

# HPE Alletra Storage 5000



## Neuerungen

- Bietet bis zu 25 % höhere Leistung als frühere HPE Nimble Storage Adaptive Flash-Arrays.
- Entwickelt auf Grundlage der HPE Nimble Storage Adaptive Flash-Array-Architektur mit nachweislicher Geschwindigkeit, Effizienz und Ausfallsicherheit – und jetzt auch mit der betrieblichen Agilität der Cloud.
- Einheitliches Cloud-Management ermöglicht Ihnen die globale Verwaltung und Überwachung Ihres gesamten Datenspeicherbestands über eine zentrale, SaaS-basierte Cloud-Konsole, die überall und mit jedem Gerät erreichbar ist.
- Wechseln Sie von LUN-zentrierter zu KI-gestützter, anwendungszentrierter Datenspeicherbereitstellung. Sie benötigen kein Fachwissen für Speicherlösungen und

## Übersicht

Sind Sie auf der Suche nach einfachem, zuverlässigem und kosteneffizientem Flash-Datenspeicher für Ihre primären und sekundären Workloads? HPE Alletra 5000 ist eine Cloud-native, adaptive Dateninfrastrukturplattform für eine Mischung aus primären Workloads und sekundärer Sicherung und Disaster Recovery. Bringen Sie das Cloud-Betriebsmodell zu Ihrem On-Premises-Datenspeicher mit der HPE GreenLake Edge-to-Cloud-Plattform und vereinfachen Sie das Speichermanagement im gesamten Lebenszyklus, von der Implementierung über die Bereitstellung bis hin zu Upgrades. Machen Sie Schluss mit Anwendungsunterbrechungen und sichern Sie sich hohe, konsistente Leistung mit den Einblicken und der Intelligenz von HPE InfoSight, der fortschrittlichen KI für Infrastruktur. Nutzen Sie eine Plattform der Enterprise-Klasse mit 99,9999 % garantierter Verfügbarkeit sowie höchster Datenintegrität und -resilienz. Steigern Sie die Effizienz Ihres Datenspeichers und senken Sie Ihre Kosten mit einer Datenreduktion von 5:1. Dank As-a-Service-Nutzung über HPE GreenLake müssen Sie die Dateninfrastruktur nicht länger kaufen und instand halten, sondern müssen nur noch darauf zugreifen und sie nutzen.

sind frei von Mutmaßungen.

- Beseitigen Sie das Chaos mit branchenführendem KI-Betrieb der Infrastruktur, der einen autonomen Betrieb ermöglicht, den Support neu definiert und gewährleistet, dass Ihre Anwendungen stets erreichbar und schnell sind.
- Für hohe Verfügbarkeit und höchste Anforderungen an die Ausfallsicherheit entwickelt, mit 99,9999 % garantierter Verfügbarkeit und Triple+ Parity RAID als Standard ohne Auswirkungen auf die Leistung.

## Funktionen

### KI-gestützt

Prognostizieren und verhindern Sie Unterbrechungen zwischen Datenspeicher, Services und virtuellen Maschinen (VMs). So können Sie über 1,5 Millionen Stunden an Produktivitätsverlust aufgrund von Ausfallzeiten einsparen. Zählen Sie auf eine garantierte Datenverfügbarkeit von 99,9999 %.

Definieren Sie das Supporterlebnis mit vorausschauender Supportautomatisierung neu. Diese macht zeitraubende und frustrierende Eskalationen dank automatisiertem L1 und L2 sowie direktem Zugang zu Experten unnötig.

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

Vereinfachen und automatisieren Sie das Speichermanagement vor Ort mit der Geschwindigkeit und Agilität der Cloud – unterstützt durch datenorientierte Intelligenz. Dadurch bleibt die zugrundeliegende Infrastruktur beim Wechsel von einem infrastrukturzentrierten zu einem anwendungszentrierten Betrieb im Hintergrund.

Legen Sie dank optimierter Gerätebereitstellung in Minutenschnelle los. Bauen Sie die Infrastruktur einfach im Rack ein, stecken Sie die Netzkabel ein und schließen Sie die Netzkabel an. Mit wenigen Klicks ist das neue System konfiguriert und in der Flotte einsatzfähig – bereit, den Anwendungs-Workloads Daten zu liefern.

Automatisieren und optimieren Sie die Anwendungsimplementierung mit zweckbasierter Bereitstellung. Wählen Sie einfach Datenspeicher-Tier und Workload-Typ aus und geben Sie Kapazität und Schutzrichtlinie an. Die KI-gestützten Funktionen optimieren Ihre SLAs automatisch, indem sie für den neuen Workload das am besten geeignete System in Ihrem Bestand empfehlen.

Eine reine Cloud-Management-Infrastruktur bedeutet, dass Sie Ihren gesamten Blockspeicherbestand über eine zentrale, SaaS-basierte Cloud-Konsole global überwachen können, die überall und auf jedem Gerät erreichbar ist. So wird das Management von Hunderten von geografisch verteilten Systemen genauso einfach wie das Management von nur einem Gerät.

