

# Dell APEX Data Storage Services File

释放非结构化数据的潜在价值

## Dell APEX Data Storage Services

### 好处:

- 预测的 ROI 高达 **129%**<sup>2</sup>
- 过量配置成本降低多达 **45%**<sup>2</sup>
- 节省的规划和资源调配成本多达 **86%**<sup>2</sup>
- 为 IT 团队节省的时间多达 **50%**<sup>2</sup>

### 功能:

- 可扩展到数 PB 容量
- 运行要求严苛的工作负载
- 支持各种数据类型
- 管理您的数据, 而不是存储
- 与卓越的供应商、客户、合作伙伴和生态系统集成和连接
- 为实现 99.9999% 的高可用性<sup>3</sup> 而设计

就非结构化数据而言, 在推动创新、加快开辟市场以及创造差异化优势方面具有很大的潜力。但是, 发掘这些数据的潜力也面临挑战。大量的非结构化数据不仅规模庞大, 种类多样化, 而且还在继续以指数级增长。构建和维护 IT 基础架构以支持这些解决方案, 对组织来说是一项普遍面临的持续挑战。优化支出、预测使用率和有限的资源进一步增加了这一复杂性。

因此, 在寻求简易性、敏捷性和可控性的组织中, 越来越多的组织采用“即服务”消费模式就不足为奇了。Gartner<sup>®</sup> 预测, 到 2024 年, 新部署的存储容量中将有超过 50% 以“即服务”或订阅方式销售, 而在 2020 年, 这一比例还不到 15%。<sup>1</sup>

Dell Technologies 在提供以卓越的支持和服务为后盾的强大存储解决方案方面取得了瞩目的成就。借助 Dell APEX Data Storage Services File, 您可以充分利用公有云和私有云的优势: 可扩展、敏捷的按需资源, 以及您自己的数据中心中的本地基础架构或戴尔管理的托管设施中的基础架构的企业级功能、可控性和安全性。

### 创建您自己的按需环境

Dell APEX Data Storage Services 可简化文件存储的采购、部署和维护流程。您的“即服务”体验通过简单直观的 Dell Technologies APEX Console 进行管理, 借助 Dell APEX Console, 您可以:

- 选择您的管理、位置、基础容量、性能层级和期限
- 监视容量利用率和计费活动
- 控制用户访问权限和特权

借助 Dell APEX Data Storage Services, 可以根据实际使用情况调整计费。按单一费率根据使用量付费, 对于超过基础订阅的容量使用不收取超额费用。您可以随时增加基础容量, 并享受总费用折扣, 而不影响期限长度。这意味着您可以灵活地动态应对工作负载要求的变化。

### 卓越的横向扩展 NAS 技术

Dell Technologies 是值得信赖的合作伙伴和卓越的企业级存储系统供应商。<sup>4</sup> 现在, 由于能够通过“即服务”模式灵活地部署文件存储, 您可以确信您的非结构化数据将得到高效地存储、管理、保障、保护和分析, 从而让您腾出时间专注于充分发挥数据的价值。

- **自如扩展, 简捷如一:** 使用可扩展至数 PB 容量的解决方案, 发掘非结构化数据的潜力。
- **支持要求严苛的工作负载:** 利用解决方案运行要求严苛的工作负载, 这些解决方案可提供卓越的性能, 并能随着需求的变化轻松扩展。
- **任何数据, 任意位置:** 借助内置的并发多协议自助式功能 (包括 NFS、SMB、HDFS、Amazon S3、HTTP 和 FTP 协议), 支持多种数据类型和不同的工作负载。
- **成本优化的数据放置:** 通过基于业务规则和内置智能的自动化存储放置来降低成本。
- **企业级数据保护:** 利用具有高度弹性的系统降低风险, 这些系统可与经验证的企业级备份和灾难恢复解决方案以及本地和远程保护选项无缝兼容。
- **强大的安全选项:** 借助以下安全选项来保护您的公司: 通过自加密驱动器对静态数据加密 (D@RE)、基于角色的访问控制、使用 LDAP/AD 进行身份验证、访问区、文件系统审计、SMB3 加密以及 HDFS 透明数据加密。

“我们现在已经不再受制于复杂多变的业务, 而是可以在需要时进行扩展或缩减。戴尔会处理所有工作。”

