

# DELL EMC INTEGRATED DATA PROTECTION APPLIANCE (IDPA)

보호 비용이 낮은 간편하고 강력한 데이터 보호 기능. 투자 보장.

## 편의성

- 통합 보호 스토리지 및 소프트웨어
- 단일 인터페이스에서 손쉽게 배포, 확장 및 관리
- 최대 수준의 애플리케이션 생태계 지원으로 폭넓은 보호 가능
- 10 배 더 빠른 배포<sup>1</sup>

## 강력한 성능

- 추가 하드웨어 없이 LTR 용 Cloud Tier 및 Cloud DR 을 사용하여 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드로 데이터 보호 확장
- 공간 측정 툴을 사용하여 LTR 용량 관리 비용 절감
- 최신 애플리케이션 보호, VMware 가상 환경에 최적화
- VMware 파일 수준 복구, VM 에 대한 동적 정책, 애플리케이션 일관성이 보장되는 VM 이미지 백업
- DIA(Data Invulnerability Architecture) 사용
- NVME 플래시를 통한 성능 향상 및 즉각적인 복구
- 자동화된 모니터링, 분석, 보고 및 검색 기능

## 낮은 보호 비용

- 평균 55:1 의 소스 측 중복 제거<sup>2</sup>
- 0.5 센트 미만의 평균 비용(GB/월)<sup>3</sup>

## 갈수록 복잡해지는 데이터 보호

조직은 갈수록 확대되는 분산된 애플리케이션 및 워크로드 생태계에서 계속 늘어나는 데이터를 효율적으로 보호해야 합니다. 그와 동시에 가치 창출 시간을 단축하고, 전반적인 비용과 복잡한 작업도 줄이면서 확장도 계획해야 합니다. 또한 클라우드를 데이터 보호 전략에 원활하게 통합해야 합니다.

하지만 간단하게 사용할 수 있는 반면에 성능이 낮거나, 여러 제품과 공급업체를 동시에 사용해야 하는 시중의 대다수 데이터 보호 솔루션으로는 이러한 목표를 달성하기가 쉽지 않습니다. 이러한 솔루션은 구축 시간이 매우 오래 걸릴 뿐 아니라, 조각화된 데이터 보호 환경을 관리하기가 복잡하며 비용도 많이 듭니다.

## Dell EMC IDPA: 간편하고 강력한 데이터 보호 기능

Dell IDPA 는 여러 데이터 사일로, 포인트 솔루션, 공급업체 관계에서 발생하는 복잡한 관리 작업을 줄일 수 있는 All-in-One 방식의 백업 어플라이언스입니다. IDPA 는 경쟁업체의 솔루션보다 더 낮은 보호 비용으로 중소 규모 기업 및 대규모 조직을 위한 강력한 엔터프라이즈급 데이터 보호 기능을 제공하면서 구축 및 관리를 간소화합니다. 이 제품은 통합형 솔루션으로서 완전한 백업, 복제, 복구, 중복 제거, 즉각적인 액세스와 복원, 검색과 분석, VMware 와의 원활한 통합을 제공하며, 클라우드로의 DR(Disaster Recovery) 및 LTR(Long-Term Retention) 기능을 통해 클라우드를 지원합니다. 이 모든 기능은 단일 어플라이언스에 포함되어 있습니다.

IDPA 는 기존 솔루션보다 구축 속도가 최대 10 배 더 빠르므로 고객은 데이터 보호를 시작하는 데 소요되는 시간을 단축할 수 있습니다.<sup>1</sup> 그리고 조직은 속도가 빠르고, 보호 효율성이 우수하며, 빠른 복구가 가능한 신뢰할 수 있는 솔루션을 통해 더 민첩하게 데이터를 보호할 수 있습니다.

## 간편한 구축, 확장 및 관리

IDPA 를 사용하는 조직은 단일 시스템 관리 콘솔을 사용하여 최대 수준의 애플리케이션 생태계를 빠르게 보호할 수 있으므로 워크로드 보호 작업을 통합하고 인프라스트럭처 또는 데이터의 무질서한 확산을 방지할 수 있습니다. 손쉽게 사용 가능한 IDPA System Manager 를 활용하면 백업을 간편하게 수행하고 모니터링, 관리, 보고, 분석, 검색 등의 일상적인 작업을 자동화할 수 있습니다.

