

# DELL EMC POWERPROTECT DDVE(DD VIRTUAL EDITION)

## PowerProtect DDVE(DD Virtual Edition) 개요 및 이점

### 탁월한 사용 편의성, 뛰어난 유연성, 높은 효율성

- 단 몇 분 안에 구성 및 구축 완료
- 비즈니스가 성장함에 따라 1TB 단위로 원활하게 확장 가능
- 모든 상용 서버, 컨버지드, 하이퍼 컨버지드 환경에서 실행

### 가상화 및 클라우드 환경

- 다양한 하이퍼바이저 지원: VMware ESXi, Microsoft Hyper-V 및 KVM
- AWS, AWS GovCloud, Azure, Azure Government Cloud, Google Cloud Platform, 및 VMware Cloud on AWS에서 실행
- 최대 96TB 인스턴스 지원

### 트랜잭션 및 운영 효율성

- 블록 스토리지뿐만 아니라 오브젝트 저장소에 직접 데이터 기록 또는 백업 가능
- AWS S3 및 Azure Hot Blob 오브젝트 저장소 지원 가능

### 관리 용이성

- Dell EMC PowerProtect DDMC(DD Management Center)를 통해 한 곳에서 관리
- VMware vSphere 및 Microsoft Hyper-v Manager를 사용하여 구성 및 구축

### 소프트웨어 정의 데이터 보호

Dell EMC PowerProtect DD Series 어플라이언스는 업계 최고 수준의 신뢰성을 자랑하는 보호 스토리지를 제공합니다. PowerProtect DD Series 어플라이언스는 업계 최고 수준의 중복 제거, 확장성, 신뢰성, 성능, 탁월한 데이터 무결성으로 안정적인 복구를 보장하고 폭넓은 백업 및 아카이브 애플리케이션의 생태계를 제공합니다.

PowerProtect DDVE(DD Virtual Edition)는 PowerProtect DD의 소프트웨어 정의 데이터 보호 솔루션이며 PowerProtect DD 어플라이언스의 핵심 차별화 기능을 모두 유지합니다. DDVE는 다운로드, 구축, 구성이 매우 빠르고 간편하므로 모든 표준 서버, 컨버지드 또는 하이퍼 컨버지드 환경에서 단 몇 분 안에 가동 및 실행할 수 있습니다. DDVE에서는 블록 스토리지뿐만 아니라 오브젝트 스토리지도 활용하여 트랜잭션 및 운영 효율성과 신뢰성을 개선하고 TCO를 절감할 수 있습니다.



DDVE는 클라우드에서 실행되는 애플리케이션에 대해 클라우드에서의 데이터 보호 기능을 제공합니다. 클라우드 환경의 DDVE는 백업 및 복제 기능을 둘 다 제공합니다. 데이터를 온프레미스 PowerProtect DD로 이동하고 클라우드로 백업하거나, 클라우드 또는 온프레미스에서 실행되는 DDVE의 두 인스턴스 간에 데이터를 백업 및 복제할 수도 있습니다. 이를 통해 여러 DDVE 인스턴스를 서로 다른 지역에 구축하여 백업 및 복제함으로써 모든 위치에서 일관된 데이터를 유지할 수 있습니다.

DDVE는 인스턴스당 최대 96TB까지 확장할 수 있으며 1TB 단위로 증설한 만큼만 비용을 부담하고 필요에 따라 운영 환경 전반에 걸쳐 여러 인스턴스에 이 용량을 분산시킬 수 있습니다.

### 강력한 관리

Dell EMC PowerProtect DDMC(DD Management Center)는 DDVE는 물론이고 물리적 PowerProtect DD 어플라이언스에도 동일한 대시보드 기반 리소스 관리, 모니터링 및 보고 센터 기능을 제공합니다. DDMC는 이제 라이선스 없이 무료로 다운로드할 수 있습니다.

DDMC는 여러 PowerProtect DD 어플라이언스(물리적 및 가상)에 대한 통합 관리를 제공합니다. DDMC는 용량 및 복제 관리 상태를 표시하는 기능뿐만 아니라 상태 관리, 보안 멀티 테넌시 및 상태 리소스 모니터링 기능도 제공합니다.

## 가상화 환경을 위한 데이터 보호

DDVE는 VMware ESXi, VMware vSphere, Microsoft Hyper-V 및 KVM을 기반으로 하는 여러 가상 서버 환경에 데이터 보호 기능을 제공할 수 있습니다. DDVE는 동일한 서버, 여러 서버 또는 클라우드에 위치한 가상 머신 간의 데이터를 보호하고, 백업 및 복원할 수 있으며 멀티 테넌트 환경 전반에 걸친 데이터 보호 기능도 제공합니다.

