DELL Technologies

데이터 시트

Dell PowerProtect Data Manager Appliance

PowerProtect Data Manager Appliance 로 최신 데이터 보호 경험

PowerProtect Data Manager Appliance 를 선택해야 하는 이유

최신 기술

- 소프트웨어 정의 아키텍처
- 여러 퍼블릭 클라우드에서 장기간 보존, 클라우드 재해 복구 및 클라우드 네이티브 워크로드 보호를 통해 보호 범위를 클라우드로 확장
- 비즈니스 중단 없이 규모에 맞게 모든 VM의 가용성 보장

편의성

- 온프레미스 및 클라우드 보호 모두에 대한 관리, 모니터링 및 보고 작업 간소화
- 30분 이내로 배포[1]
- 최대 용량 256TBu
- Dell 스토리지와의 기본 통합으로 빠르고 효율적이며 안전한 백업 및 복구 제공
- 데이터베이스, VM, 파일 시스템 및 Kubernetes 컨테이너의 검색 및 보호 자동화
- 기본 인터페이스에서 직접 백업 및 복원

회복탄력성

- 운영 및 사이버 회복탄력성을 높여 사이버 인시던트로부터 신속하게 복구
- 다단계 인증, Active Directory 통합을 통한 단일 로그인, IAM(Identity and Access Management), RBAC(Role Based Access)
- 보존 잠금 거버넌스 및 규정 준수 모드 옵션으로 악의적인 데이터 변경 가능성 감소

PowerProtect Data Manager 기반의 통합 어플라이언스로 최신 데이터 보호 환경 간소화

기업과 조직은 사이버 위협, 클라우드 네이티브 애플리케이션 다양성, 리소스 제약과 끊임없는 데이터 증가로 인해 복잡성이 가중되는 상황에 처해 있어 더 적은 비용으로 더 많은 작업을 수행할 수 있는 솔루션이 필요합니다. 데이터 보호 솔루션은 이러한 활용 사례와 요구 사항을 지원하기 위해 단순히 백업 및 복원 기능을 사용하는 경험 이상을 제공하도록 변화하고 있습니다. 데이터 보호 솔루션을 통해 최신 워크로드를 활용 및 보호하고, 셀프 서비스 백업 및 복원을 수행하며, 사이버 인시던트로부터 복구하도록 비즈니스 회복탄력성을 높일 수 있어야 합니다.

Dell Technologies 는 중요하면서 까다로운 요구 사항을 해결하기 위해 Dell PowerProtect Data Manager Appliance 를 통해 최신 데이터 보호 도입 경험을 간소화할 수 있도록 지원합니다.

Dell PowerProtect Data Manager 어플라이언스로 최신 데이터 보호 환경 구축을 향한 여정 시작

PowerProtect Data Manager Appliance 에는 최신 멀티클라우드 데이터 보호 기능을 제공하는 PowerProtect Data Manager 가 포함되어 있습니다. Data Manager 를 사용하면 보호되는 온프레미스 및 클라우드 내 워크로드, 애플리케이션, 파일 시스템 및 VM(Virtual Machine)에 대한 유용한 통찰력을 얻을 수 있습니다. 또한 규정 준수를 보장하기 위한 완벽한 감독 및 거버넌스 기능을 제공합니다.

Data Manager Appliance 는 멀티클라우드 워크로드 지원과 함께 포괄적이고 간소화된 백업, 중복 제거, 복제, 복구 기능을 제공합니다. Data Manager Appliance 는 모든 기능을 갖추고 있으면서 사용이 쉽습니다.

데이터 보안 및 가용성에 대한 신뢰도 제공

Data Manager Appliance 의 최신 통합 데이터 보호 플랫폼에는 보호 스토리지와 PowerProtect Data Manager 소프트웨어 및 클라우드 지원이 결합되어 있으며, 단일 어플라이언스에서 이 모든 기능을 이용할 수 있습니다.

Data Manager Appliance 는 간소화된 통합 사용자 경험을 제공하고 데이터베이스, VM, 파일 시스템 및 Kubernetes 컨테이너의 검색 및 보호를 자동화합니다. 최대 256TB 의 가용 용량으로 확장성과 사용 편의성을 높임으로써 최신 활용 사례를 지원하며, 효율적인 데이터 회복탄력성을 위해 Dell Storage 와의 기본 통합을 지원합니다.

최신 기술

PowerProtect Data Manager Appliance 는 간단한 보호 워크플로를 통해 위험을 완화하고 SLA(Service Level Agreement)와 SLO(Service Level Objective)를 준수하는 데 도움이 되는 중앙 집중식 거버넌스를 제공합니다.