Dank SaaS-basierter Bereitstellung stehen Ihnen neue Data Services sofort zur Verfügung. Software-Upgrades auf Datenebene laufen unterbrechungsfrei ab und sind auf intelligente Weise auf jedes vorhandene System abgestimmt.

### Nutzung as-a-Service

Wechseln Sie von Besitz und Wartung der Dateninfrastruktur zum einfachen Zugriff und zur Nutzung on-demand. Durch ein flexibles As-a-Service-Verbrauchsmodell mit HPE GreenLake müssen Sie sich keine Gedanken in Bezug auf Über- und Unterbereitstellung, ein knappes CAPEX Budget sowie komplexe Beschaffungszyklen mehr machen.

Skalieren Sie bedarfsgerecht und mit Pufferkapazität für unerwartete Workloads oder Nutzungsanforderungen.

Steigen Sie von einem Modell mit Vorabkosten auf ein transparentes und vorhersehbares monatliches Abonnement um.

Die Nutzung von as-a-Service verkürzt die Projektbereitstellung, setzt Kapital und IT-Ressourcen frei, passt die Ausgaben an die geschäftlichen Anforderungen an und erhöht die finanzielle Flexibilität und die Betriebsgeschwindigkeit.



### Flash-Leistung für gemischte und Mainstream-Workloads

Supereffiziente Architektur, die von Grund auf für die Optimierung der Flash-Technologie mit höchster Effizienz entwickelt wurde. Sie bietet hohe, konsistente Leistung und branchenführende Dateneffizienz für unternehmenskritische Anwendungen.

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.

Die unterbrechungsfreie Verfügbarkeit der Datenreduktion ermöglicht eine bis zu 5-fache Platzersparnis ohne Leistungseinbußen.

Müheloses Skalieren ohne Unterbrechung: Erweitern Sie Kapazität und Leistung eines laufenden Systems unabhängig und unterbrechungsfrei.

## Technische Daten

## HPE Alletra Storage 5000

<b>Beschreibung des Laufwerks</b>	2 TB, 4 TB, 6 TB, 10 TB, 14 TB
<b>Kapazität</b>	Bis zu 294 TB pro Enclosure
<b>Hostschnittstelle</b>	Fibre Channel- und iSCSI-Netzwerkconnectivität
<b>Gehäuse</b>	(6) maximal, unterstützte Erweiterungseinschübe. Auf Basis redundanter Netzteile mit Platinum- oder Titanium-Effizienz.
<b>Speichercontroller</b>	Redundante Speichercontroller
<b>Maximale Anzahl Laufwerke pro Gehäuse</b>	21 Festplatten und 6 Flash-Cache-SSDs pro Basis-Array plus 21 Festplatten und 3 oder 6 Flash-Cache-SSDs pro Erweiterungsfach.
<b>Cache</b>	960 GB, 1,92 TB, 3,84 TB, 7,68 TB
<b>Verfügbarkeitsfunktionen</b>	Triple Parity RAID für Datenschutz. 99,9999 % garantierte Verfügbarkeit. Redundantes HW/SW-Design – keine Single Points of Failure.
<b>Kompatible Betriebssysteme</b>	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 <a href="https://www.hpe.com/storage/spock">https://www.hpe.com/storage/spock</a>
<b>Produktabmessungen (metrisch)</b>	17,5 x 43,9 x 89 cm
<b>Gewicht</b>	65 kg (ES3 Erweiterungseinschub: 52 kg)
<b>Garantie</b>	HPE Alletra 5000 beinhaltet die folgenden Garantien: 1 Jahr Teilegarantie für Hardwarekomponenten und 90 Tage Software-Updates bei Fehlern. Zusätzlich bietet HPE Telefonsupport für den Austausch defekter Teile. Für HPE Alletra 5000 ist eine zusätzliche Supportabdeckung erforderlich. KOMMENTAR: Bei Hardware-Gewährleistungsansprüchen muss das fehlerhafte Bauteil eingesendet werden, bevor Ersatzteile geliefert werden.



[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](#).



---

© Copyright 2025 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.

Citrix® und XenServer® sind eingetragene Marken von Citrix Systems, Inc. und/oder einer oder mehrerer seiner Tochtergesellschaften.; IBM AIX® ist eine eingetragene Marke der International Business Machines Corporation in den USA; Microsoft®, Windows® und Windows Server® sind eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.; Red Hat® Enterprise Linux® und Linux® sind eingetragene Marken von Linux Torvalds in den USA und anderen Ländern.; Solaris® ist eine eingetragene Marke von Oracle und/oder seinen verbundenen Unternehmen in den USA und anderen Ländern.; SUSE Linux Enterprise Server (SLES) ist eine Marke von SUSE LLC oder seinen Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen; Ubuntu® ist eine eingetragene Marke von Canonical Ltd.; VMware ESXi® ist eine eingetragene Marke von VMware, Inc. Alle weiteren genannten Marken Dritter sind Marken der jeweiligen Unternehmen.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen  
[PSN1014656646DEDE](#), Januar, 2025.