

ACPHPE

Quelle: Hewlett Packard Enterprise

HPE Alletra: Die Basis für moderne Unternehmensprozesse

Zuverlässige Speicherlösungen für die Herausforderungen der digitalen Transformation

Ohne Storage geht in Unternehmen nichts. Kaum ein Arbeitsschritt, keine Anwendung kommt ohne gespeicherte Daten aus. Eine moderne Dateninfrastruktur sollte jedoch mehr leisten als nur den schnellen, performanten und sicheren Zugriff auf benötigte Informationen. Sie ist das Rückgrat für digitale Prozesse, datengetriebene Entscheidungen und die Nutzung von KI. HPE bietet mit Alletra eine solche Storage-Serie an: technisch „up-to-date“, KI-gestützt und für hybride IT-Umgebungen in allen Branchen gemacht.

**IT for
innovators.**

Starker Storage, starke Basis.

HPE Alletra als Fundament für digitale Prozesse in allen Branchen

HPE Alletra spielt ihre Stärken in allen Branchen aus: Sie vereint Performance, Verfügbarkeit und einfache Verwaltung. Unterschiedliche Modelle decken verschiedene Leistungsanforderungen ab. Ob für klassische Anwendungen, virtuelle Maschinen oder datenintensive Workloads wie Datenbanken oder KI: Alletra liefert konstant hohe Geschwindigkeit und schützt Daten zuverlässig.

Alletra lässt sich nahtlos in On-Premises-, Hybrid- und Multi-Cloud-Architekturen integrieren und bei Bedarf zentral über HPE GreenLake verwalten. Im Unterschied zu anderen Speicherlösungen ist die Storage-Serie HPE Alletra von Grund auf cloud-nativ konzipiert. Alle Modelle bieten eine einheitliche Benutzeroberfläche, automatisierte Verwaltung, KI-gestützte Optimierung und lassen sich flexibel in bestehende IT-Landschaften einbinden – ohne proprietäre Hürden oder starre Lizenzmodelle. Kurz gesagt: HPE Alletra ist nicht einfach Speicher, sondern die technologische Basis für Agilität, Ausfallsicherheit und nachhaltige Digitalisierung.

Die wichtigsten HPE Alletra Modelle im Überblick

	Alletra 5000	Alletra 6000	Alletra 9000	Alletra MP B10000	Alletra MP X10000
Für klassische Workloads sinnvoll	✓	✓	✓	✓	
Für geschäftskritische Anwendungen geeignet	✓	✓	✓	✓	
Verfügbarkeit	99,9999 % (Six Nines)	99,9999 % (Six Nines)	100 %	100 %	nicht spezifiziert ¹
Volle NVMe-Leistung ²		✓	✓	✓	✓
KI-gestützter Betrieb (InfoSight)	✓	✓	✓	✓	✓
Block Storage	✓	✓	✓	✓	
File Storage				✓	
Object Storage					✓
Hybrid-Cloud-fähig	✓	✓	✓	✓	✓
Skalierbar im laufenden Betrieb	✓	✓	✓	✓	✓
Disaggregierte Multiprotokoll-Architektur ³				✓	
Typische Anwendungsbereiche (nicht abschließend)	File Services, VMs, kleinere Datenbanken	Datenbanken, SAP, VDI, Backup	High Performance DBs, Analytics, KI, Machine Learning	Block/File-Konsolidierung, High Performance DBs, Analytics, KI, Machine Learning	Object Storage, Data Lakes, Archivierung

”

„Die verschiedenen Modellvarianten von HPE Alletra sind flexible Storage-Lösungen für Unternehmen, zudem leistungsfähig, einfach zu verwalten und auch unter Kostenaspekten eine interessante Option. In unseren Projekten hat sich Alletra in zahlreichen Branchen bewährt, da sie moderne Anforderungen zuverlässig abdeckt.“

André Ostendorf

Solution Architect Infrastructure
ACP IT Solutions AG

HPE

[1] Die MP X10000 basiert auf einer hochverfügbaren Architektur, HPE gibt jedoch keine explizite SLA-Garantie in Form von 99,9999 % oder 100 % aus. Die tatsächliche Verfügbarkeit hängt von der Konfiguration (z. B. Geo Protection, Erasure Coding, Node-Anzahl) ab.

[2] Das gesamte System ist nativ auf NVMe-Technologie ausgelegt – für maximale Geschwindigkeit, minimale Latenz und höchste IOPS.

[3] Die HPE Alletra MP B10000 unterstützt sowohl Block- als auch File-Storage, jedoch nicht im gleichzeitigen Betrieb. Beim Deployment wird festgelegt, welches Protokoll verwendet wird. Die Architektur ist disaggregiert, sodass Protokolle bei Bedarf getrennt skaliert und angepasst werden können.

Digitales Rückgrat für die Produktion

Unternehmen, die ihre Dateninfrastruktur nicht aktuell halten, riskieren ihre Wettbewerbsfähigkeit. Ein Risiko, das wir bei unserem Kunden, einem deutschen Hersteller für Prüftechnologien, verringern konnten. Durch den Aufbau einer neuen, einfachen und zuverlässig performanten Compute- und Storage-Lösung läuft die IT wieder rund.

