

VMware 환경을 위한 데이터 보호

규모에 관계없이 모든 조직의 운영 환경 내부와 클라우드 환경에서 VMware 환경을 위한 강력한 데이터 보호 솔루션 제공

VMware 환경을 위한 고성능/저비용 보호 솔루션

중간 규모 조직

- 간소화로 투자 회수 기간 단축
- 업계 최고의 성능으로 SLA 충족
- 포괄적인 엔터프라이즈급 데이터 보호
- 보호 비용 절감

대규모 기업

- 간편한 환경 확장 및 관리
- 더욱 긴밀한 VMware 통합
- 하이퍼바이저에서 미션 크리티컬 워크로드 직접 보호
- 애플리케이션의 VMware 통합 및 최적화
- 중앙 집중식 가시성을 제공하는 셀프 서비스 데이터 보호 솔루션

클라우드 확장

- 단일 솔루션 데이터 보호
 - 운영 환경 내부
 - 클라우드에 직접
 - 클라우드의 워크로드
- 클라우드 내 데이터 보호를 위한 통합 및 최적화
- 단일 공급업체 및 지원 조직
- 클라우드로의 전환을 위한 모든 측면을 지원하는 솔루션
 - 클라우드에 장기간 보존
 - DR to the Cloud
 - AWS 에서 VMware 클라우드 워크로드 보호

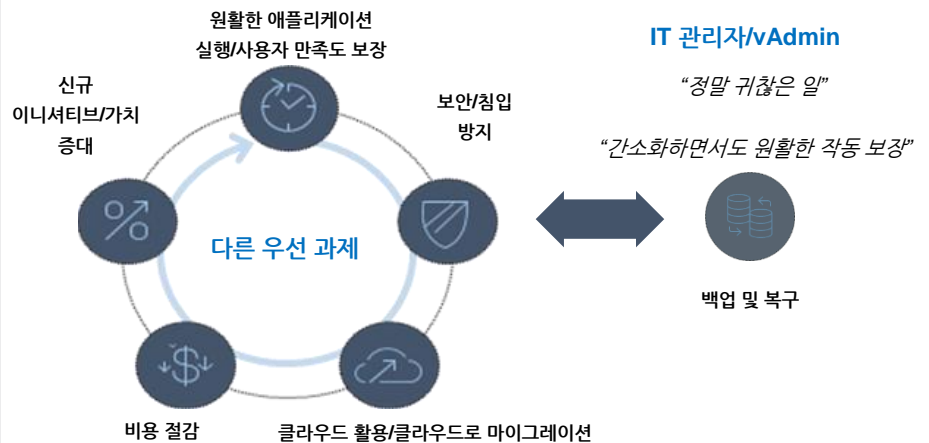
DPaaS

- vCloud Director 에 통합됨
- 백업 및 복구 관리
- 셀프 서비스 데이터 보호 지원
- 완벽하게 통합된 테넌트 포털 UI

VMware 데이터 보호 솔루션으로 Dell EMC 를 선택해야 하는 이유

오늘날 대부분의 워크로드는 가상화 환경에서 실행되고, 가상화된 워크로드의 대부분은 VMware 에서 실행됩니다. 데이터, 애플리케이션, VM 의 양이 계속 증가함에 따라 이 같은 환경을 보호하기가 갈수록 복잡해지고 있습니다. 또한 조직에서 여러 솔루션과 공급업체는 물론 분산된 데이터까지 관리해야 하므로 클라우드로 데이터 센터와 데이터 보호 환경을 이동하면 문제가 더욱 복잡해집니다.

IT 관리자와 vAdmin 은 우선 순위가 높은 다른 과제도 해결해야 하므로 데이터 보호만큼은 언제 어디서나 원활하게 작동하기를 원합니다.



Dell EMC 는 IT 관리자와 vAdmin 이 원하는 것을 정확하게 제공합니다. 규모에 관계없이 모든 조직의 운영 환경 내부와 클라우드 환경에서 VMware 환경을 위한 강력한 데이터 보호 솔루션을 제공합니다.

