

NetBackup DirectIO： 与 Cohesity Data Cloud 集成 让 NetBackup 更高效

当今企业面临不断升级的威胁、持续扩大的数据规模、日益复杂的运营环境。为了保持韧性，IT 团队必须对其数据保护进行现代化改造，同时不牺牲现有的投资。

由 Cohesity Data Cloud 提供支持的 NetBackup DirectIO，为 NetBackup 环境提供了一个现代化、安全、可扩展的基础架构。

SpanFS® 是 Cohesity 统一数据平台所采用的 Web 级文件系统。DirectIO 让 Cohesity NetBackup 直接连到 Cohesity SpanFS®，可将您的备份基础架构转变为高性能、具备网络韧性、支持 AI 的数据基础架构。

它能够实现更快的恢复速度、更简易的操作、更强的安全性、更低的总体拥有成本，这一切无需中断工作流程或进行迁移。

优势

- 统一架构

SpanFS 把备份、文件和对象存储整合到同一平台。

- 优化数据去重

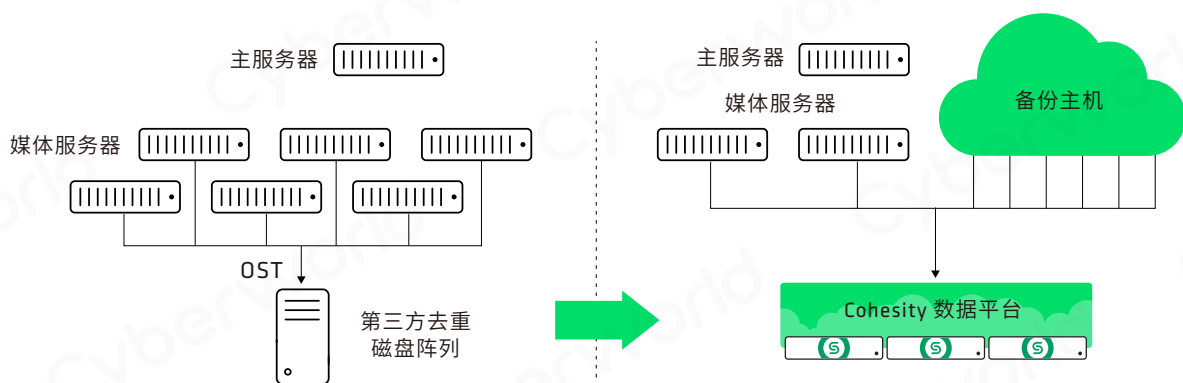
减少存储和网络开销，提升性能。

- 零中断

与现有的 NetBackup 环境无缝集成。

- 面向 AI 的基础架构

开放受保护的数据，用于分析和生成式人工智能 (GenAI)。



- 受制于单一供应商
- 仅在媒体服务器进行数据去重
- 大规模恢复速度慢
- 安装与升级过程繁琐

- ✓ 在客户端进行网络优化的数据去重
- ✓ 存储容量线性扩展
- ✓ 恢复性能线性提升
- ✓ 与 NetBackup 深度集成

媒体服务器成本最高可节省 67%

图 1: DirectIO 的优势 —— 高速恢复、网络优化、成本更低

工作原理

传统 NetBackup 部署依赖 OST (OpenStorage Technology) 插件和第三方去重阵列, 性能受限、扩展性不足。

DirectIO 用一个为 Cohesity Data Cloud 构建的精简化、下一代数据路径, 彻底消除这些瓶颈。

DirectIO 通过三个集成层, 实现数据保护现代化:

1. 客户端数据去重

在源端进行数据去重, 最大限度减少网络流量, 加速备份, 并降低存储成本。

2. DirectIO 协议

这是 Cohesity 优化后的 OST 演进版本, 增加了内联索引、复制、SmartFiles 视图, 实现即时访问和二级数据使用。

3. SpanFS 文件系统

Cohesity 拥有专利的横向扩展文件系统, 将备份、文件和对象存储整合为一个智能、不可变的数据层。它支持 NetBackup、DataProtect、Cohesity 分析服务同时访问数据, 所有操作均基于单一的优化数据副本。

这种集成将备份数据转化为实时、可操作的资产, 可用于任何规模的恢复、分析、网络防御。

专为企业级灵活性而打造

DirectIO 专为需要速度、简易性和适应性的大型分布式环境而设计。它支持多种工作负载和部署配置:

支持的平台	Red Hat Enterprise Linux (8.x-9.x) Windows Server (2016-2025)
工作负载	VMware、Oracle、Windows、 UNIX/Linux
部署选项	Client Direct 或 Media Server 模式 实现灵活扩展
安全性与韧性	不可变性 (WORM) 虚拟机 (VM) 粒度恢复 使用 FortKnox 进行网络安全数据隔离

未来的增强功能包括:

VMware 的即时恢复、TLS 1.3、隔离恢复环境 (IRE, Isolated Recovery Environments)、支持更多平台、支持更多工作负载等。

DirectIO 优势

无缝现代化, 无需迁移

它是一种增强型集成, 让 NetBackup 直接写入 SpanFS, 无需使用传统存储, 也不会中断工作流程。

企业级规模与性能

通过客户端去重、分布式处理, 实现线性扩展、优化吞吐量。

降低总体拥有成本

通过减少媒体服务器数量、高效去重、统一运维, 降低基础设施成本。

面向未来的智能与洞察力

未来, 您能使用 Cohesity Gaia 和 SmartFiles 进行 AI 分析、精准分类、企业级搜索。

更智能的网络韧性之路

NetBackup DirectIO 重新定义了企业数据保护的可能性。

通过将 NetBackup 的可靠性与 Cohesity 的现代化数据架构相结合, 企业能够获得一个更简单、更智能、更安全的未来基础架构。

DirectIO 凭借集保护、恢复、分析、AI 于一体的单一平台, 把备份数据从被动的存档转变为主动的韧性与洞察来源。

现在就升级您的 NetBackup 架构, 让数据保护成为竞争优势。

