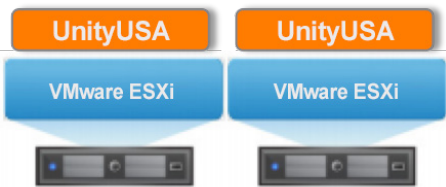


## UnityVSA

합리적인 가격의 소프트웨어 정의 스토리지 솔루션



점차 많은 IT 조직이 운영 및 개발 환경에서 비즈니스 대응 능력과 유연성을 제공하기 위해 소프트웨어 정의 스토리지 솔루션을 찾고 있습니다.

Dell EMC UnityVSA™(Unity™ Virtual Storage Appliance)를 사용하면 Unity 제품군의 고급 유니파이드 스토리지 및 데이터 관리 기능을 VMware ESXi 서버에 간편하게 구축하여 경제적인 소프트웨어 정의 솔루션을 구현할 수 있습니다. 이 접근 방식은 하드웨어 통합, 멀티 테넌트 스토리지 인스턴스, ROBO(Remote Office Branch Office) 스토리지 환경을 위한 낮은 구매 비용 옵션과 스테이징 및 테스트를 위한 간편한 환경 구축/관리/제거라는 이점을 제공합니다.

모든 기능이 포함된 UnityVSA 소프트웨어는 다음을 지원합니다.

- Unisphere 마법사를 통해 몇 분 만에 NAS 또는 SAN 설정
- VMware 관리자가 VMware vCenter™ 내에서 스토리지 관리
- 통합 시점 복제본을 사용하여 로컬로 데이터 보호
- UnityVSA 의 다른 인스턴스 또는 특별히 제작된 다른 Unity 스토리지로 데이터 원격 복제
- EMC FAST VP(Fully-Automated Storage Tiering Virtual Pool)를 통한 자동 계층화 기능으로 성능 최적화, 효율성 보장, 스토리지 관리 간소화
- 특별히 제작된 Unity 스토리지와 동일한 HTML-5 기반 Unisphere 를 사용하여 스토리지 관리
- 고객의 블록 스토리지에 고급 파일 서비스 제공

## 사양

### 시스템 요구 사항

물리적 서버 요구 사항:

- 프로세서: Xeon E5 시리즈 듀얼 코어 CPU 64 비트 x86 Intel 2GHz+(SSE4.2 이상)
- 메모리: 16GB(ESXi 5.5), 18GB(ESXi 6.0) 또는 20GB(ESXi 6.5)
- RAID 컨트롤러: 512MB NV 캐시 및 배터리 전원(권장)
- 네트워크: 1GbE 또는 10GbE
- 드라이브 유형: 모든 유형 지원

가상화 관련 요구 사항:

- 스토리지 프로세서 수: 1
- CPU 수: 2
- 메모리: 12GB
- 네트워크(관리): 1GbE 또는 10GbE 1 개
- 네트워크(데이터): 1GbE 또는 10GbE 4 개

## 시스템 제한 사항 및 지원

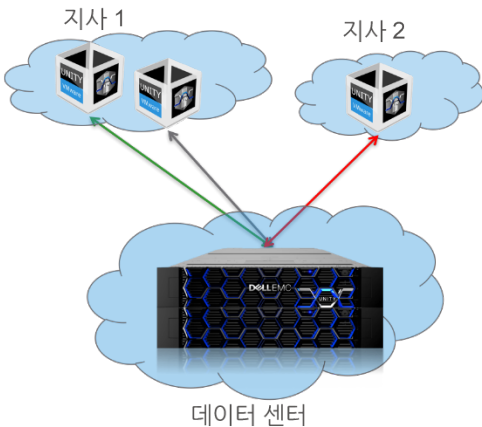
- 최대 가용 용량: 50TB
- 지원되는 풀 LUN 수: 64
- 최대 LUN 크기: 16TB
- 최대 vDisk 수: 16
- 파일 시스템 최대 크기: 50TB
- 최대 NAS 서버 수 16
- 최대 파일 시스템 수: 32

## UnityVSA 소프트웨어

UnityVSA 기본 소프트웨어 패키지에는 모든 기능이 포함되어 있습니다. 이 소프트웨어 패키지에는 운영 환경, NAS 및 SAN 프로토콜(아래 목록 참조), Unisphere Management 와 통합 지원, FAST VP 자동 계층화, 씬 프로비저닝, NAS 및 SAN 을 위한 통합 스냅샷, NAS 및 SAN 을 위한 통합 복제 등 UnityVSA 의 모든 측면에 대한 표준 통합 관리 및 모니터링 기능이 포함되어 있습니다. 또한 공간 재확보를 위한 파일 시스템 축소 기능, VMDK 클론 생성, 멀티 프로토콜 지원 및 할당량 기능을 제공하는 64 비트 파일 시스템도 포함되어 있습니다.

