

# Dell APEX Storage for Public Cloud

全面的企业级原生公有云数据块、文件和保护存储软件系列

## 简易性

- 受益于本地和公有云环境间一致的工具和体验
- 通过一个集中式控制台管理、监视和移动数据与容器
- 通过高达 82%-87% 的成本节约降低 TCO<sup>1</sup>，并利用预先投入的云支出

## 敏捷性

- 根据现有的云战略，在适当的位置使用合适的资源
- 利用专为适应各种工作负载而构建的高度可扩展的体系结构
- 在本地和公有云环境之间移动数据，以满足工作负载要求

## 可控性

- 充分利用放心运行任务关键型工作负载所需的高级数据服务和企业级可靠性
- 利用企业级存储软件确保数据的安全性和完整性
- 在不同存储环境间实现端到端可见性和基于角色的策略实施

如今，大多数组织都在追求多云战略，寻求卓越的功能以期获得更好的成果，希望灵活地选择合适的路径来实现目标。而转向这种多云模式往往面临巨大的挑战。Enterprise Strategy Group (ESG) 最近的一项调查显示，81% 的受访者在努力解决不同位置间应用程序和数据的可移植性问题，82% 的受访者难以适当地调整工作负载规模以构筑理想的基础架构，86% 的受访者会定期将应用程序或数据从本地迁移到公有云。<sup>2</sup> 因此，IT 主管常常发现自己不仅要处理复杂的决策流程，还要应对持续存在的多云挑战，例如多云环境不可预测的云成本、管理的复杂性、云的不一致性、IT 技能缺口以及有限的可见性。

### 借助 Dell APEX 体验精心设计的多云

组织青睐云运营模式的敏捷性和高效的服务交付。但是，在孤立的多云环境中管理多个不兼容的公有云可能会很复杂，再加上工作负载和数据分散在各地，因此很难在确保效率和生产力的同时，降低风险、更大幅度地提高性能并控制成本。为了克服多云固有的复杂性和限制，Dell APEX 通过提供精心设计的多云，帮助您优化数据和工作负载的分配，从而更大地实现价值。

### 解决方案：Dell APEX Storage for Public Cloud

Dell APEX Storage for Public Cloud 包含一系列全面的企业级原生公有云数据块、文件和保护存储软件，可提升您的多云体验。通过在本地和公有云环境中提供一致的体验和直观的管理，简化运营。降低总拥有成本 (TCO)，并利用预先投入的云支出来优化成本。借助无缝的多云数据移动和高度可扩展的体系结构提高敏捷性，以便您可以根据现有云战略在适当的位置访问合适的资源。借助企业级可靠性确保掌握控制权，包括放心运行任务关键型工作负载所需的高级数据服务、高性能和卓越的网络弹性。

### 应用场景

**将本地基础架构扩展到云：**在本地和公有云戴尔存储环境中建立真正的混合模式，实现一致的运营，摆脱与基础架构维护相关的管理任务，并轻松地将灾难恢复从本地迁移到公有云。

**在云中运行任务关键型工作负载：**借助快照和复制等高级数据服务、高级安全性和加密功能，以及具有高可用性和低延迟等企业级功能的弹性体系结构，您可以放心地为公有云中的任务关键型工作负载提供支持。

**将数据与公有云服务集成：**随着工作负载过渡到云，您可以利用特定公有云环境中固有的服务。数据可无缝移入和移出所选的云，以利用与每个工作负载所需的核心功能相匹配的服务，而公有云服务的广泛区域可用性可实现更顺畅的地域拓展。

**优化成本并精简 TCO：**利用预先投入的云支出和戴尔转型许可协议 (TLA)，将存储资源分配在可提供最高 ROI 的环境中。

## 全面的解决方案系列产品

**Dell APEX Block Storage for Public Cloud** 是业内弹性卓越且极其灵活的云存储产品。<sup>3</sup> 与原生云端块存储相比，成本节约高达 87%<sup>4</sup>，性能提升了 100 倍以上<sup>5</sup>，您可以放心地在公有云中运行多样化的块工作负载，而不会受到性能、规模或弹性的限制。此解决方案可在 AWS 和 Microsoft Azure 上使用。

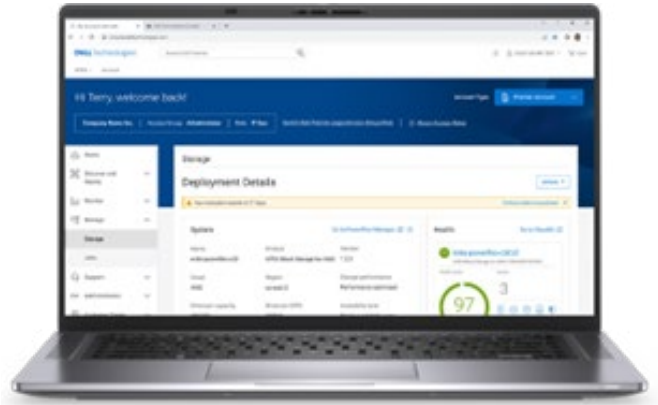
**Dell APEX File Storage for AWS** 可在公有云中提供 NAS 卓越解决方案<sup>6</sup> OneFS 的成熟功能。与最接近的同类产品相比，它的写入性能高出多达 4.3 倍<sup>7</sup>，您可以运行各种基于文件的工作负载，而不会受到传统限制，也不会面临与公有云相关的常见风险。此产品目前在 AWS 上提供，未来还将支持其他的公有云。

