

选择端到端企业级 存储和数据保护的主要原因

[Dell PowerStore](#) 软件和 [Dell PowerProtect Data Manager](#) 备份一体机珠联璧合，不仅可简化操作，还能提供高度集成的端到端解决方案，助力实现出色的一体化数据保护。

1 | 先进技术

在业界权威的存储和数据保护产品报告中，Dell PowerStore 和戴尔数据保护产品组合排名靠前¹，以提供卓越的客户成果著称。PowerStore 以其高度智能、适应性强且持续现代化的功能，成为一款用途广泛的产品。在《财富》500 强企业所涉行业中，有 90% 的行业都采用了该产品²；在《财富》100 强企业中，有 91% 的美国公司都是 Dell Technologies 数据保护产品的客户³。戴尔新一代数据保护软件 Dell PowerProtect Data Manager 在创新性、可扩展性和操作简易性方面较其他同类产品更胜一筹，因而赢得了 IT 决策者的青睐⁴，这进一步证明了戴尔在业界的卓越地位。戴尔致力于打造出类拔萃的基础架构，确保提供功能强大、稳定可靠且经济实惠的解决方案，助力您的企业始终走在前沿。

2 | 全面的网络安全

采用全面的弹性方法，符合严格的行业标准。通过实施零信任安全原则来保障数据安全，避免其受到网络威胁侵扰，同时加速采用强大的数据保护战略。借助 PowerStore 和 Data Manager 中的高级访问控制功能，IT 管理员可以利用多因素身份验证，通过与 Active Directory 的集成实现单点登录，提高登录便捷性，并通过基于角色的访问控制 (RBAC) 进行细致的身份和访问管理 (IAM)。PowerStore 不仅符合美国联邦政府的严格要求，而且与 PowerProtect Data Manager 相集成，确保数据经过加密，可在网络中安全地进行传输。利用戴尔数据保护备份一体机的 Retention Lock（保留锁定）治理和合规性模式控制数据完整性，降低恶意更改数据的风险。[PowerProtect Data Manager 备份一体机](#)兼具 Data Manager 的现代数据保护功能和 PowerProtect DD 的卓越效率，可助力组织简化数据管理，提高网络弹性，凭借强大的数据保护能力而成为远程办公室、中小企业的理想之选。该产品固有的数据完整性功能可保障数据安全，并减少数据丢失的可能性，助力您的企业顺畅维持基本运营。PowerProtect Data Manager Appliance 备份一体机和 PowerProtect DD 网络存储区可确保在受保护的数据中心空间内对关键数据进行物理隔离，以此增强企业抵御不断变化的网络威胁的能力。这些解决方案采用自动化的可操作安全隔离 Air Gap，能够在发生网络攻击时快速恢复和还原。

3 | 全面优化，提高性能和效率

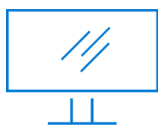
PowerStore 的数据缩减率为 4:1 ([免评估保障](#))，PowerProtect Data Manager 备份一体机的[重复数据消除](#)比率为 55:1⁵，两者结合可更大限度地减少与数据存储相关的散热、冷却和空间要求，从而大幅降低基础架构成本。以高达 94 TB/小时的惊人速度仅传输已更改的数据，对应用程序几乎无影响，轻松保护海量数据集。PowerStore 经过能源之星认证的型号有助于实现可持续发展目标，性能功耗比较既往型号高出多达 61%⁶，而 Data Manager 备份一体机可将功耗降低多达 30%⁷。PowerStore 和 Data Manager 备份一体机协同工作，不仅有助于优化运营，还能为数据管理中的资源节约树立新标杆。