UnityVSA 는 이 소프트웨어를 두 가지 버전으로 제공합니다.

- Professional Edition – 구입한 라이선스를 통한 연간 가입 서비스  
Professional Edition 은 10TB, 25TB 및 50TB 버전의 세 가지 지원 옵션으로 구매할 수 있습니다. 저용량에서 고용량으로 간편하게 업그레이드됩니다. 가입 서비스에는 다음이 포함됩니다.
  - 소프트웨어 및 시스템 관련 지원
  - EMC Enhanced Services
  - ESRS(EMC Secure Remote Support)
- Community Edition – 최대 4TB, <http://korea.emc.com/products-solutions/trial-software-download/unity-vsa.htm> 에서 다운로드할 수 있는 무료 소프트웨어



## 접속 구성

UnityVSA 는 이더넷을 통한 유연한 NAS 또는 SAN 접속 옵션을 제공할 뿐만 아니라 SMB(SMB1, SMB2 및 SMB3), NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, FTP, SFTP, iSCSI 등을 비롯한 폭넓은 프로토콜을 지원합니다.

## 지원되는 프로토콜

- SMB(SMB1, SMB2 및 SMB3), NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, FTP, SFTP, iSCSI

- Lock Manager(NLM) v3, v4
- RIP(Routing Information Protocol) v1-v2
- SNMP(Simple Network Management Protocol)
- NDMP(Network Data Management Protocol) v1-v4
- ARP(Address Resolution Protocol)
- ICMP(Internet Control Message Protocol)
- SNTP(Simple Network Time Protocol)
- LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)

## 지원되는 클라이언트 운영 체제

- Apple MAC O/S 10.8 이상
- HP-UX
- IBM AIX
- IBM VIOS 2.2, 2.3
- Microsoft Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2 이상, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2  
(기본 상호 운영성만 지원)
- Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8, Vista
- Novell SUSE Enterprise Linux
- Oracle Linux
- RedHat Enterprise Linux
- Solaris 10 x86, Solaris SPARC
- Solaris 11 및 11.1 지원, SPARC & x86
- VMware ESXi 5.x, 6.x

## 클라이언트 접속 구성

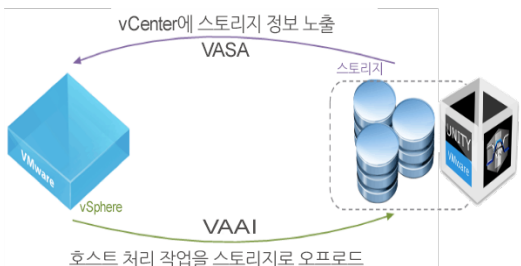
- NFS 및 SMB 프로토콜을 통한 파일 액세스
- iSCSI 를 통한 블록 액세스
- Link Aggregation(IEEE 802.3ad) – 파일 액세스만 지원
- Virtual LAN(IEEE 802.1q)
- NSM(Network Status Monitor) v1
- Portmapper v2
- NIS(Network Information Service) 클라이언트
- Microsoft DFS 를 Leaf 노드 또는 루트 서버로 지원
- Windows 용 LDAP 서명
- SMB 프로토콜 액세스용 ABE(Access Base Enumeration)

## VMware 통합

VVol 은 가상 머신 레벨의 데이터 서비스와 SPBM(Storage Policy Based Management)을 지원합니다.

파일 및 블록용 VMware VAAI(vStorage APIs for Array Integration) 는 효율성이 더 높은 스토리지 기반의 운영을 통해 성능을 향상시킵니다.

VASA(vStorage APIs for Storage Awareness)는 VMware 관리자에게 스토리지 전반에 대한 분석 정보를 제공합니다.



## 지원

UnityVSA Community Edition 에 대한 지원은

<http://korea.emc.com/products-solutions/trial-software-download/unity-vsa.htm> 의 UnityVSA Community 웹 페이지를 통해 제공됩니다.

UnityVSA Professional Edition 은 Dell EMC Enhanced Services 와 함께 제공됩니다.



Dell EMC Unity 솔루션에  
대한 [자세한 정보](#)



Dell EMC 전문가에게 [문의](#)