

10

PowerScale OneFS 是所有
文件工作负载理想之选的
10 大理由

PowerScale 针对 AI 进行了优化，可在支持性能密集型应用场景中扮演关键角色。它可作为一款扩展型存储平台，满足客户的多样化业务需求。



构建现代化、节能型存储基础，以卓越性能运行 AI 工作负载。



通过在本地、云和边缘环境中使用一个共享的数据湖，建立单一数据访问点。



借助内置的 AI 驱动型威胁检测功能保护关键文件数据，并在攻击发生时快速响应。



下一页 →

选择 PowerScale OneFS 的 10 大理由

- 1

不同规模，同样简易
- 2

卓越的存储效率
- 3

同时支持多协议访问
- 4

始终受保护、安全且合规
- 5

边缘、核心、云部署灵活性
- 6

具有数据可控性的公有云存储
- 7

获得关于数据的智能见解
- 8

与您的应用程序集成
- 9

专业知识和先进性
- 10

完整、相互关联的产品组合

1

不同规模， 同样简易

一个存储池含 3 到 252 个节点...和高达 186 PB 的原始容量

从小规模起步扩展到 PB 级，而无需停机。60 秒即可完成新节点添加，还可以根据需求的增长添加处理器、内存、高速缓存和存储，无论数据规模增长到多大都能轻松管理。无论规模如何，都确保安全可靠。



POWERSCALE:

我们的 AI 就绪型数据平台可实现

任意规模

无中断扩展

不会遗漏任何节点

添加新节点和移除旧节点，无需停机

勒索软件防范

借助 API 集成解决方案实时阻止勒索软件

弹性

可承受多个节点出现故障，设计可实现 99.9999% 的可用性

高效

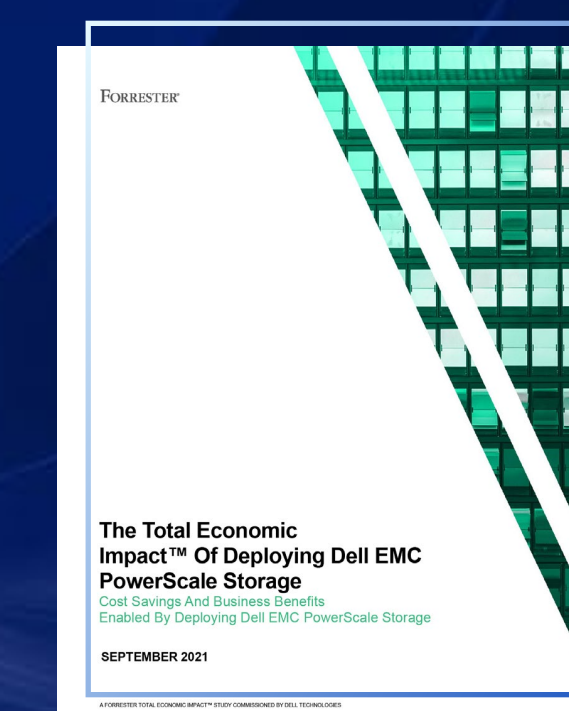
线内数据缩减，不存在热点

DEVOPS 就绪

Ansible 和 Kubernetes 集成

“是 PowerScale 让我们的视频能够在几秒钟内从端点传输到运行内容的节点。它是市面上存储产品的佼佼者。”

