NetApp

Cloud Volumes ONTAP

客户演示文稿

2019 年 8 月

© 2019 NetApp, Inc.。保留所有权利。

数字化转型催生新的 IT 要务

激发

利用云激发创新

构建

通过构建云加速交付新服务

现代化

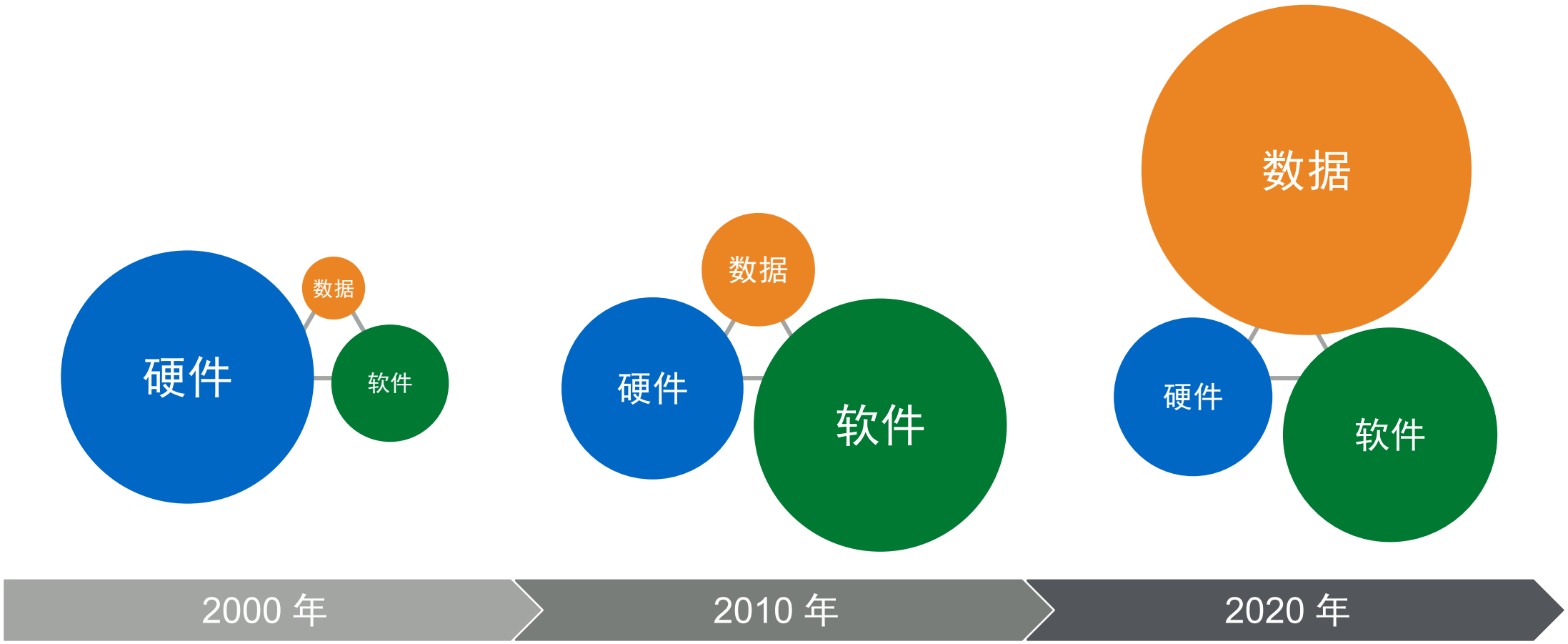
借助云互联闪存打造现代化 IT 架构

© 2019 NetApp, Inc.。保留所有权利。

NetApp

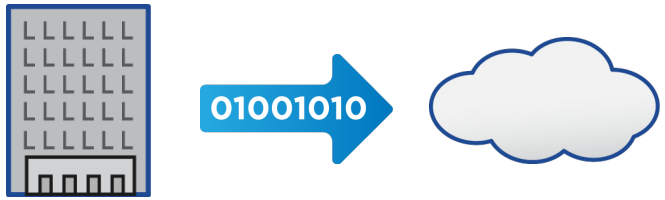
以数据为中心的企业如雨后春笋般崛起

数据势不可挡地成为业务驱动因素



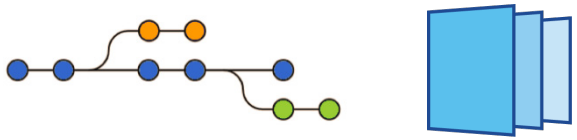
© 2019 NetApp, Inc.。保留所有权利。
NetApp

公有云固然功能强大，但在以下情况下您该怎么办……



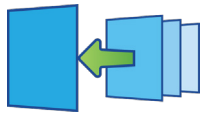
……将内部工作负载迁移到云端？

……在云端无缝地在 Linux 客户端与 Windows 客户端之间共享文件？



……对数据库进行节省空间的即时克隆，以用于开发/测试？

