

2024 年 4 月

## 戴尔 PowerStore Prime

### 颠覆性存储创新与业务优势强强联合

IT 验证分析师 Craig Ledo

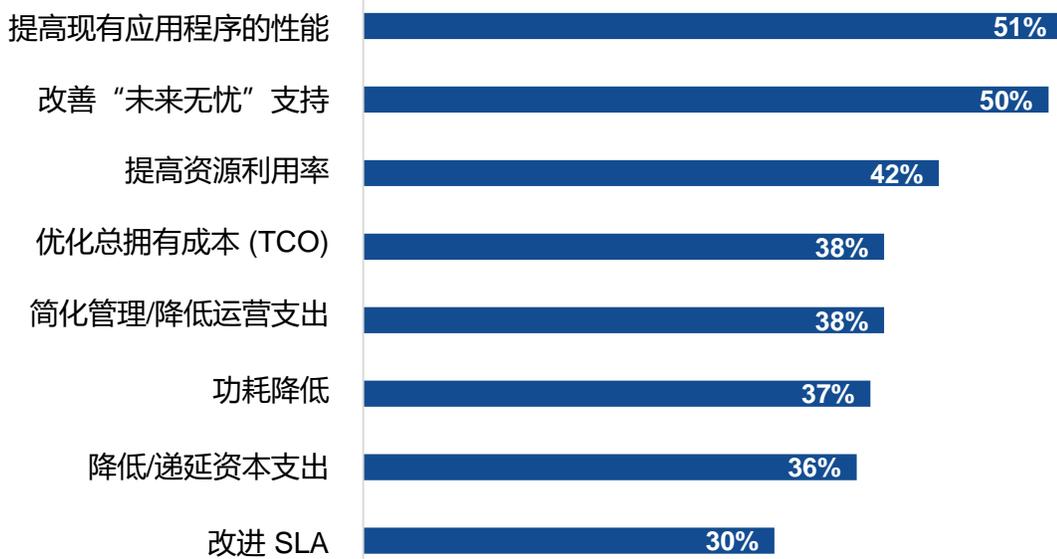
#### IT 面临的挑战

TechTarget 的 Enterprise Strategy Group 研究表明，随着组织寻求利用闪存型存储所具有的更高性能、更低功耗和更便捷的管理等优势，闪存型存储在各种规模的企业中将不断得到普及。具体而言，闪存存储继续呈现出一系列优势，其中最大的优势是更高的性能 (51%)，其次是为组织提供更好的“未来无忧”支持 (50%)、更高的资源利用率 (42%)、更低的 TCO (38%)，以及更便捷的管理/更低的运营支出 (38%，见图 1)。<sup>1</sup>

