warnbedingungen durch die Analyse der Geräte- und Temperaturbelastung unter Verwendung einer Kombination aus Standards für Machine Learning und ISO-Koordinate.
	Alarmzustand : Ein Alarm wurde für eine der Positionen dieser Komponente ausgelöst , was darauf hinweist, dass die Maschinenbelastung und -temperatur an dieser Position außerhalb des normalen Bereichs liegen. Wir

Status	Bedeutung
	empfehlen Ihnen, das Problem so schnell wie möglich zu untersuchen. Ein Geräteausfall kann auftreten, wenn das Problem nicht behoben ist.
	Bestätigter Status : Der Warn- oder Alarmstatus der Position wurde von einem Techniker bestätigt, aber die Komponente wurde noch nicht behoben.
Kein Sensor	Kein Sensor: Mindestens eine Position für die Komponente hat derzeit keinen Sensor gekoppelt.



Um mehr über ein Problem zu erfahren, wählen Sie die Komponente aus und sehen Sie sich den Status der zugrunde liegenden Sensorpositionen an.

The screenshot displays the Amazon Monitron interface for 'Sorter 1'. The top navigation bar shows 'AnyCompany' and a notification bell. Below the title 'Sorter 1', there is a red warning icon and a 'Pair sensor' button. The 'Positions (2)' section shows 'Pos.1' with a red 'Alarm' status and 'Pos.2' with a green 'Healthy' status. The 'Asset details' section includes 'Site: AnyCompany' and 'Machine class (ISO 20816): Class I'. The right-hand side shows a detailed view of 'Sorter 1' with a list of assets and a table of positions.

Position name	Status	Position type	Last measurement
Pos. 1	Alarm	Gearbox	Aug 26, 2021, 8:00 AM
Pos. 2	Healthy	Gearbox	Aug 26, 2021, 7:56 AM

Amazon Monitron verwendet Symbole, die den Komponentenstatussymbolen ähneln, um den Status der Sensorpositionen anzuzeigen.

Status	Bedeutung
	Die Position ist fehlerfrei. Alle gemessenen Werte liegen im normalen Bereich.
	Warnzustand : Für eine der Positionen dieser Komponente wurde eine Warnung ausgelöst, die darauf hinweist, dass frühe Anzeichen eines potenziellen Ausfalls erkannt Amazon Monitron hat. Amazon Monitron identifiziert Warnbedingungen durch die Analyse der Komponente- und Temperatur unter Verwendung einer

Status	Bedeutung
	Kombination aus Standards für Machine Learning und ISO-Koordinate.
	Für diese Position wurde ein Alarm ausgelöst , der darauf hinweist, dass sich die Temperatur an dieser Position außerhalb des normalen Bereichs befindet. Wir empfehlen Ihnen, das Problem so schnell wie möglich zu untersuchen. Ein Geräteausfall kann auftreten, wenn das Problem nicht behoben ist.
	Der Warn- oder Alarmstatus der Position wurde von einem Techniker bestätigt, aber noch nicht behoben.
Kein Sensor	Derzeit sind keine Sensoren mit der Position gekoppelt.

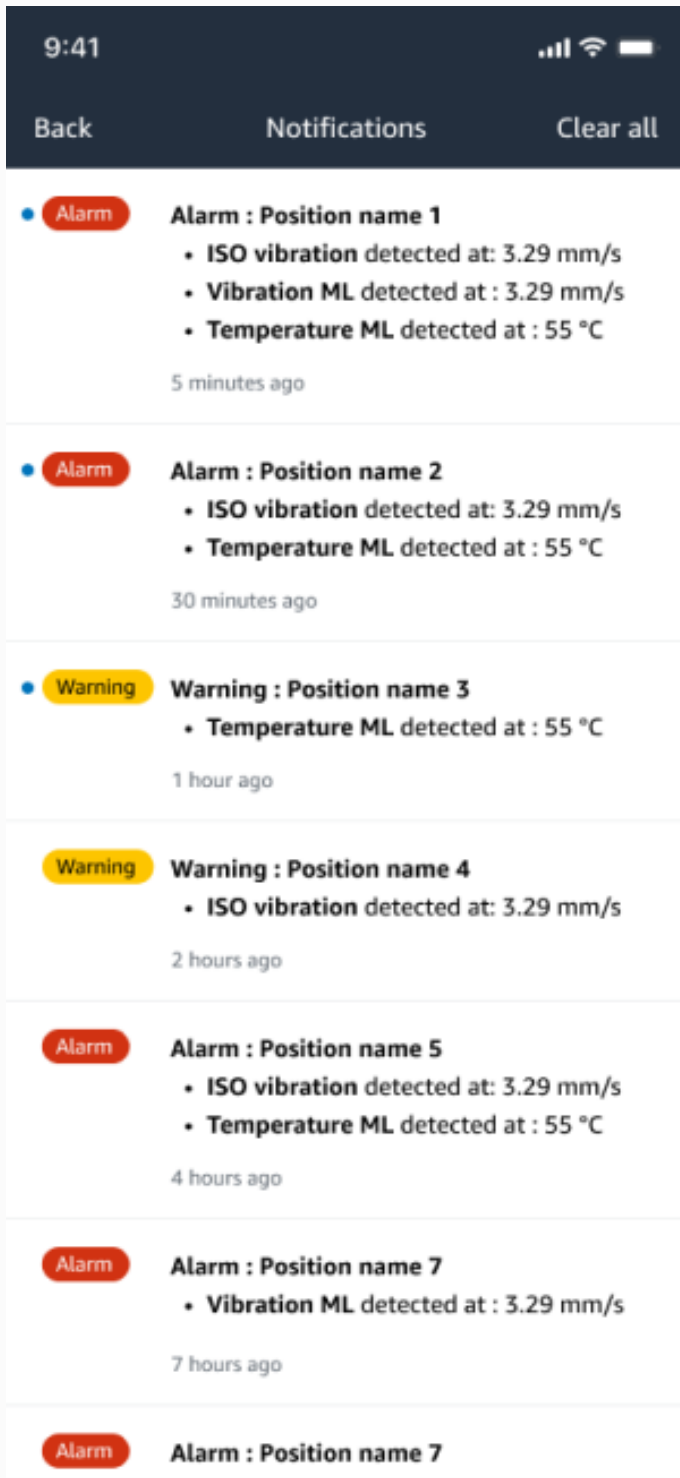
Benachrichtigungen

Wenn eine Warnung oder eine Alarmwarnung generiert wird, Amazon Monitron sendet eine Benachrichtigung an den Admin-Benutzer und den Techniker in der App. Autorisiertes Personal kann auch Benachrichtigungen sehen, indem es das Benachrichtigungssymbol in der mobilen App auswählt, wenn es ein Warnsymbol

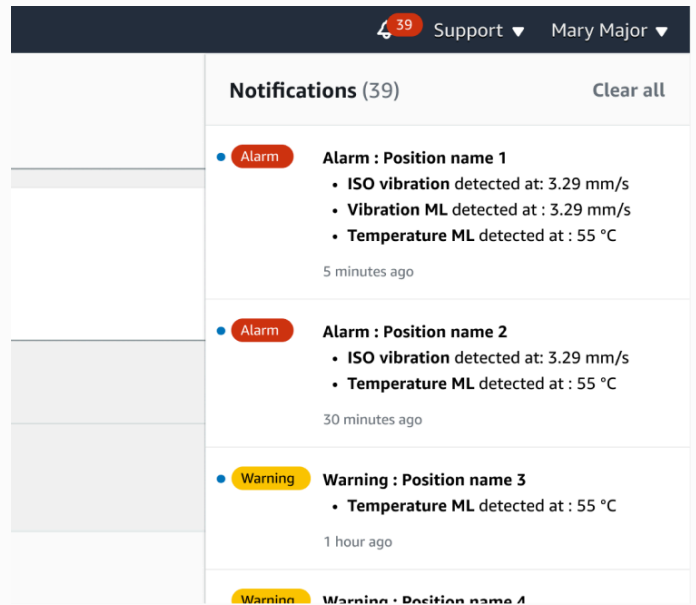


anzeigt.

Wenn Sie das Benachrichtigungssymbol auswählen, wird die Seite Benachrichtigungen geöffnet, auf der alle ausstehenden Benachrichtigungen aufgeführt sind.



eine Benachrichtigung in der mobilen App



eine Benachrichtigung in der Web-App

Bestätigung einer Maschinenanomalie

Nach Erhalt einer Benachrichtigung muss der Administratorbenutzer oder Techniker sie bestätigen. Durch die Bestätigung der Benachrichtigung werden andere Benutzer darüber informiert, dass das Problem festgestellt wurde und diese Aktion ausgeführt wird.

Themen

- [So zeigen Sie eine Maschinenanomalität an und bestätigen sie](#)

So zeigen Sie eine Maschinenanomalität an und bestätigen sie

1. Wählen Sie in der Liste Assets die Komponente aus, die eine Anomalie meldet.
2. Um das Problem anzuzeigen, wählen Sie die Position mit der Anomalie aus.

Sensormessungen, die die Anomalie zeigen, werden angezeigt.

☰ Project name 1 ▾
🔔 Support ▾ Mary Major ▾

Assets (793) < Hide

Add asset

🔍 Find assets

- ▶ Asset name 7 🔔
- Position name 1 🔔
- Position name 2 🔔
- Position name 3 🔔
- Position name 4 🟢 Healthy
- Position name 5 🟢 Healthy
- Position name 6 🟢 Healthy
- ▶ Asset name 1 🔴
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 2 🔴
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 3 🔴
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 4 🔴
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 5 🔔
- ▶ Asset name 6 🟡
- ▶ Asset name 8 🟡
Site_m776v1khz9
- ▶ Asset name 9 🔵
- ▶ Asset name 10 🟢
- ▶ Asset name 11 🟢
- ▶ Asset name 12 🟢
- ▶ Asset name 13 🟢
- ▶ Asset name 14 🟢
- ▶ Asset name 15 🟢
- ▶ Asset name 16 🟢
- ▶ Asset name 16 🟢
- ▶ Asset name 14 🟢
- ▶ Asset name 15 🟢
- ▶ Asset name 16 🟢
- ▶ Asset name 16 🟢
- ▶ Asset name 16 🟢
- ▶ Asset name 16 🟢
- ▶ Asset name 16 🟢
- ▶ Asset name 16 🟢

Pump main - W44

Bearing | Class I | Site_m776v1khz9

Alarm

- ISO vibration threshold detected at 3.29 mm/s
- Total vibration ML detected at 3.29 mm/s
- Temperature ML detected at 55 °C

Acknowledge

May 22, 2023, 12:34 PM

Vibration 2 | Temperature 1 | Sensor details

Date range

Last 2 week
<
>
Download CSV

Total vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)

Total vibration is the combination of all three axes, monitored by machine learning.

Single axis vibration - Vrms (10-1000Hz) (mm/s)

Maximum of x, y or z axis is monitored according to ISO 20816 class severity.

3. Wählen Sie Acknowledge (Bestätigen).

Der Status der Komponente ändert sich in Wartung .

Beheben einer Anomalie

Nachdem eine Anomalie aufgetreten ist und bestätigt wurde, muss sie behoben werden. Sie können ihn selbst beheben oder einen Experten anrufen. Nachdem die Maschine, die die Anomalie gemeldet hat, behoben wurde, beheben Sie die Anomalie in der Amazon Monitron App.

Durch das Auflösen einer Anomalie wird der Sensor in einen fehlerfreien Zustand versetzt. Es sendet auch Amazon Monitron Informationen über das Problem, damit ähnliche Anomalien besser vorhergesagt werden können.

Sie können zwischen vielen häufigen Fehlertypen (genannt Fehlermodi) und Fehlerursachen wählen. Wenn keiner der Modi oder Ursachen auf Ihre Situation zutrifft, wählen Sie Andere .

Themen

- [Fehlermodi](#)
- [Fehlerursachen](#)
- [So beheben Sie eine Maschinenanomalie mithilfe der mobilen App](#)

Fehlermodi

Im Folgenden sind die Amazon-Monitron-Fehlermodi oder -Typen aufgeführt:

- Kein Fehler erkannt (Stummschaltungswarnung): Warnung wird nicht ausgelöst, wenn derselbe abnormale Zustand erkannt wird
- Blockierung: Aktivität, die einen restriktiven Vorgang verursacht
- Kavität: Verlust des Telefoniedrucks
- Corrosion : Moist-Ensemble, Fretting-Ensemble, Falsch-Enelling
- Abplatzung: Aufbau von Kabeln
- Ungleichgewicht: Drehung der Komponente außerhalb des Gleichgewichts
- Gleitkommazahl: Unzureichende oder unsachgemäße Trichterung
- Fehlausrichtung : Rotierende Assembly ist nicht ausgerichtet
- Sonstige
- Resonanz : Externe Quellen für Störungen
- Drehung der Lockigkeit: Drehung von Komponenten wie Fan- oder Fan-Lack

- Strukturelle Lockness: Mounting der Komponente ist lose
- Übermittelter Fehler : Verursacht durch externe Erzwingungen
- Unbestimmt (Überwachung beibehalten): Die Warnung wird ausgelöst, wenn derselbe abnormale Zustand erkannt wird.

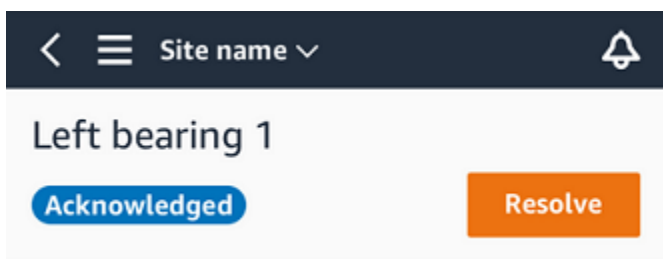
Fehlerursachen

Im Folgenden sind die Fehlerursachen für Amazon Monitron aufgeführt:

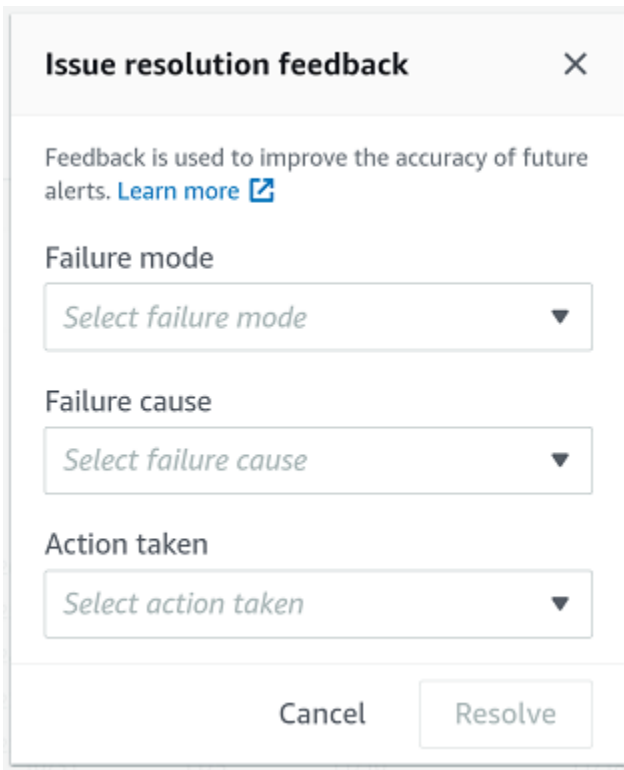
- Administrator: Operatorfehler
- Design : Ker Design nicht ausreichend
- Vorteil: Komponente wurde vom ursprünglichen Zustand geändert
- Wartung: Fehlende Wartung an der Komponente
- Operation : Änderung des Vorgangstatus
- Sonstige : Speicherung, Transport (Vibration/Schock), Lagerauswahl, Herstellungsbedenken, Materialbedenken
- Qualität : Die Qualität der Telefonie ist unzureichend
- Unbestimmt: Es wurde keine Ursache ermittelt
- Ergebnis : Ausfall/Verschlechterung im Laufe der Zeit

So beheben Sie eine Maschinenanomalie mithilfe der mobilen App

1. Wählen Sie in der Liste Assets die Komponente aus, die eine Anomalie hatte, die Sie beheben haben.
2. Wählen Sie die Position mit der Anomalie aus.
3. Klicken Sie auf Resolve (Lösen).



4. Wählen Sie für Fehlermodus den Typ des aufgetretenen Fehlers aus.



Issue resolution feedback ✕

Feedback is used to improve the accuracy of future alerts. [Learn more](#)

Failure mode

Select failure mode ▼

Failure cause

Select failure cause ▼

Action taken

Select action taken ▼

Cancel Resolve

5. Wählen Sie unter Fehlerursache die Ursache des Fehlers aus.
6. Wählen Sie für Aktion durchgeführt aus, welche Aktion Sie ausgeführt haben.
7. Wählen Sie Absenden aus.

Durchführen einer einmaligen Messung

Zusätzlich zur Anzeige der Messungen, die ein Sensor normalerweise vornimmt, können Sie jederzeit eine einmalige Messung mit einem Sensor durchführen.

Important

Sie können eine Sensormessung nur mit der mobilen App von Amazon Monitron durchführen.

Themen

- [So nehmen Sie eine einmalige Messung vor \(nur mobile App\)](#)

So nehmen Sie eine einmalige Messung vor (nur mobile App)

1. Wählen Sie in der mobilen App von Amazon Monitron Ihr Projekt aus.

10:34



Amazon Monitron

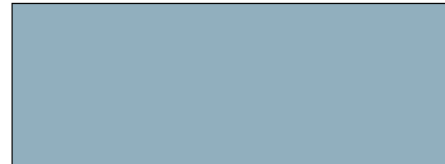
Projects (1)

Add project

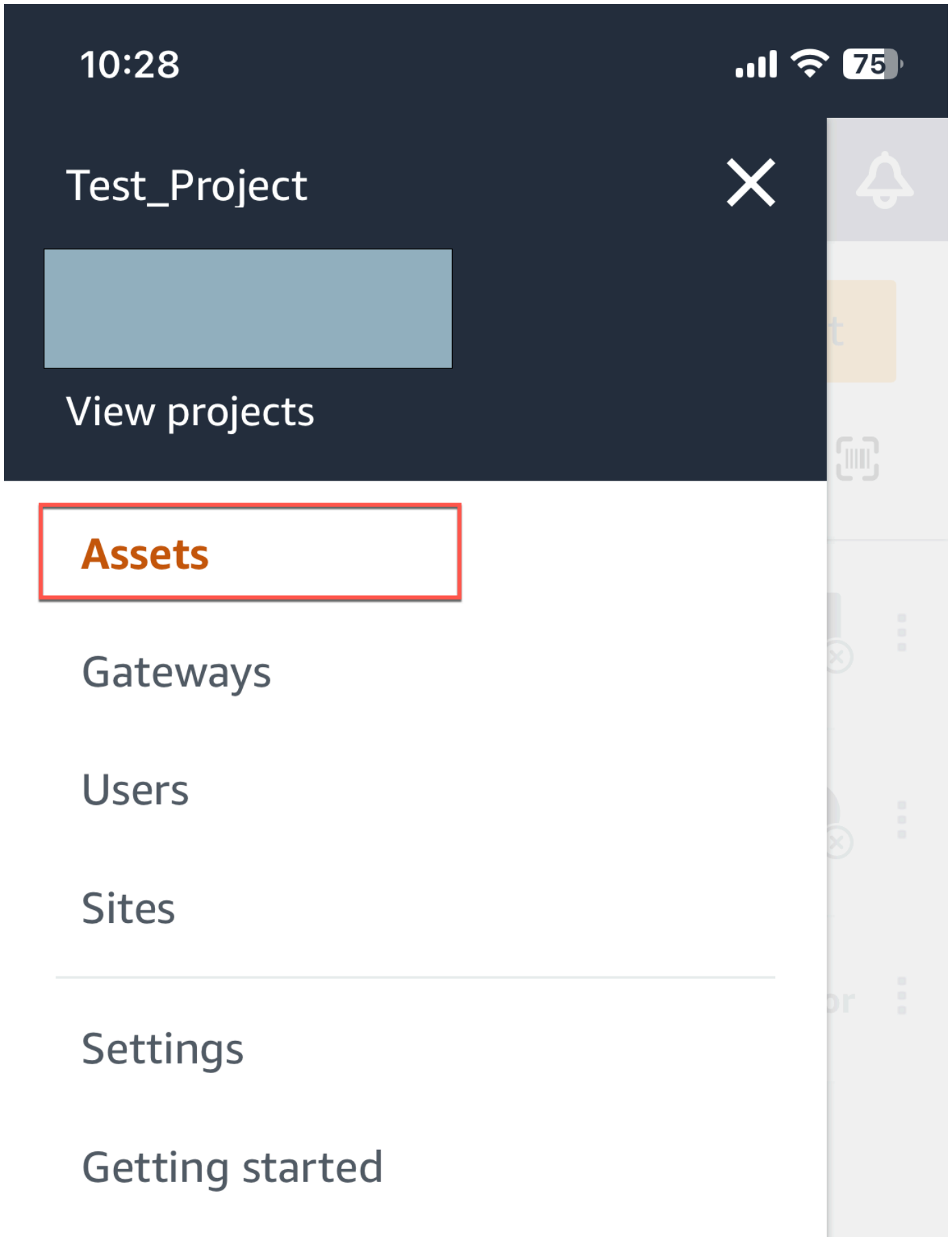
🔍 *Find projects by name*

Test_Project

Last accessed: Jan 19,
2024



2. Wählen Sie im Menü Amazon-Monitron-Projekte die Option Assets aus.



3. Wählen Sie aus der Liste der Komponenten die Komponente aus, die mit dem Sensor gekoppelt ist, dessen Messung Sie durchführen möchten.

10:35 📶 📶 73

☰ Test_Project ▾ 🔔



Assets (1)

 Info

Add asset

🔍 *Find assets*



Example_Asset  

Site 1

4. Wählen Sie dann den Sensor aus, mit dem Sie die Messung durchführen möchten.

10:40 📶 📶 72

⏪ ☰ Test_Project ▾ 🔔

Example_Asset



Add position

▼ Position (1)

Alarm	Warning	Offline	Maintenance
0	0	1	1

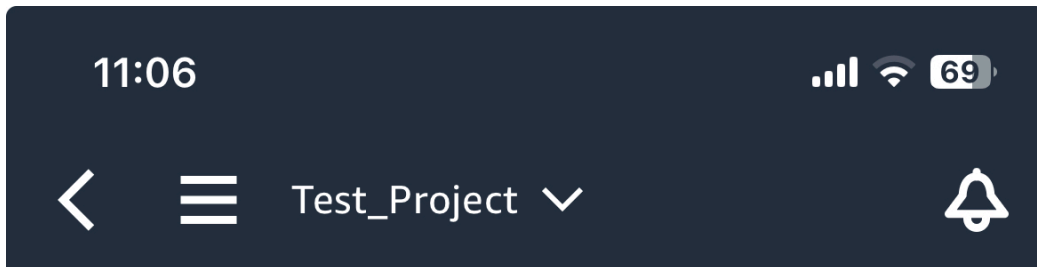
Sensor Maintenance x

Class I ⋮

Asset details

Actions ▾

5. Wählen Sie auf der Sensorseite unter Sensordetails die Option Aktionen aus.

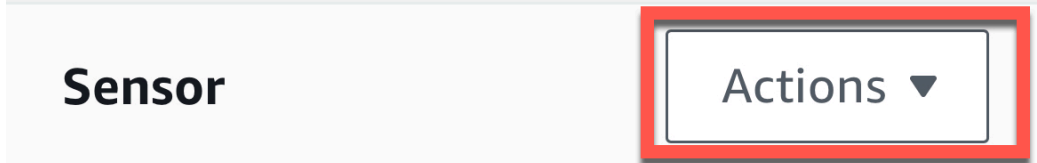
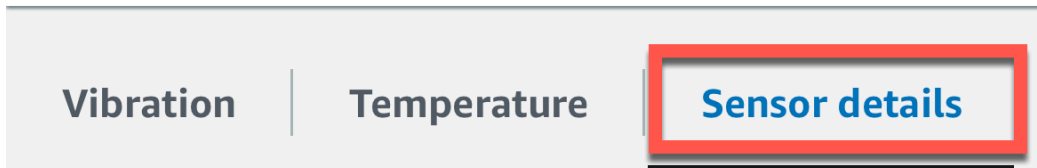


Sensor

Maintenance ⓧ

Resolve

Sensor offline. The last measurement was Jan 1, 2024 at 8:46 AM. [Learn more](#) ↗



Sensor ID

[Redacted]

Status

ⓧ Offline

Battery status i



Last gateway connected

[Redacted]

Type name

[Redacted]

Firmware version

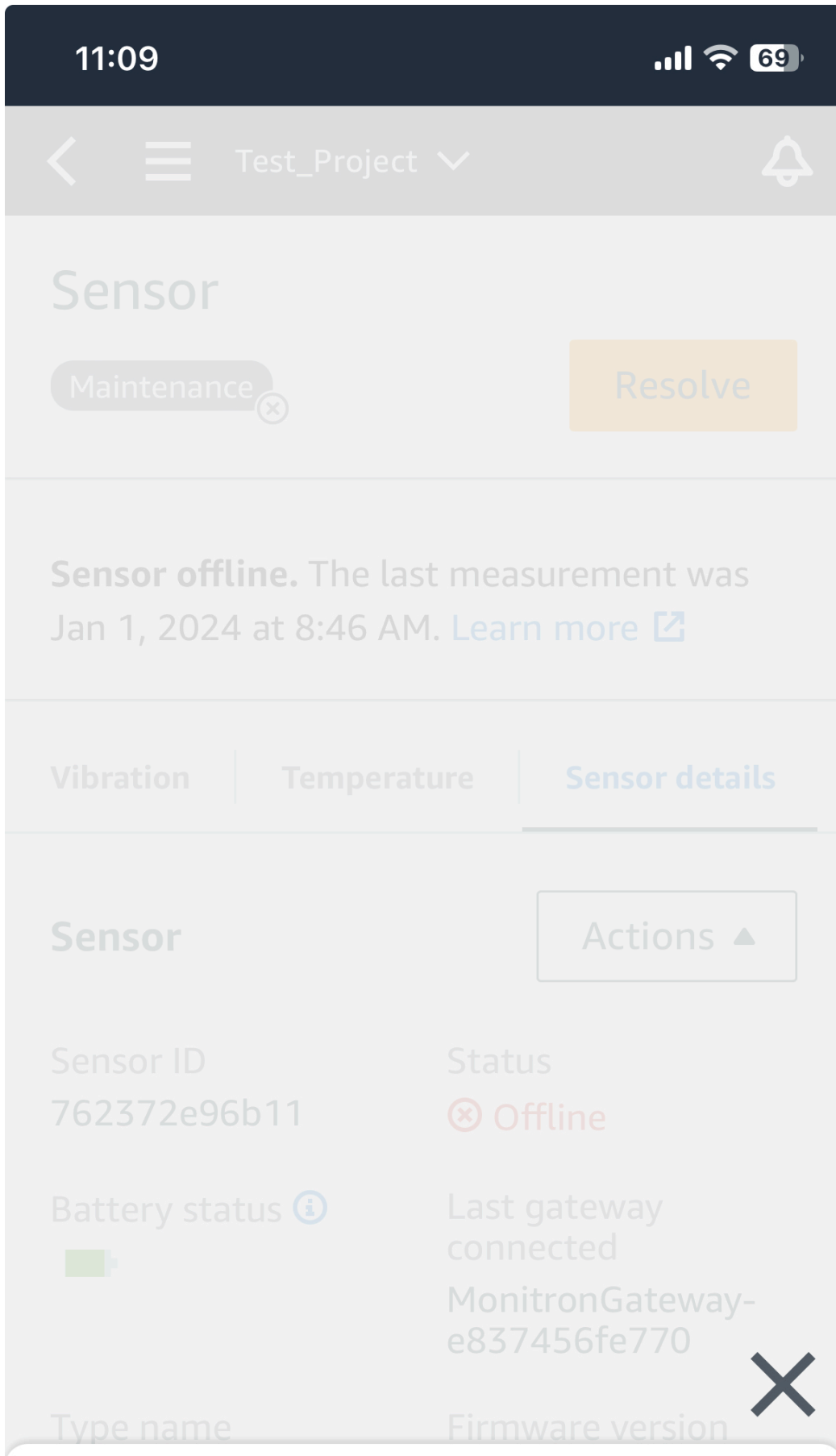
1.7.220

So nehmen Sie eine einmalige Messung vor (nur mobile App)

Sensor type

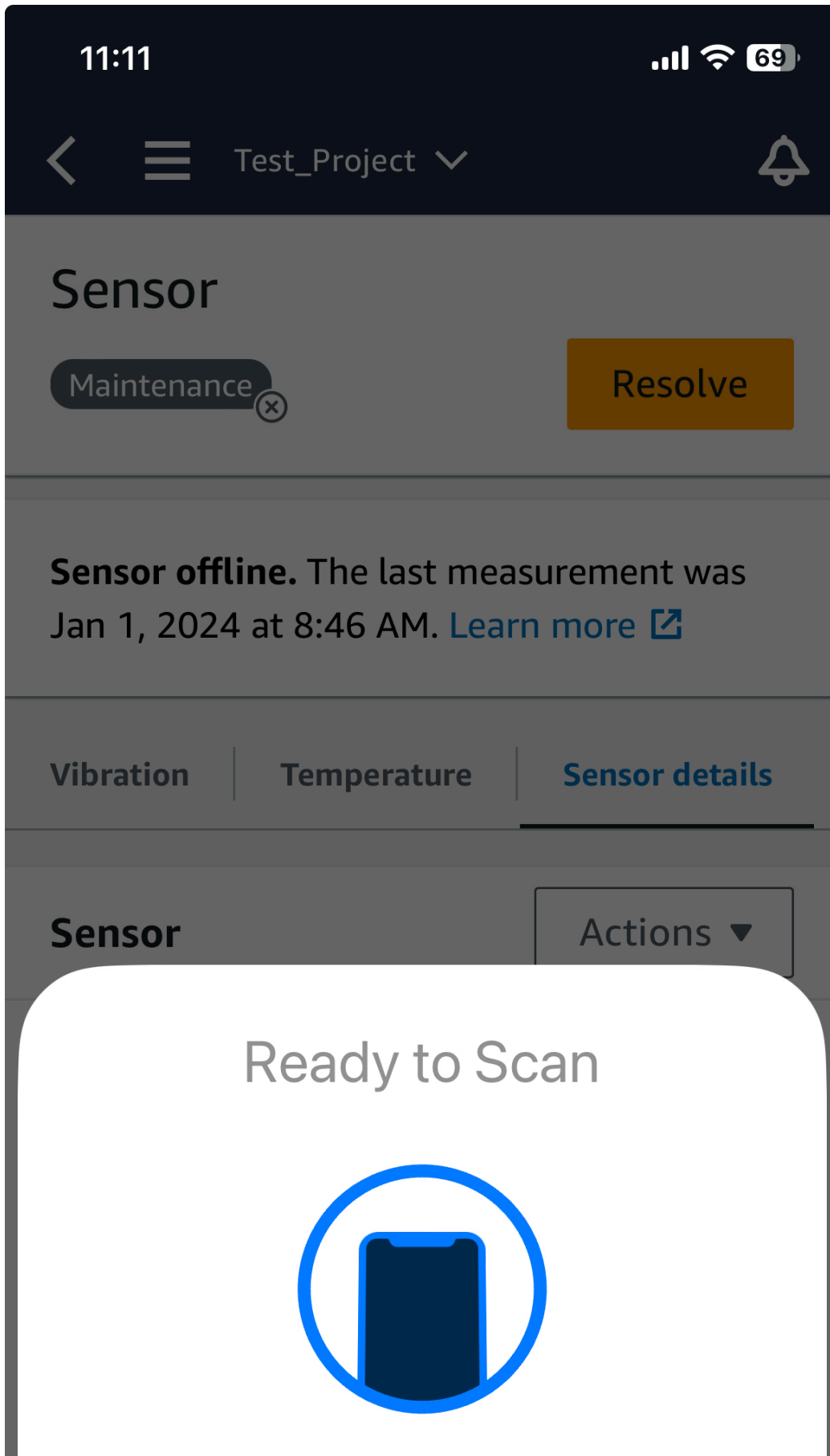
Last measured

6. Wählen Sie unter Aktionen die Option Messung durchführen aus.



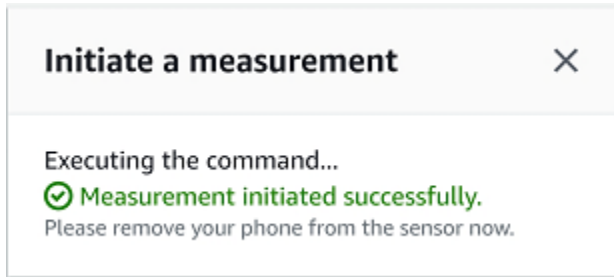
Take measurement

7. Halten Sie Ihr Smartphone in der Nähe des Sensors.



Hold your phone close to a sensor.

8. Wenn die Messung durchgeführt wurde, verschieben Sie Ihr Smartphone vom Sensor weg.



Die neue Messung wird den Daten hinzugefügt, die der Sensor bereits erfasst hat.

Verwalten von Benutzern

Nachdem Sie ein Projekt erstellt haben, müssen Sie mindestens einen Admin-Benutzer zuweisen, der Sie bei der Verwaltung unterstützt. Sie können einem Projekt auch Admin-Benutzer hinzufügen oder sie später aus einem Projekt entfernen. Nachdem Sie die Konsole verwendet haben, um den ersten Admin-Benutzer hinzuzufügen, können Sie mit der Amazon Monitron Mobile App weitere Admin-Benutzer hinzufügen.

Important

Amazon Monitron erfordert eine E-Mail-Adresse für jeden App-Benutzer. Wenn Sie Verzeichnisse wie Microsoft Active Directory oder einen externen ID-Anbieter verwenden, müssen Sie sicherstellen, dass die E-Mail-Adressen für Ihre Benutzer hinzugefügt und synchronisiert werden.

Nachdem Sie ein Projekt oder eine Site erstellt haben, müssen Sie ihnen Benutzer hinzufügen. Als Admin-Benutzer können Sie Benutzer zu drei verschiedenen Rollen hinzufügen: Admin, Technician, oder Viewer. Die Rolle eines Benutzers bestimmt, was er mit Amazon Monitron tun kann. Der Umfang ihrer Rollenberechtigungen hängt davon ab, ob sie auf Projektebene oder auf Standortebene hinzugefügt werden. Durch das Festlegen der Rolle eines Benutzers auf Projektebene erhält der Benutzer Berechtigungen für alle Websites in diesem Projekt. Durch das Festlegen der Rolle eines Benutzers auf Site-Ebene erhält der Benutzer nur Berechtigungen für diese Site.

Themen

- [Verwaltung von Admin-Benutzern](#)
- [Verwaltung von Benutzern ohne Administratorrechte](#)

Verwaltung von Admin-Benutzern

Nachdem Sie ein Projekt erstellt haben, müssen Sie mindestens einen Admin-Benutzer zuweisen, der Sie bei der Verwaltung unterstützt. Sie können einem Projekt auch Admin-Benutzer hinzufügen oder sie später aus einem Projekt entfernen. Nachdem Sie die Konsole verwendet haben, um den ersten Admin-Benutzer hinzuzufügen, können Sie mit der Amazon Monitron Mobile App weitere Admin-Benutzer hinzufügen.

⚠ Important

Amazon Monitron erfordert eine E-Mail-Adresse für jeden App-Benutzer. Wenn Sie Verzeichnisse wie Microsoft Active Directory oder einen externen ID-Anbieter verwenden, müssen Sie sicherstellen, dass die E-Mail-Adressen für Ihre Benutzer hinzugefügt und synchronisiert werden.

Themen

- [Einrichtung des Benutzerverzeichnisses](#)
- [Benutzer als Administrator hinzufügen](#)
- [Benutzer als Admin-Benutzer verwalten](#)
- [Einen Admin-Benutzer entfernen](#)
- [Eine E-Mail-Einladung senden](#)

Einrichtung des Benutzerverzeichnisses

Amazon Monitron verwendet AWS IAM Identity Center , um den Benutzerzugriff zu verwalten. Benutzer werden aus diesem IAM Identity Center-Benutzerverzeichnis hinzugefügt.

Wie Sie einen Admin-Benutzer hinzufügen, hängt davon ab, wie IAM Identity Center für Ihre Organisation eingerichtet wurde.

⚠ Important

Amazon Monitron erfordert eine E-Mail-Adresse für jeden App-Benutzer. Wenn Sie Verzeichnisse wie Microsoft Active Directory oder einen externen ID-Anbieter verwenden, müssen Sie sicherstellen, dass die E-Mail-Adressen für Ihre Benutzer hinzugefügt und synchronisiert werden.

Themen

- [Die SSO-Anforderungen verstehen](#)
- [Admin-Benutzer mithilfe des systemeigenen IAM Identity Center-Verzeichnisses hinzufügen](#)
- [Admin-Benutzer mithilfe von Microsoft Active Directory hinzufügen](#)

- [Admin-Benutzer mithilfe eines externen ID-Anbieters hinzufügen](#)
- [Rückkehr zu Amazon Monitron mit IAM Identity Center](#)

Die SSO-Anforderungen verstehen

Wenn Sie ein Projekt erstellen, erkennt Amazon Monitron automatisch, ob IAM Identity Center in Ihrem Konto aktiviert und konfiguriert wurde und ob alle Voraussetzungen für die Verwendung von IAM Identity Center mit Amazon Monitron erfüllt sind. Wenn nicht, gibt Amazon Monitron einen Fehler aus und stellt eine Liste der erforderlichen Voraussetzungen bereit. Sie müssen alle Voraussetzungen erfüllen, bevor Sie Administratorbenutzer hinzufügen können. Weitere Informationen zur Aktivierung und Konfiguration von IAM Identity Center für Ihre Organisation finden Sie unter [AWS Single Sign-On](#).

Important

Amazon Monitron unterstützt alle IAM Identity Center-Regionen mit Ausnahme von Opt-In- und Regierungsregionen. Die Liste der unterstützten Regionen lautet:

- USA Ost (Nord-Virginia)
- USA Ost (Ohio)
- USA West (Nordkalifornien)
- USA West (Oregon)
- Asien-Pazifik (Mumbai)
- Asien-Pazifik (Tokio)
- Asien-Pazifik (Seoul)
- Asien-Pazifik (Osaka)
- Asien-Pazifik (Singapur)
- Asien-Pazifik (Sydney)
- Kanada (Zentral)
- Europe (Frankfurt)
- Europa (Irland)
- Europe (London)
- Europe (Paris)

- **Europa (Stockholm)**

- Südamerika (São Paulo)

Voraussetzungen für IAM Identity Center

Bevor Sie IAM Identity Center einrichten können, müssen Sie:

- Sie haben zuerst den AWS Organizations Dienst eingerichtet und Alle Funktionen auf aktiviert gesetzt. Weitere Informationen zu dieser Einstellung finden Sie im AWS Organizations Benutzerhandbuch unter [Alle Funktionen in Ihrer Organisation aktivieren](#).
- Melden Sie sich mit den Anmeldeinformationen AWS Organizations für das Verwaltungskonto an, bevor Sie mit der Einrichtung von IAM Identity Center beginnen. Diese Anmeldeinformationen sind erforderlich, um IAM Identity Center zu aktivieren. Weitere Informationen finden Sie im AWS Organizations Benutzerhandbuch unter [AWS Organisation erstellen und verwalten](#). Sie können IAM Identity Center nicht einrichten, während Sie mit den Anmeldeinformationen des Mitgliedskontos einer Organisation angemeldet sind.
- Sie haben eine Identitätsquelle ausgewählt, um zu bestimmen, welcher Benutzerpool SSO-Zugriff auf das Benutzerportal hat. Wenn Sie sich dafür entscheiden, die standardmäßige IAM Identity Center-Identitätsquelle für Ihren Benutzerspeicher zu verwenden, sind keine erforderlichen Aufgaben erforderlich. Der IAM Identity Center-Speicher wird standardmäßig erstellt, sobald Sie IAM Identity Center aktiviert haben, und ist sofort einsatzbereit. Die Nutzung dieses Stores ist kostenlos. Alternativ können Sie sich auch dafür entscheiden, mithilfe von Azure Active Directory eine [Connect zu Ihrem externen Identitätsanbieter](#) herzustellen. Wenn Sie eine Verbindung zu einem vorhandenen Active Directory für Ihren Benutzerspeicher herstellen möchten, müssen Sie über Folgendes verfügen:
 - Ein vorhandener AD Connector oder ein AWS Managed Microsoft AD Verzeichnis, das in eingerichtet ist AWS Directory Service, und es muss sich innerhalb des Verwaltungskontos Ihrer Organisation befinden. Sie können nur ein AWS Managed Microsoft AD -Verzeichnis zurzeit verbinden. Sie können es jedoch jederzeit in ein anderes AWS Managed Microsoft AD Verzeichnis oder wieder in einen IAM Identity Center-Store ändern. Weitere Informationen finden Sie unter [AWS Managed Microsoft AD Verzeichnis erstellen](#) im AWS Directory Service Administratorhandbuch.
 - Richten Sie das IAM Identity Center in der Region ein, in der Ihr AWS Managed Microsoft AD Verzeichnis eingerichtet ist. IAM Identity Center speichert die Zuweisungsdaten in derselben Region wie das Verzeichnis. Um IAM Identity Center zu verwalten, sollten Sie zu der Region wechseln, in der Sie IAM Identity Center eingerichtet haben. Beachten Sie außerdem, dass das

Benutzerportal von IAM Identity Center dieselbe [Zugriffs-URL](#) verwendet wie Ihr verbundenes Verzeichnis.

- Wenn Sie derzeit den Zugriff auf bestimmte Amazon Web Service (AWS) -Domains oder URL-Endpunkte mithilfe einer Lösung zur Filterung von Webinhalten wie Firewalls der nächsten Generation (NGFW) oder Secure Web Gateways (SWG) filtern, müssen Sie die folgenden Domänen und/oder URL-Endpunkte zu Ihren Zulassungslisten für Web-Content-Filtering-Lösungen hinzufügen, damit IAM Identity Center ordnungsgemäß funktioniert:

Spezifische DNS-Domänen

- *.awsapps.com (<http://awsapps.com/>)
- *.signin.aws

Spezifische URL-Endpunkte

- [https://\[yourdirectory\].awsapps.com/start](https://[yourdirectory].awsapps.com/start)
- [https://\[yourdirectory\].awsapps.com/login](https://[yourdirectory].awsapps.com/login)
- [https://\[yourregion\].signin.aws/platform/login](https://[yourregion].signin.aws/platform/login)

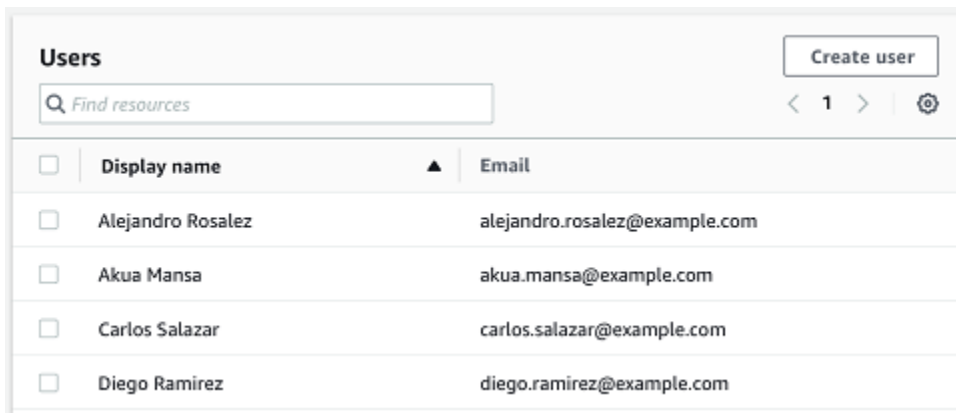
Wir empfehlen dringend, vor der Aktivierung von IAM Identity Center zunächst zu überprüfen, ob sich Ihr AWS Konto dem Kontingentlimit für IAM-Rollen nähert. Weitere Informationen finden Sie unter [IAM-Objektkontingente](#). Wenn Sie sich dem Kontingentlimit nähern, sollten Sie eine Erhöhung des Kontingents in Betracht ziehen. Andernfalls könnten Probleme mit IAM Identity Center auftreten, wenn Sie Berechtigungssätze für Konten bereitstellen, die das IAM-Rollenlimit überschritten haben.

Admin-Benutzer mithilfe des systemeigenen IAM Identity Center-Verzeichnisses hinzufügen

Die einfachste Methode, Admin-Benutzer zu Ihrem Projekt hinzuzufügen, ist die Verwendung des systemeigenen Verzeichnisses von IAM Identity Center. Sie können es verwenden, indem Sie mit der Nutzung von Amazon Monitron beginnen und es das IAM Identity Center auf einer grundlegenden Ebene für Sie konfigurieren lassen. Sie können IAM Identity Center auch einrichten, bevor Sie Amazon Monitron verwenden, und es so einrichten, dass es das native Verzeichnis verwendet. In beiden Fällen können Sie Benutzer manuell hinzufügen, ohne dass die Benutzeridentitätsinformationen über Name und E-Mail-Adresse hinaus möglicherweise anderen Administratorbenutzern offengelegt werden.

Um einen Admin-Benutzer hinzuzufügen, wenn Sie das native IAM Identity Center-Verzeichnis verwenden

1. Öffnen Sie die Amazon Monitron Monitron-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Wählen Sie Projekt erstellen aus.
3. Wählen Sie im Navigationsbereich das gewünschte Projekt aus.
4. Wählen Sie auf der Seite Benutzer die Benutzer aus, die Sie als Administratorbenutzer zuweisen möchten. Wenn Sie einen Benutzer nicht sehen können, suchen Sie nach ihm.



Die von Ihnen ausgewählten Benutzer werden im Abschnitt Ausgewählte Benutzer angezeigt.

5. Wenn sich der gewünschte Benutzer nicht im Verzeichnis befindet, wählen Sie Benutzer erstellen aus, um den Benutzer hinzuzufügen.
 1. Geben Sie unter Benutzer erstellen für E-Mail die E-Mail-Adresse des neuen Admin-Benutzers ein.

2. Geben Sie für Vorname und Nachname den Namen des Administrators ein.

3. Wählen Sie **Create User**.
6. Wenn der Name des Benutzers in der Verzeichnisliste angezeigt wird, wählen Sie **Hinzufügen**, um die ausgewählten Admin-Benutzer hinzuzufügen.
7. Senden Sie den Admin-Benutzern per E-Mail eine Einladung zum Projekt, die einen Link zum Herunterladen der mobilen Amazon Monitron Monitron-App enthält. Weitere Informationen finden Sie unter [Eine E-Mail-Einladung senden](#).

Amazon Monitron leitet Sie zur Projektseite für Ihr Projekt weiter, auf der alle Administratorbenutzer aufgeführt sind.



8. Um weitere Admin-Benutzer hinzuzufügen, wählen Sie **Admin hinzufügen**.

Jeder Admin-Benutzer kann mithilfe der mobilen Amazon Monitron Monitron-App weitere Benutzer hinzufügen. Weitere Informationen finden Sie unter [Hinzufügen eines Benutzers](#) im Amazon Monitron Monitron-Benutzerhandbuch.

