

Dell PowerProtect Data Manager

최신 멀티클라우드 워크로드를 위한 사이버 회복탄력성 소프트웨어 플랫폼

최신 기술

- 유연한 배포 옵션으로 뒷받침되는 **소프트웨어 정의 사이버 회복탄력성**
- **멀티클라우드 최적화**: 클라우드에 백업, 클라우드 내 백업, 장기간 보존 및 클라우드 재해 복구
- **탁월한 VMware 보호 기능**: Transparent Snapshot 을 통해 VM 에 거의 영향을 주지 않으면서 백업 속도 5 배¹, 복원 속도 6 배² 향상
- **백업 효율성 향상**: Dell PowerStore 및 PowerMax 를 위한 Storage Direct Protection
- **검색, 관리, 보호 및 복원**: VMware, Hyper-V, Nutanix AHV, Kubernetes, 데이터베이스, AI 워크로드, 클라우드 네이티브 워크로드 및 파일 시스템

사용 편의성

- **자율 운영**: 데이터베이스, VM, 파일 시스템, 컨테이너의 검색 및 보호 자동화
- **중앙 집중식 거버넌스를 통한 셀프 서비스**: 위험을 완화하고 규정 준수를 보장하는 동시에 기본 인터페이스를 통해 데이터 소유자 지원
- **AI 기반 자동화(Dell AIOps)**를 통한 **클라우드 기반 모니터링 및 분석**
- 단일 UI 에서 중앙 집중식 관리가 가능한 통합 어플라이언스로 사용 가능

회복탄력성

- **지능형 위협 탐지**: ML 기반 이상 징후 탐지는 중앙 집중식 조사, 정책 차원의 제외 항목 및 실행 가능한 위협 대응을 통해 의심스러운 활동을 식별
- **사이버 복구**: 사이버 인시던트로부터 신속하게 복구할 수 있도록 비즈니스 회복탄력성 증대
- **효율적인 보호**: PowerProtect Data Domain 으로 보안, 성능 및 확장성 극대화

데이터를 보호하고 AI 환경에서 사용할 수 있어 안심하고 채택 가능

조직들은 교묘한 사이버 위협으로부터 방어하면서 AI 워크로드와 최신 애플리케이션을 보호해야 하는 압박을 받고 있습니다. 백업 의무가 애플리케이션과 데이터 소유자 쪽으로 옮겨감에 따라 기존의 IT 중심 접근 방식으로는 더 이상 충분하지 않습니다.

업계를 선도하는 사이버 회복탄력성 플랫폼인 PowerProtect Data Manager 는 이러한 당면 과제를 해결합니다. Dell Technologies 는 최신 워크로드를 보호하도록 설계된 사이버 회복탄력성 소프트웨어를 제공하여 백업 및 복원을 위해 단순 액세스 이상의 다음과 같은 기능을 지원합니다.

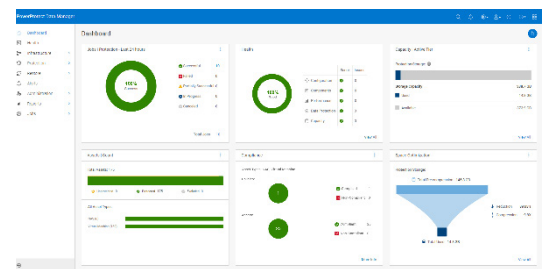
- 개발/테스트를 위한 고급 분석 및 재사용
- 클라우드 활용으로 데이터 센터 기능 확장
- 클라우드 네이티브 애플리케이션 보호
- 기본 애플리케이션에서 셀프 서비스를 백업 및 복원할 수 있는 옵션
- 중앙 집중식 거버넌스 및 제어
- 사이버 위협에 대한 비즈니스 회복탄력성 강화

Dell PowerProtect Data Manager 는 기존 워크로드와 최신 워크로드를 모두 지원하도록 엔지니어링된 현대적이고 간편하며 회복탄력성이 뛰어난 현대적인 사이버 회복탄력성 기능을 업계 선도적으로 제공합니다.

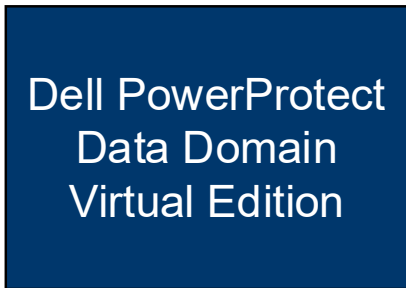
최신 사이버 회복탄력성 경험

데이터 센터를 현대화하고 모두가 데이터와 애플리케이션의 가치를 누릴 수 있도록 지원하는 더 광범위한 클라우드 사이버 회복탄력성 전략으로 전환함으로써 이러한 당면 과제를 해결할 수 있습니다.

