Lösungsübersicht



HPE ALLETRA STORAGE MP B10000

Moderne, disaggregierte Scale Out Storage für jeden Workload und jede Umgebung



Daten sind das Lebenselixier von modernen Unternehmen. Sie liefern Einblicke, Innovationen und Wettbewerbsvorteile, die Ihr Unternehmen schnell voranbringen. Zwar hat die datenorientierte Modernisierung oberste Priorität, doch müssen dafür eine Reihe von Herausforderungen bei der Datenspeicherung bewältigt werden, die Sie aufhalten: Komplexität und isolierte Bereiche bei der Verwaltung, Einschränkungen beim Scale-Out, Unterbrechungen und Sicherheitsbedrohungen bei Anwendungen sowie Kompromisse beim Preis-Leistungs-Verhältnis.

Für eine echte Modernisierung brauchen Sie mehr als eine schnellere und leistungsfähigere Box. Sie müssen sich von der alten Infrastruktur lösen und Ihre Speichererfahrung mit einer Plattform verbessern, die Agilität verwirklicht, indem sie das Beste der Cloud überall zur Verfügung stellt, die Infrastruktureffizienz im großen Maßstab maximiert, dafür sorgt, dass Anwendungen unterbrechungsfrei verfügbar und immer schnell sind, und Kompromisse beim Preis-Leistungs-Verhältnis ausschließt.

Hier kommt HPE Alletra Storage MP B10000 ins Spiel. Dieses einzigartige Angebot für Block und File Storage, das über GreenLake bereitgestellt und verwaltet wird, bietet ein KI-gestütztes Cloud-Erlebnis, eine effiziente Skalierung sowie extreme Ausfallsicherheit und Leistung für Ihre geschäftskritischen Anwendungen.

HPE Alletra Storage MP B10000 bietet den branchenweit ersten disaggregierten, Scale-Out Block und File Storage und eine 100%ige Garantie der Datenverfügbarkeit.[1] Es vereinfacht das Speichermanagement und reduziert das Risiko mit einem KI-gestützten Cloud-Erlebnis, disaggregierter Skalierung und einer sicheren unterbrechungsfrei verfügbaren Architektur. Damit können Sie von einem IT-Betrieb auf einen Service Provider umstellen und sich auf die Erzielung schnellerer Ergebnisse konzentrieren, ohne die Infrastruktur verwalten zu müssen.

[1] "HPE Storage substantiation," HPE, 2025.

Vereinfachtes Management mit einem KI-gestützten intuitiven Hybrid Cloud-Erlebnis

Die Public Cloud hat den Standard für Agilität mit einem Betriebsmodell gesetzt, mit dem Sie neue Anwendungen und Services schnell und einfach bereitstellen können. Allerdings eignet sich die Public Cloud nicht für jeden Workload. So bleiben die meisten Unternehmensanwendungen und -daten heute aus Gründen der Sicherheit, der Datenhoheit und der Latenzzeit vor Ort – ganz zu schweigen von der Komplexität der Migration und Neuarchitektur von Anwendungen für die Public Cloud.

Viele Unternehmen haben daher ihre technologischen Ambitionen von „Cloud first" auf „Cloud everywhere" umgestellt. Unternehmen müssen jetzt die Vorteile des Cloud-Betriebserlebnisses überall dort nutzen, wo sich ihre Workloads befinden – neben der Public Cloud auch an Edge-Standorten und On-Premises-Rechenzentren bis hin zu Colocation-Einrichtungen.

Hier kommt MP B10000 ins Spiel: eine über GreenLake verfügbare Cloud-native Dateninfrastruktur, die die Geschwindigkeit und Agilität der Cloud-Erfahrung auf Ihren On-Premises-Speicher überträgt. Der B10000 bietet 99 % Zeitersparnis durch einen vereinfachten Betrieb über den gesamten Lebenszyklus hinweg – von der schnellen Bereitstellung über die automatische Bereitstellung bis hin zu unsichtbaren Upgrades. Sie verwalten und überwachen Ihre globale Storage-Umgebung von einer einzigen Cloud Console aus und schützen Ihre Daten ganz einfach durch nahtlose Datenmobilität und Disaster Recovery in Ihrer Hybrid Cloud. So kann Ihr Unternehmen den Betrieb vereinfachen, schneller handeln und gleichzeitig die Kontrolle über ihre Daten im lokalen System behalten.

