Bewährte Methoden für die Anwendung des AWS Well-Architected Frameworks auf Amazon FSx for Windows File Server

AWS Prescriptive Guidance

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

AWS Prescriptive Guidance: Bewährte Methoden für die Anwendung des AWS Well-Architected Frameworks auf Amazon FSx for Windows File Server

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Die Handelsmarken und die 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 Handelsmarken, die nicht Eigentum von Amazon sind, gehören den jeweiligen Besitzern, die möglicherweise zu Amazon gehören oder nicht, mit Amazon verbunden sind oder von Amazon gesponsert werden.

Table of Contents

Einführung 1
Gezielte Geschäftsergebnisse 1
..... 2
Führen Sie Operationen als Code aus 2
Nehmen Sie häufig kleine, umkehrbare Änderungen vor 2
Verfeinern Sie die betrieblichen Abläufe regelmäßig 3
Rechnen Sie mit Ausfällen 3
..... 4
Implementieren Sie ein starkes Identitätsfundament 4
Aktivieren Sie die Rückverfolgbarkeit 4
Wenden Sie Sicherheit auf alle Ebenen an 5
Automatisieren Sie bewährte Sicherheitsverfahren und bereiten Sie sich auf Sicherheitsereignisse vor 5
Schützen Sie Daten bei der Übertragung und im Speicher 5
..... 7
Automatische Wiederherstellung nach einem Ausfall 7
Testen Sie die Wiederherstellungsverfahren 7
Skalieren Sie horizontal, um die Verfügbarkeit der gesamten Workloads zu erhöhen, ohne die Kapazität zu erraten 8
Veränderungen in der Automatisierung managen 8
Verwalten Sie Kontingente und Einschränkungen 8
..... 9
Demokratisieren Sie fortschrittliche Technologien 9
Skalieren Sie bei Bedarf global 8
Verwenden Sie serverlose Architekturen 9
Testen und experimentieren Sie häufig 7
Denken Sie an mechanische Sympathie 10
Verbessern Sie die Leistung 10
..... 12
Implementieren Sie Cloud-Finanzmanagement 12
Führen Sie ein Modell der Verbrauchskosten ein 12
Zahlen Sie nur für das, was Sie tatsächlich nutzen 13
..... 14
Verstehen Sie Ihre Auswirkungen 14

Maximieren der Auslastung 14
Ressourcen 15
Dokumentverlauf 16
..... xvii

Bewährte Methoden für die Anwendung des AWS Well-Architected Framework auf Amazon FSx for Windows File Server

Mohamed Wali, Amazon Web Services ()AWS

Februar 2023 (Geschichte der Dokumente)

Dieses Handbuch behandelt bewährte Methoden für die Anwendung des AWS Well-Architected Framework bei der Verwendung von Amazon FSx for Windows File Server.

Das AWS Well-Architected Framework unterstützt Cloud-Architekten beim Aufbau sicherer, leistungsstarker, belastbarer und effizienter Infrastrukturen für eine Vielzahl von Anwendungen und Workloads. Es bietet Benutzern und AWS Partnern auch einen konsistenten Ansatz zur Bewertung von Architekturen und zur Implementierung skalierbarer Designs.

Das AWS Well-Architected Framework basiert auf sechs Säulen:

- Operative Exzellenz
- Sicherheit
- Zuverlässigkeit
- Leistungseffizienz
- Kostenoptimierung
- Nachhaltigkeit

Gezielte Geschäftsergebnisse

Befolgen Sie die bewährten Methoden in diesem Leitfaden:

- Hilft Ihnen beim Aufbau einer sicheren, leistungsstarken, belastbaren, effizienten und kostenoptimierten Infrastruktur für die Erstellung und Konfiguration von Windows-basierten Dateifreigaben in der. AWS Cloud
- Unterstützt Sie bei der Anwendung eines konsistenten Ansatzes bei der Evaluierung von FSx Windows-Dateiserverarchitekturen und der Implementierung skalierbarer Designs.

