

HPE Alletra 9000



Neuerungen

- Beseitigen Sie Komplexität, indem Sie Infrastrukturmanagement-Silos unter einer zentralen, in der Cloud verwalteten Ansicht vereinen, die von überall und von jedem Gerät aus zugänglich ist
- Liefert Leistungsdichte mit All-NVMe für über 2 Millionen IOPs in 4U [1]
- Entwickelt für extreme Verfügbarkeitsanforderungen mit 100 % garantierter Verfügbarkeit als Standardvorteil, ohne dass ein spezieller Vertrag erforderlich ist [2]
- Erfüllen Sie alle Service Level Agreements mit synchroner Replikation für RPO Zero und transparentem Failover für RTO Zero durch Active Peer Persistence

Übersicht

Hält Sie Ihr Datenspeicher der Enterprise-Klasse zurück, weil Sie nicht in der Lage sind, die Infrastruktur zu verwalten, zu optimieren und zu unterstützen? Möchten Sie von der Verwaltung unterschiedlicher Clouds zu einer allgegenwärtigen Cloud wechseln, die für jede Anwendung die gleiche Agilität, Einfachheit und Cloud-Nutzung bietet?

HPE Alletra 9000 ist ein Edge-to-Core-Portfolio, das das Beste der Cloud überall dort bereitstellt, wo Daten gespeichert sind. Für geschäftskritische Workloads bietet HPE Alletra 9000 eine extrem geringe Latenz, Zuverlässigkeit und maximale Leistungsdichte in einem 4U-Gehäuse. Damit kann die IT von Besitz und Wartung zum einfachen Zugriff auf die Dateninfrastruktur und deren Nutzung On-Demand und as-a-Service wechseln. HPE Alletra 9000 basiert auf einer einzigartigen, massiv parallelen Plattform mit mehreren Knoten und allen aktiven Funktionen und konsolidiert herkömmliche

- Vermeiden Sie einen Komplettaustausch mit unterbrechungsfreien Controller Upgrades mit Data-in-Place (DIPU). Mit DIPU bleiben vorhandene Hardware, Laufwerke und Laufwerksgehäuse ohne Datenmigration vollständig online.

und geschäftskritische Anwendungen der nächsten Generation im großen Maßstab mit vorhersehbarer Leistung und extrem geringer Latenz – abgesichert durch eine 100-prozentige Verfügbarkeitsgarantie. [1]

Funktionen

KI-gestützt

Prognostizieren und verhindern Sie Störungen zwischen Datenspeicher, Services und virtuellen Maschinen. So können Sie über 1,5 Millionen Stunden an Produktivitätsverlust aufgrund von Ausfallzeiten sparen.

Mit vorhersehbarer Supportautomatisierung definieren Sie die Supporterfahrung neu. Diese bietet ein beispielloses Supporterlebnis ohne Eskalationen und mit direktem Zugriff auf Ressourcen.

Finden Sie mühelos Probleme zwischen Datenspeicher und VMs sowie nicht ausgelasteten virtuellen Ressourcen.

Machen Sie dem Rätselraten bei der Dateninfrastrukturverwaltung ein Ende – mit KI-gesteuerten Empfehlungen, die die Leistung verbessern, die Verfügbarkeit erhöhen und die Ressourcennutzung und -planung optimieren.

Für die Cloud entwickelt

Sie sind in wenigen Minuten eingerichtet, da Systeme automatisch erkannt, integriert und konfiguriert werden.

Verabschieden Sie sich von zeitaufwändiger, LUN-zentrierter Bereitstellung mit KI-gestützter, absichtsbasierter Bereitstellung von App-Workloads in einer Infrastruktur, die für Optimierung von SLAs am besten geeignet ist.

Erleben Sie einen schnelleren Zugang zu Innovationen ohne Unterbrechungen, da neue Funktionen und Verbesserungen durch Self-Service-Upgrades sofort verfügbar sind.

