

# 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: 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 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>	144 (HPE Alletra 4N mit vier HPE Alletra 2240 Laufwerksgehäusen)
<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>	Basisgehäuse: 483 x 839 x 174 cm (B/T/H) Laufwerksgehäuse: 483 x 839 x 87,5 cm (B/T/H)
<b>Gewicht</b>	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)
<b>Garantie</b>	3/0/0 (3 Jahre Garantie nur auf Teile) 5/0/0 (für SSDs)



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

## HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services vereint Technologie und Fachwissen, um Ihr Unternehmen voranzubringen und es auf die Zukunft vorzubereiten.

### 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 Pointnext Complete Care ist ein modularer Service für IT-Umgebungen vom Edge bis zur Cloud und bietet einen ganzheitlichen Ansatz zur Optimierung Ihrer gesamten IT-Umgebung. So erreichen Sie vereinbarte IT-Ergebnisse und Geschäftsziele durch eine personalisierte und kundenorientierte Erfahrung. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Pointnext Services Experten bereitgestellt.

**HPE Integration and Performance Services** helfen Ihnen dabei, Ihre Erfahrung in jeder Phase Ihres Produktlebenszyklus mit einer Reihe von Services basierend auf individuellen Anforderungen, Workloads und Technologien anzupassen.

- Beratung, Design und Transformation
- Bereitstellung
- Integration und Migration
- Betrieb und Optimierung
- Financial Services
- Greenlake Management Services
- Entsorgung und Bereinigung
- IT-Schulungen und persönliche Entwicklung

### Weitere verwandte Services

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.

**Einbehalt defekter Datenträger** ist ein optionaler Service: Sie können Festplatten oder entsprechende SSD/Flash-Laufwerke behalten, die von HPE aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht wurden.

## HPE GREENLAKE

HPE GreenLake ist das marktführende IT-as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig– in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge– das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten mit einem einheitlichen Betriebsmodell zusammenführt. HPE GreenLake bietet Public-Cloud-Services und Infrastrukturösungen 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