Säule „Operational Excellence“

Die Säule Operational Excellence des AWS Well-Architected Framework konzentriert sich auf den Betrieb und die Überwachung von Systemen sowie die kontinuierliche Verbesserung von Prozessen und Verfahren. Die folgenden Empfehlungen können Ihnen dabei helfen, die Entwurfsprinzipien für Operational Excellence und die Architektur-Best Practices für Amazon FSx for Windows File Server zu erfüllen.

Wichtigste Schwerpunktbereiche:

- Automatisierung von Änderungen
- Reagieren auf Ereignisse
- Definition von Standards für die Verwaltung des täglichen Betriebs

Führen Sie Operationen als Code aus

- Wenden Sie Infrastruktur als Code (IaC) zur Bereitstellung FSx für Windows File Server an. Sie können den Amazon FSx for Windows File Server Quick Start verwenden, um Ihr Dateisystem auf zu implementieren AWS.
- Automatisieren Sie FSx die Betriebsabläufe für Windows File Server, wann immer dies möglich ist. Es hat sich beispielsweise bewährt, Aufgaben wie das Aktivieren von Benutzerspeicherkontingenten im Track-Modus und die Datendeduplizierung sowie das Upgrade von einer einzelnen Availability Zone auf mehrere Availability Zones zu automatisieren.

Nehmen Sie häufig kleine, umkehrbare Änderungen vor

- Speichern Sie IaC-Vorlagen und -Skripts in einem Quellcodeverwaltungsdienst, z. B. GitHub oder GitLab.
- Erfordern Sie, dass IaC-Bereitstellungen einen CI/CD-Dienst (Continuous Integration and Continuous Delivery) verwenden, z. B. oder. AWS CodeDeployAWS CodeBuild Diese Dienste kompilieren, testen und implementieren Code in einer Testumgebung, bevor die Infrastruktur auf AWS und innerhalb von FSx Windows File Server bereitgestellt wird.
- Stellen Sie mithilfe von Gruppenrichtlinien Dateifreigaben für die richtige Benutzergruppe bereit.

Verfeinern Sie die betrieblichen Abläufe regelmäßig

- Testen Sie Ihre Infrastrukturänderungen in einer Testumgebung, die dieselbe Konfiguration wie Ihre Produktionsumgebung hat (dasselbe Active Directory, dieselben Netzwerkkonfigurationen, Dateisystemgröße und -konfiguration sowie Windows-Funktionen wie Datendeduplizierung und Schattenkopien), bevor Sie Änderungen an der Produktion vornehmen.

Rechnen Sie mit Ausfällen

- Erstellen Sie einen Überwachungsplan, mit dem Sie anhand von Dateisystem-Metriken Ihre Speicher- und Leistungsnutzung überwachen und Ihre Nutzungsmuster nachvollziehen können.
- Richten Sie Benachrichtigungen ein, um den Zustand der Dateisysteme von FSx Windows File Server zu überwachen. Weitere Informationen finden Sie im Blogbeitrag Überwachung des Zustands von FSx Amazon-Dateisystemen mithilfe von Amazon EventBridge und AWS Lambda.
- Überprüfen Sie Ihre Active Directory-Konfiguration regelmäßig — die Verfügbarkeit Ihrer Dateisysteme hängt davon ab. Weitere Informationen finden Sie in der FSx Amazon-Dokumentation unter Validierung Ihrer Active Directory-Konfiguration.
- Überprüfen Sie regelmäßig die Konnektivität zu Ihren Active Directory-Domänencontrollern und richten Sie einen Alarm ein, falls die Validierung fehlschlägt. Weitere Informationen finden Sie in der FSx Amazon-Dokumentation unter Überprüfen der Konnektivität zu Ihren Active Directory-Domänencontrollern.
- Skalieren Sie automatisch die Speicher- und Durchsatzkapazität FSx für Ihre Dateisysteme für Windows File Server auf der Grundlage von Nutzungskennzahlen. Weitere Informationen finden Sie unter:
  - Dynamisches Erhöhen der Speicherkapazität eines Dateisystems FSx für Windows File Server in der FSx Amazon-Dokumentation.
  - So ändern Sie die Durchsatzkapazität in der FSx Amazon-Dokumentation.
  - Amazon FSx für Windows File Server — Automatische Speicher- und Durchsatzkapazitätsskalierung auf dem AWS YouTube Kanal.

