

AWS Leitfaden zur Entscheidungsfindung

Auswahl eines AWS Speicherdienstes



Auswahl eines AWS Speicherdienstes: AWS Leitfaden zur Entscheidungsfindung

Copyright © 2026 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 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

Leitfaden zur Entscheidungsfindung	1
Einführung	1
Verstehen	2
Definitionen	3
Optionen für die Migration	4
Überlegen Sie	5
Klicken Sie auf	9
Verwenden Sie	11
Erkunden	17
Dokumentverlauf	19
.....	xx

Auswahl eines AWS Speicherdienstes

Den ersten Schritt machen

Zweck	Finden Sie heraus, welcher AWS Speicherservice für Ihr Unternehmen am besten geeignet ist.
Letzte Aktualisierung	26. Juni 2024
Abgedeckte Dienstleistungen	<ul style="list-style-type: none">• Amazon S3• Amazon EBS• Amazon EFS• Amazon FSx• Amazon-Datei-Cache• AWS Backup• AWS DataSync• AWS Snow Family• AWS Storage Gateway• AWS Transfer Family

Einführung

AWS bietet ein breites Portfolio an zuverlässigen, skalierbaren und sicheren Speicherservices für die Speicherung, den Zugriff, den Schutz und die Analyse Ihrer Daten. Dies macht es einfacher, Ihre Speichermethoden an Ihre Bedürfnisse anzupassen, und bietet Speicheroptionen, die mit einer lokalen Infrastruktur nicht einfach zu erreichen sind. Bei der Auswahl eines Speicherdienstes ist es entscheidend, sicherzustellen, dass er Ihren Zugriffsmustern entspricht, um die gewünschte Leistung zu erzielen.

Sie können für Ihren Workload zwischen Block-, Datei- und Objektspeicherdiensten sowie Cloud-Datenmigrationsoptionen wählen. Um den richtigen Speicherservice für Ihren Workload auszuwählen, müssen Sie eine Reihe von Entscheidungen treffen, die auf Ihren Geschäftsanforderungen basieren.

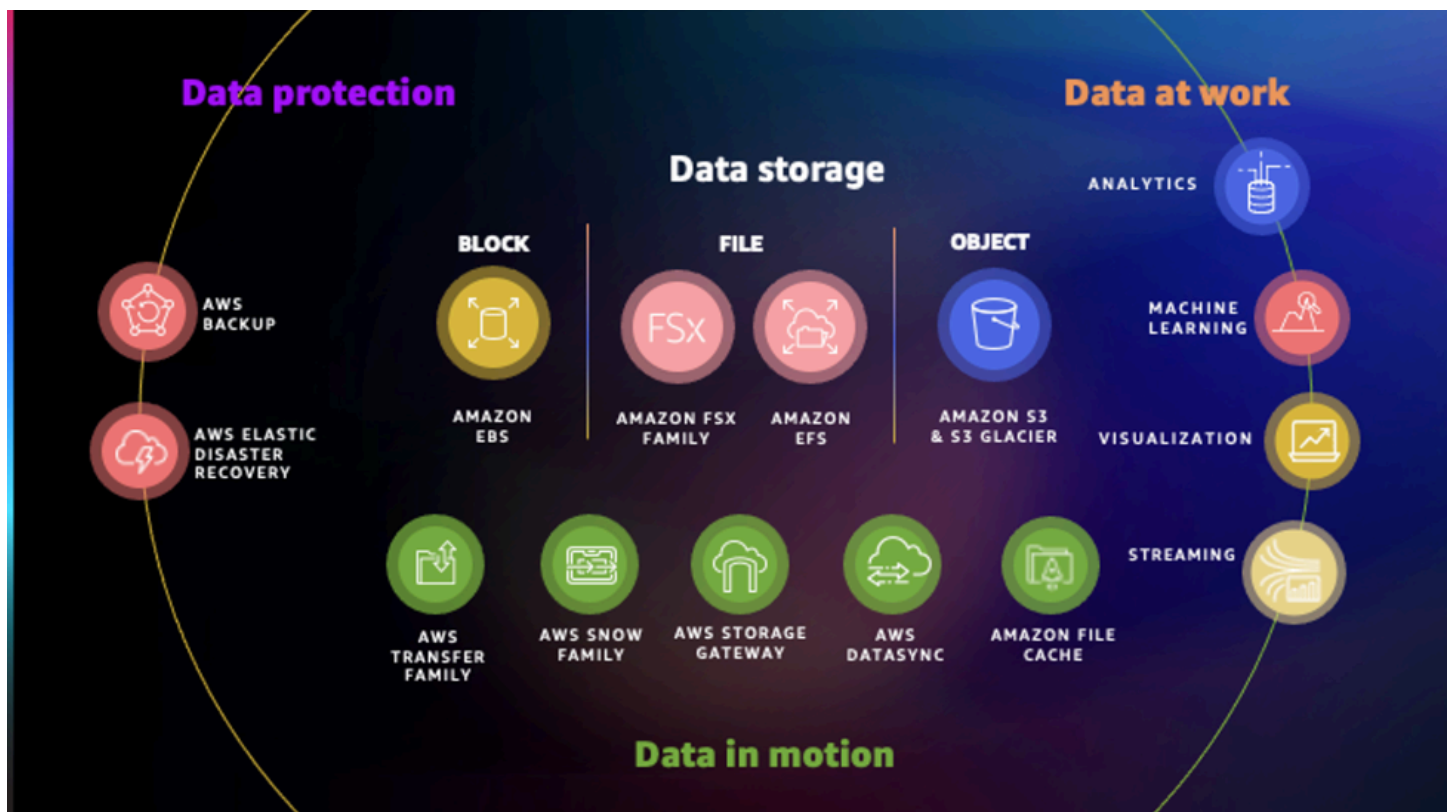
Dieser Entscheidungsleitfaden hilft Ihnen dabei, die richtigen Fragen zu stellen, einen klaren Weg für die Implementierung aufzuzeigen und Sie bei der Migration von Ihrem vorhandenen lokalen Speicher zu unterstützen.

