

PowerVault MD 系列

專為 PowerEdge 伺服器 Direct Attach Storage (DAS) 量身打造並最佳化

MD2412、MD2424 和 MD2460 為專為 PowerEdge DAS 組態量身打造並最佳化的 PowerVault 機型。直接連接至 PowerVault MD 機型，可簡化伺服器容量擴充的挑戰，確保應用程式能夠高速存取其資料，且無須妥協。


MD2412

12 個磁碟機/2U

低成本密集儲存裝置


MD2424

24 個磁碟機/2U

效能最佳化儲存裝置


MD2460

60 個磁碟機/4U

高密度儲存裝置

PowerVault MD 系列

	MD2412	MD2424	MD2460
機架大小	2U	2U	4U
磁碟機托架	12 個 3.5" (14 G/15 G/16 G)	24 個 2.5" (14 G/15 G/16 G)	60 個 3.5" (機箱專用)
最大磁碟機數量 ²	HBA355e 最多 96 個 H840 PERC 最多 48 個 ¹ H965e PERC 最多 96 個 ¹	HBA355e 最多 96 個 H840 PERC 最多 96 個 ¹ H965e PERC 最多 192 個 ¹	HBA355e 最多 120 個 H840 PERC 最多 120 個 ¹ H965e PERC 最多 240 個 ¹
PERC 支援 ¹	是	是	是
最大 14 G/15 G PE 伺服器專用機櫃數量 ²	8 (含 HBA355e) 4 (含 H840 PERC)	4 (含 HBA355e) 4 (含 H840 PERC)	2 (含 HBA355e) 2 (含 H840 PERC)
最大 16 G PE 伺服器專用機櫃數量 ²	8 (含 HBA355e)	4 (含 HBA355e)	2 (含 HBA355e)
最大容量 ³ (20 TB HDD)	1.92 PB	230.40 TB (2.4 TB 10K) 141.12 TB (7.68 TB SSD)	2.40 PB
儲存媒體	<u>7.2K SAS/FIPS 3.5 吋磁碟機</u> – 20 TB ; 16 TB ; 12 TB ; 8 TB ; 4 TB – FIPS : 8 TB	<u>10K SAS/FIPS 2.5 吋磁碟機</u> – 2.4 TB ; 1.2 TB ; 600 GB – FIPS : 2.4 TB <u>SAS SSD/FIPS 2.5 吋 (混合使用型)</u> – 1.6 TB ; 800 GB – FIPS : 3.84 TB ; 1.92 TB ; 960 GB <u>SAS SSD/FIPS 2.5 吋 (讀取密集型)</u> – 7.68 TB ; 3.84 TB ; 1.92 TB – FIPS : 7.68 TB ; 3.84 TB ; 1.92 TB	<u>7.2K SAS/FIPS 3.5 吋磁碟機</u> – 20 TB ; 16 TB ; 12 TB ; 8 TB ; 4 TB – FIPS : 8 TB

主機介面 (使用自動感測功能)	12 Gb/24 Gb SAS	12 Gb/24 Gb SAS	12 Gb/24 Gb SAS
I/O 及連接埠	每個機櫃 2 個 HA 管理模組 (EMM) – 每個 EMM 2 個 4 通道 24 Gbps SAS 主機連線 (MD2413、MD2424) – 每個 EMM 4 個 4 通道 24 Gbps SAS 主機連線 (MD2460) – 每個 EMM 1 個 USB-C 偵錯連接埠		
擴充通訊協定	24 Gb SAS4	24 Gb SAS4 ⁴	24 Gb SAS4
支援組態	全快閃式記憶體、混合式快閃記憶體、僅限 10K HDD (MD2424) ; 僅限 7.2K HDD (MD2412、MD2460)		
管理	SHMCLI/iDRAC/PERCCLI		
PowerEdge 伺服器	14 G/15 G 伺服器 ; R760、R660、R7625、R6625、R7615、R6615 伺服器 ⁵		

實體基礎系統

	MD2412	MD2424	MD2460
基礎系統高度	86.8 cm 3.5 inches	88.9 cm 3.5 inches	174.3 mm 6.86 inches
基礎系統寬度	444.0 mm 19 inches	482.6 mm 19 inches	423 mm 16.65 inches
基礎系統深度	545 mm 21.5 inches	495 mm 19.5 inches	875 mm 34.45 inches
重量 (所有磁碟機皆已安裝)	25.58 kg 56.39 lbs	21.76 kg 47.99 lbs	90.70 kg 199.96 lbs
重量 (不含磁碟機)	15.98 kg 35.23 lbs	16.0 kg 35.27 lbs	47.18 kg 104.03 lbs

系統電源

輸出功率/額定瓦數	MD2412 : 800 W MD2424 : 800 W MD2460 : 1500 W
電壓	MD2412 : 100-127/200-240 VAC ; 240 VDC (僅限中國) MD2424 : 100-127/200-240 VAC ; 240 VDC (僅限中國) MD2460 : 200-240 VAC ; 240 VDC (僅限中國)
頻率	50/60 Hz

作業環境條件

作業溫度	攝氏 0 度至 40 度 (華氏 32 度至 104 度)
非作業溫度	攝氏 -40 度至 65 度 (華氏 -40 度至 149 度)
作業中濕度範圍 (無冷凝)	8% 至 85% (無冷凝)
非作業中濕度範圍 (無冷凝)	10% 至 95% (無冷凝)
運作中最大溫度梯度	每小時攝氏 20 度

服務與保固

Dell ProSupport Enterprise Suite 和 Dell ProDeploy Enterprise Suite。可選購的 ProSupport Plus 提供主動式和預防性服務。

符合 OEM 需求

從外框到 BIOS 以至於包裝，您可以讓 JBOD 機櫃看起來就像由您親手設計並打造一般。如需詳細資訊，請瀏覽 www.Dell.com/OEM

- (1) 16 G 的 PERC 將在產品發布後推出
- (2) 請參閱 MD24xx 系列支援矩陣，瞭解特定伺服器和控制器在產品發布時所支援的最大容量
- (3) 產品發布時的容量。
- (4) MD2424 內部支援 24 Gb SAS4 以及 24 Gb SSD
- (5) 產品發布後將提供其他新一代伺服器



彈性靈活。擴充容易。符合伺服器需求。



[深入瞭解](#) Dell PowerVault 系列產品



[聯絡](#) Dell Technologies 專家