IDPA 는 보호 스토리지 및 소프트웨어, 검색, 고급 모니터링 및 분석 기능을클라우드 확장성과 결합하여 All-in-One 방식의 데이터 보호를제공합니다. VMware, SQL, Oracle 관리 툴과의 통합을 제공하므로 관리자가 친숙한 UI 를 사용할 수도 있습니다.

## 집적도 및 성능

- 최대 3PB(가용), Cloud Tier 사용 시 150PB(논리적) 용량<sup>4</sup>
- 최대 40,000IOPS 로 즉각적인 액세스와 복원 가능<sup>5</sup>

## 업계를 선도하는 효율성

- 평균 55:1 의 데이터 중복 제거<sup>2</sup>
- 최대 48 개 VM 에 즉각적으로 액세스<sup>5</sup>

## 엔터프라이즈 애플리케이션

- Oracle, SAP, Microsoft Exchange, SharePoint, MS SQL Server, Sybase, MySQL, MongoDB, Pivotal Greenplum, IBM DB2, Lotus Notes 등
- 지원되는 하이퍼바이저: VMware, Microsoft Hyper-V, KVM
- Windows, Linux, HP-UX, AIX, Solaris, Mac OS 를 비롯한 모든 주요 파일 시스템

## 기본 Cloud Tier

- 퍼블릭, 프라이빗 또는 하이브리드
- 지원되는 클라우드 공급업체: Amazon Web Services, Dell EMC Elastic Cloud Storage, Microsoft Azure, VMware, IBM Cloud Object Storage, Google Cloud Platform, Alibaba Cloud, Ceph

## 기본 Cloud DR(Disaster Recovery)

- AWS, Microsoft Azure 또는 VMware Cloud on AWS 를 통한 오케스트레이션

## Future-Proof Loyalty Program

- 3년 만족 보장, 예측 가능한 지원 가격, 하드웨어 투자 보호, 유연한 클라우드 지원 이용 방식, 최대 55:1 의 데이터 보호 중복 제거 보장으로 안심하고 사용 가능

## 강력한 클라우드, 성능 및 효율성

추가 하드웨어 없이도 Cloud Tier 를 통해 퍼블릭, 프라이빗 또는 하이브리드 클라우드에서 최대 150PB(논리적)의 데이터를 보호하는 IDPA 는 기업의 요구 사항에 맞게 확장할 수 있습니다.<sup>4</sup> 또한 기업은 포괄적인 오케스트레이션이 지원되는 기본 Cloud DR 을 활용하여 백업한 VM 을 AWS, Azure 또는 VMware Cloud on AWS 를 통해 온프레미스 IDPA 환경에서 퍼블릭 클라우드로 복사할 수 있습니다. 클릭 3 번으로 파일오버, 클릭 2 번으로 파일백이 가능합니다.

IDPA 는 MongoDB, MySQL 등의 최신 애플리케이션을 지원하며 VMware 에 최적화되어 있습니다. 개별 파일을 하나의 단계로 빠르게 복구할 수 있으며, VM 에 대한 동적 정책을 제공합니다. 또한 전체 VMware 이미지를 제공하여 (vMotion 을 통해) 실행 중에도 이 이미지에 즉각적으로 액세스하여 IDPA 에서 다시 운영 환경으로 라이브 마이그레이션을 수행할 수 있어 VM 복구가 더욱 간소화 및 최적화됩니다. IDPA 는 규모에 맞게 VM 을 최대 3 배 더 빠르게 백업하고 최대 10 배 더 빠르게 복원할 수 있습니다.<sup>6</sup> 그리고 최대 40,000IOPS 의 속도로 최대 48 개 VM 에 즉각적으로 액세스할 수 있어 매우 엄격한 SLA 도 준수할 수 있습니다.<sup>5</sup>

Data Protection Search 는 손쉬운 검색 인터페이스로 FLR(File-Level-Recovery) 활동을 간편하게 수행할 수 있도록 해 줍니다. 그뿐만 아니라 IDPA 는 암호화, 장애 탐지, 복구를 위한 업계의 검증된 기술인 DIA(Data Invulnerability Architecture)를 기반으로 합니다.

