HPE Alletra Storage MP B10000

HPE Alletra Storage MP B10230 TAA-compliant Controller Node (S0S42A)



Neuerungen

- Vereinfachen Sie die Verwaltung mit verbesserten und erweiterten KI-gestützten Leistungsberichten: Neue Cross-Stack-Analysen mit End-to-End-Sichtbarkeit für VM-Umgebungen.
- Die doppelte Kapazität ermöglicht es Ihnen, klein anzufangen und stark zu skalieren – von 15 TB bis zu etwa 5,6 PB – mit Unterstützung für bis zu 16 JBOF-Erweiterungsfächer.
- Die Möglichkeit, Laufwerke paarweise und Controller-Knoten einzeln nachzurüsten, maximiert Effizienz und Kosteneinsparungen durch granulare Leistungs- und Kapazitätserweiterung.
- Beseitigen Sie Risiken und Komplexität durch eine schnelle, unterbrechungsfreie Datenmigration, die direkt über die HPE GreenLake Plattform verwaltet wird.
- Überwachen, beobachten und reduzieren

Übersicht

HPE Alletra Storage MP B10000 bietet geschäftskritischen Storage zu mittleren Kosten mit dem branchenweit ersten disaggregierten, Scale-Out Block Storage mit einer 100-prozentigen Datenverfügbarkeitsgarantie. Dieses einzigartige Block 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 Infrastruktur-zentrierten in eine Anwendungs-zentrierte Lösung verwandelt. Skalieren Sie Leistung und Kapazität – unabhängig und unterbrechungsfrei – mit disaggregiertem Storage. SLA-Konformität leicht gemacht mit geschäftskritischem Storage, der eine konkurrenzlose 100%ige Datenverfügbarkeitsgarantie bietet.

Sie den Energieverbrauch mit der Unterstützung des HPE Sustainability Insight Center.

- Die QLC-SSD-Unterstützung bietet höhere Dichte, niedrigere Gesamtbetriebskosten und optimierten Preis für kapazitätsintensive Workloads.

Funktionen

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

Vereinfachen Sie den Betrieb und agieren Sie schneller mit einem Cloud-Betriebserlebnis: Reduzieren Sie die Komplexität von On-Premises-Datenspeicher über den Lebenszyklus hinweg – von der Installation bis zum Upgrade – mit einem KI-gestützten Cloud-Betriebserlebnis, unterstützt von der HPE GreenLake Cloud.

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 Netzwerkkabel 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.

Bessere Leistung, bessere Wirtschaftlichkeit mit disaggregiertem 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: Maximieren Sie die Rendite durch unterbrechungsfreie Data-in-Place-Upgrades online ohne Neuerwerb bestehenden Datenspeichers.

Maximieren Sie Effizienz und Kosteneinsparungen durch die Leistungsskalierung einzelner Controllerknoten.

Führen Sie jede Anwendung aus, ohne Zugeständnisse, mit garantierter 100%iger Datenverfügbarkeit

Garantierte Datenverfügbarkeit von 100 % [1]: 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 und erhalten Sie eine einfache und effiziente hybride Cloud-Datensicherung für On-Premise- und Cloud-native Workloads.

Beschleunigen Sie Ihre anspruchsvollsten Anwendungen: HPE GreenLake für Blockspeicher basiert auf einer einzigartigen, massiv parallelen Plattform mit mehreren Knoten und 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 vermeiden Sie Unterbrechungen, bevor Sie innerhalb des Stacks entstehen und decken Sie

Probleme zwischen Datenspeicher, VMs und nicht ausgelasteten Ressourcen auf. Machen Sie dem Rätselraten bei der Speicherverwaltung mit KI-gestützten Empfehlungen, die Leistung und Verfügbarkeit verbessern.

Bahnbrechende neue Support-Erfahrung: Beseitigen Sie zeitraubende und frustrierende Eskalationen dank vorausschauender Support-Automatisierung sowie direktem Zugang zu Experten und Ressourcen.

Zukunftssichere Investitionen, die niemals veralten

Upgrades ohne Komplettaustausch: HPE Timeless Storage Program for HPE Alletra Storage MP B10000 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.

Kontinuierlich verbesserte Data Services: Schöpfen Sie das volle Potenzial von HPE Alletra Storage MP B10000 auf Basis von HPE Alletra Storage MP mit unserem All-inclusive-Softwareabonnement aus. Erhalten Sie Zugriff auf alle Betriebssystemfunktionen und -verbesserungen, einschließlich des KI-gestützten Cloud-Betriebs auf der HPE GreenLake Cloud, ganz ohne zusätzliche Kosten.

Verlassen Sie sich auf 100-%ige Datenverfügbarkeit – garantiert: Keine Unterbrechungen mehr durch unerwartete Ausfallzeiten. HPE Alletra Storage MP B10000 ist eine KI-gestützte disaggregierte Plattform ohne einzelne Fehlerstellen, um für jeden Kunden und jedes Array eine ausfallsichere 100 % Datenverfügbarkeit zu garantieren.

Mehr speichern, weniger zahlen, mit der HPE StoreMore Garantie: 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: 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 B10230 TAA-compliant Controller Node**
Product Number	S0S42A
Beschreibung des Laufwerks	NVMe SFF-verschlüsselte SSD: 1,92 TB, 3,84 TB, 7,68 TB, 15,36 TB QLC SSDs: 15,36 TB, 30,72 TB
Kapazität	Bis zu 2,9 PB pro Lösung
Hostschnittstelle	32 Gbit/s Fibre Channel, 10/25 GbE iSCSI
Gehäuse	HPE Alletra Storage MP 2U-Formfaktor (2-Node) oder 4U (4-Node)
Speichercontroller	Redundante HPE Alletra Storage MP 16-Kerne-Nodes pro Chassis
Maximale Anzahl Laufwerke pro Gehäuse	Bis zu 24 NVMe-SSDs pro Erweiterungsfach bis zu acht (8) Erweiterungsfächer pro Lösung
Cache	512 GB Cache-Speicher pro Controller-Knoten mit 32 Kernen 256 GB Cache-Arbeitsspeicher pro Controller-Knoten mit 16 Kernen 256 GB Cache-Speicher für 8-Kern-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] Garantierte Datenverfügbarkeit von 100 %: hpe.com/psnow/doc/a00058506enw

[2] Datenverfügbarkeitsgarantie von 100 %:
hpe.com/psnow/doc/a00058506enw?from=app&section=search&isFutureVersion=truerue

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.

HPE GreenLake kennenlernen

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

Nach einem Partner suchen

Jetzt chatten

Jetzt anrufen

Jetzt kaufen

Jetzt teilen

Updates abrufen

Hewlett Packard Enterprise

© Copyright 2024 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
PSN1014807485DEDE, Dezember, 2024.