Säule der Sicherheit

Die Sicherheitssäule des AWS Well-Architected Framework konzentriert sich auf den Schutz von Informationen und Systemen. Die folgenden Empfehlungen können Ihnen helfen, die Prinzipien des Sicherheitsdesigns und die bewährten Architekturmethoden für Amazon FSx for Windows File Server zu erfüllen.

Wichtigste Schwerpunktbereiche:

- Datenintegrität und Vertraulichkeit
- Verwalten von Benutzerberechtigungen
- Einrichtung von Kontrollen zur Erkennung von Sicherheitsereignissen

Implementieren Sie ein starkes Identitätsfundament

- Gewähren Sie AWS Ressourcen, die in den Windows-Dateiserver integriert werden müssen oder auf diesen Zugriff zugreifen FSx müssen, die geringsten AWS Identity and Access Management (IAM-) Rechte. Weitere Informationen finden Sie unter Zugriffskontrolle für die Ressourcenverwaltung mit IAM für Amazon FSx in der FSx Amazon-Dokumentation.
- Verwenden Sie Windows-Zugriffskontrolllisten (ACLs), um den detaillierten Zugriff auf Datei- und Ordnerebene zu verwalten. Weitere Informationen finden Sie unter Zugriffskontrolle auf Datei- und Ordnerebene mithilfe von Windows ACLs in der FSx Amazon-Dokumentation.

Aktivieren Sie die Rückverfolgbarkeit

- Aktivieren Sie die Dateizugriffsüberwachung FSx für Windows File Server-Dateisysteme. Weitere Informationen finden Sie unter Dateizugriffsprüfung in der FSx Amazon-Dokumentation.
- Richten Sie Überwachungskontrollen für Ihre Dateien und Ordner im Dateisystem FSx für Windows File Server ein, um fehlgeschlagene Anmeldungen nachzuverfolgen. Weitere Informationen finden Sie im Blogbeitrag Einblicke in Dateizugriffsmuster mithilfe von Amazon FSx für Windows File Server.
- Verwenden Sie das Tool Shared Folders, um verbundene Benutzersitzungen zu überwachen und Dateien auf Ihrem Dateisystem FSx für Windows File Server zu öffnen. Weitere Informationen finden Sie unter Benutzersitzungen und offene Dateien in der FSx Amazon-Dokumentation.

- Aktivieren Sie diese Option AWS CloudTrail , um API-Aufrufe von Windows File Server zu protokollieren FSx . Weitere Informationen finden Sie im AWS CloudTrail Abschnitt „Zentrale Einrichtung“ des Workshops zum Thema Security Governance mit AWS mehreren Konten in AWS Workshop Studio.

Wenden Sie Sicherheit auf alle Ebenen an

- Konfigurieren Sie Ihr Dienstkonto mit den erforderlichen Mindestberechtigungen, wenn Sie einem selbstverwalteten Active Directory beitreten. Weitere Informationen finden Sie unter Delegieren von Rechten an Ihr FSx Amazon-Servicekonto in der FSx Amazon-Dokumentation.
- Verwenden Sie Sicherheitsgruppen und Netzwerke ACLs , um den Zugriff auf Ihre Dateisysteme einzuschränken. Weitere Informationen finden Sie unter File System Access Control with Amazon VPC in der FSx Amazon-Dokumentation.

Automatisieren Sie bewährte Sicherheitsverfahren und bereiten Sie sich auf Sicherheitsereignisse vor

- Automatisieren Sie die Reaktion auf Vorfälle auf bestimmte Sicherheitsereignisse, z. B. die Benachrichtigung von Sicherheitsteams über unbefugte Zugriffsversuche.

