

## Dell Unity Cloud Edition

### VMware Cloud on AWS에 유니파이드 스토리지 배포

#### HA를 갖춘 AWS 클라우드의 SAN 및 NAS

- 파일 공유(NFS), 가상 서버 및 데스크탑(게스트 OS 액세스)을 위한 iSCSI 스토리지 및 홈 디렉토리
- 온프레미스 스토리지에서 클라우드로 기본 복제
- 고가용성을 위한 이중 노드 라이선스

#### 하이브리드 클라우드 구축 환경 전반에 엔터프라이즈 파일 서비스 제공

- 스냅샷, 복제
- 할당량, Metrosync
- 계층화 등

#### TCO 절감 지원:

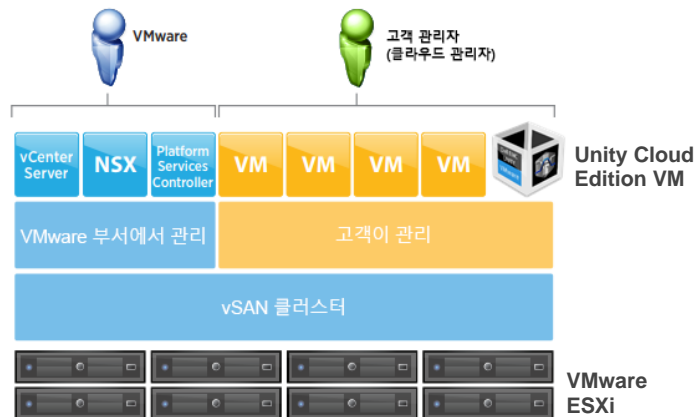
- 변화하는 워크로드를 위한 탄력적 컴퓨팅 확장
- 퍼블릭 및 프라이빗 클라우드를 선택하는 지능형 정책 기반 파일 계층화
- VMware에서 관리하는 온디맨드 인프라스트럭처
- Unity XT 물리적 어플라이언스와 동일한 관리

#### 클라우드 기반 재해 복구 제공

- 빠른 설정 및 페일오버
- 간소화된 재해 복구 테스트
- 간편한 관리

고객은 애플리케이션을 지원하기 위해 클라우드 운영 모델을 선택할 때 퍼블릭 클라우드의 탄력성과 확장성, 그리고 엔터프라이즈 파일 기능과 데이터 서비스를 중점적으로 살펴봅니다. 또한 고객은 클라우드 동기화 및 재해 복구 작업은 물론 워크로드 마이그레이션과 분석을 위해 클라우드를 활용하고자 합니다. 그리고 옛지에서 가치, 비용, 사용 편의성 및 설치 공간의 중요성이 더 높아짐에 따라 Unity Cloud Edition이 이상적인 솔루션이 될 수 있습니다.

Dell Unity Cloud Edition을 사용하면 Dell Unity XT 제품군의 모든 엔터프라이즈 기능을 활용하여 VMware Cloud SDDC(Software Defined Data Center)가 설치된 VMware ESXi server에서 지원되는 AWS 클라우드 배포를 위한 요구 사항을 해결할 수 있습니다. 이를 통해 클라우드에서 경제적이고 효과적이며 익숙한 HA 소프트웨어 정의 스토리지 솔루션을 구현할 수 있습니다. Unity Cloud Edition은 NFS 및 SMB를 통해 기본 파일 서비스를 제공하고 온프레미스에 배포된 Unity XT 물리적 시스템과 VMware Cloud 기반 Unity XT 가상 어플라이언스 간의 클라우드 동기식 재해 복구를 지원합니다.



#### 클라우드의 엔터프라이즈 파일 기능

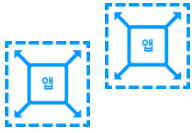
Unity Cloud Edition에는 VMware Cloud SDDC 내에 Unity XT 제품군의 파일 시스템 축소 및 포괄적인 파일 기능을 갖춘 256TB 스케일 업 파일 시스템이 포함되어 있습니다. Metrosync, 상관 파일 통계, 인라인 데이터 감소, 독립 VMDK 클론, IP 멀티 테넌시, 통합 스냅샷 및 복제, 빠른 무중단 페일오버를 위한 인메모리 로그 재생, 클라우드에 대한 할당량 및 파일 계층화와 같은 엔터프라이즈 기능이 물리적 어레이와 동일한 Unisphere 관리 환경과 함께 제공됩니다. Unity Cloud Edition을 사용하면 고객의 각 SDDC 내에서 파일 서비스가 사용되므로 외부 파일 어플라이언스 또는 파일 서비스가 필요 없습니다. Unity XT 고객은 Unity Cloud Edition을 VMware Cloud 및 ESXi의 유연성을 사용하기 위한 하이브리드 클라우드 전략의 일부로 활용할 수 있습니다.