[Dieser sechsminütige Clip stammt aus einer 55-minütigen Aufzeichnung einer Präsentation der AWS erfahrenen Speicherlösungsarchitekten Kevin McDonald und Victor Munoz auf dem AWS Summit 2022. Er bietet einen Überblick über die verfügbaren AWS Speicherdienste.](#)

Verstehen

Daten sind ein Eckpfeiler erfolgreicher Anwendungsbereitstellungen, Analyse-Workflows und Innovationen im Bereich maschinelles Lernen. Gut konzipierte Systeme nutzen mehrere Speicherdienste und bieten unterschiedliche Funktionen zur Leistungssteigerung.

In vielen Fällen beginnt die Auswahl des richtigen Speicherdienstes jedoch damit, wie gut er zu dem passt, was Sie bereits verwenden (oder mit dem Sie vertraut sind). Die Arbeit mit Speicherdiensten, mit denen Sie vertraut sind, erleichtert Ihnen den Einstieg — und kann die Migration Ihrer Daten einfacher und potenziell schneller machen.



Beispielsweise gibt es für Dienste der FSx Amazon-Datenspeicherfamilie vier Optionen, die auf gängige Dateisysteme abgestimmt sind:

- Amazon FSx for Windows File Server bietet vollständig verwaltete Microsoft Windows-Dateiserver, die von einem vollständig systemeigenen Windows-Dateisystem unterstützt werden.
- Mit Amazon FSx for Lustre können Sie das leistungsstarke Lustre-Dateisystem starten und ausführen.
- Amazon FSx for OpenZFS ist ein vollständig verwalteter Dateispeicherservice, mit dem Sie Daten AWS von lokalen ZFS- oder anderen Linux-basierten Dateiservern verschieben können.
- Amazon FSx for NetApp ONTAP ist ein vollständig verwalteter Service, der äußerst zuverlässige, skalierbare, leistungsstarke und funktionsreiche Dateispeicherung bietet, die auf dem beliebten NetApp ONTAP-Dateisystem basiert.

Definitionen

Es gibt AWS Serviceoptionen für die folgenden Speichertypen:

- Block — Blockspeicher ist eine Technologie, die Datenspeicher und Speichergeräte steuert. Dabei werden beliebige Daten, z. B. eine Datei oder ein Datenbankeintrag, in Blöcke gleicher Größe aufgeteilt. Das Blockspeichersystem speichert den Datenblock dann auf dem zugrunde liegenden physischen Speicher auf eine Weise, die für schnellen Zugriff und Abruf optimiert ist.
- Dateisystem — Dateisysteme speichern Daten in einer hierarchischen Struktur von Dateien und Ordnern. In Netzwerkumgebungen verwendet dateibasierter Speicher häufig die NAS-Technologie (Network Attached Storage). NAS ermöglicht Benutzern den Zugriff auf Netzwerkspeicherdaten auf ähnliche Weise wie auf einer lokalen Festplatte. Der Dateispeicher ist benutzerfreundlich und ermöglicht es Benutzern, die Steuerung der Dateifreigabe zu verwalten.
- Objekt — Objektspeicher ist eine Technologie, die Daten in einem unstrukturierten Format speichert und verwaltet, das als Objekte bezeichnet wird. Jedes Objekt ist mit einer eindeutigen Kennung gekennzeichnet und enthält Metadaten, die den zugrunde liegenden Inhalt beschreiben.
- Cache — Ein Cache ist eine Hochgeschwindigkeits-Datenspeicherschicht, mit der häufig aufgerufene oder kürzlich verwendete Daten vorübergehend in der Nähe des Zugriffspunkts gespeichert werden, um die Systemleistung zu verbessern und die Latenz zu reduzieren. Er dient als Puffer zwischen dem langsameren und größeren Primärspeicher (wie Festplatten oder Remotespeicher) und den Rechenressourcen, die auf die Daten zugreifen müssen.
- Hybrid/Edge — Hybrid/Edge Speicher kombiniert eine lokale Speicherinfrastruktur mit Cloud-Speicherdiensten und ermöglicht so die Datenmobilität zwischen den beiden Umgebungen auf der Grundlage von Anforderungen wie Leistung, Kosten und Compliance. Er bietet Vorteile wie

