

HPE Alletra Storage MP B10000



Neuerungen

- Konsolidieren Sie Workloads und erhöhen Sie die Effizienz Ihrer Infrastruktur auf einer einzigen, einheitlichen Block und File Storage-Plattform mit konsistenter Verwaltung und einfacher Skalierung in der gesamten Hybrid Cloud.
- Steigern Sie die Sicherheit Ihrer Daten mit integrierter Ransomware-Erkennung in Echtzeit und einem umfassenden Abwehr-Workflow, der auf das Cyber-Resilienz-Framework des NIST abgestimmt ist.
- Fangen Sie klein an und skalieren Sie dann stark bis auf die doppelte Kapazität – von 15 TB bis zu etwa 5,6 PB – mit Unterstützung für bis zu 16 JBOF-Erweiterungsfächer. Kosten in 2-Laufwerk- und 1-Controller-Knoten-Schritten einsparen.
- Transformieren Sie Ihr Storage-Benutzererlebnis mit einem erweiterten Garantieprogramm mit neuen SLAs für Cyber-Resilienz, ohne Datenverluste und Ausfallzeiten und mit Energieeffizienz.

Übersicht

HPE Alletra Storage MP B10000 bietet mit dem branchenweit ersten disaggregierten, Scale-Out Block und File Storage einen geschäftskritischen Datenspeicher im Midrange-Bereich. Dieses einzigartige und einheitliche Block und File Storage-Angebot, das auf der HPE Alletra Storage MP-Hardware basiert und über die HPE GreenLake Cloud verwaltet wird, bietet intuitiv das Beste der Cloud, eine effiziente Skalierung sowie extreme Ausfallsicherheit und Leistung für Ihre geschäftskritischen Anwendungen – von großen Datenbanken über moderne Cloud-native Anwendungen bis hin zu konsolidierten gemischten Workloads – und das alles zu einem Preis im mittleren Segment.

Profitieren Sie vom Besten der Cloud, intuitiv, KI-gestützt und On-Premises, das die Verwaltung vereinfacht und den Betrieb von einer infrastrukturzentrierten in eine anwendungszentrierte Lösung verwandelt. Skalieren Sie Leistung und Kapazität – unabhängig und unterbrechungsfrei – mit disaggregiertem Storage. SLA-Konformität leicht gemacht mit geschäftskritischem Datenspeicher, der eine konkurrenzlose 100-%ige Datenverfügbarkeitsgarantie bietet.

- Die QLC-SSD-Unterstützung bietet höhere Dichte, niedrigere Gesamtbetriebskosten und optimierten Preis für kapazitätsintensive Workloads.
- Treffen Sie auf Datensicherheit, -hoheit und Compliance-Anforderungen für hochregulierte Umgebungen mit einer vollständig getrennten, sicheren Lösung.

Funktionen

Vereinfachen Sie das Management mit einem intuitiven Cloud-Erlebnis vor Ort

Vereinfachen Sie Ihre Abläufe und beschleunigen Sie Prozesse mit einem Cloud-Betriebserlebnis über den gesamten Lebenszyklus hinweg – von Installation bis Upgrade – mit einem KI-gestützten Cloud-Betriebserlebnis von HPE GreenLake Cloud. Ein gleichartiges Cloud-ähnliches Erlebnis wird auch für getrennte On-Premises-Umgebungen angeboten.

Vereinfachte Bereitstellung: 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.

Schnellere Implementierung von Apps: Automatisieren 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.

Einheitliches Speichermanagement: Eine reine Cloud-Management-Infrastruktur bedeutet, dass Sie Ihre globale Speicherumgebung über eine zentrale Cloud-Konsole 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.

Upgrades im Hintergrund: 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.

Überlegene Flexibilität und Wirtschaftlichkeit durch disaggregierten Scale out Storage

Skalierbarkeit ohne Einschränkungen: Sie können Kapazität und Leistung mit disaggregiertem Scale out Storage – für mehr Effizienz und niedrigere Kosten – unabhängig voneinander skalieren. Stimmen Sie Ihre Speicherumgebungen auf die Anforderungen von Workloads und sich entwickelnden Geschäftsanforderungen ab, passen Sie sie an und skalieren Sie sie elastisch.

Klein anfangen, groß wachsen: Beginnen Sie klein mit kosteneffizienten Einstiegskonfigurationen mit zwei Knoten. Scale-Up und Scale-Out zu Multi-Node-Konfigurationen mit granularen Leistungs- und Kapazitäts-Upgrades.

Unterbrechungsfreie Upgrades: Steigern Sie die Rendite durch unterbrechungsfreie Data-in-Place-Upgrades online ohne Neuerwerb bestehender Datenspeicher.