**Dell APEX Protection Storage for Public Cloud** 可在 AWS、Microsoft Azure、Google Cloud 和 Alibaba Cloud 上提供业界卓越的数据保护存储。戴尔软件在公有云中保护的数据超过 18 EB，并且超过 1800 个客户信赖 Dell Technologies，依靠其在云中保护自己的数据<sup>8</sup>，此解决方案使您能够在公有云中为广泛的备份和归档应用程序生态系统运行软件定义的数据保护存储。

## Dell APEX Navigator

Dell APEX Navigator 通过在公有云和本地采用统一的简单且安全的软件，树立了多云管理和运营新标杆。借助 Dell APEX Navigator，您可以通过简化管理、提高工作效率和安全的多云运营来提升您的多云体验。

重新定义卓越的管理和运营，以便您可以加快创新步伐，通过四个简单的配置和部署步骤，实现运营现代化<sup>9</sup>。Dell APEX Navigator 利用 API 优先体系结构与现有工具集成，同时提供内置流程，该流程可优化工作负载分配，促进采用零信任原则并提供切实可行的情报。



## 提升您的多云体验

这种全面的数据块、文件和保护存储软件解决方案系列产品，使您能够借助以下优势克服多云挑战：

- 成本优化型使用模式，从而降低 TCO
- 通过一个集中式控制台直观管理
- 为任务关键型工作负载提供卓越的性能和高级数据服务
- 一致的工具和体验，可在本地和公有云之间实现无缝的数据移动
- 集中式管理，提供端到端可见性和基于角色的策略实施

借助 Dell APEX Storage for Public Cloud 的简易性、敏捷性和可控性，提升您的多云体验。



[详细了解](#) Dell APEX Storage for Public Cloud



[联系](#) Dell Technologies 专家

<sup>1</sup> 基于 Silverton Consulting 白皮书，由 Dell Technologies 赞助，《Conceptual TCO: Dell APEX Block Storage for Public Cloud》，2023 年 10 月。系统经过配置，针对同类产品 1，支持 7,740 KIOPS 的 IOPS 性能；针对同类产品 2，支持 10,700 KIOPS 和 239,000 MPBS 的吞吐量。戴尔解决方案假定为其他品牌的同类解决方案采用 4:1 的精简资源调配而非厚置备。实际成本将因使用的精简资源调配系数、区域、数据更改/快照率、容量、所用存储类型和实例以及其他因素而异。完整报告

<sup>2</sup> 来源：Enterprise Strategy Group，《Multi-cloud Application Deployment and Delivery Decision Making》，2023 年 6 月。基于对北美大型成长型企业（500 至 999 名员工）和企业（1,000 多名员工）组织中负责评估、采购和管理应用程序的 350 名 IT 专业人员的调查。

<sup>3</sup> 基于戴尔对可在 AWS、Azure 和 Google Cloud 上部署的存储软件的分析，2023 年 5 月。

<sup>4</sup> 基于 Silverton Consulting 白皮书，由 Dell Technologies 赞助，《Conceptual TCO: Dell APEX Block Storage for Public Cloud》，2023 年 10 月。系统配置为支持 7,740 KIOPS 的 IOPS 性能。戴尔解决方案假定为其他品牌的同类解决方案采用 4:1 的精简资源调配而非厚置备。实际成本将因使用的精简资源调配系数、区域、数据更改/快照率、容量、所用存储类型和实例以及其他因素而异。完整报告

<sup>5</sup> 基于戴尔分析，比较了公开发布的最大 IOPS 结果，2023 年 9 月。APEX Block Storage for AWS 性能上限基于单个 Amazon EC2 实例存储 (i3en.12xlarge)、NVME 连接存储、运行 4 KB IO 大小、每个 SDS 100% 随机读取，并假设公有云卷将整个存储池的性能整合到单个卷中。实际结果可能有所不同。

<sup>6</sup> 戴尔在面向外部 OEM 存储的 NAS 解决方案中全球排名靠前，根据 IDC《全球企业级存储系统季度跟踪报告》，2023 年第 2 季度历史版本，2023 年 9 月 7 日。按供应商销量排名。

<sup>7</sup> 基于戴尔委托的 Prowess 研究白皮书《Going Cloud-Native: Tips for Choosing the Right Cloud-Based Storage Solution for Your Business》，2023 年 5 月，将 Dell APEX File Storage for AWS 与 NetApp Cloud Volumes ONTAP HA 配置发布的最大顺序写入性能进行了比较。实际结果可能有所不同。完整报告

<sup>8</sup> 基于 Dell Technologies 在 2023 年 8 月进行的分析

<sup>9</sup> 基于戴尔 2023 年 4 月进行的内部测试

**DELL**Technologies

**A P E X**