……为您的应用程序提供基于 Snapshot 的快如闪电的备份和还原？



© 2019 NetApp, Inc.。保留所有权利。
NetApp

NetApp Cloud Volumes ONTAP

概要

© 2019 NetApp, Inc.。保留所有权利。

NetApp Cloud Volumes ONTAP

在您自由选择的云中享受世界领先的企业级数据管理软件

- AWS、Azure 和 Google 市场中均提供 NetApp® ONTAP®，您可以自由选择云平台
- 丰富的云资源数据管理
- 多协议文件和块数据访问
- 适用于应用程序的高可用性存储
- 高级存储效率和复制技术
- 灵活的消费模式
- 通过 GUI 和 API 轻松启动和运行

© 2019 NetApp, Inc.。保留所有权利。
NetApp

Cloud Volumes ONTAP 有助于满足上云要求

我能利用它实现什么？

- 将应用程序迁移到云端
  - 使用相同的流程、步骤和人员
  - 无需改造翻新，只需迁移

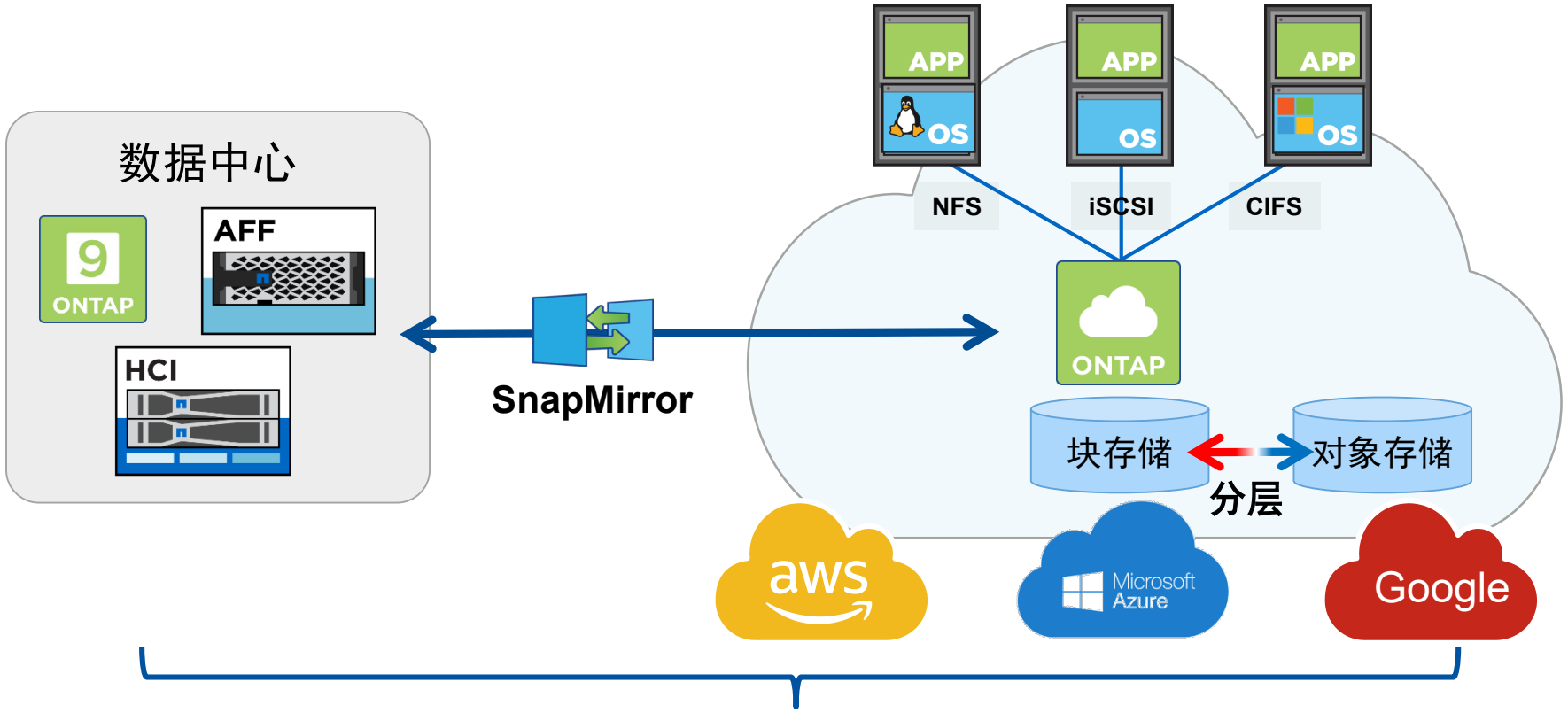
- 在云中进行灾难恢复和备份
  - 减少数据中心整体占用空间
  - 减少使用原生公有云存储

