

# Dell EMC Unity XT All-Flash 스토리지

## 탁월한 성능으로 멀티 클라우드 환경에 적합한 미드레인지 스토리지

### 주요 특징

#### 차별화

- **현대화된 설계:** 2U NVMe 지원 설계를 통해 미래에 대비하여 투자 보호, 최대 1500개 드라이브로 확장 가능
- **강력한 성능:** 듀얼 소켓 인텔™ CPU, 이중 활성 컨트롤러, 더 많은 코어와 메모리로 2배 향상된 성능과 짧은 레이턴시 실현
- **뛰어난 효율성:** 향상된 시스템 효율성 및 최대 5:1의 DRR을 통해 더 많은 유효 가용 용량을 제공하여 TCO 절감
- **사용 편의성:** 직관적이고 사용하기 쉬운 웹 기반(HTTP/HTML5) 관리로 15분 안에 설치되고 10분 안에 구성 완료
- **뛰어난 유연성:** 하나의 OS를 공유하며 물리적, 소프트웨어 정의 또는 컨버지드 인프라스트럭처 시스템으로 구축

#### 에이전트의 이점

- **성능:** 읽기, 쓰기 및 읽기/쓰기 혼합 워크로드 전반에서 75% 단축된 레이턴시로 2배 향상된 성능 지원
- **통합:** 단일 스토리지 솔루션에 모든 혼합 워크로드(파일, 블록 및 VMware VVols) 통합
- **집적도:** 랙 유닛당 최대 790TBe의 고집적 스토리지로 OPEX(상면) 절감

#### DevOps 민첩성 향상 및 자동화

- Unity XT는 VMware vRealize Orchestrator 및 Kubernetes 워크로드와의 원활한 통합을 지원합니다.

### 높은 성능과 최적의 효율성을 제공하도록 설계

올 플래시 성능, 효율성 및 수명주기 간소화에 대한 시장의 요구를 충족하기 위해 엔지니어링된 Dell EMC Unity XT 올 플래시 스토리지 어레이는 NVMe를 지원하고 이중 활성 아키텍처를 구현하며 최대 16코어 및 더 많은 시스템 메모리를 갖춘 듀얼 소켓 인텔 프로세서를 포함하고 있습니다. 이러한 최신 기능을 통해 Dell EMC Unity XT는 이전 모델보다 2배 향상된 성능 및 75% 단축된 레이턴시를 제공합니다.

또한 Dell EMC Unity XT는 효율성이 크게 개선되었으며 시스템 오버헤드를 줄여 85%의 플랫폼 효율성을 구현합니다. 플랫폼 효율성과 결합하는 최대 5:1 DRR의 인라인 데이터 감소 기능을 켜면 기타 대다수의 미드레인지 시스템보다 최대 31% 더 많은 유효 용량을 얻을 수 있습니다. 또한 Dell EMC Unity XT는 GUI에서 제공되는 효율적인 셀프 서비스 마이그레이션 유틸리티를 통해 기존 Dell EMC 제품과 일부 경쟁업체 시스템에서 파일 및 블록 데이터를 원활하게 마이그레이션할 수 있습니다.

작은 규모로 시작하려는 경우든 가용 용량을 수백 TB로 확장하려는 경우든, 적합한 최신 올 플래시 시스템을 선택할 수 있습니다.

### 플래시 설계

Dell EMC Unity XT All-Flash 스토리지는 세련된 2U 폼 팩터와 올 플래시 성능에 최적화된 모던 아키텍처를 기반으로 합니다. 이 설계에는 선형 멀티 코어 확장, 올 플래시 풀을 통해 블록 및 파일에 대한 0 데이터 탐지 기능을 포함하는 인라인 데이터 감소 기능, 운영 환경에 영향을 미치지 않는 드라이브 펌웨어 기반 가비지 컬렉션 기능, IO를 최소화하는 쓰기 병합 기능, 지능형 웨어 레벨링 기능이 포함되어 있으며 15.3TB 3D NAND TLC 드라이브를 비롯한 고집적 SSD가 지원됩니다. 고집적 엔클로저는 3개의 랙 유닛만으로도 80개의 플래시 드라이브를 지원하여 더욱 뛰어난 공간 효율성을 구현합니다.

