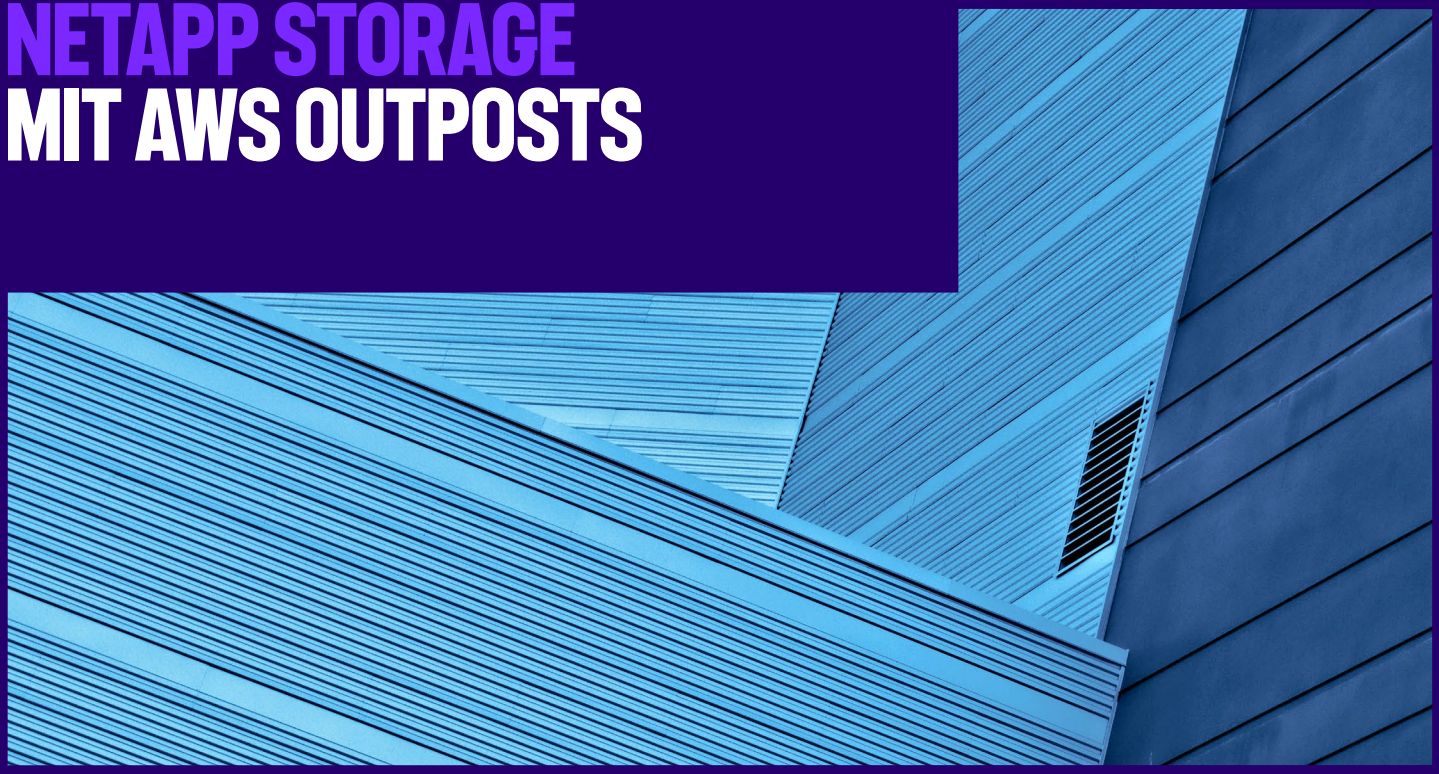
LÖSUNGSÜBERBLICK

NetApp

INTEGRATION VON NETAPP STORAGE MIT AWS OUTPOSTS



Einfache Hybrid-Cloud-Umgebung mit integriertem Management

aws partner network
Advanced Technology Partner
AWS Outposts

Das Potenzial der Cloud kombiniert mit Storage auf Enterprise-Niveau
Amazon Web Services, die weltweit umfangreichste und am weitesten verbreitete Cloud, und NetApp, branchenführender Anbieter von Storage auf Enterprise-Niveau, bieten gemeinsam einen applikationsgestützten Storage für geschäftskritische Workloads an. NetApp nutzt dabei die erweiterten Funktionen von AWS, um die Sicherheit und die Geschwindigkeit der Migration und Implementierung sowie des Managements von Produktionsapplikationen zu erhöhen und gleichzeitig die von der Cloud gewohnte Agilität und Kosteneffizienz zu erreichen.

Die Herausforderung
Jedes Unternehmen befindet sich in einer anderen Phase auf dem Weg zur Cloud-Einführung. Bestimmte Workloads müssen jedoch weiterhin vor Ort ausgeführt werden, weil besonders niedrige Latenzen, eine bestimmte Datenverarbeitung oder lokaler Storage erforderlich sind, oder regionale Compliance- und Datenschutzanforderungen erfüllt werden müssen.

Im aktuellen von KI, generativer KI und Analytics dominierten Umfeld benötigen Unternehmen jede verfügbare Datenverarbeitungskapazität. Bei der Implementierung von neuen Services oder der Ausführung von Applikationen mit verschiedenen Anforderungen an die Auslastung sorgt die Cloud für eine gewisse Flexibilität und ermöglicht Ihnen die nutzungsbasierte Zahlung für bedarfsorientierte Ressourcen. Aber auch wenn die Cloud für Flexibilität und Effizienz steht, ist sie nicht für alle Applikationen die erste Wahl. Da Unternehmen ihre Applikationen modernisieren, sich neues Wissen aneignen und Richtlinien aktualisieren müssen, kann sich die Cloud-Migration langwierig, kostspielig und komplex gestalten.