Admin-Benutzer mithilfe von Microsoft Active Directory hinzufügen

Wenn Sie Microsoft Active Directory (AD) für das primäre Benutzerverzeichnis Ihrer Organisation verwenden, können Sie IAM Identity Center so konfigurieren, dass es verwendet wird. Mit IAM Identity Center können Sie Ihr selbstverwaltetes Active Directory mithilfe AWS des Verzeichnisdienstes als Ihr AWS verwaltetes Microsoft AD-Verzeichnis verbinden. Dieses Microsoft AD-Verzeichnis bietet Ihnen den Pool von Identitäten, aus dem Sie abrufen können, wenn Sie die Amazon Monitron Monitron-Konsole (oder die Amazon Monitron Monitron-Mobil-App) verwenden, um Benutzerrollen zuzuweisen.

⚠ Important

Amazon Monitron erfordert eine E-Mail-Adresse für jeden App-Benutzer. Stellen Sie sicher, dass die E-Mail-Adressen für Ihre Benutzer hinzugefügt und synchronisiert werden.

Alle Amazon Monitron-Administratorbenutzer haben Zugriff auf Identitätsinformationen in dem Benutzerverzeichnis, das im IAM Identity Center für Amazon Monitron konfiguriert ist. Wir empfehlen dringend, ein isoliertes Verzeichnis zu verwenden, wenn Sie den Zugriff auf Informationen zur Benutzerorganisation einschränken möchten.

So fügen Sie einen Admin-Benutzer mithilfe von Microsoft Active Directory hinzu

1. Konfigurieren Sie IAM Identity Center für die Verbindung mit Ihrem Microsoft Active Directory. Die dabei erforderlichen Schritte unterscheiden sich je nachdem, ob Sie ein selbstverwaltetes Active Directory oder ein AWS verwaltetes Microsoft AD-Verzeichnis verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter [Connect Microsoft AD Directory](#) herstellen.
2. Öffnen Sie die Amazon Monitron Monitron-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
3. Wählen Sie Projekt erstellen aus.
4. Wählen Sie im Navigationsbereich das gewünschte Projekt aus.
5. Wählen Sie für Active Directory-Domäne die Verzeichnisdomäne aus, aus der Sie Identitäten hinzufügen möchten.

Active directory domain

company.directory.com(default) ▼

Search for

Users

Groups

Search text

Type two or more characters to see matching users or groups.

ja Search

<input type="checkbox"/>	Name ▲	Display name ▼	Type ▼	Domain ▼
<input type="checkbox"/>	jajohn	Jaron Johnson	User	company.directory.com
<input type="checkbox"/>	jamiej	Jamie James	User	company.directory.com

▼ Selected users and groups Remove

< 1 > ⚙

<input type="checkbox"/>	Name ▲	Display name ▼	Type ▼	Domain ▼
<input type="checkbox"/>	olgakur	Olga Kurth	User	company.directory.com

6. Wählen Sie Benutzer oder Gruppen, je nachdem, wie Sie das Benutzerverzeichnis durchsuchen möchten.

7. Geben Sie eine Zeichenfolge in das Suchfeld ein, um die Identität zu finden, die Sie hinzufügen möchten, und wählen Sie dann Suchen aus.

Um die Anzahl der zurückgegebenen Benutzer zu begrenzen, geben Sie eine längere Zeichenfolge in das Suchfeld ein. Wenn Sie beispielsweise „olg“ in das Suchfeld eingeben, werden in der Liste alle Benutzer angezeigt, deren Namen die Buchstaben „olg“ enthalten, z. B. „Olga Kurth“ und „Jamie Folgman“.

8. Wählen Sie die Benutzer aus, die Sie als Admin-Benutzer zuweisen möchten.
9. Wählen Sie Hinzufügen, um die Admin-Benutzer hinzuzufügen.

Admin-Benutzer mithilfe eines externen ID-Anbieters hinzufügen

Wenn Sie einen externen Identitätsanbieter (IdP) verwenden, können Sie IAM Identity Center so konfigurieren, dass dieser Anbieter über den Standard Security Assertion Markup Language (SAML) 2.0 verwendet wird. Dadurch steht Ihnen der Identitätspool in Ihrem IdP-Verzeichnis zur Verfügung. Sie können diesen Pool abrufen, wenn Sie die Amazon Monitron Monitron-Konsole (oder die mobile Amazon Monitron Monitron-App) verwenden, und sie als Administratorbenutzer zuweisen. Auf diese Weise können sich Ihre Benutzer auch mit ihren Unternehmensanmeldedaten bei Amazon Monitron anmelden.

Important

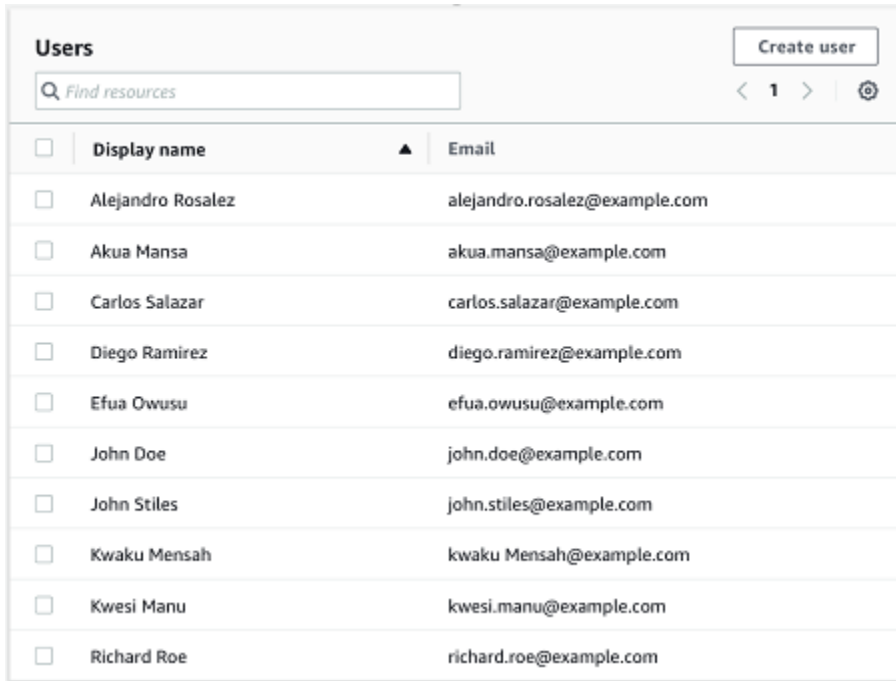
Amazon Monitron erfordert eine E-Mail-Adresse für jeden App-Benutzer. Stellen Sie sicher, dass die E-Mail-Adressen für Ihre Benutzer hinzugefügt und synchronisiert werden.

Alle Amazon Monitron-Administratorbenutzer haben Zugriff auf Identitätsinformationen in dem Benutzerverzeichnis, das im IAM Identity Center für Amazon Monitron konfiguriert ist. Wir empfehlen dringend, ein isoliertes Verzeichnis zu verwenden, wenn Sie den Zugriff auf Informationen zur Benutzerorganisation einschränken möchten.

So fügen Sie einen Admin-Benutzer mithilfe eines externen ID-Anbieters (IdP) hinzu

1. Konfigurieren Sie AWS IAM Identity Center für die Verbindung mit Ihrem externen IdP. Die dazu erforderlichen Schritte unterscheiden sich je nach dem Anbieter, den Sie verwenden. Weitere Informationen finden Sie unter [Connect zu Ihrem externen ID-Anbieter](#) herstellen.

- Öffnen Sie die Amazon Monitron Monitron-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
- Wählen Sie Projekt erstellen aus.
- Wählen Sie im Navigationsbereich das gewünschte Projekt aus.
- Wählen Sie auf der Seite Benutzer die Benutzer aus, die Sie als Administratorbenutzer zuweisen möchten. Wenn Sie einen Benutzer nicht sehen können, suchen Sie nach ihm.



<input type="checkbox"/>	Display name	Email
<input type="checkbox"/>	Alejandro Rosalez	alejandro.rosalez@example.com
<input type="checkbox"/>	Akua Mansa	akua.mansa@example.com
<input type="checkbox"/>	Carlos Salazar	carlos.salazar@example.com
<input type="checkbox"/>	Diego Ramirez	diego.ramirez@example.com
<input type="checkbox"/>	Efua Owusu	efua.owusu@example.com
<input type="checkbox"/>	John Doe	john.doe@example.com
<input type="checkbox"/>	John Stiles	john.stiles@example.com
<input type="checkbox"/>	Kwaku Mensah	kwaku Mensah@example.com
<input type="checkbox"/>	Kwesi Manu	kwesi.manu@example.com
<input type="checkbox"/>	Richard Roe	richard.roe@example.com

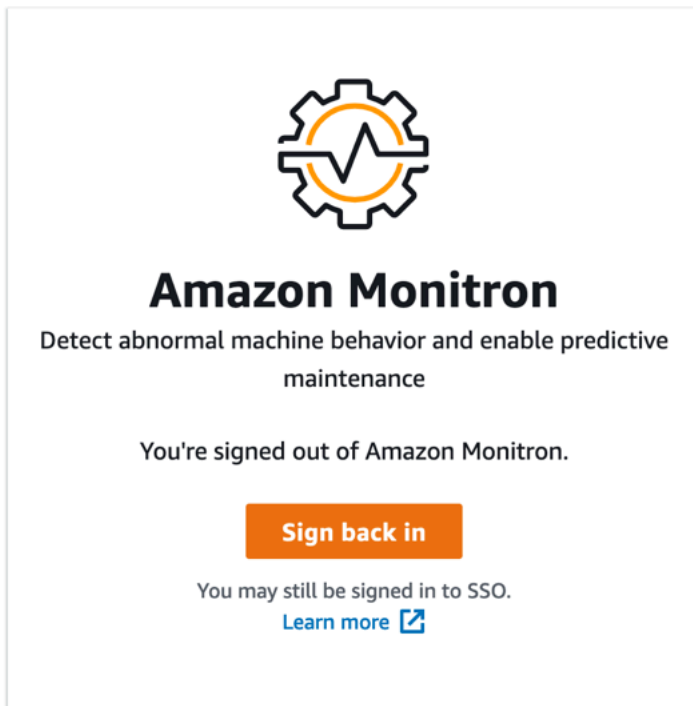
- Wählen Sie Hinzufügen, um die Admin-Benutzer hinzuzufügen.

Rückkehr zu Amazon Monitron mit IAM Identity Center

Wenn Sie sich von der Amazon Monitron Monitron-Web-App abmelden, sind Sie möglicherweise immer noch angemeldet. AWS IAM Identity Center Alle anderen Anwendungen, die Sie über das Benutzerportal geöffnet haben, bleiben geöffnet und werden weiterhin ausgeführt.

Es gibt zwei Möglichkeiten, sich vom IAM Identity Center abzumelden:

- Melden Sie sich direkt über das IAM Identity Center-Portal ab.
- Einmal pro Stunde überprüft AWS IAM Identity Center, ob Sie Dienste aktiv nutzen. AWS Ist dies nicht der Fall, werden Sie automatisch vom IAM Identity Center abgemeldet.



Weitere Informationen über Administratorbenutzer, die IAM Identity Center verwenden, finden Sie unter [Einrichtung des Benutzerverzeichnisses](#)

Weitere Informationen zu bewährten Sicherheitsmethoden mit Amazon Monitron und IAM Identity Center finden Sie unter [Bewährte Sicherheitsmethoden](#) für Amazon Monitron

Weitere Informationen zur Verwendung des SSO-Benutzerportals finden Sie unter [Verwenden des Benutzerportals](#).

Benutzer als Administrator hinzufügen

Als Administrator können Sie andere Benutzer (einschließlich anderer Admin-Benutzer) in der Amazon Monitron Monitron-Web-App hinzufügen.

1. Navigieren Sie zu dem Projekt oder der Site, zu der Sie einen Benutzer hinzufügen möchten, und dann zur Benutzerliste.

Amazon Monitron X Project A Support Mary Major

Users & Permissions

Assign locations to your users.

Users (8) Edit Remove Email instructions Add user

Find user < 1 >

<input type="checkbox"/>	Name	Role	Assigned locations	Project level access
<input type="checkbox"/>	User 1	Admin, Technician	10	Yes
<input type="checkbox"/>	User 2	Admin	11	Yes
<input type="checkbox"/>	User 3	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 4	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 5	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 6	Technician	1	Yes
<input type="checkbox"/>	User 7	Technician	1	No
<input type="checkbox"/>	User 8	Viewer	4	No

Version 1.0.1 | Legal & about

2. Geben Sie einen Benutzernamen ein. Amazon Monitron durchsucht das Benutzerverzeichnis nach dem Benutzer.

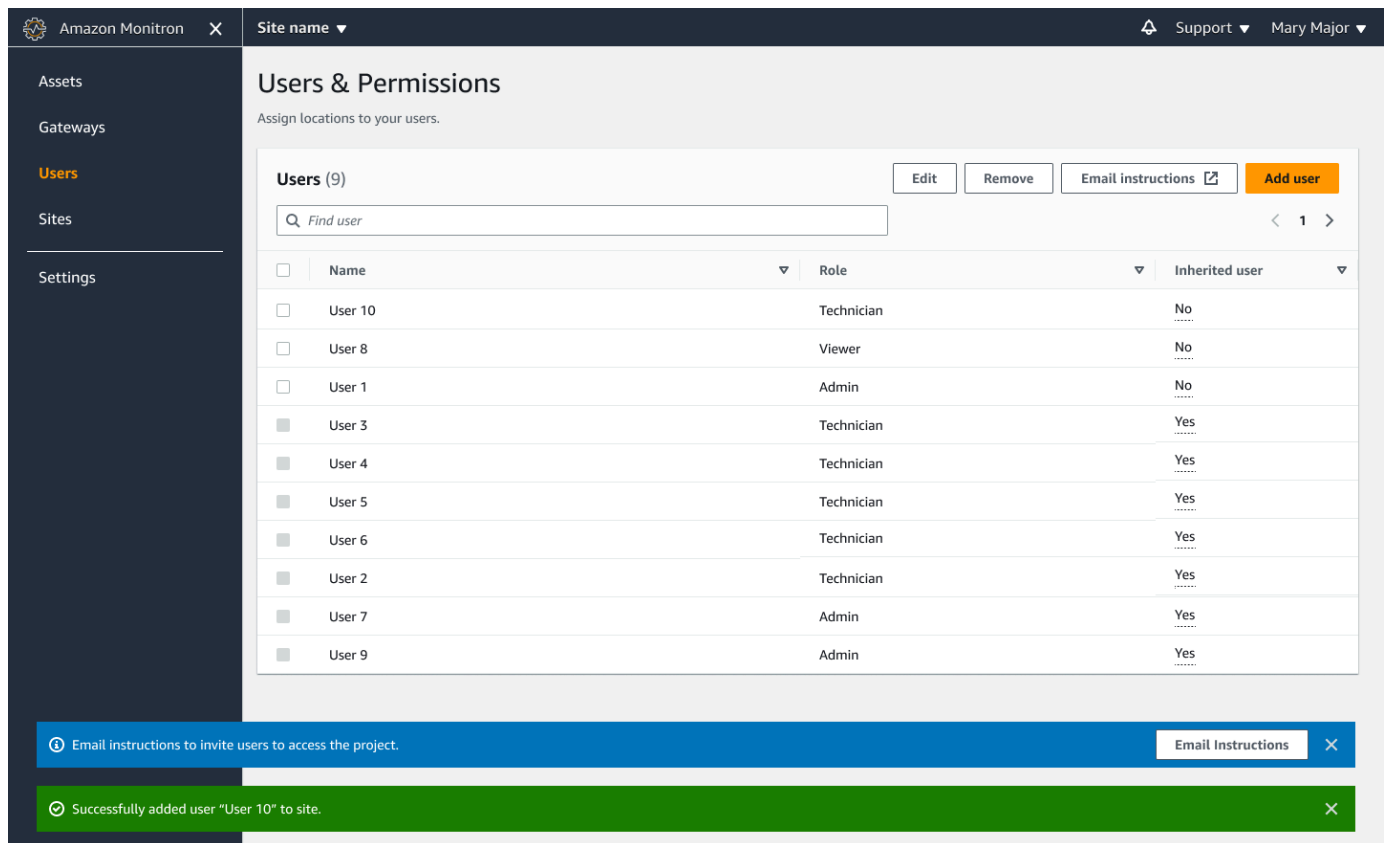
Wählen Sie den Benutzer aus der Liste und die Rolle aus, die Sie dem Benutzer zuweisen möchten: Admin, Techniker oder Viewer.

Wählen Sie dann Benutzer hinzufügen aus.

The screenshot shows the 'Users & Permissions' section of the Amazon Monitron interface. A sidebar on the left contains navigation options: Assets, Gateways, Users (highlighted), Sites, and Settings. The main content area is titled 'Users & Permissions' and includes the instruction 'Assign locations to your users.' Below this, there is a 'Users (9)' section with a search bar and a table of users. An 'Add user' dialog box is open over the table, allowing the user to add a new entry. The dialog has a title 'Add user' and a close button 'X'. It contains a 'Username' field with a search icon and the text 'Search by username', and a 'Role' dropdown menu with the text 'Choose a role'. At the bottom of the dialog are 'Cancel' and 'Add' buttons. The background table lists 9 users with their roles and inheritance status.

<input type="checkbox"/>	Name		Inherited user
<input type="checkbox"/>	User 8		No
<input type="checkbox"/>	User 1		No
<input checked="" type="checkbox"/>	User 3		Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 4		Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 5		Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 6		Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 2	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 7	Admin	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 9	Admin	Yes

3. Der neue Benutzer wird in der Benutzerliste angezeigt.



Users & Permissions
Assign locations to your users.

Users (9) Edit Remove Email instructions Add user

Find user

<input type="checkbox"/>	Name	Role	Inherited user
<input type="checkbox"/>	User 10	Technician	No
<input type="checkbox"/>	User 8	Viewer	No
<input type="checkbox"/>	User 1	Admin	No
<input checked="" type="checkbox"/>	User 3	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 4	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 5	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 6	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 2	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 7	Admin	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 9	Admin	Yes

Email instructions to invite users to access the project. Email Instructions

Successfully added user "User 10" to site.

Senden Sie dem neuen Benutzer eine E-Mail-Einladung mit einem Link, über den er auf das Projekt zugreifen und die mobile Amazon Monitron Monitron-App herunterladen kann. Weitere Informationen finden Sie unter [Eine E-Mail-Einladung senden](#).

Benutzer als Admin-Benutzer verwalten

Als Administrator können Sie die Benutzerliste verwenden, um Benutzer in der Amazon Monitron Monitron-Web-App zu verwalten. Als Administrator auf Projektebene können Sie alle Benutzer auf Projektebene und alle Benutzer auf einer bestimmten Site-Ebene einsehen.

Auf der Seite „Benutzer und Berechtigungen“ werden die folgenden Informationen angezeigt, um die Benutzerverwaltung zu vereinfachen:

- Name — Der Name des Benutzers.
- Rolle — Die dem Benutzer zugewiesene Rolle, unabhängig davon, ob es sich um Admin, Techniker, Zuschauer oder eine Kombination dieser Rollen handelt.
- Zugewiesene Standorte — Die Anzahl der Standorte, denen der Benutzer zugewiesen ist.

- Zugriff auf Projektebene — Gibt an, ob der Benutzer Zugriff auf Projektebene oder nur auf bestimmte Standortebene hat.

1. Navigieren Sie zu dem Projekt oder der Site, zu dem Sie einen Benutzer hinzufügen oder für das Sie Benutzerberechtigungen aktualisieren möchten, und dann zur Liste Benutzer und Berechtigungen.

The screenshot displays the 'Users & Permissions' page in Amazon Monitron. The page title is 'Users & Permissions' with the subtitle 'Assign locations to your users.' The interface includes a search bar for finding users and a table listing 8 users. The table columns are Name, Role, Assigned locations, and Project level access. The 'Add user' button is highlighted in orange.

<input type="checkbox"/>	Name	Role	Assigned locations	Project level access
<input type="checkbox"/>	User 1	Admin, Technician	10	Yes
<input type="checkbox"/>	User 2	Admin	11	Yes
<input type="checkbox"/>	User 3	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 4	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 5	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 6	Technician	1	Yes
<input type="checkbox"/>	User 7	Technician	1	No
<input type="checkbox"/>	User 8	Viewer	4	No

2. Wählen Sie Bearbeiten aus. Wählen Sie dann auf der Seite Benutzerberechtigungen ändern im Feld Benutzername den Benutzer aus, dessen Details Sie anzeigen oder bearbeiten möchten. Amazon Monitron zeigt die Liste der Standorte an, denen der Benutzer zugewiesen ist.

Amazon Monitron X Project name Support Mary Major

Modify user permissions

Modify user permissions for any location in the project.

User information

Username

Q User 9 X

User 1
user1@email.com (User1)
User 2
user2@email.com (User2)
User 3
user3@email.com (User3)
User 4
user4@email.com (User4)
User 5
user5@email.com (User5)
User 6
user6@email.com (User6)
User 7
user7@email.com (User7)
User 8
user8@email.com (User8)
User 9
user9@email.com (User9)

Version 1.0.1 | Legal & about

- Um die dem Benutzer zugewiesene Rolle zu ändern, wählen Sie zwischen Admin, Technician und Viewer. Sie können sich auch dafür entscheiden, den Benutzer zu entfernen. Wählen Sie dann Fertig aus.

Amazon Monitron X Project name Support Mary Major

Modify user permissions

Done

Modify user permissions for any location in the project.

User information

Username

Q User 9 X

Asset hierarchy locations

Q Find location

Name	Permission
Project name	Choose a role X ✓ Admin ✓ Technician Viewer Remove
- Site 1	
- Site 2	
- Site 3	
- Site 4	
- Site 5	
- Site 6	
- Site 7	
- Site 8	
- Site 9	
- Site 10	
- Site 11	

Version 1.0.1 | Legal & about

Amazon Monitron zeigt an, wie dem Benutzer Berechtigungen für alle Standorte zugewiesen wurden. Wenn einem Benutzer auf Projektebene eine Administratorrolle zugewiesen wird, erbt er Zugriff auf alle Standorte innerhalb dieses Projekts. In diesem Fall gibt Amazon Monitron ihre Zugriffsebene als Admin — geerbt an.

Modify user permissions Done

Modify user permissions for any location in the project.

User information

Username

Asset hierarchy locations

Name	Permission
<input checked="" type="checkbox"/> Project name	Admin ✔
<input type="checkbox"/> Site 1	Admin - inherited
<input type="checkbox"/> Site 2	Admin - inherited
<input type="checkbox"/> Site 3	Admin - inherited
<input type="checkbox"/> Site 4	Admin - inherited
<input type="checkbox"/> Site 5	Admin - inherited
<input type="checkbox"/> Site 6	Admin - inherited
<input type="checkbox"/> Site 7	Admin - inherited
<input type="checkbox"/> Site 8	Admin - inherited
<input type="checkbox"/> Site 9	Admin - inherited
<input type="checkbox"/> Site 10	Admin - inherited
<input type="checkbox"/> Site 11	Admin - inherited

Email instructions to invite users to access the project. Email Instructions ✕

Einen Admin-Benutzer entfernen

Jedes Projekt muss mindestens einen Admin-Benutzer haben. Bevor Sie einen Admin-Benutzer aus einem Projekt entfernen, stellen Sie sicher, dass ihm mindestens ein weiterer Admin-Benutzer zugewiesen ist.

Themen

- [Um einen Admin-Benutzer zu entfernen](#)

Um einen Admin-Benutzer zu entfernen

1. Öffnen Sie die Amazon Monitron Monitron-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Wählen Sie Projekt erstellen aus.

3. Wählen Sie im Navigationsbereich das gewünschte Projekt aus.
4. Wählen Sie aus der Liste Admin-Benutzer den Benutzer aus, den Sie entfernen möchten.
5. Wählen Sie Remove (Entfernen) aus.
6. Wählen Sie erneut Entfernen aus.

Der Benutzer wird aus der Liste der Admin-Benutzer für dieses Projekt entfernt.

Eine E-Mail-Einladung senden

Wenn Sie einen Benutzer zu einem Amazon Monitron Monitron-Projekt oder einer Amazon Monitron-Website hinzufügen, senden Sie ihm eine E-Mail und laden ihn ein, die mobile Amazon Monitron Monitron-App oder Web-App herunterzuladen und sich dort anzumelden. Diese Einladung enthält auch Anweisungen zum Herstellen einer Verbindung zu Ihrem Projekt.

Themen

- [Um mithilfe der mobilen App eine E-Mail-Einladung zu einer Website oder einem Projekt zu generieren](#)
- [Um mithilfe der Web-App eine E-Mail-Einladung zu einer Website oder einem Projekt zu generieren](#)

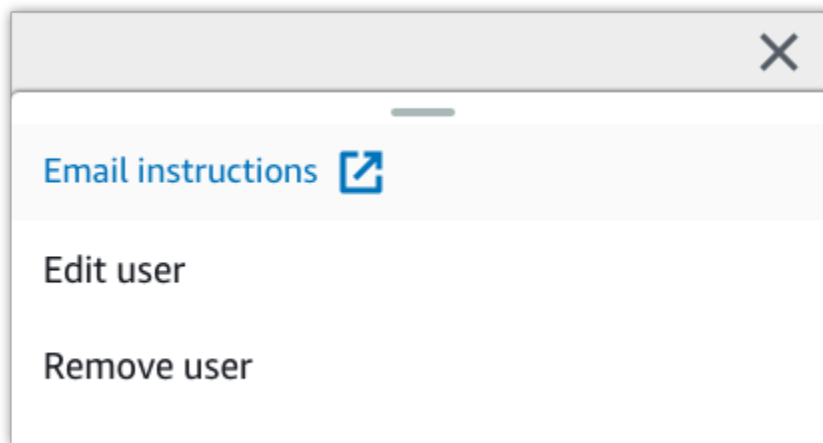
Um mithilfe der mobilen App eine E-Mail-Einladung zu einer Website oder einem Projekt zu generieren

1. Fügen Sie den Benutzer der Site oder dem Projekt hinzu.
2. Wählen Sie das vertikale Ellipsensymbol



()
neben dem Benutzer, den Sie hinzugefügt haben.

3. Wählen Sie E-Mail-Anweisungen aus.



Ihre E-Mail-Anwendung wird mit einem Entwurf der E-Mail-Einladung geöffnet, die an diesen Benutzer adressiert ist. Sie enthält zwei Links. Ein Link besteht darin, die mobile Amazon Monitron Monitron-App aus dem Google Play Store herunterzuladen. Die andere Möglichkeit besteht darin, das Projekt zu öffnen, zu dem der Benutzer hinzugefügt wurde.

4. Stellen Sie sicher, dass die E-Mail korrekt ist, und senden Sie sie dann an den Benutzer.

Um mithilfe der Web-App eine E-Mail-Einladung zu einer Website oder einem Projekt zu generieren

1. Fügen Sie den Benutzer der Site oder dem Projekt hinzu.
2. Wählen Sie in der linken Navigationsleiste Benutzer aus.
3. Wählen Sie E-Mail-Anweisungen aus.
4. Ihre E-Mail-Anwendung wird mit einem Entwurf der E-Mail-Einladung geöffnet, die an diesen Benutzer adressiert ist. Sie enthält zwei Links. Eine Möglichkeit besteht darin, die mobile Amazon Monitron Monitron-App aus dem Google Play Store herunterzuladen. Der andere Link öffnet das Projekt, zu dem der Benutzer hinzugefügt wurde.
5. Stellen Sie sicher, dass die E-Mail korrekt ist, und senden Sie sie dann an den Benutzer.

Warning

Hüten Sie sich vor Phishing-Angriffen. Ein Angreifer kann eine E-Mail an Ihre Benutzer senden, in der er sich als Einladungs-E-Mail für ein Amazon Monitron Monitron-

Projekt ausgibt. Warnen Sie sie, sicherzustellen, dass der Verzeichnisname auf dem Anmeldebildschirm sichtbar ist, bevor Sie ihre Anmeldedaten eingeben.

Verwaltung von Benutzern ohne Administratorrechte

Nachdem Sie ein Projekt oder eine Site erstellt haben, müssen Sie ihnen Benutzer hinzufügen. Als Admin-Benutzer können Sie Benutzer zu drei verschiedenen Rollen hinzufügen: Admin, Technician, oder Viewer.

Die Rolle eines Benutzers bestimmt, was er mit Amazon Monitron tun kann. Der Umfang ihrer Rollenberechtigungen hängt davon ab, ob sie auf Projektebene oder auf Standortebene hinzugefügt werden. Wenn der Rollensatz eines Benutzers auf Projektebene festgelegt wird, erhält der Benutzer Berechtigungen für alle Websites in diesem Projekt. Wenn die Rolle eines Benutzers auf Site-Ebene festgelegt wird, erhält der Benutzer nur Benutzerberechtigungen für diese Site.

Themen

- [Eine Liste von Benutzern anzeigen](#)
- [Hinzufügen eines Benutzers](#)
- [Eine Benutzerrolle ändern](#)
- [Einen Benutzer entfernen](#)

Eine Liste von Benutzern anzeigen

Als Administrator können Sie die Benutzerliste verwenden, um Benutzer in der Amazon Monitron App zu verwalten. Es gibt drei Ebenen, aus denen Sie (abhängig von Ihrer Administratorrolle) wählen können, um eine Benutzerliste anzuzeigen:

- Als Administrator auf Projektebene können Sie alle Benutzer auf Projektebene einsehen.
- Als Administrator auf Projektebene können Sie alle Benutzer auf einer bestimmten Site-Ebene einsehen.
- Als Administrator auf Site-Ebene können Sie alle Benutzer auf einer bestimmten Site-Ebene einsehen.

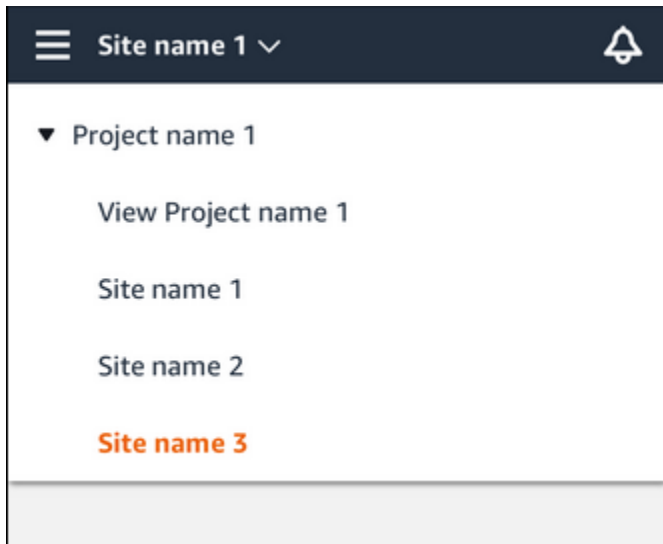
Themen

- [Um die Liste der Benutzer in der mobilen App anzuzeigen](#)

- [Um die Liste der Benutzer in der Web-App anzuzeigen](#)

Um die Liste der Benutzer in der mobilen App anzuzeigen

1. Melden Sie sich bei der mobilen Amazon Monitron-App auf Ihrem Smartphone an.
2. Wählen Sie das Projekt oder die Site aus, deren Benutzer Sie anzeigen möchten.



3. Wählen Sie das Menüsymbol (☰).



4. Wählen Sie Users (Benutzer) aus.

Eine Liste aller Benutzer, die dem Projekt oder der Site zugeordnet sind, wird angezeigt.

Um die Liste der Benutzer in der Web-App anzuzeigen

Auf der Seite „Benutzer und Berechtigungen“ werden die folgenden Informationen angezeigt, um die Benutzerverwaltung zu vereinfachen:

- Name — Der Name des Benutzers.
- Rolle — Die dem Benutzer zugewiesene Rolle, unabhängig davon, ob es sich um Admin, Techniker, Zuschauer oder eine Kombination dieser Rollen handelt.
- Zugewiesene Standorte — Die Anzahl der Standorte, denen der Benutzer zugewiesen ist.
- Zugriff auf Projektebene — Gibt an, ob der Benutzer Zugriff auf Projektebene oder nur auf bestimmte Standorte hat.

1. Melden Sie sich bei der Amazon Monitron-Web-App an.
2. Wählen Sie in der linken Navigationsleiste Benutzer aus. Die Liste der Benutzer wird angezeigt.

The screenshot shows the 'Users & Permissions' interface in Amazon Monitron. The left sidebar contains navigation options: Assets, Gateways, **Users**, Sites, and Settings. The main content area is titled 'Users & Permissions' and includes the instruction 'Assign locations to your users.' Below this, there is a 'Users (8)' section with a search bar labeled 'Find user' and buttons for 'Edit', 'Remove', 'Email instructions', and 'Add user'. A table lists the following users:

<input type="checkbox"/>	Name	Role	Assigned locations	Project level access
<input type="checkbox"/>	User 1	Admin, Technician	10	Yes
<input type="checkbox"/>	User 2	Admin	11	Yes
<input type="checkbox"/>	User 3	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 4	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 5	Technician	3	Yes
<input type="checkbox"/>	User 6	Technician	1	Yes
<input type="checkbox"/>	User 7	Technician	1	No
<input type="checkbox"/>	User 8	Viewer	4	No

At the bottom left of the sidebar, it says 'Version 1.0.1 | Legal & about'.

3. Wählen Sie das Projekt oder die Site aus, deren Benutzer Sie anzeigen möchten.

Eine Liste aller Benutzer, die dem Projekt oder der Site zugeordnet sind, wird angezeigt.

The screenshot shows a dropdown menu with the following structure:

- Site name 1
 - Project name 1
 - View Project name 1
 - Site name 1
 - Site name 2
 - Site name 3**

Hinzufügen eines Benutzers

Wenn Sie einen neuen Benutzer hinzufügen, bestimmt die Rolle, die Sie wählen, die Berechtigungen, die dieser Benutzer hat.

Benutzer können die folgenden Rollen haben:

- **Administrator.** Ein Admin-Benutzer hat vollen Zugriff auf alle Ressourcen innerhalb des Projekts oder der Site, zu der er hinzugefügt wurde. Sie können andere Benutzer hinzufügen, Assets erstellen, Sensoren mit Assets koppeln und so weiter. Sie können auch Anlagen überwachen und Auffälligkeiten erkennen und beheben. Wenn sie auf Projektebene hinzugefügt werden, gelten diese Berechtigungen für das gesamte Projekt. Wenn sie auf Standortebene hinzugefügt werden, sind diese Berechtigungen nur auf diese Site beschränkt.
- **Techniker.** Ein Technikerbenutzer hat nur Leseberechtigungen für das Projekt oder die Site, zu dem er hinzugefügt wurde, sowie Rechte zur Überwachung von Anlagen und zur Bestätigung und Behebung von Auffälligkeiten. Wenn sie auf Projektebene hinzugefügt werden, gelten diese Berechtigungen für das gesamte Projekt. Wenn sie auf Standortebene hinzugefügt werden, gelten diese Berechtigungen nur für diese Site.
- **Nur lesen.** Ein Benutzer mit Leseberechtigungen ist berechtigt, Details aller Ressourcen innerhalb des Projekts oder der Site, zu der sie hinzugefügt wurden, zu lesen (aber nicht hinzuzufügen, zu ändern oder zu löschen).

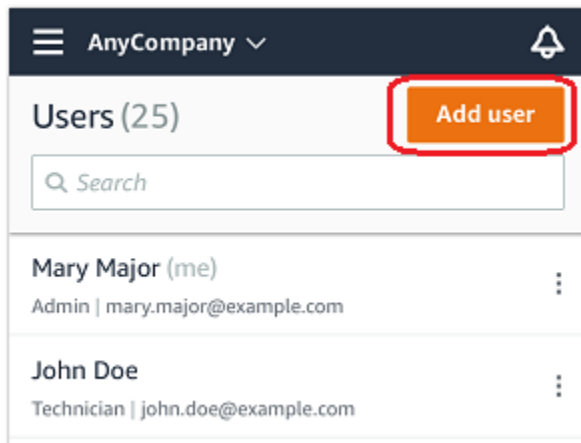
Sie verwenden dasselbe Verfahren, um einem Projekt oder einer Site einen neuen Benutzer hinzuzufügen.

Themen

- [Um einen Benutzer mithilfe der mobilen App hinzuzufügen](#)
- [Um einen Benutzer mithilfe der Web-App hinzuzufügen](#)

Um einen Benutzer mithilfe der mobilen App hinzuzufügen

1. Melden Sie sich bei der mobilen Amazon Monitron-App auf Ihrem Smartphone an.
2. Navigieren Sie zu dem Projekt oder der Site, zu dem Sie einen Benutzer hinzufügen möchten, und dann zur Benutzerliste.
3. Wählen Sie Benutzer hinzufügen.



4. Geben Sie einen Benutzernamen ein.

Amazon Monitron durchsucht das Benutzerverzeichnis nach dem Benutzer.

5. Wählen Sie den Benutzer aus der Liste aus.
6. Wählen Sie die Rolle aus, die Sie dem Benutzer zuweisen möchten: Administrator, Techniker oder Betrachter.
7. Wählen Sie Hinzufügen aus.

Der neue Benutzer wird in der Benutzerliste angezeigt.

8. Senden Sie dem neuen Benutzer eine E-Mail-Einladung mit einem Link, über den er auf das Projekt zugreifen und die mobile Amazon Monitron Monitron-App herunterladen kann. Weitere Informationen finden Sie unter [Eine E-Mail-Einladung senden](#).

Um einen Benutzer mithilfe der Web-App hinzuzufügen

1. Navigieren Sie zu dem Projekt oder der Site, zu dem Sie einen Benutzer hinzufügen möchten, und dann zur Benutzerliste.

The screenshot displays the 'Users & Permissions' section of the Amazon Monitron interface. On the left is a navigation sidebar with 'Users' highlighted. The main content area shows a table of 9 users. An 'Add user' modal is open, showing a search field for the username and a dropdown menu for the role. The table below the modal lists the users and their roles.

Name	Username	Role	Inherited user
User 8			No
User 1			No
User 3			Yes
User 4			Yes
User 5			Yes
User 6			Yes
User 2		Technician	Yes
User 7		Admin	Yes
User 9		Admin	Yes

2. Geben Sie einen Benutzernamen ein. Amazon Monitron durchsucht das Benutzerverzeichnis nach dem Benutzer.

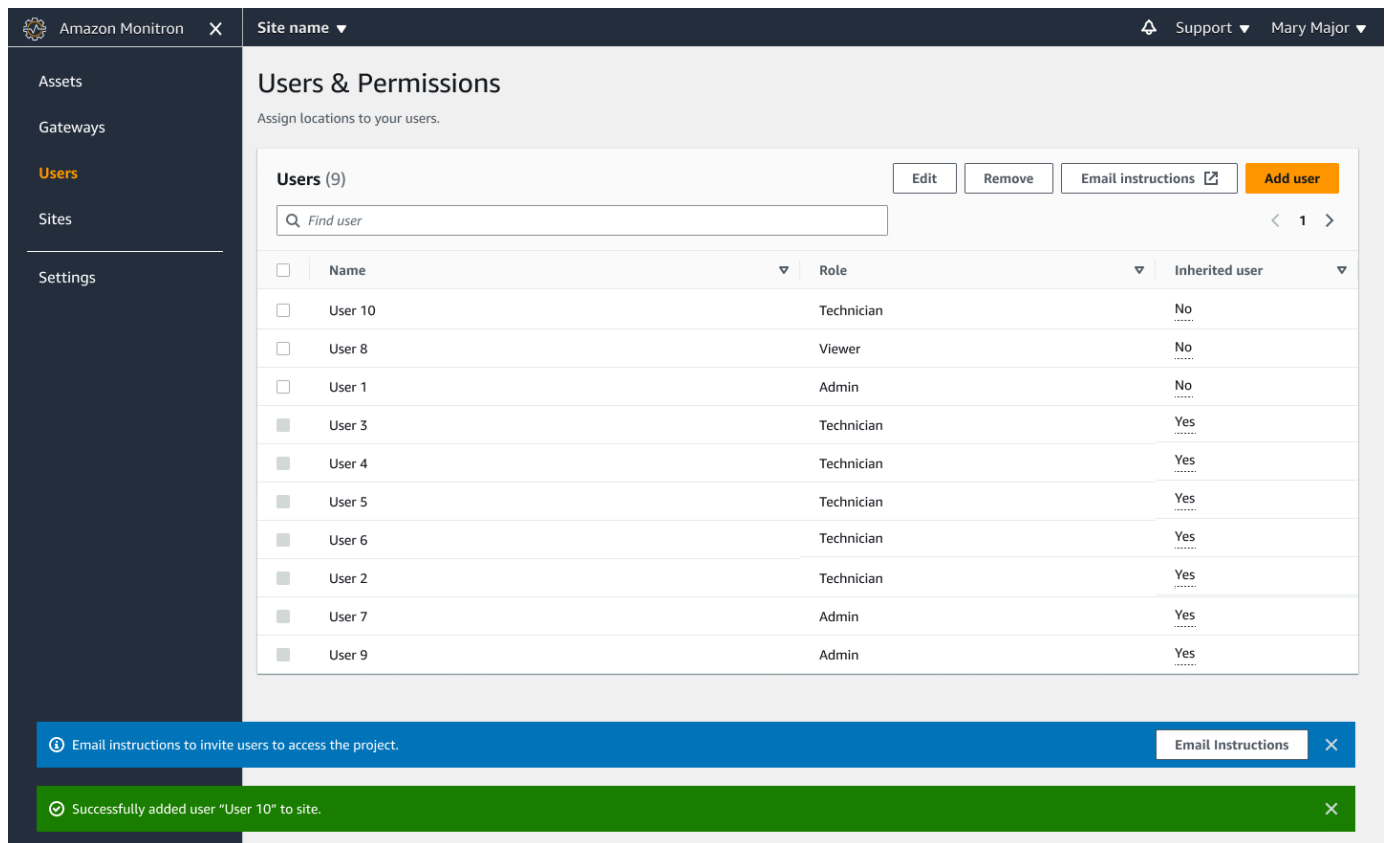
Wählen Sie den Benutzer aus der Liste und die Rolle aus, die Sie dem Benutzer zuweisen möchten: Admin, Techniker oder Viewer.

Wählen Sie dann Benutzer hinzufügen aus.

The screenshot shows the 'Users & Permissions' section of the Amazon Monitron interface. A modal window titled 'Add user' is open, allowing the creation of a new user. The 'Username' field contains 'User 10' and the 'Role' dropdown is set to 'Technician'. The 'Add' button is highlighted in orange. In the background, a table lists existing users with their roles and whether they are inherited users.

Name	Role	Inherited user
User 8		No
User 1		No
User 3		Yes
User 4		Yes
User 5		Yes
User 6		Yes
User 2	Technician	Yes
User 7	Admin	Yes
User 9	Admin	Yes

3. Der neue Benutzer wird in der Benutzerliste angezeigt.



Users & Permissions
Assign locations to your users.

Users (9) Edit Remove Email instructions Add user

Find user < 1 >

<input type="checkbox"/>	Name	Role	Inherited user
<input type="checkbox"/>	User 10	Technician	No
<input type="checkbox"/>	User 8	Viewer	No
<input type="checkbox"/>	User 1	Admin	No
<input checked="" type="checkbox"/>	User 3	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 4	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 5	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 6	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 2	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 7	Admin	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 9	Admin	Yes

Email instructions to invite users to access the project. Email Instructions

Successfully added user "User 10" to site.

Senden Sie dem neuen Benutzer eine E-Mail-Einladung mit einem Link, über den er auf das Projekt zugreifen und die mobile Amazon Monitron Monitron-App herunterladen kann. Weitere Informationen finden Sie unter [Eine E-Mail-Einladung senden](#).

Eine Benutzerrolle ändern

Sie können die Rolle eines Benutzers ändern, aber nicht den Namen eines Benutzers. Das liegt daran, dass der Name mit dem Benutzerverzeichnis verknüpft ist, auf das Amazon Monitron verweist.

Um die Benutzer eines Projekts oder einer Site zu ändern, müssen Sie die vorherigen Benutzer entfernen und die neuen hinzufügen. Informationen zum Entfernen von Benutzern aus einem Projekt oder einer Website finden Sie unter [Um einen Benutzer mithilfe der mobilen App zu entfernen](#). Informationen zum Hinzufügen neuer Benutzer finden Sie unter [Hinzufügen eines Benutzers](#).

Themen

- [So ändern Sie eine Benutzerrolle mithilfe der mobilen App](#)
- [Um eine Benutzerrolle mithilfe der Web-App zu ändern](#)

So ändern Sie eine Benutzerrolle mithilfe der mobilen App

1. Melden Sie sich bei der mobilen Amazon Monitron-App auf Ihrem Smartphone an.
2. Navigieren Sie zu dem Projekt oder der Site für den Benutzer, dessen Rolle Sie ändern möchten, und dann zur Benutzerliste.

3. Wählen Sie die vertikale Ellipse



(

)

neben dem Namen des Benutzers, dessen Rolle Sie ändern möchten.

4. Wählen Sie Benutzer bearbeiten.
5. Wählen Sie eine neue Rolle für den Benutzer: Administrator, Techniker oder Schreibgeschützt.
6. Wählen Sie Speichern.

Um eine Benutzerrolle mithilfe der Web-App zu ändern

1. Wählen Sie im Navigationsbereich Users (Benutzer).

The screenshot shows the 'Users & Permissions' page in the Amazon Monitron web application. The page title is 'Users & Permissions' with the subtitle 'Assign locations to your users.' The left sidebar contains navigation options: Assets, Gateways, Users (highlighted), Sites, and Settings. The main content area shows a list of 9 users. The 'Edit' button is highlighted with a red box. Below the list, there is a footer with 'Version 1.0.1 | Legal & about'.

<input type="checkbox"/>	Name	Role	Inherited user
<input checked="" type="checkbox"/>	User 8	Viewer	No
<input type="checkbox"/>	User 1	Admin	No
<input type="checkbox"/>	User 3	Technician	Yes
<input type="checkbox"/>	User 4	Technician	Yes
<input type="checkbox"/>	User 5	Technician	Yes
<input type="checkbox"/>	User 6	Technician	Yes
<input type="checkbox"/>	User 2	Technician	Yes
<input type="checkbox"/>	User 7	Admin	Yes
<input type="checkbox"/>	User 9	Admin	Yes

2. Wählen Sie Benutzerrolle bearbeiten aus.
3. Wählen Sie eine neue Rolle für den Benutzer: Admin, Techniker oder Viewer.

The screenshot shows the 'Users & Permissions' section of the Amazon Monitron interface. A modal dialog titled 'Edit user role' is open for 'User 8 (user8@email.com)'. The role is currently set to 'Technician'. The background table lists 9 users with their roles and project-level access permissions.

Name	Role	Project level access
User 1		
User 2		
User 3		
User 4	Technician	Yes
User 5	Technician	Yes
User 6	Technician	Yes
User 7	Technician	No
User 8	Viewer	No
User 9	Admin	Yes

4. Wählen Sie Speichern.

Einen Benutzer entfernen

Durch das Entfernen eines Benutzers werden ihm die Zugriffsberechtigungen für die Site oder das Projekt entzogen. Das Benutzerverzeichnis wird dadurch nicht beeinträchtigt. Wenn der Benutzer außerdem über Berechtigungen für andere Websites oder Projekte verfügt, werden diese Berechtigungen dadurch nicht entfernt.