- 加快上市速度
  - 即时启用或停用资源
  - 利用 NetApp® 的各项功能特性提高工作效率
  - 减少人员停工时间

© 2019 NetApp, Inc.。保留所有权利。
NetApp

NetApp Cloud Volumes ONTAP

在您自由选择的云中提供世界领先的存储软件。



NetApp 管理套件

跨云和内部环境统一管理和监控数据。

支持的 ONTAP® 功能

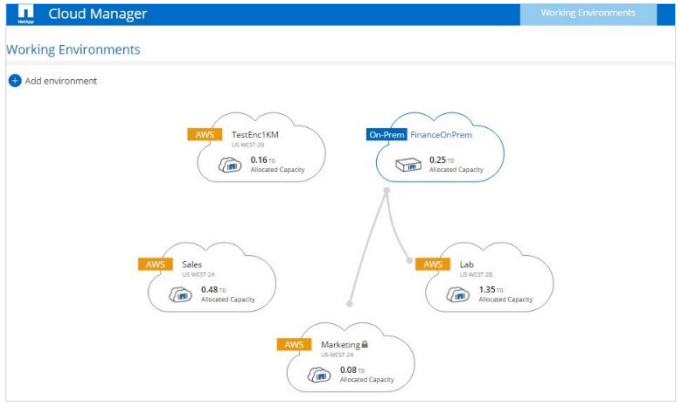
- NetApp® Snapshot™ 副本
- NFS/CIFS/iSCSI
- 精简配置
- 重复数据删除、数据压缩、数据缩减
- 空闲加密
- NetApp SnapMirror®
- NetApp FlexClone®
- NetApp SnapLock®
- 高可用性
- 将冷数据分层到对象存储
- Kubernetes 与 Trident 集成

