

# Dell PowerProtect Data Manager

검증된 최신 클라우드 데이터 보호 기능을 제공하는 차세대 소프트웨어 플랫폼

### 주요 특징

- **소프트웨어 정의 데이터 보호**
- **자율 운영:** 데이터베이스, 가상 머신, 파일 시스템 및 Kubernetes 컨테이너에 대한 자동 검색 및 보호
- **멀티클라우드 최적화:** 클라우드에 백업, 클라우드 내 백업, 장기간 보존 및 클라우드 재해 복구를 통해 보호 범위 확대
- **고유한 VMware 보호:** 업무 중단 없이 규모에 맞게 모든 VM의 가용성 유지
- **사이버 복구:** 사이버 인시던트로부터 신속하게 복구할 수 있도록 비즈니스 회복탄력성 증대
- **셀프 서비스 백업 및 복원:** 기본 인터페이스에서 데이터 담당자가 사용 가능
- **중앙 집중식 감독 및 거버넌스:** 위험을 완화하고 SLA 및 SLO 규정 준수 보장
- **간단한 보호 워크플로:** 일상적인 작업 최소화
- **클라우드 기반 모니터링 및 분석**
- **효율적인 보호:** PowerProtect 어플라이언스로 데이터 직접 보호
- **PowerStore 백업 및 복구 지원**
- **PowerProtect Data Manager 어플라이언스:** 단일 어플라이언스에 통합된 데이터 보호 플랫폼

### 데이터 검색, 관리, 보호 및 복원

- Kubernetes
- VMware, Hyper-V 및 개방형 하이퍼바이저
- Oracle, Microsoft SQL 및 Exchange, SAP HANA
- Windows 및 Linux 파일 시스템

### 데이터가 안전하게 보호되고 데이터로부터 비즈니스 자산 가치를 창출할 수 있다는 확신 제공

IT 환경이 변화했습니다. 워크로드를 보호해야 하는 이유는 IT 기반 애플리케이션 복원 및 재해 복구 시나리오 때문만이 아닙니다. 백업은 IT 팀만이 아니라 데이터 복원 이상을 원하는 애플리케이션 및 데이터 담당자도 요구하고 있습니다.

이와 같이 확장되는 활용 사례와 요구 사항을 지원하기 위해 백업 애플리케이션은 다음을 비롯한 백업 및 복원 기능의 사용은 물론 그 이상을 제공하도록 바뀌고 있습니다.

- 개발/테스트를 위한 분석 및 재사용
- 클라우드를 활용하여 데이터 센터 기능 확장
- 클라우드 네이티브 애플리케이션 보호
- 네이티브 애플리케이션에서 셀프 서비스 백업 및 복원 지원
- 중앙 집중식 거버넌스 및 제어 유지
- 사이버 인시던트로부터 신속하게 복구할 수 있도록 비즈니스 회복탄력성 증대

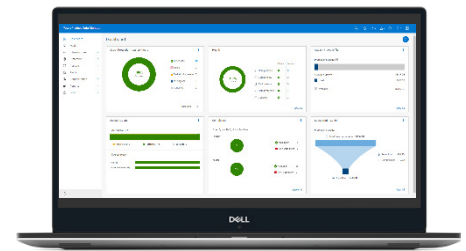
이러한 요구 사항을 충족하기 위해, Dell PowerProtect Data Manager는 혁신을 통해 최신의 데이터 보호를 구현하는 데 앞장서고 있습니다.

### 차세대 클라우드 데이터 보호

더 광범위한 클라우드 데이터 보호 전략으로 전환하면 이러한 문제를 해결할 수 있습니다. 바로 데이터 센터 현대화를 위한 길을 제시하고 데이터와 애플리케이션의 가치를 극대화하는 전략입니다. 이 전략은 진화를 의미하며 PowerProtect Data Manager로 시작할 수 있습니다.

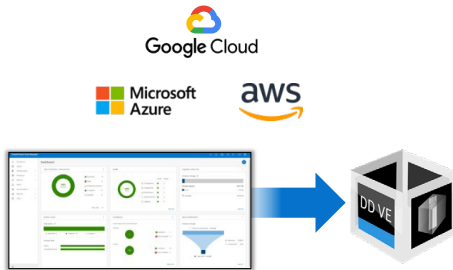
Data Manager는 보호되는 온프레미스 및 클라우드 내 워크로드, 애플리케이션, 파일 시스템 및 VM(Virtual Machine)에 대한 귀중한 통찰력을 제공합니다. 또한 규정 준수를 보장하기 위한 완벽한 감독 및 거버넌스 기능을 제공합니다.