Themen

- [Um einen Benutzer mithilfe der mobilen App zu entfernen](#)
- [Um einen Benutzer mithilfe der Web-App zu entfernen](#)

Um einen Benutzer mithilfe der mobilen App zu entfernen

1. Melden Sie sich bei der mobilen Amazon Monitron-App auf Ihrem Smartphone an.

2. Navigieren Sie zu dem Projekt oder der Site und dann zur Seite mit der Benutzerliste.
3. Wählen Sie die vertikalen Ellipsen



()
neben dem Benutzernamen aus.

4. Wählen Sie „Benutzer entfernen“.
5. Wählen Sie auf der Bestätigungsseite die Option Entfernen aus.

Um einen Benutzer mithilfe der Web-App zu entfernen

1. Wählen Sie im Navigationsbereich Benutzer aus.

Amazon Monitron Site name Support Mary Major

Assets Gateways **Users** Sites Settings

Users & Permissions

Assign locations to your users.

Users (9) Edit Remove Email instructions Add user

Find user < 1 >

<input type="checkbox"/>	Name	Role	Inherited user
<input type="checkbox"/>	User 10	Technician	No
<input type="checkbox"/>	User 8	Viewer	No
<input type="checkbox"/>	User 1	Admin	No
<input checked="" type="checkbox"/>	User 3	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 4	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 5	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 6	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 2	Technician	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 7	Admin	Yes
<input checked="" type="checkbox"/>	User 9	Admin	Yes

Email instructions to invite users to access the project. Email Instructions

Successfully added user "User 10" to site.

2. Wählen Sie den Benutzer aus, den Sie entfernen möchten.
3. Wählen Sie Remove (Entfernen) aus.

Grundlegendes zu Netzwerken mit Amazon Monitron

Wenn Sie Ihr lokales Netzwerk planen und Entscheidungen darüber treffen, wie dieses Netzwerk Amazon Monitron enthält, kann es hilfreich sein, zu verstehen, wie sich jede Komponente auf die anderen bezieht.

Themen

- [Netzwerk mit Ihrem Mobilgerät](#)
- [Sichern Ihres Netzwerks](#)

Netzwerk mit Ihrem Mobilgerät

Aus Netzwerksicht sieht der Prozess der Bereitstellung von Sensoren oder Gateways wie folgt aus.

Themen

- [Einrichten Ihrer Monitron-Netzwerkgrundlage mit Ihrer mobilen App](#)
- [Einrichten Ihrer Gateways](#)
- [Einrichten Ihrer Sensoren](#)

Einrichten Ihrer Monitron-Netzwerkgrundlage mit Ihrer mobilen App

1. Ihr Mobilgerät verwendet WLAN oder ein Signal von außerhalb der Einrichtung (z. B. ein Satelliten oder ein Kabel), um eine Verbindung zum Internet herzustellen.
2. Über das Internet installieren Sie die mobile App von Amazon Monitron auf Ihrem Mobilgerät. (Dies muss nur einmal pro Gerät erfolgen.)
3. Über das Internet stellt die Monitron-App auf Ihrem Mobilgerät eine Verbindung zur - AWS-Infrastruktur her und authentifiziert sich bei AWS IAM Identity Center.
4. Nachdem die App innerhalb der AWS-Infrastruktur authentifiziert wurde, stellt sie eine Verbindung zum Amazon-Monitron-Backend her.
5. Mit Ihrer authentifizierten App identifizieren Sie das Framework Ihrer lokalen Amazon-Monitron-Einrichtung. Dazu gehört die Benennung Ihres lokalen Netzwerks und die Identifizierung, wie viele Gateways Teil davon sein werden.

Einrichten Ihrer Gateways

1. Wählen Sie in Ihrer mobilen App (authentifiziert und sicher über das Internet) die Option zum Hinzufügen eines Gateways aus.
2. Sie erteilen Ihrer mobilen App die Berechtigung, auf die Bluetooth-Funktionalität auf Ihrem mobilen Gerät zuzugreifen.
3. Die mobile App auf Ihrem Gerät stellt mithilfe von Bluetooth eine Verbindung zu Ihrem lokalen Gateway her.
4. Sie geben der App den Namen Ihres lokalen Netzwerks (nur WLAN).
5. Sie geben der App das Passwort für Ihr lokales Netzwerk.
6. Die App kommuniziert sicher über das Internet mit dem Monitron-Backend über Ihr Gateway.
7. Am Frontend gibt die App über Bluetooth auf Ihrem Mobilgerät dem Gateway das Token, das es für die Kommunikation mit dem Monitron-Backend benötigt.
8. Das Gateway verwendet Ihr lokales Netzwerk (Ethernet oder WLAN), um über Ihren lokalen Internetzugriffspunkt eine Verbindung zum Internet herzustellen.
9. Sicheres Über das Internet registriert sich Ihr Gateway beim Monitron-Backend.
10. Eine Darstellung Ihres Gateways wird jetzt in Ihrer App als Teil Ihres Netzwerks angezeigt.

Einrichten Ihrer Sensoren

1. In der mobilen App geben Sie den Namen und die Klasse Ihrer Komponente an (einmal pro Komponente).
2. In der mobilen App geben Sie einem Sensor einen Namen.
3. In Ihrer Einrichtung hängen Sie physisch einen nicht gekoppelten Sensor an Ihre Komponente an.
4. Von der mobilen App aus stellen Sie mithilfe des microSD Ihres Geräts eine Verbindung mit dem Sensor her.
5. Die mobile App teilt dem Sensor mit, dass Ihr lokales Monitron-Gateway bereits eingerichtet ist.
6. Die mobile App, sicher über das Internet, teilt dem Monitron-Backend den Sensor mit.
7. Der Sensor beginnt mithilfe von Bluetooth, Daten über die Komponente an das Gateway zu senden.
8. Das Gateway sendet sicher über das Internet die Daten des Sensors an das Monitron-Backend.
9. In der mobilen App (oder der Web-App) können Sie sicher über das Internet die Analysedaten zu Ihrer Komponente anzeigen.

Sichern Ihres Netzwerks

Damit Ihre Amazon Monitron-Gateways Daten an AWS zurücksenden können, sollten Sie Folgendes in Bezug auf Ihren lokalen Netzwerkverkehr zulassen:

- Protokoll-UDP, Port 53 – Standard-DNS-Port
- Protokoll-UDP, Ports 67 und 68 – Standard-DHCP-Ports
- TCP-Ports 443 und 8883
- Für Amazon-Monitron-Gateways, die vor dem 19. Januar 2024 ausgerichtet wurden:
 - Domains, die auf enden `*.amazonaws.com`
- Für Amazon-Monitron-Gateways, die nach dem 19. Januar 2024 gepostet wurden:
 - Asien-Pazifik (Sydney) (ap-southeast-2) – 54.79.215.104 und 54.79.23.89
 - Europa (Irland) (eu-west-1) – 54.72.131.46, 34.251.27.192 und 52.213.71.97
 - USA Ost (Nord-Virginia) (us-east-1) – 3.215.69.205, 52.86.131.66 und 18.210.44.199

Note

Es gibt keine Regression, bei der neue statische IPs standardmäßig für Geräte aktiviert sind, die zuvor bereits für IP-Domains zugelassen wurden, die auf enden `*.amazonaws.com` (was bereits die neue statische IP-Domain von enthält `amazonaws.com`). Durch die Außerbetriebnahme und Außerbetriebnahme eines Gateways wird es auf statische IP umgestellt. Sie können eine Gateway-Netzwerkconfiguration nicht von einer statischen IP auf eine dynamische IP zurücksetzen.

Wenn Sie ein Android-Gerät verwenden, um Ihre Gateways und Sensoren bereitzustellen, sollten Sie Folgendes in Bezug auf Ihren lokalen Netzwerkverkehr zulassen:

- TCP-Ports 443, 5228, 5229 und 5230
- Domains, die auf enden `*.google.com`, `*.googleapis.com`
- Alle Ports, die von Ihrem Telekommunikationsanbieter benötigt werden
- TCP-Port 5094 für SSL-Kommunikation auf

Vodafone-Geräte

Wenn Sie ein Apple-Gerät zur Bereitstellung Ihrer Gateways und Sensoren verwenden, sollten Sie Folgendes in Bezug auf Ihren lokalen Netzwerkverkehr zulassen:

- TCP-Ports 443, 2197 und 5223
- Subnetze 17.249.0.0/16, 17.252.0.0/16, 17.57.144.0/22, 17.188.128.0/18 und 17.188.20.0/23
- Siehe auch: [Apples Liste der erforderlichen Ports und Hosts](#)

Hinweis: Amazon Monitron, Android und Apple erfordern nicht (gemäß ihrer jeweiligen Dokumentation), dass die folgenden Ports geöffnet sind:

- UDP-Port 443
- TCP-Port 80

Zugreifen auf Ihre Amazon-Monitron-Daten

Es gibt zwei Möglichkeiten, auf Ihre unformatierten Amazon-Monitron-Daten außerhalb von Amazon Monitron zuzugreifen.

Möglicherweise möchten Sie kontinuierlich auf Ihre Daten zugreifen, sodass Sie sie an anderer Stelle verwenden können. In diesem Fall können Sie Amazon Monitron so konfigurieren, dass [Ihre Daten automatisch zu einem Kinesis-Stream hinzugefügt](#) werden. Von dort aus können Sie es an verschiedene Ziele portieren, einschließlich Amazon S3 und Lambda. Dieser Prozess erfordert eine Konfiguration, und diese Konfiguration erfordert ein Verständnis von Kinesis Data Streams. Sobald Sie jedoch alle Elemente zu Ihrer Zustimmung angeordnet haben, können Sie Ihr Daten-Streaming automatisch beibehalten.

Oder Sie möchten einmal pro Sekunde auf Ihre Daten zugreifen, um genau zu verstehen, welche Art von Daten Sie in speichern und analysierenAWS. In diesem Fall können Sie den AWS Support bitten, [Ihre Daten manuell nach Amazon S3 zu kopieren](#). Dieser Prozess erfordert eine geringere Konfiguration, kann aber nicht automatisiert werden. Es stellt Ihnen nur die Daten zur Verfügung, die Amazon Monitron bisher in einem Block angesammelt hat.

Themen

- [Exportieren Ihrer Amazon-Monitron-Daten nach Amazon S3](#)
- [Amazon Monitron Kinesis Datenexport v1](#)
- [Amazon Monitron Kinesis Datenexport v2](#)

Exportieren Ihrer Amazon-Monitron-Daten nach Amazon S3

Manchmal möchten Sie auf die Rohdaten zugreifen, die Amazon Monitron für Sie speichert, um genau zu erfahren, welche Art von Daten Sie sicher mit speichernAWS.

Sie können Ihre Rohdaten abrufenAWS, indem Sie ein Support-Ticket bei einreichen und Amazon Monitron die Erlaubnis erteilen, Ihre Daten an Sie zu übermitteln.

Um Betriebsdaten in Echtzeit für Amazon-Monitron-Ressourcen zu erhalten, die programmgesteuert genutzt werden können, sollten Sie erwägen, Ihre Daten mit Kinesis-Streams zu exportieren. Weitere Informationen finden Sie unter [Amazon Monitron Kinesis Data Export v2](#).

Themen

- [Voraussetzungen](#)
- [Exportieren Ihrer Daten mit AWS CloudFormation \(empfohlene Option\)](#)
- [Exportieren Ihrer Daten mit der Konsole](#)
- [Exportieren Ihrer Daten mit CloudShell](#)

Voraussetzungen

Um Ihre Amazon-Monitron-Daten erfolgreich zu exportieren, müssen die folgenden Voraussetzungen erfüllt sein.

- Sie dürfen noch keinen weiteren Export (von Amazon-Monitron-Daten) in derselben Region ausführen.
- Sie können in den letzten 24 Stunden keinen weiteren Export in derselben Region ausgeführt haben.

Exportieren Ihrer Daten mit AWS CloudFormation (empfohlene Option)

Themen

- [Schritt 1: Erstellen Sie Ihren Amazon S3-Bucket, Ihre IAM-Rolle und Ihre IAM-Richtlinien.](#)
- [Schritt 2: Ihre Ressourcen notieren](#)
- [Schritt 3: Erstellen des Support-Falls](#)

Schritt 1: Erstellen Sie Ihren Amazon S3-Bucket, Ihre IAM-Rolle und Ihre IAM-Richtlinien.

1. Melden Sie sich bei Ihrem AWS-Konto an.
2. Öffnen Sie eine neue Browser-Registerkarte mit der folgenden URL.

```
https://console.aws.amazon.com/cloudformation/home?region=us-east-1#/stacks/create/review?templateURL=https://s3.us-east-1.amazonaws.com/monitron-cloudformation-templates-us-east-1/monitron_manual_download.yaml&stackName=monitronexport
```

3. Wählen Sie auf der sich öffnenden AWS CloudFormation Seite in der oberen rechten Ecke die Region aus, in der Sie Amazon Monitron verwenden.
4. Wählen Sie Stack erstellen aus.

aws Services Search [Option+S] N. Virginia

CloudFormation > Stacks > Create stack

Quick create stack

Template

Template URL
https://s3.us-east-1.amazonaws.com/monitron-cloudformation-templates-us-east-1/monitron_manual_download.yaml

Stack description
-

Provide a stack name

Stack name
monitronexport

Stack name can include letters (A-Z and a-z), numbers (0-9), and dashes (-).

Parameters

Parameters are defined in your template and allow you to input custom values when you create or update a stack.

No parameters
There are no parameters defined in your template

Permissions

IAM role - optional
Choose the IAM role for CloudFormation to use for all operations performed on the stack.

IAM role name Sample-role-name Remove

Capabilities

The following resource(s) require capabilities: [AWS::IAM::Role]

This template contains Identity and Access Management (IAM) resources that might provide entities access to make changes to your AWS account. Check that you want to create each of these resources and that they have the minimum required permissions. [Learn more](#)

I acknowledge that AWS CloudFormation might create IAM resources.

Cancel Create change set Create stack

5. Wählen Sie auf der nächsten Seite so oft wie gewünscht das Aktualisierungssymbol aus, bis der Status des Stacks (Monitronexport) CREATE_COMPLETE lautet.

The screenshot shows the AWS CloudFormation console for the 'monitronexport' stack. The 'Events' tab is selected, showing one event with the status 'CREATE_IN_PROGRESS'. A red box highlights the 'Detect root cause' button in the top right corner of the event details.

Schritt 2: Ihre Ressourcen notieren

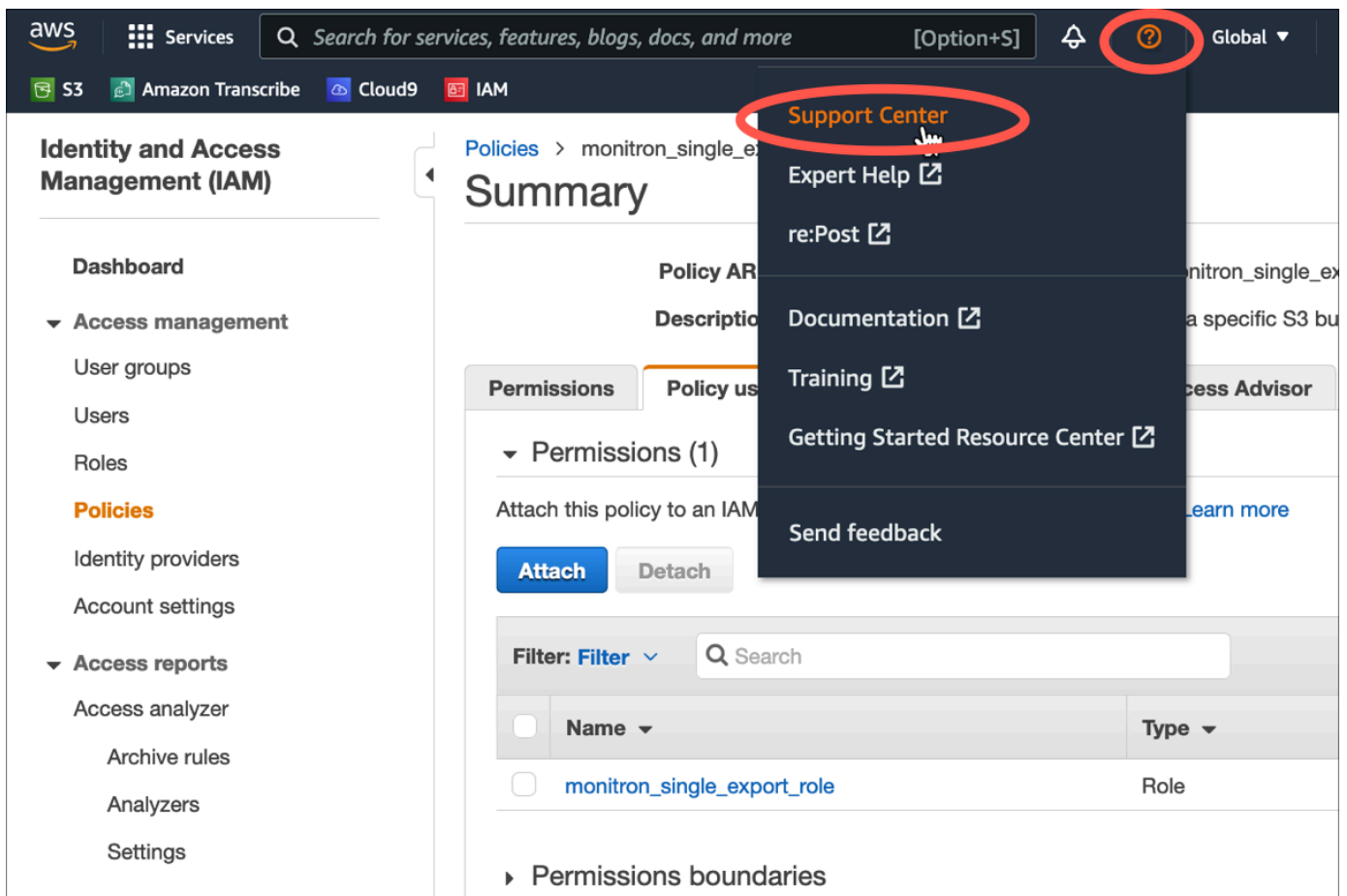
1. Wählen Sie die Registerkarte Outputs.
2. Notieren Sie sich den Wert des Schlüssels MonRoleArn.
3. Notieren Sie sich den Wert des Schlüssels S3BucketArn.
4. Notieren Sie sich Ihre Konto-ID in der oberen rechten Ecke der Seite).
5. Notieren Sie sich die Region, die Sie in Schritt 1 ausgewählt haben. Es wird jetzt auch oben auf der Seite angezeigt, links neben Ihrer Konto-ID.

The screenshot shows the AWS CloudFormation console for the 'monitronexport' stack. The 'Outputs' tab is selected, showing two outputs: 'MonRoleArn' and 'S3BucketArn'. The values for these outputs are highlighted with red boxes. The top right corner of the console shows the region 'N. Virginia' and a red box around the account ID field.

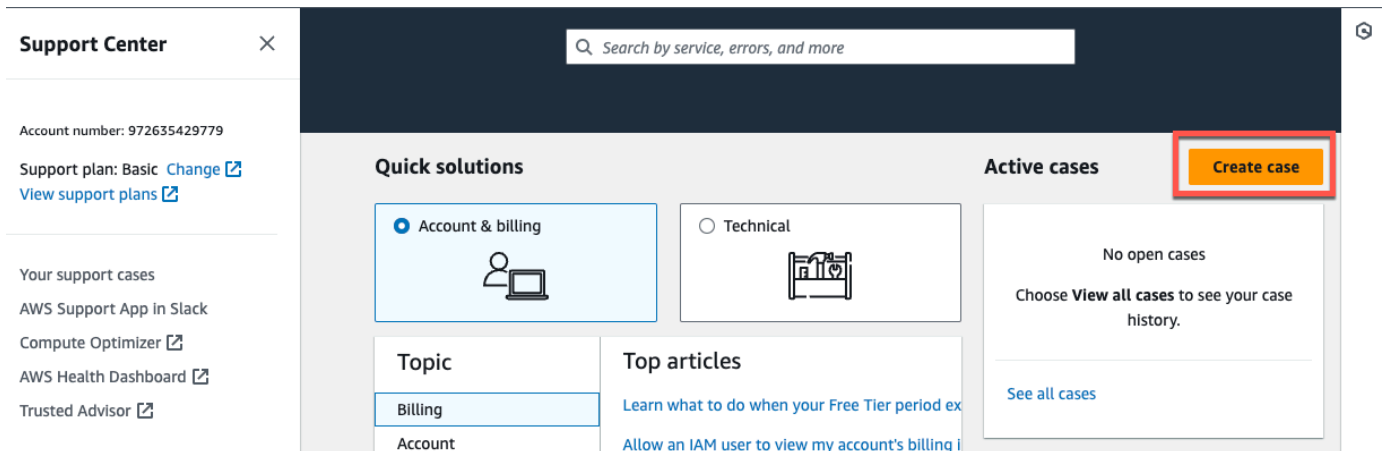
Key	Value	Description	Export name
MonRoleArn	[REDACTED]	The ARN of the role	-
S3BucketArn	[REDACTED]	The ARN of the bucket	-

Schritt 3: Erstellen des Support-Falls

1. Wählen Sie in Ihrer AWS Konsole das Fragezeichensymbol in der oberen rechten Ecke einer beliebigen Seite und dann Support Center aus.



2. Wählen Sie auf der nächsten Seite Fall erstellen aus.



3. Gehen Sie auf der Seite Wie können wir helfen? wie folgt vor:

- a. Wählen Sie Konto- und -Rechnungssupportservice aus.
- b. Wählen Sie unter Service die Option Konto aus.
- c. Wählen Sie unter Kategorie die Option Compliance & Accreditations aus.
- d. Wählen Sie Schweregrad , wenn diese Option Ihnen basierend auf Ihrem Support-Abonnement zur Verfügung steht.
- e. Wählen Sie Next step: Additional information (Nächster Schritt: Zusätzliche Informationen).

How can we help?

Choose the related issue for your case.

[Looking for service quota increases?](#)

Account and billing
Assistance for your account, such as billing, pricing, and reserved instances.

Technical
Support for service-related technical issues, such as Amazon EC2, Amazon S3 and more.

Service
Account ▼

Category
Compliance & Accreditations ▼

Severity [Info](#)
General question ▼

Recommendations to common **"Account, Compliance & Accreditations"** questions

- [AWS Compliance](#) [↗](#)
- [Getting started with AWS Artifact](#) [↗](#)
- [Training and Certification](#) [↗](#)

Cancel

Next step: Additional information

4. Gehen Sie unter Zusätzliche Informationen wie folgt vor:
 - a. Geben Sie unter Betreff ein Amazon Monitron data export request.
 - b. Geben Sie im Feld Beschreibung Folgendes ein:
 1. Ihre Konto-ID
 2. die Region des von Ihnen erstellten Buckets

3. den ARN des von Ihnen erstellten Buckets zurück (z. B.: „arn:aws:s3::bucketname“)
4. den ARN der von Ihnen erstellten Rolle zurück (z. B.: „arn:aws:iam::273771705212:role/role-for-monitron“)

Additional information

Describe your question or issue.

✔ Case draft saved

Subject

Maximum 250 characters (215 remaining)

Description

Don't share any sensitive information in case correspondences, such as credentials, credit cards, signed URLs, or personally identifiable information.

[Learn more](#)

1. Enter your account ID
2. Enter the region of the bucket you created
3. Enter the ARN of the bucket you created (for example: "arn:aws:s3::bucketname")
4. Enter the ARN of the role you created (for example: "arn:aws:iam::273771705212:role/role-for-monitron")

Maximum 8000 characters (7736 remaining)

Attach files



You can attach up to 3 files. Each file can be up to 5 MB.

Cancel Previous **Next step: Solve now or contact us**

- c. Klicken Sie auf Next step: Solve now or contact us () (Nächster Schritt): Jetzt lösen oder Support kontaktieren).
5. Gehen Sie unter Jetzt lösen oder kontaktieren Sie uns wie folgt vor:
- a. Wählen Sie unter Jetzt lösen die Option Weiter aus.

Solve now or contact us

✔ Case draft saved

 Solve now |  Contact us

Top recommendation

Based on your case description, you might benefit from technical support, which requires an upgraded support plan. Consider the following options:

- Engage with the AWS-managed community on re:Post, which is included with your Basic Support plan. [Visit re:Post](#).
- Create technical support cases and get direct help from AWS Support engineers. [Upgrade support plan](#).

Other recommendations

[Exporting your Amazon Monitron data to Amazon S3 - Amazon Monitron](#)

...your account ID the region of the bucket you created the ARN of the bucket you created (for example: "arn:aws:s3...

[Exporting your data with CloudShell - Amazon Monitron](#)

...your account ID the region of the bucket you created the ARN of the bucket you created (for example: "arn:aws:s3:::bucketname...

[Making requests using federated user temporary credentials - Amazon Simple Storage Service](#)

```
...Regions.DEFAULT_REGION; String bucketName = "**** Specify bucket name ****"; String federatedUser = "**** Federated user name ****"; String resourceARN = "arn:aws:s3:::" + bucketName; try...
```

Cancel Previous Next

- Wählen Sie unter Kontakt Ihre bevorzugte Kontaktsprache und bevorzugte Kontaktmethode aus.
- Wählen Sie Absenden aus. Es wird ein Bestätigungsbildschirm mit Ihrer Fall-ID und Details angezeigt.

Solve now or contact us

✔ Case draft saved

Solve now **Contact us**

Preferred contact language
English ▼

Web
We'll get back to you within 24 hours.

Phone
We'll call you back at your number.

Chat
Chat online with a representative.

Cancel Previous **Submit**

Ein AWS Kundendienstmitarbeiter wird sich so schnell wie möglich bei Ihnen melden. Wenn es Probleme mit den aufgeführten Schritten gibt, bittet Sie der Techniker möglicherweise um weitere Informationen. Wenn alle erforderlichen Informationen bereitgestellt wurden, informiert Sie der Techniker, sobald Ihre Daten in den Amazon S3-Bucket kopiert wurden, den Sie oben erstellt haben.

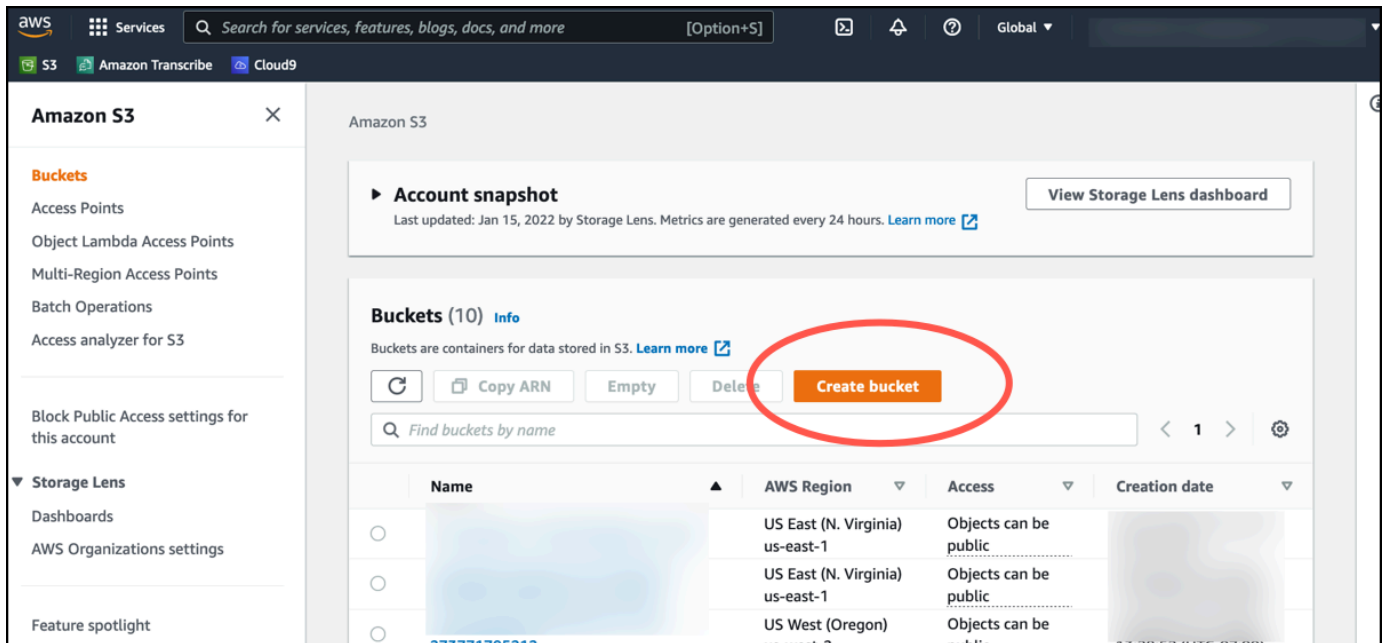
Exportieren Ihrer Daten mit der Konsole

Themen

- [Schritt 1: Einrichten Ihres Amazon S3-Buckets](#)
- [Schritt 2: Amazon Monitron die Berechtigung für den Zugriff auf Amazon S3 erteilen](#)
- [Schritt 3: Erstellen der Rolle](#)
- [Schritt 4: Erstellen der Vertrauensrichtlinie](#)
- [Schritt 5: Erstellen des Support-Falls](#)

Schritt 1: Einrichten Ihres Amazon S3-Buckets

1. Öffnen Sie die [Amazon S3-Konsole](#).
2. Wählen Sie Bucket erstellen aus.



3. Benennen Sie Ihren Bucket und wählen Sie eine entsprechende Region aus. Wählen Sie dann unten auf der Seite Bucket erstellen aus.

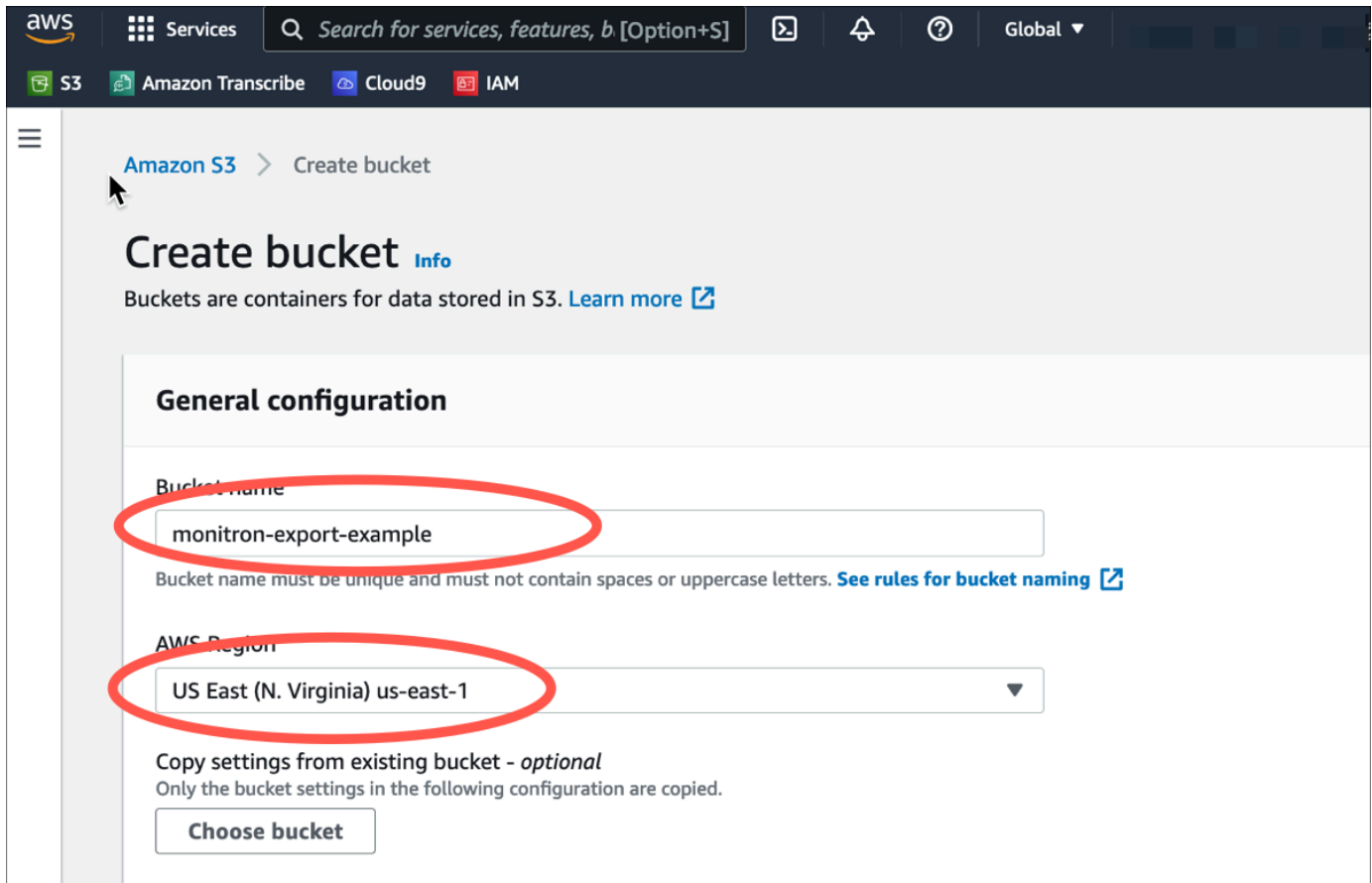
⚠ Important

Derzeit wird Amazon Monitorn nur in drei Regionen unterstützt:

- USA Ost (Nord-Virginia) us-east-1
- EU (Irland) eu-west-1
- Asien-Pazifik (Sydney) ap-south-east-2

Daher muss sich Ihr Amazon S3-Bucket in einer dieser Regionen befinden.

Es muss sich auch um dieselbe Region handeln, in der Sie den Amazon-Monitorn-Service verwenden.



The screenshot shows the AWS console interface for creating a new S3 bucket. The breadcrumb navigation indicates the path: Amazon S3 > Create bucket. The main heading is 'Create bucket' with an 'Info' link. Below this, a note states: 'Buckets are containers for data stored in S3. [Learn more](#)'. The 'General configuration' section contains the following elements:

- Bucket name:** A text input field containing 'monitron-export-example'. A red circle highlights this field. Below it, a note reads: 'Bucket name must be unique and must not contain spaces or uppercase letters. [See rules for bucket naming](#)'.
- AWS Region:** A dropdown menu currently showing 'US East (N. Virginia) us-east-1'. A red circle highlights this dropdown.
- Copy settings from existing bucket - optional:** A section with the text 'Only the bucket settings in the following configuration are copied.' and a 'Choose bucket' button.

- Überprüfen Sie die restlichen Optionen auf der Seite und treffen Sie je nach Ihren Sicherheitsanforderungen und -richtlinien die entsprechenden Entscheidungen.

⚠ Important

Sie sind dafür verantwortlich, die entsprechenden Maßnahmen zum Schutz Ihrer Daten zu ergreifen. Wir empfehlen dringend, serverseitige Verschlüsselung zu verwenden und den öffentlichen Zugriff auf Ihren Bucket zu blockieren.

- Suchen Sie im Suchfeld den Bucket, den Sie gerade erstellt haben, und wählen Sie ihn aus.

Successfully created bucket "monitron-export-example"
To upload files and folders, or to configure additional bucket settings choose [View details](#).

Amazon S3

Account snapshot
Last updated: Jan 18, 2022 by Storage Lens. Metrics are generated every 24 hours. [Learn more](#)

Total storage	Object count	Avg. object size	You can enable advanced metrics in the "default-account-dashboard" configuration.
587.4 MB	299.8 k	2.0 KB	

Buckets (12) [Info](#) [Refresh](#) [Copy ARN](#) [Empty](#) [Delete](#) [Create bucket](#)

Buckets are containers for data stored in S3. [Learn more](#)

monitron-export- 1 match

Name	AWS Region	Access	Creation date
monitron-export-example	US East (N. Virginia) us-east-1	Bucket and objects not public	January 19, 2022, 21:19:33 (UTC-08:00)

6. Notieren Sie sich auf der Registerkarte Eigenschaften den Namen, den ARN und die Region des Buckets.

Amazon S3 > monitron-export-example

monitron-export-example [Info](#)

[Objects](#) [Properties](#) [Permissions](#) [Metrics](#) [Management](#) [Access Points](#)

Bucket overview

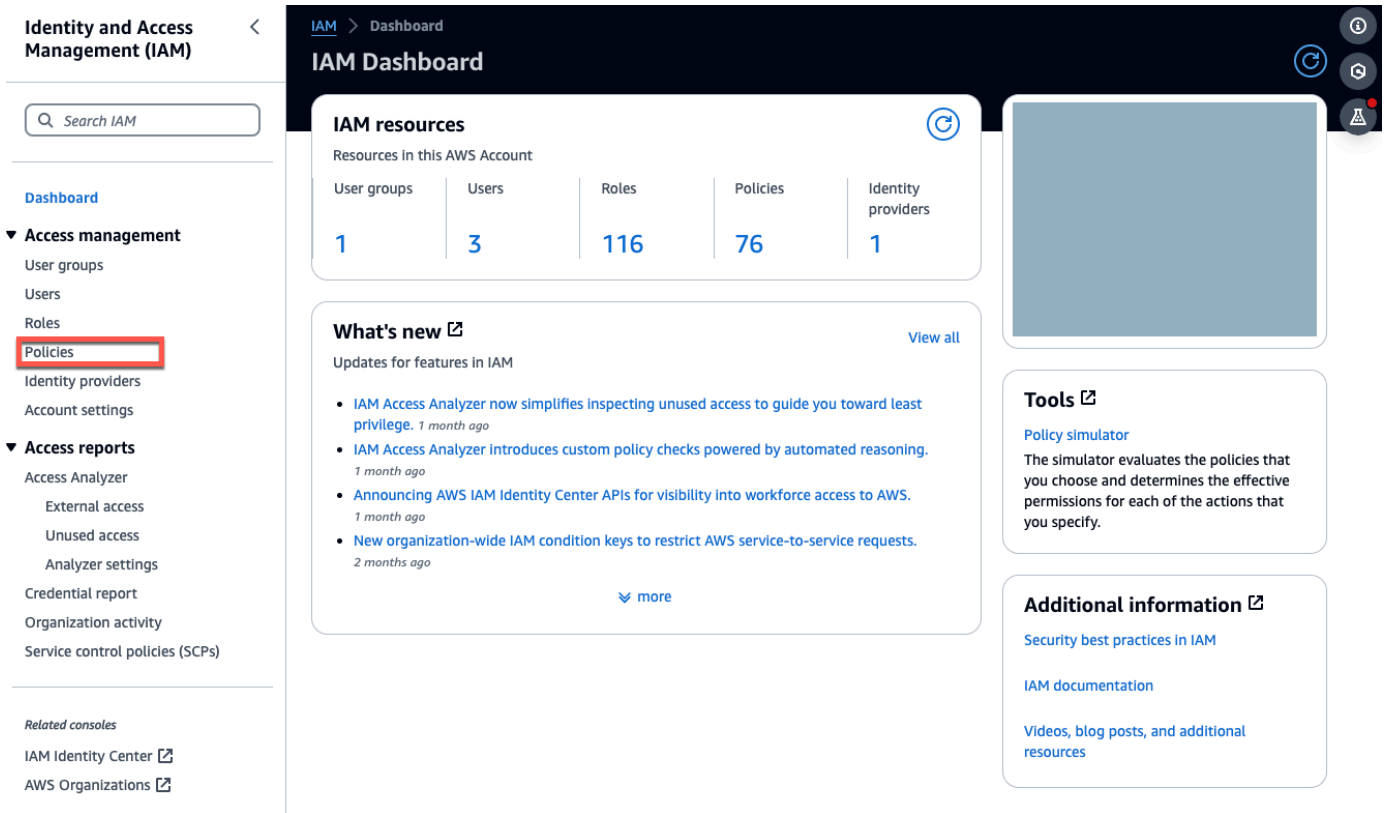
AWS region US East (N. Virginia) us-east-1	Amazon Resource Name (ARN) arn:aws:s3:::monitron-export-example	Creation date January 19, 2022, 21:19:33 (UTC-08:00)
---	--	---

Bucket Versioning
Versioning is a means of keeping multiple variants of an object in the same bucket. You can use versioning to preserve, retrieve, and restore every version of every object stored in your Amazon S3 bucket. With versioning, you can easily recover from both unintended user actions and application failures. [Learn more](#)

[Edit](#)

Schritt 2: Amazon Monitron die Berechtigung für den Zugriff auf Amazon S3 erteilen

1. Öffnen Sie die [IAM-Konsole](#) und wählen Sie Richtlinien aus.

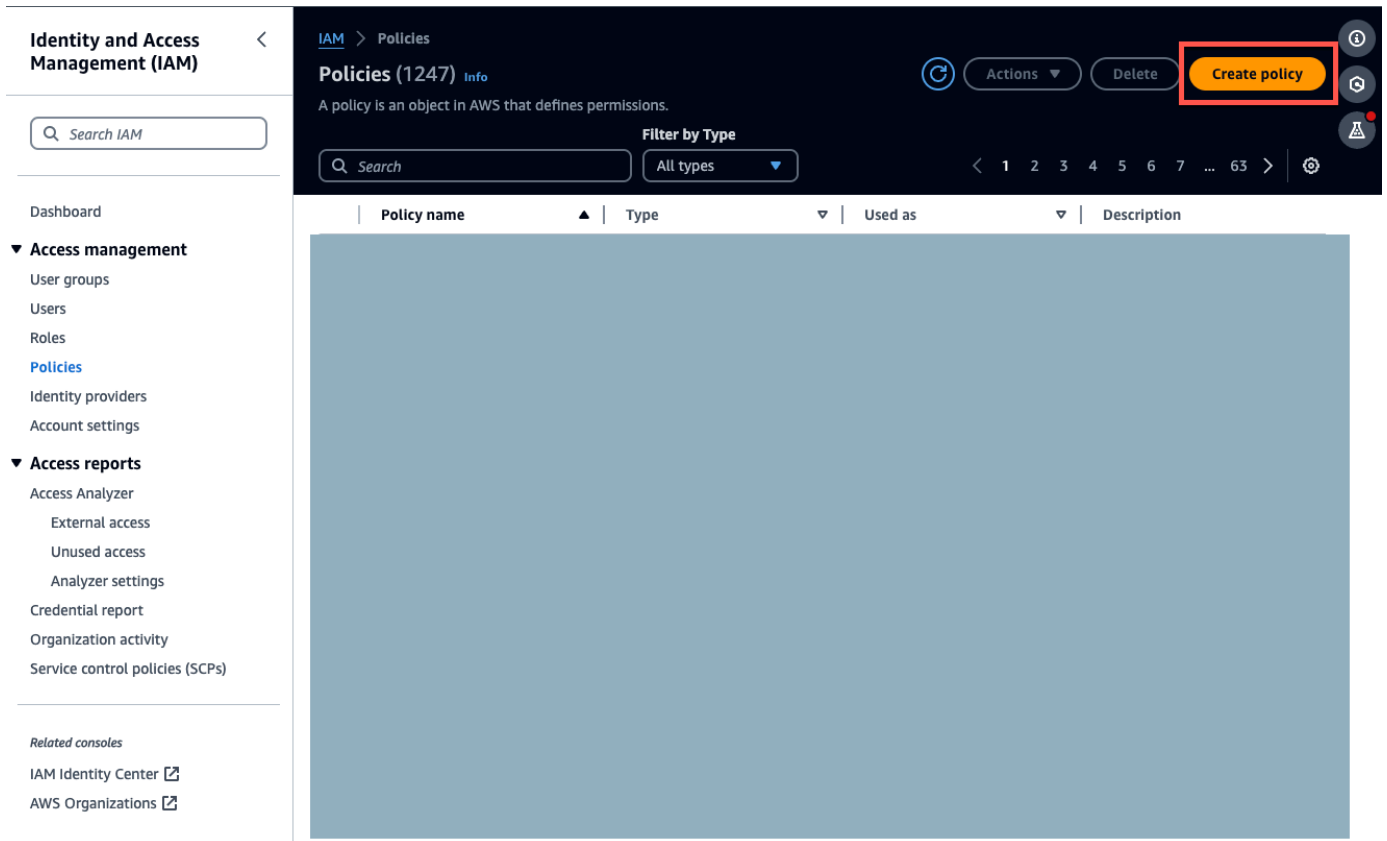


The screenshot displays the AWS IAM Dashboard. On the left, the navigation pane is visible under 'Identity and Access Management (IAM)'. The 'Policies' option is highlighted with a red rectangle. The main content area shows the 'IAM Dashboard' with a summary of IAM resources in the current AWS account:

User groups	Users	Roles	Policies	Identity providers
1	3	116	76	1

Below the summary, there is a 'What's new' section with updates for features in IAM, and a 'Tools' section featuring the 'Policy simulator'. The 'Additional information' section provides links to security best practices, IAM documentation, and other resources.

2. Wählen Sie Richtlinie erstellen aus.



Identity and Access Management (IAM)

Search IAM

Dashboard

- ▼ **Access management**
 - User groups
 - Users
 - Roles
 - Policies**
 - Identity providers
 - Account settings
- ▼ **Access reports**
 - Access Analyzer
 - External access
 - Unused access
 - Analyzer settings
 - Credential report
 - Organization activity
 - Service control policies (SCPs)

Related consoles

- [IAM Identity Center](#)
- [AWS Organizations](#)

IAM > Policies

Policies (1247) Info

A policy is an object in AWS that defines permissions.

Actions Delete **Create policy**

Filter by Type

Search All types

1 2 3 4 5 6 7 ... 63

Policy name	Type	Used as	Description
-------------	------	---------	-------------

3. Wählen Sie die Registerkarte JSON.

IAM > Policies > Create policy

Step 1
 Specify permissions
 Step 2
 Review and create

Specify permissions Info

Add permissions by selecting services, actions, resources, and conditions. Build permission statements using the JSON editor.

Policy editor Visual **JSON** Actions

```

1 {
2   "Version": "2012-10-17",
3   "Statement": [
4     {
5       "Sid": "Statement1",
6       "Effect": "Allow",
7       "Action": [ ],
8       "Resource": [ ]
9     }
10  ]
11 }

```

Edit statement Remove

Statement1

Add actions

Choose a service

- Available
- AMP
- API Gateway
- API Gateway V2
- ASC
- Access Analyzer
- Account
- Activate
- Alexa for Business
- Amplify
- Amplify Admin
- Amplify UI Builder

Add a resource Add

Add a condition (optional) Add

+ Add new statement

JSON Ln 7, Col 14 6042 of 6144 characters remaining

Security: 0 Errors: 0 Warnings: 0 Suggestions: 2

Cancel **Next**

4. Löschen Sie den Standard-JSON-Text, damit das Formular leer ist.
5. Fügen Sie die Bucket-Zugriffsrichtlinie ein.

```

{
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:GetBucketAcl",
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucket"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::bucketname"
      ]
    }
  ],
}

```

```

    "Action": [
      "s3:PutObject",
      "s3:GetBucketAcl"
    ],
    "Effect": "Allow",
    "Resource": [
      "arn:aws:s3:::bucketname/*"
    ]
  },
  "Version": "2012-10-17"
}

```

IAM > Policies > Create policy

Step 1 **Specify permissions**
Step 2 Review and create

Specify permissions Info

Add permissions by selecting services, actions, resources, and conditions. Build permission statements using the JSON editor.