Jad Zouein
创意和媒体技术总监
Outernet



FORRESTER 报告

阅读 Forrester 这篇关于 PowerScale 的 TEI 的报告

立即阅读



每管理员 500 TB 每管理员 5 PB
管理员以前的数据管理量 使用 PowerScale 后

← 上一页 下一页 →

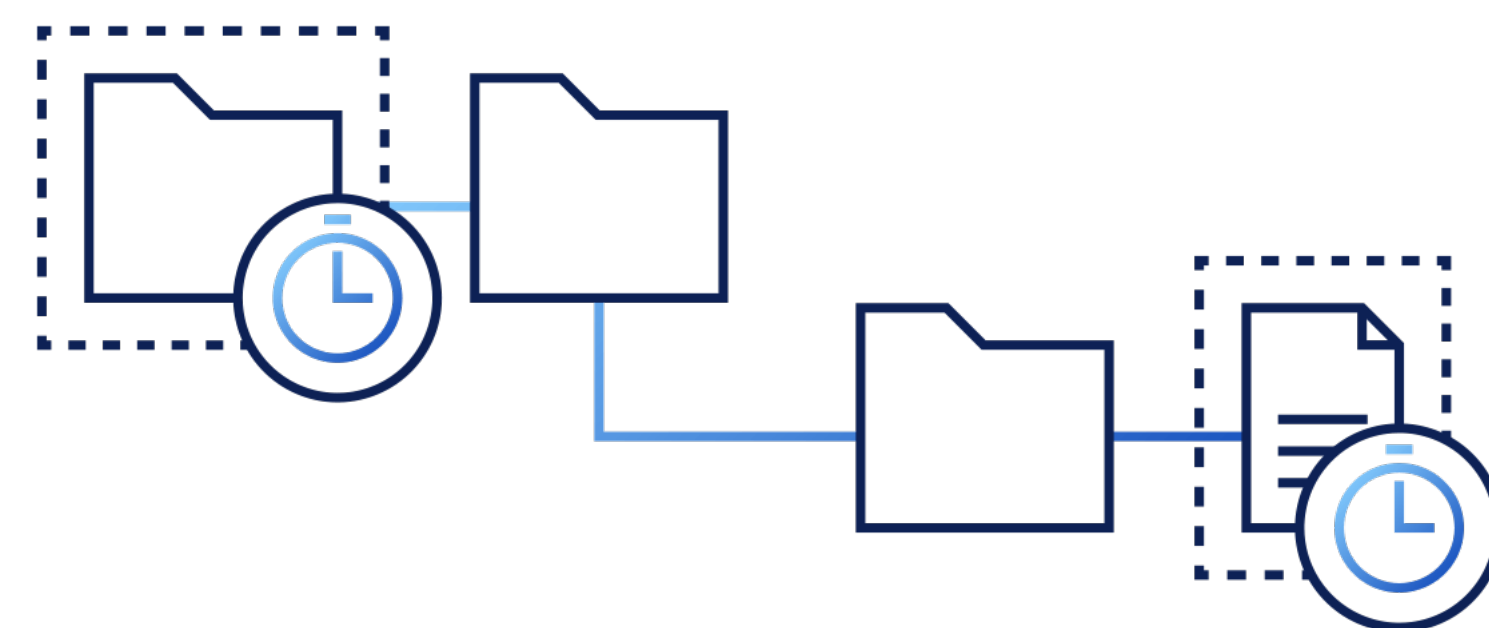