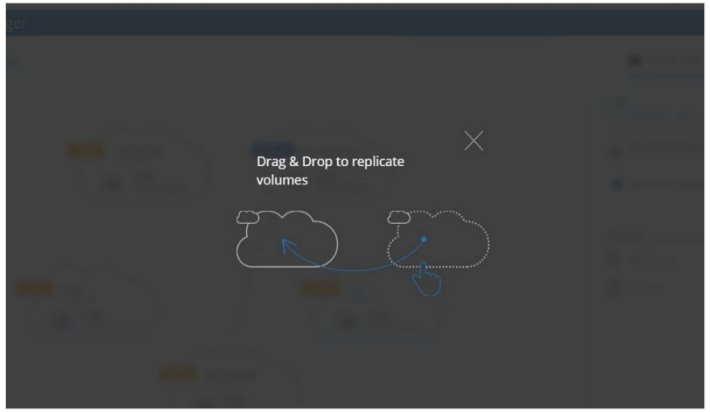
© 2019 NetApp, Inc.。保留所有权利。
NetApp

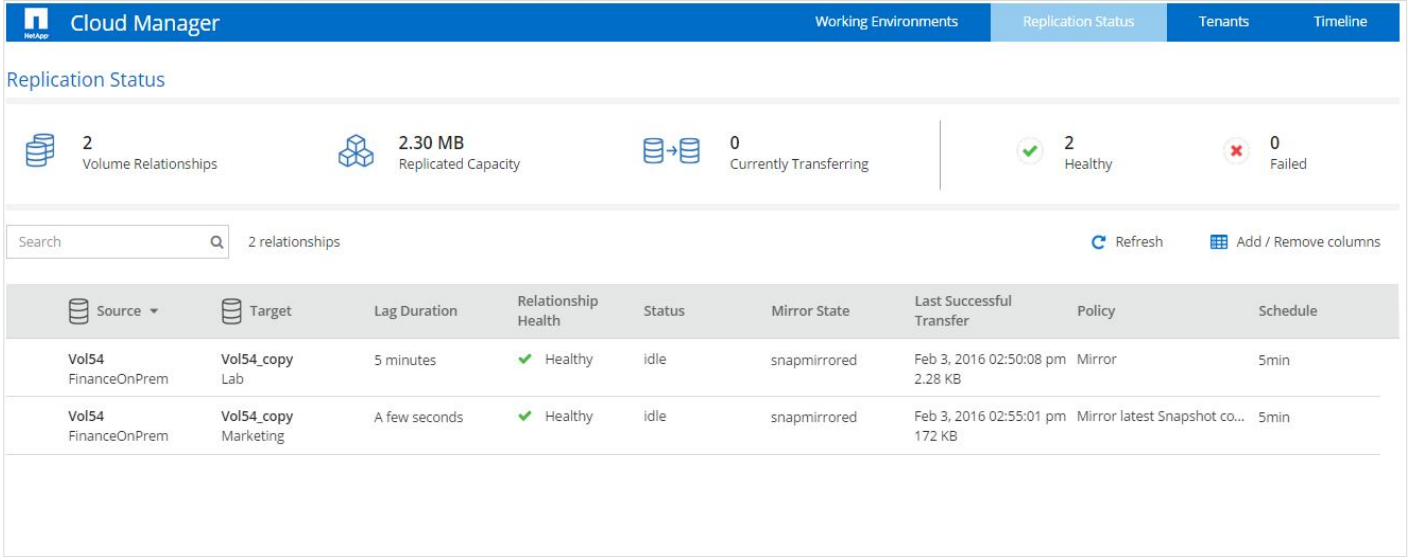
NetApp Cloud Manager（原 OnCommand Cloud Manager）

适用于 Cloud Volumes ONTAP 的简单部署和管理套件

- 拥有直观的用户界面
- 支持您在几分钟内部署 NetApp® Cloud Volumes ONTAP® 实例
- 支持您管理从数据中心到云的数据复制
- 通过 NetApp 托管加密提供数据安全选择
- 支持兼有 Cloud Volumes ONTAP 和物理 NetApp ONTAP 系统的混合环境







© 2019 NetApp, Inc.。保留所有权利。
NetApp

保护您的 Cloud Volumes ONTAP 数据

© 2019 NetApp, Inc.。保留所有权利。
NetApp

保护您的数据

备份解决方案可帮助您保护数据，免受意外删除或攻击

NetApp Cloud Backup Service

本机 NetApp® 云服务，可提供完全托管的备份和还原以保护和归档云数据。

适用对象：最终用户、应用程序所有者

NetApp Data Availability Services

部署在用户 VPC 中的备份和恢复解决方案。易于使用且功能丰富，可保护您在内部环境或公有云中的 NetApp ONTAP® 存储。

适用对象：基础架构管理员、云架构师

合作伙伴解决方案

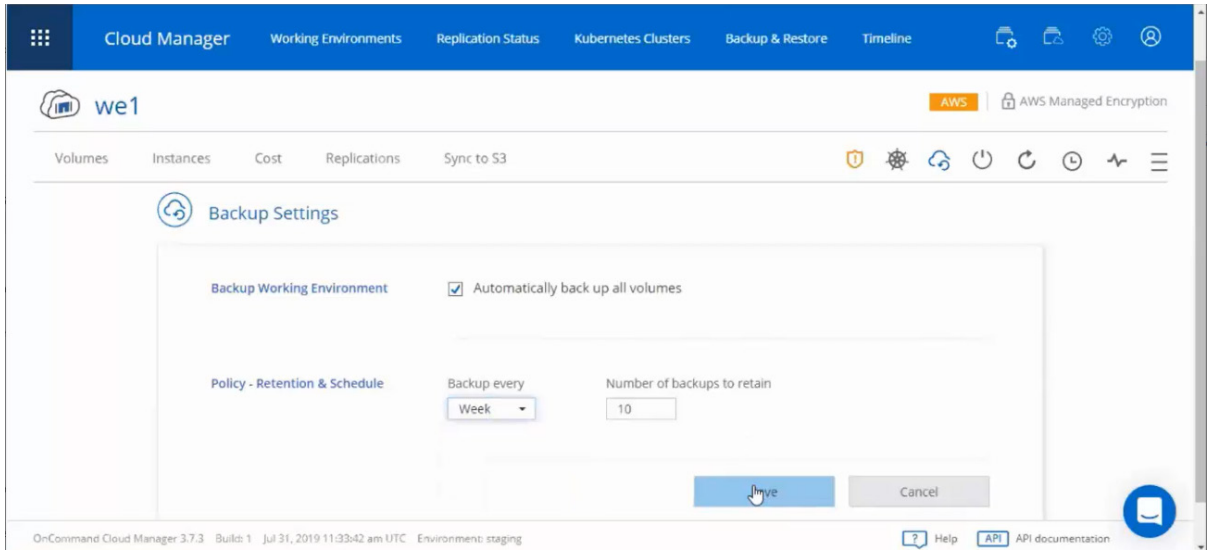
在部署混合云数据保护时，可以从支持 NetApp Cloud Volumes ONTAP 的领先备份合作伙伴解决方案中选择。

