

Gründe, warum KMU-Kunden Dell PowerVault ME5 Storage für hochwertige Workloads auswählen



Dell PowerVault ME5 ist ein einfacher, schneller und kostengünstiger Storage für kostenbewusste kleine und mittlere Unternehmen (KMU). PowerVault ME5 wurde speziell für SAN- und DAS-Anwendungs-Workloads entwickelt. Dank überzeugender Performance, hochgradig skalierbarer Kapazität und einfachem Management unterstützt PowerVault ME5 viele typische Workloads. PowerVault ME5 ist auch für die Verwendung mit Dell PowerEdge-Servern validiert und ermöglicht einen schnellen, kompromisslosen Zugriff auf Anwendungsdaten.

1. High Performance Computing (HPC)

IT-Abteilungen profitieren von einem optimalen Lese-/Schreibdurchsatz, hochgradig skalierbarer Kapazität und schneller Front-end-Konnektivität bei der Bereitstellung von HPC-Lösungen (High Performance Computing) mit PowerVault ME5-Storage, Dell Networks und Dell PowerEdge-Servern. Diese kombinierte Infrastruktur kann mehrere parallele Dateisysteme, darunter PixStor, BeeGFS und NFS File Store, mit kleinen, mittleren und großen modularen Bausteinkonfigurationen unterstützen und bietet zudem die entsprechenden Best-Practice- und Referenzarchitekturdokumente. Dell unterstützt die IT-Abteilung zudem dabei, Risiken bei der Implementierung komplexer Technologien zu verringern. Dazu können IT-Fachkräfte führende HPC-, KI- und Datenanalysesysteme im Dell HPC- und KI-Innovationslabor vor dem Kauf testen und abstimmen.

2. Sicherheit und Schutz/CCTV

Die zunehmende globale Überwachung hat die Nachfrage nach zuverlässigen, hochverfügbaren und anpassungsfähigen Storage-Lösungen angekurbelt, denn die Unternehmen müssen mit den Fortschritten im Bereich Videotechnologie und -management am Edge und dem unaufhörlichen Datenwachstum im Zusammenhang mit Echtzeit-Videoaufnahmen Schritt halten. PowerVault ME5 ist eine ideale und kostengünstige Lösung, mit der Sie die Bandbreiten-, Performance- und Kapazitätsanforderungen für den CCTV-Betrieb am Edge erfüllen und mit Ihren Überwachungsanforderungen Schritt halten können. Mit PowerVault ME5 kann CCTV am Edge Videostreaming von Hunderten von Überwachungskameras mit jeder beliebigen Bitrate unterstützen. Die Sicherheitslabore von Dell sind mit führender Technologie aller wichtigen Sicherheitsanbieter ausgestattet, so dass wir alle physischen Best-of-Breed-Sicherheitsanwendungen mit dem Dell Portfolio an Produkten und Lösungen validieren können.

3. Virtuelle Desktopinfrastruktur (VDI)

PowerVault ME5-Storage mit Dell PowerEdge-Servern ist eine hervorragende Infrastrukturkombination für kleine VDI-Umgebungen, die ein hochwertiges Endnutzererlebnis bei der Bereitstellung persistenter virtueller Desktops sicherstellt. Mit dieser Infrastrukturkombination können IT-Abteilungen ihre VDI-Umgebung zentral verwalten und bis zu 500 virtuelle Desktops in weniger als 5 Minuten starten.

4. Virtualisierung

PowerVault ME5 und Dell PowerEdge-Server unterstützen und optimieren gemeinsam Virtualisierungsumgebungen von VMware und Microsoft. Ein wesentlicher Vorteil für Kunden, die sich für diese Virtualisierungsplattform entscheiden, sind die gründlichen Tests und Validierungen von PowerVault und PowerEdge durch Dell mit verschiedenen Hostbetriebssystemen sowie mit VMware vSphere- und Microsoft Hyper-V-Hypervisoren.

5. Microsoft SQL-Datenbanken

Die Storage-Performance ist der Schlüssel zur Verfügbarkeit und Performance von SQL Server-Datenbanken, unabhängig von der Größe des Unternehmens oder der IT-Abteilung. Wenn sich die Storage-Performance verlangsamt, müssen DB-Abfragen an Festplatten länger warten, bis die Performance wieder auf das ursprüngliche Niveau steigt. PowerVault ME5 verhindert Performance-Einbußen durch schnelle Verarbeitungsgeschwindigkeit von bis zu 640.000 IOPS, hohe Bandbreite für Lese- und Schreibvorgänge, SSD-Lesecache und vieles mehr, damit Unternehmen produktiv, gewinnträchtig und wettbewerbsfähig bleiben.

6. Backup und Recovery

KMU-Kunden, die eine zuverlässige, kostengünstige Sicherungs- und Archivierungslösung benötigen, haben sich bisher in der Regel für Dell und PowerVault ME5-Storage entschieden. Unsere Entwicklungsabteilung hat die Funktionalität und das Management von Data Protection vereinfacht und wurde zudem mit der Veeam-Zertifizierung für PowerVault ME5-Storage ausgezeichnet. Jetzt können KMU-Kunden PowerVault ME5 einfach und kostengünstig mit den Backupsoftwarelösungen von Dell und Drittanbietern kombinieren.

7. Ausgewählte Edge-Anwendungsbeispiele

Die Workload-Flexibilität von PowerVault ME5 ist außergewöhnlich für ein Storage-Array der Einstiegsklasse, das auf Einfachheit, Schnelligkeit und Kosteneffizienz ausgelegt ist. Über 50.000 weltweit installierte Systeme werden an mehr als 25.000 Kundenstandorten erfolgreich eingesetzt und unterstützen eine Vielzahl von Workload-Typen mit unterschiedlichsten Performance- und Skalierungsanforderungen. Die Dichte, Skalierbarkeit und Kosteneffizienz von PowerVault ME5 machen diese Lösung nun auch für ausgewählte Edge-Szenarien wie Cloud Gaming, Öl- und Gasförderung sowie CCTV interessant.