卓越的存储效率

高达 80% 的存储效率^{*}，有助于降低成本。OneFS 功不可没

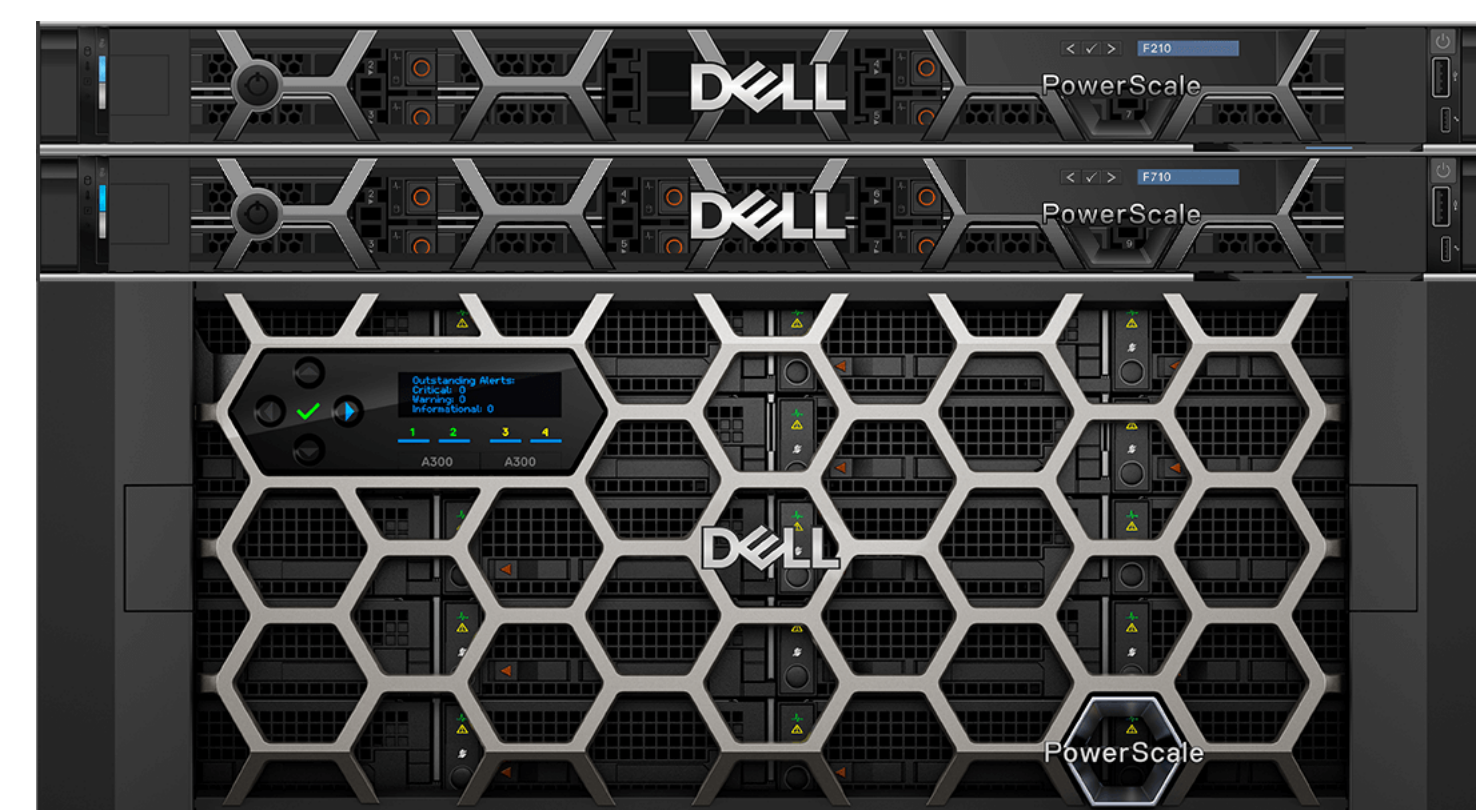
所有 PowerScale 节点都提供高速线内数据压缩和重复数据消除，以改善存储利用率；而单个数据湖可消除数据孤岛，提高效率。我们根据未来无忧计划提供存储数据缩减比率保障，以帮助您根据未来增长需求调整存储阵列规模。