Policy editor Visual JSON Actions

```

1 {
2   "Statement": [
3     {
4       "Action": [
5         "s3:GetBucketAcl",
6         "s3:GetBucketLocation",
7         "s3:ListBucket"
8       ],
9       "Effect": "Allow",
10      "Resource": [
11        "arn:aws:s3:::bucketname"
12      ]
13    },
14    {
15      "Action": [
16        "s3:PutObject",
17        "s3:GetBucketAcl"
18      ],
19      "Effect": "Allow",
20      "Resource": [
21        "arn:aws:s3:::bucketname/*"
22      ]
23    }
24  ],
25  "Version": "2012-10-17"
26 }

```

Edit statement

Select a statement

Select an existing statement in the policy or add a new statement.

[+ Add new statement](#)

[+ Add new statement](#)

JSON Ln 26, Col 1 5876 of 6144 characters remaining

Security: 0 Errors: 0 Warnings: 0 Suggestions: 0

[Cancel](#) [Next](#)

6. Klicken Sie auf Weiter.

7. Gehen Sie auf der Seite Überprüfen und erstellen wie folgt vor:

- Geben Sie unter Richtliniendetails einen Richtliniennamen und optional eine Beschreibung ein.
- Lassen Sie den Abschnitt In dieser Richtlinie definierte Berechtigungen unverändert.
- In Tags hinzufügen – optional können Sie Tags hinzufügen, um Ihre Ressourcen zu verfolgen.
- Wählen Sie Richtlinie erstellen aus.

IAM > Policies > Create policy

Step 1
Specify permissions

Step 2
Review and create

Review and create Info

Review the permissions, specify details, and tags.

Policy details

Policy name
Enter a meaningful name to identify this policy.

Maximum 128 characters. Use alphanumeric and '+=, @-_' characters.

Description - optional
Add a short explanation for this policy.

Maximum 1,000 characters. Use alphanumeric and '+=, @-_' characters.

Permissions defined in this policy Info Edit

Permissions defined in this policy document specify which actions are allowed or denied. To define permissions for an IAM Identity (user, user group, or role), attach a policy to it

Allow (1 of 403 services) Show remaining 402 services

Service	Access level	Resource	Request condition
S3	Limited: Read, List, Write	Multiple	None

Add tags - optional Info

Tags are key-value pairs that you can add to AWS resources to help identify, organize, or search for resources.

No tags associated with the resource.

Add new tag

You can add up to 50 more tags.

Cancel Previous Create policy

Schritt 3: Erstellen der Rolle

- Öffnen Sie die [IAM-Konsole](#) und wählen Sie Rollen aus.

Identity and Access Management (IAM)

Search IAM

Dashboard

▼ **Access management**

- User groups
- Users
- Roles**
- Policies
- Identity providers
- Account settings

▼ **Access reports**

- Access Analyzer
 - External access
 - Unused access
 - Analyzer settings
- Credential report
- Organization activity
- Service control policies (SCPs)

Related consoles

- IAM Identity Center
- AWS Organizations

IAM Dashboard

IAM resources

Resources in this AWS Account

User groups	Users	Roles	Policies	Identity providers
1	3	116	77	1

What's new

Updates for features in IAM

- [IAM Access Analyzer now simplifies inspecting unused access to guide you toward least privilege.](#) 1 month ago
- [IAM Access Analyzer introduces custom policy checks powered by automated reasoning.](#) 1 month ago
- [Announcing AWS IAM Identity Center APIs for visibility into workforce access to AWS.](#) 1 month ago
- [New organization-wide IAM condition keys to restrict AWS service-to-service requests.](#) 2 months ago

[View all](#)

Tools

[Policy simulator](#)

The simulator evaluates the policies that you choose and determines the effective permissions for each of the actions that you specify.

Additional information

- [Security best practices in IAM](#)
- [IAM documentation](#)
- [Videos, blog posts, and additional resources](#)

2. Wählen Sie Rolle erstellen aus.

Identity and Access Management (IAM)

Search IAM

Dashboard

▼ **Access management**

- User groups
- Users
- Roles**
- Policies
- Identity providers
- Account settings

IAM Roles (116)

An IAM role is an identity you can create that has specific permissions with credentials that are valid for short durations. Roles can be assumed by entities that you trust.

Search

Create role

Role name | Trusted entities | Last activity

- Wählen Sie unter Vertrauenswürdige Entität auswählen unter Vertrauenswürdiger Entitätstyp die Option AWS Konto aus.
- Wählen Sie unter Ein AWS Konto die Option Dieses Konto aus. Sie können zusätzliche Einstellungen mithilfe von Optionen anpassen.
- Wählen Sie Weiter aus.

Select trusted entity Info

Trusted entity type

- AWS service**
Allow AWS services like EC2, Lambda, or others to perform actions in this account.
- AWS account**
Allow entities in other AWS accounts belonging to you or a 3rd party to perform actions in this account.
- Web identity**
Allows users federated by the specified external web identity provider to assume this role to perform actions in this account.
- SAML 2.0 federation**
Allow users federated with SAML 2.0 from a corporate directory to perform actions in this account.
- Custom trust policy**
Create a custom trust policy to enable others to perform actions in this account.

An AWS account

Allow entities in other AWS accounts belonging to you or a 3rd party to perform actions in this account.

- This account**
- Another AWS account**

Options

- Require external ID** (Best practice when a third party will assume this role)
- Require MFA**
Requires that the assuming entity use multi-factor authentication.

[Cancel](#)

[Next](#)

6. Suchen Sie unter Berechtigungen hinzufügen für Berechtigungsrichtlinien nach der Richtlinie, die Sie gerade im Suchfeld erstellt haben, und wählen Sie Ihre Richtlinie aus.

Add permissions Info

Permissions policies (1/985) Info

Choose one or more policies to attach to your new role.

Filter by Type

All types 1 match < 1 >

<input checked="" type="checkbox"/>	Policy name <input type="button" value="External link"/>	Type	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Add"/> monitron-policy	Customer managed	-

► **Set permissions boundary - optional**

Cancel

7. Gehen Sie auf der Seite Name, Überprüfung und Erstellung wie folgt vor:
 - a. Geben Sie unter Rollendetails einen Rollennamen und eine optionale Beschreibung ein.
 - b. Sie können sich dafür entscheiden, Schritt 1: Vertrauenswürdige Entitäten auswählen und Schritt 2: Hinzufügen von Berechtigungen zu ignorieren.
 - c. Fügen Sie für Schritt 3: Hinzufügen von Tags für Hinzufügen von Tags – optional optionale Tags hinzu, um Ihre Ressourcen zu verfolgen.
8. Wählen Sie Rolle erstellen aus.

Name, review, and create

Role details

Role name

Enter a meaningful name to identify this role.

Maximum 64 characters. Use alphanumeric and '+=, @-_' characters.

Description

Add a short explanation for this role.

Maximum 1000 characters. Use alphanumeric and '+=, @-_' characters.

Step 1: Select trusted entities

Edit


Trust policy



Step 2: Add permissions

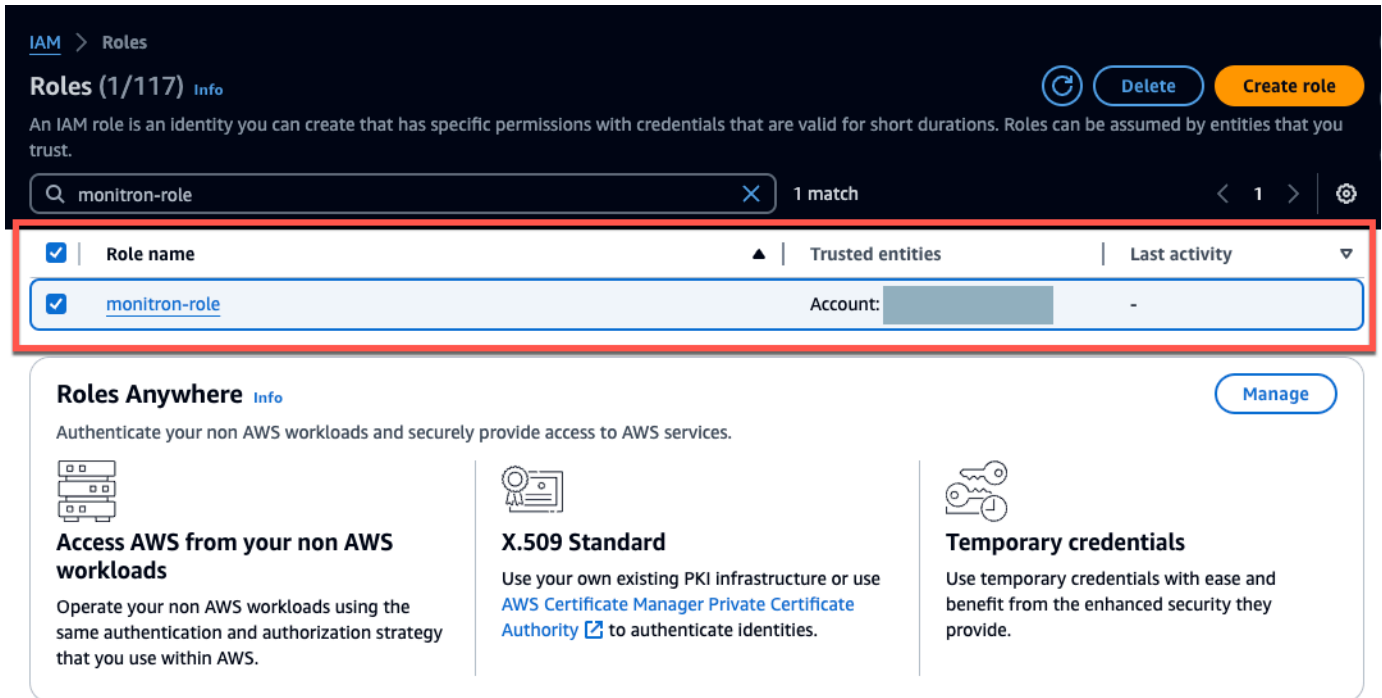
Edit

Permissions policy summary

Policy name 	Type	Attached as
monitron-policy	Customer managed	Permissions policy

Schritt 4: Erstellen der Vertrauensrichtlinie

1. Suchen Sie nach der Rolle, die Sie gerade erstellt haben, und wählen Sie die Rolle aus.



The screenshot shows the AWS IAM console 'Roles' page. At the top, there's a search bar with 'monitron-role' entered, showing '1 match'. Below the search bar is a table with the following columns: 'Role name', 'Trusted entities', and 'Last activity'. The table contains one row with the role name 'monitron-role' and a greyed-out account ID. Below the table, there's a section titled 'Roles Anywhere' with three cards: 'Access AWS from your non AWS workloads', 'X.509 Standard', and 'Temporary credentials'. The 'monitron-role' entry in the table is highlighted with a red border.

<input checked="" type="checkbox"/>	Role name	Trusted entities	Last activity
<input checked="" type="checkbox"/>	monitron-role	Account: [REDACTED]	-

2. Wählen Sie den Tab Vertrauensbeziehungen.

IAM > Roles > monitoron-role

monitoron-role Info

Delete Edit

Summary

Creation date January 19, 2024, 19:14 (UTC-05:00)	ARN [Redacted]	Link to switch roles in console [Redacted]
Last activity -	Maximum session duration 1 hour	

Permissions | **Trust relationships** | Tags | Access Advisor | Revoke sessions

Trusted entities Edit trust policy

Entities that can assume this role under specified conditions.

```
1- {  
2-   "Version": "2012-10-17",  
3-   "Statement": [  
4-     {  
5-       "Effect": "Allow",  
6-       "Principal": {  
7-         "AWS": [Redacted]  
8-       },  
9-       "Action": "sts:AssumeRole",  
10-      "Condition": {}  
11-     }  
12-   ]  
13- }
```

3. Wählen Sie Vertrauensstellung bearbeiten aus.

The screenshot shows the AWS IAM console interface for the role `monitron_single_export_role`. The 'Summary' page is displayed, showing various role details such as Role ARN, Role description (with an 'Edit' link), Instance Profile ARNs, Path (/), Creation time (2022-01-17 00:39 PST), Last activity (Not accessed in the tracking period), and Maximum session duration (1 hour, with an 'Edit' link). A link to switch roles is provided: `https://signin.aws.amazon.com/switchrole?roleName=monitron_single_export_role&account`.

Below the summary, there are tabs for 'Permissions', 'Trust relationships', 'Tags', 'Access Advisor', and 'Revoke sessions'. The 'Trust relationships' tab is active. A message states: 'You can view the trusted entities that can assume the role and the access conditions for the role. [Show policy document](#)'. A blue button labeled 'Edit trust relationship' is circled in red. Below this, there are sections for 'Trusted entities' and 'Conditions'. The 'Trusted entities' section indicates that the following trusted entities can assume this role, with a table showing 'The account' and three checkboxes. The 'Conditions' section states that there are no conditions associated with the role.

4. Löschen Sie den Standard-JSON-Text, damit das Formular leer ist.
5. Fügen Sie die Richtlinie ein, die es Amazon Monitron ermöglicht, die Rolle zu übernehmen.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": ["monitron.amazonaws.com"]
    },
    "Action": "sts:AssumeRole"
  }]
}
```

Name, review, and create

Role details

Role name

Enter a meaningful name to identify this role.

Maximum 64 characters. Use alphanumeric and '+=, @-_' characters.

Description

Add a short explanation for this role.

Maximum 1000 characters. Use alphanumeric and '+=, @-_' characters.

Step 1: Select trusted entities

Edit


Trust policy



Step 2: Add permissions

Edit

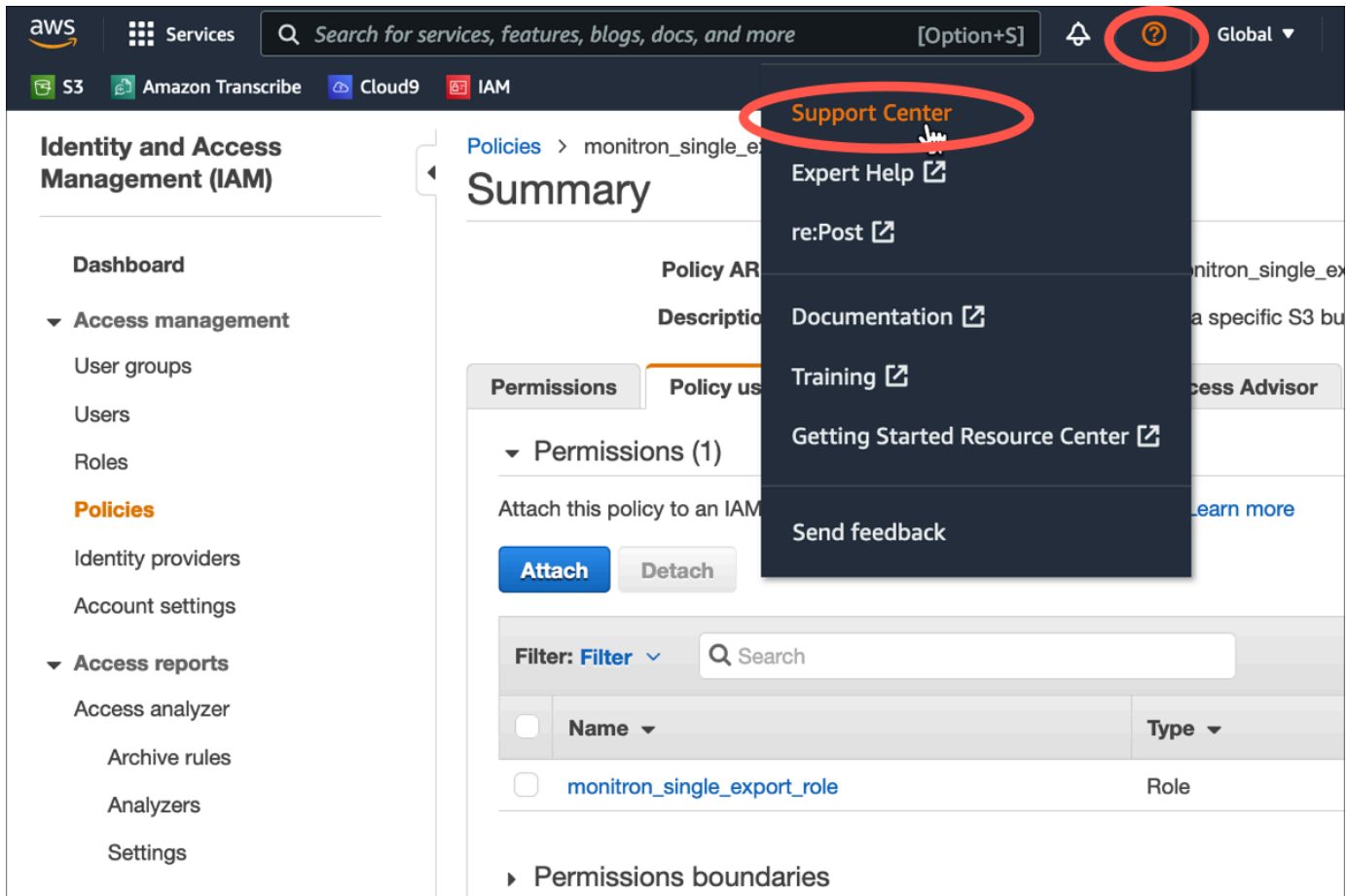
Permissions policy summary

Policy name 	Type	Attached as
monitron-policy	Customer managed	Permissions policy

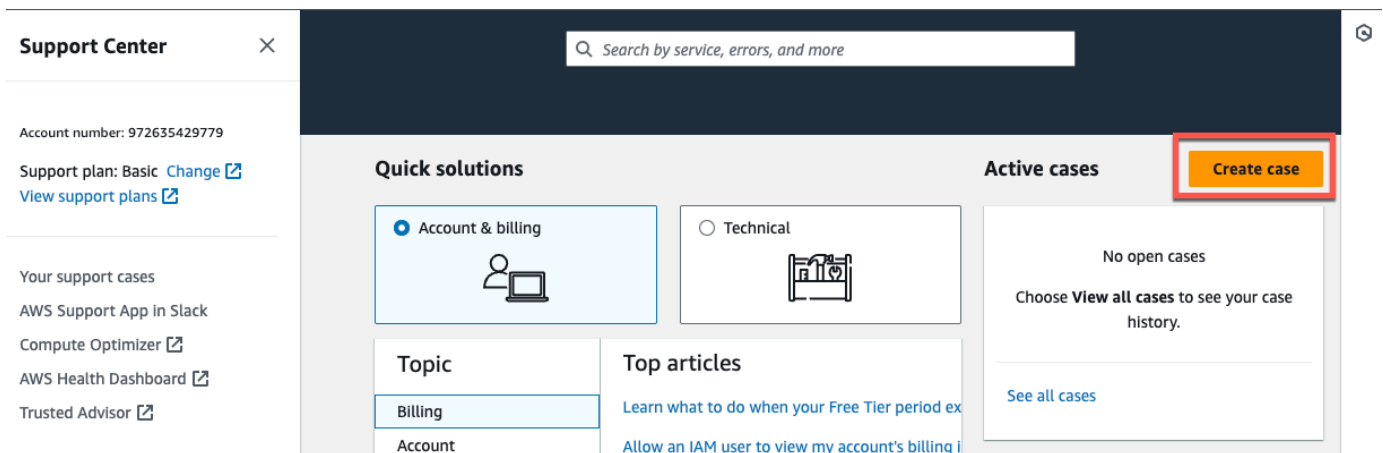
6. Wählen Sie Update Trust Policy (Trust Policy aktualisieren).

Schritt 5: Erstellen des Support-Falls

1. Wählen Sie in Ihrer AWS Konsole das Fragezeichensymbol in der oberen rechten Ecke einer beliebigen Seite und dann Support Center aus.



2. Wählen Sie auf der nächsten Seite Fall erstellen aus.



3. Gehen Sie auf der Seite *Wie können wir helfen?* wie folgt vor:
 - a. Wählen Sie Konto- und -Rechnungssupportservice aus.
 - b. Wählen Sie unter Service die Option Konto aus.
 - c. Wählen Sie unter Kategorie die Option Compliance & Accreditations aus.
 - d. Wählen Sie Schweregrad , wenn diese Option Ihnen basierend auf Ihrem Support-Abonnement zur Verfügung steht.
 - e. Wählen Sie Next step: Additional information (Nächster Schritt: Zusätzliche Informationen).

How can we help?

Choose the related issue for your case. [Looking for service quota increases?](#)

Account and billing
Assistance for your account, such as billing, pricing, and reserved instances.

Technical
Support for service-related technical issues, such as Amazon EC2, Amazon S3 and more.

Service

Account ▼

Category

Compliance & Accreditations ▼

Severity [Info](#)

General question ▼

Recommendations to common **"Account, Compliance & Accreditations"** questions

[AWS Compliance](#) [↗](#)

[Getting started with AWS Artifact](#) [↗](#)

[Training and Certification](#) [↗](#)

Cancel

Next step: Additional information

4. Gehen Sie unter *Zusätzliche Informationen* wie folgt vor:
 - a. Geben Sie unter *Betreff* ein *Amazon Monitron data export request*.
 - b. Geben Sie im Feld *Beschreibung* Folgendes ein:

1. Ihre Konto-ID

2. die Region des von Ihnen erstellten Buckets
3. den ARN des von Ihnen erstellten Buckets zurück (z. B.: „arn:aws:s3::bucketname“)
4. den ARN der von Ihnen erstellten Rolle zurück (z. B.: „arn:aws:iam::273771705212:role/role-for-monitron“)

Additional information

Describe your question or issue.

✔ Case draft saved

Subject

Maximum 250 characters (215 remaining)

Description

Don't share any sensitive information in case correspondences, such as credentials, credit cards, signed URLs, or personally identifiable information.

[Learn more](#)

1. Enter your account ID
2. Enter the region of the bucket you created
3. Enter the ARN of the bucket you created (for example: "arn:aws:s3:::bucketname")
4. Enter the ARN of the role you created (for example: "arn:aws:iam::273771705212:role/role-for-monitron")

Maximum 8000 characters (7736 remaining)

Attach files

You can attach up to 3 files. Each file can be up to 5 MB.

- c. Klicken Sie auf Next step: Solve now or contact us () (Nächster Schritt): Jetzt lösen oder Support kontaktieren).
5. Gehen Sie unter Jetzt lösen oder kontaktieren Sie uns wie folgt vor:
 - a. Wählen Sie unter Jetzt lösen die Option Weiter aus.

Solve now or contact us

✔ Case draft saved

Solve now | **Contact us**

Top recommendation

Based on your case description, you might benefit from technical support, which requires an upgraded support plan. Consider the following options:

- Engage with the AWS-managed community on re:Post, which is included with your Basic Support plan. [Visit re:Post](#).
- Create technical support cases and get direct help from AWS Support engineers. [Upgrade support plan](#).

Other recommendations

[Exporting your Amazon Monitron data to Amazon S3 - Amazon Monitron](#)

...your account ID the region of the bucket you created the ARN of the bucket you created (for example: "arn:aws:s3...

[Exporting your data with CloudShell - Amazon Monitron](#)

...your account ID the region of the bucket you created the ARN of the bucket you created (for example: "arn:aws:s3:::bucketname...

[Making requests using federated user temporary credentials - Amazon Simple Storage Service](#)

```
...Regions.DEFAULT_REGION; String bucketName = "**** Specify bucket name ****"; String federatedUser = "**** Federated user name ****"; String resourceARN = "arn:aws:s3:::" + bucketName; try...
```

Cancel Previous **Next**

- Wählen Sie unter Kontakt Ihre bevorzugte Kontaktsprache und bevorzugte Kontaktmethode aus.
- Wählen Sie Absenden aus. Es wird ein Bestätigungsbildschirm mit Ihrer Fall-ID und Details angezeigt.

Solve now or contact us

✔ Case draft saved

Solve now **Contact us**

Preferred contact language
English

Web
We'll get back to you within 24 hours.

Phone
We'll call you back at your number.

Chat
Chat online with a representative.

Cancel Previous **Submit**

Ein AWS Kundendienstmitarbeiter wird sich so schnell wie möglich bei Ihnen melden. Wenn es Probleme mit den aufgeführten Schritten gibt, bittet Sie der Techniker möglicherweise um weitere Informationen. Wenn alle erforderlichen Informationen bereitgestellt wurden, informiert Sie der Techniker, sobald Ihre Daten in den Amazon S3-Bucket kopiert wurden, den Sie oben erstellt haben.

Exportieren Ihrer Daten mit CloudShell

Themen

- [Schritt 1: Erstellen eines Amazon S3-Buckets \(mit AWS CloudShell\)](#)
- [Schritt 2: Amazon Monitron Zugriff auf Ihren Amazon S3-Bucket gewähren \(mit AWS CloudShell\)](#)
- [Schritt 3: Erstellen Ihres Support-Tickets](#)

Schritt 1: Erstellen eines Amazon S3-Buckets (mit AWS CloudShell)

1. Melden Sie sich bei der -AWSKonsole an.
2. Öffnen Sie AWS CloudShell.

[AWS CloudShell](#) ist eine Befehlszeilenumgebung, die in Ihrem Browser funktioniert. Innerhalb von können Sie die verwendenAWS CloudShell, AWS Command Line Interface um viele - AWSServices zu starten und zu konfigurieren.

3. AWS CloudShellGeben Sie in den folgenden Befehl ein, wobei bucketname der Name des Buckets ist, den Sie erstellen:

```
$ aws s3api create-bucket --bucket bucketname --region us-east-1
```

Dieser Befehl erstellt einen Amazon S3-Bucket zum Speichern Ihrer Rohdaten. Sie können über die Konsole problemlos auf Ihren Bucket zugreifen und Ihre Daten nach Belieben herunterladen. Weitere Informationen finden Sie unter [Erstellen, Konfigurieren und Arbeiten mit Amazon S3-Buckets](#).

⚠ Important

Sie sind dafür verantwortlich, die entsprechenden Maßnahmen zum Schutz Ihrer Daten zu ergreifen. Wir empfehlen dringend, serverseitige Verschlüsselung zu verwenden und den öffentlichen Zugriff auf Ihren Bucket zu blockieren.

Im obigen Befehl wird der Bucket in der Region USA Ost (Nord-Virginia) erstellt. Sie können optional eine andere Region im Anforderungstext angeben. Weitere Informationen finden Sie unter [Regionen, Availability Zones und Local Zones](#).

Sie sollten eine Ausgabe sehen, die etwa wie folgt aussieht:

```
{ "Location": "/bucketname" }
```

4. Identifizieren Sie den [Amazon-Ressourcennamen \(ARN\)](#) des von Ihnen erstellten Buckets, der wie folgt aussehen wird:

```
arn:aws:s3:::bucketname
```

Schritt 2: Amazon Monitron Zugriff auf Ihren Amazon S3-Bucket gewähren (mit AWS CloudShell)

1. Fügen Sie den folgenden Code in einen Texteditor ein und speichern Sie ihn als: `monitron-assumes-role.json`. Verwenden Sie Microsoft Word nicht, da dadurch zusätzliche Zeichen hinzugefügt werden. Verwenden Sie einen einfachen Texteditor wie Notepad oder TextEdit.

Diese Richtlinie erteilt Amazon Monitron die Berechtigung, die Rolle zu übernehmen, die ihm den Zugriff auf Ihren S3-Bucket ermöglicht. Weitere Informationen finden Sie unter [Richtlinien und Berechtigungen in IAM](#).

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [{
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
      "Service": ["monitron.amazonaws.com"]
    },
    "Action": "sts:AssumeRole"
  }]
}
```

2. Fügen Sie den folgenden Text in einen Texteditor ein und speichern Sie ihn unter: monitron-role-accesses-s3.json

Diese Richtlinie ermöglicht Amazon Monitron (mit der oben erstellten Rolle) den Zugriff auf Ihren Amazon S3-Bucket.

```
{
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:GetBucketAcl",
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucket"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::bucketname"
      ]
    },
    {
      "Action": [
        "s3:PutObject",
        "s3:GetBucketAcl"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
```

```

        "arn:aws:s3:::bucketname/*"
    ]
}
],
"Version": "2012-10-17"
}

```

- Ersetzen Sie in der soeben erstellten Textdatei jedes Vorkommen des *Bucket-Namens* durch den Namen Ihres Buckets.

Wenn der Name Ihres Buckets beispielsweise unnachlässig ist, sieht Ihre Datei wie folgt aus:

```

{
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "s3:GetBucketAcl",
        "s3:GetBucketLocation",
        "s3:ListBucket"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::relentless"
      ]
    },
    {
      "Action": [
        "s3:PutObject",
        "s3:GetBucketAcl"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": [
        "arn:aws:s3:::relentless/*"
      ]
    }
  ],
  "Version": "2012-10-17"
}

```

- Laden Sie beide soeben erstellten JSON-Dateien CloudShell in das Home-Verzeichnis hoch.

Um eine Datei hochzuladen, wählen Sie oben rechts auf der CloudShell Konsolenseite Aktionen und dann Datei hochladen aus.

5. Geben Sie Folgendes in die Befehlszeile in ein CloudShell:

```
aws iam create-role --role-name role-for-monitron --assume-role-policy-document "cat monitron-
assumes-role.json"
```

Dieser Befehl erstellt die Rolle und fügt die monitron-assumes-role Richtlinie an.

Sie sollten eine Ausgabe sehen, die etwa wie folgt aussieht:

```
{
  "Role": {
    "Path": "/",
    "RoleName": "role-for-monitron",
    "RoleId": "AR0AT7PQQWN6BMTMASVPP",
    "Arn": "arn:aws:iam::273771705212:role/role-for-monitron",
    "CreateDate": "2021-07-14T02:48:15+00:00",
    "AssumeRolePolicyDocument": {
      "Version": "2012-10-17",
      "Statement": [{
        "Sid": "",
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
          "Service": [
            "monitron.amazonaws.com"
          ]
        },
        "Action": "sts:AssumeRole"
      }]
    }
  }
}
```

Notieren Sie sich den ARN-Wert für die Rolle, die Sie gerade erstellt haben. Sie benötigen diese zu einem späteren Zeitpunkt.

In unserem Beispiel lautet der ARN-Wert: `arn:aws:iam::273771705212:role/role-for-monitron`

6. Geben Sie Folgendes in die Befehlszeile in ein CloudShell:

```
aws iam create-policy --policy-name role-uses-bucket --policy-document "cat role-uses-
bucket.json"
```

Mit diesem Befehl wird die `monitron-role-accesses-s3`-Richtlinie erstellt.

Sie sollten eine Ausgabe sehen, die etwa wie folgt aussieht:

```
{
  "Policy": {
    "PolicyName": "role-uses-bucket",
    "PolicyId": "ANPAT7PQQWN6I5KLORSDQ",
    "Arn": "arn:aws:iam::273771705212:policy/role-uses-bucket",
    "Path": "/",
    "DefaultVersionId": "v1",
    "AttachmentCount": 0,
    "PermissionsBoundaryUsageCount": 0,
    "IsAttachable": true,
    "CreateDate": "2021-07-14T02:19:23+00:00",
    "UpdateDate": "2021-07-14T02:19:23+00:00"
  }
}
```

Notieren Sie sich den ARN-Wert für die Richtlinie, die Sie gerade erstellt haben. Sie benötigen ihn für den nächsten Schritt.

In unserem Beispiel lautet der ARN-Wert:

```
arn:aws:iam::273771705212:policy/role-uses-bucket
```

7. Geben Sie in der Befehlszeile in Folgendes ein CloudShell und ersetzen Sie den ARN durch den ARN für Ihre `role-uses-bucket` Richtlinie:

```
aws iam attach-role-policy --role-name role-for-monitron --policy-arn  
arn:aws:iam::273771705212:policy/role-uses-bucket
```

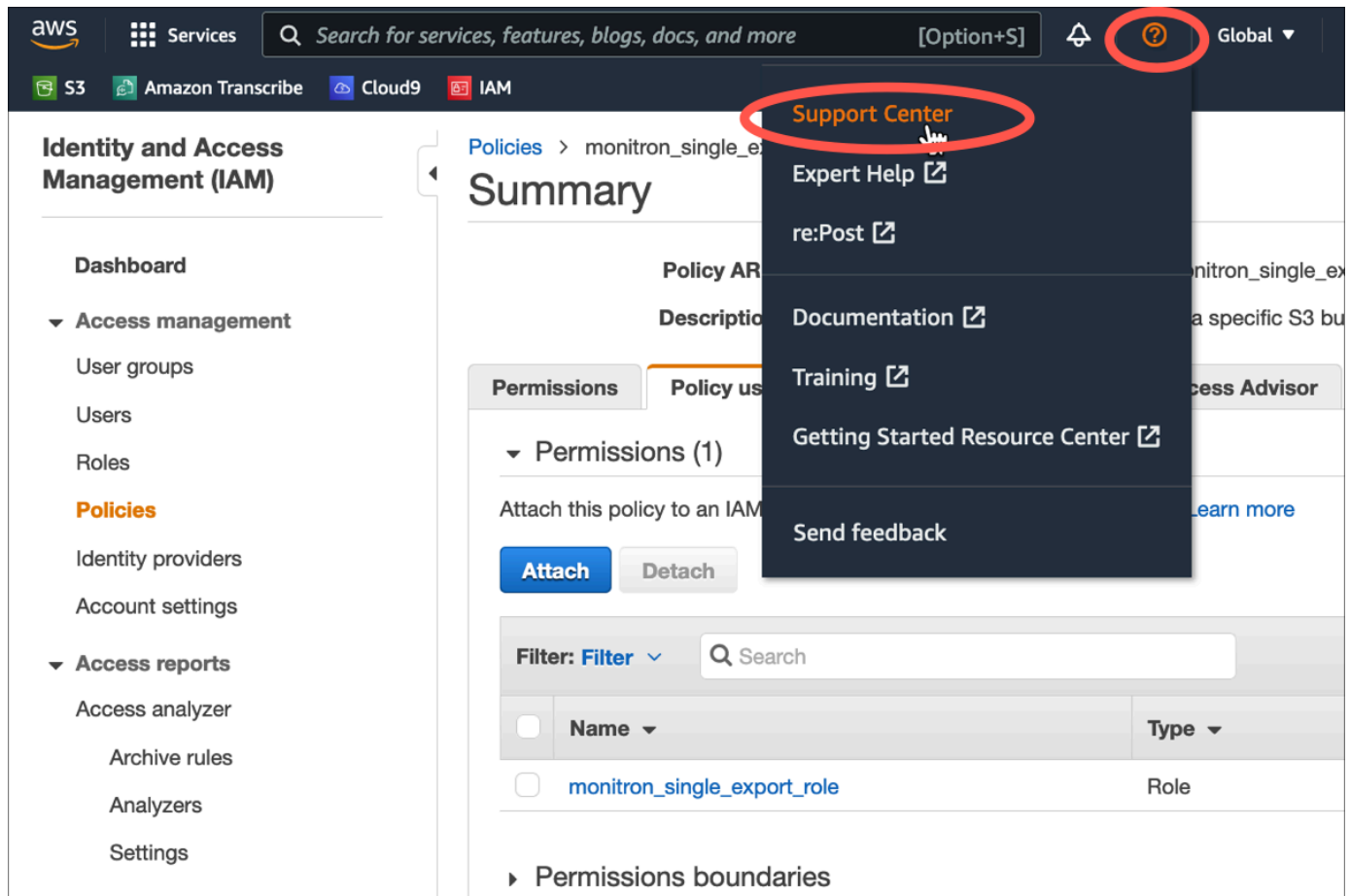
Dieser Befehl fügt die `monitron-role-accesses-s3`-Richtlinie an die Rolle an, die Sie gerade erstellt haben.

Jetzt haben Sie einen Amazon S3-Bucket erstellt und bereitgestellt, eine Rolle, die Amazon Monitron annehmen kann, eine Richtlinie, die es Amazon Monitron ermöglicht, diese Rolle zu übernehmen, und eine weitere Richtlinie, die es dem Service, der diese Rolle verwendet, ermöglicht, Ihren Amazon S3-Bucket zu verwenden.

Sie sind dafür verantwortlich, die entsprechenden Maßnahmen zum Schutz Ihrer Daten zu ergreifen. Wir empfehlen dringend, serverseitige Verschlüsselung zu verwenden und den öffentlichen Zugriff auf Ihren Bucket zu blockieren. Weitere Informationen finden Sie unter [Blockieren des öffentlichen Zugriffs](#).

Schritt 3: Erstellen Ihres Support-Tickets

1. Wählen Sie in Ihrer AWS Konsole das Fragezeichensymbol in der oberen rechten Ecke einer beliebigen Seite und dann Support Center aus.



2. Wählen Sie auf der nächsten Seite Fall erstellen aus.

The screenshot displays the Amazon Support Center interface. On the left, there is a sidebar with account details: Account number: 972635429779, Support plan: Basic, and links to change or view support plans. Below this, it lists 'Your support cases' including AWS Support App in Slack, Compute Optimizer, AWS Health Dashboard, and Trusted Advisor. The main content area features a search bar at the top with the placeholder text 'Search by service, errors, and more'. Underneath, there are two main sections: 'Quick solutions' and 'Active cases'. In the 'Quick solutions' section, 'Account & billing' is selected, and 'Billing' is chosen under the 'Topic' filter. The 'Active cases' section shows 'No open cases' and a 'Create case' button, which is highlighted with a red box. Below the 'Active cases' section, there is a 'See all cases' link.

3. Gehen Sie auf der Seite Wie können wir helfen? wie folgt vor:

- a. Wählen Sie Konto- und -Rechnungssupportservice aus.
- b. Wählen Sie unter Service die Option Konto aus.
- c. Wählen Sie unter Kategorie die Option Compliance & Accreditations aus.
- d. Wählen Sie Schweregrad , wenn diese Option Ihnen basierend auf Ihrem Support-Abonnement zur Verfügung steht.
- e. Wählen Sie Next step: Additional information (Nächster Schritt: Zusätzliche Informationen).

How can we help?

Choose the related issue for your case.

[Looking for service quota increases?](#)

Account and billing
Assistance for your account, such as billing, pricing, and reserved instances.


Technical
Support for service-related technical issues, such as Amazon EC2, Amazon S3 and more.


Service
Account ▼


Category
Compliance & Accreditations ▼

Severity [Info](#)
General question ▼

Recommendations to common **"Account, Compliance & Accreditations"** questions

[AWS Compliance](#) 

[Getting started with AWS Artifact](#) 

[Training and Certification](#) 

Cancel **Next step: Additional information**

4. Gehen Sie unter **Zusätzliche Informationen** wie folgt vor:

- a. Geben Sie unter **Betreff** ein **Amazon Monitron data export request**.
- b. Geben Sie im Feld **Beschreibung** Folgendes ein:
 1. Ihre Konto-ID
 2. die Region des von Ihnen erstellten Buckets
 3. den ARN des von Ihnen erstellten Buckets zurück (z. B.: „arn:aws:s3::bucketname“)
 4. den ARN der von Ihnen erstellten Rolle zurück (z. B.: „arn:aws:iam::273771705212:role/role-for-monitron“)

Additional information

Describe your question or issue.

✔ Case draft saved

Subject

Amazon Monitron data export request

Maximum 250 characters (215 remaining)

Description

Don't share any sensitive information in case correspondences, such as credentials, credit cards, signed URLs, or personally identifiable information.

[Learn more](#)

1. Enter your account ID
2. Enter the region of the bucket you created
3. Enter the ARN of the bucket you created (for example: "arn:aws:s3:::bucketname")
4. Enter the ARN of the role you created (for example: "arn:aws:iam::273771705212:role/role-for-monitron")

Maximum 8000 characters (7736 remaining)

Attach files



You can attach up to 3 files. Each file can be up to 5 MB.

Cancel Previous **Next step: Solve now or contact us**

- c. Klicken Sie auf Next step: Solve now or contact us () (Nächster Schritt): Jetzt lösen oder Support kontaktieren).
5. Gehen Sie unter Jetzt lösen oder kontaktieren Sie uns wie folgt vor:
- a. Wählen Sie unter Jetzt lösen die Option Weiter aus.



Solve now or contact us

✔ Case draft saved


 Solve now |  Contact us

Top recommendation


Based on your case description, you might benefit from technical support, which requires an upgraded support plan. Consider the following options:

- Engage with the AWS-managed community on re:Post, which is included with your Basic Support plan. [Visit re:Post](#) .
- Create technical support cases and get direct help from AWS Support engineers. [Upgrade support plan](#) .


Other recommendations

[Exporting your Amazon Monitron data to Amazon S3 - Amazon Monitron](#) 

...your account ID the region of the bucket you created the ARN of the bucket you created (for example: "arn:aws:s3...

[Exporting your data with CloudShell - Amazon Monitron](#) 

...your account ID the region of the bucket you created the ARN of the bucket you created (for example: "arn:aws:s3:::bucketname...

[Making requests using federated user temporary credentials - Amazon Simple Storage Service](#) 

```
...Regions.DEFAULT_REGION; String bucketName = "**** Specify bucket name ****"; String federatedUser = "**** Federated user name ****"; String resourceARN = "arn:aws:s3:::" + bucketName; try...
```

Cancel Previous Next

- Wählen Sie unter Kontakt Ihre bevorzugte Kontaktsprache und bevorzugte Kontaktmethode aus.
- Wählen Sie Absenden aus. Es wird ein Bestätigungsbildschirm mit Ihrer Fall-ID und Details angezeigt.

Solve now or contact us

✔ Case draft saved

Solve now **Contact us**

Preferred contact language
English ▼

Web
We'll get back to you within 24 hours.

Phone
We'll call you back at your number.

Chat
Chat online with a representative.

Cancel Previous **Submit**

Ein AWS Kundendienstmitarbeiter wird sich so schnell wie möglich bei Ihnen melden. Wenn es Probleme mit den aufgeführten Schritten gibt, bittet Sie der Techniker möglicherweise um weitere Informationen. Wenn alle erforderlichen Informationen bereitgestellt wurden, informiert Sie der Techniker, sobald Ihre Daten in den Amazon S3-Bucket kopiert wurden, den Sie oben erstellt haben.

Amazon Monitron Kinesis Datenexport v1

Note

Das Amazon-Monitron-Kinesis-Datenexportschema v1 ist veraltet. Erfahren Sie mehr über das [v2-Datenexportschema](#).

Sie können eingehende Messungsdaten und die entsprechenden Inferenzergebnisse von Amazon Monitron exportieren und Echtzeitanalysen durchführen. Der Datenexport streamt Live-Daten an Kinesis.

Themen

- [Exportieren Ihrer Daten in einen Kinesis-Stream](#)
- [Bearbeiten der Einstellungen für den Live-Datenexport](#)
- [Stoppen eines Live-Datenexports](#)
- [Anzeigen von Datenexportfehlern](#)

- [Verwendung der serverseitigen Verschlüsselung für den Kinesis-Stream](#)
- [Überwachung mit Amazon CloudWatch Logs](#)
- [Speichern exportierter Daten in Amazon S3](#)
- [Verarbeiten von Daten mit Lambda](#)
- [Grundlegendes zum v1-Datenexportschema](#)

Exportieren Ihrer Daten in einen Kinesis-Stream

1. Wählen Sie auf der Hauptseite Ihres Projekts unten auf der Seite rechts die Option Live-Datenexport starten aus.
2. Führen Sie unter Amazon Kinesis-Datenstrom auswählen einen der folgenden Schritte aus:
 - Geben Sie den Namen eines vorhandenen Streams in das Suchfeld ein. Fahren Sie dann mit Schritt 5 fort.
 - Wählen Sie Neuen Datenstrom erstellen aus.
3. Geben Sie auf der Seite Datenstrom erstellen unter Datenstromkonfiguration Ihren Datenstromnamen ein.
4. Wählen Sie unter Datenstrom-Kapazität Ihren Kapazitätsmodus aus:
 - Wenn die Durchsatzanforderungen Ihres Datenstroms unvorhersehbar und variabel sind, wählen Sie On-Demand aus.
 - Wenn Sie die Durchsatzanforderungen Ihres Datenstroms zuverlässig schätzen können, wählen Sie Bereitgestellt aus. Geben Sie dann unter Bereitgestellte Shards die Anzahl der Shards ein, die Sie erstellen möchten, oder wählen Sie den Shard-Schätzer aus.
5. Klicken Sie auf Create data stream (Daten-Stream erstellen).

Bearbeiten der Einstellungen für den Live-Datenexport

So bearbeiten Sie Ihre Einstellungen für den Live-Datenexport:

1. Öffnen Sie die Amazon-Monitron-Konsole.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Projekte aus.
3. Wenn Sie mehrere Projekte haben, wählen Sie das Projekt aus, für das Sie die Exporteinstellungen bearbeiten möchten.

4. Wählen Sie auf der Hauptseite für Ihr Projekt unter Live-Datenexport im Dropdownmenü Aktionen die Option Einstellungen für den Live-Datenexport bearbeiten aus.

Stoppen eines Live-Datenexports

1. Öffnen Sie die Amazon-Monitron-Konsole.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Projekte aus.
3. Wenn Sie mehrere Projekte haben, wählen Sie das Projekt aus, für das Sie die Exporteinstellungen bearbeiten möchten.
4. Wählen Sie auf der Hauptseite für Ihr Projekt unter Live-Datenexport im Dropdownmenü Aktionen die Option Live-Datenexport beenden aus.
5. Wählen Sie im Popup-Fenster Stoppen aus.

Anzeigen von Datenexportfehlern

So zeigen Sie die Fehlermeldungen in der CloudWatch Protokollschnittstelle an:

- Wählen Sie auf der Amazon-Monitron-Konsole auf der Hauptseite für Ihr Projekt unter Live-Datenexport die CloudWatch Protokollgruppe aus.

Verwendung der serverseitigen Verschlüsselung für den Kinesis-Stream

Sie können die serverseitige Verschlüsselung für Ihren Kinesis-Stream aktivieren, bevor Sie den Kinesis-Datenexport einrichten. Wenn jedoch die serverseitige Verschlüsselung aktiviert ist, nachdem der Kinesis-Datenexport eingerichtet wurde, kann Amazon Monitron nicht im Stream veröffentlichen. Das liegt daran, dass Amazon Monitron keine Berechtigung zum Aufrufen von [kms:GenerateDataKey](#), damit an Kinesis gesendete Daten verschlüsselt werden können.

Um dies zu umgehen, folgen Sie den Anweisungen unter [???](#), ohne die Konfiguration zu ändern. Dadurch wird die Verschlüsselung, die Sie eingerichtet haben, mit Ihrer Exportkonfiguration verknüpft.

Überwachung mit Amazon CloudWatch Logs

Sie können den Live-Datenexport von Amazon Monitron mit Amazon CloudWatch Logs überwachen. Wenn eine Messung nicht exportiert werden kann, sendet Amazon Monitron ein Protokollereignis an Ihre - CloudWatch Protokolle. Sie können auch einen Metrikfilter für das Fehlerprotokoll

einrichten, um Metriken zu generieren und Alarme einzurichten. Ein Alarm kann bestimmte Schwellenwerte überwachen und Benachrichtigungen senden oder Maßnahmen ergreifen, wenn diese Schwellenwerte erreicht werden. Weitere Informationen finden Sie [im CloudWatch - Benutzerhandbuch](#).

Amazon Monitron sendet Protokollereignisse an die Protokollgruppe `/aws/monitron/data-export/{HASH_ID}`.

