HPE Alletra Storage MP B10000



Neuerungen

- Konsolidieren Sie Ihre Workloads und steigern Sie die Effizienz Ihrer Infrastruktur mit einheitlicher Block und File Storage, die nahtlos auf bis zu 6 Nodes skalierbar ist und eine hohe Ausfallsicherheit bei gleichzeitigem Ausfall von 2 Nodes bietet.
- Steigern Sie Ihre Cybersicherheit mit einer integrierten Echtzeit-Ransomware-Erkennung für File und Block Storage, die sich in umfassendere SIEM- und XDR-Sicherheitsökosysteme integriert und so eine ganzheitliche Bedrohungstransparenz ermöglicht.
- Verhindern Sie Unterbrechungen mit einer agentischen Supportautomatisierung, die Probleme schneller erkennt und fast ohne menschliches Eingreifen schneller löst.
- Vereinfachen Sie die Datensicherung mit integrierten, anwendungskonsistenten Backups in HPE StoreOnce und schneller Wiederherstellung – ohne Änderung bestehender Workflows und ohne einen ISV.

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 GreenLake 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, mit agentischer KI unterstützt und On-Premises, was 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. Transformieren Sie Ihre Ergebnisse im IT-Betrieb mit einem Satz konkurrenzloser SLAs und Garantien für Datenverfügbarkeit und Cyber-Resilienz.

– Klein anfangen, groß wachsen: von 15 TB auf 5,9 PB – unterbrechungsfrei von Konfigurationen ohne Switch aus solche mit Switch umstellen. Erhöhen Sie die Leistung jeweils um eine Node und die Kapazität jeweils um zwei Laufwerke – unabhängig voneinander.

– Verändern Sie Ihr Speichermanagement-Erlebnis mit dem Future-Ready-Programm, einschließlich der aktualisierten 5:1 StoreMore-Garantie und Garantien für Cyber-Resilienz, Null-RPO/RTO und Energieeffizienz.

Funktionen

Vereinfachen Sie das Management mit agentischen KI-Prozessen in der Hybrid Cloud

Beschleunigen Sie Ihren Betrieb mit einer KI-gestützten Cloud-Erfahrung über den gesamten Lebenszyklus hinweg – von der Installation bis zu Upgrades – bereitgestellt durch Data Services Cloud Console auf GreenLake.

Schnelle und einfache 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 Netzwerkkabel an. Mit wenigen Klicks ist das neue System konfiguriert und in der Flotte einsatzfähig – bereit, den Anwendungs-Workloads Daten zu liefern.

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

Unterbrechungen durch agentische Selbstbehebung verhindern: B10000 nutzt KI-Agenten, um Probleme zu erkennen, die Ursachen zu analysieren und in Echtzeit Lösungen zu empfehlen – so können komplexe Probleme frühzeitig gelöst, Eskalationen reduziert und das Ausfallrisiko gesenkt werden.

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.

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. Bei Bedarf kann die Umstellung von Konfigurationen ohne Switch aus solche mit Switch unterbrechungsfrei erfolgen.

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

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].

Steigern Sie Ihre Cybersicherheit mit Echtzeit-Ransomware-Erkennung und automatischem Schutz

Minimieren Sie das Risiko von Ransomware-Angriffen mit einer KI-gestützten, integrierten Ransomware-Erkennung für File und Block Storage, die von HPE Cybersecurity Center of Excellence anhand von über 100 Ransomware-Varianten evaluiert wurde. Sie lässt sich in bestehende SIEM- und XDR-Plattformen integrieren, um die Sicherheitsbereitstellung zu vereinfachen.

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

Führen Sie geschäftskritische Workloads mit 100 % Datenverfügbarkeitsgarantie aus [2]: Basierend auf einer KI-gestützten, disaggregierten Plattform ohne Single Point of Failure, die 100 %ige ausfallsichere Datenverfügbarkeit für Ihre geschäftskritischen Anwendungen garantiert.

Vereinfachen Sie die Datensicherung und senken Sie die Kosten mit integrierten, anwendungskonsistenten Backups in HPE StoreOnce –für schnellere und besser vorhersagbare Wiederherstellungsergebnisse ohne ISV.

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].

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 5:1 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 B10000
Speichercontroller	Redundante HPE Alletra Storage MP B10000 32-Kern-, HPE Alletra Storage MP B10000 16-Kern- und HPE Alletra Storage MP B10000 8-Kern-Controller-Nodes, HPE Alletra Storage MP 10200 (über Switch verbunden) unterstützt zwei (2), drei (3), vier (4), fünf (5) und sechs (6) Controller-Nodes pro Lösung.
Garantie	1 Jahr Garantie nur auf Teile für Hardwarekomponenten
Kapazität	Bis zu 737 TB pro Gehäuse HPE Alletra Storage MP B10100 (ohne Switch), bis zu 2,2 PB pro Lösung HPE Alletra Storage MP B10200 (mit Switch) bis zu 5,9 PB pro Lösung
Beschreibung des Laufwerks	NVMe SFF SED, FIPS, FIPS-TAA TLC SSDs: 1,92 TB, 3,84 TB, 7,68 TB, 15,36 TB 30,72 TB QLC SSDs: 15,36 TB, 30,72 TB
Cache	512 GB Cache Arbeitsspeicher pro 32-Kern-Controller-Node 256 GB Cache Arbeitsspeicher pro 16-Kern-Controller-Node 256 GB Cache Arbeitsspeicher pro 8-Kern-Controller-Node
Gehäuse	HPE Alletra Storage MP 2U-Formfaktor
Maximale Anzahl Laufwerke pro Gehäuse	24 NVMe SSDs pro Gehäuse B10100bis zu zwei (2) Erweiterungsfächer pro Lösung B10200bis zu sechzehn (16) Erweiterungsfächer pro Lösung.
Hostschnittstelle	100 GbE iSCSI 100 GbE-NVMe/TCP 64/32/16 Gb Fibre Channel 64/32/16 Gb NVMe/FC 10/25 GbE-iSCSI 10/25 GbE-NVMe/TCP
Kompatible Betriebssysteme	Microsoft® Windows® Server und Microsoft® Hyper-V™ VMware® ESX und ESXi Red Hat® Enterprise Linux® SUSE® Linux® Enterprise Server (SLES)
Verfügbarkeitsfunktionen	Redundante Energieversorgung, Kühlungsmodule und Lüfter; Mindestens zwei redundante Controller-Knoten

[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.

Linux ist in den USA und anderen Ländern eine eingetragene Marke von Linus Torvalds.; Hyper-V, Microsoft, SQL Server und Windows sind eingetragene Marken oder Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.; Oracle ist eine eingetragene Marke von Oracle und/oder seinen Tochterunternehmen.; Red Hat und Red Hat Enterprise Linux Certified sind eingetragene Marken von Red Hat, Inc., in den USA und anderen Ländern; SAP und SAP HANA sind Marken oder eingetragene Marken von SAP SE (oder einem Tochterunternehmen von SAP) in Deutschland und anderen Ländern.; VMware ist eine Marke oder eingetragene Marke von VMware, LLC oder ihrer Tochterunternehmen in den USA und/oder anderen Ländern.; Alle genannten Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.

PSN1014727563DEDE, Oktober, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com