^{*}基于 Dell Technologies 于 2021 年 4 月执行的内部分析。

PowerScale 采用 SmartDedupe 和线内数据缩减技术，是一款极为高效的 NAS 解决方案。^{**}



^{**}基于 2023 年 6 月的戴尔分析，该分析比较了与效率相关的功能和特性：数据缩减、存储容量、数据保护、硬件、空间、生命周期管理效率和能源之星认证配置。



“我们利用 PowerScale OneFS 大大简化了系统升级。一旦设置好您的复制方式和 SmartPools，它就能够可靠地工作。”

Michael Fox

信息和通信技术主管

North Tees and Hartlepool NHS Foundation Trust

“从存储利用率角度考虑，这款平台是我们的理想选择。它不但经济实惠，而且可以扩展。”

Maurizio Davini

首席技术官

比萨大学

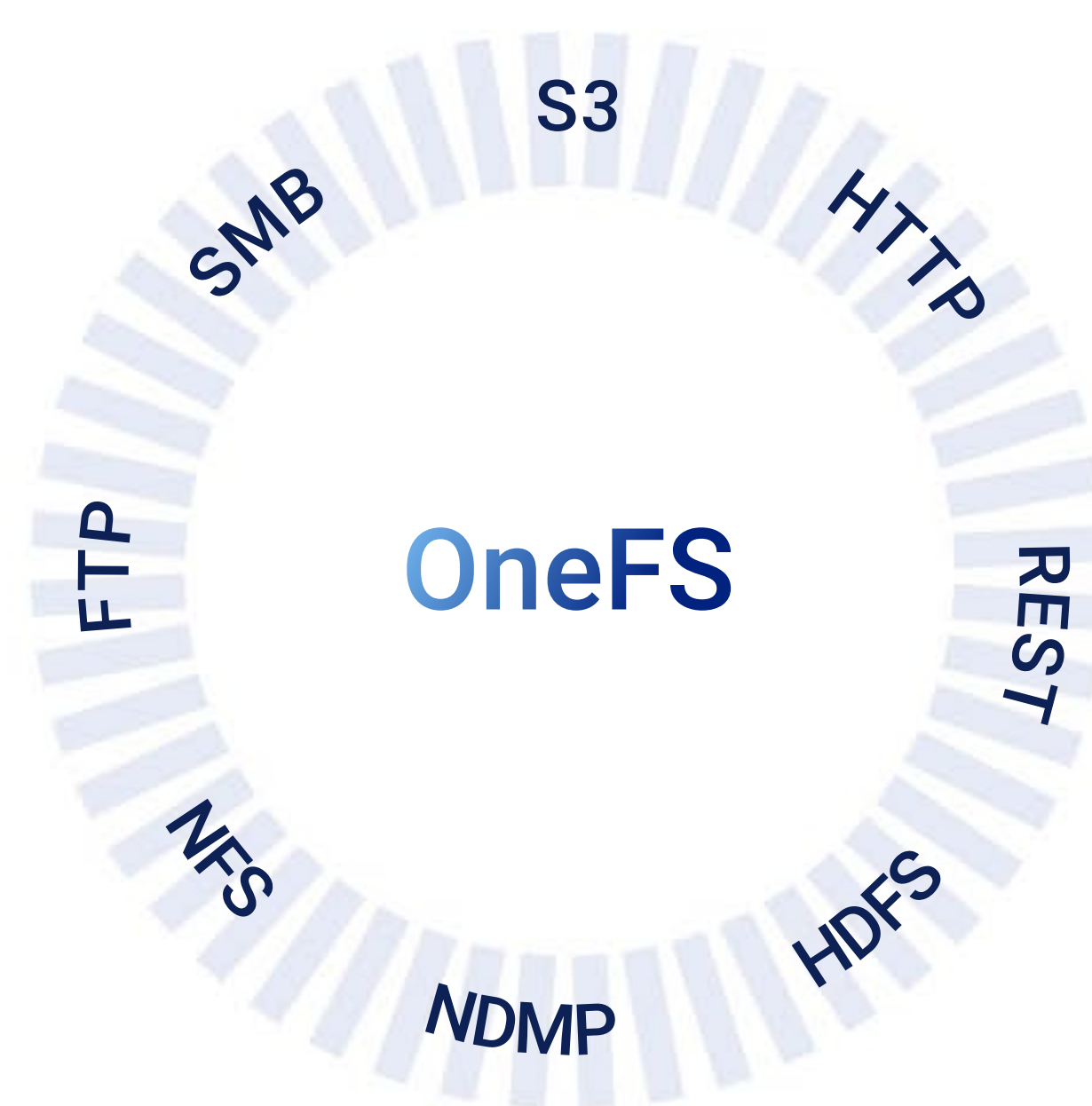
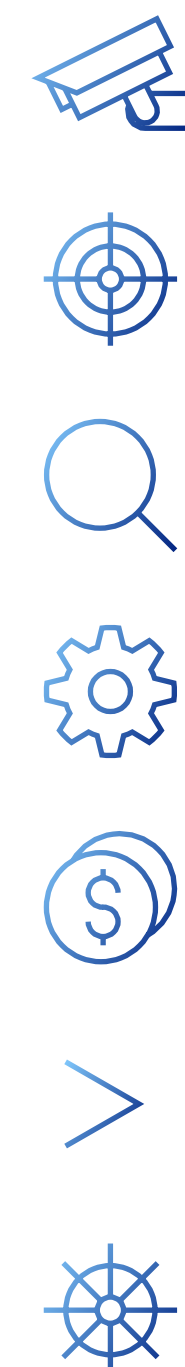
同时支持多协议访问

消除数据孤岛并实现协作。

支持对同一共享数据池的通用访问 — NFS、SMB、HDFS、S3、NDMP、REST、HTTP 和 FTP 协议 — 以创建有效的数据湖战略。只需极少量的操作，就能让所有用户连接并访问数据。处理各种工作负载 — 从基于文件的传统工作负载到要求严苛的现代工作负载，如 AI/ML。



安全和安保
归档
应用程序测试
设计/测试
数据变现
Splunk
容器



社交媒体
AI/ML
Hadoop 分析
文件共享
内容
BLOB
市场营销



“我们在 PowerScale 上创建、存储和共享大型图像文件，供我们在细胞病理学、血液学和放射学领域使用。医疗护理人员和专家能够共同协作查看数字幻灯片，不用担心文件大小和存储性能。”

Graham Evans 教授
首席信息和技术官兼高级
信息风险负责人
North Tees and Hartlepool NHS Foundation Trust

“它可以无缝扩展...如今创建或者扩展一个 PowerScale 群集的操作几乎可以即时完成。”

Maurizio Davini
首席技术官
比萨大学

始终受保护、安全且合规

专为实现 99.9999% 的可用性而设计，有效保障 AI 工作负载顺畅运行，是一款网络安全水平极高的横向扩展 NAS 解决方案*。

借助企业级可用性、冗余、安全性、数据保护和复制，保护关键数据资产，以防范中断和网络攻击。具有 API 集成的勒索软件保护解决方案，包括 Smart AirGap 和 Cyber Recovery 数据避风港存储区，可帮助保护数据免受网络攻击。

