

2024 年 5 月

戴尔 PowerStore 弹性特性

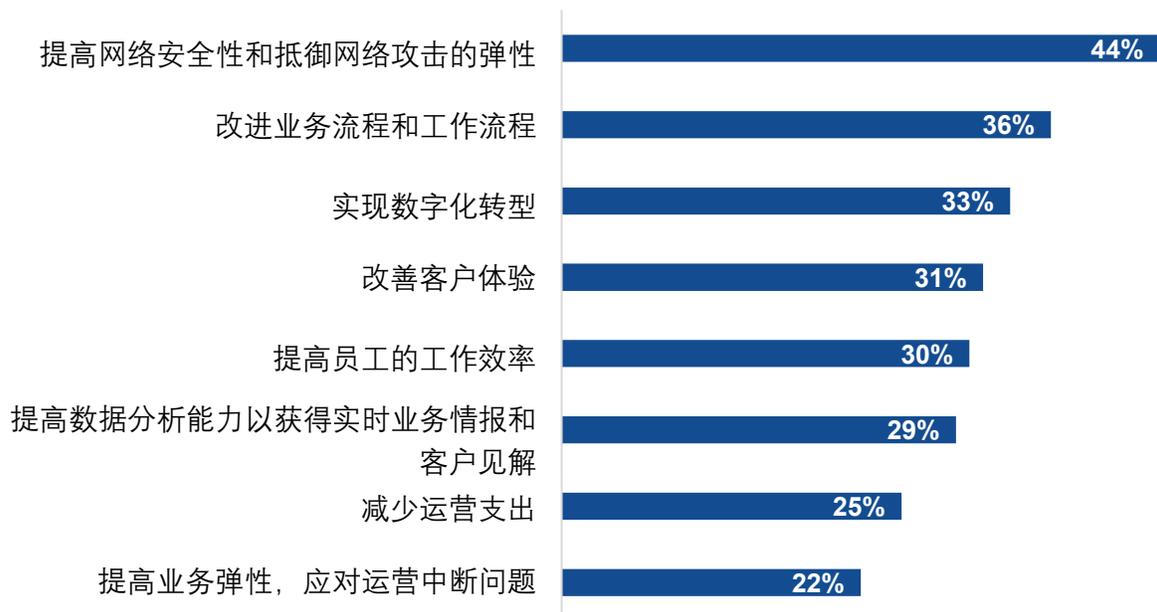
IT 验证分析师 Craig Ledo

IT 面临的挑战

TechTarget 旗下部门 Enterprise Strategy Group 发布的研究显示，在证明 IT 投资的合理性方面，提高网络安全性和抵御网络攻击的弹性 (44%) 以及改进业务流程和工作流程 (36%) 是 2024 年业务管理团队考虑的首要因素 (见图 1)。¹ 各组织都清楚，他们需要出台更完善的弹性和网络安全策略。然而，面对 IT 专业人员日益繁重的工作压力，他们也深知自己无力承担进一步提高工作复杂性的代价。

图 1. 与 IT 投资相关的首要考虑因素 — 提高网络安全性和弹性

未来 12 个月内，您认为以下哪些考虑因素对于向组织的业务管理团队证明 IT 投资的合理性最为重要？（占受访者的百分比，N=903，可选择五项）



来源：TechTarget, Inc. 旗下部门 Enterprise Strategy Group

¹ 来源：Enterprise Strategy Group 研究报告，[2024 Technology Spending Intentions Survey](#)，2024 年 2 月。

本 Enterprise Strategy Group “技术初探”受 Dell Technologies 委托撰写，经 TechTarget, Inc. 许可分发。

戴尔 PowerStore 弹性特性

Dell Technologies 最近推出了 PowerStore Prime，这是一款功能全面的集成解决方案，融合了全闪存存储技术的进步成果与诸多战略性业务优势。PowerStore Prime 包括产品和计划两部分，可助力组织充分利用戴尔作为技术卓越企业的特有优势，包括其广泛的企业级产品组合，以及由值得信赖的合作伙伴和分销商组成的全球生态系统。

