Lösungsübersicht



DAS BESTE DER CLOUD OHNE RISIKEN

Kompromisse vermeiden dank HPE GreenLake for File Storage



Heutzutage wird viel über die Verlagerung der IT-Infrastruktur in die Public Cloud gesprochen. Unternehmen möchten von den überzeugenden Vorteilen der Cloud (wie Einfachheit, Agilität und As-a-Service-Nutzung) profitieren, aber die Migration zur Public Cloud ist mit hartnäckigen Bedenken verbunden, insbesondere in Bezug auf die Leistung im Bereich KI (künstliche Intelligenz), Datenhoheit, Datensicherheit und Kostenkontrolle. Diese Bedenken schrecken IT-Manager davon ab, zur Public Cloud zu migrieren.

In dieser Situation bietet Hewlett Packard Enterprise Datenservices über die HPE GreenLake Edge-to-Cloud-Plattform, einschließlich der Lösung HPE GreenLake for File Storage, die eine intuitive Cloud-Umgebung mit den Sicherheits-, Kontroll-, Leistungs- und Kostenvorteilen einer lokalen Infrastruktur kombiniert.

Um die bahnbrechenden Vorteile von HPE GreenLake for File Storage verstehen zu können, müssen wir die Bedeutung der mit einer Public Cloud verbundenen Kompromisse kennen. Es folgt zunächst ein kurzer Blick in die Geschichte der Datenspeicherung.

Umstellung von einer zentralisierten auf eine verteilte Infrastruktur

In den Anfängen von Computing und Datenspeicherung war die IT- Infrastruktur zentralisiert und basierte auf proprietären Mainframe- Computern im Rechenzentrum. Die Benutzer verwendeten einfache Monitore, und alle Daten wurden im Rechenzentrum gespeichert. Mit der Einführung von PCs und 160-KB-Disketten, UNIX® Open-Systems-Servern, Network Attached Storage (NAS) und dem schnellen Wachstum des Internets generierten wir schließlich riesige Mengen an verteilten Daten, insbesondere Dateidaten. Die moderne Datenspeicherung unterscheidet sich inzwischen erheblich von dem alten, zentralisierten Rechenzentrumsansatz.

Heutzutage stellt der Umgang mit all diesen verteilten Daten eine große Herausforderung dar.

— Wie verwalten, verfolgen und sichern Sie diese Daten?

— Welche Strategien können Sie nutzen, um den Benutzern und Anwendungsbesitzern den Zugriff auf Datenspeicher zu erleichtern?

— Wie sorgen Sie dafür, dass sie gemeinsam genutzt werden können, und wie beseitigen Sie Datensilos?

— Welche Maßnahmen können Sie zum Schutz und zur Sicherheit der Daten ergreifen?

— Und wie kann Ihre Datenspeicherinfrastruktur angesichts der Zunahme datenintensiver Workloads wie KI und maschinellem Lernen (ML) die erforderliche Leistung erbringen, um Erkenntnisse zu gewinnen und einen Mehrwert aus allen Ihren Daten zu generieren?

Durch Cloud-Kompromisse liegt der Fokus wieder auf lokalem Unternehmensspeicher

In einer Welt mit verteilten Daten stellt das Speichern, Verwalten und Schützen all Ihrer Daten eine größere Herausforderung dar als je zuvor. Organisationen konzentrieren sich jetzt auf Data-First-Transformationsinitiativen, von denen viele auf die Migration zur Public Cloud setzen, um die Datenverwaltung zu vereinfachen und wieder zu zentralisieren.

Die Auslagerung der IT-Datenspeicherinfrastruktur kann den Betrieb vereinfachen, die IT-Mitarbeiter entlasten und die Kosten für die Anschaffung von Hardware senken, aber das Speichern von Daten in der Public Cloud ist auch mit unvermeidlichen Kompromissen und Nachteilen verbunden. Dazu gehören Sicherheit,

Leistung und Latenz, hohe Kosten, Datenhoheit, Datenverwaltung und Flexibilität. Die Tragweite dieser Kompromisse hat dazu geführt, dass viele Unternehmen ihre lokale Datenspeicherinfrastruktur beibehalten, wodurch sich der frühere Fokus auf die Public Cloud wieder auf das Rechenzentrum verlagert hat.

Bei der Infrastruktur für die Dateidatenspeicherung bringt der Komfort der Nutzung der Public Cloud den Verlust der Kontrolle über Ihre Sicherheitsprotokolle mit sich, einschließlich der kritischen Möglichkeit, physische Sicherheitsmaßnahmen für die Hardware zu ergreifen. Die Datensicherheit wird angesichts der Zunahme von Datensicherheitsverletzungen immer wichtiger. Physische und softwarebasierte Schutzmaßnahmen zum Steuern und Einschränken des Zugriffs auf Daten sind die wichtigsten Faktoren bei der Entwicklung einer IT-Strategie.