我们认真对待数据保护：拥有内建 HIPPA、PCI DSS 和 CCPA 合规性，并取得了包括 DISA Approved Product List (APL)、Common Criteria List 和 USGv6R1 在内的联邦认证。

*基于戴尔在 2022 年 9 月进行的分析，该分析比较了戴尔 PowerScale 与同类产品提供的安全软件功能。



保护

主动减小攻击面



响应

发生攻击时能够快速恢复



检测

分析可疑行为以防止攻击

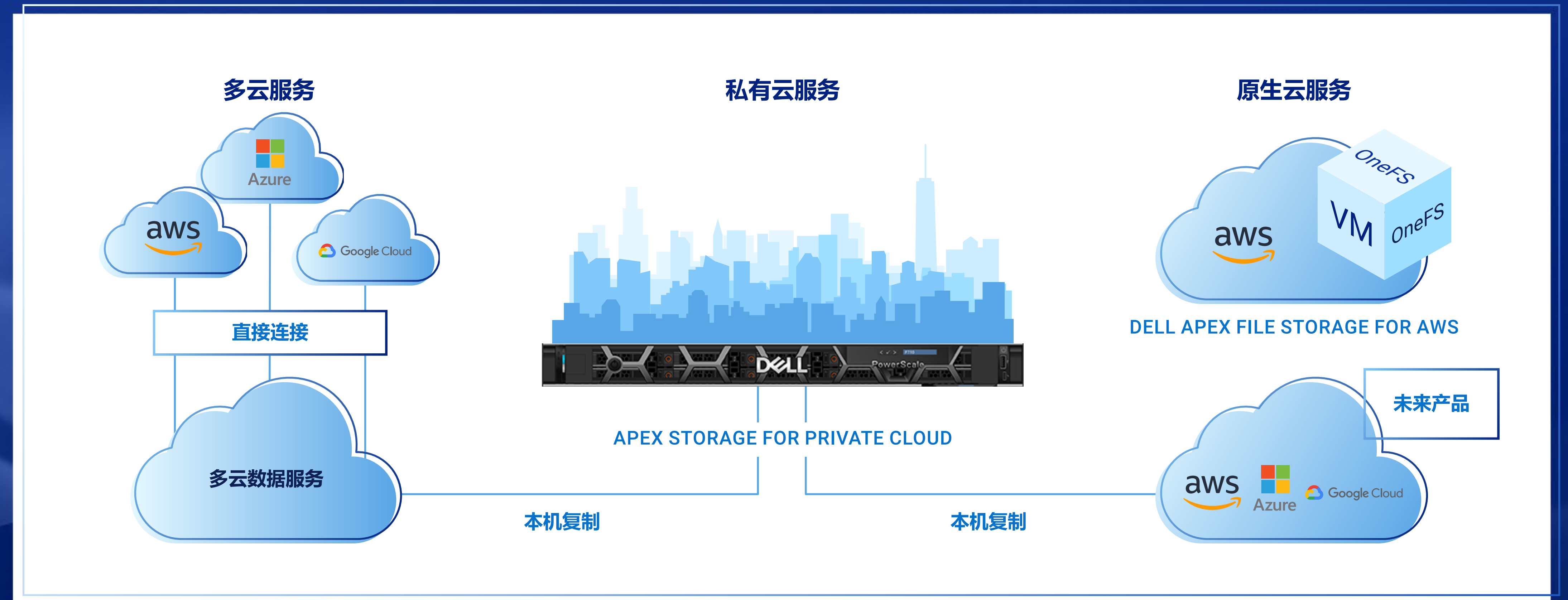
一些近期新增功能：

- 多因素身份验证，并支持 CAC/PIV
- 基于软件的防火墙
- 用于管理 WebUI 的 SSO
- 符合 FIPS 标准的传输中数据
- QLC SED 驱动器

边缘、核心、云部署 灵活性

无惧数据位置，部署 OneFS 不受限。无论是位于本地、边缘、核心、云还是云相邻，利用您的整个数据资产来打造 AI。

我们的目标是在数据方面为您提供灵活性和一系列选择。借助 OneFS，您可以在不同的环境中一致、安全地存储、保护和管理您的文件数据 — 从本地设备到“即服务”Dell APEX Private Cloud，再到多云和云相邻托管设施，现在还包括公有云中的软件定义产品。无论您的非结构化数据位于何处，都能利用成熟的 OneFS 平台来满足您的业务需求。



“我们的多云解决方案妙就妙在让我们能够只为实际用量付费。我的团队再也不用管理存储和安全性，因而可以将更多精力放在推动创新上。”