  Um Benachrichtigungen und Reaktionen auf Ereignisse zu automatisieren, können Sie einen oder mehrere der folgenden AWS Dienste verwenden:

  - AWS Lambda
  - Amazon CloudWatch
  - Amazon EventBridge
  - AWS Systems Manager
  - Amazon-Simple-Notification-Service (Amazon-SNS)

Schützen Sie Daten bei der Übertragung und im Speicher

- Um die Verschlüsselung während der Übertragung durchzusetzen, beschränken Sie den Zugriff auf die Clients, die das Server Message Block (SMB) -Protokoll Version 3.0 und höher unterstützen.

Weitere Informationen finden Sie in der FSx Amazon-Dokumentation unter Verwaltung der Verschlüsselung bei der Übertragung.

Säule der Zuverlässigkeit

Die Zuverlässigkeitssäule des AWS Well-Architected Framework konzentriert sich auf die Fähigkeit von Workloads, ihre beabsichtigten Funktionen auszuführen und sich nach einem Ausfall schnell zu erholen, um die Anforderungen zu erfüllen. Die folgenden Empfehlungen können Ihnen helfen, die Prinzipien des Zuverlässigkeitsdesigns und die bewährten Architekturpraktiken für Amazon FSx for Windows File Server zu erfüllen.

Wichtigste Schwerpunktbereiche:

- Design verteilter Systeme
- Planung der Wiederherstellung
- Anpassung an sich ändernde Anforderungen

Automatische Wiederherstellung nach einem Ausfall

- Stellen Sie sicher, dass Ihre IP-Subnetzzuweisung der Erweiterung und Verfügbarkeit Rechnung trägt.
- Stellen Sie Ihr Dateisystem FSx für Windows File Server in mehreren Availability Zones bereit. Weitere Informationen finden Sie in der FSx Amazon-Dokumentation unter Verfügbarkeit und Haltbarkeit: Single-AZ- und Multi-AZ-Dateisysteme.
- Replizieren Sie Ihr Dateisystem FSx für Windows File Server auf mehrere. AWS-Regionen Weitere Informationen finden Sie im AWS Blogbeitrag So replizieren Sie Amazon FSx for Windows File Server-Daten zwischen. AWS-Regionen
- Aktivieren Sie Schattenkopien für Ihr Dateisystem, damit Benutzer einzelne Dateien oder Ordner aus einem früheren Snapshot im Windows-Datei-Explorer anzeigen und wiederherstellen können. Weitere Informationen finden Sie im Blogbeitrag Automatisieren der Konfiguration von Schattenkopien auf Amazon FSx für Windows File Server.

Testen Sie die Wiederherstellungsverfahren

- Üben Sie das Wiederherstellen Ihrer Dateisysteme aus Backups. Weitere Informationen finden Sie unter Arbeiten mit Backups in der FSx Amazon-Dokumentation.
- Testen Sie das Failover auf einem Multi-AZ-Dateisystem, indem Sie den Durchsatz ändern.

Skalieren Sie horizontal, um die Verfügbarkeit der gesamten Workloads zu erhöhen, ohne die Kapazität zu erraten

- Skalieren Sie automatisch die Speicher- und Durchsatzkapazität FSx für Ihre Dateisysteme für Windows File Server auf der Grundlage von Nutzungskennzahlen. Weitere Informationen finden Sie unter:
  - Dynamisches Erhöhen der Speicherkapazität eines Dateisystems FSx für Windows File Server in der FSx Amazon-Dokumentation.
  - So ändern Sie die Durchsatzkapazität in der FSx Amazon-Dokumentation.
  - Amazon FSx für Windows File Server — Automatische Speicher- und Durchsatzkapazitätsskalierung auf dem AWS YouTube Kanal.