Berücksichtigen Sie jetzt die Aspekte Leistung und Latenz. Für Public-Cloud-Speicher spielt die Leistung eine wichtige Rolle. Es entstehen höhere Kosten für die Erfüllung von IOPS- und Durchsatzleistungsanforderungen, die über die Basisanforderungen hinausgehen. Daher machen wir uns nicht nur Gedanken über die Leistung, sondern auch über die höheren Kosten für Public-Cloud-Speicher, wenn das Datenvolumen steigt. Es ist schwierig, bei großen Datenmengen für Ihre anspruchsvollsten Workloads eine Leistung der Enterprise-Klasse im großen Maßstab zu erzielen und gleichzeitig die Kosten niedrig zu halten.

Datenhoheit, Datenkontrolle und Datenverwaltung werden ebenfalls beeinträchtigt, wenn sich die Infrastruktur für die Dateidatenspeicherung außerhalb der Organisation befindet. Daten sind Ihr wichtigstes Asset. Sie sind das Lebenselixier Ihres Unternehmens, daher ist es von größter Bedeutung, dass Sie die Hoheit und Kontrolle über Ihre Daten behalten.

Wenn Sie die Public Cloud für Ihre Datenspeicherinfrastruktur verwenden, bezahlen Sie für das Speichern Ihrer Daten. Ihre Daten in der Public Cloud abzulegen, ist jedoch viel einfacher, als sie wieder daraus zu entfernen. Die Public Cloud ist wie eine Einbahnstraße konzipiert, und die Gebühren für die Rücknahme Ihrer Daten können sehr hoch sein. Diese Art der Anbieterabhängigkeit mindert Ihre Agilität und Kostenkontrolle.

Der letzte große Nachteil bezieht sich auf die Flexibilität. Da alle Technologieunternehmen auf abonnementbasierte Modelle umstellen, sind sie daran interessiert, dass sich die Abonnenten langfristig binden, um wiederkehrende Einnahmen zu generieren. Das ist natürlich auch wirtschaftlich sinnvoll. Welches Unternehmen möchte sich nicht kontinuierliche Einnahmen sichern, indem es als Bestandteil in die Unternehmensinfrastruktur eines Kunden integriert wird?

Die zentrale Frage für Sie als Kunde ist, ob Ihnen Ihr Abonnement Optionen und Flexibilität bietet. Können Sie wählen, ob Sie die Hardware erwerben oder nur ein Abonnement abschließen möchten? Am wichtigsten ist jedoch, ob Ihre Hardware lokal bereitgestellt werden kann und ob Sie die Datenverwaltung selbst übernehmen können. Wir werden sehen, dass der Ansatz von HPE diese Kundenanforderung in Bezug auf Flexibilität sowie Einfachheit, Sicherheit, Leistung, Kosteneffizienz und Datenhoheit erfüllt.



Ein neues Paradigma in HPE GreenLake

Wir haben die Plattform HPE GreenLake entwickelt, um eine intuitive hybride Cloud-Umgebung mit den Vorteilen einer Public Cloud zu bieten – ohne die damit verbundenen Nachteile und Kompromisse. Mit über 50 Cloud-Services, die Datenspeicher, Netzwerke, Computing und Workloads umfassen, ermöglicht Ihnen die Plattform HPE GreenLake, Ihre Data-First-Modernisierung in einer einheitlichen Umgebung, mit voller Kontrolle und großer Transparenz Ihrer Daten flexibel zu beschleunigen, wobei Sie die Cloud dorthin bringen, wo sich Ihre Anwendungen und Daten befinden.

Wir dürfen vorstellen: HPE GreenLake for File Storage

HPE GreenLake for File Storage bietet eine On-Premises-Cloud-Managementumgebung für Dateispeicher – ohne die Sicherheitsrisiken und Kompromisse, die mit der Public Cloud verbunden sind.

Dank einer intuitiven Cloud-Umgebung und einer radikal einfachen Dateidatenverwaltung kann HPE GreenLake for File Storage den Betriebs- und Verwaltungsaufwand für Ihre IT-Mitarbeiter, Geschäftsbereichsverantwortliche und Data Scientists reduzieren. Mit Unterstützung durch die Plattform HPE GreenLake profitieren Sie von optimierter Bereitstellung, einfacher Dateifreigabenerstellung, einheitlicher Speicherverwaltung über eine zentrale Cloud-Konsole und automatisierten, unterbrechungsfreien Upgrades.

