



Dell™ PowerVault™ MD3200i 系列

PowerVault™ MD3200i 系列是新一代iSCSI SAN 解决方案，非常适合于要求高可用性的虚拟化环境中的入门级存储整合。PowerVault MD3200i 阵列专为需要更高容量解决方案的环境而设计，而PowerVault MD3220i 阵列非常适合于需要更高密度和性能的部署。

新一代基于以太网的网络存储

PowerVault MD3200i 阵列存储整合和可扩展性提供了卓越的性能和灵活性，可满足未来业务需求。如今，可以通过组合存储资源，利用冗余硬件提高可用性，并简化备份流程，来方便地提高存储利用率。单一管理界面且只需备份单个系统，这也降低了管理复杂性。

整合= 效率

减少存储和管理数据所需的工作量。在连接到一台或多台1 Gb 以太网交换机时，MD3200i 系列阵列最多可支持32 台物理服务器。存储容量（最多96 个硬盘）可以通过连接PowerVault MD1200 和/ 或MD1220 扩展盘柜进行扩展。

iSCSI 存储是虚拟服务器环境的理想选择

使用MD3200i 系列阵列以更低的成本实施网络存储解决方案—可利用大家熟知的低成本1 Gb 以太网技术，而非通常复杂且成本高昂的光纤通道解决方案。除了硬件成本大幅降低以外，IP SAN还降低了培训成本。以太网是一种大家熟悉的技术，因此不需要学习过程。

现在，您可以有效地整合存储，以支持您的虚拟化环境的价值。MD3200i 存储系统经鉴定完全适合在采用VMware® ESX和Microsoft® Hyper-V™ 软件的虚拟化应用程序环境中使用。

满足日益提高的存储要求

MD3200i 阵列具有优异的价格比。利用每个控制器四(4) 个iSCSI端口的新一代阵列；它与之前的MD 存储阵列相比，性能提升高达2 倍。

通过提高的处理能力，它们可轻松处理应用程序对大型数据库的要求。这些阵列还支持固态硬盘(SSD)，可满足要求最苛刻的I/O 需求。可使用可选的Turbo 模式功能提高阵列I/O 性能。

实现更高的管理效率

MD3200i 系列阵列用高级MD Storage Manager 软件进行管理，该软件是一个基于客户端的直观Java 应用程序。在设计上，它便于用户与系统的交互，无论您对存储系统的熟悉程度如何都可以方便地使用；它提供了两个不同的管理路径，并专有一个企业窗口，允许通过单个界面监控多个系统（包括上一代MD3000i 阵列）。

基于向导的阵列管理有助于简化配置流程。MD Storage Manager 可检测到问题并提醒您注意，然后启动一个自动化的Recovery Guru 来帮助您排查和解决问题。操作简单—专业技术已内置到软件中。

部署可扩展性和灵活性

向上扩展。混搭使用驱动器类型，以创建优化的分层数据环境。

轻松扩展：最多32 台服务器可连接到单个MD3200i 或MD3220i 存储系统。存储容量可以扩展到总计96 个硬盘。扩展容量非常简单，插入附加的PowerVault MD1200 和/ 或PowerVault MD1220 扩展盘柜即可。

混合搭配硬盘：MD3200i 阵列可以容纳多达十二(12) 个3.5 英寸外形规格的硬盘，MD3220i 阵列可以容纳多达二十四(24) 个2.5 英寸硬盘。MD1200 盘柜（12 个3.5 英寸硬盘）和MD1220 盘柜（24 个2.5英寸硬盘）都可以添加到MD3200i 系列阵列的后面，让您能够在同一阵列中混合使用3.5 英寸和2.5 英寸硬盘。这一灵活性有助于实现数据分层，优化系统性能。

可选的数据保护功能

快照：制作数据的时间点快照以用于备份和其他操作。MD3200i 系列支持每个虚拟磁盘最多8 个快照，每个系统总共128 个快照。虚拟磁盘备份(VDC)：制作现有虚拟磁盘在某个时间点上的完整精确副本，用于决策支持和软件开发测试。

自我加密驱动器(SED)：SED 可加密写入到驱动器的一切数据，并解密从驱动器读取的一切数据。SED 受到保护后，就会变为“锁定”状态，在驱动器关闭或从阵列中卸下后未经授权的人员将无法读取。