Zugriff mit geringer Latenz, Kostenoptimierung, Datensouveränität, Cloud-Skalierbarkeit und Geschäftskontinuität.

Optionen für die Migration

Zusätzlich zur Auswahl eines Speicherdienstes müssen Sie entscheiden, wie Sie Ihre Daten migrieren, damit sie in den ausgewählten Diensten gespeichert werden. AWS bietet verschiedene Optionen für die Migration Ihrer Daten — je nachdem, ob sie online oder offline gespeichert werden müssen.

- Bei der Online-Migration werden Daten und Anwendungen über das Internet übertragen, während sie noch im lokalen Rechenzentrum ausgeführt werden. Dieser Ansatz kann effizienter sein als die Offline-Migration, da er Ausfallzeiten minimiert und es Unternehmen ermöglicht, Cloud-Ressourcen früher zu nutzen. Es erfordert jedoch eine zuverlässige Internetverbindung und ist möglicherweise nicht für große Datenmengen oder unternehmenskritische Anwendungen geeignet.
- Bei der Offline-Migration werden Daten und Anwendungen ohne Verbindung zum Internet verschoben. Dieser Ansatz erfordert den physischen Transport der Daten auf externen Festplatten oder anderen Speichermedien zum Rechenzentrum des Cloud-Anbieters. Diese Methode wird in der Regel verwendet, wenn große Datenmengen übertragen werden müssen, Bandbreite oder Konnektivität begrenzt sind oder wenn Bedenken hinsichtlich Sicherheit und Datenschutz bestehen.

Es gibt zwei wichtige Überlegungen:

- Geschwindigkeit — Entscheiden Sie sich für Online-Migration, wenn es auf Geschwindigkeit ankommt. Online wird in Minuten oder Stunden gemessen, und Offline kann in Tagen gemessen werden. Wenn Daten häufig aktualisiert werden und zeitkritisch sind, wählen Sie Online. Wählen Sie offline, wenn es sich um eine einmalige und nicht zeitkritische Änderung handelt.
- Bandbreite — Durch das Online-Verschieben von Daten wird die verfügbare Bandbreite, für day-to-day die Daten verwendet wird, entzogen. Wählen Sie Offline, wenn Netzwerkbeschränkungen bestehen, und Daten können während der Übertragung offline sein, ohne Ihren Geschäftsbetrieb zu stören. AWS Die Dienste der Snow Family bieten eine Option für die Offline-Migration.

Überlegen Sie

Möglicherweise ziehen Sie AWS Speicherdienste in Betracht, weil Sie eine bestehende Anwendung in die Cloud migrieren oder eine neue Anwendung in der Cloud erstellen. Wenn Sie Daten in die Cloud verschieben, ist es wichtig, dass Sie wissen, wohin Sie sie verschieben, welche Anwendungsfälle es gibt, welche Art von Daten Sie verschieben und welche Netzwerkressourcen verfügbar sind.

Hier sind einige der Kriterien, die Sie bei der Auswahl eines AWS Speicherdienstes berücksichtigen sollten.

Protocol

AWS Speicherdienste bieten mehrere Protokolloptionen:

- Blockspeicher bieten Hochleistungsspeicher, der direkt mit einer Recheninstanz verbunden ist und Zugriff mit geringer Latenz bietet. Dadurch eignet er sich für Anwendungen, die einen schnellen und konsistenten Betrieb erfordern. I/O
- Dateibasierter Speicher kann mithilfe von Industriestandardprotokollen wie NFS und SMB nativ von praktisch jedem Betriebssystem aus bereitgestellt werden. Er bietet einfachen Speicher für Workloads, die Zugriff auf gemeinsam genutzte Daten über mehrere Recheninstanzen hinweg benötigen.
- Objektspeicher bietet einfachen Zugriff auf Daten über eine Anwendungsprogrammierschnittstelle (API) über das Internet und eignet sich gut für leseintensive Workloads (wie Streaming-Anwendungen und -Dienste).