1. **간소화 및 자동화:** 통합 솔루션 옵션, 중앙 집중식 관리, VMware 데이터 보호 스택 전체에 걸친 자동화 – 정책 관리, 가상 프록시 구축, 보호 스토리지로 데이터 이동
2. **포괄적인 지원 범위:** 운영 환경 내부와 클라우드 환경에서 최대 규모의 애플리케이션 생태계 보호¹
3. **향상된 성능:** 네트워킹 간소화, 성능 향상 및 업계를 선도하는 클라이언트 측 중복 제거 기술²
4. **통합:** VMware 와의 광범위한 통합을 통해 VMware 툴을 활용하여 다양한 데이터 보호 작업 지원
5. **보호 비용 최소화:** 매월 GB 당 낮은 비용. 경쟁업체보다 최대 80% 낮은 비용³

중간 규모 조직의 VMware 환경에 최적화된 데이터 보호 솔루션

중간 규모의 조직에서는 IT 부서의 리소스와 전문 기술이 부족한 경우가 많기 때문에 VMware 환경을 보호하는 것이 훨씬 까다로운 문제가 될 수 있습니다. 따라서 쉽게 배포하고 관리할 수 있는 솔루션이 필요합니다. 또한 클라우드에서 끊임없이 증가하는 데이터, 애플리케이션 및 플랫폼을 보호하는 동일한 당면 과제에도 직면해 있습니다. 따라서 성능과 포괄적인 지원 범위를 제공하는 솔루션도 필요로 합니다.

이렇게도, 중간 규모의 조직을 대상으로 하는 대부분의 데이터 보호 솔루션은 간소화하기 위해 성능과 지원 범위를 희생하는 경향이 있습니다. 결과적으로, 관리할 솔루션, 공급업체 및 콘솔 수가 많아 백업 및 복구 SLA 를 충족하기가 어렵고 환경이 더욱 복잡해집니다.

Dell EMC IDPA(Integrated Data Protection Appliance) DP4400

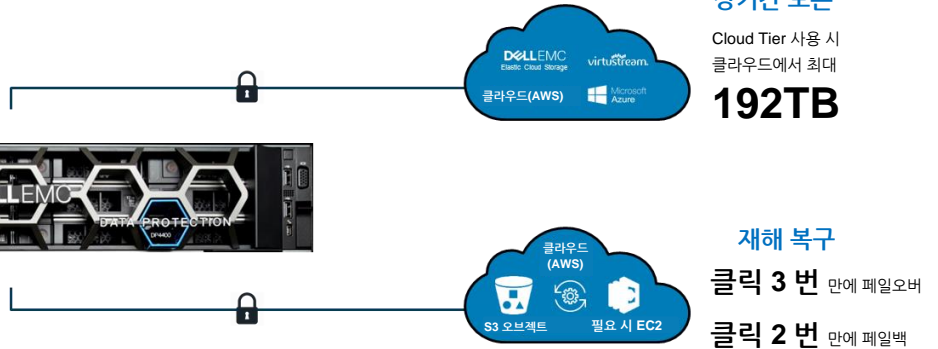
Dell EMC IDPA DP4400 은 중간 규모 조직에 최적화된 솔루션입니다. 간편하게 구축하고 관리할 수 있는 어플라이언스에서 백업, 복구, 검색, 분석 및 클라우드 확장성을 결합하여 엔터프라이즈급 보호 기능을 제공하는 컨버지드 2U 어플라이언스입니다.

간소화: DP4400 은 3 단계로 간단하게 구축할 수 있으며 추가 하드웨어 구입 없이 24TB 에서 96TB 까지 확장할 수 있습니다. IDPA System Manager 는 중앙 집중식 관리 환경을 제공하며, VMware, SQL Server Management Studio, Oracle RMAN 등과 기본 통합되므로 관리자가 익숙한 애플리케이션 인터페이스에서 다양한 데이터 보호 작업을 수행할 수 있습니다.

강력한 성능: DP4400 은 고객이 Dell EMC 로부터 기대하는 성능을 제공합니다. 또한 업계에서 가장 광범위한 워크로드 환경을 지원합니다.¹ VMware 에 최적화된 솔루션으로서 단일 2U 어플라이언스에서 최대 5 배 더 많은 VM 을 보호합니다.⁴ 최대 2 배 더 빠른 백업, 최대 7 배 더 많은 백업 스트림, 즉각적인 액세스와 복원을 위한 NVMe 플래시를 통해 향상된 백업 및 복구 속도를 지원하며, 업계 최고의 중복 제거 및 대역폭 활용도를 통해 높은 네트워킹 및 용량 효율성(55:1 의 평균 중복 제거율⁵과 최대 98% 더 적은 대역폭)을 보장합니다.⁶

클라우드 지원: DP4400 은 클라우드 장기간 보존 및 Cloud DR 을 기본적으로 지원하므로 클라우드 환경으로의 확장이 가능합니다.