这些数据表明，为了进行创新，组织需要广泛而深入的技术能力，但他们还需要了解相应解决方案是否符合其财务和运营需求，能否提供长期的良好投资回报率 (ROI)。

图 1. 闪存存储：不仅限于性能提升

您先前表示，贵组织将在 24 个月内拥有比现在更高比例的全闪存存储。  
这一增长将由以下哪些因素推动？（受访者百分比，N=138，可多选）



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

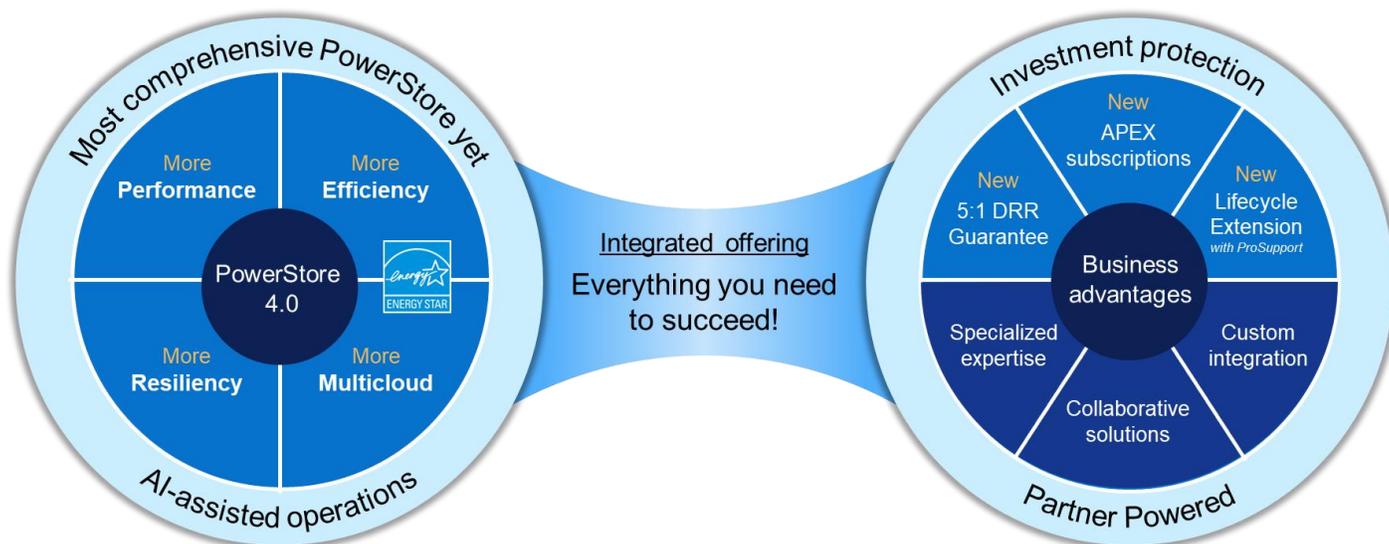
<sup>1</sup> 来源：Enterprise Strategy Group 研究报告《[Navigating the Cloud and AI Revolution: The State of Enterprise Storage and HCI](#)》，2024 年 3 月。

## 戴尔 PowerStore Prime

Dell Technologies 近期发布了 PowerStore Prime，这是一款全面集成的解决方案，将全闪存存储的全新先进技术与战略性业务优势相结合，帮助组织在已实现 AI 加速但经济形势依然严峻的环境中保持竞争力。

PowerStore Prime 包括产品和计划两部分，旨在帮助组织充分利用戴尔在技术领域取得的特有领先地位，包括戴尔广泛的企业级产品组合，以及值得信赖的合作伙伴和分销商全球生态系统（见图 2）。

图 2. 戴尔 PowerStore Prime 概览



资料来源：Dell Technologies

Prime 始于 PowerStore 4.0 版本，后者是戴尔全闪存企业级存储设备的全新版本。PowerStore 4.0 为组织提供了更好的性能、效率、弹性和多云功能，包括：

- 源自软硬件增强的性能提升，提升幅度多达 66%。
- 新的 QLC（四层式存储单元）闪存阵列可降低容量成本。
- 数据缩减率提高多达 20%，从而减少数据占用空间并降低功耗。
- 增强的本机复制功能，以提高工作负载弹性。
- 能够将数据备份并迁移到公有云。
- 全新 APEX AIOPs 生成式 AI 助手，可更快地优化基础架构。

除了产品增强功能外，PowerStore Prime 还能为组织提供财务和运营优势，包括戴尔未来无忧计划和服务计划带来的各种优势：

- 5:1 数据缩减保障，无需预评估，不收取计划费用，并提供长达五年的保障，与客户的整个支持合同相匹配。
- PowerStore 提供灵活的“即服务”消费选项，使组织可以仅为其需要的存储资源按月付费。
- Lifecycle Extension with ProSupport，这是戴尔针对 PowerStore 推出的全新投资保护计划。

最后，PowerStore Prime 由戴尔与其全球合作伙伴生态系统协作提供。Prime 为合作伙伴提供了新的工具和计划，以利用他们多样化的专业知识和见解更好地为客户服务。无论是直接从戴尔购买 PowerStore，还是通过合作伙伴购买，各组织都能获得以专家支持网络为后盾的技术解决方案，该网络中的专家非常了解客户面临的特有挑战。产品、计划与合作伙伴关系三者协同作用，为组织提供了明确的全闪存存储方案，以支持组织实现业务创新并取得成功。

## 初探

Enterprise Strategy Group 检视了新的戴尔 PowerStore Prime 产品和计划功能，并评估了它们能给客户和合作伙伴带来哪些好处。IT 环境的复杂性不断提高、规模持续扩大，对易用、智能、可靠的存储系统的需求只增不减。PowerStore 将功能强大的存储系统打包为经济高效且节省空间的设备，成功化解了这一挑战。

### 产品技术优势

PowerStore Prime 解决方案包括更新的 PowerStore 4.0 企业级全闪存存储解决方案，可提供更高的性能和可扩展性。这有助于组织应对不断增长的 AI 需求。Enterprise Strategy Group 检视了 PowerStore 4.0 的以下主要优势：