Unternehmen, die sich zugunsten der Agilität und der niedrigen Kosten für die Cloud entscheiden, wünschen sich gleichzeitig robuste, native AWS-Funktionen – und zwar On-Premises, sodass ihre IT-Abteilung moderne, sichere und applikationsgestützte Cloud-Workloads erstellen und ausführen kann.

Viele Compute- und Storage-intensive Workloads oder grafikintensive Programme mit festen Nutzungsmustern werden nach wie vor auf herkömmliche Weise implementiert, nämlich im On-Premises-Datacenter. Durch diese hybride Architektur entstehen jedoch getrennte Entwicklungs- und Betriebsmodelle, die von den Vorteilen der AWS-Cloud nicht profitieren.

Statt isolierter Modelle sollten Entwicklungsteams jedoch dieselben Services und APIs wie in der Cloud auch für die Entwicklung von On-Premises-Applikationen nutzen können.

Durchweg konsistente Hybrid-Cloud-Umgebung
Kunden brauchen die Kontrolle darüber, was mit ihren Daten geschieht – unabhängig davon, wo diese sich befinden. Unternehmen müssen die Vorteile von Cloud-Infrastrukturen und -Services in Modellen nutzen können, die den Anforderungen Ihrer Applikationen entsprechen. Dabei kommt es vor allem auf den Storage und den geschäftlichen Nutzen an.

AWS Outposts ist ein vollständig verwalteter Service, der die AWS-Umgebung auch On-Premises implementiert. Dabei können Sie dieselbe Hardwareinfrastruktur und dieselben Services, APIs und Tools von AWS wie für die On-Premises-Ausführung Ihrer Applikationen nutzen. Sie können Compute-, Storage-, Datenbank- und andere Services von AWS lokal in AWS Outposts ausführen und Ihre On-Premises-Applikationen mithilfe bekannter AWS-Services und -Tools skalieren.

Jeder logische Outpost ist mit einer AWS-Region in der Nähe verbunden. Daher bietet AWS Outposts dieselben Management- und Kontrollebenenservices On-Premises und somit eine konsistente Benutzererfahrung in Ihren lokalen und regionalen Betriebsumgebungen. Ihre AWS Outposts-Infrastruktur und Ihre AWS-Services werden wie in den AWS-Regionen von AWS verwaltet, überwacht und aktualisiert.