자동화되고 효율적인 데이터 이동
클라우드 게이트웨이가 필요 없음
확장을 통해 관리 편의성을 높일 수 있는 API



IDPA 는 경쟁 제품보다 최고 80% 더 낮은 업계 최저 수준의 매우 저렴한 GB 당 월별 보호 비용으로 이 모든 이점을 제공합니다.³

IDPA 에는 최고 55:1 의 데이터 보호 중복 제거율을 보장하는 Dell EMC Future Proof Loyalty Program 이 적용됩니다.

Dell EMC Data Domain 3300

컨버지드 솔루션을 원하지 않은 중간 규모 조직의 경우 IDPA DP4400 과 유사하게 2U 폼 팩터로 백업 스토리지를 제공하는 Dell EMC Data Domain 3300 을 활용할 수 있습니다. Dell EMC Data Protection 소프트웨어와 결합된 Data Domain 3300 은 빠르고 효율적인 백업 및 복구를 위한 완벽한 데이터 보호 솔루션을 제공하며, 다른 공급업체의 데이터 보호 소프트웨어와도 호환됩니다.

대규모 기업을 위한 VMware 데이터 보호

대규모 조직에서는 VMware 환경을 보호하는 데 있어 몇 가지 고유한 당면 과제가 나타나는 경향이 있습니다. 더 많은 데이터, 더 많은 애플리케이션, 더 많은 VM 및 더 많은 플랫폼을 보호하는 것은 규모에 관계없이 모든 조직이 직면한 과제입니다. 그러나 vAdmin 이 가동하는 즉시 VM 이 보호되도록 보장하는 것은 기업의 규모가 클수록 더 어려운 과제가 될 수 있습니다. 게다가 대기업은 가상화 환경으로 옮겨지는 비즈니스 애플리케이션과 미션 크리티컬 애플리케이션이 늘어나고 백업과 관련한 정부 규정이 강화되면서 보호 요건이 갈수록 엄격해지는 문제를 해결해야 합니다.

따라서 이들 조직은 빠르게 확장되는 VMware 환경의 보호를 간소화하고, vAdmin 이 기본 VMware 및 기타 주요 애플리케이션 UI 에서 직접 데이터 보호 작업을 수행하도록 지원하며, 갈수록 규모가 커지고 빠르게 변화하는 미션 크리티컬 애플리케이션과 데이터베이스를 보호하기 위한 향상된 거버넌스와 성능을 제공하는 솔루션을 필요로 합니다.

모던 소프트웨어 정의 데이터 센터에 최적화된 Dell EMC Data Protection 솔루션은 더 폭넓은 자동화를 지원하고, 업계 최고의 중복 제거 및 대역폭 효율성 향상 기술로 간소화된 확장성과 향상된 성능, 탁월한 효율성을 실현하며, 간편한 UI 를 제공하고, I/O 집약적인 클라우드 및 미션 크리티컬 애플리케이션의 워크로드를 비롯하여 다양한 VMware 워크로드를 보호합니다.

Dell EMC Data Protection 솔루션은 VM 백업 정책, Virtual Data Mover/프록시의 구축 및 구성, VM 에서 백업 스토리지로의 데이터 전달 등 전체 데이터 보호 스택에 걸쳐 자동화 기능을 제공합니다. Dell EMC Data Protection 에서는 단 5 분 만에 프록시를 구축하고 구성할 수 있습니다.

