APEX

解决方案简介

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 TCO¹,并充分利用预先承 诺的云支出



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,也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。2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处,因此很难在确保效率和生产力的同时,降低风险、更大限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,从而更大程度地实现价值。

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),并利用预先承诺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:在您的多云基础架构中使用通用的软件定义存储服务,跨公有云和私有云创建一个通用存储层。这使得多云管理能够跨多个位置进行数据编排,实现无缝的数据移动,从而带来真正的混合云模式体验。

在云端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。 通用存储层能够实现无缝数据移动性,使您能够为每个工作负载选择合适的服务。利用公有云服 务进行地理扩展或云计算,并利用私有云来满足有关数据治理和安全性的要求。 **优化成本并降低 TCO**: 利用预先承诺的云支出和戴尔转型许可协议 (TLA),将存储资源分配到可提供更高投资回报率 (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。³ 与原生云端数据块存储相比,成本节约高达 87%⁴,性能提升了 100 倍以上⁵,因此您可以放心地在公有云中运行多样化的数据块工作负载,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 Public Cloud 可在公有云中提供卓越的 NAS 解决方案⁶ OneFS 的成熟功能。运行多种基于文件的工作负载,而不受传统限制的影响,也不必承受通常与公有云关联的风险。此解决方案可在 AWS 和 Microsoft Azure 上提供更高级的文件存储功能⁷。

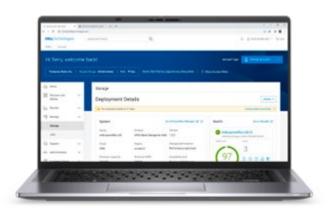
Dell APEX Protection Storage for Public Cloud 可在 AWS、

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 24 EB,如今有 1800 多位客户信赖 Dell Technologies,依靠我们在云端保护自己的数据⁸,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。

重新定义卓越管理与运营,让您可以推动快速创新并实现运营现代化。例如,在公有云中部署戴尔存储产品时,配置云基础架构所用的时间可以减少多达 95%。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:

- 优化成本,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
- 可在本地和公有云之间实现无缝的数据移动,从而确保一致的运营体验
- 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。



<u>详细了解</u> Dell APEX Storage for Public Cloud



联系 Dell Technologies 专家

- ¹基于 Dell Technologies 赞助撰写的 Silverton Consulting 白皮书,《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。
- ² 资料来源: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。
- ³ 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。
- ⁴基于 Dell Technologies 赞助撰写的 Silverton Consulting 白皮书,《Conceptual TCO: Dell APEX Block Storage for Public Cloud》,2023 年 10 月。系统配置为支持 774 万 IOPS 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
- ⁵ 基于戴尔在 2023 年 9 月对公开的最大 IOPS 结果进行的比较性分析。APEX Block Storage for AWS 的最高性能数据使用的是一个 Amazon EC2 实例存储 (i3en.12xlarge) 和 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。
- ⁶在 IDC《全球企业级存储系统季度跟踪报告》(2023 年第 4 季度历史版本)中,戴尔在面向外部 OEM 存储的 NAS 解决方案中全球排名靠前。排名依据为供应商收入。
- 7基于戴尔于 2024年3月对软件功能的分析。
- ⁸ 基于 Dell Technologies 于 2024 年 1 月进行的分析。
- ⁹基于 2024 年 1 月进行的内部测试,其中比较了云组件的手动配置与Navigator 驱动式云组件编排和 APEX Block Storage for AWS 自动化部署。 © 2024 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利。Dell、EMC 和其他商标是 Dell Inc. 或其子公司的商标。其他商标可能是其各自所有者的商标。

A F L へ

D&LLTechnologies