Facts

Unternehmensgröße:
Mid (76 bis 750 PCs)

Partner

HPE

Unsere Lösung

Primär-Storage für alle zentralen
Geschäftsanwendungen mit
HPE Alletra 5000

Die Herausforderung

Mit der Dateninfrastruktur in Unternehmen ist es wie mit der Verkehrsinfrastruktur: Der Aufwand zum Erhalt von Straßen und Brücken steigt mit der Nutzungsdauer. Irgendwann führt am Neubau kein Weg mehr vorbei. Wer so lange wartet und improvisiert, riskiert Performance-Engpässe und Totalausfälle. Diese Erfahrung musste ein mittelständisches Unternehmen aus dem Norden Deutschlands machen. Dieses verarbeitet große Bilddaten und entwickelt Prüfsysteme mithilfe datenintensiver CAD-Programme. Die dafür installierte Virtualisierungs- und Storage-Umgebung war mit den Jahren veraltet, sodass Upgrades und Erweiterungen nicht mehr möglich waren. Für Anwendungen installierte Ausweichserver- und zusätzliche Storage-Systeme haben zu einer Dateninfrastruktur mit zahlreichen Insellösungen geführt. Ausfälle häuften sich, der Handlungsdruck stieg. Die IT-Verantwortlichen des Unternehmens beauftragten ACP IT Solutions mit dem Aufbau einer zukunftsfähigen Dateninfrastruktur.

Die Lösung

Da ein Totalausfall des Systems drohte, waren Sofortmaßnahmen nötig. Um einem ausfallbedingten Datenverlust vorzubeugen, wurde im ersten Schritt eine Backup-Lösung von Hewlett Packard Enterprise (HPE) installiert. In Phase zwei folgten eine Ist- und Bedarfsanalyse sowie das Ermitteln der benötigten Performance- und Storage-Kapazitäten. Die Anforderungen waren klar: Der Kunde benötigte eine bedarfsgerecht dimensionierte, einfach zu verwaltende, hochverfügbare und physisch redundante Dateninfrastruktur für virtualisierte Workloads. Unter Berücksichtigung des individuellen Kundenbedarfs erwies sich eine HPE-Lösung als Favorit: die HPE Alletra 5000 – eine Cloud-native Dateninfrastrukturplattform für den On-Premises-Einsatz, die alle ermittelten Anforderungen erfüllt. Zudem verfügt das System mit HPE InfoSight über ein integriertes, KI-gestütztes Monitoring-Tool mit intelligentem One-Button-Support.



Die Vorteile

Mit HPE Alletra 5000 hat ACP für den Kunden eine zukunftsfähige Dateninfrastruktur realisiert, die technisch wie wirtschaftlich überzeugt. Das beginnt schon beim Aufwand für die IT. Dieser fällt für Monitoring, Betrieb und Wartung mit HPE Alletra 5000 minimal aus. Für Entlastung sorgt allen voran HPE InfoSight. Um die geforderte Redundanz zu erreichen, wurde das System zudem auf zwei Standorte verteilt – inklusive synchroner Spiegelung und transparentem Failover bei Bedarf. Damit dieser gar nicht erst entsteht, wurde die lokale SAN-Infrastruktur komplett neu verkabelt und mit jeweils zwei Switches ausgestattet. Dabei garantiert HPE Alletra 5000 schon von Haus aus eine Verfügbarkeit von 99,9999%. Führend und zukunftssicher ist die Plattform auch in puncto Skalierbarkeit, denn Compute und Storage können bei HPE Alletra separat und praktisch unbegrenzt erweitert werden.



Quelle: Hewlett Packard Enterprise

Intelligente Datenspeicherung

Stärken von HPE Alletra für die Industrie 4.0

1

100% garantierte Datenverfügbarkeit für geschäftskritische Anwendungen

HPE Alletra bietet enorme Datenverfügbarkeit, mit Modellen wie MP sogar 100 % und damit eine branchenweit einzigartige SLA-Garantie. Ausfälle in Maschinensteuerung und Produktionslinien sind damit so gut wie ausgeschlossen.

2

Höchste Flexibilität und unabhängige Skalierung

Durch die disaggregierte Scale-Out-Architektur können Rechenleistung und Speicherkapazität unabhängig voneinander skaliert werden und ermöglichen damit eine bedarfsgerechte Anpassung an wechselnde Workloads.

3

KI-gestütztes Management und Automatisierung

KI-gestütztes Betriebsmanagement via HPE GreenLake Cloud für einen vereinfachten Betrieb, Wartung und Fehlerbehebung – ideal für knappe IT-Ressourcen.

4

Integrierte Ransomware-Erkennung und schnelle Wiederherstellung

Eine branchenführende, integrierte Ransomware-Erkennung mit Echtzeit-Alarmierung und extrem schnellen Recovery-Zeiten schützt kritische Daten vor Cyberangriffen.

5

Hybrid-Cloud-Integration

Das HPE Alletra MP System kann jeweils als Block-, Datei- und Objektspeicher genutzt werden und unterstützt nahtlose Datenmobilität zwischen On-Premises und Public Cloud. Das erleichtert die Modernisierung von IT-Infrastrukturen und fördert Innovationen.

6

Kosteneffizienz und planbare IT-Ausgaben

HPE GreenLake kann als Service genutzt werden (OPEX statt CAPEX) und sorgt damit für planbare Kosten, flexible Kapazitätserweiterung und weniger Verwaltungsaufwand – optimal für schwankende Anforderungen und begrenzte IT-Budgets.

”

„Hervorzuheben ist die integrierte KI-gestützte Überwachung mit HPE InfoSight, die den Betrieb erheblich vereinfacht. Die HPE Alletra 5000 gewährleistet eine hohe Ausfallsicherheit, womit unserem Kunden eine stabile Storage Architektur zur Verfügung gestellt wird. Durch die einfache Skalierbarkeit steigern wir zudem die Effizienz und sichern die Wettbewerbsfähigkeit des Unternehmens.“

Cederic Neske

Account Manager
ACP IT Solutions AG

Einfach für Sie da.



ACP IT Solutions AG
Heidenkampsweg 100
20097 Hamburg

✉ acp.nord@acp.de
🌐 www.acp-gruppe.com