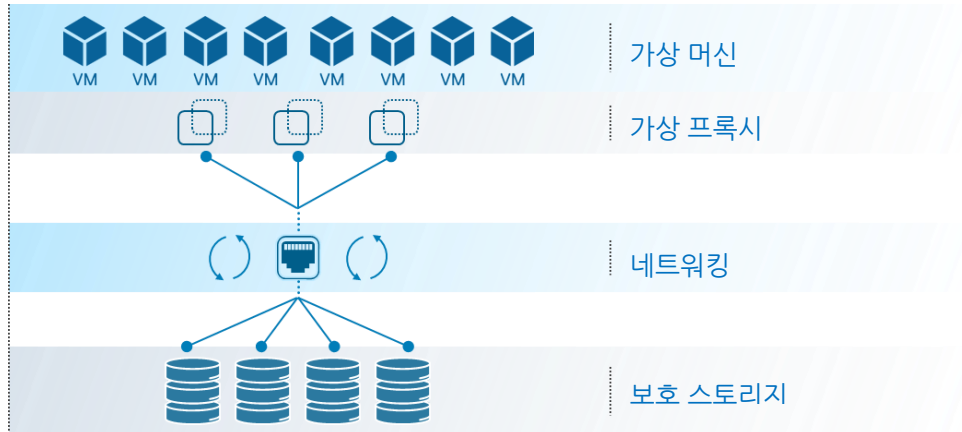
Dell EMC Data Protection for VMware

자동화

데이터 보호 스택 전체 자동화

경쟁 업체 솔루션

- 전체 데이터 보호 스택에 걸친 자동화를 제공하지 않음
- 가상 머신 계층에 대한 자동화만 제공
- 프록시가 어플라이언스에 중앙 집중화되어 있기 때문에 10GbE 네트워킹을 추가로 구매해야 할 수 있음



또한 Dell EMC Data Protection 은 하이퍼바이저 또는 애플리케이션에서 직접 백업 및 복구를 지원하므로 고객이 미션 크리티컬 워크로드까지 포함하도록 VMware 환경을 확장하여 백업 시간을 최대 5 배⁷ 단축하고, 애플리케이션 소유자에게 셀프 서비스 보호 기능을 제공하여 변화 대응 능력을 높이고, 자동화와 통합 관리를 통해 비용 및 위험을 최소화할 수 있습니다. 하이퍼바이저에서 직접 백업하는 기능과 SLO 거버넌스 기능은 현재 Sequel 및 Oracle 워크로드에 대해 지원됩니다.

클라우드에서의 VMware 데이터 보호

Dell EMC Data Protection 솔루션은 조직이 클라우드 환경으로 전환하는 모든 단계에서 VMware 환경을 보호하도록 지원합니다.

클라우드 환경까지 데이터 보호 범위를 확장하려는 고객을 위해 다음 기능을 제공합니다.

- 클라우드 장기간 보존: 클라우드에 최대 2 배 더 많은 운영 환경 내부 Data Domain 또는 IDPA 스토리지 저장 용량(최대 150PB 의 논리적 용량)을 제공합니다.
- AWS 로의 클라우드 재해 복구: 백업된 데이터를 AWS S3 오브젝트 스토리지에 백업하여 비용을 최소화하고, 재해 발생 시에 필요에 따라 단 3 번의 클릭으로 AWS EC2 에서 VM 을 페일오버하고 가동하며 단 2 번의 클릭으로 페일백합니다.

- AWS S3 및 Microsoft Azure Blob 로의 클라우드 재해 복구: 백업된 데이터를 AWS S3 또는 Azure Blob 오브젝트 스토리지에 백업하여 비용을 최소화하고, 재해 발생 시에 필요에 따라 단 3 번의 클릭으로 AWS EC2 또는 Azure VM 에서 VM 을 페일오버하고 가동하며 단 2 번의 클릭으로 페일백합니다.

클라우드에서 실행되는 VMware 워크로드를 보호하려는 고객은 Data Protection for VMware Cloud on AWS 를 활용할 수 있으며, Data Protection Extension for VMware vCloud Director 를 통해 클라우드 서비스 공급업체가 통합 VMware 및 DPaaS(Data Protection as a Service) 오퍼링을 제공할 수 있습니다.