Protokolle spielen eine entscheidende Rolle, wenn es um AWS Speicherdienste geht, da sie bestimmen, wie auf Daten in der Speicherumgebung zugegriffen, sie übertragen und verwaltet werden.

Client type

Es ist wichtig, das Betriebssystem der Clients zu berücksichtigen, die auf die Daten zugreifen werden. Windows-basierte Clients können dateibasierte Speicheroptionen wie Amazon FSx für Windows File Server verwenden. Es bietet hochverfügbaren Speicher für Ihre Windows-Anwendungen mit vollständiger SMB-Unterstützung (Server Message Block).

Amazon FSx for Lustre (für Hochleistungsdateisysteme) ist für die Verwendung mit UNIX/Linux-basierten Dateisystemen konzipiert. FSx for Lustre ist für Workloads optimiert, bei denen es

auf Geschwindigkeit ankommt, wie z. B. maschinelles Lernen, Hochleistungsrechnen (HPC), Videoverarbeitung und Finanzmodellierung.

Die Wahl des Clienttyps für einen AWS Speicherservice ist entscheidend, um den einfachen Zugriff auf und die gemeinsame Nutzung von Daten zwischen Workloads zu gewährleisten. Die Auswahl eines Dienstes, der mit den von Ihren Kunden verwendeten Dateisystemen und Protokollen kompatibel ist, ist entscheidend, um Kompatibilitätsprobleme zu vermeiden und einen reibungslosen Datenzugriff und eine reibungslose Übertragung zu gewährleisten.

Performance

Leistung ist ein entscheidender Faktor, der bei der Auswahl eines AWS Speicherdienstes berücksichtigt werden muss. Bei der Bewertung der Speicherleistung sind mehrere Faktoren zu berücksichtigen, darunter IOPS (Eingabe-/Ausgabevorgänge pro Sekunde), Zugriffsmuster, Latenz und Durchsatz oder Bandbreite. Es ist wichtig, Fragen wie die folgenden zu stellen:

- Ist Ihre Workload-Latenz empfindlich?
- Dominieren andere Kennzahlen (wie IOPS oder Durchsatz) das Leistungsprofil Ihrer Anwendung?
- Ist Ihr Workload lese- oder schreibintensiv?

Migration strategy and risks

Die Fähigkeiten Ihres Unternehmens sind ein wichtiger Faktor bei der Entscheidung, welche Container-Services Sie nutzen. Der von Ihnen gewählte Ansatz kann einige Investitionen in Teams DevOps und Site Reliability Engineer (SRE) erfordern. Der Aufbau einer automatisierten Pipeline zur Bereitstellung von Anwendungen ist für die meisten modernen Anwendungsentwicklungen üblich.

Einige Faktoren, die Sie bei der Migration Ihres lokalen Speichers berücksichtigen sollten, AWS sind:

- Datenübertragung: Was ist die effizienteste Methode, um Ihre Daten zu übertragen? AWS
- Kompatibilität: Wenn Sie beispielsweise bereits NetApp ONTAP-Appliances nutzen, bieten lokale Dienste (wie Amazon FSx for NetApp ONTAP) einen nahtlosen Migrationspfad.
- Anwendungsintegration: Evaluieren Sie, wie sich Ihre Anwendungen in Speicherdienste integrieren lassen. Ziehen Sie alle notwendigen Änderungen oder Konfigurationen in Betracht, die erforderlich sind, um eine nahtlose Konnektivität und Funktionalität zwischen Ihren Anwendungen und der AWS Umgebung zu gewährleisten.

- **Datenmanagement und Lebenszyklus:** Planen Sie Datenverwaltungsaufgaben wie Backup, Replikation und Lebenszyklusmanagement in der AWS Umgebung ein. Ziehen Sie AWS Dienste und Funktionen in Betracht, mit denen Sie diese Aufgaben automatisieren können, z. B. Versionierung, Lebenszyklusrichtlinien und regionsübergreifende Replikation.
- **Sicherheit und Compliance:** Stellen Sie sicher, dass Ihre Daten während des Migrationsprozesses sicher bleiben. Implementieren Sie geeignete Sicherheitsmaßnahmen wie Verschlüsselung und Zugriffskontrollen, um Ihre Daten sowohl bei der Übertragung als auch im Speicher zu schützen.
- **Kostenoptimierung:** Analysieren Sie die Kostenauswirkungen der Migration Ihrer Speicherlösung zu AWS. Berücksichtigen Sie Faktoren wie Speicherpreise, Datenübertragungskosten und alle damit verbundenen Services oder Funktionen, die zur Kostenoptimierung erforderlich sind.