운영 간편성 및 민첩성을 염두에 두고 설계된 Data Manager로는 Oracle, Exchange, SQL, SAP HANA 및 파일 시스템을 비롯한 기존 워크로드뿐만 아니라 Kubernetes 컨테이너 및 가상 환경도 보호할 수 있습니다. 온프레미스 또는 클라우드에서 데이터를 복원할 수 있습니다. 거버넌스 제어 기능을 통해서도 IT 규정 준수를 보장하여 가장 엄격한 서비스 수준 목표까지도 달성할 수 있습니다.



## 자율 운영

데이터베이스, VM, 파일 시스템 및 Kubernetes 컨테이너를 자동으로 검색하고 보호하는 한편, 공통 정책 엔진이 워크로드 전반에서 규정 준수 및 거버넌스를 자동화합니다. 보호되는 VM 이미지에 즉시 액세스하여 개발 및 테스트 환경을 신속하게 배포하는 등 새로운 활용 사례를 지원할 수 있습니다. 이 솔루션은 Data Manager 통합을 통해 VM 보호를 위한 네이티브 vSphere 스토리지 정책 기반 관리 통합을 제공하므로 스토리지 및 백업 관리자와 VM 담당자는 VM 이 인스턴스화될 때 모든 VM에 자동으로 적용할 스토리지 정책을 선택할 수 있습니다.



## 멀티클라우드에 최적화

백업, 장기간 보존 및 재해 복구에 클라우드를 활용할 수 있습니다. 프라이빗, 퍼블릭 또는 하이브리드 클라우드 중 어디에 중점을 두든 필요한 수준으로 데이터를 안전하게 보호할 수 있습니다.

Data Manager는 장기간 보존을 위해 클라우드 스토리지로 백업을 계층화함으로써 클라우드로 보호를 확장하여 온프레미스 보호 스토리지 리소스에 영향을 미치지 않고 비용을 최소화하고 백업에 대한 액세스 기능을 극대화합니다.

Data Manager는 AWS, Azure, Google Cloud에서 실행 중인 클라우드 내 워크로드를 보호하고 퍼블릭 클라우드로의 재해 복구를 지원합니다. 페일오버, 페일백 및 테스트의 자동화된 오케스트레이션으로 운영 재해 복구 시나리오가 간소화됩니다. AWS, Azure, Google Cloud 마켓플레이스에서 간편하게 설치 및 배포할 수 있는 Data Manager와 PowerProtect DD Virtual Edition은 중복 제거 기능을 통해 높은 수준의 성능과 효율성을 제공합니다.

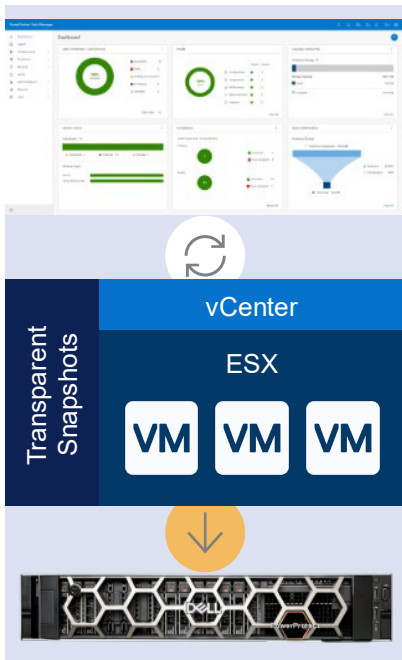
또한 Data Manager는 온프레미스와 클라우드 모두에서 VMware Tanzu 포트폴리오를 위한 엔터프라이즈 데이터 보호를 제공합니다. 어디서나 Kubernetes를 실행하는 VMware로 Tanzu를 보호하는 기능은 비즈니스 운영에 필수적입니다.



## 여러 퍼블릭 클라우드에서 클라우드 네이티브 워크로드 보호

퍼블릭 클라우드에 배포된 미션 크리티컬 및 비즈니스 크리티컬 애플리케이션에는 데이터를 보호하기 위한 클라우드 네이티브 방식이 필요합니다. 안타깝지만 퍼블릭 클라우드가 제공하는 네이티브 데이터 보호는 불충분하거나 일관되지 않으며 무분별한 확장을 통제하도록 설계되지도 않았습니니다.

