

戴尔 ECS 对象存储

新增功能

ECS 版本 3.8

数据灵活性更高

将数据放到对于混合云、分析和归档等应用效用最大的位置：

- 在全闪存 (EXF900) 与混合节点之间移动
- 复制到云 — 包括 AWS S3 存储桶和 Snowflake Data Cloud

企业就绪

在安全标准更高的时代保护数据并满足合规性要求：

- 综合性网络保护解决方案中包括 ECS 安全隔离 Air Gap (网络存储区)
- 使用 KMIP 的外部密钥管理和扩展的 ObjectLock 支持

提高了价值和性能

利用 EX500 的两项硬件增强功能获得更大的投资成果：

- 20 TB 硬盘选项可将每个机架的容量提高 25%
- 192 GB 内存选项 — 数据访问超快，速度提高 3 倍

了解更多信息 >

请查看 [EX 系列技术规格](#)，了解关于 ECS 一体机的更多信息

非结构化数据是数字化未来的核心

数字化和 IT 现代化正在彻底改变全球组织开展业务的方式。从推动物联网计划，到提供更多沉浸式客户体验，企业正在积极准备，拥抱全新的数字化现实。根据 IDC 的调查，“到 2024 年，55% 的 ICT 投资将与数字化转型有关”，而且“IT 组织作为技术创新的促进者，将发挥关键的作用，帮助企业在数字优先的世界中蓬勃发展。”¹

虽然这个数字未来有望为组织释放新的价值，但有许多价值隐藏在非结构化数据中（图像、视频、社交媒体数据、互联网流量等）。组织需要一种经济高效的方法来存储、分析以及向企业应用程序提供非结构化数据。由于它具备出色的可扩展性、简化的体系结构和易于使用的 API，许多人正在转向对象存储系统来帮助他们实现目标。

组织需要的不仅仅是公有云

在云技术成熟度曲线的早期阶段，无数组织开始使用公有云，认为公有云是能够满足其所有非结构化数据存储需求的灵丹妙药。但涉及到数据管理和存储，利用 Amazon S3 或 Microsoft Azure Blob 等云对象存储平台，就需要在数据驻留、法规标准合规性等方面进行根本的权衡，还有那些通过附加条款详细规定的未预见到的成本。

毫无疑问，公有云在组织的整体 IT 战略中可以发挥核心作用，但它们并不是没有限制。事实上，大约 52% 的组织已报告了云回迁活动²，34% 的组织服务总成本高于预期²，35% 的组织由于数据安全问题迁回了工作负载。² 因此，建立安全的多云和私有云策略对于各个行业的组织在未来取得成功至关重要。

推出戴尔 ECS：企业对象存储

戴尔 ECS 是一种企业级对象存储平台，可支持您的组织以类似于公有云的规模灵活地捕获、存储、保护和管理非结构化数据，所有这一切都在组织数据中心的范围内实现。

ECS 是网络安全性出众的对象存储³，拥有杰出的可扩展性、性能、抗风险能力和经济性，可满足现代业务的需求。作为可与 S3 兼容的全局可扩展对象存储，ECS 利用私有云基础设施的命令和控制提供公有云的功能。使用 ECS 开发云原生应用程序、构建 EB 规模归档、推动战略分析计划和满足严格的法规标准，所有这些都是以较低的 TCO 实现的。

大规模实现 成本效益	面向现代应用程序的 快速 S3	经过企业验证
构建一个对象存储云， TCO 降低多达 76% ⁴	利用高性能、兼容 S3 的存 储支持现代工作负载	使用出色的技术和服 务满怀信心地部署



大规模实现成本效益

无限制的扩展：ECS 采用横向扩展、地理分布式体系结构，无论您的数据中心位于何处，都可以轻松跟上指数级数据增长的步伐。只需以类似于公有云的规模添加新节点和支持工作负载，同时实现私有云基础架构的可靠性和控制。

TCO 更低：ECS 的企业规模、性能和多样性节约更大的成本 — 与先进的公有云提供商相比，总拥有成本降低多达 76%。⁴ 借助 ECS，您的组织可以解决许多公有云面对的难题，包括数据迁移成本、延迟、数据访问模式的不可预测性、云供应商依赖、安全和合规性等问题。

全局可访问性：使用 ECS 的多站点联合功能，组织可以创建全局可访问的内容存储库。通过在其支持的应用程序和用户附近部署存储，您可以更大限度地减少延迟和缩短价值实现时间。与独特的复制功能相结合，地理位置分散区域中的客户端可以访问相同的数据，而不会产生大量的存储开销。

辅助存储：一个经济高效的辅助存储层，ECS 可为业务关键型应用程序腾出昂贵的主存储，同时保持长期数据存储随时可用，而不像传统磁带式归档那样无法方便地使用。ECS 非常适合 Dell Technologies 基于策略的分层解决方案，例如 ECS GeoDrive、PowerScale CloudPools、PowerProtect DD CloudTier 和众多第三方网关。

简化的管理：一位管理员可以使用直观的集中式 GUI 和内置报告来管理数十亿个对象、数百个租户和 PB 级数据，且开销很低。ECS 还具有许多基于 REST 的管理 API，使您的组织可以无缝地接入现有管理和目录解决方案。

面向现代应用程序的快速 S3

全闪存 S3：ECS 将 S3 的简易性与 EXF900 全闪存、基于 NVMe 的 SSD 设备的超快性能相结合，它是适用于读密集型应用程序（例如 Spark、TensorFlow、Presto 等）的理想数据存储。使用 ECS 通过吞吐量优化的存储为 GPU 服务器增添动力，从而使训练算法和应用程序能够更快地获得比以往更多的数据。