Wenn Sie diese Faktoren sorgfältig abwägen, können Sie eine erfolgreiche Migration von einer lokalen Speicherlösung zu AWS Speicherdiensten sicherstellen, wodurch Unterbrechungen minimiert und die Vorteile von Cloud-Speicher maximiert werden.

Backup and protection requirements

Backup- und Schutzanforderungen sind wichtige Faktoren, die Sie bei der Auswahl eines AWS Speicherservices berücksichtigen sollten, da sie dazu beitragen, die Verfügbarkeit und Beständigkeit Ihrer Daten sicherzustellen.

Ohne angemessene Sicherungs- und Schutzmaßnahmen können Daten durch versehentliches Löschen, Hardwareausfall oder Naturkatastrophen verloren gehen, was schwerwiegende Folgen für Ihr Unternehmen haben kann.

Machen Sie sich mit Diensten vertraut [AWS Backup](#), die Ihre Daten bei Bedarf oder automatisch im Rahmen eines geplanten Sicherungsplans sichern können. AWS Backup bietet auch regionsübergreifende Replikation, was besonders nützlich sein kann, wenn Sie aufgrund von Anforderungen zur Geschäftskontinuität oder zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften Backups in einem Mindestabstand von Ihren Produktionsdaten speichern müssen.

Disaster recovery

Die Notfallwiederherstellung ist ein wichtiger Aspekt bei der Auswahl eines AWS Speicherservices, da sie dazu beiträgt, die Geschäftskontinuität im Fall einer Katastrophe oder eines Ausfalls sicherzustellen. Eine Katastrophe kann durch verschiedene Faktoren wie

Naturkatastrophen, menschliches Versagen oder Cyberangriffe verursacht werden und zu erheblichen Datenverlusten und Ausfallzeiten führen.

Wenn Sie sich für einen Speicherservice entscheiden, der Disaster Recovery-Funktionen wie Replikation über mehrere Availability Zones hinweg bietet, können Sie die Auswirkungen eines Notfalls auf Ihr Unternehmen minimieren. Es ist wichtig, Faktoren wie Recovery Time Objectives (RTO) und Recovery Point Objectives (RPO) bei der Bewertung von Disaster Recovery-Optionen zu berücksichtigen und einen Speicherservice zu wählen, der Ihren Geschäftsanforderungen entspricht.

Cost

Neben den grundlegenden Speicherkosten gibt es noch weitere Faktoren, die sich auf die Preisgestaltung auswirken, wie Speicherkapazität, Datentransfer und Verfügbarkeit, die sich auf die Gesamtspeicherkosten auswirken. Folgendes kann Ihnen helfen, die Kosten bei der Nutzung eines AWS Speicherservices zu senken:

- Verwenden Sie den entsprechenden Speicherdienst für Ihren Workload-Typ.
- Verwenden Sie [AWS Cost Explorer](#) und andere [Abrechnungstools](#), um die Geschwindigkeit Ihres Unternehmens zu überwachen.
- Verstehen Sie Ihre Daten und wie sie verwendet werden.

Wir empfehlen Ihnen außerdem, die bei der Auswahl eines AWS Speicherdienstes [AWS Pricing Calculator](#) zur Schätzung Ihrer Kosten zu verwenden.

Security

Sicherheit bei AWS ist eine [gemeinsame Verantwortung](#). AWS bietet Kunden eine sichere Grundlage für die Entwicklung und Bereitstellung ihrer Anwendungen. Kunden sind jedoch dafür verantwortlich, ihre eigenen Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz ihrer Daten, Anwendungen und Infrastruktur zu implementieren.

Bei der Auswahl eines AWS Speicherservices sollten Sie Sicherheitsaspekte wie Zugriffskontrolle, Datenverschlüsselung, Compliance-Anforderungen, Überwachung und Protokollierung sowie Reaktion auf Vorfälle berücksichtigen. Auf diese Weise können Sie sicherstellen, dass Ihre Daten bei der Nutzung von AWS Diensten geschützt sind.

Klicken Sie auf

Nachdem Sie nun die Kriterien kennen, anhand derer Sie Ihre Speicheroptionen bewerten sollten, können Sie entscheiden, welche AWS Speicherservices für Ihre Geschäftsanforderungen am besten geeignet sind.

In der folgenden Tabelle wird dargestellt, welche Speicheroptionen für welche Umstände optimiert sind. Verwenden Sie sie, um herauszufinden, welche Lösung für Ihren Anwendungsfall am besten geeignet ist.