단일 툴을 사용하여 강력한 태그 기반 정책과 REST API를 통해 AWS 및 Azure 워크로드 보호를 검색, 오케스트레이션, 자동화해 보세요. Data Manager의 SaaS 구성 요소인 PowerProtect Cloud Snapshot Manager는 여러 퍼블릭 클라우드에 걸쳐 클라우드 네이티브 워크로드를 보호합니다. 따라서 글로벌 가시성과 제어력을 확보하고 퍼블릭 클라우드 인프라스트럭처 전반에서 데이터 보호 활동에 대한 통찰력을 얻을 수 있습니다.



## Transparent Snapshot 으로 VMware VM 을 보호하는 방식 변경

VMware 데이터의 양은 계속 증가하고 있으며 대규모로 이러한 데이터를 보호하는 작업은 더욱 어려워질 전망입니다. 다양한 방법으로 VM 레이턴시와 업무 중단이라는 문제를 극복하려는 시도가 있었지만, 이러한 방법들을 사용할 경우 레이턴시, 비용, 확장성, 성능, 복잡성 측면에서 불필요한 타협을 감수해야 했습니다. Transparent Snapshot 을 사용하면 이러한 문제를 극복하면서 VMware 환경을 더욱 효과적으로 보호할 수 있습니다.

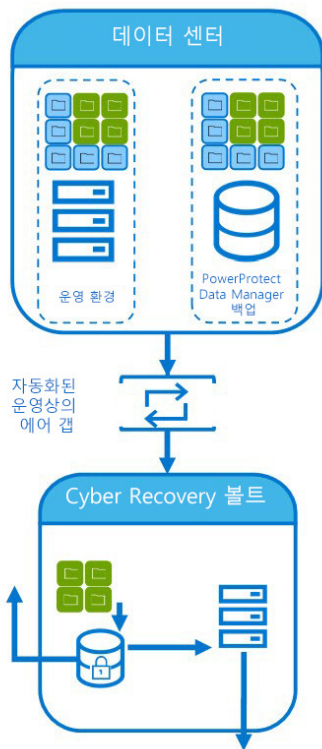
Transparent Snapshot 은 VM 이미지 수준의 보호를 간소화하고 자동화하며 백업 프로세스 중 가상 머신을 일시적으로 중지하지 않고도 가상 머신을 백업합니다. 그 결과, 비즈니스 운영, 특히 대규모의 변경률이 높은 VM 에 대한 영향을 크게 줄일 수 있습니다. 또한 간소화된 백업 프로세스 덕분에 데이터 이동을 위해 프록시에 의존할 필요가 없으므로 인프라스트럭처 비용이 절감됩니다.

Transparent Snapshot 은 백업 속도를 최대 5 배 높이고 <sup>1</sup> 최대 6 배 빨리 복원하며 <sup>2</sup> VM 레이턴시를 최대 5 배 낮추면서 <sup>3</sup> 효과적이고 효율적인 방식으로 더 적은 단계 만으로 VM 을 백업합니다. 그 결과 전체 VMware 환경에 대한 영향이 줄어들고 업무 중단 없이 모든 VM 의 가용성을 유지할 수 있습니다.

## Cyber Recovery 기능으로 비즈니스 회복탄력성 증대

비즈니스 보호의 첫걸음은 데이터 보호입니다. 사이버 공격으로 인한 비즈니스 위험을 최소화하고 데이터 보호에 대한 Cyber Recovery 성능을 강화하려면 복구 및 비즈니스 연속성 전략을 현대화 및 자동화하고 최신 지능형 툴을 활용하여 사이버 위험을 탐지하고 방어할 수 있어야 합니다.

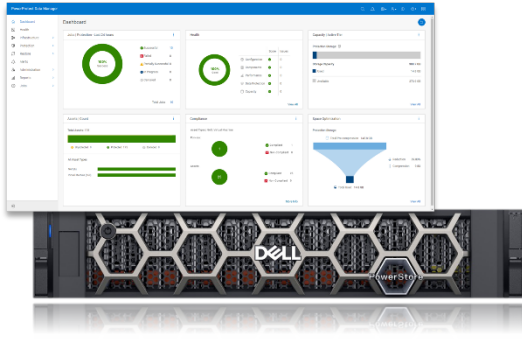
Data Manager 의 일부인 PowerProtect Cyber Recovery 는 검증된 최신 지능형 보호 기능으로 중요한 데이터를 격리하고 의심스러운 활동을 식별하며 데이터 복구 속도를 높여 조직이 정상적인 비즈니스 운영을 신속하게 재개할 수 있도록 지원합니다.