Integration von NetApp und AWS Outposts
AWS und NetApp unterstützen jetzt die Möglichkeit, Block-Storage für Outposts über die AWS-Management-Konsole einzubinden. Kunden können Daten-Volumes mit Amazon EC2-Instanzen (Elastic Compute Cloud) in Outposts einbinden. Dank dieser Integration können Kunden die intelligente Dateninfrastruktur von NetApp mit

WESENTLICHE VORTEILE

NetApp und AWS Outposts unterstützen zahlreiche Workloads für Block-Storage.

- **Migration von VMware zu Amazon EC2-Instanzen.** Migrieren Sie von VMware zu Amazon EC2-Instanzen und nutzen Sie dabei NetApp Storage als primären Storage für alle Daten.
- **Datenbanken.** Kunden können geschäftskritische Datenbanken in AWS Outposts ausführen und dabei die Tools von NetApp für Backup, Replikation und Disaster Recovery nutzen.
- **Unternehmens- und Financial-Services-Applikationen.** Kunden können ihre latenzkritischen Applikationen und regulierten Workloads in Outposts ausführen und dabei von den Sicherheits- und Compliance-Funktionen von AWS profitieren.

AWS Outposts nutzen, um eine stabile und optimierte Infrastruktur für ihre Workloads mit bestimmten Anforderungen an Latenz, Datenspeicherort oder lokale Datenverarbeitung aufzubauen. Einige Vorteile der Integration:

- **Mehr Benutzerfreundlichkeit.** Kunden können NetApp Storage-Arrays direkt über die AWS-Management-Konsole mithilfe der AWS Outposts-Funktion zur Integration von externem Storage einbinden. Diese Funktion erhöht die Benutzerfreundlichkeit und automatisiert die Bereitstellung und Einbindung von Volumes.
- **Verbesserte Datensicherung.** NetApp bietet verbesserte Datensicherung und Compliance in AWS Outposts und AWS-Regionen mit branchenführenden File-, Block- und Objektspeicher-Services.
- **Nahtlose Hybrid Cloud.** Kunden können die Leistungsfähigkeit der AWS-Cloud auf ihre eigenen Datacenter und auf Amazon FSx for NetApp ONTAP ausweiten und dabei ihre vorhandenen hochperformanten Storage-Arrays weiterhin nutzen.

Kontakt

Über NetApp
NetApp ist der Partner für intelligente Dateninfrastruktur. Mit Unified Storage, integrierten Data Services und CloudOps-Lösungen von NetApp minimieren Kunden Insellösungen und nutzen Umbrüche im Markt als Chance. Ergänzt um daten- und KI-basierte Analyse schaffen wir volle Transparenz über die gesamte Systemlandschaft und ermöglichen dadurch optimales Datenmanagement. Mit dem einzigen nativen Storage-Service auf Enterprise-Niveau in den führenden Public Clouds ist die Flexibilität von NetApp-Lösungen unübertroffen: Unsere Data Services liefern starke Cyber-Resilienz, umfassende Governance und agile Applikationen; unsere CloudOps Services optimieren fortlaufend die Performance und Ressourceneffizienz mit Hilfe künstlicher Intelligenz und telemetrischer Analyse. Egal welche Daten, Workloads und Umgebungen – NetApp transformiert Dateninfrastrukturen, damit Unternehmen ihr maximales Geschäftspotenzial ausschöpfen. www.netapp.de

© 2025 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. NETAPP, das NETAPP Logo und die unter http://www.netapp.com/TM genannten Produktbezeichnungen sind Marken oder eingetragene Marken von NetApp Inc. in den USA und/oder in anderen Ländern. Alle anderen Marken- und Produktbezeichnungen sind möglicherweise Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Rechtsinhaber und werden hiermit anerkannt. SB-4311-1124-deDE