

Datei- und Objektspeicher für erweiterbare Umgebungen

HPE Software Defined Object Storage mit Scality

Vorteile der Lösung

- **Niedrigere Kosten** – Verringern Sie die Kosten durch effektive Konsolidierung, Speicher-Tiering und eine kostenoptimierte Infrastruktur.
- **Umfassende Skalierbarkeit** – Erweitern Sie linear und unbegrenzt ohne zusätzlichen administrativen Aufwand.
- **Hochverfügbare Architektur** – Sorgen Sie für eine dauerhafte Verfügbarkeit bei nur minimalen Unterbrechungen durch Hardwarefehler, Kapazitätserweiterungen, Software-Upgrades und Hardware-Generationen.
- **Unterstützung kombinierter Anwendungen und Workloads** – Unterstützung mehrerer Anwendungen für Datei-, Objekt- und OpenStack®-basierte Anwendungen.
- **Ausfallsicherheit an mehreren Standorten** – Stellen Sie eine ausfallsichere Speicherplattform für mehrere Standorte zu einem Bruchteil der Kosten für block- oder dateibasierte Speichersysteme bereit.
- **Leistungsoptimierte Infrastruktur** – Diese wurde mit ausgewählter, speziell entwickelter Hardware mit einer Infrastruktur nach Branchenstandards konzipiert.
- **Flexibles Systemmanagement** – Implementieren und verwalten Sie die Speicherkapazität mithilfe von Tools, die auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind.
- **Zertifiziert und integriert mit HPE Helion OpenStack**

Die HPE Service Provider Ready Solution beschleunigt die Markteinführung mithilfe einer Objektspeicherlösung, die sich linear und unbegrenzt skalieren lässt. Damit können gleichzeitig alle Herausforderungen im Rechenzentrum in Bezug auf Platzbedarf, Energieversorgung und Zeitaufwand bewältigt werden.

Mit Datenspeicher arbeiten

Services und Anwendungen erfordern mehr Speicherkapazität als je zuvor. Da Ihre Kunden mehr Daten in der Cloud ablegen, erfordert die Datenmenge, die auf Ihren Systemen, von Anwendungen und von Benutzern generiert wird, schnell eine Speicherkapazität von mehreren Petabyte oder sogar Exabyte. Bei herkömmlichen Speichersystemen gibt es Schwierigkeiten, riesige Datenmengen schnell und effizient zu verarbeiten. Damit Sie die Anforderungen Ihrer Kunden erfüllen können, benötigen Sie daher erstklassigen Datenzugriff mit kostengünstigen Erweiterungsmöglichkeiten, hoher Verfügbarkeit und langer Lebensdauer der Daten. Objektspeicher sind ein neues Datenspeichermodell, das durch die Verwendung innovativer Software – ausgeführt auf HPE Hardware nach Branchenstandards – auf mehrere Petabyte skaliert werden kann.

Grundlagen für neue Anwendungsfälle und eine schnellere Markteinführung

Public Cloud zu attraktiven Preisen

Das Hosting in einer Public Cloud erfüllt möglicherweise nicht die Anforderungen Ihrer Kunden in puncto Kosten oder Datenkontrolle. Ein lokaler Speicherservice basierend auf Scality RING kann dagegen echte geschäftliche Vorteile bieten. HPE Software Defined Object Storage mit Scality basiert auf einer erweiterbaren, flexibel einsetzbaren und effizienten Architektur. Damit können Sie neue Services einfacher bereitstellen, die Kosten für die Speicherkapazität verringern und das Systemmanagement vereinfachen.

Die RING-Architektur wurde von Anfang an im Hinblick auf die Anforderungen bei der Verwaltung mehrerer Petabyte Speicherkapazität entwickelt. Sie lässt sich reibungslos und kostengünstig skalieren und ermöglicht die Verwendung einer beliebigen Kombination von Speichermedien (SAS, SATA oder SSD). Die RING-Lösung basiert auf einer verteilten Architektur ohne gemeinsam genutzte Komponenten (Shared-Nothing). Sie bietet flexibel verwendbare Speicherkapazität, die sich durch ein bisher unerreichtes Maß an Ausfallsicherheit, erstklassigen Datenzugriff und eine kurze Latenzzeit auszeichnet.