## 데이터 담당자의 셀프 서비스와 중앙 IT 거버넌스의 통합

데이터 및 애플리케이션 담당자가 네이티브 애플리케이션에서 Dell PowerProtect 어플라이언스로 직접 셀프 서비스 백업 및 복원 작업을 수행할 수 있도록 지원함으로써 제어력을 유지하면서 활용 사례 범위를 넓히도록 데이터 보호 기능을 확장합니다. 이와 동시에 Data Manager 는 IT 팀에 규정 준수를 위해 필요한 감독 및 거버넌스 기능을 제공합니다.

또한 데이터 담당자와 관리자는 Dell CloudIQ 를 통해 클라우드 기반 모니터링과 분석 기능을 활용할 수 있습니다. CloudIQ 는 텔레메트리, 머신 러닝 및 예측 분석을 제공하여 사전 예방적으로 조치를 취하고 문제 해결 시간을 단축합니다.



## PowerStore 기반 Storage Direct 를 사용하여 빠르고 간편하게 백업 및 복구

PowerProtect Data Manager 는 PowerStore 및 PowerProtect 어플라이언스와 동일한 환경에서도 백업 및 복구를 위한 중앙 집중식 관리 및 오케스트레이션을 제공할 수 있습니다. 인스턴트 액세스, 이미지 단위 복원, RL(Retention Lock) 지원, Transparent Snapshot 등 Data Manager 및 PowerProtect DD 의 모든 이점을 통해 장애 발생 시 일관된 스냅샷으로 여러 PowerStore 클러스터를 손쉽게 보호할 수 있습니다.

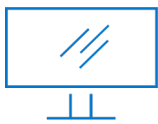
## PowerProtect Data Manager 어플라이언스로 최신 데이터 보호를 향한 여정 시작

PowerProtect Data Manager 어플라이언스에는 차세대 멀티클라우드 데이터 보호를 제공하는 PowerProtect Data Manager 가 포함되어 있습니다. 이 제품은 완전한 백업, 중복 제거, 복제, 복구, 인스턴트 액세스와 복원, 검색과 분석, VMware 와의 원활한 통합 기능을 제공할 뿐만 아니라 재해 복구 및 클라우드에 장기간 보존 기능을 통해 멀티클라우드 워크로드를 지원합니다. 배포, 관리 및 업그레이드가 간편하고 라이선스 키를 사용해 12TB 에서 96TB 까지 12TB 단위로 확장 가능하여 추가 하드웨어, 다운타임 또는 복잡성 문제에 대한 염려 없이 사용할 수 있습니다.<sup>4</sup>

PowerProtect Data Manager 어플라이언스에 대해 자세히 알아보려면 지금 [웹 페이지](#)를 참조해 주세요.

### 다음 단계

Dell Technologies 영업 담당자 또는 공인 리셀러에 문의하여 PowerProtect Data Manager 가 제공하는 이점을 자세히 알아보세요.



자세한 정보 :  
PowerProtect Data Manager



문의 Dell Technologies 전문가

1. Transparent Snapshot 기능을 갖춘 PowerProtect Data Manager 19.13 과 VADP 기능을 갖춘 PowerProtect Data Manager 의 백업 성능 비교. Dell 내부 테스트 기준, 2023 년 6 월.
2. Transparent Snapshot 기능을 갖춘 PowerProtect Data Manager 19.13 과 VADP 기능을 갖춘 PowerProtect Data Manager 의 복원 성능 비교. Dell 내부 테스트 기준, 2023 년 6 월.
3. Transparent Snapshot VM 기능을 갖춘 PowerProtect Data Manager 19.13 과 VADP VM 기능을 갖춘 PowerProtect Data Manager 의 레이턴시 성능 비교. Dell 내부 테스트 기준, 2023 년 6 월.
4. 최소 용량이 24TB 미만인 경우 24TB 에서 더 큰 용량으로 확장하려면 간단한 현장 업그레이드 키트가 필요합니다.