### 멀티 클라우드용으로 제작

고객은 이제 클라우드를 지원하는 스토리지 인프라스트럭처를 요구합니다. Dell EMC Unity XT는 멀티 클라우드 환경에 적합하게 설계되어 다음과 같은 클라우드 옵션을 배포할 때 새로운 Dell EMC Unity XT 플랫폼을 쉽게 활용할 수 있습니다.

#### 클라우드 데이터 서비스

- Dell EMC Cloud Storage Services - 레이턴시가 짧은 고속 연결을 통해 서비스로 사용되는 Dell EMC Unity XT를 원하는 퍼블릭 클라우드에 직접 연결합니다. 이를 통해 사용자는 데이터를 완벽하게 제어하면서 클라우드의 경제적 이점과 영구적인 Dell EMC Unity XT 스토리지의 고가용성 및 내구성을 확보할 수 있습니다. 또한 VMware 고객은 VMware Cloud on AWS에서 Dell EMC Unity XT를 사용하여 자동화된 DRaaS 솔루션을 구축하며 클라우드에서 엔터프라이즈급이자 사용량 기준 결제 방식의 DR을 원활하게 배포할 수 있습니다. 클라우드 스토리지 서비스는 대응 능력이 우수한 멀티 클라우드를 제공하여 사용자가 여러 클라우드를 활용하고 워크로드 마이그레이션, 분석, 테스트/개발 등과 같은 활용 사례에 맞게 클라우드를 쉽고 빠르게 전환하여 비즈니스 성과를 극대화할 수 있도록 지원합니다.

- Dell EMC Cloud Edition - 전체 기능을 지원하는 HA Dell EMC Unity XT 소프트웨어 정의 스토리지 솔루션이 AWS 클라우드를 기반으로 VMware Cloud와 함께 구축됩니다. VMware Cloud, 테스트/개발, 타사 복제 서비스에서 VDI 환경을 실행하는 데 이상적입니다.

#### 클라우드 연결형 시스템

- Dell EMC Cloud Tiering Appliance - 파일 계층화와 멀티 클라우드 환경으로의 블록 아카이빙을 수행하여 용량을 확보하고 백업 윈도우를 단축하는 자동화된 정책 기반 솔루션입니다.





모든 기능이 포함된 Dell EMC Unity All-Flash 소프트웨어		기본 소프트웨어	추가 선택 옵션	
관리 기능	Unisphere/Central, CloudIQ, CTA, 인라인 데이터 감소, 멀티 테넌시, 동적 풀, ESA 어댑터	✓	소프트웨어 정의	Hybrid UnityVSA UnityVSA Cloud Edition
통합 프로토콜	파일, 블록, VVol	✓	가용성 및 이동성	VPLEX RecoverPoint PowerPath
로컬 보호	암호화, 바이러스 백신, 2-Way NDMP, AppSync Basic, 스냅샷/변동(JCDM)	✓	보호 옵션	Data Domain Networker DPS(Data Protection Suite) AppSync
원격 보호	파일 및 블록 동기식/비동기식 복제, MetroSync Manager, RecoverPoint Basic/for VM	✓	네트워킹	Connectrix
협력 체계 통합	VMware, Microsoft, OpenStack, REST API	✓		

### Dell Technologies Cloud Validated Designs

- VMware Cloud Foundation - Dell EMC Unity XT는 VCF(VMware Cloud Foundation)용으로 검증된 최초의 외장형 스토리지 플랫폼으로, 동급 최고 수준의 구성 요소를 사용하는 Dell EMC Unity XT NFS를 통해 VCF를 위한 스토리지를 손쉽게 프로비저닝합니다.