Matt Douglas
首席企业架构师
Sentara Healthcare

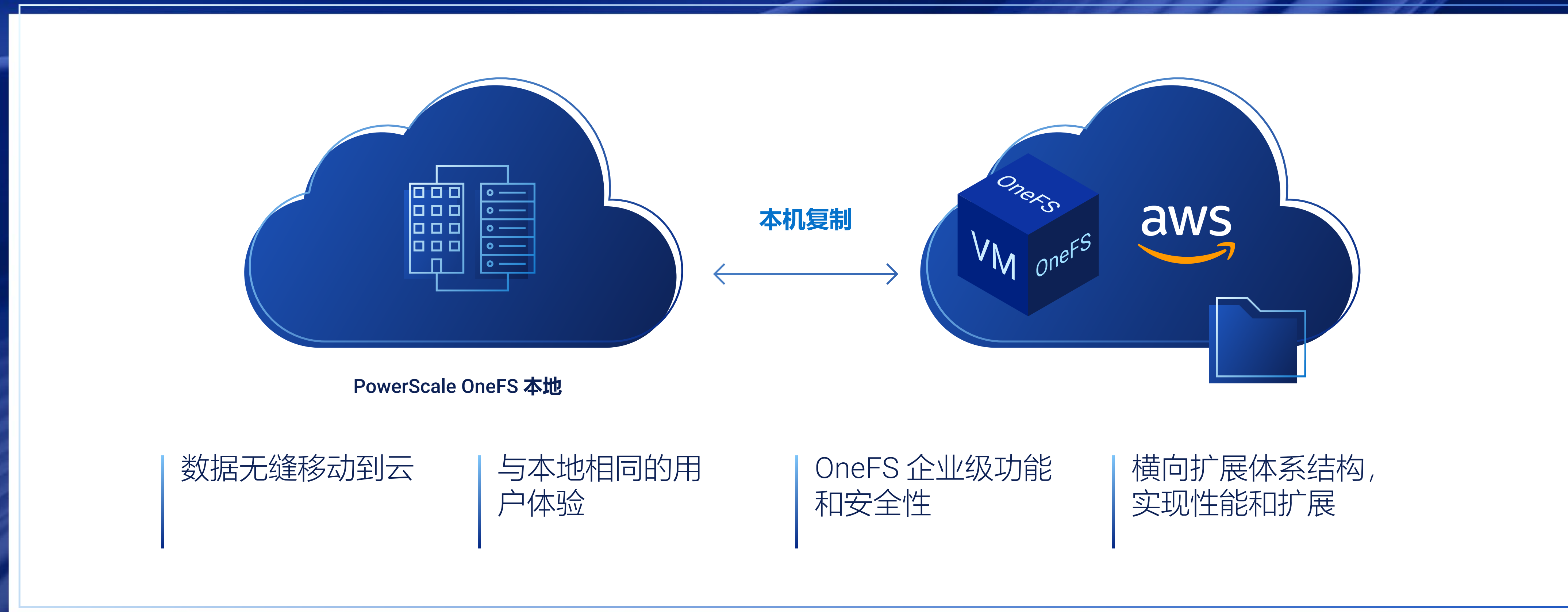
“能够将数据归档并分层到我们自己的私有服务器，并将数据复制到世界各地，而且几乎可以立即调用，对我们来说非常重要。”

Jon Landau
制作人
Lightstorm Entertainment

具有数据可控性的公有云存储

利用您了解和信任的文件存储
简化云体验

Dell APEX File Storage for AWS 在 AWS 中以软件定义的服务形式，提供企业级、高性能横向扩展文件存储。这款由客户管理的解决方案依托于您熟悉和信赖的出色的戴尔文件存储技术，可在本地和云之间无缝移动数据并实现运营一致性，从而简化云之旅。



