

HPE Alletra Storage MP B10000

HPE Alletra Storage MP B10120 Controller Node (SOS38A)



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.
- Hoch skalieren – von 15 TB auf etwa 5,6 PB – mit bis zu 16 JBOF-Fächern. Sparen Sie Kosten in Schritten von 2 Laufwerken und einem Node und erreichen Sie eine höhere Dichte mit einem Switchless-Setup mit 4 Nodes.
- 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 missionskritische Speicherung im mittleren Bereich mit dem ersten disaggregierten, skalierbaren Block- und Dateispeicher der Branche. Basierend auf HPE Alletra Storage MP-Hardware und verwaltet über GreenLake, bietet dieses einzigartige, einheitliche Block- und Dateispeicherangebot ein intuitives Cloud-Erlebnis, effiziente Skalierung sowie extreme Resilienz und Leistung für missionskritische Anwendungen – von großen Datenbanken über moderne Cloud-native Apps bis hin zu konsolidierten gemischten Workloads – zu einem mittleren Preis.

Erhalten Sie ein intuitives, KI-gesteuertes Cloud-Erlebnis vor Ort, das das Management vereinfacht und die Abläufe von infrastruktur- zu app-zentriert verlagert. Skalieren Sie Leistung und Kapazität unabhängig – und ohne Unterbrechung – mit deaggregiertem Speicher. Transformieren Sie IT-Ergebnisse mit einer Reihe unvergleichlicher SLAs und Garantien für Datenverfügbarkeit und Cyber-Resilienz.

- Die QLC (Quad-Level Cell)-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

Vereinfachtes, intuitives Management mit dem Besten der Cloud vor Ort

Vereinfachen Sie die Abläufe und bewegen Sie sich schneller mit einem Cloud-Betriebserlebnis über den gesamten Lebenszyklus – von der Installation bis zum Upgrade – mit einem KI-gesteuerten Cloud-Betriebserlebnis, das von GreenLake gesteuert wird. Ein ähnliches, cloudähnliches Erlebnis wird auch für nicht verbundene On-Prem-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. Reduzieren Sie den Speicherbedarf und den Energieverbrauch erheblich mit einer Switchless-Konfiguration mit 4 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 ausfallsichere 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 Garantie [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: HPE Alletra Storage MP B10000 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, zukunftssichere Investitionen

Upgrades ohne Komplettaustausch: Das HPE Timeless Program für kostenlose 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 zum herkömmlichen kompletten Austausch [5].

Ständige Verbesserung der Datendienste: Entfalten Sie das volle Potenzial des B10000 mit unserem umfassenden Software-Abonnement. Erhalten Sie Zugang zu allen Betriebssystemfunktionen und Verbesserungen, einschließlich KI-gesteuerter Cloud-Operationen auf GreenLake – ohne zusätzliche Kosten.

Mehr speichern, weniger zahlen, mit der HPE StoreMore Garantie [6]: 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 [7]: 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 B10120 Controller Node	
Product Number	SOS38A		
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 bis zu 368 TB pro Lösung		
Hostschnittstelle	32 Gbit/s Fibre Channel, 10/25 GbE iSCSI		
Gehäuse	HPE Alletra Storage MP 2U-Formfaktor		
Speichercontroller	Redundante HPE Alletra Storage MP 8-Core-Controller		
Maximale Anzahl Laufwerke pro Gehäuse	24 pro Gehäuse		
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)		
Produktabmessungen (metrisch)	35,09 x 62,97 x 4,1 cm		
Gewicht	9,5 kg		
Garantie	1 Jahr Garantie nur auf Teile für Hardwarekomponenten		

[1] HPE Alletra Storage MP B10000- Unleash the power of sustainable storage:

<https://www.hpe.com/psnow/doc/a50013285enw>

[2] Garantierte Datenverfügbarkeit von 100 %:

<https://www.hpe.com/psnow/doc/a00058506enw>

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

[4] Cyber Resiliency Guarantee: <https://www.hpe.com/psnow/doc/a50013287enw>

[5] Belege zu HPE Storage <https://www.hpe.com/psnow/doc/a00058506enw>

[6] StoreMore Garantie: <https://www.hpe.com/psnow/doc/a00142353enw>

[7] 30-Tage-Zufriedenheitsgarantie: <https://www.hpe.com/psnow/doc/a50003981enw>

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.

GreenLake

GreenLake ist die Cloud zum Ausführen und Verwalten Ihrer gesamten Hybridlandschaft – Privat, Public und am Edge. Greenlake hilft Ihnen

- den IT-Betrieb in den Bereichen Computing, Datenspeicherung und Netzwerk zu optimieren, ohne dabei Chaos zu verursachen.

- Daten zu vereinheitlichen und zu sichern, während Sie voranschreiten.
- die KI vom Pilotprojekt zur Produktion zu beschleunigen.

Das Ergebnis: Höhere betriebliche Effizienz, geringere Gesamtbetriebskosten und schnellere KI-Bereitstellung – alles von einer einheitlichen, intelligenten Plattform, die für hybride Unternehmen von heute entwickelt wurde.

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

HPE.com besuchen

[Jetzt chatten](#)

© Copyright 2026 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.

Microsoft® Windows® Server und Microsoft® Hyper-V™ sind eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.; Red Hat® Enterprise Linux® sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken von Red Hat, Inc. oder ihrer Tochtergesellschaften. Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.; SUSE® Linux Enterprise Server (SLES) ist eine Marke von SUSE LLC oder ihrer Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.

[PSN1014731471ATDE](#), Juni, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com