Speichertyp	Wofür ist es optimiert?	Speicherdienste oder Tools
Blockieren	Anwendungen, die langlebige Hochleistungsspeicher mit niedriger Latenz erfordern, die an einzelne EC2 Amazon-Instances oder Container angeschlossen sind, z. B. Datenbanken und allgemeiner lokaler Instance-Speicher.	Amazon EBS EC2 Amazon-Instance-Speicher
Dateisystem	Anwendungen und Workloads, die gemeinsamen Lese- und Schreibzugriff über mehrere EC2 Amazon-Instances oder Container oder über mehrere lokale Server erfordern, wie Team-Fileshares, hochverfügbare Unternehmensanwendungen, Analyse-Workloads und ML-Schulungen.	Amazon EFS Amazon FSx Amazon FSx für Lustre Amazon FSx für NetApp ONTAP Amazon FSx für OpenZFS Amazon FSx für Windows-Dateiserver Amazon S3 S3-Dateigateway Amazon FSx File Gateway

Speichertyp	Wofür ist es optimiert?	Speicherdienste oder Tools
Object	Leseintensive Workloads wie Inhaltsverteilung, Webhosting, Big-Data-Analysen und ML-Workflows. Gut geeignet für Szenarien, in denen Daten gespeichert, abgerufen und weltweit über das Internet verteilt werden müssen.	Amazon S3
Cache	Vollständig verwalteter, skalierbarer Hochgeschwindigkeits-Cache AWS für die Verarbeitung von Dateien, die an unterschiedlichen Orten gespeichert sind — einschließlich lokaler NFS-Dateisysteme, and/or in Cloud-Dateisystemen (Amazon FSx für OpenZFS, Amazon für ONTAP) und Amazon S3 FSx . NetApp	Amazon-Datei-Cache
Hybrid/Edge	Stellen Sie Daten mit niedriger Latenz für lokale Anwendungen bereit und ermöglichen Sie lokalen Anwendungen den Zugriff auf Cloud-gestützten Speicher.	AWS Storage Gateway Tape Gateway AWS Storage Gateway Datenträger-Gateway

Die folgende Tabelle bietet einen detaillierten Überblick über Ihre Online- und Offline-Optionen.

Optionen für die Migration	Wenn Geschwindigkeit an erster Stelle steht	Wenn Bandbreite wichtig ist	Speicherdienste oder Tools
Status "Online"	Online ist für häufige Datenaktualisierungen optimiert. Verwenden Sie es für zeitkritische oder laufende Workloads.	Erwägen Sie, Ihre Übertragung außerhalb der Geschäftszeiten zu planen, wenn Sie über ausreichend Bandbreite verfügen.	AWS DataSync AWS Transfer Family Amazon FSx für NetApp ONTAP SnapMirror AWS Storage Gateway
Offline	Geeignet für einmalige oder regelmäßige Uploads — und wenn Daten während der Übertragung statisch sein können.	Diese Wahl ist sinnvoll, wenn Sie nur die minimal verfügbare Bandbreite nutzen müssen und Sie die Vorhersehbarkeit physischer Bewegungen bevorzugen.	AWS Snowball

Verwenden Sie

Nachdem Sie nun das beste Protokoll für die Arbeit mit Ihren Daten, Ihren Leistungsanforderungen und anderen in diesem Handbuch erörterten Kriterien ermittelt haben, sollten Sie auch wissen, welcher Speicherdienst für Ihre Anforderungen am besten geeignet ist.

Um zu erfahren, wie Sie die einzelnen verfügbaren AWS Speicherdienste verwenden und mehr über sie erfahren können, haben wir einen Pfad bereitgestellt, um zu untersuchen, wie die einzelnen Dienste funktionieren. Der folgende Abschnitt enthält Links zu ausführlicher Dokumentation, praktischen Tutorials und Ressourcen, die Ihnen den Einstieg erleichtern.

Amazon S3

- Erste Schritte mit Amazon S3

Dieses Handbuch hilft Ihnen bei den ersten Schritten mit Amazon S3, indem Sie mit Buckets und Objekten arbeiten. Ein Bucket ist ein Container für Objekte. Ein Objekt ist eine Datei und alle Metadaten, die diese Datei beschreiben.

[Erkunden Sie den Leitfaden](#)

- Optimierung der Amazon S3 S3-Leistung

Beachten Sie bei der Entwicklung von Anwendungen, die Speicherplatz von Amazon S3 hochladen und abrufen, die in diesem paper AWS aufgeführten Best-Practice-Richtlinien, um die Leistung zu optimieren.

[Lesen Sie das Whitepaper](#)

- Amazon S3 S3-Anleitungen

In den folgenden Tutorials end-to-end werden vollständige Verfahren für allgemeine Amazon S3 S3-Aufgaben vorgestellt. Diese Tutorials sind für eine Laborumgebung vorgesehen und bieten allgemeine Anleitungen.

[Beginnen Sie mit den Tutorials](#)

Amazon EBS

- Erste Schritte mit Amazon EBS

Amazon EBS wird für Daten empfohlen, die schnell zugänglich sein müssen und eine langfristige Persistenz erfordern.

