

# 6

## Gründe, warum KundInnen Dell PowerEdge-Server mit Dell PowerVault ME5-Storage verbinden

Externen Storage zu Servern hinzuzufügen, bietet viele greifbare Vorteile für KMUs. Dank der Trennung von Servern und Storage ist es bei Kapazitätsengpässen nicht erforderlich, Server zu modernisieren oder auszutauschen. Mit den Controller-basierten PowerVault ME5-Arrays oder den PowerVault ME5 JBODs können Serverupgrades und -wartungen ohne Datenunterbrechung durchgeführt werden, da die Daten an Ort und Stelle verbleiben. PowerVault ME5 wurde mit Dell PowerEdge-Servern unter verschiedenen Hostbetriebssystemen validiert und bietet IT-Abteilungen in Unternehmen jeder Größe eine dynamische und skalierbare Infrastruktur mit hoher Performance – und das ganz einfach und kostengünstig.

### 1. Validierte Server- und Storage-Konfigurationen

Mit validierten Dell PowerEdge- und PowerVault-Konfigurationen lassen sich zahlreiche Workloads einfacher, schneller und kostengünstiger bereitstellen, darunter HPC, Sicherheit und Schutz (Videoüberwachung), VDI und Virtualisierung, Microsoft SQL, Backups, Edge und vieles mehr. Dell Technologies bietet vorab getestete Konfigurationen mit Software-, Hardware-, Storage- und Netzwerkkomponenten sowie dokumentierte Best-Practice-Leitfäden an. So können Unternehmen mit kleinen Kapazitäten beginnen und bei Bedarf entsprechend aufstocken.

### 2. Flexible RAID-Bereitstellung

Durch die Kombination von PowerEdge- und PowerVault ME5-Plattformen lässt sich RAID flexibel dort betreiben und managen, wo eine optimale und kostengünstige Performance erzielt werden kann. Sie können Server bestimmten Anwendungen zuweisen und über eine interne PERC-Karte im Server oder über ein externes RAID-Array sicherstellen, dass Ihre Daten ohne Beeinträchtigung der Serverperformancezyklen mit Hardware-RAID geschützt sind. Der PowerVault ME5-RAID-Controller hält die Verarbeitungsgeschwindigkeit konstant, bietet mehr Platz sowie höhere Lese- und Schreibgeschwindigkeit für Daten und ist zudem mit allen Betriebssystemen kompatibel. Die Nutzung von ADAPT RAID für den Storage hat den zusätzlichen Vorteil, dass Laufwerke bei einem Ausfall schneller wiederhergestellt werden können. Alternativ bietet PowerEdge PERC RAID bei Verwendung von JBODs-Gehäusen verlässliche Ausfallsicherheit, kostengünstige Performance und schnelle Konnektivität.

### 3. Flexible Topologie

Bereitstellung Ihrer Topologie mit SAN- oder DAS-Konnektivität. Durch die Trennung von Compute und Storage können Sie modular expandieren, indem Sie PowerEdge bei höherem Arbeitsspeicher- oder CPU-Bedarf ersetzen und die Kapazität von PowerVault ME5 bedarfsgerecht aufstocken. Die DAS-Konfiguration ist für Sie die richtige Wahl, wenn bessere Anwendungsleistung für Sie wichtiger ist als vernetzter Storage, da der Server zum Lesen und Schreiben von Daten keinen Netzwerkzugriff benötigt. Bei einer SAN-Konfiguration wirkt es so, als sei der Storage lokal angeschlossen. Weil Storage-Datendienste auf dem Array ausgeführt werden, kann die Anwendungsverfügbarkeit und die Datenfreigabe mit mehreren Datenpfaden verbessert und die Anwendungsleistung auf dem Server konstant gehalten werden.

## 4. Umgebung mit vereinheitlichtem Management

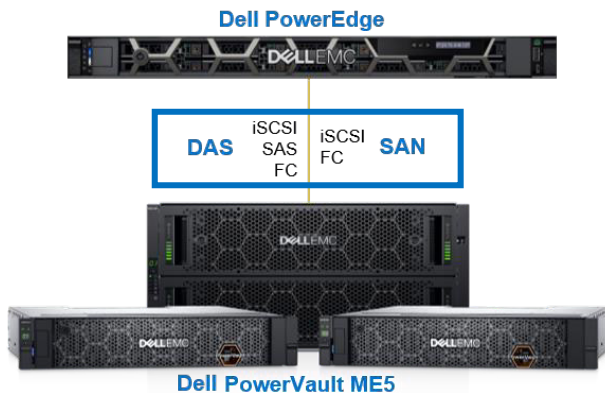
Managen Sie PowerEdge und PowerVault ME5 sowie andere Plattformen von Dell Technologies und Drittanbietern ganz einfach über eine einzige, zentrale Oberfläche. Es sind mehrere erweiterbare Managementoptionen verfügbar, darunter Dell OpenManage Enterprise (OME) und OME Plug-in for Nagios. Darüber hinaus können Sie iDRAC und CloudIQ für vorausschauende Server- und Storage-Analysen bzw. für das Monitoring des Systemzustands verwenden. Mithilfe der Managementoptionen lassen sich die Reparaturzeiten verkürzen, der Monitoring-Aufwand verringern, neue Bereitstellungen beschleunigen und das Endnutzererlebnis verbessern.