适用对象：基础架构管理员、备份管理员

© 2019 NetApp, Inc.。保留所有权利。
NetApp

NetApp Cloud Backup Service

使用简单的集成备份服务将云数据备份到对象存储



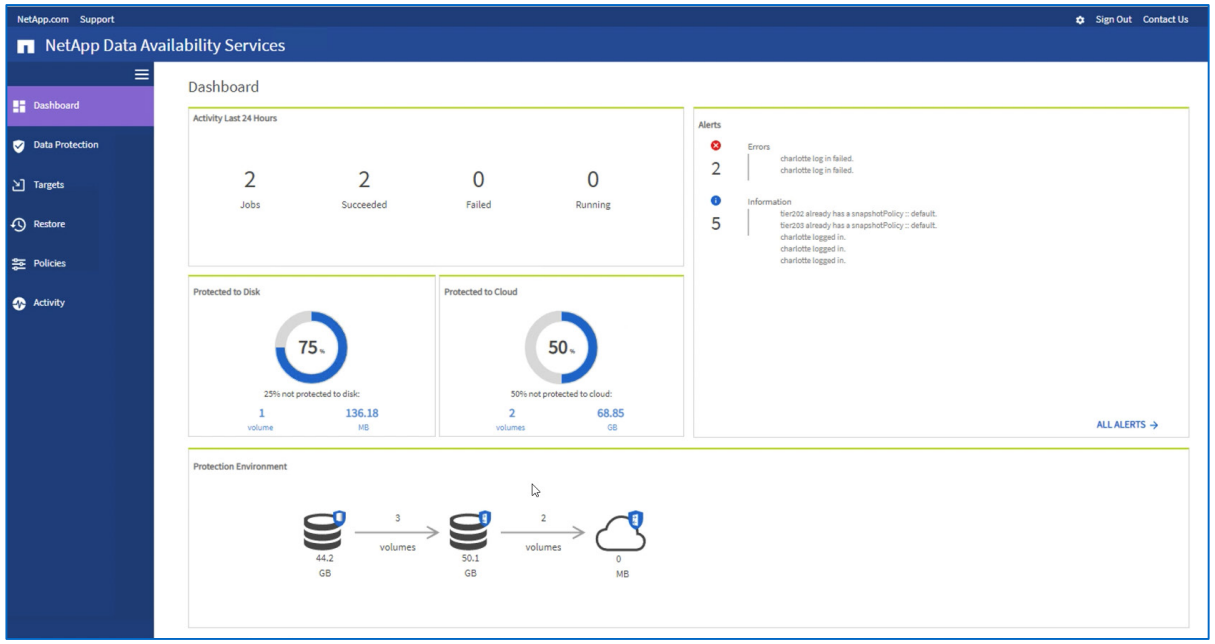
完全托管的云备份服务

- 通过 NetApp® Cloud Manager 轻松配置备份和保留策略。
- 将数据卷的 NetApp Snapshot™ 副本高效存储在云对象存储中。
- 按容量定价，只需为所保护的内容付费。
- 快速还原数据卷，不会产生高昂的传出费用。