Darüber hinaus können Sie Ihre Datenverwaltung mit umfassenden Cloud Data Services und einer einheitlichen Betriebsumgebung auf der Plattform HPE GreenLake modernisieren. Diese einfache End-to-End- und Self-Service-Cloud- Umgebung für den gesamten Lebenszyklus der Dateispeicherverwaltung, auf die der Zugriff von überall aus und über jedes Gerät erfolgen kann, ermöglicht Ihren IT-Mitarbeitern, sich auf strategische Initiativen zu konzentrieren anstatt auf alltägliche operative Aufgaben.

Sie können Ihre Datenspeicherinfrastruktur problemlos warten und unterbrechungsfreie Upgrades durchführen und gleichzeitig von Investitionsschutz und hohem ROI mit Data-in-Place-Upgrades profitieren. Nehmen Sie bedarfsgerechte Skalierungen vor, indem Sie Controller- und Storage-Nodes Ihren Anforderungen entsprechend hinzufügen. Verwalten Sie alle Ihre Daten auf einer einzigen Ebene mit schnellem, skalierbarem und kostengünstigem All-NVMe-Flash, um Silos, komplexe Workflows zur Datenverschiebung oder Anwendungswartezeiten zu vermeiden. Wenn Exabytes an Daten in Echtzeit verfügbar sind, können Sie neue Erkenntnisse gewinnen. Datenverschiebung oder Anwendungswartezeiten zu vermeiden. Wenn Exabytes an Daten in Echtzeit verfügbar sind, können Sie neue Erkenntnisse gewinnen.

HPE GreenLake for File Storage bietet eine Leistung der Enterprise-Klasse im großen Maßstab, um die datenintensivsten Anwendungen zu beschleunigen, einschließlich KI, ML, Deep Learning, Big Data, High Performance Computing, Biowissenschaften, Finanzanalysen, Medien und Unterhaltung, große Data Lakes und Hochgeschwindigkeitszugriff auf Datenarchive. HPE GreenLake for File Storage basiert auf VAST Data-Software und der modularen Hardwareplattform HPE Alletra Storage MP für Datei- und Blockspeicher und bietet somit ein äußerst differenziertes Dateispeicherangebot.



Durch das Vermeiden von Kompromissen vereinfacht die Lösung das Speichern und bietet gleichzeitig eine Leistung im KI-Maßstab über eine einzigartige und modulare Hardwarearchitektur, die dazu beiträgt, Hardwaresilos, Dateninseln und gestaffelte Datenpipelines zu beseitigen. Bedenken Sie das hohe Maß an Flexibilität beim Bereitstellen der erforderlichen Speicherressourcen mit herkömmlicher Hardware. Endbenutzer können Dateispeicher schnell einrichten, auf Daten zugreifen und diese freigeben und ihre Arbeit schnell erledigen. Und IT-Mitarbeiter müssen sich über Kompromisse bei Sicherheit, Leistung und Latenz, hohen Kosten, Datenhoheit, Datenverwaltung und Flexibilität keine Gedanken mehr machen.

Sie können HPE GreenLake for File Storage nutzen, um einen größeren Mehrwert aus Ihren aggregierten Daten zu erzielen. Die einfache Einrichtung und schnelle Aufgabenausführung erhöhen die Produktivität Ihrer Data Scientists und Geschäftsbereichsverantwortlichen. Sie erhalten schneller Ergebnisse, da Ihr Team sich nicht mit umständlichen älteren Dateisystemen herumschlagen muss, die technisches Fachwissen und komplexe Einrichtungsprozesse erfordern. Und Ihre hochbezahlten Fachexperten müssen ihre wertvolle Zeit und Arbeit nicht mehr in IT-Routineaufgaben investieren und können sich stattdessen auf Innovationen konzentrieren.

Da Organisationen Daten wieder lokal speichern, stellt HPE GreenLake for File Storage eine überzeugende Lösung dar. Man könnte sogar sagen, dass HPE zur richtigen Zeit und am richtigen Ort ein ideales Dateispeicherangebot präsentiert, um die Anforderungen der Branche, insbesondere im Bereich KI, zu erfüllen, zumal die Unternehmensspeicheranforderungen und das Cloud-Betriebsmodell zu einem völlig neuen Betriebsparadigma konvergieren.



Weitere Informationen unter

HPE.com/de/de/HPE- GreenLake-file-storage.html

HPE.com besuchen

Chat mit Vertrieb

© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die enthaltenen Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die einzigen Garantien für Produkte und Dienstleistungen von Hewlett Packard Enterprise sind in den ausdrücklichen Garantieerklärungen enthalten, die diesen Produkten und Dienstleistungen beiliegen. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiterreichenden Garantieansprüche abzuleiten. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument.

UNIX ist eine eingetragene Marke von The Open Group. Alle genannten Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

a50009537DEE, Rev. 2

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com