[Erkunden Sie den Leitfaden](#)

- Erstellen Sie ein Amazon EBS-Volume

Ein Amazon EBS-Volume ist ein robustes Speichergerät auf Blockebene, das Sie Ihren Instances anfügen können.

[Fangen Sie mit dem Tutorial an](#)

- Verwenden Sie Amazon EBS Direct APIs , um auf den Inhalt eines Amazon EBS-Snapshots zuzugreifen

Sie können das Direct verwenden APIs , um Amazon EBS-Snapshots zu erstellen, Daten auf Ihre Snapshots zu schreiben und zu lesen und Unterschiede zu identifizieren.

[Erkunden Sie den Leitfaden](#)

Amazon EFS

- Erste Schritte mit Amazon EFS

Erfahren Sie, wie Sie ein Amazon EFS-Dateisystem erstellen. Sie werden Ihr Dateisystem auf einer EC2 Amazon-Instance in Ihrer VPC mounten und das end-to-end Setup testen.

[Fangen Sie mit dem Tutorial an](#)

- Erstellen Sie ein Netzwerk-Dateisystem

Erfahren Sie, wie Sie Dateien speichern und ein Amazon EFS-Dateisystem erstellen, eine virtuelle Linux-Maschine auf Amazon starten EC2, das Dateisystem mounten, eine Datei erstellen, die Instance beenden und das Dateisystem löschen.

[Beginnen Sie mit dem Tutorial](#)

- Richten Sie einen Apache-Webserver ein und stellen Sie Amazon EFS-Dateien bereit

Erfahren Sie, wie Sie einen Apache-Webserver auf einer EC2 Amazon-Instance und einen Apache-Webserver auf mehreren EC2 Amazon-Instances einrichten, indem Sie eine Auto Scaling Scaling-Gruppe erstellen.

[Beginnen Sie mit dem Tutorial](#)

Amazon FSx

- Erste Schritte mit Amazon FSx

Dieser Leitfaden für die ersten Schritte zeigt Ihnen, was Sie tun müssen, um mit der Nutzung von Amazon zu beginnen FSx.

[Erkunden Sie den Leitfaden](#)

- Erste Schritte mit Amazon FSx for Lustre

Erfahren Sie, wie Sie Ihr Amazon FSx for Lustre-Dateisystem verwenden, um die Daten in Ihrem Amazon S3 S3-Bucket mit Ihren dateibasierten Anwendungen zu verarbeiten.

[Erkunden Sie den Leitfaden](#)

- Was ist Amazon FSx for Windows File Server?

Dieses Handbuch bietet eine Einführung in Amazon FSx for Windows File Server.

[Erkunden Sie den Leitfaden](#)

- Erste Schritte mit Amazon FSx for NetApp ONTAP

Erfahren Sie, wie Sie mit Amazon FSx for NetApp ONTAP beginnen können.

[Beginnen Sie mit dem Tutorial](#)

- Erfahren Sie, wie Sie mit Amazon FSx for OpenZFS beginnen

Dieses Handbuch bietet eine Einführung in Amazon FSx for OpenZFS.

[Fangen Sie mit dem Tutorial an](#)

Amazon File Cache

- Erste Schritte mit Amazon File Cache

Erfahren Sie, wie Sie eine Amazon File Cache-Ressource erstellen und von Ihren Compute-Instances aus darauf zugreifen.

[Beginnen Sie mit dem Tutorial](#)

- Amazon File Cache in Aktion

Dieses Video zeigt, wie Amazon File Cache als temporärer Hochleistungsspeicherort für Daten verwendet werden kann, die in lokalen Dateisystemen gespeichert sind.

[Schauen Sie sich das Video an](#)

AWS Storage Gateway

- Benutzerhandbuch für Amazon S3 File Gateway

Beschreibt die Konzepte von Amazon S3 File Gateway und bietet Anweisungen zur Verwendung der verschiedenen Funktionen sowohl mit der Konsole als auch mit der API.

[Erkunden Sie den Leitfaden](#)

- Benutzerhandbuch für Amazon FSx File Gateway

Beschreibt Amazon FSx File Gateway, das den Zugriff auf Cloud-interne Amazon FSx for Windows File Server-Freigaben von lokalen Einrichtungen aus ermöglicht. Enthält Anweisungen zur Arbeit mit der Konsole und der API.

[Erkunden Sie den Leitfaden](#)

- Benutzerhandbuch für Tape Gateway

Beschreibt Tape Gateway, eine langlebige, kostengünstige bandbasierte Lösung für die Archivierung von Daten in der AWS Cloud. Enthält Konzepte und Anweisungen zur Verwendung der verschiedenen Funktionen sowohl mit der Konsole als auch mit der API.