— 电信行业高级云解决方案架构师

- **大数据集成:**与 Pivotal、Cloudera、Hortonworks 和 Splunk 等卓越供应商无缝集成,通过就地分析推动人工智能、机器学习和深度学习领域的工作负载。
- **多云灵活性:**通过与数据中心托管合作伙伴协作,实现多云就绪性,建立与客户、合作伙伴和生态系统的连接,从而提供更大的价值,而且不受制于任何供应商。
- **高可用性:**所有 Dell APEX Data Storage Services 基础架构经过精心设计,可实现 99.9999% 的高可用性<sup>3</sup>,还包括无中断硬件升级。
- **支持对象:**对 S3 的支持扩展了存储应用场景以包含云原生开发,而无需复制数据。

### 专注于成果,而不是基础架构

借助 Dell APEX Data Storage Services File,您可以利用容量并保持对工作负载和应用程序的全面运营控制,而 Dell Technologies 拥有和维护位于本地或戴尔管理的托管设施中的基础架构。<sup>5</sup>

或者,寻求对“即服务”体验拥有更多控制权的 IT 组织可以选择“客户管理的 Dell APEX Data Storage Services”选项,该选项旨在让您负责基础架构设计、共享配置和其他管理任务。无论您选择哪种选项,都能获得类似于云的体验,不仅定价清晰可预测,而且不存在迁出费用或延迟问题。现在,您的 IT 员工可以提高工作效率并专注于高价值计划,以确保客户满意度,而无需担心日常维护、预测、采购、升级和复杂的技术更新周期。

Dell APEX Data Storage Services File 的性能选项:

性能层级	容量优化	均衡	性能优化
描述	更好的成本效益	平衡性能和成本	异常出色的性能 低延迟
读取性能	10 (MB/秒, 每 TB)	28 (MB/秒, 每 TB)	330 (MB/秒, 每 TB)
写入性能	5 (MB/秒, 每 TB)	13 (MB/秒, 每 TB)	109 (MB/秒, 每 TB)
操作数/秒	90 (每 TB)	130 (每 TB)	4,250 (每 TB)
最小容量	200 TB	200 TB	50 TB
目标应用场景	归档/数据分层、视频监控/ 数字证据、医学影像	主目录、M&E 内容交付、软件测试/开发、大数据/批量分析	流式/实时分析、用于 AI/ML/DL 的数据湖、M&E 内容创建、EDA/ADAS
每月每 GB 的起始 MSRP	\$0.0392	\$0.0889	\$0.1929

以 TB 表示的容量,其中 1 TB = 2<sup>40</sup> 字节,以 GB 表示的容量,其中 1 GB = 2<sup>30</sup> 字节。读取/写入吞吐量性能上限,基于 NFSv3 协议,使用 100% 顺序读/写工作负载(每基础 TB)。每秒运算次数性能上限,基于 NFSv3 协议,使用通用 NAS 文件共享基准(每基础 TB)。性能指标基于特定的基础容量点。根据订阅的容量,可以实现更高性能。



详细了解 Dell APEX Data Storage Services



联系 Dell Technologies 专家

<sup>1</sup> Gartner:《Market Guide for Consumption-Based Pricing for Data Center Infrastructure》, Daniel Bowers 等, 2021 年 3 月 1 日。GARTNER 是 Gartner, Inc. 和/或其附属公司在美国和国际上的注册商标和服务标志,在此经许可使用。保留所有权利。

<sup>2</sup> Forrester 受 Dell Technologies 委托执行的“新技术: 预计 Total Economic Impact”研究, 2021 年 6 月。根据对使用 Dell APEX Data Storage Services 的四个组织进行的访谈(汇总合并到一个复合组织),以及来自另外 121 名 IT 决策者的调查回答,预测 3 年期的估计值。实际结果可能有所不同。完整报告。

<sup>3</sup> 基于采用通用底层平台配置时的硬件可用性。实际硬件可用性可能有所不同。

<sup>4</sup> IDC 2022 年第 2 季度《全球企业级存储系统季度跟踪报告》, 历史版本, 2022 年 9 月 8 日。按供应商收入排名。

<sup>5</sup> “客户管理”的相关订阅不支持戴尔管理的托管部署。有关戴尔管理的托管部署的各地区供应情况,请访问 [www.Dell.com/Access-APEX](http://www.Dell.com/Access-APEX)