Lösungsübersicht



HPE GreenLake for File Storage

Scale-out-Dateispeicher der Enterprise-Klasse zur Unterstützung von KI und datenintensiven Anwendungen

Daten sind die Lebenskraft des modernen Unternehmens

In heutigen Unternehmen fördern Daten Erkenntnisse, Innovationen und Wettbewerbsvorteile, um Ihr Unternehmen schneller voranzubringen. Sie spielen eine zentrale Rolle für den Erfolg jedes Unternehmens.

Doch vor dem Hintergrund des außergewöhnlichen Wachstums von Dateidaten stehen die Unternehmen vor einer enormen Herausforderung, diese Daten zu verwalten, zu verarbeiten und eine Wertschöpfung aus ihnen zu erzielen. Und da das Datenwachstum zunehmend schneller erfolgt, haben IT-Organisationen Schwierigkeiten bei der Skalierung ihrer Dateninfrastruktur – um Schritt zu halten und eine Data-First-Modernisierung in der Hybrid Cloud zu erreichen.

Zur Beschleunigung der Data-First-Modernisierung müssen die Unternehmen die IT-Probleme lösen, durch die sie ausgebremst werden: komplexes Management, Datenspeicher-Infrastruktur-Silos, mehrstufige Daten-Pipelines, schlechte Leistungsskalierung und geringe Produktivität vom Edge bis zur Cloud.

Für dateibasierte und datenintensive Anwendungen benötigen IT-Führungskräfte einen anderen Storage-Ansatz – einen, der ein Cloud-Erlebnis an jedem Ort bietet, alle Workloads innerhalb einer einzelnen Infrastruktur ausführt, die Leistung in KI-Maßstab maximiert sowie die Einrichtung und Durchführung von Aufgaben beschleunigt.

Wichtigste Leistungsmerkmale

1. **Beschleunigung durch Enterprise-Leistung im großen Maßstab:** All-NVMe-Geschwindigkeit, prognostizierbare Leistung, die sich auf Ihren gesamten Datenumfang erstreckt, kein Front-End-Caching oder Verschieben von Daten zwischen Medien, Multiprotokoll-NFS- und KMU-Zugriff auf dieselben Daten, Speichern aller Daten für datenintensive Workloads
2. **Vereinfachung durch ein intuitives Cloud-Erlebnis:** Optimierte Bereitstellung über die HPE GreenLake Edge-to-Cloud-Plattform, einfach einzurichtender Dateiaustausch, einheitliches Speichermanagement über eine zentrale Cloud-Konsole und automatisierte, unterbrechungsfreie Upgrades
3. **Höhere Produktivität durch schnellere Erkenntnisgewinnung:** Höhere Wertschöpfung aus allen Ihren aggregierten Daten; höhere Produktivität von Data Scientists und Geschäftsbereichsverantwortlichen; einfache Einrichtung und schnelles Ausführen von Aufgaben; bessere Zusammenarbeit mit einem zentralen globalen Namenspace; umfassende Data Services; überragende Flash-Effizienz und Datenreduktion





Ein anderer Dateispeicher-Ansatz

HPE GreenLake for File Storage bietet Enterprise-Leistung im KI-Maßstab, um die datenintensivsten Anwendungen zu beschleunigen, das Datenmanagement für eine intuitive Cloud-Nutzung deutlich zu vereinfachen und die Produktivität durch schnelleres Gewinnen von Einblicken zu steigern.

HPE GreenLake for File Storage basiert auf VAST Data Software und der modularen Hardware-Plattform HPE Alletra Storage MP. Diese Kombination ermöglicht ein hochdifferenziertes Dateispeicherangebot. Durch das Vermeiden von Kompromissen bietet die Lösung über eine einzigartige, modulare und flexible Hardware-Architektur, die Hardwaresilos und Dateninseln beseitigt, einfach nutzbaren Dateispeicher und eine skalierbare Leistung.

Beschleunigung durch Leistung der Enterprise-Klasse im KI-Maßstab

HPE GreenLake for File Storage accelerates your most data-intensive applications with enterprise performance at HPE GreenLake for File Storage beschleunigt Ihre datenintensivsten Anwendungen durch Enterprise-Leistung im KI-Maßstab für alle Ihre Daten. Leistung, die alle Phasen der KI abdeckt und nicht nur gelegentliche Spitzenwerte für einen kleinen Datenbestand erreicht. Es ist eine hohe, nachhaltige Leistung, die sich auf den gesamten Umfang Ihrer Daten für die anspruchsvollsten Workloads erstreckt, die große Datenmengen verarbeiten. Diese Workloads beinhalten künstliche Intelligenz (KI), maschinelles Lernen (ML), Big Data, Deep Learning (DL), High Performance Computing (HPC), Biowissenschaften, Finanzanalysen, Medien und Unterhaltung, große Data Lakes und High-Speed-Zugriff auf Datenarchive.