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



운영 편의성과 민첩성을 염두에 두고 설계된 Data Manager 는 PowerProtect Data Domain 과 함께 작동하여 기존 워크로드 및 파일 시스템은 물론 Kubernetes 및 가상 환경과 같은 최신 워크로드를 보호합니다. 온프레미스 또는 클라우드에서 데이터를 복원할 수 있습니다. 규정 준수를 최우선으로 고려한 Data Manager 는 엄격한 서비스 수준 목표를 준수하여 진화하는 사이버 위협으로부터 조직을 보호합니다.



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 Manager 는 장기간 보존을 위해 백업을 클라우드 스토리지로 계층화함으로써 보호 기능을 클라우드로 확장하여 비용을 최소화하는 동시에 백업 접근성을 극대화합니다. 오브젝트에 아카이빙 지원에는 Wasabi 호스팅 Dell ObjectScale, 파일 시스템 및 SQL Server 용 Microsoft Azure, 그리고 AIX 플랫폼 지원이 포함됩니다. Data Manager 는 AWS, Azure 및 Google Cloud 에서 실행되는 클라우드 내 워크로드를 보호하고, 중복 제거를 통해 고성능을 제공하는 Data Domain Virtual Edition 을 활용하여 퍼블릭 클라우드로의 재해 복구를 지원합니다.

PowerProtect Data Manager 는 온프레미스와 클라우드 모두에서 VMware Tanzu 및 Hyper-V 를 위한 엔터프라이즈 데이터 보호 기능을 제공하며, 안전한 Hyper-V 환경과 애플리케이션 정합성 보장 보호를 위한 WDAC 지원을 제공합니다.

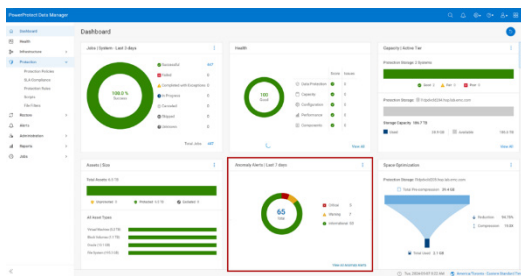
여러 퍼블릭 클라우드에서 클라우드 네이티브 워크로드 보호

Kubernetes 컨테이너(EKS, AKS, GKE), AI 인프라스트럭처, 퍼블릭 클라우드에 배포된 클라우드 네이티브 워크로드 등 미션 크리티컬 애플리케이션과 비즈니스 크리티컬 애플리케이션에는 엔터프라이즈급 보호 방법이 필요합니다. 안타깝지만 퍼블릭 클라우드가 기본 제공하는 사이버 회복탄력성은 불충분하거나 일관되지 않으며 무분별한 확장을 통제하도록 설계되지도 않았습니다.

PowerProtect Data Manager 는 태그 기반 정책과 REST API 를 통해 AWS 및 Azure 워크로드에 대한 보호를 검색, 오케스트레이션, 자동화합니다. PowerProtect Cloud Snapshot Manager 는 여러 퍼블릭 클라우드에 걸쳐 클라우드 네이티브 워크로드를 보호하여 글로벌 가시성과 제어력을 제공합니다. Dell NativeEdge 엣지 컴퓨팅 환경에서 Data Manager 는 KVM 가상 머신에 대한 이미지 레벨 백업을 통해 업계 최초의 공동 엔지니어링된 보호 기능을 제공합니다.

Anomaly Detection 으로 데이터 보호

이상 징후 탐지를 통해 사이버 위협으로부터 데이터를 지능적으로 보호할 수 있습니다. 이 기능은 백업 후 비정상적인 파일 활동을 조기에 탐지하여 잠재적인 보안 위협에 대한 즉각적인 통찰력을 제공합니다. 이상 징후 탐지 기능은 고급 머신 러닝 알고리즘을 사용하여 메타데이터, 동작 패턴 및 시스템 구성을 검토하여 의심스러운 활동을 플래그하고 랜섬웨어 및 기타 위협으로부터 운영 환경을 보호합니다. 이상 징후 탐지는 PowerProtect Data Manager 내에서 원활하게 작동하며, 추가 비용 없이