Dell 스토리지와의 기본 통합으로 Dell PowerStore 및 PowerMax 의 백업 및 복구 작업을 간소화하고 향상합니다. 데이터 보호 작업은 애플리케이션이나 데이터베이스에 거의 또는 전혀 영향을 미치지 않으면서 더 빠르고 효율적으로 운영됩니다. 애플리케이션 소유자는 Data Manager 를 사용하여 여러 스토리지 어레이의 백업과 복원을 중앙 집중식으로 관리하고 오케스트레이션할 수 있습니다.

또한 포괄적인 오케스트레이션을 통해 Amazon AWS, Microsoft Azure 및 VMware Cloud on AWS 에 대한 효율적이고 경제적인 네이티브 클라우드 재해 복구에 액세스할 수 있습니다. 운영 및 사이버 회복탄력성을 보장하는 최신 기능으로 직관적인 인터페이스와 안전한 데이터를 통해 보호 기능을 직접 오케스트레이션합니다. 중앙 거버넌스 및 감독을 통해 네이티브 애플리케이션에서 셀프 서비스 백업 및 복원 작업을 수행하여 데이터 소유자의 역량을 강화합니다.

이 어플라이언스는 파일 시스템, SQL, SAP HANA, Oracle, Dell 스토리지 어레이, 최신 클라우드 네이티브 Kubernetes 워크로드를 비롯한 기존의 다양한 워크로드를 지원합니다. PowerProtect Data Manager Appliance 는 탐색이 간편하고 간소화된 사용자 인터페이스를 통해 현대화된 워크로드를 위한 효율적이고 포괄적인 데이터 보호 솔루션을 제공합니다. 데이터 보호 프로세스를 간소화하고 백업, 복제, 복구, 확장 및 업그레이드를 수행하는 데 필요한 단계를 줄입니다. 이 어플라이언스는 데이터 복제본을 모니터링, 관리 및 분석하는 작업이 더 이상 번거롭지 않도록 무분별한 복제본 확장 문제를 해결합니다.

Transparent Snapshot

Dell PowerProtect Data Manager 와 함께 사용할 수 있는 Transparent Snapshot 은 고유한 VMware VM 보호 기능을 제공하고 업무 중단 없이 규모에 맞게 모든 VM 의 가용성을 보장합니다. Transparent Snapshot 은 VM 이미지 수준의 백업을 간소화 및 자동화하며 백업 프로세스 중에 VM 을 일시적으로 중지하지 않고도 VM 백업을 가능하게 합니다. 그 결과 VM, 특히 변경률이 높은 대규모 VM 에 대한 영향을 크게 줄일 수 있습니다.

멀티클라우드에 최적화

멀티클라우드는 오늘날 데이터가 대규모로 증가하고 분산되는 시대에 계속 지향해야 할 방향입니다. 소비자가 이 경로에 참여함에 따라 다양한 클라우드 공급업체를 지원하도록 데이터 보호 오퍼링이 향상되고 있습니다. 멀티클라우드에 최적화된 PowerProtect Data Manager Appliance는 데이터의 효과적인 장기간 보존 및 재해 복구를 위한 솔루션을 제공합니다.

Data Manager Appliance는 Cloud Tier를 사용해서, 지원되는 모든 오브젝트 스토리지 공급업체에 중복 제거된 데이터를 계층화하여 장기간 보존할 수 있습니다. Cloud Tier는 AWS S3, Azure, Google Cloud Platform, Alibaba Cloud, Wasabi, Dell ECS 등을 비롯한 광범위한 클라우드 및 온프레미스 오브젝트 스토리지 솔루션 생태계를 지원하여 낮은 비용으로 백업 데이터를 장기간 보존할 수 있습니다.

중복 제거를 통한 스토리지 효율성 향상

오늘날 솔루션의 비용과 효율성은 대부분의 기업에서 중요하게 고려하는 사항입니다. 기업과 조직은 항상 스토리지 인프라스트럭처와 리소스를 경제적이고 효율적으로 사용할 수 있는 솔루션을 찾고 있습니다. Data Manager Appliance는 중복 제거 및 압축 기능을 제공하여 시스템 전반에서 최적의 스토리지 통합을 지원합니다. 또한 시스템은 하드웨어 지원 압축 카드를 사용하여 수신 데이터를 성능 저하 없이 최대한 압축할 수 있습니다. 보호 복제본은 조직 데이터의 최대 95%까지 차지할 수 있으므로 스토리지 공간을 최대한 줄이는 것이 중요합니다.