© 2019 NetApp, Inc.。保留所有权利。

NetApp Data Availability Services

适用于 NetApp ONTAP 环境（专门设计的系统、软件定义的存储和云存储）的混合云备份解决方案



功能丰富的混合云备份

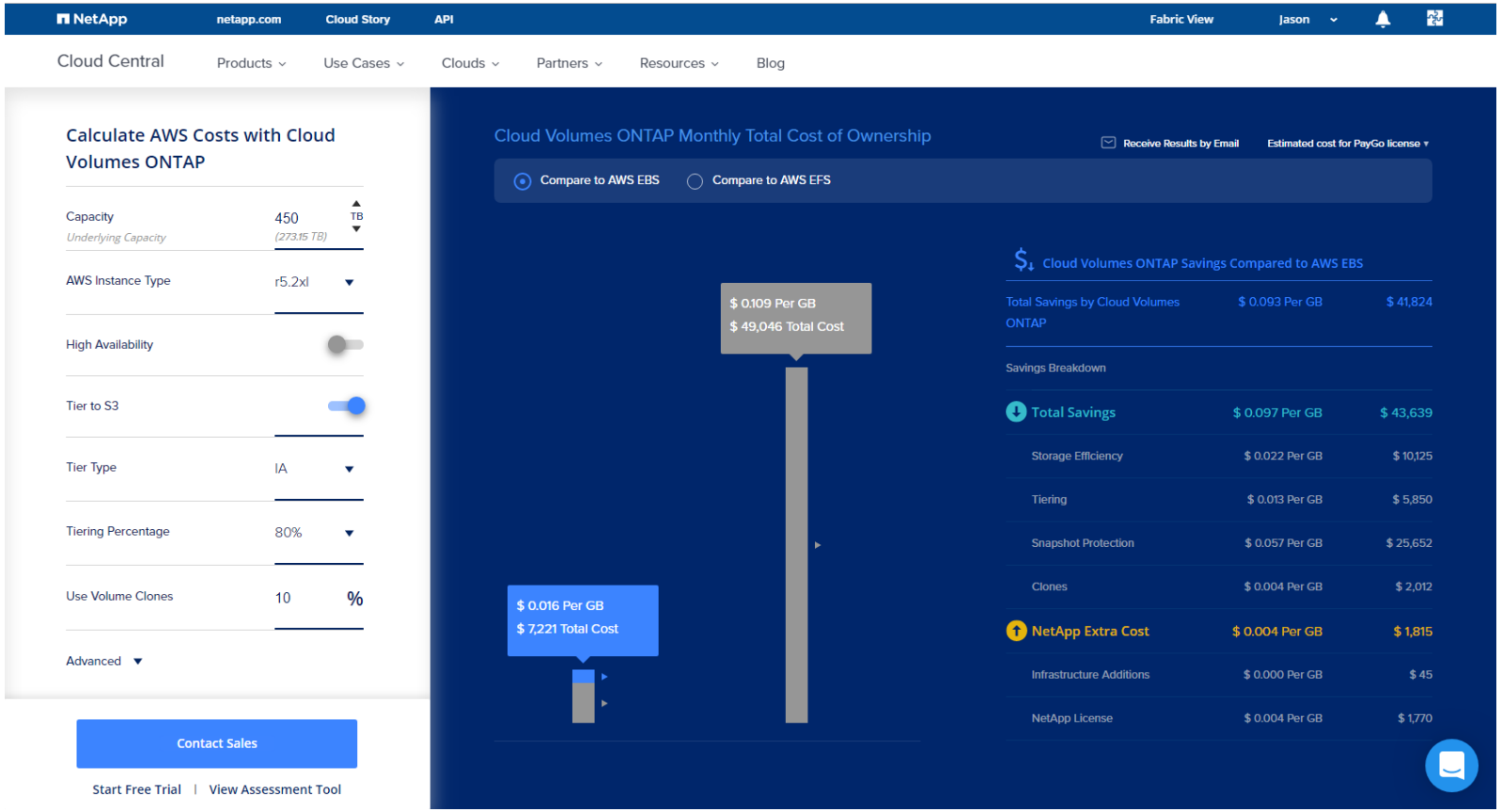
- 将数据从内部存储安全高效地传输到 Amazon S3 对象存储
- 文件索引和目录，可用于轻松搜索和还原文件、卷和 LUN
- 云中的活动数据副本可保留 NetApp® Snapshot™ 副本和文件元数据
- 针对全面型 IT 人才的驻留在云端的简单编排，可加快获得业务成果

© 2019 NetApp, Inc.。保留所有权利。
NetApp

NetApp TCO 计算器

在 NetApp Cloud Central 上计算可通过 NetApp Cloud Volumes ONTAP 实现多少节省

- 分别为 AWS 和 Azure 云提供适用的 TCO 计算器
- 界面简洁易用，具有相应的细节设置
- 成本明细数据有助于了解可在哪些方面节省开支
- 支持按需购买和 BYOL 许可模式



© 2019 NetApp, Inc.。保留所有权利。
NetApp

NetApp Cloud Volumes ONTAP 的购买模式

按需购买
在 Amazon、Google、Azure Marketplace 中
按小时部署

按小时按需付费

在线销售

自带许可证 (BYOL)
从 NetApp 按年订阅

按年订阅

内部销售

按节点许可和付费
HA 对 = 2 个许可证

© 2019 NetApp, Inc.。保留所有权利。
NetApp

NetApp

了解更多信息和申请免费试用：

cloud.netapp.com/ontap-cloud

© 2019 NetApp, Inc.。保留所有权利。

客户成功案例

© 2019 NetApp, Inc.。保留所有权利。

客户垂直市场：全球内容创建和交付

用例：借助 NetApp 解决方案获得云的灵活性，实现动态新闻交付

“因为我们的客户主要是媒体和金融机构，所以无法接受停机。NetApp 在 AWS 中高度可用的存储可帮助实现无中断运营和业务连续性。”

首席基础架构工程师
Lorenzo D.