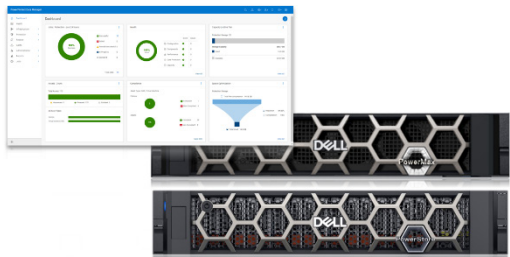
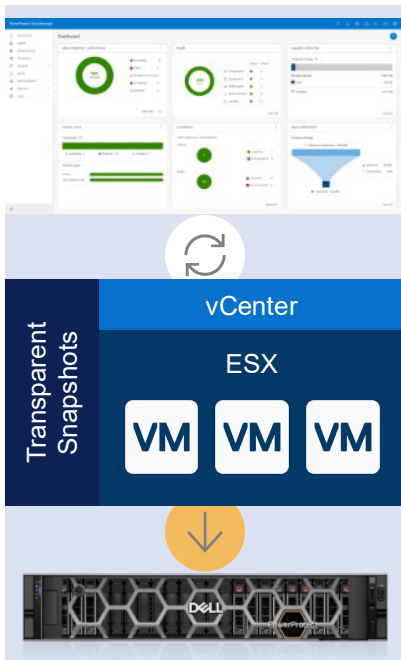


가볍고 포괄적인 모니터링 기능을 제공합니다. 전용 검토 분석 페이지는 정책 차원의 제외 항목과 검증 및 거짓 양성 보고를 위한 실행 가능한 워크플로를 통해 조사를 중앙 집중화하여 백업 데이터의 보안 및 복구 가능성을 보장하는 동시에 운영 일관성을 유지합니다.

Transparent Snapshot 으로 VMware VM 을 보호하는 방식 변경

Dell PowerProtect Data Manager 의 기능인 Transparent Snapshot 은 다양한 규모에서 VMware 환경을 보호하는 방법을 재정의합니다. VM 이미지 수준 백업을 자동화하여 백업 프로세스 도중 VM 을 일시 중지할 필요가 없으므로 업무 중단 없이 지속적인 가용성을 보장합니다. 편의성과 성능을 고려하여 설계된 Transparent Snapshot 은 최대 3 배 더 빠른 백업¹, 6 배 더 빠른 복원², 최대 5 배의 VM 레이턴시 감소⁵를 제공합니다.

이 혁신적인 접근 방식은 데이터 이동을 위한 프록시를 제거하여 인프라스트럭처 비용과 복잡성을 줄이는 동시에 효율성을 높입니다. 스토리지에 구속받지 않고, NFS 및 vSAN 을 지원하며, VMware 환경에 따라 자동으로 확장되므로 빠르게 성장하는 대규모 배포에 적합합니다. Transparent Snapshot 을 사용하면 원활한 백업, 비용 절감, 관리 간소화를 실현하는 동시에 데이터 손실 위험을 줄일 수 있습니다. Transparent Snapshot 으로 VMware 백업 전략을 현대화하십시오.

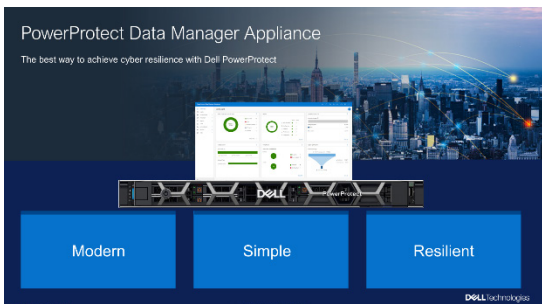


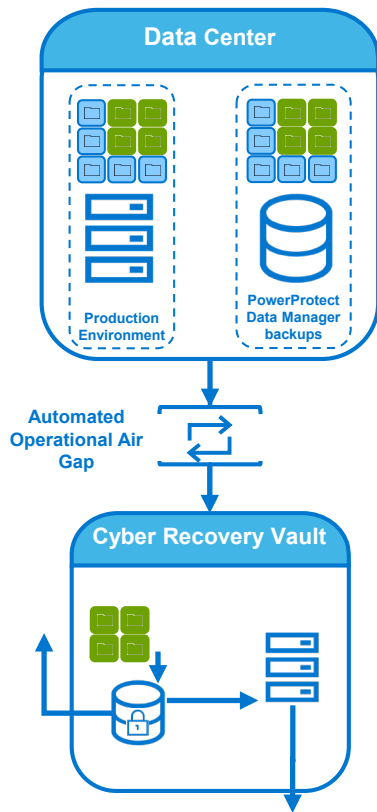
Storage Direct Protection 을 통한 최적화된 Dell Storage 보호

Storage Direct Protection 이 탑재된 PowerProtect Data Manager 는 Dell PowerMax 및 PowerStore 에 빠른 백업 및 복구를 제공하며, 애플리케이션 정합성 보장 스냅샷을 통해 RPO 를 단축합니다. 자동 검색을 통한 중앙 집중식 관리로 운영이 간소화됩니다. 즉각적인 액세스, 이미지 레벨 복원, 보존 잠금 지원, 그리고 여러 스토리지 클러스터를 포괄적으로 보호하기 위한 Transparent Snapshot 등의 이점이 있습니다.