Neben der durch Self-Service-Bereitstellung gebotenen Agilität bietet die Plattform proaktive Empfehlungen zur Systemoptimierung und branchenführenden automatisierten Support, der durch agentenbasierte KI unterstützt wird. Kunden erhalten Benachrichtigungen, Vorschläge und Lösungen – oft sogar bevor sie sich eines Problems bewusst sind. Diese Fähigkeit, Probleme zu identifizieren, ohne auf Signaturen angewiesen zu sein, verkürzt die Support-Bearbeitungszeiten drastisch von Tagen oder Wochen auf Minuten. Darüber hinaus beschleunigen umfassende Transparenz im gesamten Stack und fortschrittliche Leistungsanalysen die Fehlerbehebung und Problemlösung. Mit KI-basierten autonomen Abläufen und Optimierungen können Sie 86 % der Unterbrechungen vorhersagen und verhindern, bevor sie auftreten.

Durch die Nutzung einer KI-gestützten Cloud-Erfahrung wird die zugrunde liegende Infrastruktur mit dem B10000 unsichtbar. Dadurch werden Silos, Komplexität und die Belastung durch die tägliche Speicherverwaltung beseitigt, während sich Ihr Betrieb von der Infrastruktur auf die Anwendungen konzentriert. Anders als beim herkömmlichen Speichermanagement erhalten Sie mit dem B10000 ein Cloud-Betriebserlebnis, das nicht nur die Flexibilität der Self-Service-Bereitstellung bietet, die Ihre Geschäftsleitung und Entwickler benötigen, um die Bereitstellung von Anwendungen zu beschleunigen, sondern auch IT-Ressourcen für strategische, wertsteigernde Initiativen freisetzt.

Unternehmen profitieren zudem von einer schlankeren und kostengünstigeren Alternative zu VMware, wenn sie den B10000 wählen. Er lässt sich in die HPE Morpheus VM Essentials Software integrieren, die Virtualisierung der Enterprise-Klasse bietet und die Lizenzkosten um bis zu 90 % reduziert.[2] Dies vereinfacht die Verwaltung virtualisierter Umgebungen und unterstützt sowohl aktuelle VMware-Bereitstellungen als auch zukünftige Strategien.

Der B10000 bietet auch eine einheitliche Verwaltung, nahtlose Datenmobilität und geschäftskritische Datenspeicher-Services in der Hybrid Cloud mit Block Storage der Enterprise-Class für AWS und Azure.

Der B10000 kann auch in regulierten Umgebungen, die vom öffentlichen Internet getrennt sind, ein modernes Cloud-Erlebnis bieten. Sie profitieren von der Einfachheit und Wirtschaftlichkeit der Cloud und erfüllen gleichzeitig die Anforderungen Ihrer geschäftskritischen Workloads bezüglich Ausfallsicherheit, Sicherheit und Leistung.



[2] HPE internal study based on a comparison of HPE Morpheus VM Essentials Software versus VMware vSphere Foundation. Savings do not include discounts and are subject to change without notice.

Überlegene Flexibilität und Wirtschaftlichkeit durch disaggregierten Scale-Out-Storage

Ältere HA-Pair-Storage-Architekturen können nicht flexibel und kosteneffizient skaliert werden und mit den wachsenden und unvorhersehbaren Anforderungen traditioneller, moderner und konsolidierter Workloads Schritt halten. Daher bemühen sich Unternehmen um eine Maximierung der Infrastruktureffizienz und Kosteneinsparungen durch die Möglichkeit, ein Datenspeichersystem zu konfigurieren, das die spezifischen Kapazitäts- und Leistungsanforderungen aktueller Workloads erfüllt und Ihnen gleichzeitig bei Bedarf ein unterbrechungsfreies Upgrade der Ressourcen ermöglicht.

HPE Alletra Storage MP B10000 nutzt einen disaggregierten, skalierbaren Scale Out Storage, mit dem Sie Kapazität und Leistung unabhängig voneinander skalieren können – für mehr Effizienz und bis zu 40 % niedrigere Kosten. Stimmen Sie Ihre Speicherumgebungen auf die Anforderungen von Workloads und neue Geschäftsanforderungen ab, nehmen Sie Anpassungen und elastische Skalierungen vor.

