

HPE 3PAR 9450 Upgrade-Knoten mit Komplettssoftware für Einzelsystem (Q0E94A)



Neuerungen

- Schützen Sie bis zu 100 % Ihrer SSD-Investition und aktualisieren Sie auf HPE Primera mit Upgrade-Umbaukits von HPE Primera. [1]
- Erweiterter Support für Fibre-Channel-Replikation zwischen HPE 3PAR 9000 und HPE Primera.
- Stärken Sie Daten mit der Geschwindigkeit des Arbeitsspeichers mit dem branchenführenden Tier-1 Storage mit Storage Class Memory (SCM) und NVMe.

Übersicht

Möchten Sie im Rahmen Ihrer digitalen Transformation die Enterprise-Anwendungen und -Workloads im Rechenzentrum, die auf älteren Speicherlösungen gespeichert sind, konsolidieren? Mit HPE 3PAR StoreServ 9000 Storage können Sie primäre Speicher-Workloads – für Datei- und Blockspeicher – auf einem Flash-Array der Enterprise-Klasse konsolidieren, ohne dass Sie Kompromisse bei Leistung, Skalierbarkeit, Datenservices oder Ausfallsicherheit eingehen müssen. HPE 3PAR 9000 Storage basiert auf der bewährten HPE 3PAR-Architektur und wurde speziell für die All-Flash-Konsolidierung entwickelt. Die Lösung bietet die Leistung, Einfachheit und Agilität, die für die Unterstützung Ihrer Hybrid-IT-Umgebung

erforderlich ist. Ob Sie virtualisierte, containerisierte oder traditionelle Anwendungen haben, HPE 3PAR StoreServ 9000 Storage kann Ihre Geschäftsergebnisse verbessern. Mehr Transaktionen, bessere Verfügbarkeit, niedrigere Kosten unabhängig von Ihrer Speichernutzung, mit einem Cloud-ähnlichen Pay-as-you-grow-Modell oder einem traditionellen, auf Investitionskosten basierendem Modell. Hewlett Packard Enterprise hat die richtige Lösung für Sie.

Funktionen

Schützen Sie bis zu 100 % Ihrer SSD-Investition mit HPE Primera Upgrade Conversion Kits [1]

Streichen Sie Datenmigration, aktualisieren Sie auf HPE Primera und erzielen Sie vorhersagbare Beschleunigung und App-orientierte Ausfallsicherheit.

Beschleunigen der Fibre-Channel-Leistung für HPE 3PAR All Flash Storage

Das HPE 3PAR 9000/20000 32 Gb FC-HBA bietet bis zu doppelte Leistung im Vergleich zum 16 Gb FC-HBA mit 4 Anschlüssen sowie einen geringeren Anschlussplatzbedarf bei gemischten Workloads sowie FC-Anschlusskonsolidierung.

Konsolidierung mehrerer älterer Arrays mit großzügiger Kapazität

HPE 3PAR StoreServ 9000 Storage lässt sich auf eine nutzbare All-Flash-Kapazität von 18 PiB oder auf >100 TiB unkomprimierte Kapazität skalieren und bietet damit großzügige Kapazitätsreserven. Sie können mehrere Midrange-Systeme für mehr Leistung und Skalierbarkeit in Ihrem All-Flash-Rechenzentrum konsolidieren.

Liefert bessere Geschäftsergebnisse – mit einer Leistung von über 2 Millionen IOPs, mit Latenzen von unter einer Millisekunde und mit einer Bandbreite von 34 Gb/s.

Umfassende 5-jährige Garantie mit Austausch bei Abnutzung innerhalb von 7 Jahren für alle SSDs ohne Einschränkungen [2]

Verbindet Ihre Workloads mit Flexibilität durch Unterstützung von sowohl Block- als auch Dateispeicher mit HPE 3PAR File Persona. Alle HPE 3PAR Plattformen werden von Grund auf für die Nutzung einer einzigen, konvergenten Kapazität für Block-Volumes und Dateifreigaben mit geringeren Gesamtbetriebskosten entwickelt und bieten gleichzeitig eine exzellente Verfügbarkeit.

Risikoreduzierung für umfassende Ausfallsicherheit

HPE 3PAR StoreServ 9000 Storage erzielt eine Datenverfügbarkeit von 99,9999 % [3] in Ihrer föderierten Multisite-Umgebung mit HPE Peer Persistence. Die auf ein drittes Rechenzentrum erweiterte Unterstützung bietet nicht nur Datenschutz bei einem lokalen Speicherausfall, sondern einen vollständigen DR-Plan (Disaster Recovery).

Überprüft die Datenintegrität mit 3PAR Persistent Checksum, um Ihre Daten gegen unbemerkte Datenbeschädigung zwischen Host und Speicher-Array zu schützen. Wenn 3PAR Persistent Checksum Medien- oder Übertragungsfehler feststellt, werden diese unterbrechungsfrei behoben, ohne die Hostanwendung zu beeinträchtigen.