设计目的：



混合云



文件共享



目录



视频



归档



云激增



媒体与环境



生命科学



人工智能



分析

性能提高高达 4.3 倍^{*}

^{*}与最近同类产品相比时的写入性能。
Prowess 比较白皮书，2023 年 5 月。立即阅读 →

← 上一页 下一页 →

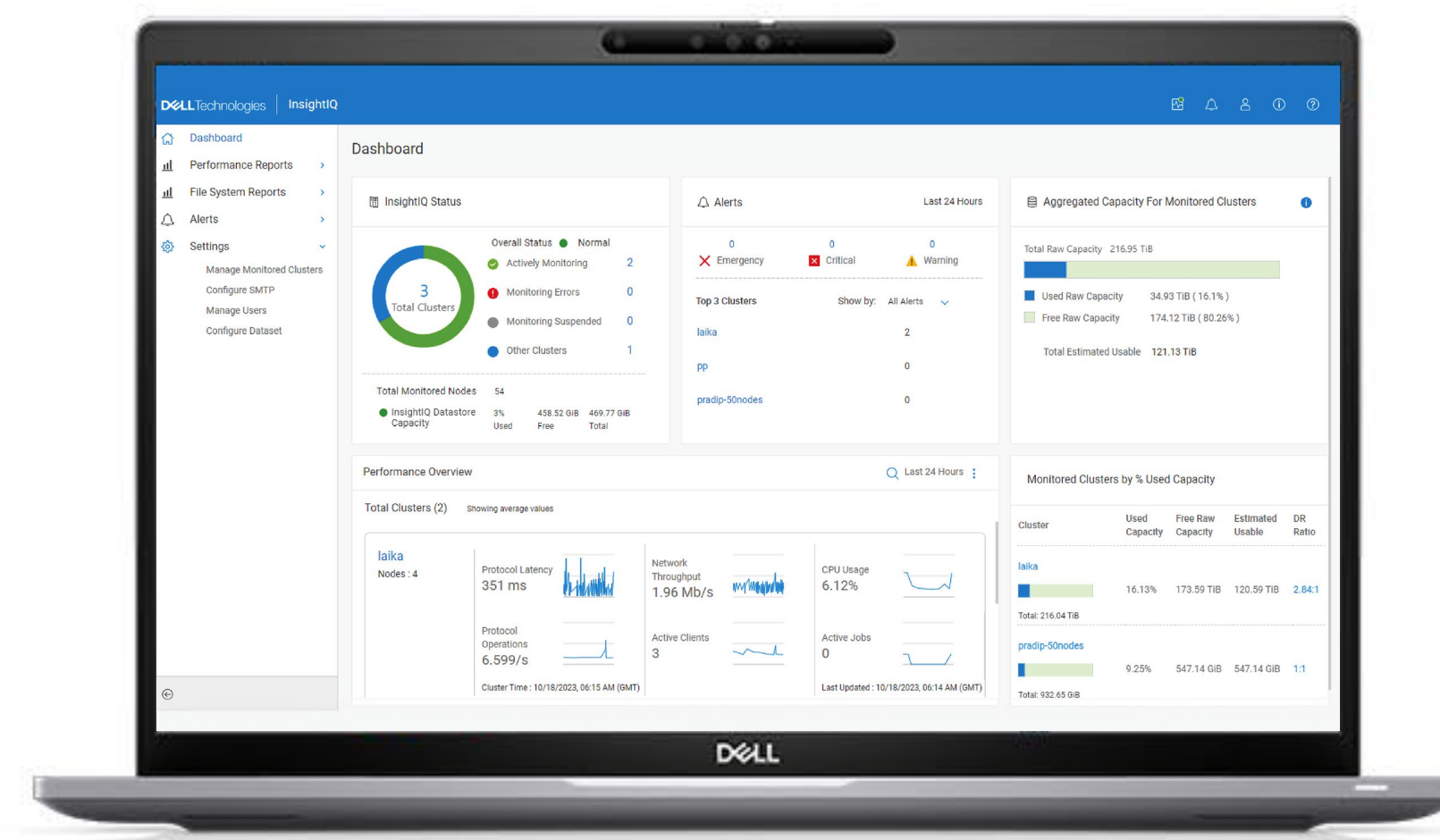
获得关于数据的智能见解

借助 CloudIQ 和 InsightIQ，从您的数据和存储中挖掘更多价值。

使用 CloudIQ 轻松判断并掌握基础架构的运行状况。利用高级分析来优化应用程序，关联群集事件，并使用 InsightIQ 来准确预测未来存储需求。



利用 CloudIQ 更快获得见解
涵盖整个 Dell Storage 产品组合



利用 InsightIQ 提供高级群集见解和监视
涵盖 PowerScale OneFS 群集



“该解决方案让我们节省了大量时间...PowerScale 让我们可以集中精力进行数据管理而不是存储管理，并帮助我们充分挖掘数据的价值。”

Bill Sharp
高级副总裁
EarthCam, Inc.