Das Protokollereignis hat das folgende JSON-Format:

```
{
  "assetDisplayName": "string",
  "destination": "string",
  "errorCode": "string",
  "errorMessage": "string",
  "eventId": "string",
  "positionDisplayName": "string",
  "projectDisplayName": "string",
  "projectName": "string",
  "sensorId": "string",
  "siteDisplayName": "string",
  "timestamp": "string"
}
```

assetDisplayName

- Der in der -App angezeigte Komponentename
- Typ: Zeichenfolge

Ziel

- Der ARN des Kinesis-Datenstroms
- Typ: Zeichenfolge
- Muster: `arn:aws:kinesis:{{REGION}}:{{AWS_ACCOUNT_ID}}:stream/{{STREAM_NAME}}`

errorCode

- Der Fehlercode
- Typ: Zeichenfolge
- Zulässige Werte: `INTERNAL_SEVER_ERROR | KINESIS_RESOURCE_NOT_FOUND | KINESIS_PROVISIONED_THROUGHPUT_EXCEEDED | KMS_ACCESS_DENIED | KMS_NOT_FOUND | KMS_DISABLED | KMS_INVALID_STATE | KMS_THROTTLING`

errorMessage

- Die detaillierte Fehlermeldung
- Typ: Zeichenfolge

eventId

- Die eindeutige Ereignis-ID, die jedem Messungsexport entspricht
- Typ: Zeichenfolge

positionDisplayName

- Der Name der Sensorposition, der in der -App angezeigt wird
- Typ: Zeichenfolge

sensorId

- Die physische ID des Sensors, von dem die Messung gesendet wird
- Typ: Zeichenfolge

siteDisplayName

- Der in der -App angezeigte Website-Name
- Typ: Zeichenfolge

Zeitstempel

- Der Zeitstempel, zu dem die Messung vom Amazon-Monitron-Service in UTC empfangen wird
- Typ: Zeichenfolge
- Muster: yyyy-mm-dd hhh:mm:ss.SSS

Speichern exportierter Daten in Amazon S3

Themen

- [Verwenden einer vordefinierten CloudFormation Vorlage](#)
- [Manuelles Konfigurieren von Kinesis in der Konsole](#)

Verwenden einer vordefinierten CloudFormation Vorlage

Amazon Monitron bietet eine vordefinierte AWS CloudFormation Vorlage, mit der Firehose schnell so eingerichtet werden kann, dass Daten aus einem Kinesis-Datenstrom an den Amazon S3-Bucket

übermittelt werden. Diese Vorlage ermöglicht die dynamische Partitionierung und die bereitgestellten Amazon S3-Objekte verwenden das folgende von Amazon Monitron empfohlene Schlüsselformat: /project={projectName}/site={siteName}/time={yyyy-mm-dd 00:00:00}/{filename}

1. Melden Sie sich bei Ihrem -AWS-Konto an.
2. Öffnen Sie eine neue Browser-Registerkarte mit der folgenden URL:

```
https://console.aws.amazon.com/cloudformation/home?region=us-east-1#/stacks/create/review?templateURL=https://s3.us-east-1.amazonaws.com/monitron-cloudformation-templates-us-east-1/monitron_kinesis_data_export.yaml&stackName=monitron-kinesis-live-data-export
```

3. Wählen Sie auf der sich öffnenden AWS CloudFormation Seite in der oberen rechten Ecke die Region aus, in der Sie Amazon Monitron verwenden.
4. Standardmäßig erstellt die Vorlage einen neuen Kinesis-Datenstrom und S3-Bucket zusammen mit anderen Ressourcen, die für die Bereitstellung von Daten an Amazon S3 erforderlich sind. Sie können die Parameter ändern, um vorhandene Ressourcen zu verwenden.
5. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, in dem Ich bestätige, dass AWS CloudFormation möglicherweise IAM-Ressourcen erstellt.
6. Wählen Sie Stack erstellen aus.
7. Wählen Sie auf der nächsten Seite so oft wie gewünscht das Aktualisierungssymbol aus, bis der Status des Stacks CREATE_COMPLETE lautet.

Manuelles Konfigurieren von Kinesis in der Konsole

1. Melden Sie sich bei der -AWS-Managementkonsole an und öffnen Sie die Kinesis-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/kinesis>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Bereitstellungsdatenströme aus.
3. Wählen Sie Create Delivery Stream (Bereitstellungs-Stream erstellen) aus.
4. Wählen Sie für Quelle die Option Amazon Kinesis Data Streams aus.
5. Wählen Sie für Ziel Amazon S3 aus.
6. Geben Sie unter Quelleinstellungen, Kinesis-Datenstrom den ARN Ihres Kinesis-Datenstroms ein.
7. Geben Sie unter Name des Bereitstellungsdatenstroms den Namen Ihres Kinesis-Datenstroms ein.

8. Wählen Sie unter Zieleinstellungen einen Amazon S3-Bucket aus oder geben Sie einen Bucket-URI ein.
9. (optional) Aktivieren Sie die dynamische Partitionierung mithilfe von Inline-Parsing für JSON. Diese Option ist geeignet, wenn Sie Streaming-Messungsdaten basierend auf Quellinformationen und Zeitstempel partitionieren möchten. Beispielsweise:
 - Wählen Sie Aktiviert für Dynamische Partitionierung aus.
 - Wählen Sie Aktiviert für Neues Zeilentrennzeichen aus.
 - Wählen Sie Aktiviert für Inline-Parsing für JSON aus.
 - Fügen Sie unter Dynamische Partitionierungsschlüssel Folgendes hinzu:

Tastename	JQ-Ausdruck
project	.projectDisplayName "Projekt=\\(.)"
site	.siteDisplayName "site=\\(.)"
time	.timestamp sub("[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}.[0-9]{3}\$"; "00:00:00") "time=\\(.)"

10. Wählen Sie Dynamische Partitionierungsschlüssel anwenden und bestätigen Sie, dass das generierte Amazon S3-Bucket-Präfix lautet! `{partitionKeyFromQuery:project}/!{partitionKeyFromQuery:site}/!{partitionKeyFromQuery:time}/.`
11. In Amazon S3 verwenden Objekte das folgende Schlüsselformat: `/project={projectName}/site={siteName}/time={yyyy-mm-dd 00:00:00}/{filename}`.
12. Wählen Sie Create Delivery Stream (Bereitstellungs-Stream erstellen) aus.
13. (optional) Verwenden Sie einen detaillierteren Pfad.

Wenn Sie eine dynamische Partition ausgewählt haben, verwenden Sie das vorherige Amazon S3-Schlüsselformat, wenn Sie planen, AWS Glue und Athena zum Abfragen der Daten zu verwenden. Sie können auch ein feineres Schlüsselformat wählen, aber die Amazon Athena-Abfrage ist nicht effizient. Hier ist ein Beispiel für die Einrichtung eines feineren Amazon S3-Schlüsselpfads.

Fügen Sie unter Dynamische Partitionierungsschlüssel Folgendes hinzu:

Tastename	JQ-Ausdruck
project	.projectDisplayName "Projekt=\\(.)"
site	.siteDisplayName "site=\\(.)"
Komponente	.assetDisplayName "asset=\\(.)"
position	.sensorPositionDisplayName "position=\\(.)"
Sensor	. Bol.physicalId "=\\(.)"
date	.timestamp sub(" [0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}.[0-9]{3}\$"; "") "date=\\(.)"

In Amazon S3 verwenden Objekte das folgende Schlüsselformat: /
 project={projectName}/site={siteName}/asset={assetName}/
 position={positionName}/sensor={sensorId}/date={yyyy-mm-dd}/
 time={HH:MM:SS}/{filename}

Verarbeiten von Daten mit Lambda

Themen

- [Schritt 1: Erstellen der IAM-Rolle, die Ihrer Funktion die Berechtigung zum Zugriff auf - AWSRessourcen erteilt](#)
- [Schritt 2: Erstellen der Lambda-Funktion](#)
- [Schritt 3: Konfigurieren der Lambda-Funktion](#)
- [Schritt 4: Aktivieren des Kinesis-Auslösers in der AWS LambdaKonsole](#)

Schritt 1: Erstellen der [IAM-Rolle](#), die Ihrer Funktion die Berechtigung zum Zugriff auf - AWSRessourcen erteilt

1. Öffnen Sie die Seite [Roles \(Rollen\)](#) in der IAM-Konsole.
2. Wählen Sie Rolle erstellen aus.

3. Erstellen Sie eine Rolle mit den folgenden Eigenschaften.

- Vertrauenswürdige Entität: Lambda
- Berechtigungen: AWSLambdaKinesisExecutionRole (und AWSKeyManagementServicePowerUser , wenn der Kinesis-Stream verschlüsselt ist)
- Rollenname: lambda-kinesis-role

IAM > Roles > Create role

Step 1
Select trusted entity

Step 2
Add permissions

Step 3
Name, review, and create

Name, review, and create

Role details

Role name

Enter a meaningful name to identify this role.

Maximum 128 characters. Use alphanumeric and '+=,@-_' characters.

Description

Add a short explanation for this policy.

Maximum 1000 characters. Use alphanumeric and '+=,@-_' characters.

Step 1: Select trusted entities

Edit

```

1- {
2   "Version": "2012-10-17",
3   "Statement": [
4     {
5       "Effect": "Allow",
6       "Action": [
7         "sts:AssumeRole"
8       ],
9       "Principal": {
10        "Service": [
11          "lambda.amazonaws.com"
12        ]
13      }
14    }
15  ]

```

Step 2: Add permissions

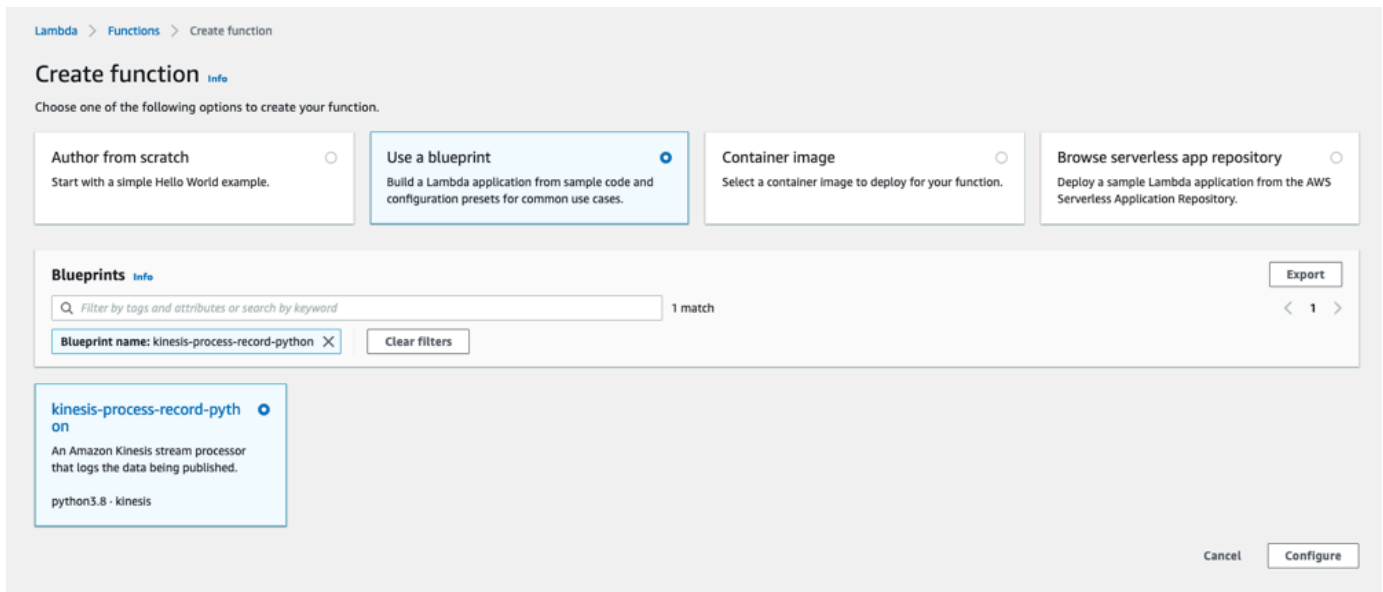
Edit

Permissions policy summary

Policy name ↗	Type	Attached as
AWSKeyManagementServicePowerUser	AWS managed	Permissions policy
AWSLambdaKinesisExecutionRole	AWS managed	Permissions policy

Schritt 2: Erstellen der Lambda-Funktion

1. Öffnen Sie die Seite Funktionen in der Lambda-Konsole.
2. Wählen Sie Funktion erstellen.
3. Wählen Sie Use a blueprint (Vorlage verwenden).
4. Suchen Sie in der Blueprints-Suchleiste nach kinesis-process-record (nodejs) oder kinesis-process-record-python.
5. Wählen Sie Konfigurieren aus.



Schritt 3: Konfigurieren der Lambda-Funktion

1. Wählen Sie Funktionsname
2. Wählen Sie die im ersten Schritt erstellte Rolle als Ausführungsrolle aus.
3. Konfigurieren Sie den Kinesis-Auslöser.
 1. Wählen Sie Ihren Kinesis-Stream aus.
 2. Klicken Sie auf Funktion erstellen .

Basic information Info

Function name

myFunctionName

Execution role

Choose a role that defines the permissions of your function. To create a custom role, go to the [IAM console](#).

- Create a new role with basic Lambda permissions
- Use an existing role
- Create a new role from AWS policy templates

Existing role

Choose an existing role that you've created to be used with this Lambda function. The role must have permission to upload logs to Amazon CloudWatch Logs.

▼ ↻

Kinesis trigger

Remove

Kinesis stream

Select a Kinesis stream to listen for updates on.

▼ ↻

Consumer

Select an optional [consumer](#) of your stream to listen for updates on.

No consumer ▼ ↻

Batch size

The largest number of records that will be read from your stream at once.

100 ⌵ ⌶

Batch window - optional

The maximum amount of time to gather records before invoking the function, in seconds.

⌵ ⌶

Starting position

The position in the stream to start reading from. For more information, see [ShardIteratorType](#) in the Amazon Kinesis API Reference.

Latest ▼

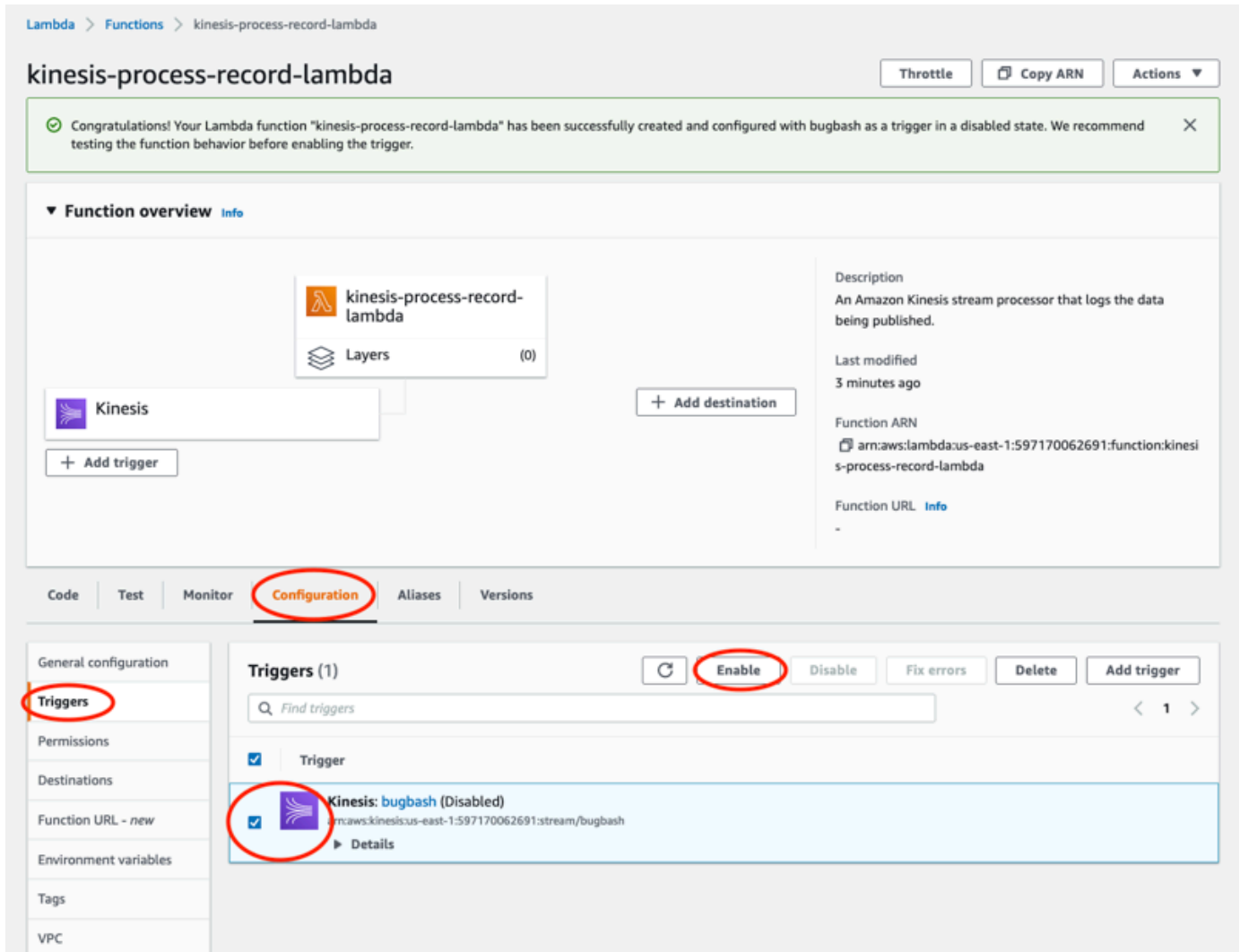
▶ Additional settings - optional

In order to read from the Kinesis trigger, your execution role must have proper permissions.



Schritt 4: Aktivieren des Kinesis-Auslösers in der AWS LambdaKonsole

1. Wählen Sie auf der Registerkarte Konfiguration die Option Auslöser aus.
2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben dem Namen des Kinesis-Streams und wählen Sie Aktivieren aus.



The screenshot displays the AWS Lambda console interface for the function 'kinesis-process-record-lambda'. The 'Configuration' tab is selected, and the 'Triggers' section is active. A single trigger is listed: 'Kinesis: bugbash (Disabled)'. The 'Enable' button for this trigger is circled in red. The 'Triggers' section in the left sidebar is also circled in red. A notification at the top states: 'Congratulations! Your Lambda function "kinesis-process-record-lambda" has been successfully created and configured with bugbash as a trigger in a disabled state. We recommend testing the function behavior before enabling the trigger.'

Der in diesem Beispiel verwendete Blueprint verbraucht nur Protokolldaten aus dem ausgewählten Stream. Sie können den Lambda-Funktionscode später weiter bearbeiten, um eine kompliziertere Aufgabe abzuschließen.

Grundlegendes zum v1-Datenexportschema

Note

Das Amazon-Monitron-Kinesis-Datenexportschema v1 ist veraltet. Erfahren Sie mehr über das [v2-Datenexportschema](#).

Jede Messungsdaten und ihr entsprechendes Inferenzergebnis werden als ein Kinesis-Datenstrom-Datensatz im JSON-Format exportiert.

Themen

- [Schemaformat v1](#)
- [v1-Schemaparameter](#)

Schemaformat v1

```
{
  "timestamp": "string",
  "eventId": "string",
  "version": "string",
  "projectDisplayName": "string",
  "siteDisplayName": "string",
  "assetDisplayName": "string",
  "sensorPositionDisplayName": "string",
  "sensor": {
    "physicalId": "string",
    "rssi": number
  },
  "gateway": {
    "physicalId": "string"
  },
  "measurement": {
    "features": {
      "acceleration": {
        "band0To6000Hz": {
          "xAxis": {
            "rms": number
          },
          "yAxis": {
```

```
        "rms": number
      },
      "zAxis": {
        "rms": number
      }
    },
    "band10To1000Hz": {
      "resultantVector": {
        "absMax": number,
        "absMin": number,
        "crestFactor": number,
        "rms": number
      },
      "xAxis": {
        "rms": number
      },
      "yAxis": {
        "rms": number
      },
      "zAxis": {
        "rms": number
      }
    }
  },
  "temperature": number,
  "velocity": {
    "band10To1000Hz": {
      "resultantVector": {
        "absMax": number,
        "absMin": number,
        "crestFactor": number,
        "rms": number
      },
      "xAxis": {
        "rms": number
      },
      "yAxis": {
        "rms": number
      },
      "zAxis": {
        "rms": number
      }
    }
  }
}
```

```
    },
    "sequenceNo": number
  },
  "models": {
    "temperatureML": {
      "persistentClassificationOutput": "string",
      "pointwiseClassificationOutput": "string"
    },
    "vibrationISO": {
      "isoClass": "string",
      "mutedThreshold": "string",
      "persistentClassificationOutput": "string",
      "pointwiseClassificationOutput": "string"
    },
    "vibrationML": {
      "persistentClassificationOutput": "string",
      "pointwiseClassificationOutput": "string"
    }
  },
  "assetState": {
    "newState": "string",
    "previousState": "string"
  }
}
```

v1-Schemaparameter

Zeitstempel

- Der Zeitstempel, zu dem die Messung vom Monitron-Service in UTC empfangen wird
- Typ: Zeichenfolge
- Muster: yyyy-mm-dd hhh:mm:ss.SSS

eventId

- Die eindeutige ID des Datenexportereignisses, die jeder Messung zugewiesen ist. Kann verwendet werden, um die empfangenen Kinesis-Stream-Datensätze zu deduplizieren.
- Typ: Zeichenfolge

version

- Schemaversion
- Typ: Zeichenfolge
- Aktueller Wert: 1,0

projectDisplayName

- Der in der -App und Konsole angezeigte Projektname
- Typ: Zeichenfolge

siteDisplayName

- Der in der -App angezeigte Website-Name
- Typ: Zeichenfolge

assetDisplayName

- Der in der -App angezeigte Komponentename
- Typ: Zeichenfolge

sensorPositionDisplayName

- Der Name der Sensorposition, der in der -App angezeigt wird
- Typ: Zeichenfolge

Sensor.physicalId

- Die physische ID des Sensors, von dem die Messung gesendet wird
- Typ: Zeichenfolge

Sensor.RSsi

- Der Wert des Signalstärkeindikators für den Sensorblauen Empfang
- Typ: Zahl
- Einheit: dBm

gateway.physicalId

- Die physische ID des Gateways, das zur Übertragung von Daten an den Amazon-Monitron-Service verwendet wird
- Typ: Zeichenfolge

measurement.features.acceleration.band0To6000Hz.xAxis.rms

- Das Root-Mittelwertquadrat der Beschleunigung, die im Frequenzband 0–6000 Hz in der X-Achse beobachtet wurde
- Typ: Zahl
- Einheit: m/s²

measurement.features.acceleration.band0To6000Hz.yAxis.rms

- Das Root-Mittelwertquadrat der Beschleunigung, die im Frequenzband 0–6000 Hz in der Y-Achse beobachtet wurde

- Typ: Zahl
- Einheit: m/s^2

measurement.features.acceleration.band0To6000Hz.zAxis.rms

- Das Root-Mittelwertquadrat der Beschleunigung, die im Frequenzband 0–6000 Hz in der Y-Achse beobachtet wurde
- Typ: Zahl
- Einheit: m/s^2

measurement.features.acceleration.band10To1000Hz.resultantVector.absMax

- Die absolute maximale Beschleunigung, die im Frequenzband 10–1000 Hz beobachtet wird
- Typ: Zahl
- Einheit: m/s^2

measurement.features.acceleration.band10To1000Hz.resultantVector.absMin

- Die absolute Mindestbeschleunigung, die im Frequenzband 10–1000 Hz beobachtet wird
- Typ: Zahl
- Einheit: m/s^2

measurement.features.acceleration.band10To1000Hz.resultantVector.crestFactor

- Der im Frequenzband beobachtete Beschleunigungs-Crest-Faktor 10–1000 Hz
- Typ: Zahl

measurement.features.acceleration.band10To1000Hz.resultantVector.rms

- Das Root-Mittelwertquadrat der im Frequenzband beobachteten Beschleunigung 10–1000 Hz
- Typ: Zahl
- m/s^2

measurement.features.acceleration.band10To1000Hz.xAxis.rms

- Das Root-Mittelwertquadrat der Beschleunigung, die im Frequenzband 10–1000 Hz in der X-Achse beobachtet wurde
- Typ: Zahl
- m/s^2

measurement.features.acceleration.band10To1000Hz.yAxis.rms

- Das Root-Mittelwertquadrat der Beschleunigung, die im Frequenzband 10–1000 Hz auf der Y-Achse beobachtet wurde

- Typ: Zahl
- m/s²

measurement.features.acceleration.band10To1000Hz.zAxis.rms

- Das Root-Mittelwertquadrat der Beschleunigung, die im Frequenzband 10–1000 Hz in der Z-Achse beobachtet wurde
- Typ: Zahl
- m/s²

measurement.features.temperature

- Die beobachtete Temperatur
- Typ: Zahl
- C/degC

measurement.features.velocity.band10To1000Hz.resultantVector.absMax

- Die absolute maximale Geschwindigkeit, die im Frequenzband 10–1000 Hz beobachtet wird
- Typ: Zahl
- mm/s

measurement.features.velocity.band10To1000Hz.resultantVector.absMin

- Die absolute Mindestgeschwindigkeit, die im Frequenzband 10–1000 Hz beobachtet wird
- Typ: Zahl
- mm/s

measurement.features.velocity.band10To1000Hz.resultantVector.crestFactor

- Der Geschwindigkeits-Crest-Faktor, der im Frequenzband 10–1000 Hz beobachtet wird
- Typ: Zahl

measurement.features.velocity.band10To1000Hz.resultantVector.rms

- Das Root-Mittelwertquadrat der im Frequenzband beobachteten Geschwindigkeit 10–1000 Hz
- Typ: Zahl
- mm/s

measurement.features.velocity.band10To1000Hz.xAxis.rms

- Das Root-Mittelwertquadrat der Geschwindigkeit, die im Frequenzband 10–1000 Hz in der X-Achse beobachtet wurde

- Typ: Zahl
- mm/s

measurement.features.velocity.band10To1000Hz.yAxis.rms

- Das Root-Mittelwertquadrat der Geschwindigkeit, die im Frequenzband 10–1000 Hz auf der Y-Achse beobachtet wurde
- Typ: Zahl
- mm/s

measurement.features.velocity.band10To1000Hz.zAxis.rms

- Das Root-Mittelwertquadrat der Geschwindigkeit, die im Frequenzband 10–1000 Hz in der Z-Achse beobachtet wurde
- Typ: Zahl
- mm/s

measurement.sequenceNo

- Die Nummer der Messungssequenz
- Typ: Zahl

models.temperatureML .persistentClassificationOutput

- Die persistente Klassifizierungsausgabe des auf Machine Learning basierenden Temperaturmodells
- Typ: Zahl
- Zulässige Werte: UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM

models.temperatureML .pointwiseClassificationOutput

- Die punktweise Klassifikationsausgabe des auf Machine Learning basierenden Temperaturmodells
- Typ: Zeichenfolge
- Zulässige Werte: UNKNOWN | INITIALIZING | HEALTHY | WARNING | ALARM

models.vibrationISO.isoClass

- Die ISO 20816-Klasse (ein Standard für die Messung und Bewertung der Maschinenbeschränkung), die vom ISO-basierten Rotationsmodell verwendet wird
- Typ: Zeichenfolge
- Zulässige Werte: CLASS1 | CLASS2 | CLASS3 | CLASS4 | FAN_BV2

models.vibrationISO.mutedThreshold

- Der Schwellenwert für die Stummschaltung der Benachrichtigung aus dem ISO-basierten Grafikmodell
- Typ: Zeichenfolge
- Zulässige Werte: WARNING | ALARM

models.vibrationISO .persistentClassificationOutput

- Die persistente Klassifizierungsausgabe des ISO-basierten Trichtermodells
- Typ: Zeichenfolge
- Zulässige Werte: UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM

models.vibrationISO .pointwiseClassificationOutput

- Die punktweise Klassifikationsausgabe des ISO-basierten Streumodells
- Typ: Zeichenfolge
- Zulässige Werte: UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM | MUTED_WARNING | MUTED_ALARM

models.vibrationML .persistentClassificationOutput

- Die persistente Klassifikationsausgabe des auf Machine Learning basierenden Rechenmodells
- Typ: Zeichenfolge
- Zulässige Werte: UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM

models.vibrationML .pointwiseClassificationOutput

- Die punktweise Klassifikationsausgabe des auf Machine Learning basierenden Grafikmodells
- Typ: Zeichenfolge
- Zulässige Werte: UNKNOWN | INITIALIZING | HEALTHY | WARNING | ALARM

assetState.newState

- Der Maschinenstatus nach der Verarbeitung der Messung
- Typ: Zeichenfolge
- Zulässige Werte: UNKNOWN | HEALTHY | NEEDS_MAINTENANCE | WARNING | ALARM

assetState.previousState

- Der Maschinenstatus vor der Verarbeitung der Messung

- Typ: Zeichenfolge
- Zulässige Werte: UNKNOWN | HEALTHY | NEEDS_MAINTENANCE | WARNING | ALARM

Amazon Monitron Kinesis Datenexport v2

Sie können eingehende Messungsdaten und die entsprechenden Inferenzergebnisse von Amazon Monitron exportieren und Echtzeitanalysen durchführen. Der Datenexport streamt Live-Daten an Kinesis.

Themen

- [Exportieren Ihrer Daten in einen Kinesis-Stream](#)
- [Bearbeiten der Einstellungen für den Live-Datenexport](#)
- [Stoppen eines Live-Datenexports](#)
- [Anzeigen von Datenexportfehlern](#)
- [Verwendung der serverseitigen Verschlüsselung für den Kinesis-Stream](#)
- [Überwachung mit Amazon CloudWatch Logs](#)
- [Speichern exportierter Daten in Amazon S3](#)
- [Verarbeiten von Daten mit Lambda](#)
- [Grundlegendes zum v2-Datenexportschema](#)
- [Migration von Kinesis v1 zu v2](#)

Exportieren Ihrer Daten in einen Kinesis-Stream

1. Wählen Sie auf der Hauptseite Ihres Projekts unten auf der Seite rechts die Option Live-Datenexport starten aus.
2. Führen Sie unter Kinesis-Datenstrom auswählen einen der folgenden Schritte aus:
 - Geben Sie den Namen eines vorhandenen Streams in das Suchfeld ein. Fahren Sie dann mit Schritt 5 fort.
 - Wählen Sie Neuen Datenstrom erstellen aus.
3. Geben Sie auf der Seite Datenstrom erstellen unter Datenstrom-Konfiguration Ihren Datenstromnamen ein.
4. Wählen Sie unter Datenstrom-Kapazität Ihren Kapazitätsmodus aus:

- Wenn die Durchsatzanforderungen Ihres Datenstroms unvorhersehbar und variabel sind, wählen Sie On-Demand aus.
 - Wenn Sie die Durchsatzanforderungen Ihres Datenstroms zuverlässig schätzen können, wählen Sie Bereitgestellt aus. Geben Sie dann unter Bereitgestellte Shards die Anzahl der Shards ein, die Sie erstellen möchten, oder wählen Sie den Shard-Schätzer aus.
5. Klicken Sie auf Create data stream (Daten-Stream erstellen).

Bearbeiten der Einstellungen für den Live-Datenexport

So bearbeiten Sie Ihre Einstellungen für den Live-Datenexport:

1. Öffnen Sie die Amazon-Monitron-Konsole.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Projekte aus.
3. Wenn Sie mehrere Projekte haben, wählen Sie das Projekt aus, für das Sie die Exporteinstellungen bearbeiten möchten.
4. Wählen Sie auf der Hauptseite für Ihr Projekt unter Live-Datenexport im Dropdownmenü Aktionen die Option Einstellungen für den Live-Datenexport bearbeiten aus.

Stoppen eines Live-Datenexports

1. Öffnen Sie die Amazon-Monitron-Konsole.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Projekte aus.
3. Wenn Sie mehrere Projekte haben, wählen Sie das Projekt aus, für das Sie die Exporteinstellungen bearbeiten möchten.
4. Wählen Sie auf der Hauptseite für Ihr Projekt unter Live-Datenexport im Dropdownmenü Aktionen die Option Live-Datenexport beenden aus.
5. Wählen Sie im Popup-Fenster Stoppen aus.

Anzeigen von Datenexportfehlern

So zeigen Sie die Fehlermeldungen in der CloudWatch Protokollschnittstelle an:

- Wählen Sie auf der Amazon-Monitron-Konsole auf der Hauptseite für Ihr Projekt unter Live-Datenexport die CloudWatch Protokollgruppe aus.

Verwendung der serverseitigen Verschlüsselung für den Kinesis-Stream

Sie können die serverseitige Verschlüsselung für Ihren Kinesis-Stream aktivieren, bevor Sie den Kinesis-Datenexport einrichten. Wenn jedoch die serverseitige Verschlüsselung aktiviert ist, nachdem der Kinesis-Datenexport eingerichtet wurde, kann Amazon Monitron nicht im Stream veröffentlichen. Das liegt daran, dass Amazon Monitron keine Berechtigung zum Aufrufen von [kms:GenerateDataKey](#), damit an Kinesis gesendete Daten verschlüsselt werden können.

Um dies zu umgehen, folgen Sie den Anweisungen unter [???](#), aber ohne die Konfiguration zu ändern. Dadurch wird die Verschlüsselung, die Sie eingerichtet haben, mit Ihrer Exportkonfiguration verknüpft.

Überwachung mit Amazon CloudWatch Logs

Sie können den Live-Datenexport von Amazon Monitron mit Amazon CloudWatch Logs überwachen. Wenn eine Messung nicht exportiert werden kann, sendet Amazon Monitron ein Protokollereignis an Ihre - CloudWatch Protokolle. Sie können auch einen Metrikfilter für das Fehlerprotokoll einrichten, um Metriken zu generieren und Alarme einzurichten. Ein Alarm kann bestimmte Schwellenwerte überwachen und Benachrichtigungen senden oder Maßnahmen ergreifen, wenn diese Schwellenwerte erreicht werden. Weitere Informationen finden Sie [im CloudWatch - Benutzerhandbuch](#).

Amazon Monitron sendet Protokollereignisse an die Protokollgruppe `/aws/monitron/data-export/{HASH_ID}`.

Das Protokollereignis hat das folgende JSON-Format:

```
{
  "assetName": "string",
  "destination": "string",
  "errorCode": "string",
  "errorMessage": "string",
  "eventId": "string",
  "eventType": "string",
  "positionName": "string",
  "projectName": "string",
  "projectId": "string",
  "sensorId": "string",
  "gatewayId": "string",
  "siteName": "string",
  "timestamp": "string"
}
```

assetName

- Der in der App angezeigte Komponentename
- Typ: Zeichenfolge

Ziel

- Der ARN des Kinesis-Datenstroms
- Typ: Zeichenfolge
- Muster: `arn:aws:kinesis:{{REGION}}:{{AWS_ACCOUNT_ID}}:stream/{{STREAM_NAME}}`

errorCode

- Der Fehlercode
- Typ: Zeichenfolge
- Zulässige Werte: `INTERNAL_SEVER_ERROR | KINESIS_RESOURCE_NOT_FOUND | KINESIS_PROVISIONED_THROUGHPUT_EXCEEDED | KMS_ACCESS_DENIED | KMS_NOT_FOUND | KMS_DISABLED | KMS_INVALID_STATE | KMS_THROTTLING`

errorMessage

- Die detaillierte Fehlermeldung
- Typ: Zeichenfolge

eventId

- Die eindeutige Ereignis-ID, die jedem Messungsexport entspricht
- Typ: Zeichenfolge

eventType

- Der aktuelle Ereignistyp
- Typ: Zeichenfolge
- Gültige Werte: `measurement | gatewayConnected | gatewayDisconnected | sensorConnected | sensorDisconnected | assetStateTransition`

positionName

- Der Name der Sensorposition, der in der App angezeigt wird
- Typ: Zeichenfolge

projectName

- Der in der App und Konsole angezeigte Projektname
- Typ: Zeichenfolge

projectID

- Die eindeutige Projekt-ID, die dem Amazon-Monitron-Projekt entspricht
- Typ: Zeichenfolge

sensorID

- Die physische ID des Sensors, von dem die Messung gesendet wird
- Typ: Zeichenfolge

gatewayID

- Die physische ID des Gateways, das zur Übertragung von Daten an den Amazon-Monitron-Service verwendet wird
- Typ: Zeichenfolge

siteName

- Der in der App angezeigte Website-Name
- Typ: Zeichenfolge

Zeitstempel

- Der Zeitstempel, zu dem die Messung vom Amazon-Monitron-Service in UTC empfangen wird
- Typ: Zeichenfolge
- Muster: yyyy-mm-dd hhh:mm:ss.SSS

Speichern exportierter Daten in Amazon S3

Wenn Sie Ihre exportierten Daten in Amazon S3 speichern möchten, gehen Sie wie folgt vor.

Themen

- [Manuelles Konfigurieren von Kinesis in der Konsole](#)

Manuelles Konfigurieren von Kinesis in der Konsole

1. Melden Sie sich bei der -AWSManagementkonsole an und öffnen Sie die Kinesis-Konsole unter <https://console.aws.amazon.com/kinesis>.
2. Wählen Sie im Navigationsbereich Bereitstellungsdatenströme aus.
3. Wählen Sie Create Delivery Stream (Bereitstellungs-Stream erstellen) aus.
4. Wählen Sie für Quelle die Option Amazon Kinesis Data Streams aus.

5. Wählen Sie für Ziel Amazon S3 aus.
6. Geben Sie unter Quelleinstellungen, Kinesis-Datenstrom den ARN Ihres Kinesis-Datenstroms ein.
7. Geben Sie unter Name des Bereitstellungsdatenstroms den Namen Ihres Kinesis-Datenstroms ein.
8. Wählen Sie unter Zieleinstellungen einen Amazon S3-Bucket aus oder geben Sie einen Bucket-URI ein.
9. (optional) Aktivieren Sie die dynamische Partitionierung mithilfe von Inline-Parsing für JSON. Diese Option ist geeignet, wenn Sie Streaming-Messungsdaten basierend auf Quellinformationen und Zeitstempel partitionieren möchten. Beispielsweise:
 - Wählen Sie Aktiviert für Dynamische Partitionierung aus.
 - Wählen Sie Aktiviert für Neues Zeilentrennzeichen aus.
 - Wählen Sie Aktiviert für Inline-Parsing für JSON aus.
 - Fügen Sie unter Dynamische Partitionierungsschlüssel Folgendes hinzu:

Tastename	JQ-Ausdruck
project	.projectName "project=\\(.)"
site	.eventPayload.siteName "site=\\(.)"
time	.timestamp sub("[0-9]{2}:[0-9]{2}:[0-9]{2}.[0-9]{3}\$"; "00:00:00") "time=\\(.)"

10. Wählen Sie Dynamische Partitionierungsschlüssel anwenden und bestätigen Sie, dass das generierte Amazon S3-Bucket-Präfix lautet! `{partitionKeyFromQuery:project}/!{partitionKeyFromQuery:site}/!{partitionKeyFromQuery:time}/`.
11. In Amazon S3 verwenden Objekte das folgende Schlüsselformat: `/project={projectName}/site={siteName}/time={yyyy-mm-dd 00:00:00}/{filename}`.
12. Wählen Sie Create Delivery Stream (Bereitstellungs-Stream erstellen) aus.

Verarbeiten von Daten mit Lambda

Themen

- [Schritt 1: Erstellen der IAM-Rolle, die Ihrer Funktion die Berechtigung zum Zugriff auf - AWSRessourcen erteilt](#)
- [Schritt 2: Erstellen der Lambda-Funktion](#)
- [Schritt 3: Konfigurieren der Lambda-Funktion](#)
- [Schritt 4: Aktivieren des Kinesis-Auslösers in der AWS Lambda Konsole](#)

Schritt 1: Erstellen der [IAM-Rolle](#), die Ihrer Funktion die Berechtigung zum Zugriff auf - AWSRessourcen erteilt

1. Öffnen Sie die Seite [Roles \(Rollen\)](#) in der IAM-Konsole.
2. Wählen Sie Rolle erstellen aus.
3. Gehen Sie auf der Seite Select trusted entity (Vertrauenswürdige Entität auswählen) wie folgt vor:
 - Wählen Sie unter Vertrauenswürdiger Entitätstyp die Option -AWSService aus.
 - Wählen Sie im Anwendungsfall für Service oder Anwendungsfall Lambda aus.
 - Wählen Sie Weiter aus.

IAM > Roles > Create role

Step 1
● **Select trusted entity**

Step 2
● Add permissions

Step 3
● Name, review, and create

Select trusted entity Info

Trusted entity type

- AWS service**
Allow AWS services like EC2, Lambda, or others to perform actions in this account.
- AWS account**
Allow entities in other AWS accounts belonging to you or a 3rd party to perform actions in this account.
- Web identity**
Allows users federated by the specified external web identity provider to assume this role to perform actions in this account.
- SAML 2.0 federation**
Allow users federated with SAML 2.0 from a corporate directory to perform actions in this account.
- Custom trust policy**
Create a custom trust policy to enable others to perform actions in this account.

Use case
Allow an AWS service like EC2, Lambda, or others to perform actions in this account.

Service or use case

Lambda

Choose a use case for the specified service.

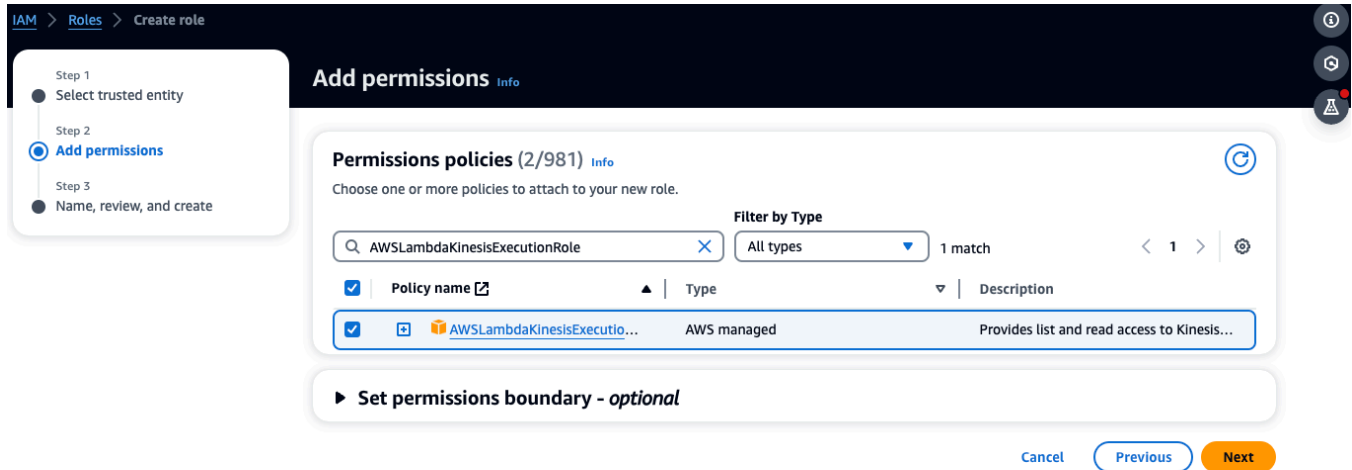
Use case

- Lambda**
Allows Lambda functions to call AWS services on your behalf.

Cancel **Next**

4. Gehen Sie auf der Seite Berechtigungen hinzufügen wie folgt vor:

- Wählen Sie unter Berechtigungsrichtlinien (und , AWSKeyManagementServicePowerUser wenn der Kinesis-Stream verschlüsselt ist) aus. AWSLambdaKinesisExecutionRole
- Belassen Sie die Konfigurationen in Berechtigungsgrenze festlegen unverändert.
- Wählen Sie Weiter aus.



5. Gehen Sie auf der Seite Name, Überprüfung und Erstellung wie folgt vor:

- Geben Sie unter Rollendetails für Rollename einen Namen für Ihre Rolle ein. Zum Beispiel *lambda-kinesis-role*. Sie können auch eine optionale Beschreibung hinzufügen.
- Behalten Sie die Einstellungen für Schritt 1: Vertrauenswürdige Entitäten auswählen und Schritt 2: Berechtigungen unverändert hinzufügen bei. Sie können in Schritt 3: Hinzufügen von Tags, um den Überblick über Ihre Ressourcen zu behalten, Tags hinzufügen.

IAM > Roles > Create role

Step 1
Select trusted entityStep 2
Add permissionsStep 3
Name, review, and create

Name, review, and create

Role details

Role name

Enter a meaningful name to identify this role.

lambda-kinesis-role

Maximum 128 characters. Use alphanumeric and '+=, @-_' characters.

Description

Add a short explanation for this policy.

Allows Lambda functions to call AWS services on your behalf.

Maximum 1000 characters. Use alphanumeric and '+=, @-_' characters.

Step 1: Select trusted entities

Edit

```

1- {
2   "Version": "2012-10-17",
3   "Statement": [
4     {
5       "Effect": "Allow",
6       "Action": [
7         "sts:AssumeRole"
8       ],
9       "Principal": {
10        "Service": [
11          "lambda.amazonaws.com"
12        ]
13      }
14    }
15  ]

```

Step 2: Add permissions

Edit

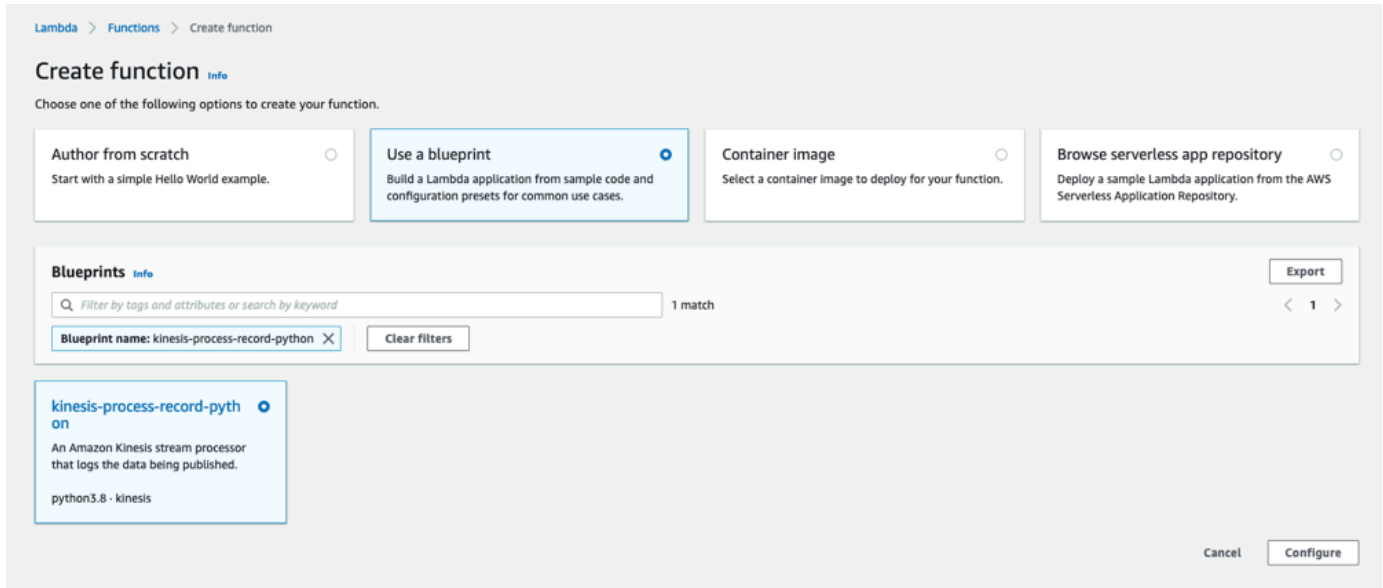
Permissions policy summary		
Policy name ↗	Type	Attached as
AWSKeyManagementServicePowerUser	AWS managed	Permissions policy
AWSLambdaKinesisExecutionRole	AWS managed	Permissions policy

6. Wählen Sie Create rule (Regel erstellen) aus.

Schritt 2: Erstellen der Lambda-Funktion

1. Öffnen Sie die Seite Funktionen in der Lambda-Konsole.
2. Wählen Sie Funktion erstellen.