Speziell entwickelte Infrastrukturoptionen

HPE Server bieten sich für Serviceanbieter, die Komponenten nach Branchenstandard nutzen, als bewährte, zuverlässige und kostengünstige Infrastruktur für energieeffiziente Rechenzentren mit großer Speicherdichte an.

Die Leistungsmerkmale und Flexibilität der neuen, dichtoptimierten HPE Apollo- oder HPE ProLiant DL-Systeme sorgen für eine robuste Objektspeicherlösung, die sich als einzelnes, geschütztes System auf mehrere Standorte und Tausende von Servern skalieren lässt. Die HPE Apollo-Systeme wurden speziell entwickelt, um einen effizienten Objektspeicher für Datenmengen von mehreren Petabyte zu bieten. Der HPE ProLiant DL380 Gen9 Server eignet sich für Serviceanbieter, die ihr Angebotspektrum von Speicherlösungen zuverlässiger gestalten möchten oder an günstigeren Einstiegskosten interessiert sind. Eine bewährte leistungsfähige Lösung, mit der zuverlässige und schnelle Speicherkapazität bereitgestellt werden kann. Beide Systeme können über eine einfache Benutzeroberfläche mit dem HPE Insight Cluster Management Utility (CMU) oder über eine Befehlszeilenschnittstelle mit IPMI über HPE iLO gesteuert werden.

Lösungsübersicht

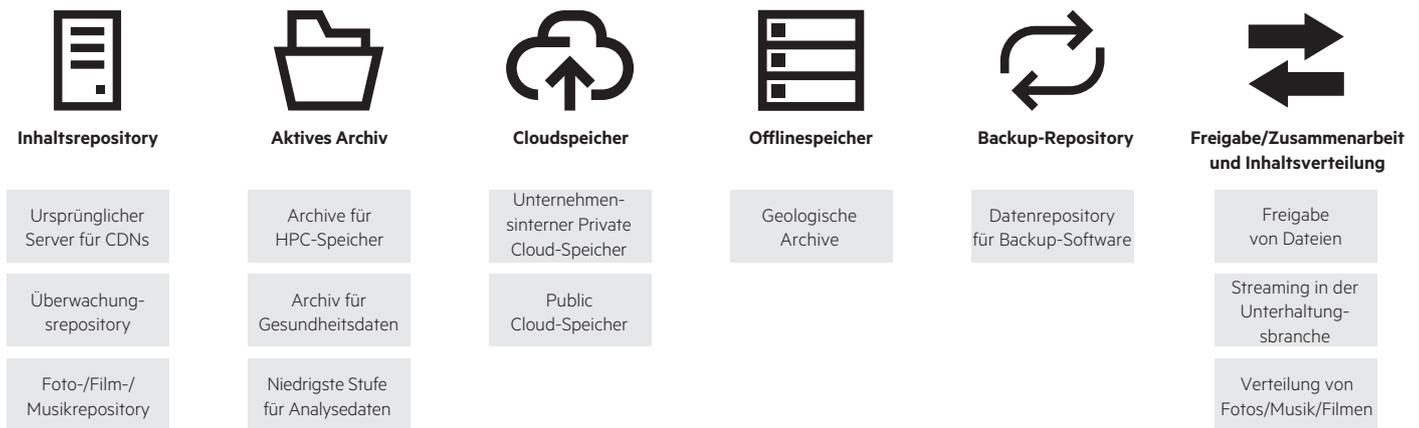


Abbildung 1: Anwendungsfälle für Objektspeicher

HPE Software Defined Object Storage mit Scality erfordert nur wenige Vorabinvestitionen und zeichnet sich durch niedrige Gesamtbetriebskosten mit Kapazitätseffizienz durch Erasure Coding aus. Er trägt zu niedrigeren fortlaufenden Betriebskosten bei, da künftige Datenmigrationen vermieden werden und sich der erforderliche Arbeitsaufwand für die Verwaltung mehrerer Petabyte an Daten verringert. Mit Hewlett Packard Enterprise und Scality können Sie, im Vergleich zu herkömmlichen unternehmensweiten Speichersystemen, dauerhaft kostengünstige Lösungen, bessere Service-Level Agreements und bessere Leistungsmerkmale anbieten. Mit dem Angebotsspektrum zertifizierter ISVs von Hewlett Packard Enterprise und Scality können Sie mit dieser Plattform sogar weitere Umsätze generieren. Die RING-Lösung erfüllt die Anforderungen von heute, ermöglicht die schnellere Markteinführung neuer Services und bietet die für die Zukunft erforderliche Skalierbarkeit und Preisstruktur.