与您的应用程序集成

250 多个行业应用程序集成和认证。

从设计上看，我们的存储和数据管理产品组合可以与您现有的业务应用程序无缝配合，以驱动数据工程、数据科学、数据仓库和数据湖项目。利用 PowerScale 支持 Apache Flink、Spark 和 Hadoop、Dremio、Databricks、Adobe、NVIDIA、AMD、Kalray、Cribl、Rubrik、Dremio、Splunk 以及一系列现代数据分析应用程序。



出类拔萃的行业 ISV 生态系统，通过了超过 250 项 ISV 测试和验证



“HPC 的作用是帮助我们了解赛车策略需求，所以我们模拟了数亿次赛况排列组合，以了解如果在跑到某一圈时开始下雨、如果跑在我们前面的一辆赛车发生侧滑或者当安全车出现在赛道上时，会发生什么情况。这有助于完善我们的决策能力。”

Edward Green
商务技术主管
McLaren Racing

“PowerEdge 服务器与 PowerScale 存储结合起来，可帮助确保数据可用且安全，以便我们的客户查看和分析。我们的客户可以更好地保护患者安全甚至挽救他们的生命，因为 Dell Technologies 解决方案支持基于庞大数据量执行的分析。”

David J. Brzozowski Jr
首席技术官
Medacis

← 上一页 下一页 →

专业知识和先进性

2,000 多家医疗客户、1,900 多家金融公司、80% 的知名广播公司和 80% 的知名生物技术公司。

在超过 22 个垂直和横向应用领域拥有久经验证的专业知识 — 包括 43% 的安全和保障市场份额，以及 100 多家深度学习客户、400 多家分析客户和 4500 家备份和归档客户。我们的解决方案荣获了技术及工程艾美奖®，并被 NBC 奥运频道选中来存储东京奥运会的数字视频内容。



Figure 1: Magic Quadrant for Distributed File Systems and Object Storage



Dell Technologies 在 2023 年的 Gartner® 分布式文件系统和对象存储 Magic Quadrant™ 中连续第八年被评为领导者 — 自该魔力象限创建以来每年都是领导者。

执行能力排名最高

立即阅读 →

Gartner, Inc., 《Magic Quadrant™ for Distributed File Systems and Object Storage》, 作者: Chandra Mukhyala, Jeff Vogel 和 Julia Palmer, 2023 年 11 月 1 日。
Gartner 并不对其出版物中描述的任何供应商、产品或服务出具官方认可，也不建议技术用户只选择那些获得最高评级或其他称号的供应商。Gartner 的研究出版物代表 Gartner 研究机构的观点，不应理解为对事实的陈述。Gartner 拒绝与此项研究有关的所有明示或暗示的担保，包括适销性或特定用途适用性方面的担保。此图由 Gartner, Inc. 发布，是大型研究文档的一部分，应根据整个文档的上下文对其进行评估。Gartner 文档可向 Dell Technologies 索取。GARTNER 是 Gartner 的注册商标和服务标志，Magic Quadrant 是 Gartner, Inc. 和/或其附属公司在美国和国际上的注册商标，经许可可在此使用。保留所有权利。

“运动健儿经过层层选拔，走上奥运赛场为荣誉而战；同样，Dell Technologies 有幸被 NBC Universal 选中，帮助他们向全球观众播报赛事，呈现每一个震撼人心的瞬间 — 既有成功的喜悦，也有失败的遗憾。利用 PowerScale，NBC 奥运频道将能够在各类网络和流媒体平台上可靠地存储和轻松管理超过 7,000 小时的体育赛事，同时让那些远程观看比赛的观众获得更甚以往的观看体验。”

Jeff Boudreau
总裁兼总经理
Dell Technologies 基础架构解决方案部门

“十多年来，Dell Technologies 一直是备受看重的合作伙伴，并将在未来继续发挥重要作用。”

Tim Bicio
首席技术官
Lightstorm Entertainment

← 上一页 下一页 →

完整、相互关联的产品组合

PowerScale OneFS、ECS 和 ObjectScale 数据平台。

由一系列业界卓越解决方案组成的强大产品组合可以处理从数据中心到边缘再到云中的文件和对象存储，满足您的所有非结构化数据工作负载需求。



PowerScale OneFS 可帮助企业省去存储管理工作，全身心利用数据推动创新。PowerScale OneFS 是一款 AI 就绪型数据平台，无论企业数据位于何处，都可助力企业加速运行 AI 工作负载。

DELL.COM/POWERSCALE →



*基于对公开信息资源的内部分析，2023 年 2 月。

“我们的运营规模庞大，从事的工作具有实时性...这些都需要功能强大的计算资源作支撑。是与戴尔的合作，帮助我们实现了这些目标。”

Mike Whittaker
首席技术官
OUTERNET

“我们与 Dell Technologies 的合作关系让我们能够利用他们全面而且深入的计算、存储、网络和安全解决方案产品组合。”

David J. Brzozowski Jr.
首席技术官
Medacist