DDVE는 다음과 같은 하이퍼바이저 버전을 지원합니다.

**VMware ESXi:** 버전 5.5, 6.0, 6.5, 9.0 이상

**VMware vSphere:** 버전 5.5, 6.0, 6.5, 9.0 이상

**Microsoft Hyper-V:** Microsoft Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016

Ubuntu, RedHat, SUSE 및 CentOS의 **KVM Linux 배포판**

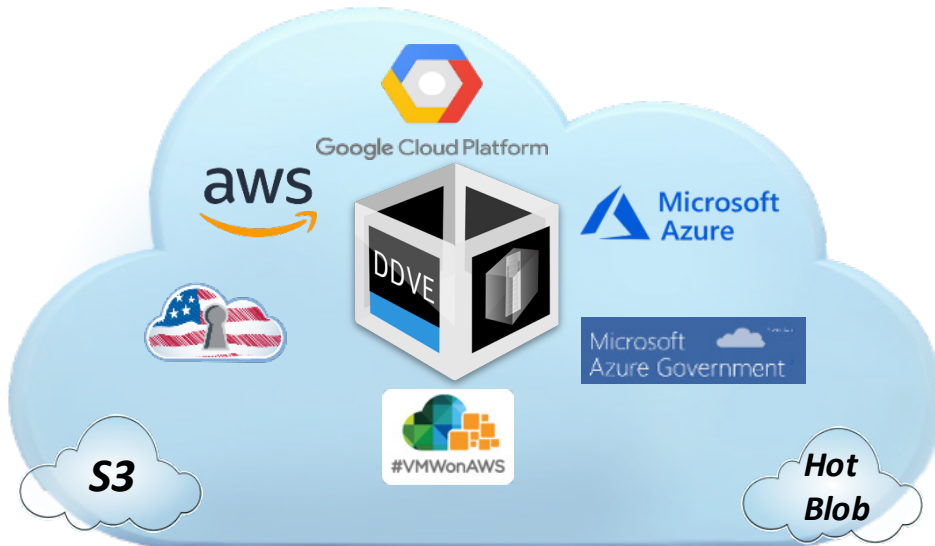
DDVE는 VMware vSphere, Hyper-V Manager 및 해당 KVM Linux 배포판 관리자를 통해 구축 및 구성할 수 있습니다.

## 클라우드 효율성을 최대한 활용

DDVE는 AWS, Azure, Google Cloud Platform, AWS GovCloud, Azure Government Cloud 및 VMware Cloud on AWS와 같은 클라우드 환경에서 실행되는 애플리케이션을 보호할 수 있습니다. DDVE는 인스턴스당 96TB까지 확장할 수 있습니다. DDVE는 AWS 및 Azure 마켓플레이스에서 다운로드할 수 있으며 Dell EMC를 통해 주문할 수도 있습니다.

## 클라우드 스토리지를 효율적으로 활용

DDVE는 클라우드 오브젝트 저장소에 직접 데이터를 기록하거나 백업하는 기능을 제공함으로써 트랜잭션 및 운영 효율성을 높이고 비용을 크게 절감할 수 있습니다. 이러한 오브젝트 저장소는 AWS S3 Standard 또는 Microsoft Azure Hot Blob에 속할 수 있습니다. 이렇게 하면 신뢰성을 높이면서 클라우드의 대규모 용량을 이용할 수도 있습니다.