Steigern Sie Effizienz und Kosteneinsparungen durch die Leistungsskalierung einzelner Controller-Nodes.

Erreichen und übertreffen Sie Ihre Nachhaltigkeitsziele mit einem garantiert unter dem Grenzwert liegenden Energieverbrauch und Energiesparfunktionen [1].

Absolute Sicherheit durch robuste SLAs und Garantien für herausragende IT-Ergebnisse

Garantierte Datenverfügbarkeit von 100 % [2]: Basierend auf einer KI-gestützten, disaggregierten Plattform ohne Single Point of Failure, die 100 %ige Datenverfügbarkeit für Ihre geschäftskritischen Anwendungen garantiert.

Fortschrittliches DR und HA: Erfüllen Sie jede RPO- und RTO-Strategie mit transparenter Business Continuity und automatischem Failover über mehrere Standorte hinweg, was mit einer Zero-RTO/RPO-Garantie einhergeht [3].

Verbessern Sie die Abwehr von Ransomware mit der Cyber Resiliency Guarantee [4]: Sie erhalten innerhalb von 30 Minuten nach der Meldung eines Ausfalls aufgrund eines Ransomware-Vorfalles Zugang zu einem HPE Services-Experten. So können Sie die Auswirkungen eines Cyberangriffs schnell beheben und eindämmen.



Beschleunigen Sie Ihre anspruchsvollsten Anwendungen: B1000 basiert auf einer einzigartigen, massiv parallelen Multi-Node-Plattform mit allen aktiven Funktionen und konsolidiert herkömmliche und geschäftskritische Anwendungen der nächsten Generation im großen Maßstab mit vorhersehbarer Leistung und extrem geringer Latenz.

Der fortschrittlichste KI-Betrieb der Branche: Prognostizieren und verhindern Sie Unterbrechungen zwischen Datenspeicher und VM, bevor diese im ganzen Stack auftreten. Setzen Sie dem Rätselraten bei der Speicherverwaltung mit KI-gestützten Empfehlungen ein Ende. Reduzieren Sie Support-Eskalationen dank vorausschauender Support-Automatisierung sowie direktem Zugang zu den Experten.

Immer aktuelle, zukunftsichere Investitionen

Upgrades ohne Komplettaustausch: Das HPE Timeless Program für die Controller-Aktualisierung schützt Ihre Investition und hält Ihren Datenspeicher stets auf dem neuesten Stand – mit unterbrechungsfreien Controller-Aktualisierungen. Senkt Ihre Gesamtbetriebskosten und spart durchschnittlich 30 % im Vergleich zu einem herkömmlichen kompletten Austausch.

Sich konstant verbessernde Data Services: Nutzen Sie das volle Potenzial von B10000 mit unserem All-inclusive-Softwareabonnement. Erhalten Sie Zugriff auf alle Betriebssystemfunktionen und -verbesserungen, einschließlich des KI-gestützten Cloud-Betriebs auf der HPE GreenLake Cloud, ganz ohne zusätzliche Kosten.

Mehr speichern, weniger zahlen, mit der HPE StoreMore Garantie [5]: Dies garantiert eine Gesamteinsparung von mindestens 4:1 für Ihre Workloads – und senkt die Kosten für physische Speicher, spart Energie und verringert den Platzbedarf im Rechenzentrum.

30-Tage-Zufriedenheitsgarantie [6]: Probieren Sie HPE Alletra Storage MP B10000 30 Tage lang ohne Risiko aus. Wenn Sie mit den Vorteilen und Funktionen Ihres Datenspeichersystems, die in unseren Produktspezifikationen beschrieben sind, nicht vollständig zufrieden sind, werden wir mit Ihnen zusammen eine passende Lösung finden.



Technische Daten

HPE Alletra Storage MP B10000

Beschreibung des Laufwerks	NVMe SFF-verschlüsselte SSD: 1,92 TB, 3,84 TB, 7,68 TB, 15,36 TB 30,72 TB QLC SSDs: 15,36 TB, 30,72 TB
Kapazität	Bis zu 368 TB pro Gehäuse B10100 (ohne Switch), bis zu 1,1 PB pro Lösung B10200 (mit Switch) bis zu 5,8 PB pro Lösung
Hostschnittstelle	32 Gbit/s Fibre Channel, 10/25 GbE iSCSI
Gehäuse	HPE Alletra Storage MP 2U-Formfaktor
Speichercontroller	Redundanter HPE Alletra Storage MP B10000 32 Kerne, HPE Alletra Storage MP B10000 16 Kerne und HPE Alletra Storage MP B10000 8 Kerne Controller-Knoten, Unterstützung für zwei (2), drei (3) und vier (4) Controller-Node pro Lösung.
Maximale Anzahl Laufwerke pro Gehäuse	24 NVMe SSDs pro Gehäuse B10100bis zu zwei (2) Erweiterungsfächer pro Lösung B10200bis zu sechzehn (16) Erweiterungsfächer pro Lösung.
Cache	512 GB Cache-Speicher pro 32 Kerne Controller-Node 256 GB Cache-Arbeitsspeicher pro 16 Kerne Controller-Node 256 GB Cache-Speicher pro 8 Kerne Controller-Knoten
Verfügbarkeitsfunktionen	Redundante Energieversorgung, Kühlungsmodule und Lüfter Mindestens zwei redundante Controller-Knoten
Kompatible Betriebssysteme	Microsoft® Windows® Server und Microsoft® Hyper-V™ VMware ESX und ESXi Red Hat® Enterprise Linux® SUSE® Linux Enterprise Server (SLES)
Garantie	1 Jahr Garantie nur auf Teile für Hardwarekomponenten