## 클라우드 서비스 및 재해 복구



### VDI 사용자를 위한 파일 공유

조직은 Unity Cloud Edition의 엔터프라이즈 파일 기능을 활용하여 VMware Horizon으로 가상 데스크탑을 배포하고 사용자에게 손쉽게 멀티 프로토콜 홈 디렉토리를 제공할 수 있습니다. Unity XT의 엔터프라이즈 파일 기능에는 자동 공유 생성, 스냅샷 및 복제, 셀프 서비스 복원 기능, 할당량, Metrosync 및 통합 안티바이러스 검사가 포함됩니다.



### 테스트 및 개발

Unity Cloud Edition을 사용하면 테스트 및 개발 환경을 민첩하게 구축할 수 있습니다. Unity Cloud Edition에서 관리되는 복제된 애플리케이션 인스턴스를 활용하면 테스트/개발 워크로드를 클라우드에서 신속하게 가동할 수 있습니다.



### 클라우드 기반 재해 복구

기업은 VMware Cloud에 배포하는 Unity Cloud Edition으로 재해 복구를 간소화하는 유연한 접근 방식으로 모든 애플리케이션을 보호할 수 있습니다. 일반 비즈니스 운영 중에는 사용되지 않는 전용 인프라스트럭처 없이도 테스트 또는 복구 작업 중에 애플리케이션을 신속하게 배포할 수 있습니다.

## 소프트웨어 라이선스

Unity Cloud Edition 소프트웨어 패키지에는 운영 환경, NAS 및 SAN 프로토콜, Unisphere 관리, FAST VP 자동 계층화, NAS 및 SAN을 위한 통합 스냅샷/복제와 씰 프로비저닝을 비롯한 Unity Cloud Edition의 모든 측면에 대한 관리 및 모니터링 기능이 포함되어 있습니다. 또한 공간 재확보를 위한 파일 시스템 축소, VMDK 클론 생성, Metrosync Manager, 할당량 기능을 제공하는 Unity XT 64비트 파일 시스템도 포함됩니다.

1. **Professional Edition** – 구매한 라이선스와 함께 매년 구독 방식으로 제공됩니다.
  - **350TB:** 2C vCPU, 12GB 메모리, 이중 노드
  - **350TB:** 12C vCPU, 96GB 메모리, 이중 노드
  - **50TB:** 2C vCPU, 12GB 메모리, 이중 노드
  - **50TB:** 2C vCPU, 12GB 메모리, 단일 노드
 구독 라이선싱은 저용량 수준에서 더 많은 용량 수준으로 원활하게 업그레이드하는 방법이며 다음과 같은 이점이 제공됩니다.
  - 소프트웨어 및 시스템 관련 지원
  - Dell Enhanced Services
  - Dell SRS(Secure Remote Support)

2. **Community Edition** – 테스트/개발 환경을 위해 최대 4TB의 무료 커뮤니티 지원 소프트웨어 라이선스 제공

## Cloud Edition 사양

### 인프라스트럭처 요구 사항

- 하이퍼바이저: 별도의 ESXi 호스트에 Unity Cloud Edition VM당 VMware ESXi 6.5+
- 듀얼 SP 배포에는 vCenter 6.5+ 필요
- 2코어 배포용 하드웨어 메모리: ESXi 호스트당 36GB
- 12코어 배포용 하드웨어 메모리: ESXi 호스트당 120GB
- 하드웨어 네트워크: 3 x 10GbE
- 하드웨어 RAID: 512MB NV 캐시 RAID 카드, 배터리 백업 권장
- VMware 데이터 저장소: NFS 및 VMFS 지원

