

主要理由

客户为何选择戴尔 PowerStore

PowerStore 是可适应未来需求的智能存储。借助一个根据您的需求不断发展的持续现代化平台，长期简化 IT 运营，帮助您在瞬息万变的世界中保持竞争优势。

1 | 软件驱动的设计

PowerStore 是一个从头开始构建的“软件优先”存储体系结构，可为当今多样化的分布式工作负载环境提供高级存储服务。PowerStore 操作系统是基于容器化微服务平台的模块化和敏捷操作系统，戴尔可以通过它迅速提供新功能，而不会造成中断。

2 | 适应性强的体系结构

PowerStore 专为适应变化而设计，可根据您的需求在物理和运营上进行调整，从而随着时间的推移，帮助您使用解决方案完成更多工作。PowerStore 可以精细地纵向扩展和横向扩展到每个群集超过 18 Pbe 的容量¹，提供统一数据块、vVols 和企业级文件服务，以及适合边缘、核心、Metro 和云的不同部署模式，确保当前部署的解决方案能够继续满足未来需求。无论您的数据位于何处或您如何使用数据，PowerStore 都为您提供充足的空间来按需调整您的策略。

3 | 内置智能功能

不仅如此，PowerStore 的内置 AI 和机器学习让更改更轻松易行，因此开始时简单的东西会一如既往地保持简单。使用自我优化流程，无需手动干预即可自动优化效率、性能和可用性，即使是根据实际情况快速进行调整也是如此。自动配置和维护所有存储服务，并且 PowerStore 软件可提高横向扩展群集的性能和利用率，持续监视环境以建议和自动执行负载均衡更改，从而将管理工作量减少多达 99%。²

4 | 预测性分析

当您需要作出决策时，PowerStore 可帮助您通过跨越多个基础架构类别（包括服务器、存储、网络和云）的智能分析和关联洞察快速向前推进。PowerStore 的 AIOps 应用程序 CloudIQ 可帮助将解决问题的速度提高 3 倍³，从而降低风险、提高员工工作效率并预测未来需求。

5 | 可编程基础架构

与卓越的 DevOps、容器化和开放式管理框架深度集成，简化和精简整个生态系统。通过在 VMware、Kubernetes、Ansible 和其他框架中自动执行 PowerStore 功能，管理员可以在几秒钟内部署新服务，而不用花费数天时间。⁴集成包括新的容器存储模块 (CSM)、Ansible 手册、来自 vSphere 的 PowerStore 资源调配以及来自 PowerStore Manager 的端到端可见性。

6 | AppsON

PowerStore 是少有的具有内置 ESXi 虚拟机管理程序的专用存储设备。⁵这使得用户可以直接在设备上运行工作负载，同时为外部主机上的工作负载提供可扩展的容量和服务。AppsON 非常适合存储密集型边缘或远程部署，可为 PowerStore 和 VMware 主机（包括戴尔 VxRail 产品等 HCI 设备）提供统一、出色的应用程序敏捷性和通用控制平面。

7 | 高级数据保护和安全性

PowerStore 可保护您的业务关键型应用程序和数据免受环境损坏和丢失以及恶意威胁的影响。高可用性始于主动/主动设计、基于软件的动态弹性引擎、数据块、文件和 vVols 的原生异步复制，以及具有高可用性故障切换的原生主动/主动 Metro 同步复制。通过采用整体开发 NIST 框架方法，从基于角色的访问控制到符合 FIPS 140-2 标准的静态数据加密、HWRoT（安全启动）、文件级别保留 (FLR) 以及对第三方监视应用程序的支持，PowerStore 内置了网络安全。

8 | 经济高效的多云

PowerStore 可帮助将本地基础架构转变为混合云解决方案，同时保持运营一致性。部署选项包括将基于 AppsON 的应用程序和数据移动到 VMware Cloud on AWS、Azure 和 Google，将完全托管的 PowerStore 环境与灵活的多云访问相结合的云数据服务，以及 Dell Cloud Tier 这个为您提供高达 65:1 数据缩减率的安全加密云备份。⁶即将推出的未来版本将允许 PowerStore 服务直接在云中运行，从而实现无缝的混合部署和仅云部署。

9 | 无中断 NVMe 创新

PowerStore 经过精心设计，可充分利用存储、接口和网络技术的最新发展

— 在新技术推出时整合新技术。PowerStore 现在通过在整个设备以及 FC 和 IP 网络中提供端到端 NVMe（包括 vVols-over-NVMe），扩充了低延迟性能的好处。Dell SmartFabric 是一款软件工具，用于自动执行端到端 NVMe/TCP 部署⁷，使您能够轻松利用经济高效的全新 100 Gb NVMe/TCP PowerStore 解决方案。

10 | Anytime Upgrade 优势

Anytime Upgrade 是戴尔整体未来无忧计划的一个组成部分，甚至可以让 PowerStore 硬件的更新感觉就像软件更新。到目前为止，Anytime Upgrade 是充分利用 PowerStore 适应性强的体系结构的更明智方式，它将平台的标准全包式软件订阅与无中断的就地升级控制器交换结合到下一代或更高型号节点。已登记的客户可免费获得此升级，包括完整的部署服务。Anytime Upgrade 让您完全放心，您的工作负载将始终使用更新、更好的技术运行，因为 PowerStore 提供可通过本地存储实现的更像云的体验。

尾注：

1. 假设平均数据缩减率为 4:1。实际结果可能有所不同。
2. 基于戴尔对维护均衡的 PowerStore 群集与传统的多阵列部署所需员工时间的分析，2022 年 3 月。实际结果可能有所不同。
3. 基于 2020 年 3 月戴尔内部对可信顾问（Dell Technologies 客户团队和合作伙伴）进行的问卷调查，该问卷调查对比了使用和不使用 CloudIQ 时的问题解决速度。实际结果可能有所不同。
4. 基于戴尔对借助和不借助 Ansible 与 vRO 编排集成部署工作负载所需工作量的分析，2022 年 3 月。实际结果可能有所不同。
5. 基于 2022 年 4 月戴尔对当前主流存储供应商解决方案的公开信息所做的分析。
6. 逻辑容量基于多达 50 倍的重复数据消除 (DD3300) 以及通常多达 65 倍的重复数据消除 (DD6400、6900、9400、9900)（基于额外的硬件辅助数据压缩通常会每 TB 多出 30% 的逻辑容量）。
7. 基于 2022 年 3 月的戴尔分析，该分析将使用 SmartFabric Storage Software 的 NVMe/TCP 发现和 PowerMax/PowerStore 注册与同类存储解决方案进行了比较。



详细了解戴尔
PowerStore 解决方案



联系 Dell
Technologies 专家



查看更多资源



加入 #PowerStore 对话