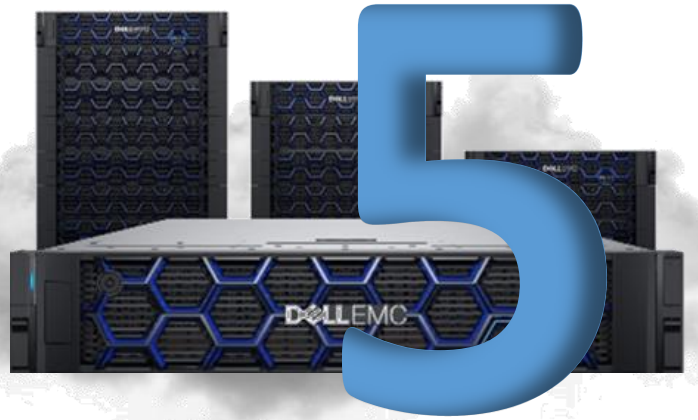


# EMC 솔루션을 선택해야 하는 이유:

## 고객이 UNITY XT CLOUD TIERING APPLIANCE를 사용해

### 클라우드 확장해야 하는 이유



CTA(Cloud Tiering Appliance)를 사용하면 운영 스토리지의 용량을 재확보하여 자본 비용을 절감하고, 다양한 관리 작업을 줄여 운영 비용을 절감하며, 백업 시간을 줄여 성능을 향상시키는 등 수많은 이점을 실현할 수 있습니다. CTA를 활용하여 데이터를 클라우드로 이전하면 관리 및 백업해야 할 데이터가 줄어들며 활성 비즈니스 데이터에 더 많은 용량을 사용할 수 있으므로 총 소유 비용이 개선됩니다. 가상 구축뿐만 아니라 파일 회수 용도에 무료 HA(High Availability) 구축 옵션도 사용할 수 있으므로 원하는 대로 쉽게 CTA를 구축할 수 있습니다.

#### CTA 주요 특징

- **클라우드 저장소:**  
Amazon S3  
Microsoft Azure  
IBM Cloud Object Storage  
Dell EMC ECS
- **단순성:**  
무료 라이선스  
HTML5 관리  
완전 자동화  
정책 기반 데이터 이동  
시뮬레이션 모드
- **데이터 보호:**  
압축  
암호화 및 키 관리
- **유연한 구축:**  
가상 어플라이언스  
HA 옵션
- **CTA 인프라스트럭처:**  
REST API  
VMware, SLES  
SMB, NFS, iSCSI 프로토콜  
DHSM

#### 1. 파일 계층화

CTA 파일 계층화는 선택한 클라우드에 대한 Unity XT 파일 데이터 전송을 비용 효율적으로 자동화하여 귀중한 기본 스토리지 용량을 절약할 수 있게 해 줍니다. Unity XT 스토리지 어레이는 어레이에서 클라우드로 파일을 이전하는 기본 DHSM API를 구현합니다. 파일을 이전하면 파일의 원래 위치에 작은 스텝 포인터가 남게 되므로, 파일 액세스가 원활하고 사용자에게 투명한 방식으로 이루어지며 NDMP 백업이 스텝을 인식할 수 있습니다. 또한 파일 계층화는 전체 크기의 원본 파일을 백업할 필요가 없으므로 파일 데이터 백업에 필요한 시간도 단축됩니다.

#### 2. 블록 스냅샷 아카이빙

CTA의 블록 아카이빙 기능을 사용하면 클라우드로 백업된 후 소스 스냅샷을 삭제하여 Unity XT 어레이의 공간을 확보함으로써 스토리지 시스템을 보다 효율적으로 사용할 수 있습니다. 블록 아카이빙은 데이터 관련 규정 준수 요구 사항도 충족할 수 있습니다. CTA는 Unity XT의 기본 스냅샷 차등 API를 활용하여 클라우드로의 블록 데이터 백업을 효율적으로 수행합니다. 사용자는 모든 후속 스냅샷뿐만 아니라 LUN, 정합성 보장 그룹 또는 씬 클론의 전체 복제본을 클라우드로 아카이브할 수 있습니다. 기본적으로 30번째마다 아카이브되는 스냅샷은 전체 복제본의 기본 스냅샷입니다. 이 스냅샷은 CTA 관리 GUI에서 공통 기본 빈도 속성을 사용하여 맞춤 구성할 수 있습니다. 이 속성을 사용자 지정 값으로 설정하면 CTA가 복원 작업의 기준을 설정할 수 있습니다.