그림 3. Data Manager Appliance는 일반적으로 최대 55:1의 데이터 감소율을 제공하여 스토리지 요구 사항을 크게 줄입니다.

중복 제거율이 15% 향상되면(예: 80%에서 95%로) 필요한 물리적 용량을 최대 4배까지 줄일 수 있습니다. Data Manager Appliance는 일반적으로 최대 55:1의 데이터 감소율을 제공합니다. 솔루션의 규모가 적절한 경우 이로 인해 백업 기간이 단축되고, 복제 속도가 빨라지며, 보존율이 증가하고, 총 소유 비용이 절감됩니다.

사용 편의성

Dell PowerProtect Data Manager Appliance는 온프레미스와 클라우드 환경에서 모두 데이터 보호의 관리, 모니터링 및 보고를 크게 간소화합니다. 효율성을 염두에 두고 설계된 이 어플라이언스는 다양한 데이터 스토리지 솔루션과 원활하게 통합되는 통합 플랫폼을 제공하여 백업 및 복구 프로세스의 효율성과 신뢰성을 보장합니다. 이러한 포괄적인 접근 방식은 일반적으로 다양한 데이터 보호 툴을 관리하는 데 수반되는 복잡성을 해소하고, 중요한 데이터 자산을 더욱 효과적으로 감독하고 제어할 수 있도록 합니다.

Dell PowerProtect Data Manager Appliance는 배포가 매우 간단하고 30분 이내에 완료할 수 있으므로 신속한 설정이 가능하고 다운타임이 최소화됩니다. 이렇게 빠른 배포 속도는 외부 셸프를 지원하는 기능으로 더욱 향상되어 최대 256TB의 가용 용량을 확장할 수 있습니다. 조직은 이와 같은 유연성을 통해 광범위한 재구성이나 추가 인프라스트럭처 투자 없이도 데이터 증가에 따라 스토리지를 쉽게 확장할 수 있습니다.
이 어플라이언스는 Dell 스토리지 시스템과 기본 통합되어 빠르고 효율적이며 안전한 백업 및 복구 작업을 수행하므로 데이터 손실 위험을 최소화하고 복구 시간을 단축할 수 있습니다. 자동화 기능은 데이터베이스, 가상 머신, 파일 시스템 및 Kubernetes 컨테이너를 비롯한 광범위한 데이터 유형의 검색 및 보호로 확장됩니다. 또한 사용자는 기본 인터페이스를 통해 직접 데이터를 쉽게 백업하고 복원할 수 있어 프로세스가 간소화되고 전반적인 데이터 관리 효율성이 향상됩니다.

회복탄력성

이상 징후 탐지

이상 징후 탐지 기능을 통해 사이버 위협으로부터 데이터를 사전 예방적으로 보호합니다. 이 기능은 백업 중에 비정상적인 파일 활동을 조기에 탐지하여 잠재적인 보안 위험에 대한 즉각적인 통찰력을 제공합니다. 이상 징후 탐지 기능은 고급 머신 러닝 알고리듬을 사용하여 메타데이터, 동작 패턴 및 시스템 구성을 검토하여 의심스러운 활동을 플래그하고 랜섬웨어 및 기타 위협으로부터 운영 환경을 보호합니다.

이상 징후 탐지 기능은 PowerProtect Data Manager 내에서 원활하게 작동하도록 설계되어 타사 솔루션 없이도 가볍고 포괄적인 모니터링 기능을 제공하며 추가 비용도 없습니다.

데이터 무결성 검증에 중점을 둔 이 기능은 백업 데이터를 안전하게 보호하고 복구할 수 있도록 보장하여 조직이 운영 일관성과 비즈니스 회복탄력성을 유지할 수 있도록 지원합니다.

ID 및 액세스 관리

PowerProtect Data Manager Appliance는 IAM을 사용하여 중앙 집중식 인증, 권한 부여, SSO(Single Sign-On) 및 사용자 관리 기능을 제공합니다. IAM은 RBAC(Role Based Access Control)를 사용하여 통합 어플라이언스 로그인 환경과 개선된 보안을 제공합니다.

다단계 인증

MFA는 사용자가 시스템에 액세스하기 위해 두 개 이상의 검증 요소를 제공해야 하는 인증 방법입니다. PowerProtect Data Manager Appliance는 Google Authenticator, Microsoft Authenticator 및 RSA Secure ID와 같은 MFA를 사용하여 사용자 이름과 비밀번호 이상의 보안 계층을 추가해 Data Manager 어플라이언스에 최상위 수준의 보안을 제공합니다.