PowerStore Prime 对平台的弹性功能进行了诸多增强，其中包括：

- 为常用的 Metro 卷功能提供**更广泛的操作系统支持**，除了 VMware 之外，现在还支持 Windows 和 Linux 环境。Metro 卷可实现活动/活动模式高可用性，无论对于何种工作负载，其恢复时间目标 (RTO) 和恢复点目标 (RPO) 均为零。该功能通过第三站点见证实现完全自动化的故障切换/故障恢复，同时支持卷和卷组。
- **全新推出文件与数据块同步复制功能**，确保跨站点数据完整性达 100%，实现零数据丢失，并支持跨多个群集保护卷、卷组和网络连接存储服务器。
- **支持多达 3 倍的快照数量和 8 倍的复制卷数量**，以保护更多本地或跨站点的工作负载。

这些增强功能完善了 PowerStore 现有的弹性功能集，使其现在能够提供全面的本地、远程和云端数据保护方法，并具备稳健的网络安全防御能力。

本地保护

通过利用 PowerStore，用户能够高效地管理、保护和恢复本地 PowerStore 阵列上的数据。

- **动态弹性引擎**可防止多个驱动器同时出现故障，同时还能智能地管理性能和效率。
- **安全且不可更改的本地快照**可确保快照一经创建，便不可在预定的到期日期之前进行更改或删除，并可作为数据恢复的可靠参考点。
- **文件级保留 (FLR)** 功能可以防止文件数据在指定的保留日期之前遭到删除或修改，从而帮助管理和保护文件数据，并满足美国证券交易委员会规则 17a-4(f) 的要求。

远程保护

借助 PowerStore，用户能够确保数据在远程环境下仍可访问且安全无虞。

- **异步复制**功能可保护地理位置遥远的数据中心或灾难恢复站点内的数据块、文件或虚拟卷 (vVols) 数据，以确保基于 RPO 的业务连续性，同时将故障切换/故障恢复完全交由戴尔 PowerStore 处理。
- **同步复制**功能可保护本地数据中心或灾难恢复站点内的数据块和文件数据，并实现 RPO 为零，以确保业务连续性，同时将故障切换/故障恢复完全交由戴尔 PowerStore 处理。
- **Metro 卷的同步复制** (活动/活动) 功能可跨城域距离 (100 公里或 60 英里) 为 Windows、Linux 和 VMware 工作负载提供任务关键型的无中断可用性，并通过第三站点见证功能实现自动故障切换/故障恢复，从而避免“脑裂”现象。

- **集成了远程备份**到戴尔 PowerProtect DD 物理或虚拟设备的功能，可以直接在 PowerStore 中管理备份，简单而高效。

云备份和移动性

PowerStore 使组织能够将数据迁移至云端，以实现可扩展性、成本效益或数据冗余目标。

- **集成了云备份**功能，可将数据分流到戴尔 APEX Protection Storage for Public Cloud，从而通过任何公有云提供商实现经济高效的云归档，同时提升数据缩减效率并实现快速恢复。
- **APEX 订阅**服务支持在互连的第三方托管设施以及组织的数据中心或边缘位置轻松部署存储即服务资源。
- 在 PowerStore 和 APEX Block Storage for Public Cloud 之间实现**双向工作负载移动性**。

网络安全

PowerStore 使组织能够提前防范当今的网络安全威胁。

- **原生静态数据加密**功能提供外部密钥管理器支持和自加密介质。
- **内置硬件安全性**功能包含不可更改的硬件信任根、安全启动信任链和数字签名的固件更新。
- **高级威胁检测**功能涵盖安全配置偏差、安全系统日志事件和导出，以及防病毒和事件发布。
- **可信管理员访问控制**功能提供多因素身份验证 (MFA)、基于角色的访问权限控制 (RBAC) 和轻量级目录访问协议 (LDAP) 支持。
- **安全认证**包含安全技术实现指南 (STIG)、NIST USGv6-r1 和联邦信息处理标准 140-2。