3. Wählen Sie Use a blueprint (Vorlage verwenden).
4. Suchen Sie in der Blueprints-Suchleiste nach kinesis-process-record (nodejs) oder kinesis-process-record-python.
5. Wählen Sie Konfigurieren aus.



Schritt 3: Konfigurieren der Lambda-Funktion

1. Wählen Sie Funktionsname
2. Wählen Sie die im ersten Schritt erstellte Rolle als Ausführungsrolle aus.
3. Konfigurieren Sie den Kinesis-Auslöser.
 1. Wählen Sie Ihren Kinesis-Stream aus.
 2. Klicken Sie auf Funktion erstellen .

Basic information Info

Function name

myFunctionName

Execution role

Choose a role that defines the permissions of your function. To create a custom role, go to the [IAM console](#).

- Create a new role with basic Lambda permissions
- Use an existing role
- Create a new role from AWS policy templates

Existing role

Choose an existing role that you've created to be used with this Lambda function. The role must have permission to upload logs to Amazon CloudWatch Logs.

▼ ↻

Kinesis trigger

Remove

Kinesis stream

Select a Kinesis stream to listen for updates on.

▼ ↻

Consumer

Select an optional [consumer](#) of your stream to listen for updates on.

No consumer ▼ ↻

Batch size

The largest number of records that will be read from your stream at once.

100 ⌵ ⌶

Batch window - optional

The maximum amount of time to gather records before invoking the function, in seconds.

⌵ ⌶

Starting position

The position in the stream to start reading from. For more information, see [ShardIteratorType](#) in the Amazon Kinesis API Reference.

Latest ▼

▶ Additional settings - optional

In order to read from the Kinesis trigger, your execution role must have proper permissions.



Schritt 4: Aktivieren des Kinesis-Auslösers in der AWS Lambda Konsole

1. Wählen Sie auf der Registerkarte Konfiguration die Option Auslöser aus.
2. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben dem Namen des Kinesis-Streams und wählen Sie Aktivieren aus.

The screenshot shows the AWS Lambda console for the function 'kinesis-process-record-lambda'. The 'Configuration' tab is selected, and the 'Triggers' section is active. A trigger named 'Kinesis: bugbash (Disabled)' is listed, and the 'Enable' button is circled in red. The 'Triggers' section also has an 'Enable' button circled in red. The 'Triggers' section shows a search bar, a refresh button, and a list of triggers. The first trigger is 'Kinesis: bugbash (Disabled)' with a checkbox checked and a 'Details' link. The 'Enable' button is circled in red. The 'Triggers' section also has an 'Enable' button circled in red. The 'Triggers' section also has an 'Enable' button circled in red.

Der in diesem Beispiel verwendete Blueprint verbraucht nur Protokolldaten aus dem ausgewählten Stream. Sie können den Lambda-Funktionscode später weiter bearbeiten, um eine kompliziertere Aufgabe abzuschließen.

Grundlegendes zum v2-Datenexportschema

Jede Messungsdaten, ihr entsprechendes Inferenzergebnis, Gateway-Verbindungs-/Verbindungs- und Sensorverbindungs-/Verbindungsereignisse werden als ein Kinesis-Datenstromdatensatz im JSON-Format exportiert.

Themen

- [v2-Schemaformat](#)
- [v2-Schemaparameter](#)

v2-Schemaformat

```
{
  "timestamp": "string",
  "eventId": "string",
  "version": "2.0",
  "accountId": "string",
  "projectName": "string",
  "projectId": "string",
  "eventType": "measurement|gatewayConnected|gatewayDisconnected|sensorConnected|
sensorDisconnected|assetStateTransition",
  // measurement
  "eventPayload": {
    "siteName": "string",
    "assetName": "string",
    "positionName": "string",
    "assetPositionURL": "string",
    "sensor": {
      "physicalId": "string",
      "rssi": number
    },
    "gateway": {
      "physicalId": "string"
    },
    "sequenceNo": number,
    "features": {
      "acceleration": {
        "band0To6000Hz": {
          "xAxis": {
            "rms": number
          }
        }
      }
    }
  }
}
```



```
        "yAxis": {
            "rms": number
        },
        "zAxis": {
            "rms": number
        }
    },
    "band10To1000Hz": {
        "totalVibration": {
            "absMax": number,
            "absMin": number,
            "crestFactor": number,
            "rms": number
        },
        "xAxis": {
            "rms": number
        },
        "yAxis": {
            "rms": number
        },
        "zAxis": {
            "rms": number
        }
    }
},
"velocity": {
    "band10To1000Hz": {
        "totalVibration": {
            "absMax": number,
            "absMin": number,
            "crestFactor": number,
            "rms": number
        },
        "xAxis": {
            "rms": number
        },
        "yAxis": {
            "rms": number
        },
        "zAxis": {
            "rms": number
        }
    }
},
```

```
    "temperature": number
  }
  "models": {
    "temperatureML": {
      "previousPersistentClassificationOutput": "string",
      "persistentClassificationOutput": "string",
      "pointwiseClassificationOutput": "string"
    },
    "vibrationISO": {
      "isoClass": "string",
      "mutedThreshold": "string",
      "previousPersistentClassificationOutput": "string",
      "persistentClassificationOutput": "string",
      "pointwiseClassificationOutput": "string"
    },
    "vibrationML": {
      "previousPersistentClassificationOutput": "string",
      "persistentClassificationOutput": "string",
      "pointwiseClassificationOutput": "string"
    }
  }
}

// sensorConnected
"eventPayload": {
  "siteName": "string",
  "assetName": "string",
  "positionName": "string",
  "assetPositionURL": "string",
  "sensor": {
    "physicalId": "string"
  }
}

// sensorDisconnected
"eventPayload": {
  "siteName": "string",
  "assetName": "string",
  "positionName": "string",
  "assetPositionURL": "string",
  "sensor": {
    "physicalId": "string"
  }
}
```

```
// gatewayConnected
"eventPayload": {
  "siteName": "string",
  "gatewayName": "string",
  "gatewayListURL": "string",
  "gateway": {
    "physicalId": "string"
  }
}

// gatewayDisconnected
"eventPayload": {
  "siteName": "string",
  "gatewayName": "string",
  "gatewayListURL": "string",
  "gateway": {
    "physicalId": "string"
  }
}

// assetStateTransition
"eventPayload": {
  "siteName": "string",
  "assetName": "string",
  "positionName": "string",
  "assetPositionURL": "string",
  "sensor": {
    "physicalId": "string"
  },
  "assetTransitionType": "measurement|userInput"
  "assetState": {
    "newState": "string",
    "previousState": "string"
  },
  "closureCode": {
    "failureMode": "string",
    "failureCause": "string",
    "actionTaken": "string",
    "resolvedModels": list<"string">
  }
}
}
```

v2-Schemaparameter

Das Amazon-Monitron-Kinesis-Datenexportschema v2 enthält die folgenden Schemaparameter. Einige Parameter sind Aktualisierungen von v1 und andere sind eindeutig für v2. Beispielsweise `siteName` war ein Parameter der ersten Ebene in v1. In v2 ist es ein Parameter der zweiten Ebene, der unter der `-eventPayloadEntität` gefunden werden kann.

Zeitstempel

- Der Zeitstempel, zu dem die Messung vom Amazon-Monitron-Service in UTC empfangen wird
- Typ: Zeichenfolge
- Muster: yyyy-mm-dd hhh:mm:ss.SSS

eventId

- Die eindeutige ID des Datenexportereignisses, die jeder Messung zugewiesen ist. Kann verwendet werden, um die empfangenen Kinesis-Stream-Datensätze zu deduplizieren.
- Typ: Zeichenfolge

version

- Schemaversion
- Typ: Zeichenfolge
- Wert: 1,0 oder 2,0

accountId

- Die 12-stellige AWS-Konto-ID für Ihr Monitron-Projekt
- Typ: Zeichenfolge

projectName

Der in der App und Konsole angezeigte Projektname.

Typ: Zeichenfolge

projectId

Die eindeutige ID Ihres Amazon Monitron Projekts.

Typ: Zeichenfolge

eventType

- Der aktuelle Ereignisstream. Jeder Ereignistyp hat ein spezielles `eventPayload` Format.

- Typ: Zeichenfolge
- Mögliche Werte: measurement, gatewayConnected, gatewayDisconnected, sensorConnected, sensorDisconnected, assetStateTransition.

eventType: measurement`eventPayload.features.acceleration.band0To6000Hz.xAxis.rms`

- Das Root-Mittelwertquadrat der Beschleunigung, die im Frequenzband 0–6000 Hz in der X-Achse beobachtet wurde
- Typ: Zahl
- Einheit: m/s²

`eventPayload.features.acceleration.band0To6000Hz.yAxis.rms`

- Das Root-Mittelwertquadrat der Beschleunigung, die im Frequenzband 0–6000 Hz auf der Y-Achse beobachtet wurde
- Typ: Zahl
- Einheit: m/s²

`eventPayload.features.acceleration.band0To6000Hz.zAxis.rms`

- Das Root-Mittelwertquadrat der Beschleunigung, die im Frequenzband 0–6000 Hz in der Z-Achse beobachtet wurde
- Typ: Zahl
- Einheit: m/s²

`eventPayload.features.acceleration.band10To1000Hz.resultantVector.absMax`

- Die absolute maximale Beschleunigung, die im Frequenzband 10–1000 Hz beobachtet wird
- Typ: Zahl
- Einheit: m/s²

`eventPayload.features.acceleration.band10To1000Hz.resultantVector.absMin`

- Die absolute Mindestbeschleunigung, die im Frequenzband 10–1000 Hz beobachtet wird
- Typ: Zahl
- Einheit: m/s²

`eventPayload.features.acceleration.band10To1000Hz.resultantVector.crestFactor`

- Der im Frequenzband beobachtete Beschleunigungs-Crest-Faktor 10–1000 Hz

- Typ: Zahl

`eventPayload.features.acceleration.band10To1000Hz.resultantVector.rms`

- Das Root-Mittelwertquadrat der im Frequenzband beobachteten Beschleunigung 10–1000 Hz
- Typ: Zahl
- m/s^2

`eventPayload.features.acceleration.band10To1000Hz.xAxis.rms`

- Das Root-Mittelwertquadrat der Beschleunigung, die im Frequenzband 10–1000 Hz in der X-Achse beobachtet wurde
- Typ: Zahl
- m/s^2

`eventPayload.features.acceleration.band10To1000Hz.yAxis.rms`

- Das Root-Mittelwertquadrat der Beschleunigung, die im Frequenzband 10–1000 Hz auf der Y-Achse beobachtet wurde
- Typ: Zahl
- m/s^2

`eventPayload.features.acceleration.band10To1000Hz.zAxis.rms`

- Das Root-Mittelwertquadrat der Beschleunigung, die im Frequenzband 10–1000 Hz in der Z-Achse beobachtet wurde
- Typ: Zahl
- m/s^2

`eventPayload.features.temperature`

- Die beobachtete Temperatur
- Typ: Zahl
- C/degC

`eventPayload.features.velocity.band10To1000Hz.resultantVector.absMax`

- Die absolute maximale Geschwindigkeit, die im Frequenzband 10–1000 Hz beobachtet wird
- Typ: Zahl
- mm/s

`eventPayload.features.velocity.band10To1000Hz.resultantVector.absMin`

- Die absolute Mindestgeschwindigkeit, die im Frequenzband 10–1000 Hz beobachtet wird

- Typ: Zahl
- mm/s

`eventPayload.features.velocity.band10To1000Hz.resultantVector.crestFactor`

- Der Geschwindigkeits-Crest-Faktor, der im Frequenzband 10–1000 Hz beobachtet wird
- Typ: Zahl

`eventPayload.features.velocity.band10To1000Hz.resultantVector.rms`

- Das Root-Mittelwertquadrat der Geschwindigkeit, die im Frequenzband 10–1000 Hz beobachtet wurde
- Typ: Zahl
- mm/s

`eventPayload.features.velocity.band10To1000Hz.xAxis.rms`

- Das Root-Mittelwertquadrat der Geschwindigkeit, die im Frequenzband 10–1000 Hz in der X-Achse beobachtet wurde
- Typ: Zahl
- mm/s

`eventPayload.features.velocity.band10To1000Hz.yAxis.rms`

- Das Root-Mittelwertquadrat der Geschwindigkeit, die im Frequenzband 10–1000 Hz auf der Y-Achse beobachtet wurde
- Typ: Zahl
- mm/s

`eventPayload.features.velocity.band10To1000Hz.zAxis.rms`

- Das Root-Mittelwertquadrat der Geschwindigkeit, die im Frequenzband 10–1000 Hz in der Z-Achse beobachtet wurde
- Typ: Zahl
- mm/s

`eventPayload.sequenceNo`

- Die Nummer der Messungssequenz
- Typ: Zahl

eventType: sensorConnected

siteName

- Der in der App angezeigte Website-Name
- Typ: Zeichenfolge

assetName

- Der in der App angezeigte Komponentename
- Typ: Zeichenfolge

positionName

- Der Name der Sensorposition, der in der App angezeigt wird
- Typ: Zeichenfolge

assetPositionURL

- Die in der App angezeigte Sensor-URL
- Typ: Zeichenfolge

physicalID

- Die physische ID des Sensors, von dem die Messung gesendet wird
- Typ: Zeichenfolge

eventType: sensorDisconnected**siteName**

- Der in der App angezeigte Website-Name
- Typ: Zeichenfolge

assetName

- Der in der App angezeigte Komponentename
- Typ: Zeichenfolge

positionName

- Der Name der Sensorposition, der in der App angezeigt wird
- Typ: Zeichenfolge

assetPositionURL

- Die in der App angezeigte Sensor-URL
- Typ: Zeichenfolge

physicalID

- Die physische ID des Sensors, von dem die Messung gesendet wird
- Typ: Zeichenfolge

eventType: gatewayConnected

eventPayload.siteName

- Der in der App angezeigte Website-Name
- Typ: Zeichenfolge

eventPayload.gatewayName

- Der Name des Gateways, wie er in der App angezeigt wird
- Typ: Zeichenfolge

eventPayload.gatewayListURL

- Die in der App angezeigte Gateway-URL
- Typ: Zeichenfolge

eventPayload.gateway.physicalID

- Die physische ID des Gateways, das gerade verbunden ist, um Daten an den Amazon-Monitron-Service zu übertragen
- Typ: Zeichenfolge

eventType: gatewayDisconnected

siteName

- Der in der App angezeigte Website-Name
- Typ: Zeichenfolge

gatewayName

- Der Name des Gateways, wie er in der App angezeigt wird
- Typ: Zeichenfolge

gatewayListURL

- Die in der App angezeigte Gateway-URL
- Typ: Zeichenfolge

physicalID

- Die physische ID des Gateways, das gerade verbunden ist, um Daten an den Amazon-Monitron-Service zu übertragen
- Typ: Zeichenfolge

eventType: assetStateTransition

eventPayload.siteName

- Der in der App angezeigte Website-Name
- Typ: Zeichenfolge

eventPayload.assetName

- Der in der App angezeigte Komponentename
- Typ: Zeichenfolge

eventPayload.positionName

- Der Name der Sensorposition, der in der App angezeigt wird
- Typ: Zeichenfolge

eventPayload.assetPositionURL

- Die in der App angezeigte Sensor-URL
- Typ: Zeichenfolge

eventPayload.sensor.physicalID

- Die physische ID des Sensors, von dem die Messung gesendet wird
- Typ: Zeichenfolge

eventPayload .assetTransitionType

- Der Grund für den Übergang des Komponentenstatus
- Typ: Zeichenfolge
- Mögliche Werte: measurement oder userInput

eventPayload.assetState.newState

- Der neue Status der Komponente
- Typ: Zeichenfolge

eventPayload.assetState.previousState

- Der vorherige Status der Komponente

- Typ: Zeichenfolge

eventPayload.closureCode.failureMode

- Der vom Benutzer bei der Bestätigung dieses Fehlers ausgewählte Fehlermodus
- Typ: Zeichenfolge
- Mögliche Werte: NO_ISSUE | BLOCKAGE | CAVITATION | CORROSION | DEPOSIT | IMBALANCE | LUBRICATION MISALIGNMENT | OTHER | RESONANCE | ROTATING_LOOSENESS | STRUCTURAL_LOOSENESS | TRANSMITTED_FAULT | UNDETERMINED

eventPayload.closureCode.failureCause

- Die Ursache des Fehlers, der vom Benutzer im App-Dropdown ausgewählt wurde, wenn ein Fehler bestätigt wird.
- Typ: Zeichenfolge
- Mögliche Werte: ADMINISTRATION | DESIGN | FABRICATION | MAINTENANCE | OPERATION | OTHER | QUALITY | UNDETERMINED | WEAR

eventPayload.closureCode.actionTaken

- Die Aktion, die beim Schließen dieser Anomalie ausgeführt wird, wie vom Benutzer in der App-Dropdown-Liste ausgewählt.
- Typ: Zeichenfolge
- Mögliche Werte: ADJUST | CLEAN | LUBRICATE | MODIFY | NO_ACTION | OTHER | OVERHAUL | REPLACE

eventPayload.closureCode.resolvedModels

- Der Satz von Modellen, die das Problem hervorgehoben haben.
- Typ: Listen von Strings
- Mögliche Werte: vibrationISO | vibrationML | temperatureML

models.temperatureML.persistentClassificationOutput

- Die persistente Klassifizierungsausgabe des auf Machine Learning basierenden Temperaturmodells
- Typ: Zahl
- Zulässige Werte: UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM

models.temperatureML.pointwiseClassificationOutput

- Die punktweise Klassifikationsausgabe des auf Machine Learning basierenden Temperaturmodells

- Typ: Zeichenfolge
- Zulässige Werte: UNKNOWN | INITIALIZING | HEALTHY | WARNING | ALARM

models.vibrationISO.isoClass

- Die ISO 20816-Klasse (ein Standard für die Messung und Bewertung der Maschinenbeschränkung), die vom ISO-basierten Rotationsmodell verwendet wird
- Typ: Zeichenfolge
- Zulässige Werte: CLASS1 | CLASS2 | CLASS3 | CLASS4

models.vibrationISO.mutedThreshold

- Der Schwellenwert zum Stummschalten der Benachrichtigung aus dem ISO-basierten Grafikmodell
- Typ: Zeichenfolge
- Zulässige Werte: WARNING | ALARM

models.vibrationISO .persistentClassificationOutput

- Die persistente Klassifikationsausgabe des ISO-basierten Faktormodells
- Typ: Zeichenfolge
- Zulässige Werte: UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM

models.vibrationISO .pointwiseClassificationOutput

- Die punktweise Klassifizierungsausgabe des ISO-basierten Streumodells
- Typ: Zeichenfolge
- Zulässige Werte: UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM | MUTED_WARNING | MUTED_ALARM

models.vibrationML .persistentClassificationOutput

- Die persistente Klassifikationsausgabe des auf Machine Learning basierenden Rechenmodells
- Typ: Zeichenfolge
- Zulässige Werte: UNKNOWN | HEALTHY | WARNING | ALARM

models.vibrationML .pointwiseClassificationOutput

- Die punktweise Klassifikationsausgabe des auf Machine Learning basierenden Grafikmodells
- Typ: Zeichenfolge
- Zulässige Werte: UNKNOWN | INITIALIZING | HEALTHY | WARNING | ALARM

assetState.newState

- Der Maschinenstatus nach der Verarbeitung der Messung
- Typ: Zeichenfolge
- Zulässige Werte: UNKNOWN | HEALTHY | NEEDS_MAINTENANCE | WARNING | ALARM

assetState.previousState

- Der Maschinenstatus vor der Verarbeitung der Messung
- Typ: Zeichenfolge
- Zulässige Werte: UNKNOWN | HEALTHY | NEEDS_MAINTENANCE | WARNING | ALARM

Migration von Kinesis v1 zu v2

Wenn Sie derzeit das v1-Datenschema verwenden, senden Sie möglicherweise bereits Daten an Amazon S3 oder verarbeiten die Nutzlast des Datenstroms mit Lambda weiter.

Themen

- [Aktualisieren des Datenschemas auf v2](#)
- [Aktualisieren der Datenverarbeitung mit Lambda](#)

Aktualisieren des Datenschemas auf v2

Wenn Sie bereits einen Datenstrom mit dem v1-Schema konfiguriert haben, können Sie Ihren Datenexportvorgang wie folgt aktualisieren:

1. Öffnen Sie Ihre Amazon-Monitron-Konsole.
2. Navigieren Sie zu Ihrem Projekt.
3. Stoppen Sie den [aktuellen Live-Datenexport](#) .
4. Starten Sie den Live-Datenexport, um einen neuen Datenstrom zu erstellen.
5. Wählen Sie den neu erstellten Datenstrom aus.
6. Wählen Sie Live-Datenexport starten aus. Zu diesem Zeitpunkt sendet das neue Schema Ihre Nutzlast über den Datenstrom.
7. (Optional) Gehen Sie zur Kinesis-Konsole und löschen Sie Ihren alten Datenstrom.
8. Konfigurieren Sie eine neue Bereitstellungsmethode für Ihren neu erstellten Datenstrom mit dem v2-Schema.

Ihr neuer Stream liefert jetzt Nutzlasten, die dem v2-Schema entsprechen, an Ihren neuen Bucket. Wir empfehlen, zwei unterschiedliche Buckets zu verwenden, um ein konsistentes Format zu haben, falls Sie alle Daten in diesen Buckets verarbeiten möchten. Zum Beispiel die Verwendung anderer Services wie Athena und AWS Glue.

Note

Wenn Sie Ihre Daten an Amazon S3 übermittelt haben, erfahren Sie, wie Sie [exportierte Daten in Amazon S3 speichern](#), um Details zur Übermittlung Ihrer Daten an Amazon S3 mit dem v2-Schema zu erhalten.

Note

Wenn Sie eine Lambda-Funktion zur Verarbeitung Ihrer Nutzlasten verwendet haben, erfahren Sie, wie Sie [Daten mit Lambda verarbeiten](#). Weitere Informationen finden Sie auch im Abschnitt [Aktualisieren mit Lambda](#).

Aktualisieren der Datenverarbeitung mit Lambda

Wenn Sie die Datenverarbeitung mit Lambda aktualisieren, müssen Sie berücksichtigen, dass der v2-Datenstrom jetzt ereignisbasiert ist. Ihr anfänglicher v1-Lambda-Code könnte wie folgt aussehen:

```
import base64

def main_handler(event):
    # Kinesis "data" blob is base64 encoded so decode here:
    for record in event['Records']:
        payload = base64.b64decode(record["kinesis"]["data"])

        measurement = payload["measurement"]
        projectDisplayName = payload["projectDisplayName"]

        # Process the content of the measurement
        # ...
```

Da sich das v1-Datenschema auf einem veralteten Pfad befindet, funktioniert der vorherige Lambda-Code nicht mit allen neuen Datenströmen.

Der folgende Python-Beispielcode verarbeitet Ereignisse aus dem Kinesis-Stream mit dem Datenschema v2. Dieser Code verwendet den neuen `eventType` Parameter, um die Verarbeitung an den entsprechenden Handler zu richten:

```
import base64

handlers = {
    "measurement": measurementEventHandler,
    "gatewayConnected": gatewayConnectedEventHandler,
    "gatewayDisconnected": gatewayDisconnectedEventHandler,
    "sensorConnected": sensorConnectedEventHandler,
    "sensorDisconnected": sensorDisconnectedEventHandler,
}

def main_handler(event):
    # Kinesis "data" blob is base64 encoded so decode here:
    for record in event['Records']:
        payload = base64.b64decode(record["kinesis"]["data"])

        eventType = payload["eventType"]
        if eventType not in handler.keys():
            log.info("No event handler found for the event type: {event['eventType']}")
            return

        # Invoke the appropriate handler based on the event type.
        eventPayload = payload["eventPayload"]
        eventHandler = handlers[eventType]
        eventHandler(eventPayload)

def measurementEventHandler(measurementEventPayload):
    # Handle measurement event
    projectName = measurementEventPayload["projectName"]

    # ...

def gatewayConnectedEventHandler(gatewayConnectedEventPayload):
    # Handle gateway connected event

# Other event handler functions
```

Überwachung der Kosten

Amazon Monitron weist jedem Sensor [AWS von generierte Tags](#) zu: ein Projekt-Tag und ein Standort-Tag. Wenn Sie [AWS Cost Explorer](#) verwenden, können Sie diese zugewiesenen Tag-Werte verwenden, um Kostenberichte nach bestimmten Amazon Monitron Projekten und Standorten zu filtern.

Themen

- [Konzeptionelle Übersicht](#)
- [Fakturierungs-Tag-Schlüssel und Tag-Werte](#)
- [Abrufen von Projekt-Tag-Werten](#)
- [Abrufen von Website-Tag-Werten](#)
- [Aktivieren von Fakturierungs-Tags](#)
- [Anzeigen von -Kostenberichten](#)

Konzeptionelle Übersicht

Wenn Sie einrichten Amazon Monitron, erstellen Sie ein Projekt, in dem Sie Ihre -Amazon Monitron Ressourcen konfigurieren und installieren. Jedes Projekt kann wiederum mit mehreren Standorten oder organisierten Sammlungen von Komponenten, Gateways und Sensoren verknüpft werden, die entweder auf einem gemeinsamen Standort oder einer gemeinsamen Funktion verknüpft sind.

Jeder Standort kann mehrere Amazon Monitron Sensoren enthalten, die an mehrere Komponenten oder Maschinen angeschlossen sind und die über mehrere Gateways gesammelten Komponentendaten übertragen.

Während alle Ihre Standorte, Komponenten, Gateways und Sensoren bequem in einem Projekt vorhanden sind, ist Ihre Amazon Monitron Einrichtung möglicherweise in der Praxis verteilt. Beispielsweise kann Ihr Unternehmen ein Projekt besitzen, um Standorte an verschiedenen geografischen Standorten zu überwachen oder nach verschiedenen geschäftlichen Anwendungsfällen und Anforderungen zu gruppieren. Oder Sie könnten mehrere Projekte besitzen, jedes mit einer eigenen spezifischen Konfiguration. Partner, die integrieren Amazon Monitron, möchten möglicherweise auch jedem ihrer eigenen Kunden ein Projekt zuweisen

Es ist zwar nützlich, sich ein umfassendes Bild von Ihren Amazon Monitron Kosten zu machen, aber Ihr Unternehmen benötigt möglicherweise ein detaillierteres Verständnis der Nutzung und der Kosten, die mit jedem Projekt, Standort oder Geschäftsanwendungsfall verbunden sind. Dies kann auch für den internen Zweck der Kostenzuweisung zwischen verschiedenen Divisionen erforderlich sein.

In diesen Situationen kann Ihnen die Verwendung Amazon Monitron von zugewiesenen [AWS, von generierten Tags](#) in [AWS Cost Explorer](#) helfen, Ihre Geschäftsressourcen besser zu verstehen und zu planen.

Fakturierungs-Tag-Schlüssel und Tag-Werte

Amazon Monitron verwendet [AWS von generierte Tags](#), um intern Tag-Werte auf Projekt- und Standortebene zuzuweisen. Sie können diese Tags verwenden, um Ihre Projekte und Standorte in der AWS Cost Explorer-Konsole zu finden. Die Tag-Schlüssel haben das folgende Format:

- Projekt – `aws:monitron:project`
- Standort – `aws:monitron:location_level4`

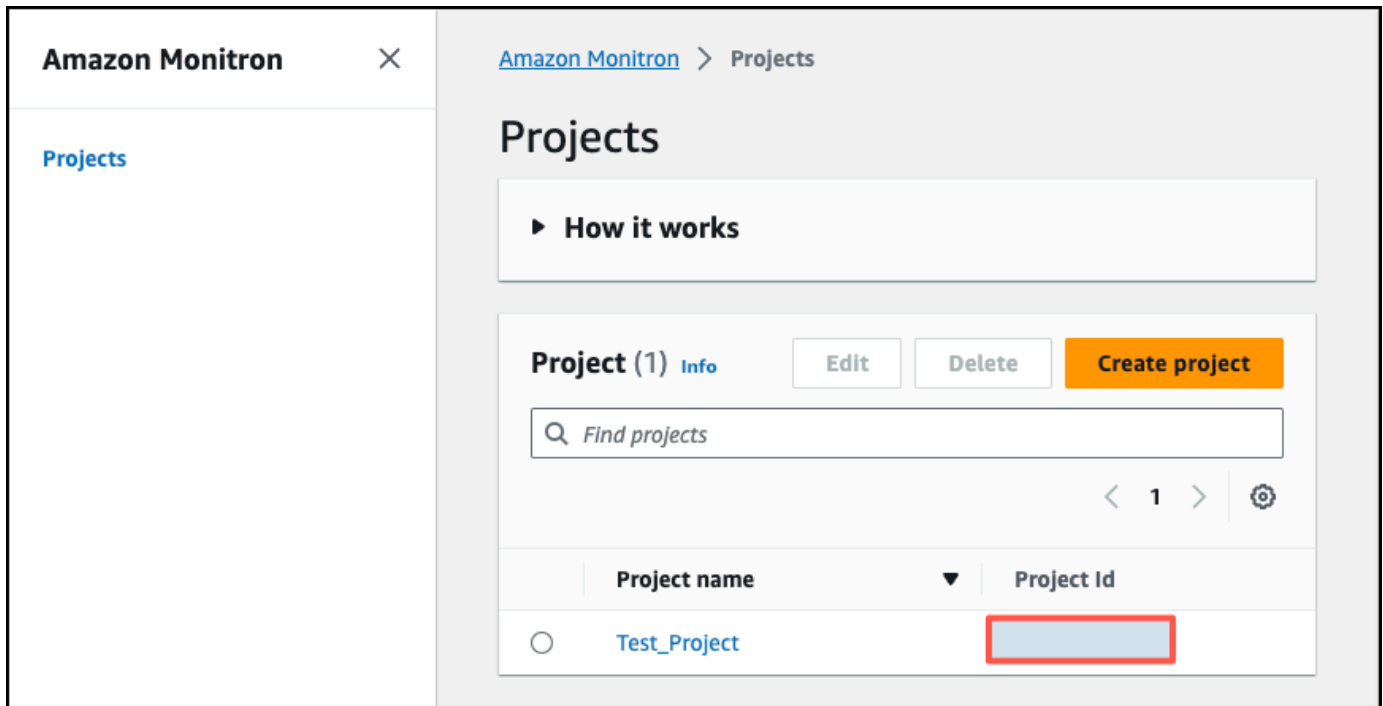
Abrufen von Projekt-Tag-Werten

Sie können Ihren zugewiesenen Projektwert mit Ihrer Amazon Monitron Web-App abrufen. Der Tag-Wert für Ihr Projekt ist die Projekt-ID.

So rufen Sie den spezifischen Tag-Wert ab, der Ihrem Amazon Monitron Projekt zugewiesen ist:

1. Öffnen Sie die -Amazon MonitronKonsole unter <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Wählen Sie Projekt erstellen aus.
3. Klicken Sie im Navigationsbereich auf Projekte.

Die Liste der Projekte wird unter Projekte angezeigt.



4. Wählen Sie das Projekt aus, zu dem Sie Details abrufen möchten.
5. Kopieren Sie den Tag-Wert aus Ihrer Projekt-ID .

Sie können diese Projekt-ID verwenden, um Kosten in der AWS Cost Explorer-Konsole zu filtern.

Abrufen von Website-Tag-Werten

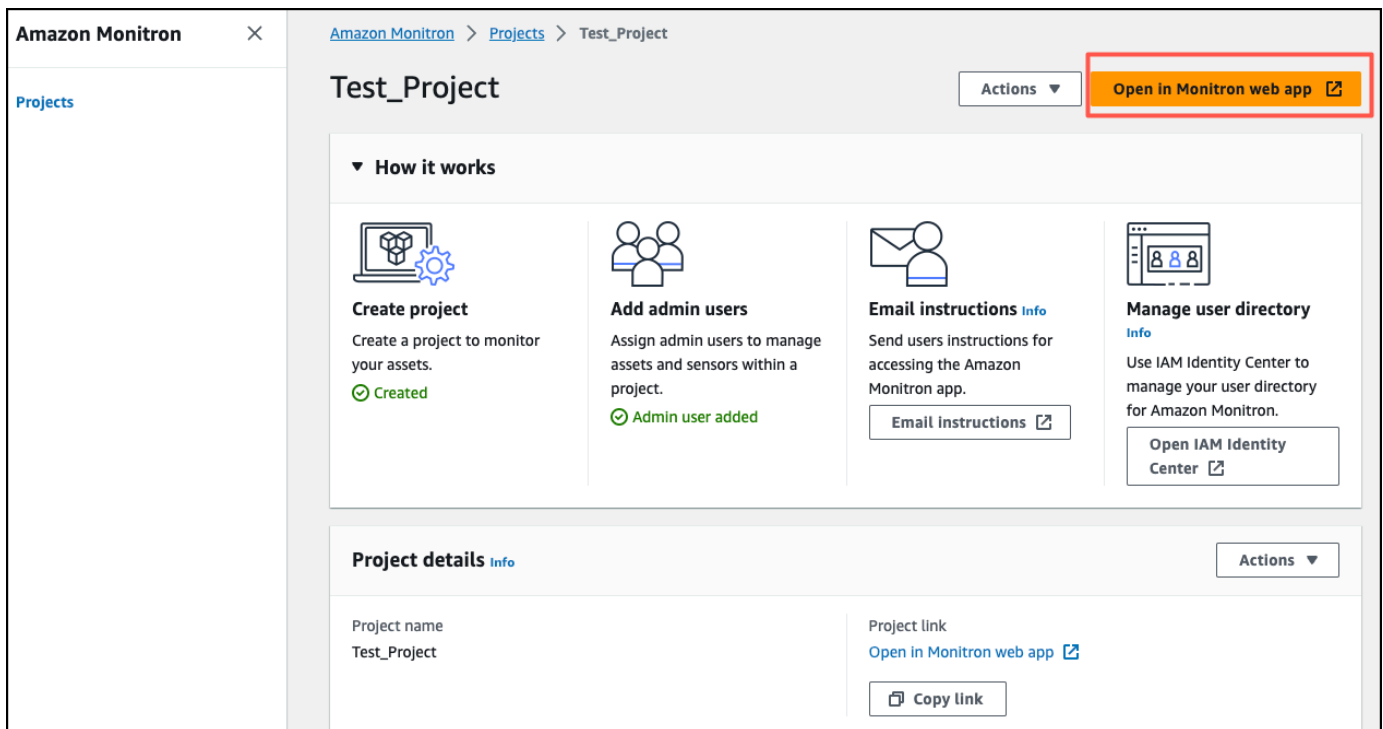
Sie können Ihren zugewiesenen Website-Tag-Wert mit Ihrer Amazon Monitron Web-App abrufen. Der Tag-Wert für Ihren Standort ist die ID.

So rufen Sie den spezifischen Tag-Wert ab, der Ihrem Amazon Monitron Standort zugewiesen ist:

1. Öffnen Sie die -Amazon MonitronKonsole unter <https://console.aws.amazon.com/monitron>.
2. Wählen Sie Create project (Projekt erstellen) aus.
3. Wenn Sie zum ersten Mal ein Projekt erstellen, führen Sie die unter [Erstellen eines Projekts beschriebenen Schritte aus](#).

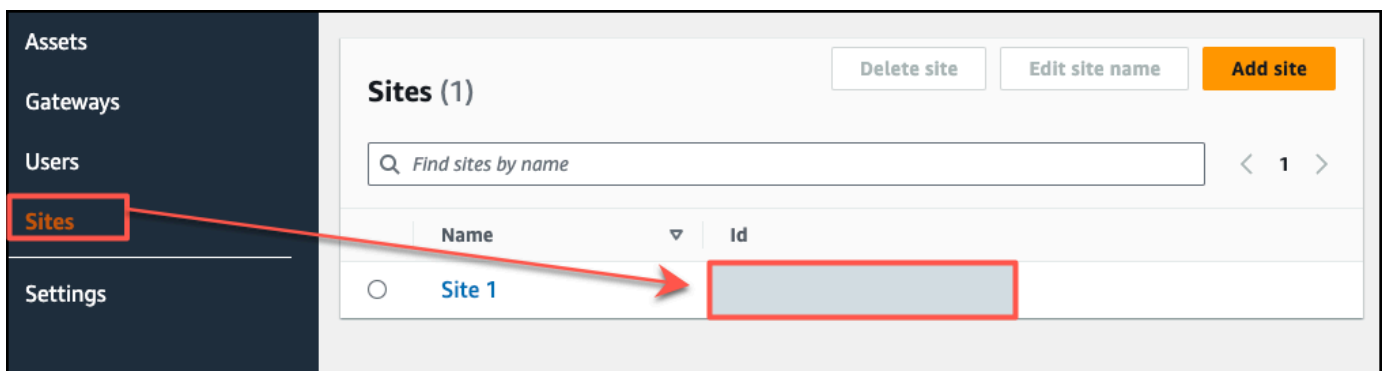
Wenn Sie ein vorhandenes Projekt auswählen, wählen Sie im linken Navigationsmenü Projekte und dann das Projekt aus, für das Sie benutzerdefinierte Komponentenklassen erstellen möchten.

4. Wählen Sie auf der Seite mit den Projektdetails In der Amazon-Monitron-Web-App öffnen aus.



5. Wählen Sie im linken Navigationsbereich Sites aus.

Die Liste der Standorte wird angezeigt.



6. Wählen Sie den Standort aus, zu dem Sie Details abrufen möchten.
7. Kopieren Sie den Tag-Wert aus Ihrer ID .

Sie können diese ID verwenden, um Kosten in der AWS Cost Explorer-Konsole zu filtern.

Aktivieren von Fakturierungs-Tags

Um mit der Verwendung von Kosten-Tracker-Tags auf Projekt- und Standortebene zu beginnen, müssen Sie Folgendes tun:

1. Voraussetzung – Sie müssen AWS Cost Explorer auf der aktivierenAWS Management Console. Dies erfordert eine minimale Einrichtung. Wir empfehlen Ihnen, die im Leitfaden zum [-AWSKostenmanagement](#) beschriebenen Schritte zu befolgen.
2. Aktivieren Sie die von Amazon Monitron generierten Tags [AWS](#) in Ihrem AWS Fakturierungskonto.

Gehen Sie im linken Navigationsbereich für AWS Fakturierung und Kostenmanagement wie folgt vor:

- a. Wählen Sie unter Cost Organization die Option Kostenzuordnungs-Tags aus. Die AWS generierten Kostenzuordnungs-Tags finden Sie in diesem Abschnitt.
- b. Wählen Sie die Tags aus, die Sie verwenden möchten, und wählen Sie Aktivieren aus.

The screenshot shows the AWS Billing and Cost Management console. The left sidebar contains the navigation menu, with 'Billing and Cost Management' (1) and 'Cost Allocation Tags' (2) highlighted. The main content area is titled 'Cost Allocation Tags' (3) and shows 'AWS generated cost allocation tags' (4) selected. A table lists two tags, both with 'Inactive' status. The 'Activate' button (5) is highlighted in the top right of the table area.

	Tag key	Status	Last updated date	Last used month
<input checked="" type="checkbox"/>		Inactive	December 06, 2023, 11:10 (UTC-05:00)	December 2023
<input type="checkbox"/>		Inactive	December 06, 2023, 11:10 (UTC-05:00)	December 2023

Note

Es dauert bis zu 96 Stunden, bis die Tags aktiviert sind. Die Fakturierungsdaten werden erst markiert, nachdem die Tags aktiv sind.

Anzeigen von -Kostenberichten

Nachdem Ihre Amazon Monitron AWS generierten Tags aktiviert wurden und aktiv sind, können Sie Nutzungs- und Kostenberichte, die nach diesen Tags gefiltert wurden, mit AWS Cost Explorer in der AWS -Kostenmanagementkonsole anzeigen.

Sie können die Nutzung und den Kostenverlauf filtern, indem Sie ein Tag-Schlüssel-Wert-Paar auswählen. Wenn Sie beispielsweise Nutzungsberichte für ein bestimmtes Projekt anzeigen möchten, wählen Sie zunächst einen Tag-Wert `aws:monitron:project` und dann den Projekt-ID-Wert aus den verfügbaren Optionen aus.

So erstellen Sie Kosten- und Nutzungsberichte

1. Öffnen Sie die AWS -Kostenmanagementkonsole unter <https://console.aws.amazon.com/costmanagement>.
2. Wählen Sie im linken Navigationsbereich Cost Explorer aus.
3. Wählen Sie auf der Seite Neuer Kosten- und Nutzungsbericht im rechten Navigationsmenü unter Filter Amazon Monitron als Service aus.
4. Wählen Sie im rechten Navigationsmenü für Tags den zugewiesenen Tag-Schlüssel für Ihr Projekt oder Ihre Website aus den Dropdown-Optionen aus.
5. Wählen Sie dann den Amazon Monitron zugewiesenen Tag-Wert für Ihr Projekt oder Ihren Standort aus.

Billing and Cost Management 1

Home [New](#)

Getting Started [New](#)

Billing and Payments

Bills

Payments

Credits

Purchase Orders

Cost Analysis

Cost Explorer [New](#) 2

Cost Explorer Saved Reports

Cost Anomaly Detection

Free Tier

Data Exports [New](#)

Cost Organization

Cost Categories

Cost Allocation Tags

Billing Conductor [↗](#)

Budgets and Planning

Budgets

[Billing and Cost Management](#) > [Cost Explorer](#) > New cost and usage report

New cost and usage report

Recent reports ▼ Save to report library

Cost and usage graph [info](#)

Total cost **\$18,809.41**

Average monthly cost **\$3,134.90**

Service count **14**

Costs (\$)

3.5K

2.3K

1.2K

Applied filters (0) [Clear all](#) [🗖](#)

Service [Clear](#)

Choose services ▼

Linked account [Clear](#)

Choose linked accounts ▼

Region [Clear](#)

Choose regions ▼

Instance type [Clear](#)

Choose instance types ▼

Usage type [Clear](#)

Choose usage types ▼

Usage type group [Clear](#)

Choose usage type groups ▼

Resource [Clear](#)

Choose services for resources ▼

Cost category [Clear](#)

Choose cost categories ▼

Tag [Clear](#)

Choose tags ▼

Note

Sie können den Bericht mit den für die Berichtsbibliothek ausgewählten Filtern speichern, um ihn später einfach zu überprüfen. Sie können Ihren Bericht auch weiter anpassen und anpassen, einschließlich des Datumsbereichs und der Granularität Ihres Berichts.

Einstellungen der App

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie Ihre ändernAmazon MonitronApp- und Konsoleneinstellungen.

Themen

- [Einstellungen für die Lokalisierung](#)

Einstellungen für die Lokalisierung

DieAmazon MonitronDie App erkennt den Standort Ihres Geräts über Ihren Webbrowser oder Ihr Telefon und verwendet diese Informationen, um die Standardeinstellungen in der App zu übernehmen. Standardeinstellungen fürAmazon MonitronDazu gehören: Sprache, Datums-/Uhrzeitformat und Zahlenformat (Kommas und Dezimalzahlen).

Sprachen, die derzeit unterstützt werden vonAmazon Monitronbeinhalten:

- Englisch
- Französisch
- Spanisch
- Portugiesisch (BR)

Alle in der Anwendung unterstützten Sprachen werden auch in der Konsole unterstützt.

Wenn eine Sprache für einen bestimmten Bereich nicht verfügbar ist,Amazon MonitronDie App verwendet standardmäßig das englische Format und das US-Format für Einheiten/Zahlen. Die App erkennt Ihren Standort einmal und verwendet dann diese Standardeinstellungen, bis Sie sie manuell ändern.

Lokalisierungseinstellungen ändern

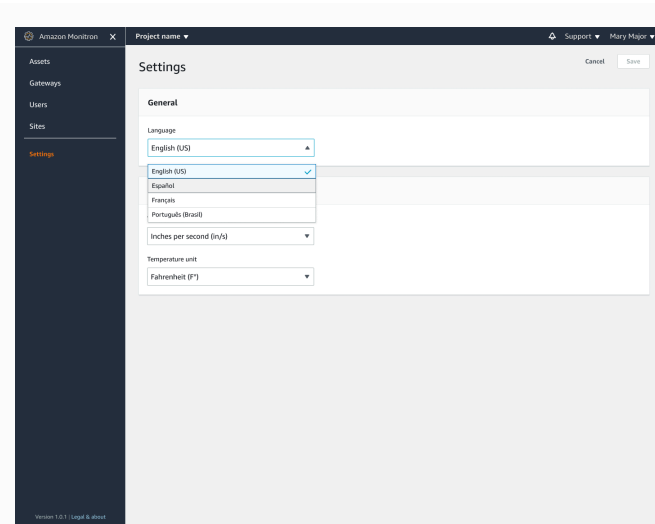
Sie können Ihre ändernAmazon MonitronSpracheinstellungen sowohl für die Web- als auch für die mobilen Apps und die Konsole.

Um die Lokalisierungseinstellungen zu ändern

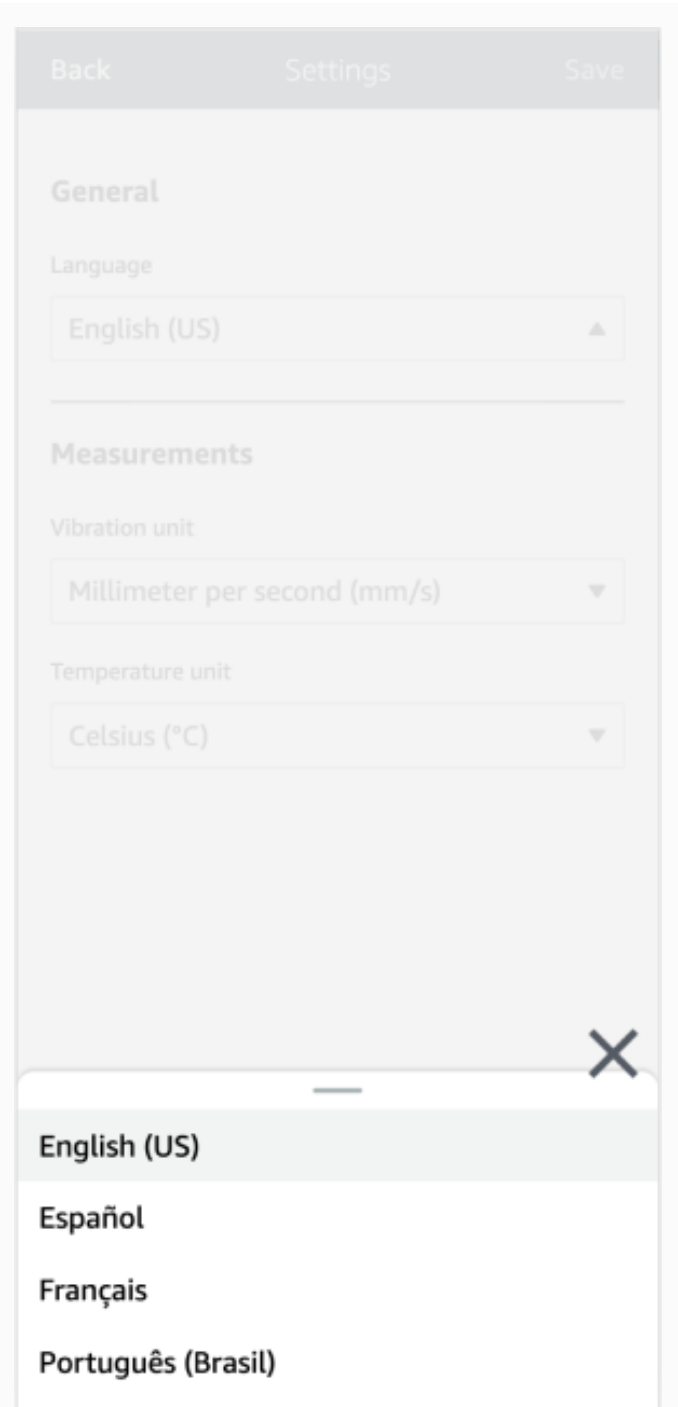
1. Aktualisieren und speichern Sie Ihre Sprach-, Mess- und Temperatureinstellungen im EinstellungenMenü der App.

