

客户选择将 Dell PowerEdge 服务器与 Dell PowerVault ME5 存储连接的理由



将外部存储添加到服务器可以为 SMB 带来许多切实的好处。通过将服务器与存储分离，您不会因为容量不足而面临服务器升级或服务器更换的问题。借助基于 PowerVault ME5 控制器的阵列或 JBOD，由于数据保留在原位，因此可以在不中断数据的情况下进行服务器升级和维护。PowerVault ME5 经过 Dell PowerEdge 服务器和不同主机操作系统的验证，为 IT 组织提供了一个动态、高性能和可扩展的基础架构，适用于各种规模的业务，既简单又实惠。

1. 经过验证的服务器和存储配置

经过验证的 Dell PowerEdge 和 PowerVault 配置可提供更快、更轻松且更低成本的部署，以支持多种工作负载，包括 HPC、安全与安保 (CCTV)、VDI 和虚拟化、Microsoft SQL、备份、边缘环境等。Dell Technologies 提供经过预先测试的配置，包括软件、硬件、存储和网络组件，以及记录在案的最佳实践指南，使您能够从小规模起步，并随着业务需要额外容量而发展壮大。

2. 多功能 RAID 部署

结合使用 PowerEdge 和 PowerVault ME5 平台，可以灵活地确定可在何处运行和管理 RAID，以获得出色性能并确保经济高效。您可以将服务器专用于应用程序，并使用安装在服务器中的内部 PERC 卡或外部 RAID 阵列确保数据受到硬件 RAID 的保护，而不影响服务器性能周期。PowerVault ME5 RAID 控制器保留了处理能力，能够提供更多空间且以更高速度读取和写入数据，适用于各种操作系统。如果在存储上使用 ADAPT RAID，那么还有一个额外的好处，就是在驱动器发生故障时可以更快地重建驱动器。或者，如果使用 JBOD 存储模块，PowerEdge PERC RAID 则能提供可靠性、低成本性能和高速连接。

3. 拓扑灵活性

通过结合 PowerEdge 和 PowerVault ME5，您可以选择如何使用 SAN 或 DAS 连接来调配拓扑。通过将计算与存储分离，您可以实现模块化增长，同时在需要更多内存或 CPU 时更换 PowerEdge，并根据需要增加 PowerVault ME5 的容量。当您需要比网络存储更好的应用程序性能时，针对 DAS 进行配置，因为服务器不必遍历网络来读取和写入数据。针对 SAN 进行配置，可使存储看起来像本地连接，提高应用程序可用性，通过多个数据路径共享数据，并在阵列上运行存储数据服务的情况下保持服务器上的应用程序性能。

4. 统一管理生态系统

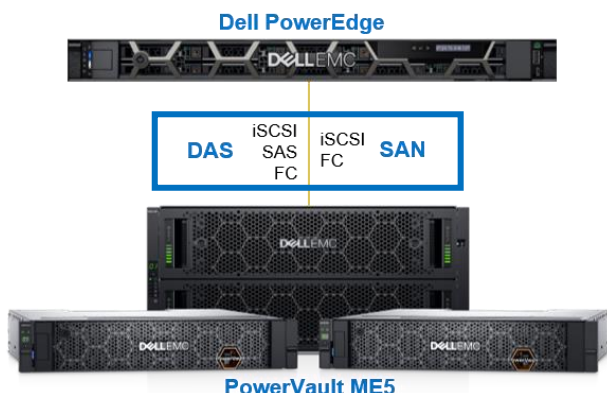
通过单一管理平台，轻松管理 PowerEdge 和 PowerVault ME5 以及其他 Dell Technologies 和第三方平台。提供多种可扩展管理选项，包括 Dell OpenManage Enterprise (OME) 和 OME Plug-in for Nagios。此外，您还可以分别使用 iDRAC 和 CloudIQ 进行服务器和存储预测性分析以及运行状况监视。可以利用管理选项来缩短修复时间、减少监视工作、加快新部署并改善终端用户体验。

5. 更快地发现大数据的价值

当公司需要存储、处理和快速访问大量数据以进行分析时，他们会使用连接到 PowerVault ME4 存储的 Dell PowerEdge 服务器。这种基础架构组合有助于企业以合理的性价比降低计算和密集数据存储的资本支出/运营支出。戴尔服务器和存储可显著加快数据捕获与分析，从而提高业务速度。借助戴尔产品，您将获得灵活的模块化功能，以极少的组件实现带宽和容量增长，无需重新配置，从而消除业务中断情况。

6. 服务与支持标准化

当客户将 PowerEdge 服务器和 PowerVault ME5 存储结合在一起运行业务解决方案时，他们会立即感到放心，因为有一个成功的客户支持团队会陪伴他们左右。在出现问题时，不会有相互指责的情况——我们训练有素的服务与支持专业人员将始终提供业界卓越的客户服务体验。随着您的企业迅速发展壮大，不得不应对随之发生的各种变化，Dell Technologies 将在各种服务级别提供服务。只需致电 Dell Technologies，即可获得值得信赖的合作伙伴的倾情服务。



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

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 可实现经济实惠的容量扩展和更快的驱动器重建速度的功能。	精简资源调配 根据需要在虚拟磁盘组中分配和使用物理存储容量	SSD 读取高速缓存 通过高速缓存以前读取的数据来提高应用程序 I/O 的执行速度
异步复制和多种协议 通过 FC 和 iSCSI 将数据复制到任意全局位置，包括镜像、精简资源调配池；来自 ME4-ME5、ME5-ME4 和 ME5-ME5 的异步复制；iSCSI、Fibre Channel、SAS	快照 具有回滚与刷新选项的计划卷和按需卷写入时复制快照	自动分层 以较少的硬件费用提高性能和效率
卷复制 无缝克隆卷，以便在不同的主机和驱动器上重新调整用途	加密 (SED 驱动器) 采用硬盘级加密，即使已从存储阵列中取下硬盘，未经授权的用户也无法使用数据	支持的集成 vCenter 和 SRM 集成，可在站点之间大规模移动实时虚拟机；自动执行存储管理，使用 SMI-S/SCVMM 运行 Hyper-V 虚拟机
PowerVault Manager 本机 HTML5 管理界面，用于配置、资源调配、管理、监视单个 PowerVault ME5 阵列	CloudIQ 云原生监视应用程序，根据从数千个系统中收集的遥测数据，使用 ML/AI 和预测性分析来提供系统运行状况评分、异常检测和主动修正	
管理生态系统 将 ME5 与 Nagios Core/XI 集成，实现自动发现、清点、监视，并通过 OpenManage Enterprise 集成，为统一数据中心管理提供更高的可扩展性		SupportAssist 连接到 Dell EMC 的嵌入式协议，可帮助您主动维护 PowerVault ME5 阵列或其他 Dell EMC 设备的运行状况；为 CloudIQ 所必需



[详细了解](#) Dell PowerVault ME5



[联系](#) Dell Technologies 专家