HPE Analytics und Data Management Services

Führen Sie mit dem ISV-Angebotsportfolio von Hewlett Packard Enterprise und Scality neue Services auf neuen Märkten ein. Verringern Sie Risiken, verbessern Sie das Kundenerlebnis und verschaffen Sie Ihrem Unternehmen Wettbewerbsvorteile – indem Sie auf das Fachwissen und die Erfahrungswerte von HPE Big Data-Beratern, Experten für geschäftliche Analysen und Datenwissenschaftlern zurückgreifen, um sowohl strukturierte als auch unstrukturierte Daten zu analysieren.



Melden Sie sich noch heute an.

Hewlett Packard Enterprise

Hardware

HPE Apollo-Systeme: Die HPE Apollo 4510 und 4200 Server überzeugen als effiziente Lösungen auf Rackebene für die Bereiche Computing, Speicher, Netzwerk, Energieversorgung und Kühlung. Sie eignen sich für Big Data-, Analyse-, Objektspeicher- und HPC-Workloads (High-Performance Computing).
HPE ProLiant DL380 Gen9 Server: Dieser Server bietet die beste Leistung und Erweiterbarkeit aller Modelle im HPE 2P Rack-Portfolio und stellt den Rechenzentrumsstandard für allgemeines Computing dar.

Verwaltung

HPE iLO ist eine branchenführende integrierte Überwachungslösung mit agentenunabhängiger Systemverwaltung, Diagnosetools und Remote-Support, sodass sich vollständige Rechenzentren ganz einfach verwalten lassen.
HPE Insight CMU wurde für die Verwaltung von Hyperscale-Systemen optimiert. Damit lassen sich knoteninterne Unregelmäßigkeiten in Bezug auf die Konfiguration, Ressourcen, Auslastung und physische Umgebung schnell identifizieren und beseitigen.

Software

Alle erforderlichen Komponenten für die Konfiguration, die Implementierung und den Betrieb einer RING-Basislösung; beinhaltet Scality RING Multi-Geo zur Unterstützung von Georedundanzen zwischen Rechenzentren.

HPE Financial Services

HPE Financial Services unterstützt Sie mit einem breiten Spektrum an flexiblen Investitions- und Übergangslösungen dabei, die Umstellung auf das Rechenzentrum der Zukunft zu beschleunigen. Mit der richtigen Strategie bei IT-Investitionen für Ihr Unternehmen bewahren Sie technologische Fortschritte und sichern Ihren Vorsprung gegenüber Wettbewerbern.

Weitere Informationen

HPE Software Defined Object Storage mit Scality maximiert die Speicherdichte und verringert die Gesamtbetriebskosten. So bleibt Ihre Datenspeicherlösung wettbewerbsfähig. Die damit verbundenen Vorteile können Sie

an Ihre Kunden weitergeben. Die RING-Server lassen sich auf einfache Weise implementieren und erweitern. Sie sind so konzipiert, dass sie das richtige Gleichgewicht aus Schutz und Leistung für Speicheranforderungen im Petabyte-Bereich bieten. Wenden Sie sich an Ihren HPE Ansprechpartner, wenn Sie mehr darüber erfahren möchten, wie wir Ihr Unternehmen mit Lösungen für die schnelle Zunahme der Menge unstrukturierter Daten unterstützen können.

Weitere Informationen finden Sie unter hpe.com/info/sp

© Copyright 2015 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Änderungen vorbehalten. Die Gewährleistungen für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt/Service gehörigen Gewährleistungserklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiter reichenden Gewährleistungsansprüche abzuleiten. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Dokument.

Die Wortmarke OpenStack ist in den USA und anderen Ländern eine eingetragene Marke/Service-Marke oder eine Marke/Service-Marke der OpenStack Foundation und wird mit Genehmigung der OpenStack Foundation verwendet. Wir gehören nicht zur OpenStack Foundation oder OpenStack Community und leisten weder Unterstützung noch erhalten wir diese. Pivotal und Cloud Foundry sind in den USA und anderen Ländern Marken und/oder eingetragene Marken von Pivotal Software, Inc.

4AA6-2828DEE, November 2015