### 클라우드 데이터 인사이트

- CloudIQ - 인프라스트럭처 분석 정보를 즉시 확보 무료로 제공되는 이 클라우드 기반 애플리케이션을 사용하면 어디서든 스토리지 환경을 쉽게 모니터링 및 분석하고 문제를 해결할 수 있습니다. 별도의 소프트웨어 설치 과정 없이 예측 분석 기능을 사용하여 모든 스토리지에 대한 포괄적인 상태 점수를 즉시 제공합니다. 가장 좋은 IT 문제란 문제가 발생하지 않는 것입니다.

### 모든 기능과 또 다른 가치까지 제공하는 소프트웨어

모든 기능이 포함된 스토리지 기반 소프트웨어가 모든 Dell EMC Unity XT All-Flash 스토리지 모델에 기본으로 제공됩니다. 차별화된 하드웨어 및 소프트웨어 구축 옵션, 가용성 및 이동성, 보호 및 네트워킹 옵션이 선택 옵션으로 제공됩니다. Dell EMC Unity All-Flash 시스템은 Enhanced 및 Premium 옵션을 이용할 수 있는 제한 보증이 기본으로 제공됩니다.

### 현대화된 DevOps 플랫폼으로 운영 민첩성 및 자동화 실현

컨테이너는 빠르게 새로운 소프트웨어 아키텍처 패러다임으로 변모하고 있으며, Kubernetes는 컨테이너 오케스트레이션 플랫폼으로 널리 채택되고 있습니다. Dell EMC는 고객이 컨테이너 워크로드를 효율적으로 실행하고 DevOps 워크플로에 맞는 강력한 스토리지 통합 기능을 활용할 수 있도록 지원하는 솔루션을 개발하는데 최선을 다하고 있습니다. Dell EMC Unity XT는 이제 Kubernetes 워크로드를 실행할 수 있는 CSI(Container Storage Interface) 플러그인을 지원합니다.

IT 조달 관련 논의에서 자동화가 주요 주제로 다루어지고 있습니다. 바람직한 점은 자동화가 더 이상 프로그래밍 집약적이고 유지 관리가 어려운 스크립팅이 아니라는 것입니다. vRO(VMware vRealize Orchestrator)와 같은 툴은 끌어다 놓기 방식의 환경을 제공하여 인프라스트럭처 운영 및 서비스 제공 작업을 신속히 자동화합니다. Unity XT는 vRO 플러그인을 지원하므로 고객이 전체 인프라스트럭처 스택에 걸친 워크플로를 모두 자동화할 수 있습니다.

### 구축 및 지원을 위한 다양한 옵션과 유연성

Dell EMC는 단일 공급업체의 기술을 보다 쉽게 구매하고 사용하고 채택하며 최적화할 수 있도록 서비스를 지속적으로 확장하고 있습니다. 단일 시스템을 구매하던 데이터 센터 전반에서 혁신적인 확장을 계획하던, Dell EMC는 적응성이 뛰어난 지능형 서비스 경험을 설계하여 더 간편하고 빠르게 생산성을 높일 수 있도록 지원하며 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- ProDeploy 및 ProDeploy Plus - 설치와 동시에 기술 활용 극대화
- ProSupport 및 ProSupport Plus - 복잡한 환경에 대한 포괄적인 지원
- Optimize for Storage - 시스템을 최고의 성능을 발휘할 수 있도록 최적화 및 구성하기 위한 심층적 분석 및 전략적 지침
- 데이터 마이그레이션 서비스 - 운영 중단을 최소화하면서 데이터를 더 빠르고 안전하게 이동

## 향후 환경 변화에 민첩하게 대응 LOYALTY PROGRAM

Future-Proof Loyalty Program은 모든 Dell EMC Unity XT 올플래시 시스템에 3:1의 데이터 감소율 및 5배의 스토리지 효율성을 보장합니다. 표준 1년 계약의 일환으로 이러한 새로운 비율이 진단 없이 보장됩니다. 자세한 내용은 [Future-Proof Loyalty Program](#) 페이지를 참조하시기 바랍니다.



자세한 정보: Dell EMC  
Unity XT 솔루션



Dell EMC 전문가에게 [문의](#)