



# HPE ALLETRA 9000

## Alletra Storage Arrays



### 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
- Entwickelt auf der Grundlage der HPE Primera Architektur, die mit 75 % des I/O innerhalb von 250 s Latenz nachweislich eine extrem geringe Latenz bietet [2]
- Liefert Leistungsdichte mit All-NVMe für über 2 Millionen IOPs in 4U [3]
- Entwickelt für extreme Verfügbarkeitsanforderungen mit 100 %

### 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 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 extreme Latenzempfindlichkeit und Zuverlässigkeit. 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

garantierter Verfügbarkeit als Standardvorteil, ohne dass ein spezieller Vertrag erforderlich ist [1]

- Erfüllen Sie alle Service Level Agreements mit synchroner Replikation für RPO Zero und transparentem Failover für RTO Zero durch Active Peer Persistence
- Vermeiden Sie einen kompletten Austausch und profitieren Sie von unterbrechungsfreien Controller-Upgrades, pauschalen Supportpreisen und flexiblen Verbrauchsoptionen

und allen aktiven Funktionen und konsolidiert herkömmliche 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 Dateninfrastruktur 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.



## Technische Daten

## HPE Alletra 9000

<b>Kapazität</b>	HPE Alletra 9060: 656 TiB (unformatiert)/2000 TiB (effektiv)# HPE Alletra 9080: 656 TiB (unformatiert)/2000 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 basieren je nach Arbeitsbelastung. Weitere Informationen finden Sie in der HPE StoreMore Garantie.
<b>Beschreibung des Laufwerks</b>	NVMe SFF FIPS-verschlüsselte SSD NVMe SFF SSD NVMe SFF FIPS-verschlüsselte TAA SSD
<b>Maximale Anzahl Laufwerke pro Gehäuse</b>	48
<b>Hostschnittstelle</b>	32 Gbps Fiber Channel 16 Gbps Fibre Channel 25 Gb Ethernet 10 Gb Ethernet 10 GBaseT Ethernet
<b>Cache</b>	HPE Alletra 9060: 1024 GiB HPE Alletra 9080: 3072 GiB
<b>Speichercontroller</b>	HPE Alletra 9060 2N Controller HPE Alletra 9080 2N Controller
<b>Verfügbarkeitsfunktionen</b>	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
<b>Kompatible Betriebssysteme</b>	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
<b>Produktabmessungen (metrisch)</b>	483 x 839 x 174 cm (L x B x H)
<b>Gewicht</b>	HPE Alletra 9000 mit 2 Knoten: 49,1 kg HPE Alletra 9000 mit 4 Knoten: 70,9 kg (Gewicht beinhaltet Gehäuse, Controller und PCBM, keine Laufwerke oder Adapter)
<b>Garantie</b>	3/0/0 (3 Jahre Garantie nur auf Teile) 5/0/0 (für SSDs)



Die meisten, wenn nicht sogar alle IT-Organisationen befinden sich auf dem Weg zur digitalen Transformation – in unterschiedlichen Stadien. Die mehr als 15.000 Experten der [HPE Pointnext Services](#) und das umfassende Ökosystem an Solution und Channel Partnern haben bereits mehr als 11.000 Projekte ausgeführt und interagieren mit 1,4 Mio. Kunden jedes Jahr. Sie sind auf einzigartige Art in der Lage, Ihnen während des gesamten Weges zur digitalen Transformation zur Seite zu stehen. Wir vereinen Technologie und Fachwissen, um Ihr Unternehmen voranzubringen und es auf die Zukunft vorzubereiten.

Advisory and Professional Services beschleunigen Ihre digitale Transformation. [Operational Services](#) vereinfachen komplexe Strukturen und helfen Ihnen dabei, schneller auf geschäftliche Anforderungen zu reagieren.

### Operational Services von HPE Pointnext Services

[HPE Pointnext Tech Care](#) bietet schnellen Zugang zu produktspezifischen Experten, ein KI-gestütztes digitales Erlebnis und allgemeine technische Leitfäden für konstante Innovationen. Wir haben den IT-Support von Grund auf neu gestaltet, um Antworten schneller liefern zu können und den Mehrwert zu steigern. Durch das kontinuierliche Streben nach Verbesserungen – statt nur Fehler zu beheben – können Sie sich mithilfe von HPE Pointnext Tech Care auf Ihre Geschäftsziele konzentrieren.

- **[HPE Datacenter Care](#)** hilft bei der Modernisierung und Vereinfachung von IT-Prozessen. Arbeiten Sie mit einem eigenen Kundenteam. Nutzen Sie technisches Know-how. Profitieren Sie dank vorrangigem Zugang von einem verbesserten Anruferlebnis. Wählen Sie Hardware- und Software-Support. Führen Sie eine proaktive Überwachung ein, um Fehlern einen Schritt voraus zu sein. Und nutzen Sie HPE IT Best Practices und IP.
- **[HPE Proactive Care](#)** sorgt für ein verbessertes Anruferlebnis und trägt dank personalisierter, proaktiver Berichte und Empfehlungen zur Problemvermeidung bei. Darüber hinaus beinhaltet dieser Service auch Collaborative Software Support für ISVs (Independent Software Vendors) wie Red Hat, VMware, Microsoft usw. [Lesen Sie mehr darüber..](#)
- **[HPE Foundation Care](#)** unterstützt Sie bei Problemen und bietet verschiedene Reaktionszeiten. In diesem Service ist Collaborative Software Support enthalten, der Unterstützung für Lösungen von ISVs bietet, die auf Ihrem Server ausgeführt werden. [Lesen Sie mehr darüber.](#)

### Weitere verwandte Services

**[Einbehalt defekter Datenträger](#)** ist ein optionaler Service, der nur für Festplatten oder entsprechende SSD/Flash-Laufwerke gilt, die von HPE aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht wurden.

**[HPE Service Credits](#)** bietet verschiedene technische Services sowie Zugang zu weiteren Ressourcen und Expertenwissen.

**[HPE Education Services](#)** bietet eine große Bandbreite an Services, um Ihre Mitarbeiter bei der digitalen Transformation zu unterstützen.

Antworten auf weitere Fragen und Informationen zu Supportoptionen erhalten Sie von Ihrem HPE Vertriebsmitarbeiter oder von einem autorisierten Channel Partner.



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

## HPE GREENLAKE

HPE GreenLake ist das marktführende IT-as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig – in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge – ein Cloud-Erlebnis für Anwendungen und Daten bietet, zusammen mit einem einheitlichen Betriebsmodell. HPE GreenLake bietet Public Cloud-Services und Infrastrukturlösungen für lokale Workloads und vollständig verwaltete Workloads in einem nutzungsbasierten Modell.

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

[1] Lösungsübersicht zur 100-prozentigen Verfügbarkeitsgarantie

[2] 75 % der Lese-/Schreibenanforderungen innerhalb von 250 s Latenz in der installierten HPE Primera All-Flash-Basis

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