



HPE Nimble Storage Adaptive Flash-Arrays

Plattenspeichersysteme



Neuerungen

- Das HPE Nimble Storage HF40C-Array und das HF60C-Array bieten höhere effektive Kapazität für Workloads, für die keine Deduplizierung erforderlich ist.
- Erhöhte Datenreduktion durch Inline-Deduplizierung und Komprimierung mit variabler Blockgröße.
- Die Leistung ist um 65 % oder mehr höher als bei den vorherigen HPE Nimble Storage Adaptive-Arrays. [5]
- Bis zu 200% besseres Preis-Leistungs-Verhältnis als bei den vorherigen HPE Nimble Storage Adaptive Flash-Arrays. [6]

Übersicht

Sie haben Probleme, kostengünstigen Flash-Speicher für Ihre primären, sekundären und Sicherungs-/DR-Workloads zu finden? Die HPE Nimble Storage Adaptive Flash Arrays sind praktisch zwei Flash-Arrays in einem. Das Array ist wahrhaft anpassbar – es wurde für primäre und sekundäre Flash-Workloads entwickelt. Es handelt sich um ein Hybrid-Flash-Array für gemischte, primäre Workloads, für die eine kostengünstige Flash-Leistung wichtig ist. Es kann auch als sekundäres Flash-Array für die Sicherung und Wiederherstellung im Notfall (Disaster Recovery, DR) fungieren und Ihnen ermöglichen, Ihre Sicherungsdaten zu nutzen. Die für Flash optimierte Architektur wird mit HPE InfoSight Predictive Analytics kombiniert, um einen schnellen, zuverlässigen Zugriff auf Daten mit einer Verfügbarkeit von

- Sekundäre Flash-Speicherfunktionalität für Datensicherungs- und -wiederherstellungs-Workloads im Notfall (Disaster Recovery, DR).

99,9999% zu ermöglichen [1]. Die Arrays sind cloudfähig und somit sehr einfach bereitzustellen und zu verwenden und bieten Datenmobilität in der Cloud durch HPE Cloud Volumes. Dank unserer Innovationen in den Bereichen Technologie und Geschäftsmodell unterstützt Sie Ihre heute getätigte Investition in Speicherlösungen auch optimal in der Zukunft.

Funktionen

Vorausschauende Analysen

Die HPE Nimble Storage Adaptive Flash Arrays prognostizieren und beheben automatisch 86 % aller Probleme, noch bevor Sie überhaupt ein Problem bemerken. [2]

Transformiert die Support-Erfahrung durch vorhersehbare Automatisierung und ausschließlich Support der Stufe 3.

Ganzheitlicher Überblick über den Infrastruktur-Stack und Beheben auch nicht speicherbezogener Probleme.

Vereinfacht die Planung mit verbindlichen Prognosen bezüglich des Bedarfs an Kapazität, Leistung und Bandbreite.

Macht die Infrastruktur intelligenter und zuverlässiger durch Erkenntnisse aus der installierten Basis.

Radikale Einfachheit

HPE Nimble Storage Adaptive Flash Arrays sind einfach bereitzustellen, zu konfigurieren und zu verwalten.

Flash kann On-Premise oder in der Public Cloud durch gemeinsame Datendienste in der gesamten HPE Nimble Storage-Produktfamilie bereitgestellt werden.

Nahtlose Datenmigration zwischen All-Flash-, Hybrid-Flash- und Multi-Cloud-Speicher.

Timeless Storage bedeutet Sicherheit für Ihren Geschäftswert: keine Sorgen heute, keine Sorgen morgen.

Extrem einfache Integration in zahlreiche Ökosysteme und umfassende Integration in VMware®, Microsoft® Applications, Oracle, Veeam und andere Software.

Flash-Leistung für gemischte und Mainstream-Workloads

HPE Nimble Storage Adaptive Flash Arrays bieten Geschwindigkeit und Effizienz für gemischte Workloads mit Antwortzeiten von unter einer Millisekunde und mehr Effizienz als bei anderen Hybrid-Arrays. [4]

Dank Serialisierung von Schreibvorgängen lassen sich Flash-Geschwindigkeiten beim Schreiben auf kostengünstigen Festplattenlaufwerken erzielen.

