

## 中小型企业为何为高价值工作负载 选择 PowerVault



PowerVault ME5 为中小型企业 (SMB) 提供量身定制的简单、快速且经济实惠的存储解决方案，进而满足其日益增长、堪比大型企业的业务需求。ME5 专为 SAN 和 DAS 应用程序工作负载而设计和优化，可提供卓越的性能、可扩展的容量以及精简高效的管理能力，轻松应对多样化工作负载需求。该存储系统还与 Dell PowerEdge 服务器完成兼容性认证，可确保对应用程序数据的快速、无损访问。

### 1. 高性能计算 (HPC)

通过使用 PowerVault ME5 存储、Dell Networks 和 Dell PowerEdge 服务器部署高性能计算 (HPC) 解决方案，IT 团队可以实现出色的读/写性能、可扩展的容量和快速的前端连接。该集成式设置支持多种并行文件系统（包括 PixStor、BeeGFS 和 NFS 文件存储），提供小型、中型和大型模块化构建块配置，并且所有配置均附有最佳实践和参考体系结构文档。此外，戴尔通过允许 IT 人员在购买前在 Dell HPC 和 AI 创新实验室中测试、微调和验证先进的 HPC、AI 和数据分析系统，有效降低了实施复杂技术的风险。

### 2. 安全与安防 (CCTV)

全球安防监控需求的不断增长催生了对可靠、高度可用且适应性强的存储解决方案的需求——这类解决方案需紧跟视频技术、边缘管理的发展步伐，并且能够应对实时视频数据的持续激增。PowerVault ME5 提供了经济高效的解决方案，可满足基于边缘的 CCTV 对带宽、性能和容量的需求。借助 PowerVault ME5，可支持数百路监控摄像头以任意码率流式传输视频。戴尔安全与安防实验室汇聚了卓越安全与安防供应商的优秀技术，确保所有一流的物理安全应用程序都经过戴尔全面的产品及解决方案组合的验证。

### 3. 虚拟桌面基础架构 (VDI)

PowerVault ME5 存储与 Dell PowerEdge 服务器相结合，为小规模 VDI 环境提供了卓越的基础架构解决方案，确保在部署持久型虚拟桌面时能带来出色的终端用户体验。通过这种配置，IT 团队可集中管理其 VDI 环境，并能在五分钟内启动多达 500 个虚拟桌面。

### 4. 虚拟化

PowerVault ME5 和 Dell PowerEdge 服务器能够完美搭配，可全面增强并支持 VMware 和 Microsoft 虚拟化环境。客户选择这些平台的一个核心优势在于，戴尔针对 PowerVault 和 PowerEdge 在各类主机操作系统以及 VMware vSphere、Microsoft Hyper-V 等虚拟机管理程序上进行了全面的测试与验证。

### 5. Microsoft SQL 数据库

无论公司或 IT 组织规模如何，高效的存储性能都是确保 SQL Server 数据库可用性和响应速度的关键。如果存储性能滞后，数据库查询就会延迟，从而影响整体效率。PowerVault ME5 凭借高达 8000,000 IOPs 的处理能力、高读/写带宽率、固态硬盘读取高速缓存等功能消除了这些瓶颈，确保企业保持高效率、高利润，并在竞争中立于不败之地。

6.备份和恢复

对于正在寻求可靠且经济高效的备份和归档解决方案的中小型企业而言，他们通常会选择 PowerVault ME5 存储与戴尔的数据保护系统 (DPS) 的组合方案。PowerVault 团队已完成对互操作性的验证和优化，使得 PowerVault ME5 成功获得了 Veeam 12.3 认证。该认证使中小型企业能够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集成。

7.选择边缘环境应用场景

PowerVault ME5 具有出色的工作负载通用性，兼具简便性、高速性能和成本效益三大优势。该存储系统已在全球 43,000 多家客户中部署 112,000 多套，可支持各种边缘工作负载，同时满足云游戏、石油和天然气勘探以及 CCTV 系统等应用场景对性能和可扩展性的多样化需求。

PowerVault ME5 solutions stack

Flexible options with radical simplicity

USE CASE	HPC Storage	Safety & Security	Virtualization & VDI	Microsoft SQL Server	Backup & Recovery	Edge
BENEFIT	Affordability, Simplicity, Performance, Capacity, Throughput, Availability, Versatility					
VIRTUALIZATION	VMware vSphere; Microsoft Hyper-V; Citrix XenServer					
MANAGEMENT	PowerVault Manager; CloudIQ; VMware SRM; OME; Nagios Core & XI, CLI API, REST API					
INTEGRATION	SupportAssist; vSphere Plug-in; SRS; SRA Adapter; SM-S integration with SCVMM					
PROTECTION	Snapshots; Replication; ADAPT RAID; SED drives					
INFRASTRUCTURE	PowerVault Storage; Dell PowerEdge Servers; Dell Networks; Dell Monitoring Systems					



PowerVault ME5

专为新兴企业设计的存储 — 性能不打折扣



详细了解 Dell PowerVault 存储产品



联系 Dell Technoloaies 专家