Important

Alle Änderungen, die Sie an der Sprach- oder Einheiteneinstellung vornehmen, werden lokal im Browser gespeichert und auf jedes Projekt angewendet, das Sie im selben Browser öffnen. Diese Änderungen werden nicht geräteübergreifend geteilt.

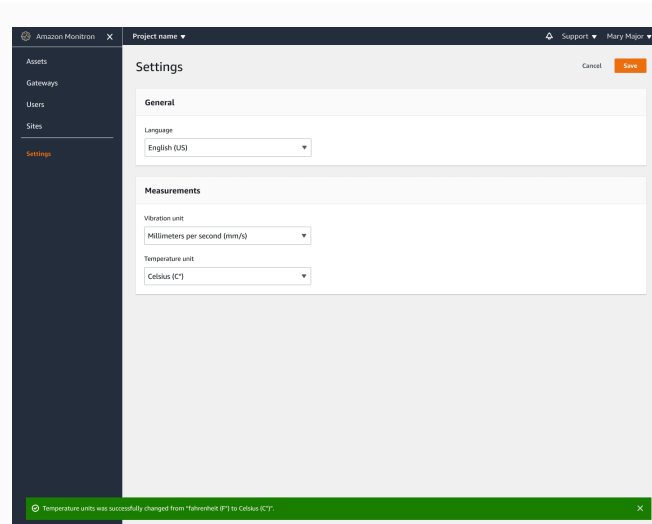


eine Web-App-Ansicht

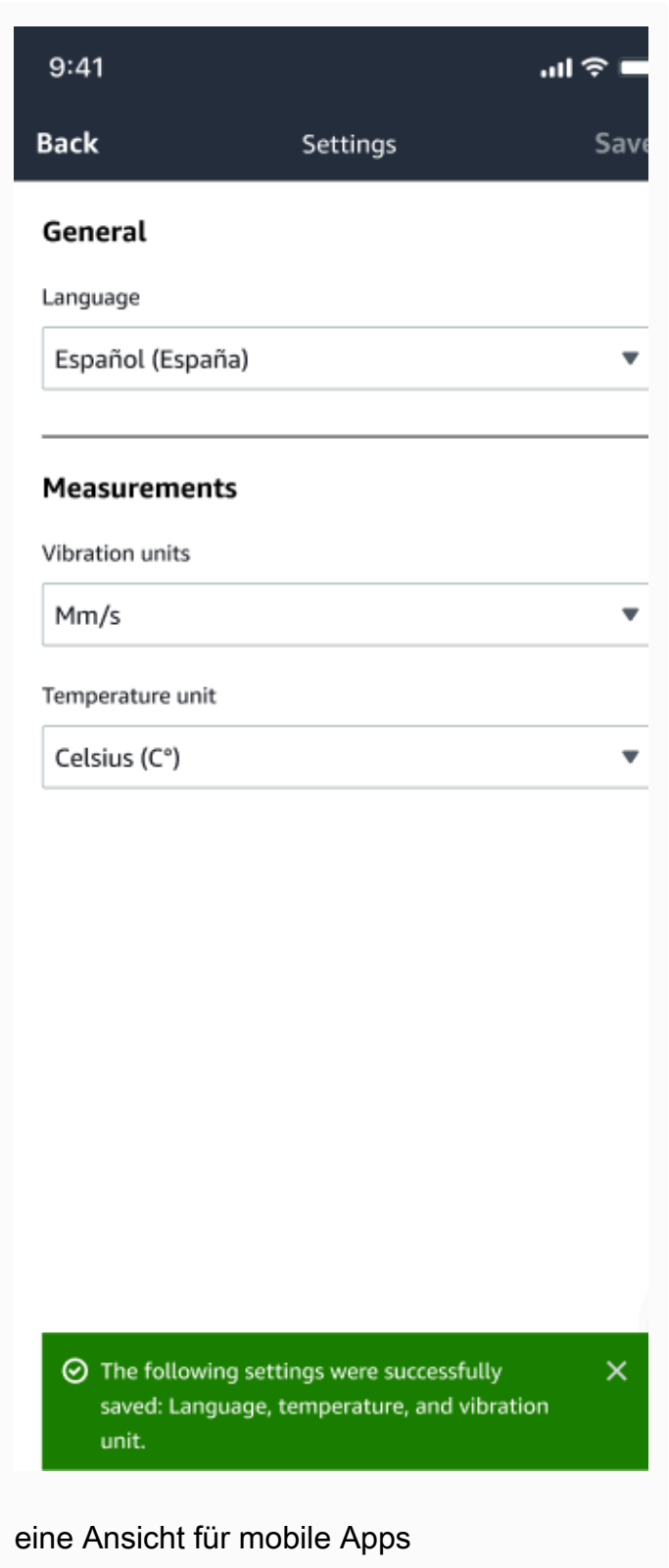


eine Ansicht für mobile Apps

2. Wählen Sie Speichern aus.
3. Wenn Sie zwei oder mehr Einstellungen ändern, wird das folgende Warnbanner angezeigt:

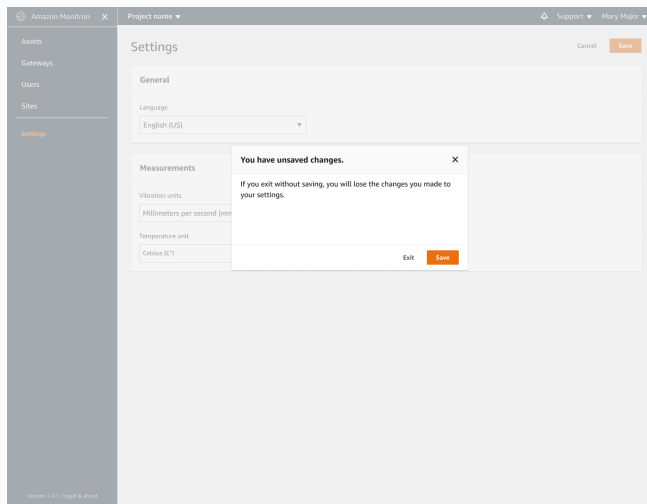


eine Web-App-Ansicht

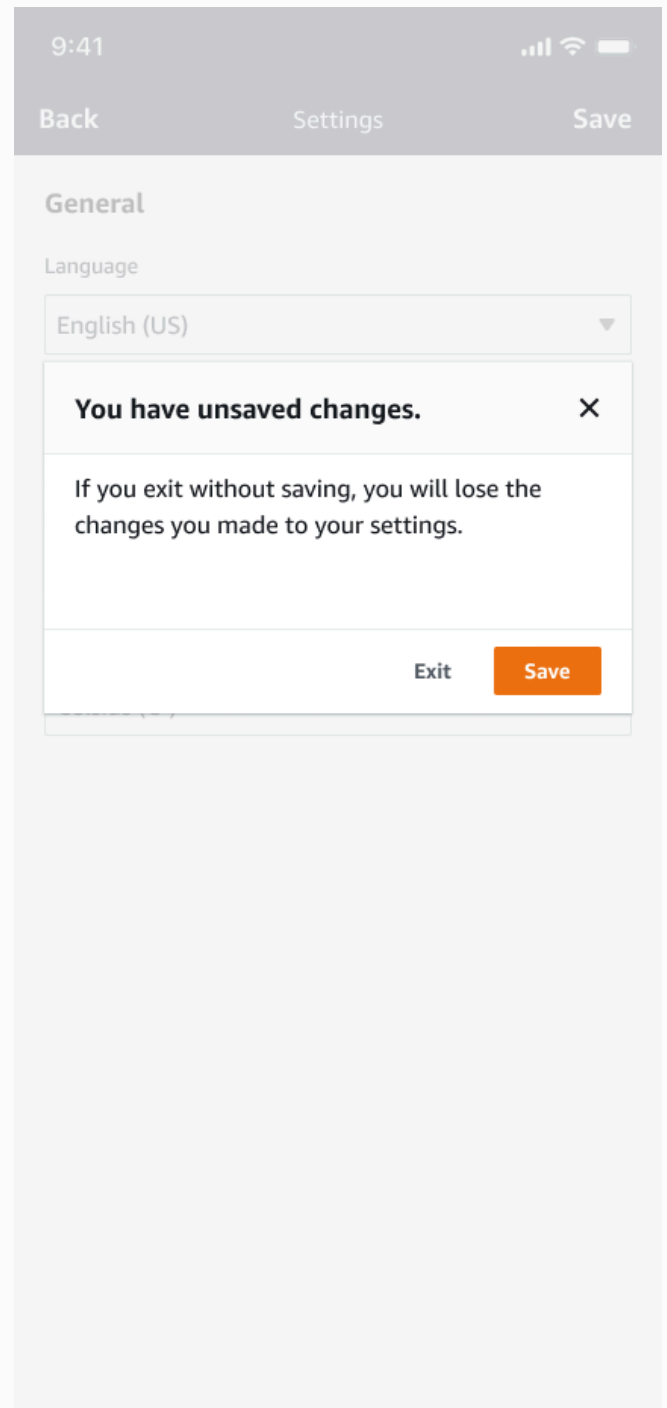


eine Ansicht für mobile Apps

- Wenn Sie das Einstellungsmenü verlassen, ohne zu speichern, wird die folgende Warnung angezeigt:



eine Web-App-Ansicht



eine Ansicht für mobile Apps

Protokollierung Amazon Monitron Monitron-Aktionen mit AWS CloudTrail

Amazon Monitron ist in einen Service integriert AWS CloudTrail, der eine Aufzeichnung der Aktionen bereitstellt, die von einem Benutzer, einer Rolle oder einem AWS Service in Amazon Monitron ausgeführt wurden. CloudTrail erfasst API-Aufrufe für Amazon Monitron als Ereignisse. CloudTrail erfasst Anrufe sowohl von der Amazon Monitron Monitron-Konsole als auch von der Amazon Monitron Monitron-Mobil-App. 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 Amazon Monitron. Wenn Sie keinen Trail konfigurieren, können Sie die neuesten Ereignisse trotzdem in der CloudTrail Konsole im Ereignisverlauf anzeigen. Anhand der von CloudTrail gesammelten Informationen können Sie die Anfrage für die Konsole oder mobile App, die an Amazon Monitron gestellt wurde, die IP-Adresse, von der aus die Anfrage gestellt wurde, wer die Anfrage gestellt hat, wann sie gestellt wurde, und weitere Details ermitteln.

Weitere Informationen darüber CloudTrail, einschließlich der Konfiguration und Aktivierung, finden Sie im [AWS CloudTrail Benutzerhandbuch](#).

Themen

- [Informationen zu Amazon Monitron in CloudTrail](#)
- [Beispiel: Amazon Monitron Monitron-Protokolldateieinträge](#)

Informationen zu Amazon Monitron in CloudTrail

CloudTrail ist für Ihre AWS Benutzer aktiviert, wenn Sie Ihr Konto erstellen. Wenn unterstützte Ereignisaktivitäten in Amazon Monitron auftreten, wird diese Aktivität zusammen mit anderen AWS Serviceereignissen in der CloudTrail Ereignishistorie in einem Ereignis aufgezeichnet. Sie können die neuesten 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 von Ereignissen in Ihrem AWS Konto, einschließlich Ereignissen für Amazon Monitron, 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 AWS-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 hier:

- [Übersicht zum Erstellen eines Trails](#)
- [CloudTrail Unterstützte Dienste 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](#)

Amazon Monitron unterstützt die Protokollierung einer Reihe von Aktionen als Ereignisse. Obwohl die Operationen über die AWS Konsole oder die mobile Amazon Monitron Monitron-App öffentlich zugänglich sind, sind die APIs selbst nicht öffentlich und können sich ändern. Sie sind nur für Protokollierungszwecke vorgesehen, und Anwendungen sollten nicht mit ihnen erstellt werden.

Amazon Monitron unterstützt die folgenden Aktionen als Ereignisse in CloudTrail Protokolldateien:

- [CreateProject](#)
- [UpdateProject](#)
- [DeleteProject](#)
- [GetProject](#)
- [ListProjects](#)
- [AssociateProjectAdminUser](#)
- [DisassociateProjectAdminUser](#)
- [ListProjectAdminUsers](#)
- [GetProjectAdminUser](#)
- [TagResource](#)
- [UntagResource](#)
- [ListTagsForResource](#)
- [CreateSensor](#)
- [UpdateSensor](#)
- [DeleteSensor](#)
- [CreateGateway](#)

- [DeleteGateway](#)
- [CreateSite](#)
- [UpdateSite](#)
- [DeleteSite](#)
- [CreateAsset](#)
- [UpdateAsset](#)
- [DeleteAsset](#)
- [CreateAssetStateTransition](#)
- [CreateUserAccessRoleAssociation](#)
- [UpdateUserAccessRoleAssociation](#)
- [DeleteUserAccessRoleAssociation](#)
- [FinishSensorCommissioning](#)
- [StartSensorCommissioning](#)

Jeder Ereignis- oder Protokolleintrag enthält Informationen zu dem Benutzer, der die Anforderung generiert hat. Dies enthält Informationen über den Typ der IAM-Identität, die die Anfrage gestellt hat, und darüber, welche Anmeldeinformationen verwendet wurden. Wenn temporäre Anmeldeinformationen verwendet wurden, zeigt das Element, wie die Anmeldeinformationen erhalten wurden. Die Identitätsinformationen unterstützen Sie bei der Ermittlung der folgenden Punkte:

- Ob die Anfrage mit Root- oder AWS Identity and Access Management (IAM)-Benutzer-Anmeldeinformationen ausgeführt 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 im [CloudTrail UserIdentity-Element](#) im AWS CloudTrail Benutzerhandbuch.

Beispiel: Amazon Monitron Monitron-Protokolldateieinträge

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.

Die folgenden Beispiele zeigen CloudTrail Protokolleinträge, die die Aktion zum Löschen (DeleteProject) des Projekts demonstrieren.

Themen

- [Erfolgreiche DeleteProject Aktion](#)
- [Fehlgeschlagene DeleteProject Aktion \(Autorisierungsfehler\)](#)
- [Fehlgeschlagene DeleteProject Aktion \(Konfliktausnahmefehler\)](#)

Erfolgreiche DeleteProject Aktion

Das folgende Beispiel zeigt, was nach einer erfolgreichen DeleteProject Aktion im CloudTrail Protokoll erscheinen könnte.

```
{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "principal ID",
    "arn": "ARN",
    "accountId": "account ID",
    "accessKeyId": "access key ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "principal ID",
        "arn": "ARN",
        "accountId": "account ID",
        "userName": "user name"
      },
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "timestamp"
      }
    }
  }
}
```

```

},
"eventTime": "timestamp",
"eventSource": "monitron.amazonaws.com",
"eventName": "DeleteProject",
"awsRegion": "region",
"sourceIPAddress": "source IP address",
"userAgent": "user agent",
"requestParameters": {
  "Name": "name"
},
"responseElements": {
  "Name": "name"
},
"requestID": "request ID",
"eventID": "event ID",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"recipientAccountId": "account ID"
}

```

Fehlgeschlagene DeleteProject Aktion (Autorisierungsfehler)

Das folgende Beispiel zeigt, was nach einer fehlgeschlagenen DeleteProject Aktion aufgrund eines Fehlers im CloudTrail Protokoll erscheinen kann. In diesem Fall handelt es sich bei dem Fehler um einen Autorisierungsfehler, bei dem der Benutzer nicht berechtigt ist, das angegebene Projekt zu löschen.

```

{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "IAMUser",
    "principalId": "principal ID",
    "arn": "ARN",
    "accountId": "account ID",
    "accessKeyId": "access key ID",
    "userName": "user name",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {},
      "webIdFederationData": {},
      "attributes": {
        "mfaAuthenticated": "false",
        "creationDate": "timestamp"
      }
    }
  }
}

```



```

    }
  },
  "eventTime": "timestamp",
  "eventSource": "monitron.amazonaws.com",
  "eventName": "DeleteProject",
  "awsRegion": "region",
  "sourceIPAddress": "source IP address",
  "userAgent": "user agent",
  "errorCode": "AccessDenied",
  "requestParameters": {
    "Name": "name"
  },
  "responseElements": {
    "Message": "User: user ARN is not authorized to perform: monitron:DeleteProject
on resource: resource ARN"
  },
  "requestID": "request ID",
  "eventID": "event ID",
  "readOnly": false,
  "eventType": "AwsApiCall",
  "recipientAccountId": "account ID"
}

```

Fehlgeschlagene DeleteProject Aktion (Konfliktausnahmefehler)

Das folgende Beispiel zeigt, was nach einer fehlgeschlagenen DeleteProject Aktion aufgrund eines Fehlers im CloudTrail Protokoll erscheinen kann. In diesem Fall handelt es sich bei dem Fehler um eine Konfliktausnahme, bei der Sensoren immer noch vorhanden sind, wenn Amazon Monitron versucht, ein Projekt zu löschen.

```

{
  "eventVersion": "1.05",
  "userIdentity": {
    "type": "AssumedRole",
    "principalId": "principal ID",
    "arn": "ARN",
    "accountId": "account ID",
    "accessKeyId": "access key ID",
    "sessionContext": {
      "sessionIssuer": {
        "type": "Role",
        "principalId": "principal ID",
        "arn": "ARN",

```

```
    "accountId": "account ID",
    "userName": "user name"
  },
  "webIdFederationData": {},
  "attributes": {
    "mfaAuthenticated": "false",
    "creationDate": "timestamp"
  }
}
},
"eventTime": "timestamp",
"eventSource": "monitron.amazonaws.com",
"eventName": "DeleteProject",
"awsRegion": "region",
"sourceIPAddress": "source IP address",
"userAgent": "user agent",
"errorCode": "ConflictException",
"requestParameters": {
  "Name": "name"
},
"responseElements": {
  "message": "This project still has sensors associated to it and cannot be deleted."
},
"requestID": "request ID",
"eventID": "event ID",
"readOnly": false,
"eventType": "AwsApiCall",
"recipientAccountId": "account ID"
}
```

Sicherheit in Amazon Monitron

Cloud-Sicherheit bei AWS hat höchste Priorität. Als - AWS Kunde profitieren Sie von Rechenzentren und Netzwerkarchitekturen, die entwickelt wurden, um die Anforderungen der sicherheitssensibelsten Organisationen zu erfüllen.

Sicherheit ist eine geteilte Verantwortung zwischen AWS und Ihnen. Das [Modell der geteilten Verantwortung](#) beschreibt dies als Sicherheit der Cloud selbst und Sicherheit in der Cloud:

- Sicherheit der Cloud – AWS ist für den Schutz der Infrastruktur verantwortlich, die AWS Services in der AWS Cloud ausführt. stellt Ihnen AWS außerdem Services bereit, die Sie sicher nutzen können. Externe Prüfer testen und überprüfen im Rahmen der [AWS Compliance-Programme](#) regelmäßig die Wirksamkeit unserer Sicherheit. Informationen zu den Compliance-Programmen, die für Amazon Monitron gelten, finden Sie unter [AWS Im Rahmen des Compliance-Programms zugelassene -ServicesIm](#).
- Sicherheit in der Cloud – Ihre Verantwortung wird durch den - AWS Service bestimmt, den Sie verwenden. Sie sind auch für andere Faktoren verantwortlich, etwa für die Vertraulichkeit Ihrer Daten, die Anforderungen Ihres Unternehmens und die geltenden Gesetze und Vorschriften.

Diese Dokumentation hilft Ihnen zu verstehen, wie Sie das Modell der geteilten Verantwortung bei der Verwendung von Amazon Monitron einsetzen können. Die folgenden Themen zeigen Ihnen, wie Sie Amazon Monitron zur Erfüllung Ihrer Sicherheits- und Compliance-Ziele konfigurieren. Sie erfahren auch, wie Sie andere - AWS Services verwenden, die Sie bei der Überwachung und Sicherung Ihrer Amazon-Monitron-Ressourcen unterstützen.

Themen

- [Datenschutz in Amazon Monitron](#)
- [Identity and Access Management für Amazon Monitron](#)
- [Protokollierung und Überwachung in Amazon Monitron](#)
- [Compliance-Validierung für Amazon Monitron](#)
- [Infrastruktursicherheit in Amazon Monitron](#)
- [Bewährte Methoden für die Sicherheit in Amazon Monitron](#)

Datenschutz in Amazon Monitron

Amazon Monitron folgt dem AWS [Modell der geteilten Verantwortung](#)Modell enthält Vorschriften und Richtlinien für den Datenschutz. AWS ist für den Schutz der globalen Infrastruktur verantwortlich, die AWS alle -Services ausführt. AWS behält die Kontrolle über die in dieser Infrastruktur gehosteten Daten, einschließlich der Sicherheitskonfigurationskontrollen für die Verarbeitung von Kundeninhalten und personenbezogenen Daten. AWS -Kunden und APN-Partner, entweder als Datencontroller oder als Datenprozessor fungieren, sind für alle personenbezogenen Daten verantwortlich, die sie in der AWS Cloud speichern.

Aus Datenschutzgründen empfehlen wir Ihnen, die Anmeldeinformationen für das - AWS Konto zu schützen und einzelne Benutzer mit AWS Identity and Access Management (IAM) einzurichten, damit jeder Benutzer nur die Berechtigungen erhält, die er für seine Aufgaben benötigt. Außerdem empfehlen wir, die Daten mit folgenden Methoden zu schützen:

- Verwenden Sie für jedes Konto die Multi-Faktor Authentifizierung (MFA).
- Verwenden Sie TLS (Transport Layer Security), um mit - AWS Ressourcen zu kommunizieren.
- Richten Sie die API- und Benutzeraktivitätsprotokollierung mit ein AWS CloudTrail.
- Verwenden Sie AWS Verschlüsselungslösungen zusammen mit allen Standardsicherheitskontrollen innerhalb von - AWS Services.
- Verwenden Sie erweiterte verwaltete Sicherheitsservices wie Amazon Macie, die dabei helfen, in Amazon S3 gespeicherte persönliche Daten zu erkennen und zu sichern.

Wir empfehlen dringend, in Freitextfeldern wie z. B. im Feld Name keine sensiblen, identifizierenden Informationen wie Kontonummern von Kunden einzugeben. Dies gilt auch, wenn Sie mit Amazon Monitron oder anderen - AWS Services unter Verwendung der Konsole, API AWS CLI oder AWS SDKs arbeiten. Alle Daten, die Sie in Amazon Monitron oder andere -Services eingeben, können in Diagnoseprotokolle aufgenommen werden. Wenn Sie eine URL für einen externen Server bereitstellen, schließen Sie keine Anmeldeinformationen zur Validierung Ihrer Anforderung an den betreffenden Server in die URL ein.

Weitere Informationen zum Datenschutz enthält der Blog-Beitrag [AWS Shared Responsibility Model and GDPR](#) im AWS -Sicherheitsblog.

Themen

- [Daten im Ruhezustand](#)

- [Daten während der Übertragung](#)
- [AWS KMS und Datenverschlüsselung in Amazon Monitron](#)

Daten im Ruhezustand

Ihre Daten werden im Ruhezustand in der Cloud mit einem von zwei Schlüsseltypen über AWS Key Management Service (AWS KMS) verschlüsselt. Die Daten werden in Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) mit einem verschlüsselt AWS-eigener Schlüssel. Amazon Monitron speichert auch Daten in Tabellen in Amazon DynamoDB. Standardmäßig werden diese mit einem AWS-eigenen CMK verschlüsselt. Wenn ein Kunde jedoch beim Einrichten eines Projekts benutzerdefinierte Verschlüsselungseinstellungen auswählt, verwendet Amazon Monitron einen vom Kunden verwalteten CMK.

Siehe auch [???](#).

Daten während der Übertragung

Amazon Monitron verwendet TLS (Transport Layer Security), um Daten zu verschlüsseln, die zwischen Ihren Sensoren und Amazon Monitron übertragen werden.

AWS KMS und Datenverschlüsselung in Amazon Monitron

Amazon Monitron verschlüsselt Ihre Daten und Projektinformationen mit einem von zwei Schlüsseltypen über AWS Key Management Service (AWS KMS). Sie können eine der folgenden Optionen auswählen:

- Ein AWS-eigener Schlüssel. Dies ist der Standardverschlüsselungsschlüssel und wird verwendet, wenn Sie bei der Einrichtung Ihres Projekts keine benutzerdefinierten Verschlüsselungseinstellungen auswählen.
- Ein vom Kunden verwalteter CMK. Sie können einen vorhandenen Schlüssel in Ihrem AWS Konto verwenden oder einen Schlüssel in der AWS KMS Konsole oder mithilfe der API erstellen. Wenn Sie einen vorhandenen Schlüssel verwenden, wählen Sie **AWS KMS Schlüssel auswählen** und wählen Sie dann entweder einen Schlüssel aus der AWS KMS Schlüsseliste aus oder geben Sie den Amazon-Ressourcennamen (ARN) eines anderen Schlüssels ein. Wenn Sie einen neuen Schlüssel erstellen möchten, wählen Sie **Erstellen eines - AWS KMS Schlüssels** aus. Weitere Informationen finden Sie unter [Erstellen von Schlüsseln](#) im AWS Key Management Service - Entwicklerhandbuch.

Beachten Sie AWS KMS bei der Verschlüsselung Ihrer Daten mit Folgendes:

- Ihre Daten werden im Ruhezustand in der Cloud in Amazon S3 und Amazon DynamoDB verschlüsselt.
- Wenn Daten mit einem AWS-eigenen CMK verschlüsselt werden, verwendet Amazon Monitron für jeden Kunden einen separaten CMK.
- IAM-Benutzer müssen über die erforderlichen Berechtigungen verfügen, um die mit Amazon Monitron verbundenen AWS KMS API-Operationen aufzurufen. Amazon Monitron schließt die folgenden Berechtigungen in seine -verwaltete Richtlinie für die Verwendung der Konsole ein.

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "kms:ListKeys",
        "kms:DescribeKey",
        "kms:ListAliases",
        "kms:CreateGrant"
    ],
    "Resource": "*"
},
```

Weitere Informationen finden Sie unter [Verwenden von IAM-Richtlinien mit AWS KMS](#) im AWS Key Management Service -Entwicklerhandbuch.

- Wenn Sie Ihren CMK löschen oder deaktivieren, können Sie nicht auf die Daten zugreifen. Weitere Informationen finden Sie unter [Löschen AWS KMS keys](#) im AWS Key Management Service -Entwicklerhandbuch.

Identity and Access Management für Amazon Monitron

AWS Identity and Access Management (IAM) ist ein AWS-Service , mit dem ein Administrator den Zugriff auf - AWS Ressourcen sicher steuern kann. IAM-Administratoren steuern, wer authentifiziert (angemeldet) und autorisiert (im Besitz von Berechtigungen) ist, Amazon-Monitron-Ressourcen zu nutzen. IAM ist ein AWS-Service , den Sie ohne zusätzliche Kosten verwenden können.

Themen

- [Zielgruppe](#)
- [Authentifizieren mit Identitäten](#)

- [Verwalten des Zugriffs mit Richtlinien](#)
- [Funktionsweise von Amazon Monitron mit IAM](#)
- [Verwenden von serviceverknüpften Rollen für Amazon Monitron](#)

Zielgruppe

Wie Sie AWS Identity and Access Management (IAM) verwenden, unterscheidet sich je nach Ihrer Arbeit in Amazon Monitron.

Service-Benutzer – Wenn Sie den Amazon-Monitron-Service zur Ausführung von Aufgaben verwenden, stellt Ihnen Ihr Administrator die Anmeldeinformationen und Berechtigungen bereit, die Sie benötigen. Wenn Sie für Ihre Arbeit weitere Amazon-Monitron-Funktionen ausführen, benötigen Sie möglicherweise zusätzliche Berechtigungen. Wenn Sie die Funktionsweise der Zugriffskontrolle nachvollziehen, wissen Sie bereits, welche Berechtigungen Sie von Ihrem Administrator anzufordern müssen. Wenn Sie nicht auf ein Feature in Amazon Monitron zugreifen können, finden Sie weitere Informationen unter [Fehlerbehebung für Amazon Monitron Identity and Access](#).

Service-Administrator – Wenn Sie in Ihrem Unternehmen für die Amazon-Monitron-Ressourcen verantwortlich sind, haben Sie wahrscheinlich vollständigen Zugriff auf Amazon Monitron. Ihre Aufgabe besteht darin, zu bestimmen, auf welche Amazon-Monitron-Funktionen und -Ressourcen Ihre Service-Benutzer 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 dazu, wie Ihr Unternehmen IAM mit Amazon Monitron verwenden kann, finden Sie unter [Funktionsweise von Amazon Monitron mit IAM](#).

IAM-Administrator – Wenn Sie als IAM-Administrator fungieren, sollten Sie Einzelheiten dazu kennen, wie Sie Richtlinien zur Verwaltung des Zugriffs auf Amazon Monitron verfassen können. Beispiele für identitätsbasierte Amazon-Monitron-Richtlinien, die Sie in IAM verwenden können, finden Sie unter [Beispiele für identitätsbasierte Amazon Monitron-Richtlinien](#).

Authentifizieren mit Identitäten

Die Authentifizierung ist die Art und Weise, wie Sie sich AWS mit Ihren Identitätsdaten bei anmelden. Sie müssen als Root-Benutzer des AWS-Kontos, als IAM-Benutzer oder durch Übernahme einer IAM-Rolle authentifiziert (bei angemeldet AWS) sein.

Sie können sich bei AWS als Verbundidentität anmelden, indem Sie Anmeldeinformationen verwenden, die über eine Identitätsquelle bereitgestellt werden. AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center)-Benutzer, die Single-Sign-On-Authentifizierung Ihres Unternehmens und Ihre Google- oder Facebook-Anmeldeinformationen sind Beispiele für Verbundidentitäten. Wenn Sie sich als Verbundidentität anmelden, hat der Administrator vorher mithilfe von IAM-Rollen einen Identitätsverbund eingerichtet. Wenn Sie AWS über einen Verbund auf zugreifen, übernehmen Sie indirekt eine Rolle.

Je nachdem, um welchen Benutzertyp es sich handelt, können Sie sich bei der AWS Management Console oder im - AWS Zugriffsportal anmelden. Weitere Informationen zur Anmeldung bei AWS finden Sie unter [So melden Sie sich bei Ihrem an AWS-Konto](#) im AWS-Anmeldung - Benutzerhandbuch.

Wenn Sie AWS programmgesteuert auf zugreifen, AWS stellt ein Software Development Kit (SDK) und eine Befehlszeilenschnittstelle (Command Line Interface, CLI) bereit, um Ihre Anforderungen mithilfe Ihrer -Anmeldeinformationen kryptografisch zu signieren. Wenn Sie keine AWS Tools verwenden, müssen Sie Anforderungen selbst signieren. Weitere Informationen zur Verwendung der empfohlenen Methode zum eigenständigen 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. empfiehlt beispielsweise, AWS Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA) zu verwenden, um die Sicherheit Ihres Kontos zu erhöhen. 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.

Themen

- [AWS-Konto Root-Benutzer](#)
- [IAM-Benutzer und -Gruppen](#)
- [IAM-Rollen](#)

AWS-Konto Root-Benutzer

Wenn Sie ein erstellen AWS-Konto, beginnen Sie mit einer Anmeldeidentität, die vollständigen Zugriff auf alle AWS-Services und Ressourcen im Konto hat. Diese Identität wird als AWS-Konto Root-Benutzer bezeichnet und Sie melden sich mit der E-Mail-Adresse und dem Passwort an, mit denen Sie das Konto erstellt haben. 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.

IAM-Benutzer und -Gruppen

Ein [IAM-Benutzer](#) ist eine Identität in Ihrem AWS-Konto mit bestimmten Berechtigungen für eine einzelne Person oder 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-Rollen

Eine [IAM-Rolle](#) ist eine Identität in Ihrem AWS-Konto mit bestimmten Berechtigungen. Sie ist einem IAM-Benutzer vergleichbar, ist aber nicht mit einer bestimmten Person verknüpft. Sie können vorübergehend eine IAM-Rolle in der übernehmen, AWS Management Console indem Sie die [Rollen wechseln](#). Sie können eine Rolle übernehmen, 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. Wird eine Verbundidentität authentifiziert,

so 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.
- Kontoübergreifender 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. Bei einigen können AWS-Services 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 kontoübergreifenden Zugriff finden Sie unter [So unterscheiden sich IAM-Rollen von ressourcenbasierten Richtlinien](#) im IAM-Benutzerhandbuch.
- Serviceübergreifender Zugriff – Einige AWS-Services verwenden Funktionen 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 Dienst 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 verwenden, um Aktionen in auszuführen AWS, 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 aufruft AWS-Service, in Kombination mit der Anforderung AWS-Service , Anforderungen an nachgelagerte Services zu stellen. FAS-Anfragen werden nur gestellt, wenn ein Service eine Anfrage erhält, die Interaktionen mit anderen AWS-Services oder -Ressourcen erfordert. In diesem Fall müssen Sie über Berechtigungen zum Ausführen beider Aktionen verfügen. Einzelheiten zu den Richtlinien für FAS-Anfragen finden Sie unter [Zugriffssitzungen weiterleiten](#).
- 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 eine Art von Servicerolle, die mit einem verknüpft ist AWS-Service. Der Service kann die Rolle übernehmen, um eine Aktion in Ihrem Namen auszuführen. Serviceverknüpfte Rollen werden in Ihrem angezeigt AWS-Konto und gehören dem Service. Ein IAM-Administrator kann die Berechtigungen für Service-verknüpfte Rollen anzeigen, aber nicht bearbeiten.
- **Anwendungen, die auf Amazon EC2 ausgeführt werden** – 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 stellen. Das ist eher zu empfehlen, als Zugriffsschlüssel innerhalb der EC2-Instance zu speichern. Um einer EC2-Instance eine - AWS Rolle zuzuweisen und sie für alle ihre Anwendungen verfügbar zu machen, erstellen Sie ein Instance-Profil, das der Instance zugeordnet ist. 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

Sie steuern den Zugriff in , AWS indem Sie Richtlinien erstellen und sie an AWS Identitäten oder Ressourcen anfügen. 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 AWS JSON-Richtlinien verwenden, um anzugeben, wer Zugriff auf was hat. 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 Rolleninformationen über die AWS Management Console, die AWS CLI oder die AWS -API abrufen.

Themen

- [Identitätsbasierte Richtlinien](#)
- [Weitere Richtlinientypen](#)
- [Mehrere Richtlinientypen](#)

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 anfügen können AWS-Konto. Verwaltete Richtlinien umfassen AWS -verwaltete Richtlinien und vom 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.

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. Eine explizite Zugriffsverweigerung in einer dieser Richtlinien setzt eine Zugriffserlaubnis 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 (OU) in angeben AWS Organizations. AWS Organizations ist ein Service zum Gruppieren und zentralen Verwalten mehrerer AWS-Konten, die Ihrem Unternehmen gehören. Wenn Sie innerhalb einer Organisation alle Features aktivieren, können Sie Service-Kontrollrichtlinien (SCPs) auf alle oder einzelne Ihrer Konten anwenden. Die SCP beschränkt Berechtigungen für Entitäten in Mitgliedskonten, einschließlich jeder Root-Benutzer des AWS-Kontos. 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. Wie AWS bestimmt, ob eine Anforderung zugelassen werden soll, wenn mehrere Richtlinientypen beteiligt sind, erfahren Sie unter [Logik der Richtlinienbewertung](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Funktionsweise von Amazon Monitron mit IAM

Bevor Sie IAM verwenden, um den Zugriff auf Amazon Monitron zu verwalten, sollten Sie verstehen, welche IAM-Funktionen Sie mit Amazon Monitron verwenden können. Einen Überblick über das Zusammenwirken von Amazon Monitron und anderen - AWS Services mit IAM finden Sie unter [AWS Services, die mit IAM funktionieren](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Themen

- [Identitätsbasierte Amazon-Monitron-Richtlinien](#)
- [Ressourcenbasierte Amazon-Monitron-Richtlinien](#)
- [Autorisierung basierend auf Amazon Monitron Tags](#)
- [IAM-Rollen von Amazon Monitron](#)
- [Beispiele für identitätsbasierte Amazon Monitron-Richtlinien](#)
- [Fehlerbehebung für Amazon Monitron Identity and Access](#)

Identitätsbasierte Amazon-Monitron-Richtlinien

Verwenden Sie identitätsbasierte IAM-Richtlinien, um zulässige oder verweigernde Aktionen und Ressourcen sowie die Bedingungen anzugeben, unter denen Aktionen zugelassen oder abgelehnt werden. Amazon Monitron unterstützt bestimmte Aktionen, Ressourcen und Bedingungsschlüssel. Informationen zu sämtlichen Elementen, die Sie in einer JSON-Richtlinie verwenden, finden Sie in der [IAM-Referenz für JSON-Richtlinienelemente](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Themen

- [Aktionen](#)
- [Ressourcen](#)
- [Bedingungsschlüssel](#)
- [Beispiele](#)

Aktionen

Administratoren können AWS JSON-Richtlinien verwenden, um anzugeben, wer Zugriff auf was hat. 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 in der Regel 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.

In Amazon Monitron verwenden Richtlinienaktionen das folgende Präfix vor der Aktion: `monitron:`. Um beispielsweise jemandem die Berechtigung zum Erstellen eines Projekts mit der Amazon-Monitron-CreateProjectOperation zu erteilen, fügen Sie die `monitron:CreateProject` Aktion in seine Richtlinie ein. Richtlinienanweisungen müssen entweder ein `Action`- oder ein `NotAction`-Element enthalten. Amazon Monitron definiert einen eigenen Satz von Aktionen, die Aufgaben beschreiben, die Sie mit diesem Service durchführen können.

Note

Mit der `-deleteProjectOperation` müssen Sie über die AWS IAM Identity Center (SSO)-Berechtigungen zum Löschen verfügen. Ohne diese Berechtigungen entfernt die Löschfunktion das Projekt weiterhin. Es entfernt jedoch nicht die Ressourcen aus SSO und es kann zu hängenden Verweisen auf SSO kommen.

Um mehrere Aktionen in einer einzigen Anweisung anzugeben, trennen Sie sie wie folgt durch Kommata:

```
"Action": [  
    "monitron:action1",  
    "monitron:action2"  
]
```

Sie können auch Platzhalter verwenden, um mehrere Aktionen anzugeben. Beispielsweise können Sie alle Aktionen festlegen, die mit dem Wort `List` beginnen, einschließlich der folgenden Aktion:

```
"Action": "monitron:List*"
```

Ressourcen

Amazon Monitron unterstützt die Angabe von Ressourcen-ARNs in einer Richtlinie nicht.

Bedingungsschlüssel

Administratoren können AWS JSON-Richtlinien verwenden, um anzugeben, wer Zugriff auf was hat. 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 Bedingungschlüssel angeben, AWS wertet die Bedingung mithilfe 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 Bedingungschlüssel und servicespezifische Bedingungschlüssel. Informationen zum Anzeigen aller AWS globalen Bedingungschlüssel finden Sie unter [AWS Globale Bedingungskontextschlüssel](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Amazon Monitron definiert einen eigenen Satz von Bedingungschlüsseln und unterstützt auch einige globale Bedingungschlüssel. Eine Liste aller AWS globalen Bedingungschlüssel finden Sie unter [AWS Globale Bedingungskontextschlüssel](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Eine Liste der Bedingungschlüssel von Amazon Monitron finden Sie unter [Von Amazon Monitron definierte Aktionen](#) im IAM-Benutzerhandbuch. Informationen dazu, mit welchen Aktionen und Ressourcen Sie einen Bedingungschlüssel verwenden können, finden Sie unter [Bedingungschlüssel für Amazon Monitron](#).

Beispiele

Beispiele für identitätsbasierte Amazon-Monitron-Richtlinien finden Sie unter [Beispiele für identitätsbasierte Amazon Monitron-Richtlinien](#).

Ressourcenbasierte Amazon-Monitron-Richtlinien

Amazon Monitron unterstützt keine ressourcenbasierten Richtlinien.

Autorisierung basierend auf Amazon Monitron Tags

Sie können Tags bestimmten Arten von Amazon-Monitron-Ressourcen zur Autorisierung zuordnen. Um den Zugriff basierend auf Tags zu steuern, geben Sie Tag-Informationen im [Bedingungelement](#) einer Richtlinie mithilfe der `aws:TagKeys` Bedingungsschlüssel `Amazon Monitron:TagResource/${TagKey}` `aws:RequestTag/${TagKey}`, oder an.

IAM-Rollen von Amazon Monitron

Eine [IAM-Rolle](#) ist eine Entität in Ihrem AWS Konto mit bestimmten Berechtigungen.

Verwenden temporärer Anmeldeinformationen mit Amazon Monitron

Sie können temporäre Anmeldeinformationen verwenden, um sich mit dem Verbund anzumelden, eine IAM-Rolle zu übernehmen oder eine kontoübergreifende Rolle zu übernehmen. Sie erhalten temporäre Sicherheitsanmeldeinformationen, indem Sie AWS STS -API-Operationen wie [AssumeRole](#) oder aufrufen [GetFederationToken](#).

Amazon Monitron unterstützt die Verwendung temporärer Anmeldeinformationen.

Serviceverknüpfte Rollen

[Serviceverknüpfte Rollen](#) ermöglichen AWS es Services, auf Ressourcen in anderen Services zuzugreifen, um eine Aktion in Ihrem Namen auszuführen. Serviceverknüpfte Rollen werden in Ihrem IAM-Konto angezeigt und gehören zum Service. Ein IAM-Administrator kann die Berechtigungen für serviceverknüpfte Rollen anzeigen, aber nicht bearbeiten.

Amazon Monitron unterstützt serviceverknüpfte Rollen.

Servicerollen

Dieses Feature ermöglicht einem Service das Annehmen einer [Servicerolle](#) in Ihrem Namen. Diese Rolle gewährt dem Service Zugriff auf Ressourcen in anderen Diensten, um eine Aktion in Ihrem Namen auszuführen. Servicerollen werden in Ihrem IAM-Konto angezeigt und gehören zum Konto. Dies bedeutet, dass ein IAM-Administrator die Berechtigungen für diese Rolle ändern kann. Dies kann jedoch die Funktionalität des Dienstes beeinträchtigen.

Amazon Monitron unterstützt Servicerollen.

Beispiele für identitätsbasierte Amazon Monitron-Richtlinien

Standardmäßig haben IAM-Benutzer und -Rollen keine Berechtigung zum Erstellen oder Ändern von Amazon-Monitron-Ressourcen. Sie können auch keine Aufgaben mit der ausführen AWS Management Console. Ein IAM-Administrator muss den IAM-Benutzern, -Gruppen oder -Rollen, die sie benötigen, Berechtigungen erteilen. Dann können diese Benutzer, Gruppen oder Rollen die spezifischen Operationen für die angegebenen Ressourcen ausführen, die sie benötigen. Der Administrator muss diese Richtlinien anschließend den IAM-Benutzern oder -Gruppen anfügen, die diese Berechtigungen benötigen.

Informationen dazu, wie Sie unter Verwendung dieser beispielhaften JSON-Richtliniendokumente eine identitätsbasierte IAM-Richtlinie erstellen, finden Sie unter [Erstellen von Richtlinien auf der JSON-Registerkarte](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Themen

- [Bewährte Methoden für Richtlinien](#)
- [Verwenden der Amazon-Monitron-Konsole](#)
- [Beispiel: Auflisten aller Amazon-Monitron-Projekte](#)
- [Beispiel: Auflisten von Amazon-Monitron-Projekten basierend auf Tags](#)

Bewährte Methoden für Richtlinien

Identitätsbasierte Richtlinien legen fest, ob jemand Amazon-Monitron-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 -verwalteten Richtlinien und Umstellung auf Berechtigungen mit den geringsten Berechtigungen – Um Ihren Benutzern und Workloads Berechtigungen zu erteilen, verwenden Sie die -AWS verwalteten Richtlinien, die Berechtigungen für viele häufige Anwendungsfälle gewähren. Sie sind in Ihrem verfügbar AWS-Konto. Wir empfehlen Ihnen, die Berechtigungen weiter zu reduzieren, indem Sie vom AWS Kunden verwaltete Richtlinien definieren, die für Ihre Anwendungsfälle spezifisch sind. Weitere Informationen finden Sie unter [AWS -verwaltete Richtlinien](#) oder [AWS -verwaltete Richtlinien für Auftrags-Funktionen](#) 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 sie über eine bestimmte verwendet werden AWS-Service, z. B. AWS CloudFormation. 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 [Richtlinienvvalidierung zum IAM Access Analyzer](#) im IAM-Benutzerhandbuch.
- Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA) erforderlich – Wenn Sie ein Szenario haben, das IAM-Benutzer oder einen Root-Benutzer in Ihrem erfordert AWS-Konto, 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 Amazon-Monitron-Konsole

Um Amazon Monitron über die Konsole einzurichten, schließen Sie den anfänglichen Einrichtungsprozess mit einem Benutzer mit hoher Berechtigung ab (z. B. mit angefügter AdministratorAccess verwalteter Richtlinie).

Um nach der Ersteinrichtung auf die Amazon-Monitron-Konsole für - day-to-day Operationen zuzugreifen, müssen Sie über einen Mindestsatz von Berechtigungen verfügen. Diese Berechtigungen müssen es Ihnen ermöglichen, Details zu den Amazon-Monitron-Ressourcen

in Ihrem AWS Konto aufzulisten und anzuzeigen und eine Reihe von Berechtigungen im Zusammenhang mit IAM Identity Center einzuschließen. Wenn Sie eine identitätsbasierte Richtlinie erstellen, die restriktiver ist als diese mindestens erforderlichen Berechtigungen, funktioniert die Konsole nicht wie vorgesehen für Entitäten (IAM-Benutzer oder -Rollen) mit dieser Richtlinie. Für grundlegende Funktionen der Amazon Monitron Console müssen Sie die `AmazonMonitronFullAccess` verwaltete Richtlinie anfügen. Abhängig von den Umständen benötigen Sie möglicherweise auch zusätzliche Berechtigungen für den Organizations- und SSO-Service. Wenden Sie sich an den - AWS Support, wenn Sie weitere Informationen benötigen.

Beispiel: Auflisten aller Amazon-Monitron-Projekte

Diese Beispielrichtlinie gewährt einem IAM-Benutzer in Ihrem AWS Konto die Berechtigung, alle Projekte in Ihrem Konto aufzulisten.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "monitron:ListProject"
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Beispiel: Auflisten von Amazon-Monitron-Projekten basierend auf Tags

Sie können Bedingungen in Ihrer identitätsbasierten Richtlinie verwenden, um den Zugriff auf Amazon-Monitron-Ressourcen basierend auf Tags zu steuern. Dieses Beispiel zeigt, wie Sie eine Richtlinie erstellen können, die das Auflisten von Projekten erlaubt. Die Berechtigung wird jedoch nur erteilt, wenn das Projekt-Tag den Wert `location:Seattle` hat. Diese Richtlinie gewährt auch die Berechtigungen, die für die Ausführung dieser Aktion auf der Konsole erforderlich sind.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "ListProjectsInConsole",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "monitron:ListProjects",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```
        "Condition": {
            "StringEquals": {
                "aws:ResourceTag/location": "Seattle"
            }
        }
    ]
}
```

Weitere Informationen finden Sie unter [IAM-JSON-Richtlinienelemente: Bedingung](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Fehlerbehebung für Amazon Monitron Identity and Access

Verwenden Sie die folgenden Informationen, um häufige Probleme zu diagnostizieren und zu beheben, die bei der Arbeit mit Amazon Monitron und IAM auftreten können.