#### 3. 파일 데이터 및 스텝 마이그레이션

CTA 파일 마이그레이션은 데이터를 원래 형식으로 복원할 필요 없이 스텝을 보존한 상태에서 파일을 한 위치에서 다른 위치로 이전합니다. 관리자는 CTA를 사용하여 데이터를 기존 어레이에서 Unity XT로 이전할 수 있으며, 이때 클라이언트에 대한 중단을 최소화할 수 있고 마이그레이션 중에도 전체 읽기/쓰기 액세스가 가능합니다. CTA는 기존 어레이를 교체하고 Unity XT 어레이에서 NAS 환경을 구축하는 데 드는 노력과 복잡성을 크게 줄이는 증분형 스텝 인식 멀티 프로토콜 마이그레이션 작업을 공급업체에 상관없이 수행할 수 있습니다. CTA는 SMB, NFS 및 멀티 프로토콜 파일 시스템을 활용하는 파일 마이그레이션 소스 플랫폼인 VNX 및 NetApp 어레이를 지원합니다. CTA 파일 마이그레이션 기능 대신, 파일을 회수하지 않고도 VNX 시스템의 스텝을 Unity XT 시스템으로 마이그레이션할 수 있습니다.

#### 4. 클라우드 저장소 마이그레이션

CTA의 클라우드 저장소 마이그레이션은 계층화된 파일을 지원되는 클라우드 저장소 간에 이전할 수 있는 기능입니다. 저장소 마이그레이션 작업은 소스 저장소에 있는 계층화된 모든 파일에 대한 CTA 데이터베이스를 쿼리하여 마이그레이션할 파일 목록을 생성하고 이를 타겟 저장소 또는 새 클라우드로 복사합니다. 저장소 마이그레이션 작업은 나중에 한 번 실행되도록 예약하거나, 시뮬레이션으로 실행하여 데이터에 대한 비즈니스 액세스를 보장하는 마이그레이션이 주는 효과를 확인할 수 있습니다. 데이터를 마이그레이션한 후에는 저장소 관련 변경 사항을 제대로 반영하도록 파일 스템이 업데이트됩니다.

#### 5. 정책 기반 자동화, 시뮬레이션 및 보고

##### 정책 기반 자동화

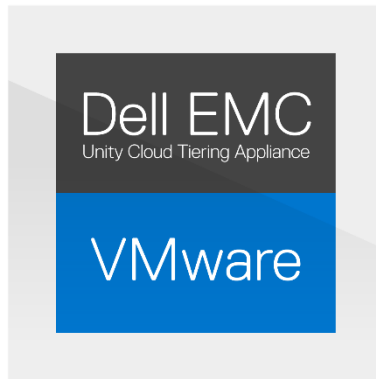
CTA의 작업은 CTA 스케줄러에서 설정된 매개변수를 기준으로 실행되므로 파일 계층화 시 작업 시작 시간 기준 또는 용량 기준 스케줄링 등의 작업을 자동화할 수 있습니다. CTA의 HTML5 관리 인터페이스를 사용하면 10MB보다 크면서 30일 동안 사용되지 않은 파일을 클라우드로 이전하고 60일이 지난 기준 블록 스냅샷을 클라우드로 이전하는 등 일련의 활동을 수행하도록 작업을 정의할 수 있습니다. 아카이브, 회수 또는 복원 작업 등의 작업과 연관될 수 있는 하나 이상의 사용자 생성 규칙에 대한 정책을 설정할 수 있습니다. CTA의 스토리지 리소스에 정책이 적용되면 스토리지 리소스의 각 공유 또는 스냅샷에 규칙이 적용됩니다. 파일 또는 스냅샷이 규칙을 준수할 경우 작업을 수행합니다.

##### 시뮬레이션

정책을 사용하여 작업을 예약한 다음 해당 작업을 시뮬레이션으로 실행할 수 있습니다. CTA 시뮬레이션은 소스 공유를 검사하고 정책 규칙을 각 소스 공유에 적용합니다. CTA는 계층화된 파일 수와 데이터 양을 추적합니다. 시뮬레이션이 끝나면 작업 내역(시뮬레이션) 옵션으로 이동하여 보고서를 볼 수 있습니다. 시뮬레이션을 사용하면 실제 작업을 실행하기 전에 효율적으로 정책의 효과를 테스트하고 정책 규칙을 편집할 수 있습니다.

##### 보고

CTA에는 파일 계층화 및 블록 아카이빙 정책에 대한 유용한 정보를 제공하는 강력한 보고 기능을 갖춘 강력한 HTML5 인터페이스가 포함됩니다. CTA는 클라우드로 전송되도록 예약된 파일 및 스냅샷에 대한 정책 기반 정보를 제공함으로써 오직 클라우드로 전송하는 데이터에 대해서만 보고합니다.



**Cloud Tiering Appliance 다운로드:**

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

### 향후 환경 변화에 민첩하게 대응 LOYALTY PROGRAM



[자세히 보기](#): Dell EMC  
Unity XT 솔루션



Dell EMC 전문가에게 [문의](#)