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.

Branche: Öffentlicher Sektor

Zuverlässige IT für kritische Infrastrukturen

Nach mehreren Ausfällen seines erst drei Jahre alten Storage-Systems, suchte unser Kunde, ein Energiebetreiber aus Norddeutschland, nach einer stabilen und wirtschaftlich tragbaren Lösung. Die IT-Verantwortlichen vertrauten auf die Empfehlung von ACP und haben nun HPE Alletra MP im Einsatz. Eine moderne Speicherplattform mit garantierter Verfügbarkeit, die alle Workloads zuverlässig und zugleich das Vertrauen in die IT-Abteilung wiederhergestellt hat.

Facts

Unternehmensgröße:
Mid (76 bis 750 PCs)

Partner

HPE

Unsere Lösung

Primär-Storage für alle zentralen Geschäftsanwendungen mit HPE Alletra MP B10000

Die Herausforderung

Die IT-Abteilung des Energiebetreibers stand vor einem ernsthaften Problem: Mehrere Ausfälle des bestehenden Storage-Systems führten dazu, dass zentrale Geschäftsprozesse zum Stillstand kamen. Ohne Storage können Anwendungen wie Abrechnungssysteme oder Kundenportale sowie zentrale System wie Netzleitstellen nicht mehr betrieben werden, was sich wiederum auf Bereiche wie Kundenservice, die Einhaltung regulatorischer Vorgaben oder auch die Störungsbearbeitung auswirken kann.
Bei der Ursachenanalyse zeigte sich, dass die erst drei Jahre zuvor angeschaffte Lösung unzureichend implementiert worden war und daher nicht den erwarteten Leistungsumfang bot. Auch der Support durch den vorherigen IT-Dienstleister erwies sich als unzuverlässig. Die Folgen waren Vertrauensverlust und die dringende Suche nach einer nachhaltigen und wirtschaftlich tragbaren Alternative.

Die Lösung

Nach positiven Erfahrungen in einem vorangegangenen Infrastrukturprojekt, wandte sich das Unternehmen an ACP IT Solutions (ACP). Gemeinsam wurden verschiedene Lösungsansätze geprüft. Darunter fielen die kostspielige Neukonfiguration des bestehenden Systems inklusive Supportreaktivierung, sowie Angebote unterschiedlicher Technologie-Hersteller, darunter auch mehrere Optionen auf Basis von Hewlett Packard Enterprise (HPE).

Schlussendlich folgte der Energiebetreiber der Empfehlung von ACP für HPE Alletra MP B10000. Aufgrund einer Besonderheit im öffentlichen Bereich fiel die Entscheidung auf den Kauf anstatt der nutzungsbasierten Abrechnung. Da im öffentlichen Sektor häufig andere Entscheidungsgrundlagen gelten als in privatwirtschaftlichen Unternehmen – etwa in Bezug auf Investitionsplanung, Budgetzyklen oder regulatorische Rahmenbedingungen – wurde dies im Lösungsdesign entsprechend berücksichtigt. Mit Blick auf die sonstigen Anforderungen des Kunden und das Nutzverhalten im Umgang mit Daten wurde mit Alletra letztlich ein System gefunden, das mit einer skalierbaren, modernen Architektur und garantierter 100 % Verfügbarkeit überzeugt. ACP setzte das neue Storage-System ohne nennenswerte Downtime um. Um das abgelöste Storage-System weiterhin nutzbar zu machen, wurde es von ACP zweckentfremdet: Der durchaus hochwertige und hochverfügbare Storage wird heute als Backup-System weiterverwendet und über einen kostengünstigen Third-Party-Support betreut. Das ist nachhaltig und macht die damalige kostenintensive Anschaffung nutzbar.

Die Vorteile

Mit der Installation und Nutzung von HPE Alletra MP verfügt der Energiebetreiber heute über eine leistungsfähige, hochverfügbare Storage-Infrastruktur, die die Grundlage für stabile Geschäftsprozesse bildet. Neue Anwendungen – wie beispielsweise SAP HANA – lassen sich reibungslos auf der Plattform betreiben. Die skalierbare Architektur bietet zudem Flexibilität für zukünftige Anforderungen, bei gleichzeitig reduziertem Betriebsaufwand.

Durch die gesamtheitliche, herstellerunabhängige Beratung von ACP und die objektive Bewertung verschiedener Angebote entstand echtes Vertrauen. Was als punktuelles Infrastrukturprojekt begann, entwickelte sich zu einer langfristigen Zusammenarbeit auf Augenhöhe. Neben einem Dienstleistungskontingent bezieht das Unternehmen inzwischen auch Clients über ACP, führt Security-Workshops durch und setzt bei Microsoft- und Modern-Workplace-Projekten auf die Erfahrung von ACP.

Quelle: Hewlett Packard Enterprise

„Mit Alletra bietet HPE eine skalierbare, hochverfügbare Speicherplattform, die dank KI-gestütztem Management, garantierter Datenverfügbarkeit und flexibler Architektur ideal auf die Anforderungen komplexer IT-Umgebungen im öffentlichen Sektor abgestimmt ist."

Nick Hakimi
Account Manager
ACP IT Solutions AG

Intelligente Datenspeicherung

Stärken von HPE Alletra für die Verwaltung und Behörden

1. **100% garantierte Datenverfügbarkeit für geschäftskritische Anwendungen**
   Die HPE Alletra MP bietet eine branchenweit einzigartige SLA-Garantie für 100% Datenverfügbarkeit. Das ist entscheidend für Organisationen im öffentlichen Sektor mit bürgernahen Services wie Meldeportale oder Online-Terminvergaben, bei denen Ausfälle nicht toleriert werden können.
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 – und das alles gemäß KRITIS-Anforderungen.
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, wie etwa bei der Digitalisierung.
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.

Einfach für Sie da.

ACP IT Solutions AG
Heidenkampsweg 100
20097 Hamburg

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