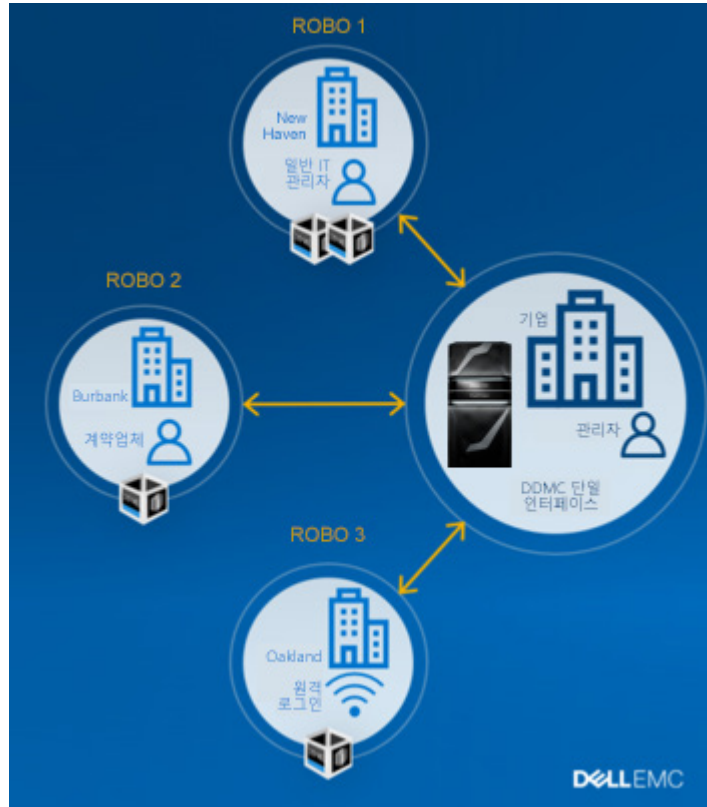
## 클라우드 환경의 DDVE 활용 사례

DDVE는 소프트웨어 정의 PowerProtect DD 솔루션의 변화 대응 능력, 유연성 및 효율성을 검비하고 PowerProtect DD의 업계 최고 수준의 보호 스토리지 이점을 제공합니다. 활용 사례를 몇 가지 설명하면 다음과 같습니다.

- 데이터베이스, 워크로드 및 애플리케이션 보호
- 퍼블릭 클라우드에 복제

## ROBO(Remote Office/Back Office) 환경

전 세계에 원격 사무실이 있는 수많은 기업들은 이러한 환경에서 데이터를 관리하고, 모니터링 및 보호해야 하는 어려움에 직면해 있습니다. DDVE와 동시에 작동하는 PowerProtect DD 어플라이언스는 이러한 데이터 보호 관련 문제를 해결하는 데 도움을 줄 수 있습니다.



기본 데이터 센터의 PowerProtect DD 어플라이언스와 각 지사의 DDVE를 사용하면 이러한 지사의 데이터가 보호되고 있다는 것을 확인할 수 있습니다. 전체 데이터 보호 환경은 DDMC를 사용하여 중앙에서 관리할 수 있습니다. 지사에 장애가 발생하거나 종료해야 하는 경우 보호되는 데이터는 손실되지 않으므로 안심할 수 있습니다. DDVE는 해당 데이터를 다른 원격 사무소로 전달하거나 온프레미스 환경에 저장합니다.

### 새로운 워크로드 및 애플리케이션 보호

DDVE는 MySQL, mongoDB, Cassandra, EDB Postgres 등을 포함하여 새로운 워크로드 및 애플리케이션에 중복 제거, 확장성 및 유연성과 같은 이점을 비용 효율적으로 확장할 수 있습니다. DDVE 보호 기능을 새로운 애플리케이션으로 확장하는 것은 매우 간단하며, 백업 관리자, IT 관리자 또는 데이터베이스나 플랫폼 전문 담당자가 쉽게 수행할 수 있도록 설계되었습니다.

### DDVE는 모든 하드웨어를 원활하게 지원합니다.

DDVE는 모든 상용 서버뿐만 아니라 Dell EMC PowerEdge와 같은 고성능 서버 또는 Dell EMC VxRail 같은 컨버지드 플랫폼에서 실행할 수 있습니다.

### PowerEdge 서버의 DDVE

DDVE는 각 환경(예: ROBO)에 대해 사전 테스트된 구성으로 제공되므로 빠르고 간단하게 설치할 수 있습니다. DDVE는 필요에 따라 용량을 점진적으로 확장할 수 있으며 앞서 언급한 다양한 워크로드 및 애플리케이션을 보호하는 신뢰할 수 있는 솔루션입니다.

## VxRail의 DDVE

DDVE는 소프트웨어 정의 데이터 보호 이점을 컨버지드 환경으로 확장할 수도 있습니다. 몇 분 안에 VxRail 플랫폼에 DDVE를 구축할 수 있으며 데이터 센터에 복제할 수 있습니다. DDVE는 컨버지드 환경에서 간편하고 유연하게 데이터를 보호하고, 백업 및 복원하는 기능을 제공합니다. 따라서 Dell EMC VxRail 플랫폼에서 Data Protection Suite for VMware와 함께 PowerProtect DD 또는 DDVE를 구축하면 완벽한 데이터 보호를 구현할 수 있습니다.



[자세한 정보](#) Dell EMC  
PowerProtect DD  
Series 어플라이언스



[Dell EMC 전문가에게 문의](#)