

Warum sich Kunden für direkt angebundene Dell PowerEdge-Server mit Storage der Dell PowerVault MD-Serie entscheiden

Serverfähig. Storage-fähig. Zukunftsfähig.

Das Hinzufügen von externem Storage zu Servern kann mehrere greifbare Vorteile für Unternehmen bieten. Dank der Trennung von Servern und Storage sind keine Server-Upgrades und kein Austausch von Servern aufgrund von Kapazitätsengpässen erforderlich. Durch die direkte Anbindung der PowerVault MD-Serie an PowerEdge können Serverupgrades und -wartung ohne Datenunterbrechung durchgeführt werden, da die Daten an Ort und Stelle verbleiben. Die mit PowerEdge-Servern validierte MD-Serie bietet IT-Abteilungen in Unternehmen jeder Größe eine dynamische und skalierbare Infrastrukturkombination mit hoher Performance – einfach und kostengünstig.

1. Validierte Konfigurationen

PowerEdge-Server und die PowerVault MD-Serie bieten eine einfachere, schnellere und kostengünstigere Bereitstellung zur Unterstützung hochwertiger Server-Workloads. Dell Technologies hat Server- und Storage-Konfigurationen validiert, einschließlich Host-BS-Software, RAID-Hardware und Netzwerkkomponenten, und stellt Best-Practice-Leitfäden bereit, damit Sie klein anfangen und gemäß Ihrem Unternehmenswachstum skalieren können.

2. Skalierbare Serverkapazität

Mit der PowerVault MD-Serie können Sie die Herausforderungen bei der Erweiterung der Serverkapazität einfacher bewältigen und sicherstellen, dass Business-Anwendungen schnell auf Daten zugreifen können. Sie haben die Wahl aus drei JBOD-Modellen – MD2412, MD2424 und MD2460 – für die direkte Anbindung an PowerEdge-Server mit maximalen Kapazitäten von bis zu 2,1 PB, 4,2 PB bzw. 4,82 PB.

3. Data Protection

PowerEdge-Server bieten Data-Protection-Flexibilität (RAID) mit kosteneffizienten Optionen. Sie können sich für Hardware-RAID oder Software-RAID entscheiden, wenn kein Storage-Controller erforderlich ist, und so die Kosten senken.

Die PowerEdge-Server-RAID-Optionen sind wichtige Komponenten der Data-Protection- und DR-Strategien eines Unternehmens. Sie bieten die primäre Data-Protection-Unterstützung für Anwendungen sowie Dateien und Datenbanken.

4. Workload-Flexibilität

Die MD Serie bietet die erforderliche Dichte und Skalierbarkeit für PowerEdge-Server, auf denen verschiedene Arten von Anwendungen ausgeführt werden, darunter Datenbanken, Virtualisierungslösungen, Business- und Webanwendungen, Tests/Entwicklung, Edge-Workloads, Backupvorgänge und mehr.

Warum Kunden PowerEdge-Server direkt mit der PowerVault MD-Serie verbinden

5. Konnektivität

Die Performanceanforderungen von Rechen-Workloads und Storage-Datenverkehr nehmen weiter zu und betreffen Unternehmen in allen Branchen (z. B. Hyperscale-Rechenzentren, Banken, Bildung, Behörden, Gesundheitswesen, Fertigung). PowerEdge und PowerVault werden direkt über 24-Gbit/s-SAS4 mit 12-Gbit/s-Auto-Sensing verbunden. Am Back-end wird alles mit 12-Gbit/s-SAS verbunden, mit Ausnahme des MD2424-Modells, das über eine interne 24-Gbit/s-Busarchitektur verfügt, die 24-Gbit/s-SSDs unterstützt, wodurch die Back-end-Konnektivität ebenfalls 24 Gbit/s beträgt.

6. Umfassende Einfachheit

Durch die Trennung der Compute- und Storage-Systeme können Sie nicht nur ein Upgrade von PowerEdge-Servern durchführen (z. B. Arbeitsspeicher, CPU) oder PowerVault zusätzliche Kapazität hinzufügen, wenn Anwendungsdaten zunehmen, sondern profitieren auch von einem vereinfachten Management für Server und Storage-Systeme. Das Management für PowerEdge und PowerVault erfolgt über eine einzige Benutzeroberfläche mit iDRAC oder mithilfe von SHMCLI. Dies ermöglicht schnellere Reparaturen, ein vereinfachtes Monitoring, beschleunigte neue Bereitstellungen und ein verbessertes Endnutzererlebnis.

7. Geschäftlicher Nutzen

Wenn Unternehmen große Datenmengen für Reporting und Analysen speichern, verarbeiten und schnell darauf zugreifen müssen, sind mit PowerVault-Storage verbundene PowerEdge-Server die richtige Wahl. Dank dieser Kombination können Unternehmen schnell auf Geschäftsdaten zugreifen sowie die CAPEX und OPEX der Kapazität von Compute-Lösungen und Storage mit hoher Dichte mit einem erschwinglichen Preis-Leistungs-Verhältnis senken.

8. Gemeinsam besser

Nutzen Sie den unmittelbaren Mehrwert und die Vorteile der Anbindung der PowerVault MD-Serie an PowerEdge-Server.

- Vereinfachte Bewältigung der Herausforderungen rund um die Erweiterung der PowerEdge-Kapazität
- Schneller Datenzugriff für Business-Anwendungen, die auf PowerEdge ausgeführt werden
- Kosteneffiziente Lösungen, mit den Sie klein anfangen und per Pay as you grow skalieren können
- Gemeinsam besser mit Dell Services und Support



[Weitere Informationen](#) über
Dell PowerVault-Produkte



[Kontakt](#) zu Dell Technologies ExpertInnen