Verwalten Sie von überall mit einem einfachen globalen Management, das auf einer SaaS-gestützten Benutzererfahrung basiert.

As-a-Service

Nutzen Sie die Daten-Infrastructure-as-a-Service über HPE GreenLake und vermeiden Sie die Vorabkosten dank einem Modell mit nutzungsabhängiger Bezahlung.

Wechseln Sie von Besitz und Wartung der Dateninfrastruktur zum einfachen Zugriff und zur Nutzung On-Demand.

Geben Sie Ihren Cashflow frei und erhöhen Sie die finanzielle Flexibilität mit dem richtigen Mix aus Abonnement- und verbrauchsabhängigen Services.

Unterbrechungsfreie Controller Upgrades mit Data-in-Place (DIPU)

Steigern Sie die Leistung durch ein Upgrade von einem HPE Alletra 9060 auf einen HPE Alletra 9080 ohne Komplettaustausch.

Online-Upgrades mit Data-in-Place erhalten die bestehenden Investitionen des Kunden in Hardware, Laufwerke und Laufwerksgehäuse.

Keine Datenmigration erforderlich, alles online und ohne Unterbrechung



Technische Daten

HPE Alletra 9000

Beschreibung des Laufwerks	NVMe SFF FIPS-verschlüsselte SSD NVMe SFF SSD NVMe SFF FIPS-verschlüsselte TAA SSD
Kapazität	HPE Alletra 9060: 1966 TiB (unformatiert)/6103 TiB (effektiv) HPE Alletra 9080: 1966 TiB (unformatiert)/6103 TiB (effektiv) Die effektive Kapazität geht von einer geschätzten Datenverdichtungsrate von 4:1 (mit Thin Provisioning, Deduplizierung, Komprimierung und Kopiertechnologien) in einer RAID-6-Konfiguration (10+2) aus. Bitte den Unterschied zwischen TB und TiB beachten. Tatsächliche Verhältnisse können je nach Workload abweichen. Weitere Informationen finden Sie in der HPE StoreMore Garantie.
Hostschnittstelle	32 Gbps Fiber Channel 16 Gbps Fibre Channel 25 Gb Ethernet 10 Gb Ethernet 10 GBaseT Ethernet
Speichercontroller	HPE Alletra 9060 2N Controller HPE Alletra 9080 2N Controller
Maximale Anzahl Laufwerke pro Gehäuse	144 (HPE Alletra 4N mit vier HPE Alletra 2240 Laufwerksgehäusen)
Cache	HPE Alletra 9060: 1024 GiB HPE Alletra 9080: 3072 GiB
Verfügbarkeitsfunktionen	Redundante Energieversorgungs- und Kühlungsmodule mit Batterie und Lüftern Mindestens zwei redundante Controller-Knoten, maximal vier Controller-Knoten für zusätzliche Redundanz RAID 6 für den Datenschutz
Kompatible Betriebssysteme	Microsoft Windows Server Microsoft Windows Hyper-V HP-UX SUSE Linus Enterprise Server (SLES) Red Hat Enterprise Linux (RHEL) VMware ESX und ESXi Oracle Solaris Oracle Linux Citrix Hypervisor IBM AIX IBM Virtualisierung VSI OpenVMS
Produktabmessungen (metrisch)	Basisgehäuse: 483 x 839 x 174 cm (B/T/H) Laufwerksgehäuse: 483 x 839 x 87,5 cm (B/T/H)
Gewicht	HPE Alletra 9000 mit 2 Knoten: 49,1 kg HPE Alletra 9000 mit 4 Knoten: 70,9 kg HPE Alletra 2240 Laufwerksgehäuse: 28,6 Pfund (Gewicht beinhaltet Gehäuse, Controller/IOMs und PCBM/PCM, keine Laufwerke oder Adapter)
Garantie	3/0/0 (3 Jahre Garantie nur auf Teile) 5/0/0 (für SSDs)

[1] Lösungsübersicht zur 100-prozentigen Verfügbarkeitsgarantie

[2] Basierend auf internen HPE Tests für HPE Alletra 9000 mit TPVV, RAID6, 8 KiB zufälligen Lesevorgängen