- **卓越性能。**该解决方案提供了基于软硬件的性能和可扩展性改进，旨在帮助组织简化运营、加强工作负载和基础架构整合，并提供额外的灵活性，让组织可以从容应对未来挑战。
- **高效。**新增的智能压缩功能可根据数据内容动态调整，总体数据缩减率提高多达 20%。数据缩减的优势还包括更低的基础架构成本、更少的占用空间和复杂性、更低的能源成本，以及更好的容量预测。
- **高弹性。**该解决方案让数据保护功能更上一层楼，它为数据块和文件工作负载提供了本机同步复制功能，还增强了本机 Metro 卷功能，现在不仅支持 VMware，还支持 Windows 和 Linux 环境。PowerStore 4.0 还提高了复制可扩展性，将每个设备的复制卷数量增加多达 8 倍。
- **多云功能。**从数据中心到边缘，再到合作伙伴托管设施和公有云，该解决方案面面俱到，可帮助组织灵活地完成多云之旅。这种全新水准的灵活性为备份和还原到 APEX Protection Storage 以及将数据双向迁移到 APEX Block Storage for Public Cloud 提供了便捷的方案。

### 计划的业务优势

PowerStore Prime 解决方案还提供了多项计划增强方案，包括：

- **5:1 数据缩减保障。**为组织提供出色的数据缩减保障，无需预评估，不收取计划费用，并涵盖长达五年的保障和透明的修正策略。
- **APEX 订阅。**这让组织能够更方便地订阅 PowerStore，而且仅需在每月为其使用的资源付费，包括通过本地和异地托管服务选项满足其调度需求的多项定制功能。
- **Lifecycle Extension with ProSupport。**组织可以获得卓越的支持、灵活的技术升级、容量更新和现代化咨询服务。

此外，未来无忧计划还为组织提供三年满意度保障、全包式软件、简化的数据迁移以及技术更新与回收，从而降低风险并提高 ROI。

## 结论

在帮助组织提供高效且具有实效的服务方面，支持公司数字战略的核心技术基础继续发挥关键作用，而存储技术仍然是其中的关键部分。各组织正在不断发展完善堆栈中各个节点的存储环境，以支持各种工作负载和应用程序。在核心数据中心，闪存型存储依然占据中心地位，因为各组织力求提高性能、提升简易性和能效，从而保证基础架构和数据适应未来需求。除了为 AI 计划（包括数据缩减、数据安全和治理）做准备之外，组织还在继续为其云原生环境添加企业级功能（如持久存储）。此外，他们还在公有云部署中采用软件定义的存储功能，以提升云功能的关键方面。这种全面、综合的看待问题的方法（包括将技术和业务优势纳入考量）能给组织带来巨大的优势。

Enterprise Strategy Group 发现，戴尔 PowerStore Prime 可以为组织提供增强的产品、计划和以合作伙伴为后盾的多种功能，满足他们在技术和业务方面的双重需求。

PowerStore 4.0 产品提供了更高的性能、效率和弹性，以及更出色的多云功能。此外，数据缩减是 PowerStore 不断开发和改进的一项关键优势。这种全面的技术助力组织投身创新，并加强竞争优势。

PowerStore Prime 计划拥有诸多优势，包括更新的 5:1 保障、APEX 订阅和 Lifecycle Extension with ProSupport，能够通过战略性投资保护和灵活消费模式降低风险并提高 ROI。

最后，戴尔的合作伙伴优先存储战略也能让组织受益，支持其更好地利用戴尔强大的合作伙伴生态系统，获得专业知识和根据其特定需求量身定制的自定义集成服务。Prime 是戴尔自宣布此项战略以来发布的首个重要存储解决方案，它预示着在 AI 加速发展的世界中，各组织将迎来一个占据敏捷性和业务优势的新时代。

如果贵公司有意采用现代存储平台，以确保基础架构和数据随时可用并适应未来需求，同时长期保护您的投资，那么戴尔 PowerStore Prime 不失为明智之选。

如需了解戴尔 PowerStore Prime 的更多信息，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赔偿责任并受到刑事诉讼（如适用）。如有任何疑问，请联系客户关系部 [cr@esg-global.com](mailto: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](mailto:contact@esg-global.com)

 [www.esg-global.com](http://www.esg-global.com)