4 | 简化管理和运营

风险瞬息万变，合规性要求也在不断变化，对简易性的需求不容小觑。无论是通过 PowerStore 还是 PowerProtect Data Manager 进行直接管理，企业级存储与先进数据保护技术的集成都能为您赋能助力，大幅简化不同环境中的备份和恢复工作流。Storage Direct Protection 的集中编排有助于实现出色的性能，支持集中编排、永久增量备份和块级恢复，并且在备份过程中对应用程序和数据库的影响极小。存储管理员无需使用专用的备份服务器，便可轻松将备份从边缘发送到核心，再发送到基于云的 [Dell PowerProtect DD 数据保护专用存储设备](#)，而且在 PowerStore Manager 中仅需点击 7 下，即可通过即时访问快速恢复各个文件⁸。我们的介绍虽然已很全面，但客户更有发言权。根据客户评价，PowerStore 在易管理性方面排名靠前，优于其他同类产品⁹，三年投资回报率高达 468%¹⁰。如果企业希望寻求易于使用的存储解决方案，PowerStore 无疑是上佳之选。

5 | 多云数据保护

将数据灵活备份至本地或软件定义的数据保护备份一体机（例如 [Dell APEX Protection Storage](#)），以在多个云中保留数据，从而实现不同位置的多功能弹性恢复策略。通过将 APEX Protection Storage 纳入数据保护战略，可确保您的宝贵资产在公有云中得到妥善保护并可轻松访问。APEX Protection Storage 提供备受信任的软件定义的数据保护存储，其重复数据消除、可扩展性和数据不变性在业界处于优势地位，具有强大的企业级备份和恢复功能，可在多云环境中实现无缝数据保护。选择在本地保留备份可实现快速访问，建立远程站点备份可增加冗余，也可利用敏捷的公有云存储获得经济高效且可扩展的解决方案。得益于 PowerProtect Data Manager 的优化，与 PowerStore 的集成可提高效率，大幅降低云备份的成本。即使发生中断，只需点击三下进行故障切换，点击两下进行故障恢复¹¹，即可快速恢复云数据，实现直接云中访问，快速高效地进行数据检索。



详细了解
[PowerStore](#) 和 [戴尔数据保护产品组合](#)



[联系](#) Dell Technologies 专家

¹ 基于 IDC 2023 年第 3 季度的《Purpose-Built Backup Appliance (PBBA) Tracker》中的综合收入统计，以及 2023 年第 3 季度的《Storage Software and Cloud Services Qview》中部分存储软件细分市场的统计信息。

² 基于对 2022 年《财富》500 强排名中的行业类别的内部分析（截至 2023 年 1 月）。

³ 基于 Dell Technologies 在 2023 年 10 月进行的内部分析结果与全球媒体组织发表内容的比较。

⁴ 基于戴尔在 2023 年 1 月进行的分析，该分析使用戴尔委托第三方收集的 2023 财年下半年双盲竞争基准净推荐值 (NPS) 数据。

⁵ 基于戴尔在 2022 年 10 月进行的内部分析。 <https://www.dell.com/en-us/dt/data-protection/guarantees.htm>

⁶ 基于戴尔分析，比较了采用 PowerStoreOS 3.0 的 PowerStore 1200 基本设备配置的每瓦最大 IOPS 与采用 PowerStoreOS 2.0 的 PowerStore 1000 基本设备配置的每瓦最大 IOPS。实际结果有所不同。

⁷ 基于戴尔在 2023 年 4 月使用公开发布的规格进行的分析。该分析估算了 PowerProtect DM5500 (1202 W) 与配置为 96 TB 容量的同类备份设备在峰值功耗方面的差异。实际结果因实际产品配置、使用情况、操作条件、电源管理设置和其他因素而异。

⁸ 基于戴尔于 2023 年 1 月进行的分析。

⁹ 基于 Dell Technologies 在 2023 年 10 月进行的分析，该分析使用戴尔委托第三方收集的 2024 财年上半年双盲竞争基准净推荐值 (NPS) 数据。

¹⁰ IDC 受 Dell Technologies 和英特尔委托撰写的白皮书《The Business Value of PowerStore》，IDC #US50037323，2023 年 3 月。

¹¹ 根据戴尔在 2023 年 1 月进行的内部测试。