PowerProtect Data Manager Appliance

새로운 PowerProtect Data Manager Appliance 는 확장성, 유연성, 성능을 한 단계 더 발전시키는 소프트웨어 정의 솔루션입니다. Data Manager Appliance 는 통합 어플라이언스 오퍼링을 통해 Dell PowerProtect 를 활용하여 사이버 회복탄력성을 확보하는 최선의 방법입니다. 관리하기 쉬운 단일 인터페이스를 통해 번거로움 없이 일관된 백업 및 스토리지 운영을 실현하는 동시에 관리 부담을 50%까지 줄일 수 있습니다.⁴





Cyber Recovery 기능으로 비즈니스 회복탄력성 증대

비즈니스 보호의 첫걸음은 데이터 보호입니다. 사이버 공격으로 인한 비즈니스 위험을 최소화하고 사이버 회복탄력성이 뛰어난 데이터 보호 접근 방식을 갖추려면 복구 및 비즈니스 연속성 전략을 현대화 및 자동화하고 최신 지능형 툴을 활용해 사이버 위험을 탐지하고 방어할 수 있어야 합니다.

Data Manager의 일부인 Dell EMC PowerProtect Cyber Recovery는 검증된 최신 지능형 보호 기능으로 중요한 데이터를 격리하고 의심스러운 활동을 식별하며 데이터 복구 속도를 높여 조직이 정상적인 비즈니스 운영을 신속하게 재개할 수 있도록 지원합니다.

셀프 서비스의 유연성을 갖춘 자율 운영

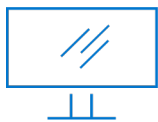
워크로드 전반에서 규정 준수 및 거버넌스를 보장하는 공통 정책 엔진을 통해 OpenShift 가상화 및 VMware Tanzu를 비롯한 데이터베이스, VM, 파일 시스템, AI 워크로드, Kubernetes 컨테이너를 자동으로 검색하고 보호합니다. 기본 vSphere 스토리지 정책 통합의 이점을 활용하면서 배포 환경에서 보호를 받는 자산에 즉시 액세스합니다.

VMware 가상 환경을 통해 또는 직접 RHEL 및 SLES Linux 배포를 통해 PowerProtect Data Manager를 배포하여 일관된 사이버 회복탄력성 기능을 유지하면서 인프라스트럭처 유연성을 제공할 수 있습니다.

Multisystem Reporting을 통해 거버넌스를 유지하면서 데이터 소유자가 네이티브 애플리케이션에서 셀프 서비스 백업 및 복원 작업을 수행할 수 있도록 지원합니다. Dell AIOps는 머신 러닝 및 예측 분석을 통해 클라우드 기반 모니터링을 제공하므로 사전 예방적 해결이 가능하고 관리자와 데이터 소유자 모두 필요한 조치를 취할 수 있습니다.

다음 단계

업계 선도적인 사이버 회복탄력성 플랫폼을 경험해 보세요. Dell Technologies 영업 담당자 또는 공인 리셀러에 문의하여 PowerProtect Data Manager가 제공하는 이점을 자세히 알아보세요.



자세한 정보 :
PowerProtect Data Manager



연락처 Dell Technologies 전문가

1. Transparent Snapshot을 사용한 PowerProtect Data Manager 19.19과 VADP를 사용한 PowerProtect Data Manager 19.19의 백업 성능 비교. Dell 내부 분석 및 테스트 기준, 2025년 6월.
2. Transparent Snapshot을 사용한 PowerProtect Data Manager 19.19과 VADP를 사용한 PowerProtect Data Manager 19.19의 복원 성능 비교. Dell 내부 분석 테스트 기준, 2025년 6월.
3. Transparent Snapshot을 사용한 PowerProtect Data Manager 19.19과 VADP를 사용한 PowerProtect Data Manager 19.19의 VM 레이턴시 성능 비교. Dell 내부 분석 및 테스트 기준, 2025년 6월.
4. Dell 내부 분석 기준, 2025년 10월.