Themen

- [Ich bin nicht autorisiert, eine Aktion in Amazon Monitron auszuführen](#)
- [Ich möchte Personen außerhalb meines - AWS Kontos Zugriff auf meine Amazon-Monitron-Ressourcen gewähren](#)

Ich bin nicht autorisiert, eine Aktion in Amazon Monitron auszuführen

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 `monitron:GetWidget`-Berechtigungen verfügt.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
monitron:GetWidget on resource: my-example-widget
```

In diesem Fall muss die Richtlinie für den Benutzer `mateojackson` aktualisiert werden, damit er mit der `monitron:GetWidget`-Aktion auf die `my-example-widget`-Ressource zugreifen kann.

Wenn Sie Hilfe benötigen, wenden Sie sich an Ihren AWS Administrator. Ihr Administrator hat Ihnen Ihre Anmeldeinformationen zur Verfügung gestellt.

Ich möchte Personen außerhalb meines - AWS Kontos Zugriff auf meine Amazon-Monitron-Ressourcen gewähren

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 Zugriffssteuerungslisten (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 dazu, ob Amazon Monitron diese Funktionen unterstützt, finden Sie unter [Funktionsweise von Amazon Monitron mit IAM](#).
- Informationen zum Gewähren des Zugriffs auf Ihre AWS-Konten -Ressourcen in Ihrem Besitz finden Sie unter [Gewähren des Zugriffs für einen IAM-Benutzer in einem anderen AWS-Konto , das Sie besitzen](#) im IAM-Benutzerhandbuch.
- Informationen dazu, wie Sie Dritten Zugriff auf Ihre -Ressourcen gewähren AWS-Konten, finden Sie unter [Gewähren von Zugriff auf im AWS-Konten Besitz von Dritten](#) 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 kontoübergreifenden Zugriff finden Sie unter [So unterscheiden sich IAM-Rollen von ressourcenbasierten Richtlinien](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Verwenden von serviceverknüpften Rollen für Amazon Monitron

Amazon Monitron verwendet AWS Identity and Access Management (IAM) [serviceverknüpfte Rollen](#) . Eine serviceverknüpfte Rolle ist ein spezieller Typ einer IAM-Rolle, die direkt mit Amazon Monitron verknüpft ist. Serviceverknüpfte Rollen werden von Amazon Monitron vordefiniert und schließen alle Berechtigungen ein, die der Service zum Aufrufen anderer - AWS Services in Ihrem Namen erfordert.

Eine serviceverknüpfte Rolle vereinfacht das Einrichten von Amazon Monitron, da Sie die erforderlichen Berechtigungen nicht manuell hinzufügen müssen. Amazon Monitron definiert die Berechtigungen seiner serviceverknüpften Rollen. Sofern keine andere Konfiguration festgelegt wurde, kann nur Amazon Monitron die Rollen übernehmen. Die definierten Berechtigungen umfassen

die Vertrauens- und Berechtigungsrichtlinie. Diese Berechtigungsrichtlinie kann keinen anderen IAM-Entitäten zugewiesen werden.

Informationen zu anderen Services, die serviceorientierte Rollen unterstützen, finden Sie unter [AWS services that work with IAM](#) (-Services, die mit IAM funktionieren). Suchen Sie nach den Services, für die Yes (Ja) in der Spalte Service-linked roles (Serviceorientierte Rollen) angegeben ist. Wählen Sie über einen Link Ja aus, um die Dokumentation zu einer serviceverknüpften Rolle für diesen Service anzuzeigen.

Themen

- [Berechtigungen von serviceverknüpften Rollen für Amazon Monitoron](#)
- [Erstellen einer serviceverknüpften Rolle für Amazon Monitoron](#)
- [Bearbeiten einer serviceverknüpften Rolle für Amazon Monitoron](#)
- [Löschen einer serviceverknüpften Rolle für Amazon Monitoron](#)
- [Unterstützte Regionen für serviceverknüpfte Amazon-Monitoron-Rollen](#)
- [AWS Von verwaltete Richtlinien für Amazon Monitoron](#)
- [Aktualisierungen von Amazon Monitoron für - AWS verwaltete Richtlinien](#)

Berechtigungen von serviceverknüpften Rollen für Amazon Monitoron

Amazon Monitoron verwendet die serviceverknüpfte Rolle mit dem Namen `AWSServiceRoleForMonitoron[_{SUFFIX}]` – Amazon Monitoron verwendet `AWSServiceRoleForMonitoron` für den Zugriff auf andere AWS-Services, einschließlich Cloudwatch Logs, Kinesis Data Streams, KMS-Schlüssel und SSO.

Die serviceverknüpfte Rolle `AWSServiceRoleForMonitoron[_{SUFFIX}]` vertraut darauf, dass die folgenden Services die Rolle übernehmen:

- `monitoron.amazonaws.com` oder `core.monitoron.amazonaws.com`

Die Rollenberechtigungsrichtlinie namens `MonitoronServiceRolePolicy` erlaubt es Amazon Monitoron, die folgenden Aktionen für die angegebenen Ressourcen durchzuführen:

- Aktion: Amazon CloudWatch Logs `logs:CreateLogGroup` `logs:CreateLogStream` und `logs:PutLogEvents` für die CloudWatch Protokollgruppe, den Protokollstream und die Protokollereignisse unter dem Pfad `/aws/monitoron/*`

Die Rollenberechtigungsrichtlinie namens `MonitronServiceDataExport-KinesisDataStreamAccess` erlaubt Amazon Monitron, die folgenden Aktionen für die angegebenen Ressourcen durchzuführen:

- Aktion: Amazon Kinesis `kinesis:PutRecord`, und `kinesis:DescribeStream` im Kinesis-Datenstrom `kinesis:PutRecords`, der für den Live-Datenexport angegeben ist.
- Aktion: Amazon AWS KMS `kms:GenerateDataKey` für den AWS KMS Schlüssel, der vom angegebenen Kinesis-Datenstrom für den Live-Datenexport verwendet wird
- Aktion: Amazon IAM `iam:DeleteRole` löscht die serviceverknüpfte Rolle selbst, wenn sie nicht verwendet wird

Die Rollenberechtigungsrichtlinie namens `AWSServiceRoleForMonitronPolicy` ermöglicht es Amazon Monitron, die folgenden Aktionen für die angegebenen Ressourcen durchzuführen:

- Aktion: IAM Identity Center `sso:GetManagedApplicationInstance`, `sso:GetProfile`, `sso:ListProfiles`, `sso:AssociateProfile`, `sso:ListDirectoryAssociations`, `sso:ListProfileAssociations`, und `sso-directory:DescribeUsers`, `sso-directory:SearchUsers` um auf IAM-Identity-Center-Benutzer zuzugreifen, die dem Projekt zugeordnet sind

Note

Fügen Sie `sso:ListProfileAssociations` hinzu, damit Amazon Monitron Zuordnungen mit der dem Amazon Monitron Project zugrunde liegenden Anwendungs-Instance auflisten kann.

Sie müssen Berechtigungen konfigurieren, damit eine juristische Stelle von IAM (z. B. Benutzer, Gruppe oder Rolle) eine serviceverknüpfte Rolle erstellen, bearbeiten oder löschen kann. Weitere Informationen finden Sie unter [Serviceverknüpfte Rollenberechtigung](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Erstellen einer serviceverknüpften Rolle für Amazon Monitron

Sie müssen eine serviceverknüpfte Rolle nicht manuell erstellen. Wenn Sie eine Funktion aktivieren, die Ihre Berechtigungen zum Aufrufen anderer AWS-Services in Ihrem Namen in Amazon Monitron in der erfordert AWS Management Console, erstellt Amazon Monitron die serviceverknüpfte Rolle für Sie.

Bearbeiten einer serviceverknüpften Rolle für Amazon Monitron

Amazon Monitron erlaubt es Ihnen nicht, die serviceverknüpfte Rolle `AWSServiceRoleForMonitron[_{SUFFIX}]` zu bearbeiten. Da möglicherweise verschiedene Entitäten auf die Rolle verweisen, kann der Rollename nach dem Erstellen einer serviceverknüpften Rolle nicht mehr geändert 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 Amazon Monitron

Sie müssen die Rolle `AWSServiceRoleForMonitron[_{SUFFIX}]` nicht manuell löschen. Wenn Sie ein Amazon-Monitron-Projekt löschen, das Sie über Amazon Monitron in der erstellt haben AWS Management Console, bereinigt Amazon Monitron die Ressourcen und löscht die serviceverknüpfte Rolle für Sie.

Sie können auch die IAM-Konsole, die AWS CLI oder die - AWS API verwenden, um die serviceverknüpfte Rolle manuell zu löschen. Sie müssen jedoch die Ressourcen für Ihre serviceverknüpfte Rolle zuerst manuell bereinigen, bevor Sie diese manuell löschen können.

Note

Wenn der Amazon-Monitron-Service die Rolle verwendet, wenn Sie versuchen, die Ressourcen zu löschen, schlägt das Löschen möglicherweise fehl. Wenn dies passiert, warten Sie einige Minuten und versuchen Sie es erneut.

So löschen Sie Amazon-Monitron-Ressourcen, die von `AWSServiceRoleForMonitron[_{SUFFIX}]` verwendet werden

- Löschen Sie Amazon-Monitron-Projekte mit dieser serviceverknüpften Rolle.

So löschen Sie die serviceverknüpfte Rolle mit IAM

Verwenden Sie die IAM-Konsole, die oder die - AWS API AWS CLI, um die serviceverknüpfte Rolle `AWSServiceRoleForMonitron[_{SUFFIX}]` zu löschen. Weitere Informationen finden Sie unter [Löschen einer serviceverknüpften Rolle](#) im IAM-Benutzerhandbuch.

Unterstützte Regionen für serviceverknüpfte Amazon-Monitron-Rollen

Amazon Monitron unterstützt die Verwendung von serviceverknüpften Rollen in allen Regionen, in denen der Service verfügbar ist. Weitere Informationen finden Sie unter [Regionen und Endpunkte von AWS](#).

Amazon Monitron unterstützt nicht die Verwendung von serviceverknüpften Rollen in jeder Region, in der der Service verfügbar ist. Sie können die Rolle `AWSServiceRoleForMonitron[_{SUFFIX}]` in den folgenden Regionen verwenden.

Name der Region	Regions-ID	Unterstützung in Amazon Monitron
USA Ost (Nord-Virginia)	us-east-1	Ja
USA Ost (Ohio)	us-east-2	Nein
USA West (Nordkalifornien)	us-west-1	Nein
USA West (Oregon)	us-west-2	Nein
Asien-Pazifik (Mumbai)	ap-south-1	Nein
Asien-Pazifik (Osaka)	ap-northeast-3	Nein
Asien-Pazifik (Seoul)	ap-northeast-2	Nein
Asien-Pazifik (Singapur)	ap-southeast-1	Nein
Asien-Pazifik (Sydney)	ap-southeast-2	Ja
Asien-Pazifik (Tokyo)	ap-northeast-1	Nein
Kanada (Zentral)	ca-central-1	Nein
Europa (Frankfurt)	eu-central-1	Nein
Europa (Irland)	eu-west-1	Ja
Europa (London)	eu-west-2	Nein

Name der Region	Regions-ID	Unterstützung in Amazon Monitron
Europa (Paris)	eu-west-3	Nein
South America (São Paulo)	sa-east-1	Nein
AWS GovCloud (US)	us-gov-west-1	Nein

AWS Von verwaltete Richtlinien für Amazon Monitron

Sie können `AmazonMonitronFullAccess` an Ihre IAM-Entitäten anfügen. Diese Richtlinie gewährt Administratorberechtigungen, die den Zugriff auf alle Amazon-Monitron-Ressourcen und -Operationen ermöglichen.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "iam:CreateServiceLinkedRole",
      "Resource": "*",
      "Condition": {
        "StringEquals": {
          "iam:AWSServiceName": "monitron.amazonaws.com"
        }
      }
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "monitron:*"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "kms:ListKeys",
        "kms:DescribeKey",
        "kms:ListAliases"
      ]
    }
  ]
}
```

```

    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": "kms:CreateGrant",
    "Resource": "*",
    "Condition": {
      "StringLike": {
        "kms:ViaService": [
          "monitron.*.amazonaws.com"
        ]
      },
      "Bool": {
        "kms:GrantIsForAWSResource": true
      }
    }
  },
  {
    "Sid": "AWSSSOPermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "organizations:DescribeAccount",
      "organizations:DescribeOrganization",
      "ds:DescribeDirectories",
      "ds:DescribeTrusts"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "kinesis:DescribeStream",
      "kinesis:ListStreams"
    ],
    "Resource": "*"
  },
  {
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
      "logs:DescribeLogGroups",
      "logs:DescribeLogStreams",
      "logs:GetLogEvents",
      "logs:CreateLogGroup"
    ]
  }

```

```

    ],
    "Resource": "arn:aws:logs:*:*:log-group:/aws/monitron/*"
  },
]
}

```

Aktualisierungen von Amazon Monitron für - AWS verwaltete Richtlinien

Anzeigen von Details zu Aktualisierungen für - AWS verwaltete Richtlinien für Amazon Monitron, seit dieser Service mit der Verfolgung dieser Änderungen begonnen hat. Um automatische Warnungen über Änderungen an dieser Seite erhalten, abonnieren Sie den RSS-Feed auf der Dokumentverlaufsseite von Amazon Monitron.

Änderung	Beschreibung	Datum
AmazonMonitronFullAccess – Aktualisierung auf eine vorhandene Richtlinie	<p>Amazon Monitron hat Berechtigungen zum Beschreiben und Auflisten von Kinesis Data Streams sowie zum Beschreiben von Get und zum Erstellen von CloudWatch Protokollgruppen, Protokollstreams und Protokollereignissen hinzugefügt.</p> <p>Sie müssen diese Berechtigungen verwenden, um die Amazon-Monitron-Konsole zum Anzeigen von Informationen zu Kinesis Data Streams und CloudWatch Protokollen zu verwenden.</p>	TBD

Protokollierung und Überwachung in Amazon Monitron

Die Überwachung ist wichtig, um die Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Leistung Ihrer Amazon-Monitron-Anwendungen aufrechtzuerhalten. Um die Aktionen der Amazon-Monitron-Konsole und der mobilen App zu überwachen, können Sie verwenden AWS CloudTrail.

CloudTrail -Protokolle bieten eine Aufzeichnung der von einem Benutzer, einer Rolle oder einem -AWS Service in Amazon Monitron durchgeführten Aktionen. Anhand der von CloudTrail gesammelten Informationen können Sie die an Amazon Monitron gestellte Anfrage, die IP-Adresse, von der die Anfrage gestellt wurde, den Initiator der Anfrage, den Zeitpunkt der Anfrage und zusätzliche Details bestimmen. Weitere Informationen finden Sie unter [Protokollierung Amazon Monitron Monitron-Aktionen mit AWS CloudTrail](#).

Compliance-Validierung für Amazon Monitron

Informationen darüber, ob ein in den Geltungsbereich bestimmter Compliance-Programme AWS-Service fällt, finden Sie [AWS-Services unter im Geltungsbereich nach Compliance-Programm](#) und wählen Sie das Compliance-Programm aus, an dem Sie interessiert sind. Allgemeine Informationen finden Sie unter [AWS Compliance-Programme](#)

Sie können Auditberichte von Drittanbietern mit heruntergeladenen AWS Artifact. Weitere Informationen finden Sie unter [Herunterladen von Berichten unter AWS Artifact](#).

Ihre Compliance-Verantwortung bei der Verwendung von AWS-Services hängt von der Vertraulichkeit Ihrer Daten, den Compliance-Zielen Ihres Unternehmens und den geltenden Gesetzen und Vorschriften ab. AWS stellt die folgenden Ressourcen zur Unterstützung der Compliance bereit:

- [Schnellstartanleitungen für Sicherheit und Compliance](#) – In diesen Bereitstellungsleitfäden werden Überlegungen zur Architektur erörtert und Schritte zur Bereitstellung von Basisumgebungen in bereitgestellt AWS, die sich auf Sicherheit und Compliance konzentrieren.
- [Architekturerstellung für HIPAA-Sicherheit und -Compliance in Amazon Web Services](#) – In diesem Whitepaper wird beschrieben, wie Unternehmen mithilfe AWS von 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 Sammlung von Arbeitsmappen und Leitfäden könnte für Ihre Branche und Ihren Standort gelten.
- [AWS Kunden-Compliance-Leitfäden](#) – Verstehen Sie das Modell der geteilten Verantwortung anhand der Compliance. Die Leitfäden fassen die bewährten Methoden zur Sicherung zusammen AWS-Services und ordnen die Leitlinien den Sicherheitskontrollen in mehreren Frameworks zu (einschließlich National Institute of Standards and Technology (NIST), Payment Card Industry Security Standards Officer (PCI) und International Organization for Standardization (ISO)).
- [Bewertung von Ressourcen mit Regeln](#) im -AWS Config Entwicklerhandbuch – Der AWS Config Service bewertet, wie gut Ihre Ressourcenkonfigurationen den internen Praktiken, Branchenrichtlinien und Vorschriften entsprechen.
- [AWS Security Hub](#) – Dies 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](#) – Auf diese AWS-Service Weise können Sie Ihre AWS Nutzung kontinuierlich überprüfen, um den Umgang mit Risiken und die Einhaltung von Branchenstandards zu vereinfachen.

Infrastruktursicherheit in Amazon Monitron

Als verwalteter Service ist Amazon Monitron durch die AWS globale Netzwerksicherheit von geschützt. Informationen zu AWS Sicherheitsservices und wie die Infrastruktur AWS schützt, finden Sie unter [AWS Cloud-Sicherheit](#). Informationen zum Entwerfen Ihrer AWS Umgebung mit den bewährten Methoden für die Infrastruktursicherheit finden Sie unter [Infrastrukturschutz](#) in Security Pillar AWS Well-Architected Framework.

Sie verwenden durch AWS veröffentlichte API-Aufrufe, um über das Netzwerk auf Amazon Monitron 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 Systeme 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.

Bewährte Methoden für die Sicherheit in Amazon Monitron

Amazon Monitron bietet eine Reihe von Sicherheitsfunktionen, die Sie bei der Entwicklung und Implementierung Ihrer eigenen Sicherheitsrichtlinien berücksichtigen sollten. Die folgenden bewährten Methoden sind allgemeine Richtlinien und keine vollständige Sicherheitslösung. Da diese bewährten Methoden für Ihre Umgebung möglicherweise nicht angemessen oder ausreichend sind, sollten Sie sie als hilfreiche Überlegungen und nicht als bindend ansehen.

Die folgenden bewährten Methoden für Amazon Monitron können dazu beitragen, Sicherheitsvorfälle zu verhindern:

- Wenn Sie ein AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center)-Benutzerverzeichnis für Amazon Monitron erstellen, aktivieren Sie die Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA) für das Verzeichnis, um die Verzeichnissicherheit zu verbessern.
- Beachten Sie, dass alle Projekt- und Standortadministratoren, die die mobile Amazon-Monitron-App verwenden, Lesezugriff für alle Benutzer in Ihrer Organisation haben, die in dem Benutzerverzeichnis aufgeführt sind, das Sie bei der Einrichtung Ihres Projekts auswählen. Wir empfehlen dringend, ein isoliertes Verzeichnis zu verwenden, wenn Sie den Zugriff auf Informationen zur Benutzerorganisation einschränken möchten.
- Aufgrund der Gefahr von Phishing-Angriffen, bei denen ein Angreifer eine E-Mail sendet, die sich als eine Amazon-Monitron-Projekteinladungs-E-Mail ausgibt, warnt er Benutzer, um sicherzustellen, dass der Verzeichnisname auf dem Anmeldebildschirm sichtbar ist, bevor sie ihre Anmeldeinformationen eingeben.
- Da die mobile App von Amazon Monitron auf einem Smartphone ausgeführt wird und Zugriff auf Ihr Projekt hat, lassen Sie alle Benutzer die Bildschirmsperre aktivieren, um den Zugriff zu schützen, wenn sie nicht verwendet wird.

ProblembhebungAmazon MonitronProbleme mit dem Gerät

Wenn Sie Probleme mit einem IhrerAmazon MonitronGeräte, verwenden Sie diese Vorschläge, um das Problem zu beheben. Wenn Sie dann immer noch Probleme haben, wenden Sie sich anAWSUnterstützung.

Note

Wir empfehlen Safari als Standardbrowser für iOS und Chrome als Standardbrowser für Android.

Themen

- [Behebung von Problemen mitAmazon MonitronSensoren](#)
- [Behebung von Problemen mitAmazon MonitronSchnittstellen](#)

Behebung von Problemen mitAmazon MonitronSensoren

Da es sich um eine vollständig in sich geschlossene Einheit handelt, gibt es nicht viele Dinge, die mit einem Sensor schief gehen könnten. Es können jedoch immer noch einige Probleme auftreten.

Themen

- [Wenn Sie Ihre Sensoren nicht in Betrieb nehmen können](#)
- [Wenn Ihr Sensor offline ist](#)
- [Wenn Ihr Sensor abfällt](#)

Wenn Sie Ihre Sensoren nicht in Betrieb nehmen können

Denken Sie über die folgenden Fragen nach.

- Läuft auf dem Handy derAmazon MonitronApp hat eine stabile Internetverbindung?

Zur Inbetriebnahme eines Sensors wird das Handy, auf dem derAmazon MonitronDie App sollte über eine Internetverbindung verfügen.

- Halten Sie Ihr Smartphone in die Nähe des Sensors?



Zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme sollte sich Ihr Telefon innerhalb von zwei Zentimetern vom Sensor befinden. Bewegen Sie Ihr Telefon nicht, während der Sensor in Betrieb genommen wird.

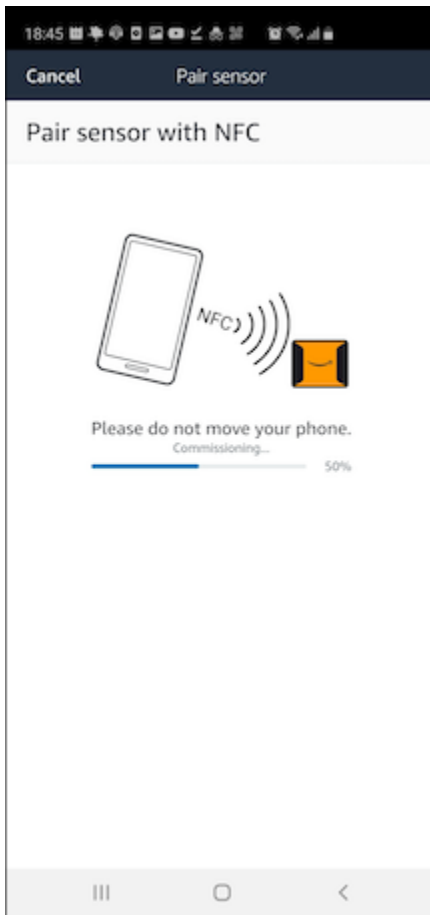
- Ist auf Ihrem Smartphone NFC aktiviert?

Bei einigen iOS-Geräten muss der NFC Tag Reader manuell im Control Center aktiviert werden. Um zu sehen, ob Ihr Gerät eines davon ist, überprüfen Sie die [iPhone-Benutzerhandbuch](#).

- Halten Sie Ihre NFC-Antenne in die Nähe des Sensors?

Auf einem iPhone befindet sich die NFC-Antenne in der Nähe der Oberseite des Geräts. Auf einem Android-Gerät könnte es sich an einem anderen Ort befinden. In der Dokumentation finden Sie [Samsung](#), [Google Pixel](#), oder der Hersteller Ihres Geräts.

- Wird der Fortschrittsbalken bei der Inbetriebnahme angezeigt? (nur Android)



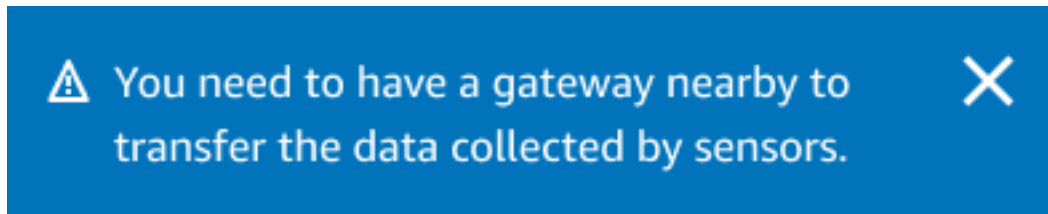
Wenn der Fortschrittsbalken bei der Inbetriebnahme nicht angezeigt wird (nur Android) oder auf den Anfang zurückgesetzt wird, ist die NFC-Kommunikation zwischen dem Sensor und Ihrem Smartphone schwach oder kann nicht hergestellt werden. Bewegen Sie Ihr Smartphone hin und her, um zu versuchen, die NFC-Verbindung herzustellen. Smartphones haben je nach Marke oft unterschiedliche Standorte für die Übertragung von NFC. Überprüfen Sie die Hardwarespezifikationen Ihres Smartphones und tippen Sie speziell mit diesem Teil Ihres Telefons auf den Sensor. Vergewissern Sie sich, dass NFC aktiviert ist und sendet.

- Erhalte ich die Fehlermeldung, dass der Sensor bereits verwendet wird?

Löschen Sie den Sensor von seiner vorherigen Anlage oder Position, und wiederholen Sie dann die Inbetriebnahme. Wenn das nicht funktioniert, versuchen Sie, einen anderen Sensor in Betrieb zu nehmen, der derzeit nicht verwendet wird.

Wenn Ihr Sensor offline ist

Sobald ein Sensor mit einem Asset gekoppelt wurde, Amazon Monitron unternimmt zwei Versuche (innerhalb von 30 Sekunden), um die erste Messung durchzuführen. Wenn keiner dieser Versuche erfolgreich ist, erscheint in der App eine Warnung wie die folgende.



Wenn Ihr Sensor keine Daten mehr sendet, versuchen Sie Folgendes:

- Versuche [eine einmalige Messung durchzuführen](#). Wenn Sie das können, funktioniert der Sensor. Wenn dies nicht möglich ist, funktioniert der Sensor nicht und möglicherweise ist der Akku leer. Ersetzen Sie ihn durch einen neuen Sensor.
- Vergewissern Sie sich, dass sich ein verfügbares Gateway in Reichweite befindet. Amazon Monitron Sensoren und Gateways kommunizieren über Bluetooth Low Energy (BLE) mit einer typischen Reichweite von 20 bis 30 Metern. In einem vollständig offenen Raum können ein Sensor und ein Gateway in größeren Entfernungen miteinander kommunizieren.
- Suchen Sie nach Hindernissen. Betonwände und Metallgegenstände dämpfen die Signale.
- Überprüfen Sie, ob Signalstörungen vorliegen. Das Bluetooth-Signal, das Sensoren und Gateways zur Kommunikation verwenden, belegt das 2,4-GHz-ISM-Band (Industrie, Wissenschaft und Medizin). Andere Geräte, die dieses Band verwenden können, sind kabellose Headsets und Mäuse, kabellose Kameras, Mikrowellenherde und Garagentoröffner.
- Wenn die Messung gestartet wird (Sie sehen einen Ladebalken), aber nicht abgeschlossen wird, versuchen Sie, die Messung erneut durchzuführen. Wenn das Gleiche noch einmal passiert, versuchen Sie es [lösche den Sensor](#) und [es erneut in Betrieb nehmen](#).
- Wenn die Messung fehlschlägt oder Sie den Sensor nicht in Betrieb nehmen können, wenden Sie sich an den Kundensupport.

Wenn Ihr Sensor abfällt

[Montieren Sie es erneut.](#)

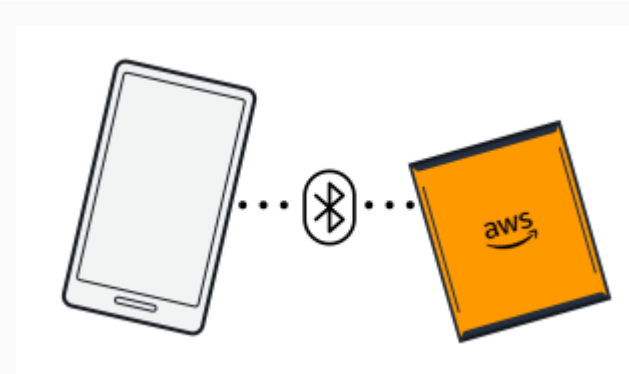
Behebung von Problemen mit Amazon Monitron Schnittstellen

Themen

- [Wenn Ihre mobile App nicht mit dem Gateway gekoppelt werden kann](#)
- [Wenn die Inbetriebnahme des Gateways fehlschlägt](#)
- [Wenn Ihr Gateway offline geht](#)

Wenn Ihre mobile App nicht mit dem Gateway gekoppelt werden kann

Wenn du wählst Gateway hinzufügen in Ihrer mobilen App, aber die App kann das Gateway nicht finden, versuchen Sie Folgendes.



Bluetooth pairing with a Wi-Fi gateway



Bluetooth pairing with an Ethernet gateway.

- Vergewissern Sie sich, dass das Gateway eingeschaltet ist.

Überprüfe die Lichter an der Vorderseite des Gateways. Wenn mindestens einer von ihnen eingeschaltet ist, wird das Gateway mit Strom versorgt. Wenn das Gateway nicht mit Strom versorgt wird, überprüfen Sie Folgendes:

- Ist das Netzkabel fest mit der Rückseite des Gateways und der Steckdose verbunden?
- Funktioniert die Steckdose ordnungsgemäß?
- Funktioniert das Gateway-Stromkabel? Um dies zu testen, versuchen Sie, das Kabel mit einem anderen Gateway zu verwenden.
- Ist die Steckdose, an der das Kabel in das Gateway gesteckt wird, sauber, ohne dass Schmutz darin steckt? Überprüfen Sie unbedingt die Steckdose im Gateway und das Verbindungsende des Kabels.

- Stellen Sie sicher, dass sich das Gateway im Inbetriebnahme Modus befindet.

Weitere Informationen unter [Bereitstellen eines Wi-Fi-Gateways](#) oder [Bereitstellen eines Ethernet-Gateways](#).

- Stellen Sie sicher, dass das Bluetooth Ihres Smartphones funktioniert.
 - Versuche es aus- und einzuschalten. Wenn das nicht hilft, starten Sie Ihr Telefon neu und überprüfen Sie es erneut.
 - Befinden Sie sich in der Bluetooth-Reichweite Ihres Smartphones? Die Bluetooth-Reichweite beträgt in der Regel weniger als 10 Meter.
 - Gibt es etwas, das das Bluetooth-Signal elektronisch stören könnte? Siehe [Wenn Ihr Sensor offline ist](#).

Wenn keine dieser Aktionen das Problem behebt, versuchen Sie Folgendes:

- Melden Sie sich von der mobilen App ab und starten Sie sie neu.
- [Setzen Sie Ihr Wi-Fi-Gateway zurück](#) oder [setze dein Ethernet-Gateway zurück](#).

Wenn die Inbetriebnahme des Gateways fehlschlägt

Wenn der Amazon Monitron Der Gateway-Startvorgang schlägt fehl. Versuchen Sie Folgendes:

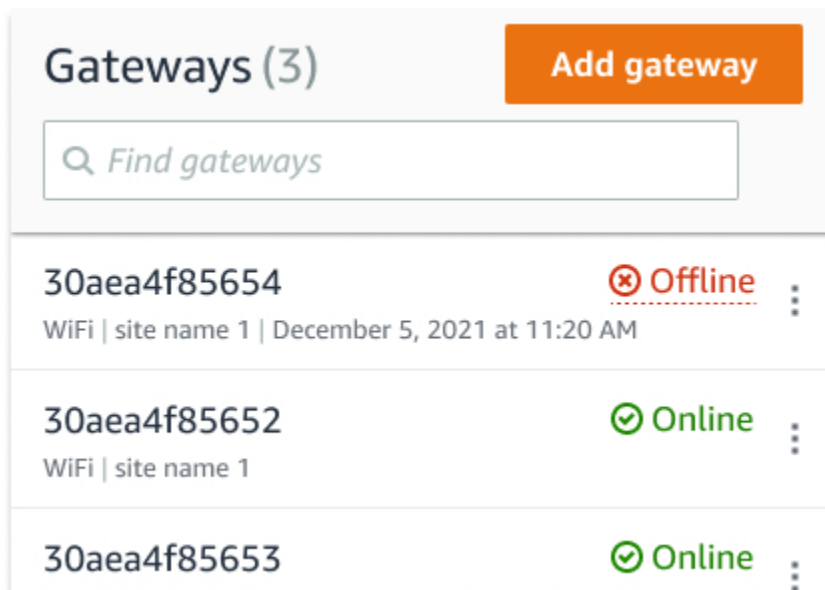
- Überprüfen Sie, ob das Handy läuft Amazon Monitron Die App verfügt über eine Internetverbindung.
- Wenn die Inbetriebnahme eines Wi-Fi-Gateways fehlschlägt, versuchen Sie, es über einen von Ihrem Mobilgerät bereitgestellten mobilen Hotspot in Betrieb zu nehmen. Wenn dies erfolgreich ist, deutet dies auf ein Konfigurationsproblem mit dem Wi-Fi-Netzwerk oder den Firewall-Einstellungen hin.

Wenn Ihr Gateway offline geht

Ihre Mobil- oder Web-App teilt Ihnen möglicherweise mit, dass Ihr Gateway offline oder nicht mit dem Netzwerk verbunden ist. Versuchen Sie in solchen Fällen Folgendes:

- Wenn Sie das Gateway kürzlich zu Ihrer Konfiguration hinzugefügt haben, warten Sie, bis sein Status aktualisiert wird. Es kann bis zu 20 Sekunden dauern, bis ein neu in Betrieb genommenes Gateway online geht.

- Stellen Sie sicher, dass Sie nicht versuchen, ein Wi-Fi-Gateway mit statischen IPs zu konfigurieren. Das Wi-Fi-Gateway unterstützt derzeit keine statischen IPs. Sie können Ihr Netzwerk jedoch so konfigurieren, dass demselben Gerät immer dieselbe IP-Adresse zugewiesen wird.
- Stellen Sie sicher, dass Ihre Firewall das Gateway nicht blockiert. Amazon Monitron Gateways verwenden den TCP-Port 8883. Sie müssen Verbindungen zum TCP-Port 8883 für amazonaws.com-Subdomains zulassen, um Firewallzugriff auf Amazon Monitron Gateways.
- Vergewissern Sie sich, dass das Problem keine Netzwerküberlastung ist. Es gibt zwei Möglichkeiten, Amazon Monitron kann Sie darüber informieren, dass ein Gateway offline ist:
 - Wenn Sie sich Informationen zu Ihren Gateways in der Mobil- oder Web-App ansehen, stellen Sie möglicherweise fest, dass ein Gateway als offline aufgeführt ist.



Der Zeitstempel für ein Offline-Gateway markiert das letzte Mal, Amazon Monitron ein Signal von diesem Gateway erhalten.

In diesem Fall haben Sie möglicherweise keine Benachrichtigung über den Offline-Status des Gateways erhalten. Amazon Monitron gibt nicht jedes Mal eine Benachrichtigung aus, wenn ein Gateway offline zu sein scheint. Ein neu in Betrieb genommenes Gateway gilt als offline, bis es eine Verbindung zum Internet herstellt. Ein Gateway in einem überlasteten Netzwerk gilt als offline, wenn Amazon Monitron seit 15 Minuten nichts von diesem Gateway gehört.

- Vergewissern Sie sich, dass es sich nicht um ein neu in Betrieb genommenes Gateway oder einen neu gekoppelten Sensor handelt. Wenn ja, warte eine Stunde. Sensoren senden einmal pro Stunde Daten. Wenn du nicht warten willst, kannst du [eine einmalige Messung durchführen](#).

- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Gateway an eine Stromquelle angeschlossen ist. Ist dies der Fall, trennen Sie das Gateway vom Stromnetz und schließen Sie es dann wieder an.
- Wenn es sich um ein Wi-Fi-Gateway handelt, überprüfen Sie die Wi-Fi-Verbindung. Wenn das Passwort für das Wi-Fi-Netzwerk geändert wurde, seit das Gateway hinzugefügt wurde, kann es keine Verbindung herstellen. Um die Verbindung wiederherzustellen, müssen Sie das Gateway löschen und erneut hinzufügen. Stellen Sie mit dem neuen Passwort eine Verbindung zum Wi-Fi-Netzwerk her. Weitere Hinweise zum Hinzufügen eines Gateways finden Sie unter [Bereitstellen eines Wi-Fi-Gateways](#) oder [Bereitstellen eines Ethernet-Gateways](#).
- Wenn es sich um ein Ethernet-Gateway handelt, überprüfen Sie die Netzwerkkonfiguration.
- Löschen Sie das Gateway mit dem Amazon Monitron mobile App, setzen Sie das Gateway auf die Werkseinstellungen zurück und installieren Sie das Gateway erneut. Weitere Informationen finden Sie unter [Zurücksetzen des Wi-Fi-Gateways auf die Factory-Einstellungen](#) oder [Zurücksetzen des Ethernet-Gateways auf die Factory-Einstellungen](#).

Wenn keiner dieser Vorschläge hilft, Ihre Amazon Monitron-Gerät funktioniert wieder, kontaktieren Sie die AWS-Unterstützung.

Amazon Monitron-Geräte

[Amazon Monitron Starter Kits, Sensoren und Gateways sind auf Amazon.com oder Amazon Business erhältlich.](#) Amazon Monitron-Geräte sind in den USA, Großbritannien und der EU erhältlich.

Kontingente in Amazon Monitron

Sie können eine Erhöhung für viele der Amazon-Monitron-Kontingente beantragen, wenn Ihre Anwendungen dies erfordern. Informationen zu Service Quotas und zum Anfordern einer Kontingenterhöhung finden Sie unter [AWS Service Quotas](#). Sie können sich auch an Ihren IT Manager wenden, um Unterstützung bei der Beantragung einer Kontingenterhöhung zu erhalten.

Unterstützte Regionen

Amazon Monitron wird derzeit in den folgenden Regionen unterstützt:

- USA Ost (Nord-Virginia): us-east-1
- Europa (Irland): eu-west-1
- Asien-Pazifik (Sydney): ap-southeast-2

Kontingente

Alle Amazon-Monitron-Operationen haben die folgenden Kontingente.

Beschreibung	Kontingent
Maximale Anzahl von Standorten pro Projekt	50
Maximale Anzahl von Komponenten pro Standort	100
Maximale Anzahl von Positionen (oder Sensoren) pro Komponente	20
Maximale Anzahl von Gateways pro Standort	200
Maximale Anzahl von Benutzern pro Standort	20
Maximale Anzahl von benutzerdefinierten Klassen pro Projekt	25
Maximale Anzahl von Positionen pro benutzerdefinierter Klasse	500

Dokumentenverlauf für das Amazon Monitron Benutzerhandbuch

- Letzte Aktualisierung der Dokumentation: 19. März 2024

In der folgenden Tabelle werden wichtige Änderungen in jeder Version von beschrieben Amazon Monitron. Um Benachrichtigungen über Aktualisierungen dieser Dokumentation zu erhalten, können Sie den [RSS-Feed](#) abonnieren.

Änderung	Beschreibung	Datum
Benutzerverwaltung	Sie können Benutzerzuweisungen und Berechtigungen als Administrator projektübergreifend anzeigen und verwalten. Weitere Informationen finden Sie unter Benutzer verwalten .	19. März 2024
Verschieben von Vermögenswerten zwischen Standorten	Sie können Amazon Monitron Ressourcen zwischen Standorten verschieben. Weitere Informationen finden Sie unter Verschieben eines Assets .	19. März 2024
Aktualisierungen des Amazon Monitron Monitron-Gateways	Sie können jetzt die MAC-Adressdetails des Amazon Monitron Gateways abrufen, indem Sie die QR-Codes des Geräts scannen. Weitere Informationen finden Sie unter MAC-Adressdetails für Ethernet-Gateways abrufen	22. Februar 2024

und MAC-Adressdetails für Wi-Fi-Gateways abrufen.		
Stummschaltung von ISO-Warmmeldungen aufheben	Sie können jetzt die Stummschaltung von ISO-Alarmen (Alarmer und Warnungen) aufheben. Weitere Informationen finden Sie unter Stummschalten und Stummschalten von Alarmen .	31. Januar 2024
Statische IP-Adresse für Gateways	Amazon Monitron unterstützt jetzt neue statische IP-Adressen für Gateways. Weitere Informationen finden Sie unter Schützen Ihres Netzwerks .	25. Januar 2024
Updates zur Rechnungsüberwachung von Amazon Monitron	Sie können jetzt Amazon Monitron AWS generierte Tags verwenden, um die Abrechnung zu überwachen. Weitere Informationen finden Sie unter Kostenüberwachung .	13. Dezember 2023
Benutzerdefinierte Maschinenklassen von Amazon Monitron	Sie können jetzt benutzerdefinierte Maschinenklassen in Amazon Monitron erstellen. Weitere Informationen finden Sie unter Benutzerdefinierte Klassen erstellen .	07. Dezember 2023
Sicherheitsupdates für Amazon Monitron	Die Sicherheitsinformationen für Amazon Monitron-Sensoren wurden aktualisiert.	26. November 2023

Amazon Monitron IT Manager's Guide ist veraltet	Das Amazon Monitron IT Manager's Guide wurde mit dem Amazon Monitron Amazon Monitron User Guide zusammengeführt.	24. Oktober 2023
Aktualisierungen der Amazon Monitron CloudTrail Monitron-Ereignisnamen	Die Namen der Amazon Monitron CloudTrail Monitron-Ereignisse wurden aktualisiert. Weitere Informationen finden Sie in CloudTrail den Informationen zu Amazon Monitron unter .	2. Oktober 2023
Neue Region wird unterstützt	Amazon Monitron ist jetzt in der Region Asien-Pazifik (Sydney) verfügbar. Informationen zu allen unterstützten Regionen finden Sie unter Unterstützte Regionen .	17. August 2023
Gateway-Details in der mobilen App anzeigen	Sie können Ihre Amazon Monitron Gateway-Details jetzt in der mobilen App anzeigen. Siehe Ethernet-Gateway-Details anzeigen und Wi-Fi-Gateway-Details anzeigen .	20. Juli 2023
Zwischen Projekten wechseln	Sie können jetzt in Ihrem AWS Konto zwischen Ihren Amazon Monitron Projekten wechseln. Weitere Informationen finden Sie unter Zwischen Projekten wechseln .	15. Juni 2023

Gateway-Namen bearbeiten	Sie können jetzt die Gateway-Namen für Ihre Amazon Monitron Gateways bearbeiten. Weitere Informationen finden Sie unter Ethernet-Gateway bearbeiten und Wi-Fi-Gateway bearbeiten .	15. Juni 2023
Position aus der Web-App erstellen	Sie können jetzt in der Web-App eine Position für Ihren Amazon Monitron Sensor erstellen. Siehe Hinzufügen einer Sensorposition .	15. Juni 2023
Status der Akkulaufzeit des Sensors	Amazon Monitron zeigt jetzt den Batteriestatus des Sensors an, damit Sie den Zustand des Sensors verfolgen können. Weitere Informationen finden Sie unter Batteriestatus des Sensors .	22. Mai 2023
Streudiagrammansicht für Sensormessungen	Sie können Ihre Amazon Monitron Sensordaten jetzt im Streudiagrammformat anzeigen.	22. Mai 2023
Bearbeitung von Maschinenklassen-Updates	Jedem Amazon Monitron Sensor kann jetzt eine Maschinenklasse zugewiesen werden.	22. Mai 2023
Kinesis-Datenexportschema v2 hinzugefügt	Anweisungen zur Deprecation des Amazon Monitron Kinesis-Datenexportschemas v2 und v1 hinzugefügt.	4. April 2023

Aktualisierungen des ISO-Images mit Vibration	Es wurden mehrere Bilder aktualisiert, um neue Messfunktionen und Filtertools in der Mobil- und Webbenutzeroberfläche zu zeigen.	16. März 2023
Informationen zur Sensorposition hinzugefügt	Überblick darüber, wie die Positionsdetails eines Sensors identifiziert werden können.	24. Januar 2023
In-App-Updates	Es wurden ein Hinweis und Updates zur In-App-Update-Funktion hinzugefügt, die Benutzer überwachen sollten, um sicherzustellen, dass sie über die neuesten Amazon Monitron Monitron-Funktionen verfügen.	15. Dezember 2022
Gateway-Namen bearbeiten	Benutzer haben die Möglichkeit, einen Gateway-Namen zu bearbeiten , sobald er erstellt wurde.	15. Dezember 2022
Gerät ist offline	Dieses Update erklärt das Verhalten von Sensoren, die offline gehen .	15. Dezember 2022
Aktualisierte Anweisungen zum Kinesis-Datenexport	Die Anweisungen für Kinesis-Konfigurationen und -Einstellungen wurden aktualisiert.	5. Dezember 2022
Die Richtlinie für serviceverknüpfte Rollen wurde aktualisiert	sso:ListProfileAssociations Zur Richtlinie für Rollenberechtigungen hinzugefügt.	30. September 2022

Netzwerkinformationen wurden hinzugefügt	Sie können jetzt Details darüber lesen, wie Amazon Monitron eine Verbindung zu Ihrem lokalen Netzwerk herstellt .	5. Juli 2022
Web-App wird unterstützt	Amazon Monitron hat jetzt eine Web-App.	18. November 2021
Ethernet-Gateways hinzugefügt	Amazon Monitron Ethernet-Gateways können jetzt erworben und in das bestehende Amazon Monitron-System integriert werden.	7. September 2021
Neue Region wird unterstützt	Amazon Monitron ist jetzt in der Region Europa (Irland) verfügbar. Informationen zu allen unterstützten Regionen finden Sie unter Unterstützte Regionen .	5. Mai 2021
Einmalige Downloads werden unterstützt	Sie können Ihre Daten entweder über die CLI oder die Konsole auf Amazon S3 herunterladen .	21. Januar 2021
Neuer Leitfaden und Service	Dies ist die erste Version des Amazon Monitron Monitron-Benutzerhandbuchs und -Service.	1. Dezember 2020

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.