## 5. Schnellere Wertschöpfung mit Big Data

Wenn Unternehmen große Datenmengen zur Analyse speichern, verarbeiten und schnell darauf zugreifen müssen, sind Dell PowerEdge-Server, die mit PowerVault ME4-Storage verbunden sind, die richtige Wahl. Mit dieser Infrastrukturkombination können Unternehmen die CAPEX/OPEX von Compute und dichtem Daten-Storage reduzieren – und das bei einem attraktiven Preis-/Leistungsverhältnis. Dell Server und Storage unterstützen eine schnelle Datenerfassung und -analyse, um den Geschäftsbetrieb zu beschleunigen. Dell bietet flexible Modularität, mit der Sie die Bandbreite und Kapazität mit minimalem Komponentenbedarf und ohne Neukonfiguration erweitern können. So werden Betriebsunterbrechungen vermieden.

## 6. Standardisierter Service und Support

Wenn Kunden PowerEdge-Server und PowerVault ME5-Storage für die Ausführung von Geschäftslösungen kombinieren, können sie sich von Anfang an auf ein erfolgreiches Kundensupportteam verlassen. Bei uns steht die Problemlösung im Vordergrund, nicht die Schuldzuweisung – unsere hoch qualifizierten Service- und SupportmitarbeiterInnen bieten stets die beste Customer-Service-Erfahrung in der Branche. Selbst bei sprunghaftem Unternehmenswachstum ist Dell Technologies auf allen Servicelevels für Sie da und unterstützt Sie bei der Bewältigung aller damit einhergehenden Veränderungen. Ein Anruf genügt – als Ihr zuverlässiger Partner hilft Ihnen Dell Technologies gerne weiter.



### Einfache Anbindung von Datenleistung an Compute-Performance

- Nahtlose Serverkapazitätserweiterung
- Schneller Datenzugriff für Business Applications
- Mehrere Optionen für die Kapazitätserweiterung
- Standardisierung von Dell Services und Support
- PowerVault ME5 ist PowerEdge 16G-fähig

### PowerVault ME5 is all-inclusive

No costly licensing makes PowerVault easier to own, deploy and use

<b>ADAPT RAID</b> Functionally enabling affordable capacity expansion & faster drive rebuild times.	<b>Thin Provisioning</b> Allocate and consume physical storage capacity as needed in virtual disk groups	<b>SSD Read Cache</b> Increase execution speed of application IO by caching previously read data
<b>Asynchronous Replication &amp; Multiple Protocols</b> Replicate data over FC and iSCSI to any global location that includes mirroring, thin provisioned pools; Asynch replication from ME4-ME5, ME5-ME4 & ME5-ME5; iSCSI, Fibre Channel, SAS	<b>Snapshots</b> Scheduled & on-demand volume Copy on Write snapshots with rollback & refresh options	<b>Auto-Tiering</b> Improve performance and efficiency with less hardware expense
<b>Volume Copy</b> Seamlessly clone volumes for re-purposing on different spindles and drives	<b>Encryption (SED drives)</b> Render data useless to unauthorized users with drive-level encryption even if the drive has been removed from the storage array	<b>Supported Integrations</b> vCenter & SRM integration to move live VMs at scale between sites; Automate storage mgmt. with SMI-S / SCVMM to run Hyper-V VMs
<b>PowerVault Manager</b> Native HTML5 management interface for configuring, provisioning, managing, monitoring a single PowerVault ME5 array	<b>CloudIQ</b> Cloud-native monitoring application that uses ML/AI and predictive analytics from telemetry gathered across thousands of systems to provide system health scores, anomaly detection & proactive remediation	
<b>Management Ecosystem</b> Integrate ME5 with Nagios Core/XI for auto-discovery, inventory, monitoring and provide increased scalability for unified datacenter management with OpenManage Enterprise integration	<b>SupportAssist</b> An embedded protocol connected to Dell EMC to help you proactively maintain the health of your PowerVault ME5 array or other Dell EMC devices; Required for CloudIQ	



[Weitere Informationen](#) über Dell PowerVault ME5



Dell Technologies Expertenteam [kontaktieren](#)