



解决方案简介

NetApp SnapMirror

适用于 Data Fabric 的统一复制

主要优势

降低带宽占用率和存储占用空间

- 精简复制和本机网络压缩可降低带宽占用率，并减少备份和灾难恢对二级存储的需求。

降低管理开销

- 通过简单的设置和配置以及灵活的部署简化数据保护。

降低总体拥有成本并加快业务发展

- 将二级数据投入到有效的业务用途，将总体拥有成本 (TCO) 降低多达 60%。

借助专为 Data Fabric 设计的存储管理复制

- 从闪存到磁盘再到云，轻松管理整个 Data Fabric 中的存储端点之间的复制。

挑战

提供对业务关键型数据的即时访问

在当今每时每刻都在运转的全球业务环境里，您不仅需要保护数据，而且在遭受自然或人为破坏的情况下还要快速地进行恢复。此外，您还需要最大限度地实现投资回报，并充分利用您的 IT 基础架构。为了防止运营陷入停顿，避免造成工作效率、收入和声誉方面的损失，有效的数据保护战略至关重要。如果您能将您的二级设施重复用于业务智能或者开发和测试，那么您便可以将备份和灾难恢复解决方案转变为业务加速器。

解决方案

NetApp SnapMirror 软件可以显著提高可用性和恢复速度

NetApp® SnapMirror® 软件是一款经济高效并且可以在 Data Fabric 中轻松使用的统一复制解决方案。它通过 LAN 或 WAN 高速复制数据，因此可以在虚拟和传统环境中为您的业务关键型应用程序（如 Microsoft Exchange、Microsoft SQL Server 和 Oracle）提供高度的数据可用性和快速数据复制。如果您将数据复制到一个或多个 NetApp 存储系统，并不断更新二级数据，那么您的数据就可以保持最新并且随时满足使用需求。不需要借助外部复制服务器。

SnapMirror 为虚拟化环境提供强大的数据管理功能，在保护您的关键数据的同时，支持您在不同位置和存储层（包括云服务提供商）之间灵活地移动数据。与 Citrix、Microsoft 和 VMware 技术集成后，在虚拟环境中也同样可以实现 SnapMirror 在物理服务器环境中的优势。例如，您可以利用 VMware vCenter Site Recovery Manager 实现快速、可靠、经济的备份和灾难恢复。集成 SnapMirror 后，您可以通过二级站点上的故障转移虚拟机快速恢复和访问数据。

降低网络带宽占用率和存储占用空间

SnapMirror 只通过网络发送更改过的数据块，因此可以充分发挥 NetApp ONTAP® 的存储效率优势。SnapMirror 还使用内置的网络压缩功能来加快数据传输速度，并将网络带宽占用率降低多达 70%。借助 SnapMirror，您可以利用一个精简复制数据流来创建一个存储库，在其中保留活动镜像和之前的多个时间点副本，网络流量因而可以减少多达 50%。除了支持故障转移到较早的时间点（以便从镜像数据损坏或数据丢失中恢复）之外，也不再需要使用单独的基础架构在灾难恢复站点保留备份。因此，您可以将灾难恢复站点的存储成本降低多达 40%（因为只需要为两者保留一个基线副本）。

降低管理开销

借助 NetApp OnCommand® Unified Manager 简化您的备份和灾难恢复管理。您在几分钟内即可完成 SnapMirror 设置，还可以轻松执行管理任务，例如在集群中无中断地移动源卷和目标卷，即使正在进行复制也不受影响。从多跳级联到扇入和扇出，您可以从多种配置中为源系统和目标系统选择配置。SnapMirror 策略可以基于 Storage Virtual Machine (SVM) 应用。因此，您可以轻松地管理共享虚拟基础架构的数据保护，也可以将数千 LUN 级别和卷级复制关系聚合到几项策略中。对主 SVM 的任何更改（例如，添加、删除或者移动 LUN 或卷）都会自动复制到二级存储，数据复制管理因此得到简化。

您可以无中断升级到 SnapMirror 的未来版本，即便是复杂的 SnapMirror 拓扑（包括双向复制）也不例外。您不必担心源版本和目标版本会发生冲突，只需根据自身情况进行升级即可，而且对最终用户不会有任何影响。

降低总体拥有成本并加快业务发展

SnapMirror 能够帮您减少高达 60% 的总体拥有成本，而且通过将二级站点投入到有效的业务用途，您可以更加轻松地验证二级存储投资的价值。我们的解决方案能够显著提高您的存储利用率，因此您无需再针对每个业务用途创建多个物理数据副本。数据将存储在本地，因此 NetApp FlexClone® 等技术能够帮助您在二级或三级存储上创建近乎即时、节省空间的数据副本。您可以利用这些副本实现多个业务功能，而不会对您的生产系统产生任何负面影响。