Die dynamische Flash-Cache-Speicherung beschleunigt Lesevorgänge auch bei sich ändernden Workloads in Echtzeit.

Zuweisen und Ändern des Service-Level eines Volumes per Klick auf eine Schaltfläche („Auto Flash“, „All Flash“ oder „Minimal Flash“).

Die ständig aktive Datenreduktion ermöglicht eine bis zu 5-fache Platzersparnis ohne Leistungseinbußen. [3]

Produktive Nutzung von Sicherungsdaten

HPE Nimble Storage Adaptive Flash Arrays haben einen Sekundärspeicher, der sich produktiv nutzen lässt – durch Flash-Leistung können Sie Ihre Sicherungsdaten für Entwicklung/Test, QA, Analyse und weitere Zwecke verwenden.

Reduziert die Notwendigkeit vollständiger Datensicherungen dank anwendungskonsistenter Snapshots und Replikation sowie Integration in führende Sicherungssoftware. Beschleunigt synthetische vollständige Sicherungen von Stunden auf Minuten.

Garantierte Verfügbarkeit von 99,9999 % Triple+ Parity RAID toleriert bis zu drei simultane Laufwerkfehler und schützt zusätzlich durch Intra-Drive-Parity-Überwachung.

Die anwendungsspezifische granulare, FIPS-zertifizierte Verschlüsselung schafft Sicherheit für übertragene Daten. Die verbesserte Datenvernichtung ist integriert.

Integrierte anwendungskonsistente Snapshots und Replikation. Integration in führende Sicherungssoftware. Umfassende Integration in Veeam Availability Software.

Technische Daten

HPE Nimble Storage Adaptive Flash-Arrays

Gehäuse	(6) maximal, unterstützte Erweiterungseinschübe
Maximale Anzahl Laufwerke pro Gehäuse	21 HDDs (11 HDDs für HF20H) und Flash-Cache pro Basis-Array der Serie HF, plus Erweiterungseinschub der Serie HF.
Hostschnittstelle	Fibre Channel- und iSCSI-Netzwerkverbindbarkeit
Speichercontroller	Redundante Speichercontroller
Verfügbarkeitsfunktionen	Triple+ Parity RAID für hohen Datenschutz (Triple Drive Parity plus Intra-Drive-Parity) Verfügbarkeit von 99,9999 %. Redundantes HW/SW-Design – keine Single Points of Failure.
Unterstützte Server	HPE ProLiant Rack und Blades HPE Integrity Server Industriestandard-Server IBM® AIX Server Cisco® UCS Oracle® SPARC, x86 Maximal, abhängig vom Modell
Kompatible Betriebssysteme	Microsoft Windows® Server VMware ESXi® SUSE® Linux Enterprise Server (SLES) Red Hat® Enterprise Linux (RHEL) Ubuntu Server Edition LTS Oracle Linux Oracle Solaris® Citrix® XenServer® IBM AIX, HP-UX aktuelle Informationen zu unterstützten Betriebssystemen finden Sie im Portal Single Point of Connectivity Knowledge for HPE Storage Products (SPOCK) unter https://www.hpe.com/storage/spock
Mindestabmessungen (H x B x T)	17,5 x 43,9 x 89 cm
Gewicht	65 kg (ES3 Erweiterungseinschub: 52 kg)
Garantie	HPE Nimble Storage Arrays beinhalten die folgenden Garantien: 1 Jahr Teile-Garantie für Hardware-Komponenten, 90 Tage Software-Updates bei Fehlern. Zusätzlich bietet HPE Telefonsupport für den Austausch eines defekten Bauteils. Für HPE Nimble Storage Arrays ist eine zusätzliche Supportabdeckung erforderlich. HINWEIS: Bei Hardware-Gewährleistungsansprüchen muss das fehlerhafte Bauteil eingeschickt werden, bevor Ersatzteile geliefert werden.

**Weitere technische Informationen,
verfügbare Modelle und Optionen
finden Sie in den QuickSpecs**

Nach einem Partner suchen



**Hewlett Packard
Enterprise**

HPE Pointnext

HPE Pointnext setzt unsere umfassende technische Expertise und Innovationsfähigkeit ein, um die digitale Transformation zu beschleunigen. Das breite Portfolio umfasst Advisory, Professional und Operational Services und wurde konzipiert, um Ihnen dabei zu helfen, sich heute und in der Zukunft weiterzuentwickeln und zu wachsen.

