

PowerVault MD 系列

专为 PowerEdge 服务器直连存储 (DAS) 构建和优化

PowerVault MD2412、MD2424 和 MD2460 型号专为 PowerEdge DAS 配置而构建和优化。直接连接 PowerVault MD 型号可轻松应对服务器容量扩展的挑战，确保应用程序能够高速访问其数据，而不受影响。


MD2412

12 个驱动器/2U

低成本高密度存储


MD2424

24 个驱动器/2U

经过性能优化的存储


MD2460

60 个驱动器/4U

高密度存储

PowerVault MD 系列

	MD2412	MD2424	MD2460
机架尺寸	2U	2U	4U
驱动器托架	12 个 3.5" (14G/15G/16G)	24 个 2.5" (14G/15G/16G)	60 个 3.5" (特定于机箱)
最大驱动器数²	HBA355e 最多 96 个 H840 PERC 最多 48 个 ¹ H965e PERC 最多 96 个 ¹	HBA355e 最多 96 个 H840 PERC 最多 96 个 ¹ H965e PERC 最多 192 个 ¹	HBA355e 最多 120 个 H840 PERC 最多 120 个 ¹ H965e PERC 最多 240 个 ¹
PERC 支持¹	是	是	是
14G/15G PE 服务器的最大机柜数量²	8 (HBA355e) 4 (H840 PERC)	4 (HBA355e) 4 (H840 PERC)	2 (HBA355e) 2 (H840 PERC)
16G PE 服务器的最大机柜数量²	8 (HBA355e)	4 (HBA355e)	2 (HBA355e)
最大容量³ (20 TB 硬盘)	1.92 PB	230.40 TB (2.4 TB 10K) 141.12 TB (7.68 TB SSD)	2.40 PB
存储介质	<u>7.2K SAS/FIPS 3.5" 驱动器</u> – 20 TB; 16 TB; 12 TB; 8 TB; 4 TB – FIPS: 8 TB	<u>10K SAS/FIPS 2.5" 驱动器</u> – 2.4 TB; 1.2 TB; 600 GB – FIPS: 2.4 TB <u>SAS SSD/FIPS 2.5" (混合使用)</u> – 1.6 TB; 800 GB – FIPS: 3.84 TB; 1.92 TB, 960 GB <u>SAS SSD/FIPS 2.5" (读取密集型)</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" 驱动器</u> – 20 TB; 16 TB; 12 TB; 8 TB; 4 TB – FIPS: 8 TB

主机接口 (使用自动感测)	12 Gb/24 Gb SAS	12 Gb/24 Gb SAS	12 Gb/24 Gb SAS
I/O 和端口	每个机柜 2 个高可用性管理模块 (EMM) – 每个 EMM 2 个 4 通道 24 Gbps SAS 主机连接 (MD2413、MD2424) – 每个 EMM 4 个 4 通道 24 Gbps SAS 主机连接 (MD2460) – 每个 EMM 1 个 USB-C 调试端口		
扩展协议	24 Gb SAS4	24 Gb SAS4 ⁴	24 Gb SAS4
支持的配置	全闪存、混合闪存、仅 10K 硬盘 (MD2424); 仅 7.2K 硬盘 (MD2412、MD2460)		
管理	SHMCLI/iDRAC/PERCCLI		
PowerEdge 服务器	14G/15G 服务器; R760、R660、R7625、R6625、R7615、R6615 服务器 ⁵		

物理基本系统

	MD2412	MD2424	MD2460
基本系统高度	86.8 厘米 3.5 英寸	88.9 厘米 3.5 英寸	174.3 毫米 6.86 英寸
基本系统宽度	444.0 毫米 19 英寸	482.6 毫米 19 英寸	423 毫米 16.65 英寸
基本系统深度	545 毫米 21.5 英寸	495 毫米 19.5 英寸	875 毫米 34.45 英寸
重量 (已安装所有驱动器)	25.58 千克 56.39 磅	21.76 千克 47.99 磅	90.70 千克 199.96 磅
重量 (不含驱动器)	15.98 千克 35.23 磅	16.0 千克 35.27 磅	47.18 千克 104.03 磅

系统电源

输出功率/额定功率	MD2412: 800 W MD2424: 800 W MD2460: 1500 W
电压	MD2412: 100-127/200-240 VAC; 240 VDC (仅限中国) MD2424: 100-127/200-240 VAC; 240 VDC (仅限中国) MD2460: 200-240 VAC; 240 VDC (仅限中国)
频率	50/60 Hz

工作环境条件

工作温度	0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F)
非工作温度	-40 °C 至 +65 °C (-40 °F 至 +149 °F)
工作湿度范围 (非冷凝)	8% 至 85%, 非冷凝
非工作湿度 (非冷凝)	10% 至 95%, 非冷凝
最大工作温度变化率	每小时 20 °C

服务和保修

Dell ProSupport Enterprise Suite 和 Dell ProDeploy Enterprise Suite。可选的 ProSupport Plus 提供主动式和预防性服务。

OEM 就绪

从挡板到 BIOS 再到包装, JBOD 机柜的外观与风格均可量身定制, 犹如您亲自设计并制造一样。有关详情, 请访问 www.Dell.com/OEM

- (1) 适用于 16G 的 PERC 将在发布后提供
- (2) 有关在发布时支持的特定服务器和控制器最大数目, 请参阅 MD24xx 系列支持矩阵
- (3) 发布时的容量。
- (4) MD2424 在内部支持 24 Gb SAS4 以及 24 Gb SSD
- (5) 发布后将提供更多新一代服务器



灵活、可扩展、服务器就绪。



[详细了解](#) 戴尔 PowerVault 产品



[联系](#) Dell Technologies 专家