数据分发

有时，出于在租赁期满时迁移阵列、从 SAS 切换到 SSD 或 SATA 存储、整合远程办公室等需要，或仅是为了布置一个新场所，您可能不得不移动数据。SnapMirror 为您提供了一种快速、高效、灵活的数据移动方法。如果您的业务在地理上比较分散，并且所有位置都需要访问同一个数据集（如培训视频或 CAD 工具等），则可通过 SnapMirror 向所有位置分发相同的数据。

数据分析和业务智能

运行广泛的分析对您的业务可能至关重要，但会对生产环境的性能造成严重影响。通过 SnapMirror 和 FlexClone，您可以利用复制的数据对二级数据副本进行复杂的分析。

加快开发和测试速度

为了加快应用程序的开发速度，您可以在灾难恢复站点快速克隆复制的数据，并将其用于应用程序开发和测试（开发/测试）。灾难恢复代管和开发/测试环境能够显著提高备份或灾难恢复设施的利用率，而当您需要更快地投入生产时，按需开发/测试克隆可以为您提供足够的数据副本。

数据保留和合规性

在某些使用情形下，政府法规或内部政策规定了数据保留期限。SnapMirror 支持适用于 WORM 数据保留的 NetApp SnapLock®，因此您可以通过备份和灾难恢复满足合规性要求，保证数据安全。

专为 Data Fabric 设计

SnapMirror 支持您将数据移动至需要的位置：内部、云端或 Data Fabric 中的特定数据端点之间。

借助 AltaVault 备份到云

您可能正在推行相关计划，希望充分利用云来进行备份和归档，尽享种种优势。SnapMirror 与 NetApp AltaVault™ 相集成，让您可以高效地将卷、LUN 和文件备份到云中。

跨平台复制

借助集成的 NetApp SnapMirror 软件在 NetApp SolidFire® Element® 操作系统与 ONTAP 支持的存储之间无缝移动数据。利用在 NetApp 全闪存 FAS 和 FAS 系统上的投资，满足 SolidFire 和 NetApp HCI 存储的数据迁移和灾难恢复需求。

合作制胜

如果您与我们的专业服务团队和客户成功运营团队合作，您将有权使用我们丰富的存储专业知识、创新型技术和最佳实践。您可以更快地收回基础架构投资，并从中获得极其可观的业务收益。无论您在哪里遇到问题，我们都会迅速作出回应。此外，由于我们拥有业内最为灵活的支持计划，因此您将获得针对您特有的 IT 和业务要求量身打造的最佳支持。

关于 NetApp

NetApp 是混合云数据管理领域的权威企业。我们提供一系列混合云数据服务，旨在简化云端和内部环境中的应用程序及数据管理，加速推进数字化转型。NetApp 携手合作伙伴，赋予全球企业充分释放数据的全部潜能、增加客户接触点、扶植创新和优化企业运营的能力。有关详细信息，请访问 www.netapp.com/cn。#DataDriven

全国销售热线：4008-1818-11

NetApp 北京

北京市朝阳区东大桥路 9 号
侨福芳草地 C 座 6 层 606 室
邮编：100020
电话：86-10-59293000
传真：86-10-59293099

NetApp 上海

上海市静安区南京西路 338 号
天安中心 2503-2506 室
邮编：200003
电话：86-21-61328000
传真：86-21-61328001

NetApp 广州

广州市天河区天河路 385 号
太古汇 1 座 702 室
邮编：510620
电话：86-20-28317511
传真：86-20-28317515

NetApp 成都

成都市滨江东路 9 号
香格里拉办公楼 18 楼
邮编：610021
电话：86-28-66065070
传真：86-28-66065071

NetApp 深圳

深圳市福田区中心四路 1 号
嘉里建设广场 3 座 6 楼 604 单元
邮编：518048
电话：86-755-82754900
传真：86-755-82754999

NetApp 杭州

杭州市西湖区学院路 28 号
德力西大厦 9 层
邮编：310012
电话：86-571-28091284
传真：86-571-28091277

NetApp 南京

南京市鼓楼区汉中门 2 号
亚太商务楼 8 层
邮编：210005
电话：86-025-66102617

NetApp 武汉

武汉市江岸区中山大道 1628 号
武汉天地企业中心 5 号 8 层
邮编：430014
电话：86-27-82206035
传真：86-27-82206177