Cyber Recovery

Cyber Recovery 솔루션은 미션 크리티컬 비즈니스 데이터와 기술 구성을 안전하지 않은 시스템이나 네트워크에서 물리적으로 격리된 안전한 "볼트"(vault)에 유지함으로써 랜섬웨어와 기타 위협으로부터 보호합니다.

Cyber Recovery 솔루션을 사용하면 운영 시스템의 데이터를 복제하는 데 필요한 기간 동안만 Cyber Recovery 볼트에 액세스할 수 있습니다. 그 외의 모든 경우 Cyber Recovery 볼트는 안전하게 보호되고 네트워크와 분리되어 있습니다.

데이터가 볼트에 안전하게 보관되면 CyberSense는 머신 러닝 기술을 통해 의심스러운 활동을 식별하고 정상적인 것으로 확인된 데이터를 복구하며 일반적인 비즈니스 운영을 재개할 수 있습니다.

인스턴트 액세스 및 인스턴트 복원

인스턴트 액세스 및 인스턴트 복원은 최대 118K IOPS 로 고성능 VM 을 제공하며 최대 64 개의 VM 에 즉시 동시에 액세스할 수 있습니다. 인스턴트 액세스 및 인스턴트 복원을 사용하면 시간을 절약할 수 있으며, 기본 제공되는 Data Manager Appliance SSD 드라이브의 백업 이미지를 통해 데이터에 바로 액세스할 수

있도록 하여 MTTR(Mean Time To Repair)을 최소화합니다. 또한 어플라이언스 자체에서 데이터를 관리할 수 있는 기능을 통해 기본 스토리지 공간을 절약하고 데이터 보호와 운영 환경 모두에서 물리적 리소스를 더 효율적으로 활용하여 비용을 절감합니다.

DIA(Data Invulnerability Architecture)

Data Manager Appliance 는 신뢰성이 높은 스토리지로 설계되었으므로, 언제든지 데이터를 안정적으로 복구할 수 있습니다. DIA(Data Invulnerability Architecture)는 Data Manager Appliance 에 기본 제공되며, 데이터 손실에 대한 업계 최고 수준의 방어 체계를 제공합니다. 인라인 쓰기와 읽기 검증을 통해 데이터를 수집하고 검색하는 동안 디스크 장애로부터 RAID-6 과 핫 스페어를 보호하면서 데이터 무결성 문제를 예방하고 문제가 발생할 경우 자동으로 복구합니다.
백업 프로세스 중에 I/O 오류를 인라인 방식으로 캡처하고 수정하므로, 백업 작업을 반복할 필요가 없어 정해진 일정에 맞춰 백업을 완료하고 SLA(Service-Level Agreement)도 준수할 수 있습니다. 또한 다른 엔터프라이즈 어레이나 파일 시스템과 달리, 지속적인 오류 탐지 및 자가 복구 기능을 활용하여 Data Manager Appliance 에서 수명주기 내내 데이터를 복구 가능한 상태로 유지합니다.

Future-Proof 프로그램

Data Manager Appliance는 Future-Proof Program에 포함됩니다. Future-Proof Program은 고객 만족을 보장하고 향후 기술 변화에 대비한 포괄적인 세계적 수준의 기술 역량과 프로그램을 통해 투자를 보호하므로, 고객은 안심할 수 있습니다.

Dell Technologies 역량을 통한 지원

Dell Technologies 는 업계를 선도하는 포괄적인 솔루션 및 생태계 파트너, 글로벌 서비스 및 안전한 공급망, 강력한 채널 및 직접 영업 인력을 통해 Data Manager Appliance 고객에게 편리한 원스톱 서비스를 제공합니다.

PowerProtect Data Manager 어플라이언스

최대 처리량	최대 14.0TB/시간
(장기간 보존을 위한	최대 14.1PB
Cloud Tier 사용 시	최대 42.2PB
가용 용량	12TB~256TB
Cloud Tier 사용 시	최대 768TB

PowerProtect Data Manager 어플라이언스로 간편하게 최신 데이터 보호

PowerProtect Data Manager Appliance 에 대한 자세한 내용은 Dell.com/PowerProtectDataManagerAppliance 에서 확인해 주십시오.

[1]Dell 내부 테스트 및 분석 기준, 2024년 6월. 실제 결과는 달라질 수 있습니다.

Data Manager Appliance 에 대한 자세한 정보

Dell Technologies 전문가에게 문의

©2025 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 해당 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 해당 소유주의 상표일 수 있습니다.