[Weitere technische Informationen, verfügbare Modelle und Optionen finden Sie in den QuickSpecs](#)

HPE Services

Ganz gleich, an welchem Punkt auf Ihrem Weg zur Transformation Sie sich befinden, Sie können sich darauf verlassen, dass die HPE Services Ihnen das nötige Fachwissen liefern, wann, wo und wie Sie es brauchen. Von der Strategie und Planung über die Bereitstellung bis hin zum laufenden Betrieb und darüber hinaus können unsere Experten Sie bei der Umsetzung Ihrer digitalen Ambitionen unterstützen.

Consulting Services

Experten können Ihnen helfen, Ihren Weg zur Hybrid Cloud zu planen und Ihren Betrieb zu optimieren.

Managed Services

HPE verwaltet Ihren IT-Betrieb und gibt Ihnen eine einheitliche Steuerung, damit Sie sich auf Innovationen konzentrieren können.

Operative Services

Optimieren Sie Ihre gesamte IT-Umgebung und treiben Sie Innovationen voran. Bewältigen Sie die täglichen IT-Betriebsaufgaben und setzen wertvolle Zeit und Ressourcen frei.

- HPE Complete Care Service: ein modularer Service, der Ihnen hilft, Ihre gesamte IT-Umgebung zu optimieren und die vereinbarten IT-Ergebnisse und Geschäftsziele zu erreichen. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Experten bereitgestellt.
- HPE Tech Care Service: die operative Serviceerfahrung für Produkte von HPE. Der Service bietet Zugang zu produktspezifischen Experten, eine KI-gesteuerte digitale Erfahrung und allgemeine technische Anleitungen, um Risiken zu reduzieren, und sucht nach Wegen, um die Dinge besser zu machen.

Lebenszyklusservices

Erfüllen Ihre Anforderungen spezifischer IT-Bereitstellungsprojekte mithilfe maßgeschneiderte Services für Projektmanagement und Bereitstellung.

HPE Education Services

Schulungen und Zertifizierungen, die auf die IT und Fachleute aller Branchen zugeschnitten sind. Schaffen Sie Learning Paths für die Erweiterung der Fertigkeiten zu einem bestimmten Thema. Planen Sie die Schulungen so, wie es für Ihr Unternehmen am besten funktioniert, mit flexiblen Optionen für kontinuierliches Lernen.

Die optionale Serviceleistung für den Einbehalt defekter Datenträger (Defective Media Retention, DMR) bezieht sich nur auf qualifizierte Festplatten- oder SSD/Flash-Laufwerke, die von Hewlett Packard Enterprise aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht werden. Mit dem Service für umfassenden Einbehalt defekter Materialien (Comprehensive Defective Material Retention, CDMR) können Sie alle Datenspeicherkomponenten behalten.

HPE GreenLake

Die HPE GreenLake Edge-to-Cloud-Plattform ist das marktführende as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig (in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge) das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten bietet, zusammen mit einem einheitlichen Betriebsmodell, On-Premises und vollständig verwaltet in einem Modell mit nutzungsabhängiger Bezahlung.

Informationen zu weiteren Services wie **IT-Finanzierungslösungen** finden Sie [hier](#).

[HPE GreenLake kennenlernen](#)

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Teile und Materialien: HPE stellt von HPE unterstützte Ersatzteile und Materialien bereit, die für die vertraglich abgedeckte Hardware erforderlich sind.

Teile und Komponenten, die ihre maximal unterstützte Lebensdauer und/oder die maximale Nutzungsbeschränkung gemäß der Beschreibung im Betriebshandbuch des Herstellers, in den QuickSpecs für das Produkt oder im technischen Produktdatenblatt erreicht haben, werden im Rahmen dieser Service nicht bereitgestellt, repariert oder ausgetauscht.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen
[PSN1013540069DEDE](#), November, 2023.