在几分钟内完成存储部署

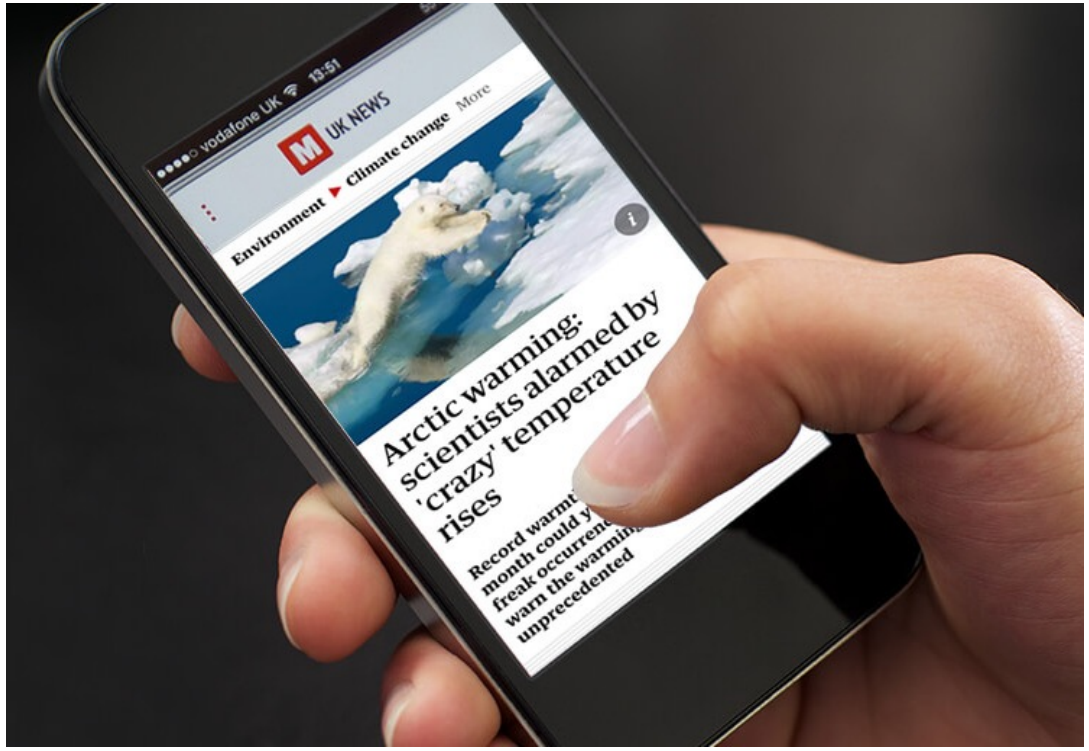
混合云灵活性

https://cloud.netapp.com/eidos-media-video-case-study

© 2019 NetApp, Inc.。保留所有权利。

Reach PLC：不间断新闻周期

可靠且具有成本效益的灾难恢复解决方案



“通过在 AWS Marketplace 中获取使用 NetApp Cloud Volumes ONTAP，我们已经达到了几乎瞬时的测试恢复时间，数据损失低至 10 分钟。”

技术运营主管
Peter Raettig

50%

AWS 数据占用空间减少 50%

50%

通过分层到 Amazon S3，成本降低 50%

https://customers.netapp.com/en/reach-plc-cloud-volumes-case-study/

© 2019 NetApp, Inc.。保留所有权利。

Wirestorm：企业软件开发

借助 NetApp Cloud Volumes ONTAP 和 NetApp FlexClone 实现自动化 DevOps

“ONTAP Cloud 大幅降低了我们的云成本和服务器开销。我的团队将开发系统的数量降低至原来的十分之一，总部署时间也缩短至几分钟。”