Veränderungen in der Automatisierung managen

- Wenden Sie Infrastructure as a Code (IaC) an, um Ihre Dateisysteme FSx für Windows File Server bereitzustellen. Sie können den Quick Start FSx für Windows File Server verwenden, um Ihr Dateisystem auf AWS zu implementieren.
- Automatisieren Sie FSx die Betriebsabläufe für Windows File Server, wann immer dies möglich ist. Es hat sich beispielsweise bewährt, Aufgaben wie das Aktivieren von Benutzerspeicherkontingenten im Track-Modus und die Datendeduplizierung zu automatisieren.

Verwalten Sie Kontingente und Einschränkungen

- Überwachen und verwalten Sie FSx Windows-Dateiserver-Kontingente. Weitere Informationen finden Sie im Video „Kontingente für AWS Dienste mithilfe von Dienstkontingenten anzeigen und verwalten“ auf dem AWS YouTube Kanal.
- Stellen Sie sicher, dass zwischen den aktuellen Kontingenten und der maximalen Nutzung ein ausreichender Abstand besteht, um ein Failover zu ermöglichen.
- Berücksichtigen Sie feste Servicekontingente und Einschränkungen in Ihrer gesamten Architektur.

Säule der Leistungseffizienz

Die Säule der Leistungseffizienz des AWS Well-Architected Framework konzentriert sich auf die strukturierte und optimierte Zuweisung von IT- und Computerressourcen. Die folgenden Empfehlungen können Ihnen dabei helfen, die Entwurfsprinzipien für Leistungseffizienz und die Architektur von Amazon FSx for Windows File Server zu erfüllen.

Wichtigste Schwerpunktbereiche:

- Auswahl von Ressourcentypen und -größen, die für Workload-Anforderungen optimiert sind
- Überwachen der Leistung
- Aufrechterhaltung der Effizienz bei sich ändernden Geschäftsanforderungen

Demokratisieren Sie fortschrittliche Technologien und erleichtern Sie Ihrem Team deren Implementierung

- Nutzen Sie AWS Dienste, um komplexe Aufgaben zu bewältigen, für die Sie mehr Zeit und Mühe benötigen würden. Verwenden Sie AWS DataSyncsie beispielsweise für die Migration Ihrer Daten sowie AWS Systems ManagerRunbooks und AWS CloudFormationVorlagen, um manuelle Aufgaben zu automatisieren.

Skalieren Sie bei Bedarf global

- Replizieren Sie das Dateisystem FSx für Windows File Server auf mehrere AWS-Regionen. Weitere Informationen finden Sie im AWS Blogbeitrag So replizieren Sie Amazon FSx for Windows File Server-Daten zwischen. AWS-Regionen

Verwenden Sie serverlose Architekturen

- Verwenden Sie serverlose Dienste wie AWS Lambda und AWS Step Functions, um die Funktionalität von FSx für Windows File Server zu erweitern. Serverlose Produkte können Ihnen beispielsweise dabei helfen, eine effizientere Durchsetzung von Sicherheitskontrollen zu konfigurieren. Weitere Informationen finden Sie im Blogbeitrag Automatisieren der Amazon FSx for Windows File Server-Konfiguration für eine effizientere Durchsetzung von Sicherheitskontrollen.

Testen und experimentieren Sie häufig

- Testen Sie Ihre Infrastrukturänderungen in einer Testumgebung, die dieselbe Konfiguration wie Ihre Produktionsumgebung hat (dasselbe Active Directory, dieselben Netzwerkkonfigurationen, Dateisystemgröße und -konfiguration sowie Windows-Funktionen wie Datendeduplizierung und Schattenkopien), bevor Sie Änderungen an der Produktion vornehmen.
- Bleiben Sie über neue Dienste und Funktionen auf dem Laufenden und testen Sie diese regelmäßig in Ihrer Testumgebung.

Denken Sie an mechanische Sympathie

Mechanisches Mitgefühl bezieht sich auf die Verwendung eines Tools mit dem Wissen, wie es am besten funktioniert.