## 낮은 보호 비용

IDPA 는 온프레미스 및 클라우드의 데이터에 대해 고효율의 인라인 중복 제거(55:1 의 평균 데이터 중복 제거 비율)를 제공합니다.<sup>2</sup> 월별 GB 당 비용은 0.5 센트 미만입니다.<sup>3</sup>

### Dell EMC IDPA(Integrated Data Protection Appliance) 제품군

	DP4400	DP5800	DP8300	DP8800
백업 수집	최대 9TB/시간	최대 32TB/시간	최대 41TB/시간	최대 68TB/시간
논리적 용량 <sup>3</sup>	80TB~4.8PB <sup>1</sup> 최대 14.4PB <sup>2</sup>	960TB~14.4PB <sup>1</sup> 최대 43.2PB <sup>2</sup>	1.9~36PB <sup>1</sup> 최대 108PB <sup>2</sup>	6.2~50PB <sup>1</sup> 최대 150PB <sup>2</sup>
가용 용량	8 ~ 96TBu <sup>1,5</sup> 최대 288TBu <sup>2</sup>	96 ~ 288TBu <sup>1</sup> 최대 864TBu <sup>2</sup>	192 ~ 720TBu <sup>1</sup> 최대 2.16PBu <sup>2</sup>	624TBu ~ 1PBu <sup>1</sup> 최대 3PBu <sup>2</sup>

<sup>1</sup> 활성 계층만 사용한 총 용량 <sup>2</sup>장기간 보존용 Cloud Tier 추가 시 총 용량 <sup>3</sup>10~50배 중복 제거에 기반한 논리적 용량

## 투자 보장

고객은 Future-Proof Loyalty Program 으로 세계적 수준의 기술을 활용하여 투자를 보호할 수 있습니다. 따라서 전체 수명주기 동안 Dell EMC 데이터 보호 제품을 완벽하게 활용할 수 있습니다.



Dell EMC IDPA 솔루션에 대한  
[자세한 정보](#)



Dell Technologies 전문가에게 [문의](#)

1. 기존 배포와 비교한 Dell EMC 내부 테스트 결과 기준, 2019년 5월. 실제 결과는 달라질 수 있습니다.

2. 2018년 5월 현재 고객 데이터에 대한 Dell EMC 내부 분석 결과 기준.

3. Dell EMC 가 작성한 ESG 백서, "Data Domain 및 IDPA(Integrated Data Protection Appliance)의 경제적 가치" 기준, 2018년 6월. 실제 결과는 달라질 수 있습니다.

4. 장기간 보존용 Cloud Tier 사용 시 총 용량.

5. PowerProtect DD OS 7.0 성능 가이드 Rev 01 을 사용한 Dell 내부 분석 결과 기준, 2019년 11월 11일.

6. Dell Technologies 의 의뢰로 작성된 ESG Technical Review 인 "Dell EMC 의 IDPA(Integrated Data Protection Appliance)로 가상화 환경을 효율적으로 보호" 기준, 2020년 1월. 이 리뷰에서는 Dell EMC IDPA DP5800 과 공급업체 X 의 주요 하이퍼 컨버지드 데이터 보호 어플라이언스 솔루션을 비교합니다. 실제 결과는 달라질 수 있습니다.

7. Dell EMC 의 정보 기술 장벽은 현재 업계에 적용되는 전자기 호환성, 제품 안전 및 환경 규정의 모든 규제 요건을 준수합니다. 규정 정보 및 규정 준수 관련 인증 사항은 Dell 규정 준수 사이트에서 확인할 수 있습니다. [http://dell.com/regulatory\\_compliance](http://dell.com/regulatory_compliance)