特性	Dell™ PowerVault™ MD3200i 系列
硬盘驱动器	MD3200i — 最多十二 (12) 个 3.5 英寸 SAS、近线 SAS 和固态硬盘 MD3220i — 最多二十四 (24) 个 2.5 英寸 SAS、近线 SAS 和固态硬盘
3.5 英寸硬盘的性能和容量	15,000 RPM SAS 驱动器, 容量规格为 300 GB、450 GB 和 600 GB 7,200 RPM 近线 SAS 硬盘, 容量规格为 500 GB、1 TB 和 2 TB
2.5 英寸硬盘的性能和容量	15,000 RPM SAS 硬盘, 容量规格为 73 GB 和 146 GB 10,000 RPM SAS 硬盘, 容量规格为 146 GB 和 300 GB 7,200 RPM 近线 SAS 硬盘, 容量规格为 500 GB 固态硬盘 (SSD), 容量规格为 149 GB (装在 3.5 英寸硬盘托架中)
扩展功能	使用 MD1200 和 / 或 MD1220 扩展盘柜, 可扩展至总计 96 个驱动器
主机连接	
单控制器机型	支持最多 4 台直连服务器, 在配置了以太网交换机时最多连接 32 台服务器
双控制器机型	支持最多 8 台直连服务器, 在配置了以太网交换机时最多连接 32 台服务器
存储控制器和 RAID 级别	
存储控制器	每个控制器包含 2 GB 电池后备高速缓存 双控制器在双活动环境中运行, 镜像彼此的高速缓存 通过闪存保护永久性数据, 提供了高速缓存保护
RAID 级别	支持的 RAID 级别有: 0、1、10、5、6 在 RAID 0、1、10 中每组包含最多 96 个物理磁盘 在 RAID 5、6 中每组包含最多 30 个物理磁盘 支持多达 256 个虚拟磁盘
阵列管理和可选的高级功能	
阵列管理	第二代模块化磁盘存储管理器, 基于 Java 的用户界面 多路径软件提供服务器与存储阵列之间冗余数据路径的故障转移管理
可选的高级功能	快照: 每个虚拟磁盘最多 8 个快照; 每个系统最多 128 个快照 快照加虚拟磁盘备份: 最多 8 个同步虚拟磁盘备份 Turbo 性能模式提高了阵列 IO 性能
后面板连接器 (每个控制器)	
主机连接	四个 RJ-45 1 Gb 以太网
扩展连接	一个 x4 6 Gb SAS (8088 微型接头)
远程管理	一个 RJ-45 1 Gb 以太网
服务管理	一个 PS/2 串口
LED 指示灯	
前面板	1 个双色 LED 系统状态指示灯; 1 个单色 LED 电源指示灯; 1 个 LED 在本系统中未使用
硬盘托架	每个硬盘 1 个单色活动 LED、1 个双色 LED 状态指示灯
存储控制器	1 个单色 LED 电源指示灯; 1 个单色 LED 控制器故障指示灯; 1 个单色 LED 控制器识别器; 1 个单色 LED 高速缓存活动指示灯; 1 个单色 LED 电池故障指示灯
电源 / 冷却风扇模块	3 个单色 LED 状态指示灯, 分别对应交流电状态、直流电状态和电源 / 冷却风扇故障
电源 (每个)	
功率	600 瓦峰值输出功率
最大散热	150 瓦
输入电压范围	90 至 264 伏交流电
频率范围	47 至 63 Hz
达到额定功率时的最大输入电流	55 安, 持续 10 毫秒或更短; 25 安, 持续 10-150 毫秒
可用硬盘电源 (每插槽)	
支持的连续功耗	3.5 英寸硬盘: 25 瓦 2.5 英寸硬盘: 12 瓦
物理参数	
高 x 宽 x 深	MD3200i: 8.68 厘米 (3.42 英寸) x 44.63 厘米 (17.57 英寸) x 56.1 厘米 (22.09 英寸) MD3220i: 8.68 厘米 (3.42 英寸) x 44.63 厘米 (17.57 英寸) x 50.8 厘米 (20 英寸)
重量	MD3200i: 29.3 千克 (64.59 磅) (最大配置) MD3220i: 24.2 千克 (53.35 磅) (最大配置)
环境参数	
温度	工作时: 10 至 35 摄氏度 (50 至 95 华氏度), 每小时最大温差不超过 10 摄氏度
相对湿度	工作时: 20% 至 80% (非冷凝), 每小时最大湿度变化不超过 10%
海拔高度	工作海拔: -16 至 3,048 米 (-50 至 10,000 英尺) 注: 在海拔高度超过 2,950 英尺的地区, 额定最大工作温度每 550 英尺下降 1 华氏度。

简化存储, 尽在 DELL.COM.CN/PowerVault



* 戴尔的常规条款和条件在此适用, 并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误, 但由于我们的疏漏, 某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。请浏览以下网站获得更多信息: www.dell.com.cn/product_information。戴尔、戴尔标志、the stylized E logo 和 PowerVault 是 Dell Inc 的注册商标或商标。赛扬、Celeron Inside、迅驰、Centrino Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、Vii Inside、vPro Inside、至强和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。微软、微软标识和 Windows 是微软公司在美国和其他国家的商标 / 注册商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权: © 2011 戴尔公司 (Dell Inc.) 版权所有。