Integrieren Sie HPE 3PAR und HPE StoreOnce zu einer Lösung, die eine hohe Verfügbarkeit sowie Replikations- und Sicherungsservice bereitstellt und traditionelle Sicherungsprozesse mit HPE Recovery Manager verbessert. Die Leistung von Snapshots und Replikation in Kombination mit dem Datenschutz von Sicherungen liefert schnellen und effizienten Anwendungsschutz.

3PAR Persistent Cache sorgt für die Aufrechterhaltung der Service-Levels, um ungeplante Komponentenausfälle zu vermeiden – eine zentrale Anforderung für



virtuelle Rechenzentren. HPE 3PAR kann hohe und vorhersehbare Service-Levels sogar bei Ausfall eines Cache oder Knoten bereitstellen, indem der Cache-Write-through-Modus vermieden wird.

Technische Daten

HPE 3PAR 9450 Upgrade-Knoten mit Komplettssoftware für Einzelsystem

Product Number	Q0E94A
Beschreibung des Laufwerks	SFF SSD Erweiterbar auf insgesamt 576 SSDs mit SFF (2,5 Zoll) 2U Laufwerk-Enclosures
Kapazität	6000 TiB unkomprimiert
Hostschnittstelle	(40) 32 GBit/s FC-Anschlüsse (80) 16 GBit/s FC-Anschlüsse oder (40) 10 GBitE iSCSI/FCoE-Anschlüsse oder (12) 10 GBit/s Ethernet-Anschlüsse (nur für File Persona) zum Array
Gehäuse	(48) 3PAR 9000 SFF SAS Laufwerk-Enclosure
Speichercontroller	(4) 3PAR 9000 10-Core Controller-Knoten mit 2,4 GHz
Maximale Anzahl Laufwerke pro Gehäuse	24
Cache	896 GiB
Verfügbarkeitsfunktionen	Redundante Stromversorgung und Lüfter Minimal zwei redundante Controller mit bis zu zwei Controllern für zusätzliche Redundanz RAID 1, RAID 5 und RAID 6 zum Schutz der Daten.
Kompatible Betriebssysteme	Microsoft Windows Server 2008 Microsoft Windows Server 2008 R2 Microsoft Windows Server 2012 Microsoft Windows Server 2012 R2 Microsoft Windows Hyper-V HP-UX SUSE Linux Enterprise Server (SLES) Red Hat Enterprise Linux (RHEL) VMware ESX und ESXi Oracle Solaris Oracle UEK Oracle Linux Citrix XenServer IBM AIX HPE OpenVMS Apple OS X HPE OpenVMS ist nur eine registrierte Version. Die neuesten Informationen zu den unterstützten Betriebssystemen finden Sie unter Single Point of Connectivity Knowledge (SPOCK) für HPE Storage-Produkte: https://h20272.www2.hpe.com/spock/
Produktabmessungen (metrisch)	59,8 x 200,6 x 112,5 cm

[1] Es gelten Bedingungen. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem HPE Account-Ansprechpartner.

[2] Für alle SSDs für 3PAR 8000/9000/20000, die nach dem 1. Juni 2015 erworben wurden, deren verbleibende Lebensdauer nach Einschätzung von HPE unter 5 % liegt, deren Alter weniger als 7 Jahre ab Startdatum der Garantie beträgt und die ununterbrochen vom HPE Support abgedeckt waren. Die Abnutzung in den Jahren 6 und 7 ist beim Medien austausch und beim Austausch im Fall elektronischer Fehler für alle SSDs inbegriffen.

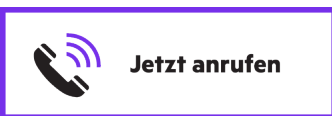
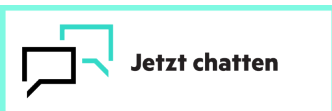
[3] Basierend auf HPE Analysen von öffentlich verfügbaren Informationen zu IDC-Produktportfolios im mittleren und oberen Preissegment. <https://h20195.www2.hpe.com/V2/GetDocument.aspx?docname=4AA5-2846ENW>



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

**Entscheiden Sie sich für das richtige Produkt.
Kontaktieren Sie unsere Presales-Experten.**

[Forderung nach Verfügbarkeit](#)



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 2024 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.

Microsoft® ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke der Microsoft Corporation; Oracle® ist in den USA und anderen Ländern eine Marke der Oracle Corporation; VMware® ist eine in den USA und/oder anderen Ländern eingetragene Marke von VMware, Inc.; vSphere® ist eine in den USA und/oder anderen Ländern eingetragene Marke von VMware, Inc.; NVIDIA® ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke der NVIDIA Corporation; Hitachi® ist eine in Japan und/oder anderen Ländern eingetragene Marke von Hitachi, Ltd.; Hyper-V® ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke der Microsoft Corporation; SUSE® ist eine eingetragene Marke von Suse; IBM® ist in den USA und/oder anderen Ländern eine Marke der IBM Corporation; Red Hat® ist in den USA und anderen Ländern eine Marke von Red Hat, Inc.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen
PSN1009948372DEDE, Februar, 2024.