HPE GreenLake for File Storage verfügt über eine disaggregierte, vollständig gemeinsam genutzte, hochgradig ausfallsichere modulare Architektur, die Ihnen ermöglicht, Leistung und Kapazität voneinander unabhängig zu skalieren – entwickelt für Exabyte-Maßstäbe. Mit All-NVMe-Geschwindigkeit für schnelle, prognostizierbare Leistung ohne Front-End-Caching oder Datenverschiebungen zwischen Medien können Sie Ihre datenintensiven Anwendungen durch eine Leseleistung unterstützen, die erheblich höher ist als bei bisher verwendetem NAS. Darüber hinaus profitieren Sie von einer 99,9999-prozentigen Verfügbarkeit[1] ohne Wiederaufbauzeiten bei Controllerfehlern. Und Sie erhalten die Flexibilität von Multiprotokoll-NFS- und KMU-Zugriff auf dieselben Daten. Die Unternehmensleistung im KI-Maßstab von HPE GreenLake for File Storage unterstützt Sie dabei, eine höhere Wertschöpfung aus allen Ihren aggregierten Daten zu erzielen. Sie gewinnen schneller Einblicke und entdecken Ihren Wettbewerbsvorteil.

Vereinfachung durch ein intuitives Cloud-Erlebnis

HPE GreenLake for File Storage bietet ein intuitives Cloud-Erlebnis mit radikal einfachem Dateidatenmanagement, das den Betriebs- und Management-Aufwand für Ihr IT-Personal reduziert. Mit Unterstützung durch die Plattform HPE GreenLake profitieren Sie von optimierter Bereitstellung, einfach einzurichtendem Dateiaustausch, einheitlichem Speichermanagement über eine zentrale Cloud-Konsole und automatisierten, unterbrechungsfreien Upgrades.

Darüber hinaus können Sie Ihre Datenverwaltung mit über 50 Cloud Data Services und einer einheitlichen Betriebsumgebung auf der Plattform HPE GreenLake modernisieren.

[1] Hintergrundinformationen zu HPE Datenspeicher

Beispiel-Workloads

— KI, ML, Big Data und DL
— HPC
— Biowissenschaften
— Finanzanalysen
— Medien und Unterhaltung
— Große Data Lakes
— High-Speed-Zugriff auf Datenarchive

Visit HPE.com

Weitere Informationen unter

HPE.com/data/HPE-GreenLake-file-storage

[2] Hintergrundinformationen zu HPE Storage

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 Services von Hewlett Packard Enterprise sind in den ausdrücklichen Garantieerklärungen enthalten, die diesen Produkten und Services 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.

GPUDirect und NVIDIA sind Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation in den USA und anderen Ländern. Alle genannten Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Rechtsinhaber.

a50007879DEE, Rev. 3

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com

Dieses einfache Self-Service-Cloud-Erlebnis – das überall von jedem Gerät aus zugänglich ist – ermöglicht Ihrem IT-Personal, Geschäftsbereichsverantwortlichen und Data Scientists sich auf die Arbeit an strategischen Projekten zu konzentrieren, statt auf alltägliche operative Aufgaben.

Höhere Produktivität durch schnellere Erkenntnisgewinnung

HPE GreenLake for File Storage unterstützt Sie dabei, eine höhere Wertschöpfung aus allen Ihren aggregierten Daten zu erzielen. Die einfache Einrichtung und schnelle Aufgabenausführung erhöhen die Produktivität Ihrer Data Scientists und Geschäftsbereichsverantwortlichen. Sie können schneller zu Ergebnissen gelangen, da sie nicht durch aufwändige ältere Dateisysteme belastet werden, die technische Expertise und komplexe Einrichtungsprozesse erfordern, um überhaupt ausgeführt werden zu können. Hochbezahlte Fachexperten müssen keine wertvolle Zeit und Mühen mehr in die Durchführung von IT-Aufgaben investieren und können sich stattdessen auf ihre eigentliche Arbeit konzentrieren.

Mit seinem zentralen globalen Namespace verbessert HPE GreenLake for File Storage die Zusammenarbeit, um Erkenntnisgewinnung, Entdeckungen und Innovationen zu beschleunigen. Hierdurch profitieren Sie von einem Wettbewerbsvorteil.

Weiterhin bietet HPE GreenLake for File Storage umfassende Data Services, einschließlich müheloser Snapshots und nativer Replikation sowie einer überragenden Flash-Effizienz durch den Ähnlichkeits-Algorithmus, der im Gegensatz zu Kompression und Deduplizierung Daten mithilfe eines globalen und detaillierten Ansatzes reduziert. Dies ermöglicht beispielsweise eine Reduktion von 2:1 bei biowissenschaftlichen Daten; von 3:1 bei vorab reduzierten Sicherungen, vorab komprimierten Protokolldateien sowie HPC- und Animationsdaten, und 8:1 bei unkomprimierten Zeitreihen-Daten.[2] Sie erhalten außerdem optimierte GPU-Verwendung mit InfiniBand, NVIDIA® GPUDirect und RDMA-Support.

Und die überragende Dateidateninfrastruktur der Lösung wurde für eine hohe Rendite Ihrer Kapitalinvestitionen entwickelt, indem Überbereitstellung und ein Leistungs-Ungleichgewicht zwischen Computing- und Datenspeicher-Ressourcen beseitigt werden.

Stellen Sie sich vor, Sie könnten Ihre datenintensiven Workloads mit Leistung der Enterprise-Klasse im KI-Maßstab unterstützen, das Management Ihrer Dateidaten durch ein intuitives Cloud-Erlebnis vereinfachen und Ihren Wettbewerbsvorteil durch schnellere Erkenntnisse stärken. Kein Problem mit HPE GreenLake for File Storage.

Sind Sie bereit, den Wert Ihrer Daten voll auszuschöpfen?