

用数据隔离防御勒索软件和内部威胁



主要优点

- 加强数据安全策略
- 保护数据免受网络和内部威胁
- 满足服务级别协议（SLA）的要求并降低业务风险
- 通过大规模即时恢复减少停机时间

根据 Cybersecurity Ventures 最近的一项调查，到 2031 年，企业将每两秒遭受一次勒索软件攻击，损失超过 2,650 亿美元。与此同时，据 Tech Jury 报道，全球超过 34% 的企业将面临内部攻击，过去两年增加了 47%。随着网络攻击和内部威胁的数量和严重程度不断剧增，使得企业希望加强其 IT 系统和数据管理。许多企业会遵循美国国家标准与技术研究院（NIST）的网络安全框架指导，采用多层防御策略。投资于 Cohesity 下一代数据管理的企业会有一个良好的开端。因为 Cohesity 是专门构建纵深防御功能，包括：

- **不可变快照** —— 备份数据的黄金副本从未在外部公开暴露或挂载
- **数据锁** —— 通过可设定时限的 WORM 锁定，备份快照无法被黑客修改
- **加密** —— 静态和动态加密数据
- **基于角色的访问控制（RBAC）** —— 每位管理员和用户的访问可以在适配最小特权的原则上实现
- **没有后门** —— 仅支持授权客户用户启用帐户
- **SSH安全访问** —— 所有访问路径通过SSH通讯协议加密
- **数据隔离** —— 隔离数据，使其免受网络和内部威胁

数据隔离并不是现有备份和恢复或灾难恢复（DR）解决方案的替代品，而是一种提供额外保护层的方法。目的：加强整体数据安全策略。

Cohesity 的现代数据隔离解决方案

根据 NIST 的定义，air-gap 要求企业在物理上和电子上至少保留一份数据副本，以确保额外的安全性。虽然此方法高度安全，但不支持现代企业的恢复时间目标（RTO）和恢复点目标（RPO）。因此，数据隔离已经成为更好地支持现代 RTO 和 RPO 需求的替代方案。备份数据存储于云端或其他临时且高度安全的连接位置。这提供了一个抗篡改的环境，可以防止勒索软件和内部威胁，并支持企业的 SLA。

使用 Cohesity，企业永远不需要在 SLA 上作出妥协或降低风险容忍度，并且在隔离和保护企业数据免受不良行为者侵害方面拥有最大的选择和灵活性。Cohesity 的数据隔离方案部署灵活，可通过以下几种方式实施：

- **Cohesity FortKnox** —— 一种软件即服务（SaaS）数据隔离和恢复解决方案，通过虚拟 air-gap 在 Cohesity 托管的云保险库中提供不可变的数据副本，从而提高网络弹性。该解决方案提供了勒索软件检测、仲裁和零信任功能，以确保您的数据安全。结合物理隔离、网络和管理隔离，FortKnox 提供了针对勒索软件和其他网络安全威胁所需的终极保护及易用性。

- **远程 Cohesity 集群** —— 客户可以从一个不可变的 Cohesity 集群复制制到另一个远程集群，这些集群在本地运行或作为公共云中的虚拟群集运行。与需要将磁带运送到异地的传统数据隔离方法相比，这种数据隔离方法降低了 RTO 和 RPO，因为远程群集上的数据随时可用。
- **网络存储 (NAS) 目标** —— 将数据存档到支持 WORM 的 NAS 外部存储目标，以隔离具有较低 RTO 和 RPO 的数据。
- **云** —— 为了利用公共云的规模和弹性，企业一直在利用云作为实现数据隔离的现代方式之一。Cohesity 支持归档到云或任何支持对象锁定和对象版本控制的 S3 兼容存储，以实现数据隔离、更低的 RTO 和 RPO 和降低总拥有成本 (TCO)。
- **磁带 (air gap)** —— Cohesity 支持将数据从备份存档到磁带，因此 IT 部门可以将磁带发送到异地存储，从而确保只能通过物理接洽进行访问。

最佳风险 SLA 回报，在 Cohesity 集群上实现数据隔离

Cohesity 客户不仅获得了数据弹性，还满足苛刻的业务 SLA 要求，同时通过将备份数据复制到远程 Cohesity 集群来降低风险。实现与 NIST 网络安全框架的纵深防御模型保持一致，Cohesity 使团队能够将数据复制到隔离站点上的另一个不可变的 Cohesity 集群，该站点提供现代数据保险存储，驻留在隔离的网络上并支持 WORM。

图 1 展示了 FortKnox 部署的灵活性，能够恢复到多个目的地进行灾难恢复。只有企业管理员在数据传输过程中才会打开或关闭必要的端口，以保证数据安全。

通过复制到隔离的 Cohesity 群集，企业可以对其数据中心进行现代化改造，实现更强大的网络防御、更快的恢复（通过大规模即时恢复）和更短的 RTO 或 RPO，同时降低网络带宽需求。通过增强 IT 系统的 Cohesity air-gap 保护，保护您的企业免受日益增加的勒索软件和内部威胁。

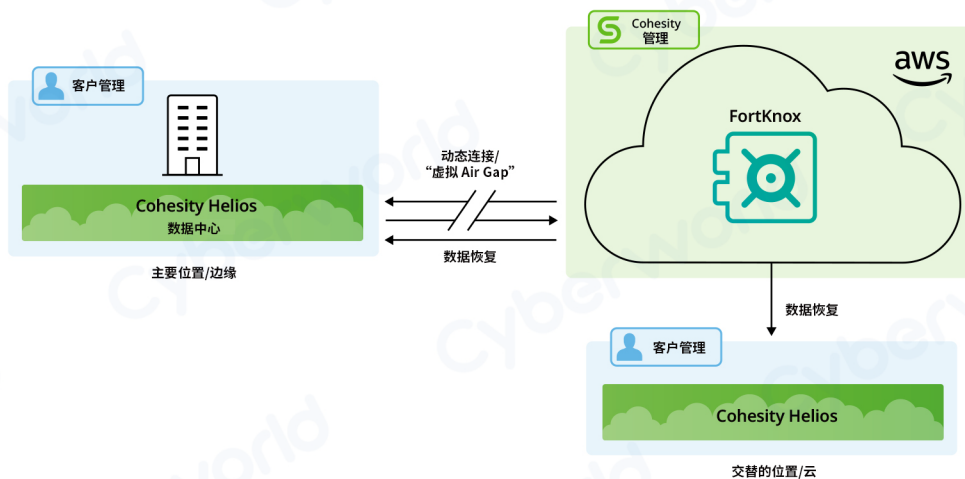


图 1: FortKnox 数据恢复的灵活性

Cyberworld

广州科明大同科技有限公司

COHESITY

中国区总代理

官方网站 www.cyberworld.com.cn

业务电邮 info@cyberworldchina.com

服务专线 400-9988-792

了解更多信息，请访问 www.cohesity.com

COHESITY

© 2022 Cohesity, Inc. All rights reserved.

Cohesity, the Cohesity logo, SnapTree, SpanFS, DataPlatform, DataProtect, Helios, and other Cohesity marks are trademarks or registered trademarks of Cohesity, Inc. in the US and/or internationally. Other company and product names may be trademarks of the respective companies with which they are associated. This material (a) is intended to provide you information about Cohesity and our business and products; (b) was believed to be true and accurate at the time it was written, but is subject to change without notice; and (c) is provided on an "AS IS" basis. Cohesity disclaims all express or implied conditions, representations, warranties of any kind.

Cohesity.com | 1-855-926-4374 | 300 Park Ave., Suite 1700, San Jose, CA 95110

3000073-005-EN 4-2022