- Erstellen Sie regelmäßig Sicherungskopien Ihrer Dateisysteme, insbesondere bevor Sie eine Änderung an einem Dateisystem FSx für Windows File Server vornehmen, das gerade läuft. Weitere Informationen finden Sie unter Arbeiten mit Backups in der FSx Amazon-Dokumentation.
- Verwenden Sie CloudWatch Amazon-Metriken, um alarmbasierte Benachrichtigungen FSx für den Windows-Dateiserver zu generieren. Weitere Informationen finden Sie FSx in der FSx Amazon-Dokumentation unter CloudWatch Alarme zur Überwachung von Amazon erstellen.

Verbessern Sie die Leistung

- Skalieren Sie automatisch die Speicher- und Durchsatzkapazität FSx für Ihre Dateisysteme für Windows File Server auf der Grundlage von Nutzungskennzahlen. Weitere Informationen finden Sie unter:
  - Dynamisches Erhöhen der Speicherkapazität eines Dateisystems FSx für Windows File Server in der FSx Amazon-Dokumentation.
  - So ändern Sie die Durchsatzkapazität in der FSx Amazon-Dokumentation.
  - Amazon FSx für Windows File Server — Automatische Speicher- und Durchsatzkapazitätsskalierung auf dem AWS YouTube Kanal.
- Verwenden Sie Microsoft Distributed File System (DFS) -Namespaces, um die Leistung auf mehrere Dateisysteme im selben Namespace auf bis zu zehn Gigabit pro Sekunde (Gbit/s)

und Millionen von IOPS zu skalieren. Weitere Informationen finden Sie unter Exemplarische Vorgehensweise 6: Skalierung der Leistung mit Shards in der FSx Amazon-Dokumentation.

- Verwenden Sie erweiterte Leistungskennzahlen, um die Leistung Ihrer Dateisysteme FSx für Windows File Server zu optimieren. Weitere Informationen finden Sie im Blogbeitrag Optimieren der Leistung von Amazon FSx für Windows-Dateiserver mit neuen Metriken.

Säule der Kostenoptimierung

Die Säule der Kostenoptimierung des AWS Well-Architected Framework konzentriert sich auf die Vermeidung unnötiger Kosten. Die folgenden Empfehlungen können Ihnen helfen, die Entwurfsprinzipien der Kostenoptimierung und die bewährten Architekturpraktiken für Amazon FSx for Windows File Server zu erfüllen.

Wichtigste Schwerpunktbereiche:

- Überblick über die Ausgaben im Zeitverlauf und Kontrolle der Mittelzuweisung
- Auswahl von Ressourcen der richtigen Art und Menge
- Skalierung zur Erfüllung der Geschäftsanforderungen ohne Mehrausgaben

Implementieren Sie Cloud-Finanzmanagement

- Forecast der FSx Windows File Server-Kosten durch Verwendung von AWS Cost Explorer.
- Planen und setzen Sie Ihre Erwartungen in Bezug FSx auf die Kosten von Windows File Server fest, indem Sie AWS Budgets
- Halten Sie sich über neue Service Releases auf dem Laufenden, die zur Optimierung FSx für Windows File Server verwendet werden können.
- Erwägen Sie, die Abrechnung FSx für Windows File Server mit einer einheitlichen Tagging-Strategie zu kombinieren.

Führen Sie ein Modell der Verbrauchskosten ein

- Prüfen Sie FSx die Bereitstellungsoptionen für das Dateisystem Windows File Server (Single-AZ oder Multi-AZ). Wählen Sie die Bereitstellungsoption, die Ihren Anforderungen entspricht, zum günstigsten Preis. Weitere Informationen finden Sie in der FSx Amazon-Dokumentation unter Verfügbarkeit und Haltbarkeit: Single-AZ- und Multi-AZ-Dateisysteme.
- Prüfen Sie FSx die Speichertypen des Windows-Dateiservers — Solid-State-Laufwerk (SSD) oder Festplattenlaufwerk (HDD). Wählen Sie den Speichertyp, der Ihren Anforderungen entspricht, und das zum günstigsten Preis. Weitere Informationen finden Sie in der FSx Amazon-Dokumentation unter Preis- und Leistungsflexibilität.

