

SMB 客户为其高价值工作负载 选择 Dell PowerVault ME5 存储的理由



Dell PowerVault ME5 是简单、快速且经济实惠的存储，适合注重成本的中小型企业 (SMB)。PowerVault ME5 还针对 SAN 和 DAS 应用程序工作负载专门构建和优化，具有极其出色的性能、高度可扩展的容量和整体管理简易性，可轻松支持广泛的工作负载类型。经验证，PowerVault ME5 还可与 Dell PowerEdge 服务器配合使用，从而实现对应用程序数据的快速无损访问。

1. 高性能计算 (HPC)

使用 PowerVault ME5 存储、Dell Networks 和 Dell PowerEdge 服务器部署高性能计算 (HPC) 解决方案时，IT 组织将体验到出色的读/写吞吐量、高度可扩展的容量和快速的前端连接。此组合基础架构可以支持多个并行文件系统，包括 PixStor、BeeGFS 和 NFS 文件存储，以及小型、中型和大型模块化构建基块配置，并附有最佳实践和参考体系结构文档。IT 人员还可以先在戴尔 HPC 和 AI 创新实验室中测试驱动器和调整先进的 HPC、AI 和数据分析系统，然后再购买产品，从而降低实施复杂技术的风险。

2. 安全与安保 (CCTV)

全球监控的兴起催生了对可靠、高度可用且适应性强的存储解决方案的需求，以跟上边缘视频技术和管理方面的进步，以及与实时视频捕获相关的数据不断增长的步伐。PowerVault ME5 是一种合适且经济实惠的解决方案，可提供边缘环境的 CCTV 运营所需的带宽、性能和容量，以满足您的监控需求。借助 PowerVault ME5，边缘环境的 CCTV 将支持以任何比特率从数百个监控摄像头传输视频。戴尔安全与安保实验室配备了来自各大安全与安保供应商的先进技术，这让我们能够将所有卓越的物理安保应用程序与戴尔的一系列产品和解决方案进行配合运行验证。

3. 虚拟桌面基础架构 (VDI)

PowerVault ME5 存储与 Dell PowerEdge 服务器是非常适合小型 VDI 环境的基础架构组合，可确保企业在部署持久虚拟桌面时获得优质的终端用户体验。利用这种基础架构组合，IT 组织可以集中管理其 VDI 环境，在不到 5 分钟的时间内启动多达 500 个虚拟桌面。

4. 虚拟化

PowerVault ME5 和 Dell PowerEdge 服务器再次联手，优化并支持 VMware 和 Microsoft 虚拟化环境。对于选择这些平台进行虚拟化的客户来说，一个显著的优势在于，戴尔可以在不同的主机操作系统、VMware vSphere 和 Microsoft Hyper-V 虚拟机管理程序之间全面测试并验证 PowerVault 和 PowerEdge。

5. Microsoft SQL 数据库

无论公司或 IT 组织规模如何，存储性能都是确保 SQL Server 数据库可用性和性能的关键。当存储性能降低时，对磁盘的数据库查询不得不等待更长时间，以便性能跟上节奏。PowerVault ME5 凭借快速处理能力、高达 640,000 的 IOPS、高读/写带宽、SSD 读取高速缓存等，消除了性能下降的问题，使企业保持生产力、盈利能力和竞争力。

6. 备份与恢复

当 SMB 客户需要可靠、低成本的备份和归档解决方案时，他们通常会转向戴尔和 PowerVault ME5 存储。我们的开发组织简化了数据保护功能和管理，所开发的 PowerVault ME5 存储还获得了 Veeam 认证。现在，SMB 客户可以轻松且经济实惠地将 PowerVault ME5 与戴尔和第三方备份软件解决方案连接起来。

7. 选择边缘环境应用场景

PowerVault ME5 的工作负载多功能性非常适合以简单、快速和经济实惠为设计宗旨的入门级存储阵列。全球已安装超过 50,000 个系统，成功部署在超过 25,000 个客户场地，以支持具有广泛性能和规模要求的各种工作负载类型。现在，PowerVault ME5 的密度、规模和经济效益性使其成为云游戏、油气勘探和 CCTV 等特定边缘场景的重要解决方案。

PowerVault ME5 工作负载生态系统以及全包式软件功能和集成支持多种应用场景

PowerVault ME5 解决方案堆栈

灵活且极佳的选项

应用场景	HPC 存储	安全与安保	虚拟化和 VDI	Microsoft SQL Server	备份和恢复	边缘
好处	经济性、简易性、性能、容量、吞吐量、可用性、多功能性					
虚拟化	VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer					
管理	PowerVault Manager, CloudIQ, VMware SRM, QM, Nagios Core 和 XIOCLI API, REST API					
集成	SupportAssist, vSphere 插件; SRG; SRA 适配器; SM-S 与 SCVMM 集成					
保护	快照; 复制; ADAPT RAID; SED 驱动器					
基础架构	PowerVault 存储; Dell PowerEdge 服务器; Dell Networks; 戴尔监视系统					

PowerVault ME5 是全包式软件

PowerVault 无高昂的许可成本，因而更易于拥有、部署和使用

ADAPT RAID	精简资源调配	SSD 读取高速缓存
可实现经济实惠的容量扩展和更快的数据检索速度。	根据需求在本地或云端中心配置可用存储空间。	通过高速缓存加速读操作并降低 IO 的执行速度。
异步复制 通过 FC 和 iSCSI 将数据复制到远程位置，包括磁带、磁带库和云存储。 复制方案: ME4 至 ME5, ME5 至 ME4, ME5 至 ME5	快照 具有固定名称和范围的计划性和按需写入对数据完整性。	自动分层 以较少的硬件费用提高性能和效率。
卷复制 无缝地克隆卷，以创建不同容量、性能和性能上的副本。	加密 (SED 驱动器) 采用硬件加密功能，数据已在存储阵列中加密，未经授权无法访问数据。	支持的集成 vCenter 和 SRM 集成，可在站点之间长期移动虚拟机；自动执行存储管理，使用 SM-S/SCVMM 进行 Hyper-V 虚拟机。
PowerVault Manager 本机 HTML5 管理界面，用于配置、部署、管理、监视单个 PowerVault ME5 阵列。	CloudIQ 云原生监视应用程序，从数千个系统中收集存储数据，使用 ML/AI 和预测性分析来监控系统运行状况并、异常检测和主动纠正。	
管理生态系统 将 ME5 与 Nagios Core/CI 集成，实现自动发现、清点、监视，并通过 OpenManage Enterprise (OME) 集成，为统一数据中心管理提供更高的可扩展性。		SupportAssist 连接到戴尔的嵌入式功能，可帮助您主动维护 PowerVault ME5 阵列或任何其他硬件的运行状况；为 CloudIQ 所需。

Dell PowerEdge



PowerVault ME5

轻松将数据能力与计算能力结合起来

- 简化服务器容量扩展的挑战
- 业务应用程序可以高速访问数据
- 多个容量扩展选项
- 使戴尔服务与支持实现标准化
- PowerVault ME5 支持 PowerEdge 16G



[详细了解](#) Dell PowerVault ME5



[联系](#) Dell Technologies 专家