[1] HPE Alletra Storage MP B10000– Unleash the power of sustainable storage: hpe.com/psnow/doc/a50013285enw

[2] Garantierte Datenverfügbarkeit von 100 %: hpe.com/psnow/doc/a00058506enw

[3] Zero RTO/RPO-Garantie: hpe.com/psnow/doc/a50013289enw

[4] Cyber Resiliency Guarantee: hpe.com/psnow/doc/a50013287enw

[5] StoreMore Garantie: hpe.com/psnow/doc/a00142353enw

[6] 30-Tage-Zufriedenheitsgarantie: hpe.com/psnow/doc/a50003981enw



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

HPE Services

Egal, wo Sie sich auf Ihrem Weg zur Transformation befinden, können Sie darauf zählen, dass Ihnen HPE Services die erforderliche Fachkompetenz bietet, wann, wo und wie auch immer Sie sie benötigen. Von der Strategie und Planung über die Bereitstellung bis hin zum laufenden Betrieb und darüber hinaus können Ihnen unsere Experten dabei helfen, Ihre digitalen Ambitionen zu verwirklichen.

Advisory & Professional Services

Lassen Sie sich von Experten dabei unterstützen, Ihren Weg zur Hybrid Cloud zu planen und Ihren Betrieb zu optimieren.

Managed Services

HPE verwaltet Ihren IT-Betrieb und bietet Ihnen eine einheitliche Steuerung, damit Sie sich auf Innovationen konzentrieren können.

Support-Services

Optimieren Sie Ihre gesamte IT-Umgebung und treiben Sie Innovationen voran. Bewältigen Sie die täglichen IT-Betriebsaufgaben und setzen Sie wertvolle Zeit und Ressourcen frei.

- **HPE Complete Care Service:** ein modularer Service, mit dem wir Sie dabei unterstützen Ihre gesamte IT-Umgebung zu optimieren und vereinbarte IT-Ergebnisse und Unternehmensziele zu erreichen. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Experten bereitgestellt.
- **HPE Tech Care Service:** das operative Serviceerlebnis für HPE Produkte. Der Service bietet Ihnen Zugang zu produktspezifischen Experten, ein KI-gestütztes digitales Erlebnis und allgemeine technische Anleitungen als Hilfestellung, Risiken zu reduzieren und ständig nach Wegen zu suchen, die Dinge besser zu machen.
- **HPE Multivendor Services:** Zentrale Verantwortung für die Verwaltung des Hardware- und Software-Supports vor Ort für Produkte verschiedener Anbieter. Die HPE Experten helfen Ihnen, Ihre IT über Technologien und Plattformen von HPE und anderen Herstellern hinweg zu verwalten, und fungieren als zentrale Ansprechpartner für Ihre Anforderungen hinsichtlich des IT-Betriebs.

Lifecycle Services

Erfüllen Sie die spezifischen Projektanforderungen Ihrer IT-Bereitstellung mit maßgeschneiderten Projektmanagement- und Bereitstellungsservices.

HPE Education Services

Schulungen und Zertifizierungen für Fachkräfte im IT- und Geschäftsbereich in allen Branchen. Erstellen Sie Lernpfade, um Ihre Kenntnisse in einem bestimmten Fachgebiet zu erweitern. Planen Sie die Schulungen so, wie es für Ihr Unternehmen am besten ist, mit flexiblen Optionen für kontinuierliches Lernen.

Die **Einbehaltung 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 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, mit einem einheitlichen Betriebsmodell, On-Premises, mit vollständiger Verwaltung und einer nutzungsabhängigen Bezahlung.

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

HPE.com besuchen



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

[Partner finden](#)



Jetzt chatten



Jetzt anrufen



Jetzt kaufen



Jetzt teilen



Updates abrufen



**Hewlett Packard
Enterprise**

© 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.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.
[PSN1014727563DEDE](#), August, 2025.