PowerStore 专为实现高可用性而设计，可确保工作负载始终可用，还可保障持续的数据访问能力。

初探

Enterprise Strategy Group 检视了戴尔新推出的 PowerStore Prime 解决方案的各项功能，并评估了该解决方案能让客户受益的方式。PowerStore Prime 提供本地、远程和云数据保护功能，可确保组织的数据高度可用且具有抵御网络威胁的弹性。该解决方案具有以下主要优势：

- **简便性**。高效地管理、保护和恢复任何 PowerStore 阵列上的数据。
- **可访问性**。确保数据在远程环境下仍可访问、可移动且安全无虞。
- **移动性**。轻松地将数据迁移至云端，以实现可扩展性、成本效益或数据冗余选项。
- **弹性**。保护数据的安全，并确保 99.9999% 的高可用性。

借助 PowerStore，用户能够快速、轻松地将多层保护措施应用于各个工作负载。在单个工作流中，用户可以采用 5 种不同类型的数据保护措施，从而创建自定义策略，以同时将快照、多种复制方式和云备份应用于任意数量的卷。

结论

在构建、维护和持续优化与日俱增的数据和不断拓展的存储基础架构的过程中，我们将面临诸多挑战；但只要妥善应对，其潜在的业务收益将比以往任何时候都更加引人注目。此外，随着 IT 组织应对不断变化的网络安全形势，存储基础架构和数据保护的重要性与日俱增。例如，备份数据现已成为勒索软件的主要攻击途径，而这使组织丧失了从攻击中快速恢复的绝佳机会。为防范勒索软件攻击，组织应当考虑利用其主存储环境中内置的安全保护工具，例如安全且不可更改的快照（可实现从可信的时间点备份中快速恢复），以及 FLR（有助于管理和保护文件数据）。尽管无法保证万无一失，但存储正逐渐成为网络安全策略中不可或缺的关键工具。

Enterprise Strategy Group 发现，戴尔 PowerStore 解决方案可为组织提供更强的本地、远程和云数据保护能力，以确保工作负载安全无虞。PowerStore 还提供强大的安全实现方案，帮助企业加速采用零信任网络安全模型，以更好地保护数据，并预防和应对网络攻击。此外，我们发现 PowerStore 提供了全面的数据保护功能，这些功能非常易于管理，并且有助于消除出错的可能性。

如果您的组织希望通过涵盖本地、远程和云数据的整体方法对公司的数据保护能力进行现代化改造，同时最大限度地减少管理工作，那么不妨考虑使用戴尔 PowerStore Prime。

如需详细了解戴尔 PowerStore，请访问 [Dell Technologies PowerStore](https://www.dell.com/technologies/powerstore)。

©TechTarget, Inc. 或其子公司。保留所有权利。TechTarget 和 TechTarget 标识是 TechTarget, Inc. 的商标或注册商标，已在全球各司法辖区注册。其他产品和服务名称及标识，包括 BrightTALK、Xtelligent 和 Enterprise Strategy Group 可能是 TechTarget 或其子公司的商标。所有其他商标、标识和品牌名称均为其各自所有者的资产。

本出版物中包含的信息来自 TechTarget 认为具有可靠性的来源，但 TechTarget 对此不作担保。本出版物可能包含 TechTarget 的观点，这些观点可能随时发生改变。本出版物可能包括预测、推测和其他预测性陈述，代表 TechTarget 根据当前可用信息做出的假设和预期。这些预测基于行业趋势，包含变数和不确定性。因此，TechTarget 不保证本出版物所包含的特定预测、推测或预测性陈述的准确性。

未经 TechTarget 明确同意，任何以硬拷贝形式、电子形式或其他形式将本出版物的全部或部分复制或再分发给无权接收的人员的行为，均属违反美国版权法，将承担民事损害赔偿责任和受到刑事诉讼（如适用）。如有任何疑问，请联系客户关系部 cr@esg-global.com。

Enterprise Strategy Group 简介

TechTarget 的 Enterprise Strategy Group 提供有针对性且切实可行的市场情报、需求方研究、分析师咨询服务、GTM 战略指导、解决方案验证以及为企业技术的采购和销售提供支持的定制内容。

✉ contact@esg-global.com

🌐 www.esg-global.com