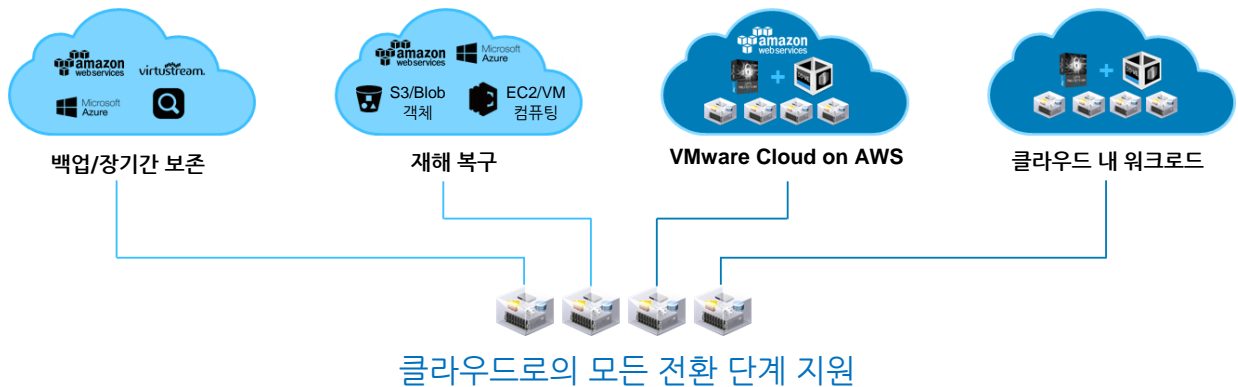
새로운 기능 - VMware Cloud on AWS 로 재해 복구

Dell EMC 는 AWS 에서 실행되는 VMware 클라우드 워크로드를 위한 데이터 보호 솔루션을 최초로 제공한 공급업체로서 빠르고 효율적이며 안전한 이미지 및 게스트 레벨 백업과 복구 기능을 제공합니다. 이제 그러한 Cloud DR 기능의 지원 범위를 VMware Cloud on AWS 까지 확장합니다. 압축된 데이터는 비용과 상면을 최소화하기 위해 AWS S3 에 계속 복제됩니다. 재해 이벤트가 발생하면 고객의 자체 VMware Cloud on AWS 중 하나에서 VM 이 실행됩니다. vMotion 을 통해 운영 환경 내부 VMware 환경으로 VM 을 간단히 다시 전송할 수 있으므로 관리와 오케스트레이션이 더욱 간소화됩니다.

새로운 기능 - VMware 통합 DPaaS(Data Protection as a Service)

Dell EMC 는 서비스 공급업체에서 제공하는 클라우드를 통해 VMware 환경을 구축하려는 고객에게 간편한 데이터 보호 솔루션을 제공합니다. VMware vCloud Director 및 Dell EMC Data Protection Suite 는 서비스 공급업체들이 손쉽게 VMware 및 DPaaS(Data Protection as a Service)를 공동으로 제공할 수 있도록 통합 기능이 대폭 향상되었습니다. 업계 최고 수준의 VMware 통합 기능은 vCloud Director 테넌트 UI 까지 데이터 보호 범위를 확장합니다. 따라서 별도의 BaaS(Backup as a Service) 포털이 필요하지 않습니다. 이제 멀티 테넌트 VMware 환경을 갖춘 클라우드 서비스 공급업체가 고객에게 업계 최고의 사용자 환경을 통해 강력한 통합 데이터 보호 솔루션을 제공할 수 있습니다. 아울러 서비스 공급업체와 그 고객이 Dell EMC Data Protection 솔루션에서 검증된 저렴한 운영 비용, 우수한 확장성 및 성능의 혜택을 누릴 수 있습니다.

Dell EMC Data Protection for VMware



¹ 내부 분석 결과, 2018 년 6 월.

² 평균 55:1 의 중복 제거율. 2018 년 5 월 현재 고객 데이터에 대한 Dell EMC 내부 분석 결과 기준.

³ 공개된 경쟁 가격 정보를 사용한 Dell EMC 내부 분석, 2018 년 5 월. 최저 보호 비용은 논리적 GB 당 비용 기준. 실제 비용은 다를 수 있습니다.

⁴ Dell 내부 테스트 및 Rubrik 이 게시한 성능 데이터(2U) 비교 결과, 2018 년 2 월.

⁵ 2018 년 5 월 현재 고객 데이터에 대한 Dell EMC 내부 분석 기준.

⁶ ESG Lab Review(Dell EMC 의 의뢰로 경쟁 공급업체 A 와 비교해 작성, 2018 년 2 월).

⁷ 기존 방법과 비교한 Dell EMC 내부 분석 결과 기준, 2017 년 7 월.



VMware 환경을 위한 Dell EMC Data Protection 솔루션에 대한 [자세한 정보](#)



Dell EMC 전문가에게 [문의](#)