Wirestorm 工程部门副总裁
Jeremy Goodrum

开发系统的数量减少为原来的

1/10

配置复制时间从

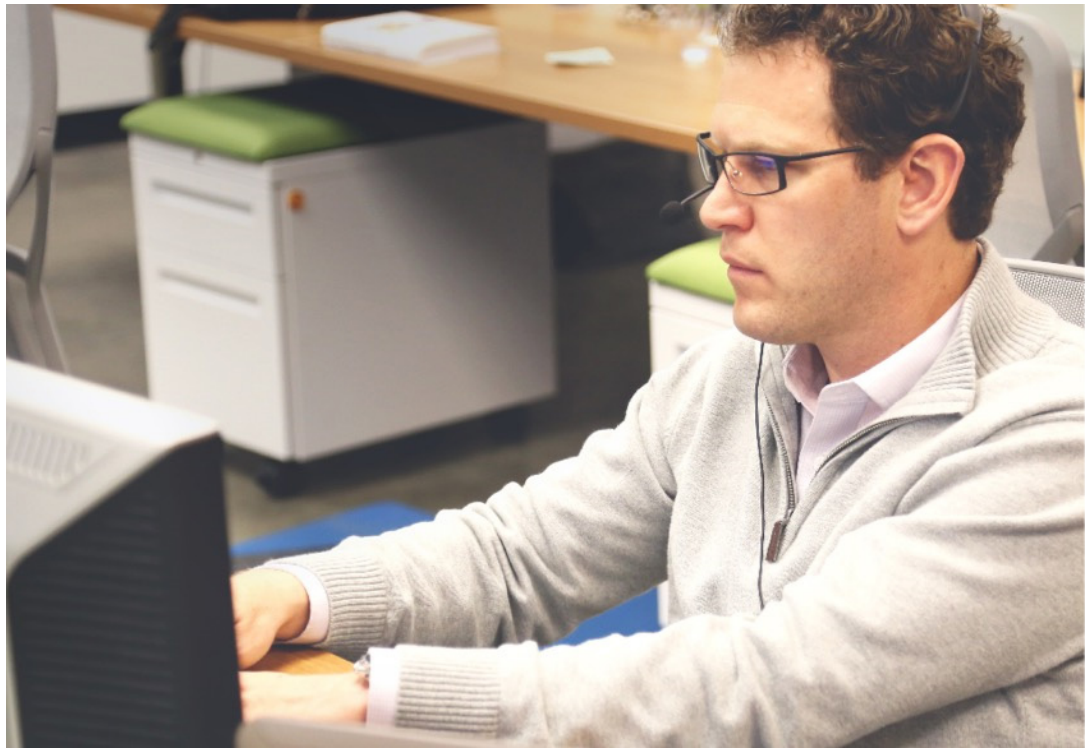
20 小时缩短到 < 1分钟

https://cloud.netapp.com/success-story-wirestorm

© 2019 NetApp, Inc.。保留所有权利。

Concerto Cloud Services

在混合多云环境中游刃有余



“ONTAP Cloud 为我们的设计工作带来了其他存储平台无法比拟的独特功能。它牢牢巩固了我们的忠诚度，我们的整个平台堪称 NetApp 产品展示台。”

Concerto Cloud Services 云平台运营主管
Eric Tuley

96%

Amazon Web Services
数据使用量降低 96%

50%

回收 50% 的
数据中心存储

https://cloud.netapp.com/success-story-concerto-cloud

© 2019 NetApp, Inc.。保留所有权利。

莫纳什大学

通过 NetApp Cloud Volumes ONTAP 支持的纯云策略来实现高等教育转型

“现代设备给予我们巨大的潜力去更好地了解我们的学生。通过 ONTAP Cloud，我们将所有数据整合在 Amazon，从中学习并改善我们的校园。”

莫纳什大学基础架构服务交付经理
Brock Cremer

在 AWS 中节省了

25%

的存储成本

将配置环境的时间从

几个月缩短到几分钟

https://cloud.netapp.com/success-story-monash-university

© 2019 NetApp, Inc.。保留所有权利。

Galatz 广播电台

可追溯到 1950 年的数字化广播档案

“NetApp 在帮助我们实现‘让世界上所有人都能看到我们记录的历史’这一愿景的过程中发挥了重要作用。”

技术部门副总裁
Yitzhak Pasternak

>70%

数据中心和存储成本节省超过 70%

访问归档节目的用时从**几周缩短至几分钟**

https://cloud.netapp.com/success-story-galatz-radio

© 2019 NetApp, Inc.。保留所有权利。

NetApp

谢谢！

© 2019 NetApp, Inc.。保留所有权利。