Sie können klein mit kosteneffizienten Einstiegskonfigurationen mit zwei Knoten beginnen. Anschließend können Sie die Konfiguration in Schritten von einem Knoten bis zu 6 Knoten vergrößern und erweitern, wobei Leistung und Kapazität unabhängig voneinander skalierbar sind. Außerdem können Sie die Rendite durch unterbrechungsfreie Data-in-Place-Upgrades und Wechsel zwischen Konfigurationen ohne und mit Switches ohne Neuerwerb bestehenden Datenspeichers maximieren.

Der B10000 vereint native Block und File Services auf einer einzigen disaggregierten Cloud-verwalteten Architektur. Durch die Konsolidierung von Datenbanken, Virtualisierung und containerisierten Workloads auf einer gemeinsamen Speicherinfrastruktur entfällt die Komplexität der Verwaltung separater Systeme bei gleichzeitiger Kostensenkung und Optimierung des Betriebs.

Unterbrechungsfrei verfügbarer Speicher mit autonomer Cyber-Resilienz

Keine Sorgen und Unterbrechungen durch unerwartete Ausfallzeiten und Cyber-Bedrohungen mehr.

Der B10000 bietet Unternehmen fortschrittliche, KI-gestützte Echtzeit-Erkennung von Ransomware, automatisierten Schutz und Wiederherstellungspunkte mit unveränderlichen Snapshots, die auf File und Block Storage-Ebene integriert sind. Er verfügt über einen integrierten Verteidigungsworkflow, der sich an den NIST-Rahmen für Cyber-Resilienz anlehnt und umfassende Schutzmaßnahmen sowie eine schnelle Erholung von Cyber-Bedrohungen ermöglicht. Durch die Kombination von Inline-Erkennung auf VM-Ebene und den schnellen Wiederherstellungsfunktionen der HPE Zerto Software bietet der B10000 einen zweischichtigen Schutz für Storage und Anwendungen. Diese robuste Lösung wurde mit mehr als 100 Ransomware-Varianten getestet und wird durch eine Cyber-Resilienz-Garantie abgesichert. Die nahtlose Integration mit SIEM- und XDR-Tools sorgt für eine weitere Verbesserung der Funktionen für Bedrohungsmanagement und -reaktion.

Der auf HPE Alletra Storage MP basierende B10000 ist ein unterbrechungsfrei verfügbarer Service, der auf einer KI-gestützten, disaggregierten Plattform ohne Single-Point-of-Failure basiert, um eine konkurrenzlose 100 %ige Datenverfügbarkeit für Ihre geschäftskritischen Anwendungen zu gewährleisten.[3] Erfüllen Sie jede Recovery-Point-Zielsetzung (RPO) und Recovery-Time-Zielsetzung (RTO) mit transparenter Business Continuity und automatischem Failover über mehrere Standorte hinweg und Datensicherung in der Hybrid Cloud einfach und effizient für On-Premises- und Cloud-native Workloads.

Und er ist immer schnell: Der B10000 beschleunigt Einblicke mit extremer Geschwindigkeit und Reaktionsfähigkeit für Ihre latenzempfindlichsten modernen, traditionellen und konsolidierten gemischten Workloads. Dank der vollständig aktiven Architektur und des massiv parallelen Designs können Daten gleichzeitig auf alle Controller und Ports zugreifen. Alle Ihre physischen Komponenten sind aktiv, und nichts befindet sich im Standby-Modus. Dadurch werden eine konsistente, vorhersehbare Leistung und extrem geringe Latenz im großen Maßstab gewährleistet. Und mit einer für All-NVMe optimierten Architektur eignet sich der B10000 ideal für Ihre anspruchsvollsten gemischten Workloads.



[3] "HPE Storage substantiation," HPE, 2025.

Schnellere Geschäftsergebnisse[5]

TCO senken

40%

Kosteneinsparungen durch die Verwendung einer disaggregierten Architektur, die eine Überbereitstellung verhindert

Schnelleres Time-to-Value

99%

Zeiteinsparungen im Betrieb dank intent-basierter Bereitstellung. Zur schnelleren Bereitstellung von Anwendungen können LOB/DB-Administratoren Datenspeicher eigenständig implementieren

Geschäftliche Risiken reduzieren

100%

garantierte Datenverfügbarkeit für geschäftskritische Anwendungen

KI-gestützte Problembehebung

86%

der Probleme werden mit dem branchenführenden AIOps automatisch vorhergesagt und behoben