Zahlen Sie nur für das, was Sie tatsächlich nutzen

- Legen Sie den Aufbewahrungszeitraum für CloudWatch Amazon-Protokollgruppen fest, in denen Windows-Dateiserver-Protokolle gespeichert FSx werden. Weitere Informationen finden Sie im Blogbeitrag Reduzieren Sie die Protokollspeicherkosten durch die Automatisierung der Aufbewahrungseinstellungen in Amazon. CloudWatch
- Verwenden Sie die Funktion Microsoft Data Deduplication in Windows, um redundante Daten zu identifizieren und zu entfernen. Weitere Informationen finden Sie unter Datendeduplizierung in der FSx Amazon-Dokumentation.
- Legen Sie Benutzerspeicherkontingente auf Ihren Dateisystemen fest, um den Datenspeicher zu begrenzen, den Benutzer nutzen können. Weitere Informationen finden Sie unter Speicherkontingente in der FSx Amazon-Dokumentation.
- Legen Sie einen Aufbewahrungszeitraum FSx für Dateisystemsicherungen und -bereinigungen auf dem Windows-Dateiserver fest. Weitere Informationen finden Sie unter Arbeiten mit Backups in der FSx Amazon-Dokumentation.

Säule der Nachhaltigkeit

Die Nachhaltigkeitssäule des AWS Well-Architected Framework konzentriert sich auf die Minimierung der Umweltauswirkungen der Ausführung von Cloud-Workloads. Die folgenden Empfehlungen können Ihnen helfen, die Prinzipien des Nachhaltigkeitsdesigns und die bewährten Architekturpraktiken für Amazon FSx for Windows File Server zu erfüllen.

Wichtigste Schwerpunktbereiche:

- Modell der geteilten Verantwortung für Nachhaltigkeit
- Auswirkungen verstehen
- Maximierung der Auslastung, um die benötigten Ressourcen zu minimieren und die Auswirkungen auf nachgelagerte Bereiche zu reduzieren

Verstehen Sie Ihre Auswirkungen

- Verfolgen Sie FSx die Metriken für Windows File Server, um die Auswirkungen des aktuellen Verbrauchs und aller von Ihnen vorgenommenen Konfigurationsänderungen zu verstehen.

Maximieren der Auslastung

- Skalieren Sie automatisch die Speicher- und Durchsatzkapazität Ihrer Dateisysteme FSx für Windows File Server auf der Grundlage von Nutzungskennzahlen. Weitere Informationen finden Sie unter:
  - Dynamisches Erhöhen der Speicherkapazität eines Dateisystems FSx für Windows File Server in der FSx Amazon-Dokumentation.
  - So ändern Sie die Durchsatzkapazität in der FSx Amazon-Dokumentation.
  - Amazon FSx für Windows File Server — Automatische Speicher- und Durchsatzkapazitätsskalierung auf dem AWS YouTube Kanal.

Ressourcen

Referenzen

- AWS Well-Architected
- AWS Well-Architected-Framework-Dokumentation
- Dokumentation FSx zu Amazon für Windows File Server

AWS Blog-Beiträge

- Wiederherstellung von Netzwerk-Dateifreigaben mit AWS Elastic Disaster Recovery und AWS DataSync
- Wie können Anwendungsprotokolldateien sicher mit Dritten geteilt werden
- Automatisieren Sie das Upgrade eines Amazon FSx for Windows-Dateiservers auf eine Multi-AZ-Bereitstellung
- Amazon FSx für Windows-Dateiserver und Bereitstellung AWS Managed Microsoft AD mit mehreren Administratoren
- Implementierung von Sicherheitsbenachrichtigungen für Endbenutzeraktivitäten auf Amazon FSx for Windows File Server

Dokumentverlauf

In der folgenden Tabelle werden wichtige Änderungen in diesem Leitfaden beschrieben. Um Benachrichtigungen über zukünftige Aktualisierungen zu erhalten, können Sie einen RSS-Feed abonnieren.

Änderung	Beschreibung	Datum
Erste Veröffentlichung	—	13. Februar 2023

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.