

# 客户选择 POWERSTORE 存储的主要理由



Dell EMC PowerStore 为当今云移动 IT 基础架构实现了更高水平的敏捷性和运营多样性。 PowerStore 采用容器化软件体系结构，通过出色的现代存储技术，全面提升了性能、可扩展性和存储效率，而无需像往常那样在这几方面进行权衡。通过结合 VMware 的 ESXi 虚拟机管理程序的高级功能，PowerStore 不仅可直接在设备上对用户应用程序进行虚拟化托管，还可通过无缝集成到客户 IT 管理环境和 VMware 生态系统进行虚拟化托管，从而提供极其出色的灵活性。

## 1 | 软件定义的体系结构

PowerStore 设备在基于容器的软件体系结构上构建，可提供独特的功能以交付和集成高级系统功能。容器的模块性可实现功能便携性、标准化和新功能的快速上市，并具有较大的部署灵活性。除了专为 PowerStore 开发的新模块之外，Dell EMC 跨平台解决方案产品组合（包括 AppSync、SRM 和 Data Protection Suite）经验证的应用程序和功能还可直接集成到 PowerStore 操作环境中。

## 2 | AppsON 具有极其出色的敏捷性

PowerStore 的软件定义的体系结构与板载 VMware ESXi 相集成，可将企业存储的整合提升到新的水平，不仅具有本地阵列上应用程序环境的优势，还与 vSphere 管理环境和服务器资源实现了出色集成。 AppsON 功能的优势包括：为应用程序部署提供更高的敏捷性，可在 PowerStore 设备和 VMware ESXi 服务器之间无缝移动，以及能够通过消除服务器和网络连接占用空间来缩减堆栈，以进行空间高效的边缘和远程部署。

## 3 | 智能自动化

PowerStore 通过与先进的 DevOps 和开放式管理框架的广泛生态系统集成，简化了应用程序开发并自动执行存储 workflow。 它支持与 VMware 管理及其运营功能进行全面集成，包括 vSphere 存储管理和资源调配、VAAI、VASA 以及原生 VVols 支持。在新兴的容器化和 DevOps 领域，PowerStore 用户可以利用多种插件程序，包括 CSI、Kubernetes、Ansible 和 vRealize Operations 的插件程序。

## 4 | 自主运营

PowerStore 具有智能数据放置功能，通过均衡地调配新设备存储卷来提高系统利用率和性能，同时机器学习引擎会持续监视群集，并推荐一些操作以重新均衡群集资源，识别和自动执行保持出色效率所需的更改。

选择 Dell EMC PowerStore 的主要理由

# 主要理由：DELL EMC POWERSTORE 存储

## 5 | 下一代存储技术

PowerStore 从头开始设计，以充分利用存储、接口和网络技术的前沿进展。PowerStore 设备的端到端 NVMe 体系结构可提供固态存储的全部优势，具有更大带宽和更低延迟以满足闪存 SSD 的要求，并具有新的双端口英特尔傲腾存储级内存 (SCM) 以实现更高性能。PowerStore 的高可用性双活设计可在单个系统上本地支持数据块、文件和 VVols，并通过其始终在线的智能数据缩减功能（包括高级重复数据消除和压缩）实现卓越而一致的存储效率，同时利用英特尔 QuickAssist 技术获得硬件加速的显著性能优势。

## 6 | 为云助力

PowerStore 客户可以轻松地将本地部署基础架构集成到混合云解决方案环境中，同时保持运营一致性。对于 VMware 客户，VMware Cloud on AWS 可将其本地部署 vSphere 环境扩展到 AWS Cloud，并为 VCF 部署提供 PowerStore 数据块和文件服务，从而提供无缝的混合云。借助 PowerStore 的 AppsON 功能（通过 vSphere），用户可以根据要求轻松地在 PowerStore 和 AWS 之间迁移应用程序和数据，无需其他管理工具即可实现简单而一致的运营。

## 7 | 纵向和横向扩展以实现灵活增长

高级群集技术使 PowerStore 能够将系统处理能力扩展到多达四台设备，而单个驱动器扩展可实现灵活的容量增长和资源均衡。通过这种均衡的存储可扩展性方法，中端存储的传统优势（提供经济高效的纵向扩展能力）与随着应用程序需求的增长和演变而扩展性能的能力相辅相成。通过智能资源均衡，PowerStore 可以自动均衡存储和工作负载，更大限度地提高系统效用。

## 8 | 预测性分析和主动监控

CloudIQ 是一款基于云的本地存储分析应用程序，随 PowerStore 设备免费提供。它可对系统运行状况、性能、容量、配置和阵列上保护指标进行全面监控。它将这些指标与机器学习和预测性分析测量相结合，以改进容量规划，并及时修复问题以免导致业务中断。CloudIQ 可为每个阵列创建一个全面且具有前瞻性的运行状况评分，确保每个 PowerStore 设备都能提供坚实基础，从而以极高可用性运行业务数据。

## 9 | 包含随时升级的未来无忧计划

戴尔为每个 Dell EMC PowerStore 系统提供未来无忧计划，包括 4:1 数据缩减保障以及 **Anytime Upgrade**，这是极为灵活的控制升级计划。<sup>1</sup> Anytime Upgrade 提供就地升级到下一代设备、下一代 + 更高型号，或通过之前的型号等同的第二个系统来横向扩展现有环境等多个选项。可在保留现有驱动器和扩展存储模块的同时，无中断地更换 PowerStore 节点，而无需进行新的许可或额外购买。借助 PowerStore 可实现基础架构现代化，而无需断代升级，无需停机，也不会影响应用程序。请访问“未来无忧存储保障计划”页面，了解更多详情。

1 — 基于戴尔 2020 年 4 月使用公开提供的数据进行的分析，分析比较了控制升级的最高可用计划/订阅服务。需要在销售点购买 Anytime Upgrade 标准或选配选项与至少 3 年的 ProSupport 或 ProSupport Plus 合同，才能获得资格。在开具发票的 180 天后可进行升级。



[详细了解](#) Dell EMC  
PowerStore 解决方案



[联系](#) Dell 专家