现代数据湖：借助丰富的多协议支持和互操作性（S3、S3a、NFS 等），您的组织可以建立可大规模扩展的多用途数据湖，从而推动现代应用程序和分析计划。通过一个协议接收的数据可由其他人访问，从而无需重构现有应用程序和缩短价值实现时间。

Splunk 分析：ECS 将效率、耐用性、性能和规模完美地融合，可支持 Splunk SmartStore 分析工作负载。无论您是需要高性能存储来分析机器数据，还是需要经济高效的冷存储，ECS 均可帮助您的组织更快地提供运营智能。

流媒体数据平台存储：ECS 是非常适合流媒体数据引擎（例如戴尔流媒体数据平台）的持久数据存储。ECS 采用优化了性能和容量的存储设备，可以大规模支持数据流，而不会成为 workflow 瓶颈。

经过企业验证

内置数据保护：ECS 具备原生保护功能（D@RE、擦除代码、高度一致性、容错、三重镜像等），确保所有数据中心区域的数据始终安全且可恢复。带有对象标记的 IAM 支持可保护数据。防止未经授权访问。全面的网络弹性功能有助于通过安全隔离 Air Gap 隔离网络存储区中的数据，实时检测攻击事件，并通过版本控制从网络攻击中恢复。

帮助满足合规性标准：ECS 使用高级保留、索引编制、复制和日志记录功能，可帮助您的组织满足内部和外部合规性要求，包括 GDPR、SEC、CFTC 和 STIG 法规。WORM 功能可确保敏感数据受到保护，免受篡改。

简化的升级：ECS 提供无中断升级体验，确保操作连续性，即使底层存储硬件随着时间的推移不断演变时也是如此。更换传统设备时，ECS 利用 Dell Technologies 的专业服务专家提供的就地升级来保护您的投资。

领导力传承：Dell Technologies 在非结构化数据存储领域拥有久经验证的业绩，具有数千家客户。事实上，Dell Technologies 连续第 7 年进入 Gartner 分布式文件系统和对象存储魔力象限的领导者象限。⁵





EX500



EX5000



EXF900

Dell Technologies Services

对于要求苛刻的工作负载，我们提供了一系列服务来更大限度提高整个环境内的生产力。从规划到部署和优化、培训和专业认证，您都可以联系我们的全球 ECS 专家团队，获得卓越的工具和自动化、主动式支持。

为更快地提高工作效率，您可以充分利用 Dell ProDeploy 和 ProDeploy Plus，部署时间可缩短最多 68%。⁶ 为了预先发现和解决问题，ECS 包括了精选的 Dell ProSupport 或 ProSupport Plus，提供全天候预测性支持、自动案例创建、4 小时任务关键型现场硬件响应选项和操作环境软件升级。借助我们功能丰富的 ProSupport Plus 服务，组织遇到的硬件和软件问题最多减少 31%⁷，解决故障硬盘的速度比竞争对手最多快 6 倍⁸。请与 Dell Technologies 代表联系，详细了解哪些服务更适合您的需求。*

* 服务可用性和服务条款因国家/地区而异

未来无忧计划

ECS 是未来无忧计划的一部分，该计划旨在通过一系列保障、方案和担保来帮助客户优化 IT 生命周期。未来无忧计划通过保障成效、更大限度地利用投资并帮助客户找到 IT 的未来方向，为客户提供自始至终的支持。此计划使组织能够专注于关键业务需求，而由 Dell Technologies 来处理其他问题。

采取下一步行动

请联系您的 Dell Technologies 销售代表或授权经销商，以进一步了解 ECS 解决方案以及它能为您的组织带来哪些优势。另请访问 [ECS 网站](#)，了解有关 ECS 如何释放非结构化数据价值的更多信息。

1. IDC FutureScape: 2022 年全球 IT 行业预测: 2021 年 10 月, IDC #US48312921。
2. ESG 完整调查结果, 分布式云系列: 应用程序基础架构现代化趋势, 2022 年 3 月。
3. 基于 2022 年 9 月戴尔对戴尔 ECS 与同类产品提供的网络安全软件功能进行的比较分析。
4. 由 Dell Technologies 赞助的 ESG 经济性验证报告, 《分析戴尔 ECS 的经济优势: 本地对象存储与公有云的经济优势对比分析》, 作者 Tony Palmer, 2022 年 7 月。在报告中, ESG 对比了主动存储场景中 ECS 与主流公有云相比所节省的成本。实际结果可能有所不同。
5. Gartner, Inc. 《分布式文件系统和对象存储魔力象限》, 作者 Julia Palmer, Jerry Rozeman, Chandra Mukhyala, Jeff Vogel, 2022 年 10 月 19 日。
6. 基于受戴尔委托编写的 Principled Technologies 测试报告《Dell EMC ProDeploy set up a production-ready environment in less time and fewer steps》, 2020 年 9 月。
7. 基于 2020 年 8 月对 2019 年 8 月至 2020 年 8 月的 Dell EMC 存储、数据保护和超融合产品的服务请求进行的内部分析, 将具有 ProSupport Plus for Enterprise 服务的互联产品与没有该服务的产品进行了比较。通过 Secure Remote Services 进行连接。实际结果可能有所不同。
8. 基于 Principled Technologies 报告《Diagnose and resolve a hard drive issue in less time with Dell ProSupport Plus》, 2020 年 5 月。测试受戴尔委托在美国进行。实际结果可能有所不同。



详细了解 Dell ECS
解决方案



联系 Dell
Technologies 专家



加入话题
#DellStorage