**aws** Unity XT Cloud Edition

**기본 HA**  
Tie Breaker 노드를 사용한 이중 노드 구성  
NFS | CIFS | iSCSI

HTML5 UNISPHERE  
FAST VP 계층화  
VSI | ESA | VAAI REST API

파일 블록 VVOL  
복제 스냅샷

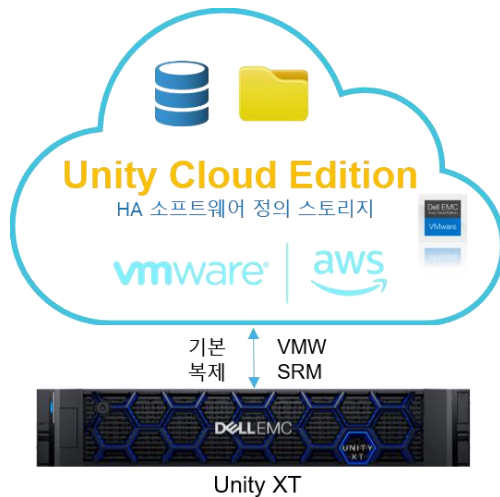
vmware Cloud Foundation  
VMware ESXi

## 가상 머신 요구 사항

- 2코어 싱글 SP 배포 요구 사항:
  - 가상 메모리: 12GB
  - 가상 프로세서 코어: 2(2GHz+)
  - 가상 네트워크 어댑터: 6(I/O용 어댑터 4개, 관리용 1개, 시스템 사용 1개)
  - Community 및 Professional Edition 라이선스
- 2코어 듀얼 SP 배포 요구 사항:
  - SP당 가상 메모리: 12GB
  - SP당 가상 프로세서 코어: 2(2Ghz+)
  - 가상 네트워크 어댑터: 9(I/O용 어댑터 4개, 관리용 1개, 시스템 사용 1개, 내부 통신용 3개)
  - VLAN: 3(하트비트 및 내부 통신용으로 사용)
  - Professional Edition 라이선스만
- 12코어 듀얼 SP 배포 요구 사항:
  - SP당 가상 메모리: 96GB
  - SP당 가상 프로세서 코어: 12(2Ghz+)
  - 가상 네트워크 어댑터: 9(I/O용 어댑터 4개, 관리용 1개, 시스템 사용 1개, 내부 통신용 3개)
  - VLAN: 3(하트비트 및 내부 통신용으로 사용)
  - Professional Edition 라이선스만

## VMware Cloud on AWS

Cloud Edition의 필수 요건인 VMware Cloud on AWS는 다양한 AWS 서비스에 액세스할 수 있는 vSphere 기반 클라우드 환경에서 애플리케이션을 실행할 수 있도록 지원하는 주문형 서비스입니다. VMware Cloud Foundation 기반의 이 서비스는 vSphere, vSAN, NSX를 VMware vCenter 관리 소프트웨어와 통합하며, 유연한 전용 베어 메탈 AWS 인프라스트럭처에서 실행되도록 최적화되었습니다. 고객은 VMware 하이브리드 클라우드 확장을 사용해 온프레미스 및 VMware Cloud on AWS 환경 간의 대규모 양방향 마이그레이션을 쉽고 빠르게 수행할 수 있습니다.



COMMUNITY EDITION <sup>1</sup>	PROFESSIONAL EDITION
	
4TB 용량 제한	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 350TB: 2C vCPU, 12GB 메모리, 이중 노드</li> <li>• 350TB: 12C vCPU, 96GB 메모리, 이중 노드</li> <li>• 50TB: 2C vCPU, 12GB 메모리, 이중 노드</li> <li>• 50TB: 2C vCPU, 12GB 메모리, 단일 노드</li> </ul>
커뮤니티 지원	전체 Dell 지원
무료 다운로드	구독 라이선스
구축 활용 사례	
<b>테스트/개발 환경</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 동일한 Unity XT 관리 GUI Unisphere 사용</li> <li>• Professional Edition으로 손쉽게 마이그레이션</li> </ul>	<b>운영 환경</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SMB, 원격 사무소, 워크그룹, 부서</li> <li>• 소매   교육   의료   클라우드   정부   기타</li> </ul>

## 클라우드용 소프트웨어 정의 스토리지

[dell.com/unityxt](http://dell.com/unityxt)



[자세한 정보](#): Dell EMC Unity XT 솔루션



Dell Technologies 전문가에게 [문의](#)