

Dell APEX Block Storage for AWS

可扩展性极强的云端块存储服务¹

简易性

- **自动部署:** 轻松简单地在 AWS 上部署和配置块存储
- **简化管理:** 利用您所熟知的统一工具跨多云环境管理存储
- **高效整合:** 整合不同的云资源和工作负载, 打造统一的多云存储体验

敏捷性

- **功能多样:** 优化各种工作负载, 例如数据库、分析、开发/测试、虚拟化和容器
- **数据无缝移动:** 在多云环境之间高效地移动数据, 以充分挖掘各种 AWS 服务的优势
- **线性可扩展性:** 具有高性能和低延迟特点, 可应对要求苛刻且不可预测的工作负载

可控性

- **高级数据服务:** 通过精简资源调配、快照和备份/恢复等企业级功能满足 SLA 要求
- **出色弹性:** 可在多个可用区中高效放置数据, 无需进行不必要的复制或数据拷贝
- **不间断的安全保护:** 通过基于角色的访问控制、单点登录、加密和联合身份加快零信任采用

公有云中任务关键型应用程序面临的挑战

在多云战略中采用公有云部署的组织, 都希望提高敏捷性、加快应用程序部署速度并缩短总体实现价值的时间。但是, 由于性能、规模和弹性限制, 某些任务关键型工作负载并不适合在公有云中运行。此外还有吞吐量不一致问题, 以及与满足应用程序要求和迁移工作负载相关的容量费用 — 这些都使得扩展到公有云变得更加具有挑战性。要监视公有云存储资源的性能和容量利用率也通常十分困难。

适用于 AWS 的企业级块存储

Dell APEX Block Storage for AWS 使您能够在公有云中运行多样化的工作负载, 而无需面对这些限制和风险。该解决方案由 Dell Technologies 备受业界熟悉与信赖的创新型存储解决方案提供支持, 其灵活的部署选项和企业级弹性可为您提供简化的公有云体验。

可实现 99.9999% 的高可用性²

借助 Dell APEX Block Storage for AWS, 您可尽享戴尔的企业级存储性能、可扩展性和弹性, 同时还可兼得公有云的经济性、计算和敏捷性, 两全其美。

超高性能和可扩展性

Dell APEX Block Storage for AWS 的横向扩展软件体系结构可将多个实例中的存储汇聚为一个群集, 实现极高的性能。这使您能够在单个群集内将计算和存储分别扩展至多达 2048 和 512 个实例。

事实上, Dell APEX Storage Block for AWS 超越了基于云的原生存储卷的限制, 同时提供超大的 IOPS 和低延迟, 使您能够运行各种基于数据块的工作负载, 即便是需要高性能的任务关键型应用场景也可以。

APEX Block Storage for AWS 提供的性能
比原生云端块存储的性能
高 100 倍以上³

简化部署、管理和移动

可以利用 Elastic Block Storage (EBS) 卷部署 Dell APEX Block Storage for AWS，以处理大多数工作负载；也可以在 EC2 Instance Store 上进行部署，以处理对性能要求更高的应用场景。Dell APEX Navigator for Multicloud Storage 可优化支持工作负载的容量、性能和弹性要求所需的实例类型，得益于此，配置和部署只需要四个简单的步骤。

Dell APEX Navigator for Multicloud Storage 通过跨多个公有云集中管理戴尔存储端点来打破孤立的体验，进一步简化了多云存储管理的复杂性，所有这些都可在 Dell APEX Console 中实现。这使 ITOps 和存储管理员能够安全地部署、配置、管理和监视公有云中的戴尔存储。

可在本地和 AWS 环境之间以及公有云中的不同区域之间高效且无缝地移动数据。该产品通过利用异步复制和快照实现数据保护和移动性，可提供快速高效的数据传输以及用于灾难恢复的备份拷贝，且不会受限。

与原生公有云存储相比，可节省高达 87% 的成本⁴

多可用区和企业数据服务

Dell APEX Data Block Storage for AWS 具有跨多个可用区分布数据的特别功能，确保访问数据时无需额外的数据拷贝，也无需跨可用区复制。本机故障集功能使数据分布在三个或更多可用区中，能够针对可用区故障提供额外的保护。

Dell APEX Block Storage for AWS 还提供企业级功能，如精简资源调配、快照、复制、卷迁移和备份/恢复。凭借其卓越的性能和可扩展性以及久经考验的企业数据服务，此解决方案非常适合用来支持具有挑战性的工作负载，包括大型数据库、分析、开发/测试、虚拟化和容器。

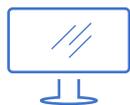
Dell ProSupport Infrastructure Suite 为您提供企业级支持

Dell ProSupport Infrastructure Suite 可提供企业级支持，助您管理从数据中心到边缘再到云的存储解决方案。ProSupport 提供全面的 24x7 全天候主动支持；而 ProSupport Plus 提供任务关键型支持，可优先咨询远程高级支持工程师并会为您指派 Service Account Manager。借助 ProSupport Infrastructure Suite 可充分提高工作负载可用性和 IT 人员工作效率。

总结

借助 Dell APEX Block Storage for AWS，您可以简化公有云中的块存储体验并推进现代化，快速适应工作负载需求的意外变化，并安心踏实地信任可靠的企业级数据服务。现在，您已经可以在公有云中利用所有成熟可靠的企业级本地块存储功能，轻松无忧地运行云中所有基于数据块的工作负载。

Dell APEX Block Storage for AWS 是业内弹性卓越 且极其灵活的云存储产品¹



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



[联系](#) Dell Technologies 专家

¹ 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。CLM-007736 和 CLM-007738。

² 基于戴尔内部测试的性能声明，2023 年 10 月。

³ 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。

⁴ 基于 Silvertown 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 AWS EBS 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。