Die PowerVault ME5-Workload-Umgebung sowie die All-inclusive-Softwarefunktionen und -Integrationen unterstützen diverse Anwendungsbereiche.

PowerVault ME5-Lösungsstack

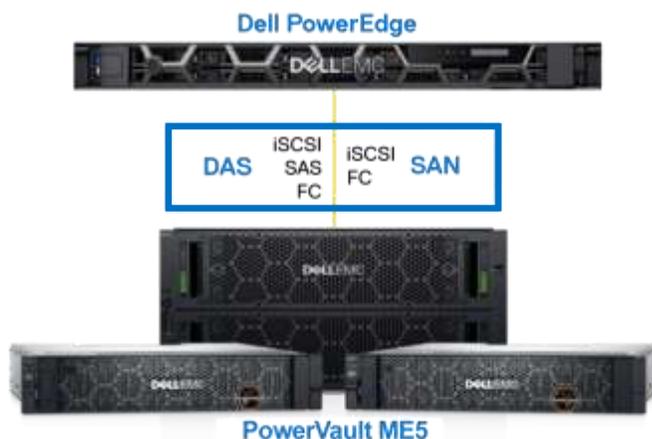
Flexible Optionen mit kompromissloser Einfachheit

ANWENDUNGSPFAD	HYPER-SCALE	HYPER-SCALE	HYPER-SCALE	HYPER-SCALE	HYPER-SCALE	HYPER-SCALE
VORTEIL	Echtzeitfähigkeit, Einfachheit, Performance, Kapazität, Durchsatz, Verfügbarkeit, Flexibilität					
VIRTUALISIERUNG	VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer					
MANAGEMENT	PowerVault Manager, CloudIQ, VMware vSAN, CBR, Nagios Core (mit 31.000+ REST APIs)					
INTEGRATION	SupportAssist, vSphere Plug-in, iSER, iSCSI Adapter, SAN-B-Integration mit iSCSI					
SCHUTZ	Snapshots, Replication, ADAPT RAID, SED-Laufwerke					
INFRASTRUKTUR	PowerVault Storage, Dell PowerEdge Service, Dell Netzwerke, Dell Managementsysteme					

PowerVault ME5 ist all-inclusive

PowerVault erfordert keine kostspielige Lizenzierung, was die Anschaffung, Bereitstellung und Nutzung vereinfacht

ADAPT RAID	Thin Provisioning	SSD-Leistungs
<p>ADAPT RAID</p> <p>Perfomance-orientierte, anwendungsspezifische, intelligente, selbstlernende und adaptive Lastverteilungstechnologien</p>	<p>Thin Provisioning</p> <p>Reduziert die physische Zuweisung von Kapazität bei gleichzeitiger Erhaltung der Flexibilität für zukünftige Lasten</p>	<p>SSD-Leistungs</p> <p>Erhöht die Leistung des Array durch den Einsatz von SSDs</p>
<p>Asynchrone Replikation</p> <p>Repliziert Daten über FC und iSCSI zu einem beliebigen Zielort. Unterstützt die Integration mit dem PowerVault-Ökosystem</p>	<p>Snapshots</p> <p>Erhöht die Flexibilität bei der Verwaltung von Daten und ermöglicht die Wiederherstellung von Daten</p>	<p>Auto-Tiering</p> <p>Automatisiert die Migration von Daten basierend auf den Zugriffsmustern</p>
<p>VolumeKopie</p> <p>Erhöht die Flexibilität bei der Verwaltung von Daten und ermöglicht die Wiederherstellung von Daten</p>	<p>Versteinerung (RED-Laufwerke)</p> <p>Erhöht die Flexibilität bei der Verwaltung von Daten und ermöglicht die Wiederherstellung von Daten</p>	<p>Unterstützte Integration</p> <p>Unterstützt die Integration mit VMware vSAN, Citrix XenServer und Microsoft Hyper-V</p>
<p>PowerVault Manager</p> <p>Erhöht die Flexibilität bei der Verwaltung von Daten und ermöglicht die Wiederherstellung von Daten</p>	<p>CloudIQ</p> <p>Erhöht die Flexibilität bei der Verwaltung von Daten und ermöglicht die Wiederherstellung von Daten</p>	<p>SupportAssist</p> <p>Erhöht die Flexibilität bei der Verwaltung von Daten und ermöglicht die Wiederherstellung von Daten</p>
<p>Managementumgebung</p> <p>Erhöht die Flexibilität bei der Verwaltung von Daten und ermöglicht die Wiederherstellung von Daten</p>	<p>SupportAssist</p> <p>Erhöht die Flexibilität bei der Verwaltung von Daten und ermöglicht die Wiederherstellung von Daten</p>	<p>SupportAssist</p> <p>Erhöht die Flexibilität bei der Verwaltung von Daten und ermöglicht die Wiederherstellung von Daten</p>



Einfache Anbindung von Datenleistung an Compute-Performance

- Geringere Herausforderungen bei der Serverkapazitätserweiterung
- Geschäftsanwendungen erhalten schnellen Datenzugriff
- Mehrere Optionen für die Kapazitätserweiterung
- Standardisierung auf Dell Services und Support
- PowerVault ME5 ist PowerEdge 16G-fähig



[Weitere Informationen](#) über Dell PowerVault ME5



[Kontakt](#) zu Dell Technologies ExpertInnen