Operational Services

- **HPE Flexible Capacity** ist ein neues Verbrauchsmodell, das Kapazität bedarfsgerecht verwaltet und die Agilität und Wirtschaftlichkeit der Public Cloud mit der Sicherheit und Leistung lokaler IT-Lösungen vereint.
- **HPE Datacenter Care** bietet eine maßgeschneiderte operative Support-Lösung für Hardware und Software, ein Expertenteam, das Ihnen dabei hilft, Leistungen zu personalisieren und Best Practices auszutauschen, sowie optionale Bausteile, um spezifische IT- und Geschäftsanforderungen zu erfüllen.
- **HPE Proactive Care** umfasst eine integrierte Palette an Hardware- und Software-Supportleistungen - u. a. ein erweitertes Anruferlebnis mit einem kompletten Fallmanagement, um Probleme schnell zu beheben und so für eine zuverlässige und stabile IT-Umgebung zu sorgen.
- **HPE Foundation Care** unterstützt Sie bei Hardware- oder Softwareproblemen und bietet entsprechend den IT- und Geschäftsanforderungen verschiedene Reaktionszeiten.

Advisory Services beinhaltet Design-, Strategie-, Roadmap- und weitere Services, um den Prozess der digitalen Transformation in Übereinstimmung mit den IT- und Geschäftsanforderungen zu ermöglichen. Advisory Services unterstützt Kunden auf Ihrem Weg zu Hybrid-IT, Big Data und Intelligent Edge.

Professional Services hilft Ihnen bei der Integration der neuen Lösung - durch Projektmanagement, Installation und Inbetriebnahme, Umzugsservices und mehr. Wir helfen dabei, Risiken für das Unternehmen zu minimieren, sodass es bei der Integration von neuer Technologie in die bestehende IT-Umgebung zu keiner Unterbrechung kommt.

[1] HPE Six Nines Garantie: <https://www.hpe.com/h20195/v2/Getdocument.aspx?docname=a00026086enw>

[2] Basierend auf realen Kundendaten, erhoben durch den HPE Nimble Storage-Support im März 2017. Siehe auch <https://www.hpe.com/h20195/v2/Getdocument.aspx?docname=a00018503ENW>

[3] Antwortzeiten basierend auf realen Kundendaten, erhoben durch den HPE Nimble Storage-Support für 3D NAND-Flashspeicher im März 2017. Effizienzvergleiche basieren auf einer Kombination von Technologien, z. B.

serialisierte Schreibvorgänge, dynamische Flash-Cache-Speicherung von Lesevorgängen und Verwendung
[4] Das HPE Nimble Storage Betriebssystem (NOS) ist dafür ausgelegt, die Nutzung von Systemressourcen wie CPU und Arbeitsspeicher zu optimieren. Somit bieten die Arrays eine ständig aktive Datenreduktion ohne Einbußen bei der Speicherleistung.

[5] Basierend auf Leistungstests von HPE Engineering, verglichen mit der vorherigen Generation der HPE Nimble Storage Adaptive Flash-Arrays

[6] Basierend auf einem Leistungs- und Preisvergleich, verglichen mit der vorherigen Generation der HPE Nimble Storage Adaptive Flash-Arrays. Leistung basierend auf Leistungstests von HPE Engineering

© Copyright 2019 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.

Microsoft® ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern.
Oracle® ist eine Marke der Oracle Corporation in den USA und anderen Ländern/Regionen.
VMware® ist eine eingetragene Marke von VMware, Inc. in den USA und/oder anderen Rechtsordnungen.
AIX® ist eine eingetragene Marke der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
Linux® ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds.
Windows® ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern.
Hyper-V® ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern.
SUSE® ist eine eingetragene Marke von Suse.
IBM® ist eine Marke der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
Red Hat® ist eine Marke von Red Hat, Inc., in den USA und anderen Ländern.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen
PSN1009969132DEDE, April 02, 2019.