Geschäftskritischer Datenspeicher im Mid-Range Bereich

Ein knappes Budget zwingt mittelgroße IT-Abteilungen häufig dazu, fortschrittliche Funktionen aus Kostengründen zu verwerfen, was die Datenverfügbarkeit gefährdet und die Verwaltung kompliziert macht. Mit dem B10000 können Sie Kompromisse vermeiden, bei denen Sie wegen des Preises auf geschäftskritische Leistung, Verfügbarkeit und Skalierbarkeit verzichten müssen. Wenn Sie zum Beispiel als HPE 3PAR-, HPE Primera- oder HPE Nimble Storage-Kunde zum B10000 wechseln, erhalten Sie die geschäftskritische Ausfallsicherheit und Leistung, die Sie an Ihrem HPE 3PAR, HPE Primera oder HPE Nimble Storage schätzen, aber mit 100 % Datenverfügbarkeit,[4] einem besserem Preis-Leistungs-Verhältnis und einem einfachen Cloud-Managementerlebnis.

Der Umstieg zum B10000 ist einfach und problemlos. Die Kunden von HPE Storage können das Risiko und die Komplexität des Umstiegs auf den B10000 durch rasche, unterbrechungsfreie Upgrades ohne Datenmigration entschärfen. Mit HPE Peer Motion können Sie Daten von HPE 3PAR, HPE Primera, HPE Nimble Storage und HPE Alletra 9000 Storage Arrays auf den B10000 verschieben – online, unterbrechungsfrei und ohne komplexe Planung oder Abhängigkeit von zusätzlichen Tools.

Transformieren Sie Ihre Datenspeicherverwaltung mit garantierten IT-Ergebnissen

Sie haben die unangenehmen Überraschungen satt, die mit Legacy-Datenspeicher einhergehen – eingeschränkte Skalierbarkeit, kompletter Austausch, ungeplante Ausfallzeiten, unerwartete Kosten und Marketingversprechen, die nicht eingehalten werden. Deshalb haben wir es Ihnen leicht gemacht, ohne Bedenken auf einen wesentlich einfacheren Datenspeicher umzusteigen. So machen Sie Ihre Storage-Lösungen zukunftssicher und erhalten garantierte Ergebnisse.

Mit dem HPE Storage Future-Ready Program für den B10000 erhalten Sie einzigartigen Besitzkomfort, indem wir Überraschungen beseitigen und für langfristigen Investitionsschutz sorgen. Das HPE Storage Future-Ready Program beinhaltet ein kostenloses Controller-Upgrade, das die Gesamtbetriebskosten um 30 % senkt, integrierte Software und branchenführende Garantien für 100 % Datenverfügbarkeit, Speichereffizienz, Cyber-Resilienz, Ausfallsicherheit, Energieeffizienz, sichere Preise und Kundenzufriedenheit.

[4,5] "HPE Storage substantiation," HPE, 2025.



Ihre Daten, Ihre Agilität, Ihre Innovationen – grenzenlos

Um die datenorientierte Modernisierung zu beschleunigen, muss Ihr Unternehmen sich letztendlich darauf konzentrieren, die komplexen Aspekte des Infrastrukturmanagements loszuwerden, die Sie ausbremsen. Genau das macht den B10000 so überzeugend. Er ist einzigartig unter den Angeboten für einheitlichen Block und File Storage und vereinfacht das Speichermanagement und reduziert das Risiko mit einer KI-gestützten Cloud-Erfahrung, disaggregierter Skalierung und garantierter 100%iger Datenverfügbarkeit. Ihr Unternehmen kann so Ihren Weg zur digitalen Transformation erheblich beschleunigen.

Und denken Sie daran, dass die On Demand-Cloud Data Services auf GreenLake nicht beim Block und File Storage enden. Mit einer Lösung, die umfassende Cloud Data Services mit einem einheitlichen Cloud-Betriebserlebnis bietet, können Sie das Data Management jederzeit und überall mit einigen wenigen Klicks modernisieren.

HPE.com besuchen

Weitere Informationen unter

HPE.com/hpe-alletra-storage-mp/B10000

Jetzt chatten

© Copyright 2026 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die hierin enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die einzigen Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise sind in den ausdrücklichen Garantieerklärungen dargelegt, die diesen Produkten und Services beiliegen. Keine der hierin enthaltenen Angaben sind als zusätzliche Garantieerklärungen auszulegen. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Azure ist in den USA und/oder anderen Ländern eine eingetragene Marke oder Marke der Microsoft Corporation. Alle genannten Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

a50009562DEE, Rev. 6

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com