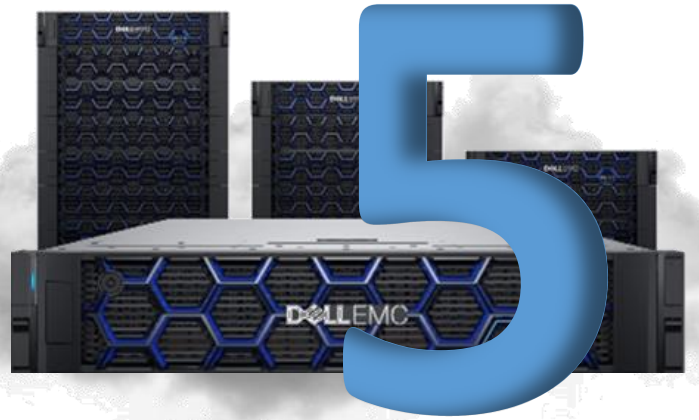


# 主要理由： 客户为何使用 UNITY XT CLOUD TIERING APPLIANCE

## 扩展到云



Cloud Tiering Appliance (CTA) 可帮助客户实现许多优势，包括通过回收主存储容量减少资本开支、通过减少管理任务数量降低运营开支，以及通过缩短备份时间改善性能。通过利用 CTA 将数据迁移到云中，可以减少需要管理、备份的数据量，让更多容量用于活跃的业务数据，从而改善您的总拥有成本。凭借虚拟部署，以及允许出于文件召回目的而部署补充性的 High Availability (HA) 这一选项，实施 CTA 将非常简单而且灵活。

### CTA 概要

- **云存储库：**  
Amazon S3  
Microsoft Azure  
IBM Cloud Object Storage  
Dell EMC ECS
- **简单：**  
免费许可证  
HTML5 管理界面  
完全自动  
基于策略的数据移动  
模拟模式
- **数据保护：**  
压缩  
加密和密钥管理
- **灵活部署：**  
虚拟设备  
HA 选项
- **CTA 基础架构：**  
REST API  
VMware; SLES  
SMB、NFS; iSCSI 协议  
DHSM

### 1. 文件分层存储

CTA 文件分层存储将以经济划算而且高效的方式自动将 Unity XT 文件数据传输到您选择的云中，从而释放宝贵的主存储容量。Unity XT 存储阵列实现了一种原生 DHSM API，可将文件从阵列移动到云中。移动文件时将在文件的原始位置留下一个小的存根指针，从而确保文件访问对于用户来说是无缝、透明的，而且可使 NDMP 备份能够识别存根。文件分层存储还可以减少备份文件数据所需的时间，因为它无需备份完整大小的原始文件。

### 2. 数据块快照归档

CTA 的数据块让您可以在源快照备份到云中之后将其删除以腾出 Unity XT 阵列上的空间，从而更高效地使用您的存储系统。数据块归档还可以满足您在数据方面可能需要遵守的合规性要求。CTA 利用 Unity XT 的原生快照差异 API 高效地将块数据备份到云中。用户可以将 LUN、一致性组或精简克隆的完整拷贝以及所有后续快照归档到云中。默认情况下，每第 30 个归档的快照都是一个完整拷贝的基准快照。这可以使用 CTA 管理 GUI 中的 Common Base Frequency 属性进行自定义。通过将此属性设置为一个自定义值，CTA 可以建立用于还原操作的基准。

### 3. 文件数据和存根迁移

CTA 文件迁移可在将文件从一个位置移至另一位置的同时保留存根，而无需再水合数据。管理员可以使用 CTA 将数据从旧阵列移动到 Unity XT，并且在迁移过程中对客户端的中断极小，完全不影响读/写访问。CTA 可执行多协议、增量、可识别存根、跨供应商的迁移，从而大大减少更换旧阵列和在 Unity XT 阵列上实施 NAS 环境时的工作量和复杂性。CTA 支持 VNX 和 NetApp 阵列作为跨 SMB、NFS 和多协议文件系统的文件迁移源平台。作为 CTA 文件迁移功能的替代方案，您也可以将 VNX 系统中的存根迁移到 Unity XT 系统，而无需召回文件。

## 4. 云存储库迁移

CTA 的云存储库迁移是指提取分层存储的文件并在受支持的云存储库之间移动它们的这一能力。存储库迁移任务通过查询源存储库一端所有分层文件的 CTA 数据库而生成要迁移文件的一个列表，并将它们复制到目标存储库或新的云。可将存储库迁移任务计划为在将来运行一次，也可以作为一次模拟来运行以确定迁移的效果，从而确保业务部门能够访问数据。数据一旦迁移，文件存根将随之更新，以体现更换存储库这一事实。

## 5. 基于策略的自动化、模拟和报告

### 基于策略的自动化

CTA 的作业和任务可以基于使用 CTA 调度程序设置的参数来运行，以将诸如任务启动时间或基于容量的文件分层调度这样一些操作自动化。CTA 的 HTML5 管理界面允许您通过定义一项任务来执行一系列操作，例如将任何大于 10 MB 而且在 30 天内未访问的文件移动到云，和将任何超过 60 天之久的数据块快照移至云中。可以创建一个策略，以包含一项或多项与特定操作（包括归档、召回或还原操作）关联的用户创建的规则。当策略应用到 CTA 中的一项存储资源时，其中的规则会应用到该存储资源下的每一个共享或快照。如果一个文件或快照符合规则的规定，则执行相应的操作。

### 模拟

您可以用策略安排一项任务，然后作为一次模拟来运行该任务。CTA 模拟将扫描源共享，并对其中的每一个应用策略的规则。CTA 将跟踪文件的数量以及它将分层存储的数据量。在模拟结束时，您可以通过导航到一项任务的 History (Simulation) 选项来查看报告。模拟是一种在运行实际作业之前测试策略的有效性并编辑策略规则的一种高效的方法。

### 报告

CTA 包括一个强大的 HTML5 界面和报告功能，可提供关于文件分层和数据块归档策略之有效性的有价值的深入见解。CTA 通过提供基于策略的有关计划转移到云的文件和快照的信息，而只报告它传输到云中的数据。



**下载 Cloud Tiering Appliance:**

[support.emc.com/products/6298\\_Cloud-Tiering-Appliance](http://support.emc.com/products/6298_Cloud-Tiering-Appliance)

**未来无忧**  
保障计划



[详细了解](#) Dell EMC  
Unity XT 解决方案



[联系](#) Dell EMC 专家