PowerVault MD-Serie

Speziell entwickelt und optimiert für PowerEdge-Server-DAS (Direct Attach Storage)

Die PowerVault MD2412-, MD2424- und MD2460-Modelle wurden speziell für PowerEdge-DAS-Konfigurationen entwickelt und optimiert. Durch die direkte Anbindung von PowerVault MD-Modellen können Sie die Herausforderungen bei der Erweiterung der Serverkapazität einfacher bewältigen und sicherstellen, dass Anwendungen schnell auf ihre Daten zugreifen können – ohne Kompromisse.



MD2412

12 Laufwerke/2 HE Kostengünstiger Storage mit hoher Dichte



MD2424

24 Laufwerke/2 HE Performanceoptimierter Storage



MD2460

60 Laufwerke/4 HE Storage mit hoher Dichte

PowerVault MD-Serie				
	MD2412	MD2424	MD2460	
Platzbedarf im Rack	2U	2U	4U	
Laufwerksschächte	12 x 3,5" (14G/15G/16G)	24 x 2,5" (14G/15G/16G)	60 x 3,5" (gehäusespezifisch)	
Max. Anzahl Laufwerke ²	Bis zu 96 bei HBA355e Bis zu 48 bei H840 PERC ¹ Bis zu 96 bei H965e PERC ¹	Bis zu 96 bei HBA355e Bis zu 96 bei H840 PERC ¹ Bis zu 192 bei H965e PERC ¹	Bis zu 120 bei HBA355e Bis zu 120 bei H840 PERC ¹ Bis zu 240 bei H965e PERC ¹	
PERC-Unterstützung ¹	Ja	Ja	Ja	
Max. Gehäuse für 14G-/15G-PE-Server ²	8 (bei HBA355e) 4 (bei H840 PERC)	4 (bei HBA355e) 4 (bei H840 PERC)	2 (bei HBA355e) 2 (bei H840 PERC)	
Max. Gehäuse für 16G-PE-Server ²	8 (bei HBA355e)	4 (bei HBA355e)	2 (bei HBA355e)	
Max. Kapazität ³ (20-TB-HDDs)	1,92 PB	230,40 TB (2,4 TB, 10.000 U/min) 141,12 TB (7,68-TB-SSD)	2,40 PB	
Speichermedien	3,5"-SAS-/FIPS-Laufwerke mit 7.200 U/min - 20 TB, 16 TB, 12 TB, 8 TB, 4 TB - FIPS: 8 TB	2,5"-SAS-/FIPS-Laufwerke mit 10.000 U/min - 2,4 TB, 1,2 TB, 600 GB - FIPS: 2,4 TB 2,5"-SAS-SSD/-FIPS (gemischte Verwendung) - 1,6 TB, 800 GB - FIPS: 3,84 TB, 1,92 TB, 960 GB 2,5"-SAS-SSD/-FIPS (leseintensiv) - 7,68 TB, 3,84 TB, 1,92 TB - FIPS: 7,68 TB, 3,84 TB, 1,92 TB	3,5"-SAS-/FIPS-Laufwerke mit 7.200 U/min - 20 TB, 16 TB, 12 TB, 8 TB, 4 TB - FIPS: 8 TB	

Hostschnittstelle (Mit Auto-Sensing)	SAS mit 12 Gbit/s/24 Gbit/s	SAS mit 12 Gbit/s/24 Gbit/s	SAS mit 12 Gbit/s/24 Gbit/s
I/O und Anschlüsse	2 x HA-Managementmodule (EMM) pro Gehäuse – 2 x 4-Lane-SAS-Hostverbindung mit 24 Gbit/s pro EMM (MD2413, MD2424) –4 x 4-Lane-SAS-Hostverbindung mit 24 Gbit/s pro EMM (MD2460) – 1 x USB-C-Debug-Anschluss pro EMM		
Erweiterungsprotokoll	24-Gbit/s-SAS4	24-Gbit/s-SAS4 ⁴	24-Gbit/s-SAS4
Unterstützte Konfigurationen	All-Flash, Hybrid-Flash, nur HDD mit 10.000 U/min (MD2424), nur HDD mit 7.200 U/min (MD2412, MD2460)		
Changemanagement	SHMCLI/iDRAC/PERCCLI		
PowerEdge-Server	14G-/15G-Server, R760-, R660-, R7625-, R6625-, R7615-, R6615-Server ⁵		

Abmessungen Basissystem				
	MD2412	MD2424	MD2460	
Höhe Basissystem	86,8 cm	88,9 cm	174,3 mm	
	3,5"	3,5"	6,86"	
Breite Basissystem	444,0 mm	482,6 mm	423 mm	
	19"	19"	16,65"	
Tiefe Basissystem	545 mm	495 mm	875 mm	
	21,5"	19,5"	34,45"	
Gewicht (mit allen	25,58 kg	21,76 kg	90,70 kg	
Laufwerken)	56,39 lb	47,99 lb	199,96 lb	
Gewicht	15,98 kg	16,0 kg	47,18 kg	
(ohne Laufwerke)	35,23 lb	35,27 lb	104,03 lb	

Systemleistung		
Ausgangsleistung/ Wattleistung	MD2412: 800 W MD2424: 800 W MD2460: 1.500 W	
Spannung	MD2412: 100–127/200–240 VAC; 240 VDC (nur China) MD2424: 100–127/200–240 VAC; 240 VDC (nur China) MD2460: 200–240 VAC; 240 VDC (nur China)	
Frequenz	50/60 Hz	

Umgebungsbedingungen bei Betrieb			
Betriebstemperatur	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)		
Temperatur, nicht in Betrieb	-40 °C bis +65 °C (-40 °F bis +149 °F)		
Zulässige Luftfeuchtigkeit bei Betrieb (nicht kondensierend)	8 % bis 85 %, nicht kondensierend		
Luftfeuchtigkeit bei Nichtbetrieb (nicht kondensierend)	10 % bis 95 %, nicht kondensierend		
Max. Temperaturgefälle bei Betrieb	20 °C pro Stunde		

Service

Dell ProSupport Enterprise Suite und Dell ProDeploy Enterprise Suite. Optional ist ProSupport Plus für proaktiven und präventiven Support erhältlich.

OEM-Fähigkeit inklusive

Von der Blende über das BIOS bis hin zur Verpackung können Ihre JBOD-Gehäuse individuell an Ihre Anforderungen angepasst werden. Weitere Informationen finden Sie unter www.Dell.com/OEM.

- (1) PERC für 16G wird nach der Markteinführung erhältlich sein.
- (2) Spezifische bei der Einführung unterstützte Maximalwerte für Server und Controller finden Sie in der Supportmatrix für die MD24xx-Serie.
- (3) Die Kapazitäten stehen bei der Markteinführung zur Verfügung.
- (4) MD2424 unterstützt 24-Gbit/s-SAS4 intern sowie bei 24-Gbit/s-SSDs.
- (5) Weitere Server der neuen Generation werden nach der Einführung verfügbar sein.



Flexibel. Skalierbar. Serverfähig.