[Erkunden Sie den Leitfaden](#)

- Benutzerhandbuch für Volume Gateway

Beschreibt die Konzepte von Volume Gateway, einschließlich Einzelheiten zu zwischengespeicherten und gespeicherten Volume-Architekturen, und enthält Anweisungen zur Verwendung ihrer Funktionen sowohl mit der Konsole als auch mit der API.

[Erkunden Sie den Leitfaden](#)

AWS DataSync

- Erste Schritte mit AWS DataSync

In diesem Handbuch wird beschrieben, wie Sie mit AWS DataSync dem beginnen können AWS-Managementkonsole.

[Erkunden Sie den Leitfaden](#)

- Vereinfachen Sie die Übertragung von Daten in mehrere Clouds, unabhängig davon, wo Daten gespeichert sind, mit AWS DataSync

AWS DataSync unterstützt inkrementelle Übertragungen, die Integration mit IAM zur Zugriffskontrolle und Anwendungsfälle wie Datenmigration, Replikation und Verteilung zwischen AWS-Regionen unseren Konten.

[Lesen Sie den Blog](#)

- [AWS DataSync Tutorials](#)

Diese Tutorials führen Sie durch einige reale Szenarien mit Daten AWS DataSync und deren Übertragung.

[Beginnen Sie mit den Tutorials](#)

AWS Transfer Family

- [Erste Schritte mit AWS Transfer Family](#)

Erfahren Sie, wie Sie mithilfe von Amazon S3-Speicher einen SFTP-fähigen Server mit öffentlich zugänglichem Endpunkt erstellen, einen Benutzer mit service-verwalteter Authentifizierung hinzufügen und eine Datei mit Cyberduck übertragen.

[Beginnen Sie mit dem Tutorial](#)

- [AWS Transfer Family in Aktion](#)

Dieses Video zeigt, wie der für jedes der drei unterstützten Protokolle (SFTP, FTPS und FTP) sowohl über das öffentliche Internet als auch innerhalb einer VPC verwendet werden AWS Transfer Family kann.

[Schauen Sie sich das Video an](#)

- [AWS Transfer Family für AS2](#)

Erfahren Sie, wie Sie eine Applicability Statement 2 (AS2) -Konfiguration mit AWS Transfer Family einrichten.

- [AWS Transfer Family SFTP-Konnektoren](#)

Erfahren Sie, wie Sie einen SFTP-Connector einrichten und anschließend Dateien zwischen Amazon S3 S3-Speicher und einem SFTP-Server übertragen.

AWS Snow Family

- Erste Schritte mit AWS Snow Family

Diese Anleitungen enthalten Links zu Dokumentationen zu allen aktuellen Diensten in der Snow Family.

[Erkunden Sie die Anleitungen](#)

- AWS Snowball Edge Leitfaden für Entwickler

Dieses Handbuch enthält Anleitungen zur lokalen Speicherung und Berechnung, zum Clustering, zum Import und Export von Daten in Amazon S3 und zu anderen Funktionen eines Snowball Edge-Geräts.

[Erkunden Sie den Leitfaden](#)

Erkunden

- [Entwickler](#)
- [Lösungsarchitekten](#)
- [Entscheidungsträger](#)

- Architekturdiagramme

Erkunden Sie Referenzarchitekturdiagramme für Container auf AWS.

[Erkunden Sie Architekturdiagramme](#)

- Whitepapers

Schauen Sie sich Whitepapers an, die Ihnen den Einstieg erleichtern, und lernen Sie bewährte Verfahren kennen.

[Entdecken Sie Whitepapers](#)

- AWS Lösungen

Informieren Sie sich über geprüfte Lösungen und Architekturanleitungen für gängige Anwendungsfälle für Container.

Entdecken Sie Lösungen

Dokumentverlauf

In der folgenden Tabelle werden die wichtigen Änderungen an diesem Entscheidungsleitfaden beschrieben. Für Benachrichtigungen über Aktualisierungen dieses Handbuchs können Sie einen RSS-Feed abonnieren.

Änderung	Beschreibung	Datum
Leitfaden aktualisiert	Es wurde zu docs.aws. amazon.com migriert und kleinere Änderungen an den Abschnitten „Grundlegendes“, „Überlegen“, „Auswählen“ und „Verwenden“ vorgenommen.	26. Juni 2024
Leitfaden aktualisiert	AWS Copilot, AWS Batch, und hinzugefügt. AWS Outposts Kapazität, Orchestrierung und Bereitstellung wurden auf Rechenkapazität, Orchestrierung und vertikale Lösungen umgestellt. Durchweg zahlreiche redaktionelle Änderungen.	5. April 2024
Erste Veröffentlichung	Leitfaden zuerst veröffentlicht.	26. April 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.