

# VMware vSphere Data Protection Advanced 5.8

간단하고 효율적이며 빠른 vSphere 백업 및 복구



## 요약 정보

VMware와 함께 사용하기 위해 수정된 기존의 백업 및 복구 솔루션은 너무 비싸고, 느리고, 복잡할 뿐 아니라 신뢰성도 떨어졌습니다. 완벽하게 가상화된 환경으로의 전환 기간을 단축하기를 원하는 고객에게는 가상 머신을 보호하도록 특별히 설계된 안정적인 백업 솔루션이 필요합니다.

VMware vSphere® Data Protection™ Advanced는 vSphere 환경의 백업 복제 기능이 내장된 백업 및 복구 솔루션입니다. EMC® Avamar®로 지원되는 이 제품은 백업 데이터의 가변 길이 중복 제거 및 네트워크 효율적인 암호화 복제와 같은 특허받은 기능을 통해 고성능 데이터 보호 기능을 제공합니다. vSphere Web Client를 통해 빠르고 안전한 복구와 간단하고 완전한 관리가 가능한 vSphere Data Protection Advanced는 vSphere에 사용하기에 이상적인 백업 및 복구 솔루션입니다.

## 이점

- 가상화되었거나 가상화되지 않은 비즈니스 크리티컬 애플리케이션과 가상 머신을 안정적으로 보호
- 스토리지 및 대역폭 사용 최소화를 통한 백업 인프라 비용 절감
- 백업 윈도우를 단축하고 복구 시간 및 애플리케이션 가동 시간 향상
- 백업 작업을 간소화하고 백업 서비스를 빠르고 간편하게 프로비저닝함으로써 생산성 향상
- 오프사이트 백업 데이터를 보호하여 사이트 수준의 장애 발생 시에도 비즈니스 연속성과 규정 준수 보장

## VMware vSphere Data Protection Advanced란 무엇입니까?

vSphere Data Protection Advanced는 EMC Avamar 기반에서 vSphere 환경에 적합하도록 설계된 백업 및 복구 솔루션으로, 대부분의 vSphere 에디션과 함께 제공되는 vSphere Data Protection의 기능을 확장하여 더욱 우수한 확장성과 향상된 기능을 제공합니다. 가상 어플라이언스당 평균 200개의 가상 머신을 백업할 수 있는 기능이 있어, 수백 개의 가상 머신으로 이루어진 환경 및 원격 근무지를 안전하게 보호할 수 있습니다. 에이전트 없는 이미지 수준 디스크 백업을 제공할 뿐만 아니라 게스트 수준에서 Microsoft® SQL Server™, Exchange™, SharePoint™를 애플리케이션 일관성이 유지된 상태로 보호합니다. vSphere Data Protection Advanced에서는 네트워크 효율성, 암호화된 복제를 제공하여 하나 이상의 재해 복구 사이트로 백업을 복제합니다.

## VMware vSphere Data Protection Advanced 5.8의 새로운 기능

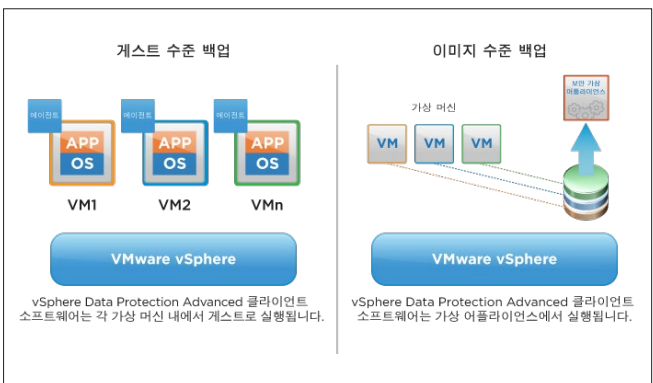
- 구성 가능한 병렬 백업:
  - 최대 8개의 프로세스를 구축하고 최대 24개의 동시 백업을 수행하여 네트워크, CPU 및 메모리 사용량에 영향을 주지 않고 백업 윈도우 단축
  - 효율적인 데이터 전송을 위해 SCSI Hot Add 사용
- 어디서든 복제된 백업에 액세스하여 복원: 복제된 복원 지점에 액세스하고 기본 사이트 또는 재해 복구 사이트의 복제된 백업 복원
- Microsoft Exchange 데이터베이스 가용성 그룹 지원
- SQL 클러스터 백업 지원
- Linux LVM 및 EXT4 지원
- VMware vCenter Server™당 최대 20개의 가상 어플라이언스 지원

## 기타 주요 기능

**확장성** - 각 가상 어플라이언스는 중복 제거된 백업 데이터를 최대 8TB(약 200개의 평균 크기의 가상 머신)까지 저장합니다. vCenter Server당 최대 20개의 가상 어플라이언스를 구축할 수 있습니다.

**중복 제거** - 대체 백업 솔루션에 비해 스토리지를 최대 75%까지 적게 사용합니다.

- **가변 길이:** 데이터를 가변 길이 세그먼트로 분리하여 높은 중복 제거율을 확보합니다. 파일 시스템의 경우 평균 99%, 데이터베이스의 경우 96%입니다.
- **전역적:** 같은 가상 어플라이언스에 의해 백업되는 모든 가상 머신에 걸쳐 중복 제거가 수행됩니다.
- **클라이언트측:** 게스트 수준 백업의 경우 에이전트가 가상 머신 내에서 중복을 제거하므로 백업 시간과 vSphere 리소스를 통해 전송되는 데이터의 양이 감소합니다.



**VADP 통합**

- **CBT(변경된 블록 추적) 백업** - CBT를 가변 길이 중복 제거와 함께 사용하여 변경된 블록 중 고유한 것만을 가상 어플라이언스로 보냅니다.
- **변경된 블록 복원** - 현재 가상 머신과 마지막 백업 간에 블록의 델타만 복원함으로써 전체 이미지 복원에 비해 복구 시간을 6분의 1 수준까지 단축합니다.

**네트워크 효율적이고 안전한 백업 복제** - 소스의 가변 길이 중복 제거와 압축 및 암호화로 백업이 WAN 전송에 최적화됩니다.

- **다양한 복제 토폴로지** - 일대일, 일대다(팬아웃) 및 다대일(팬인) 구성으로 복제합니다.
- **다수의 복제 대상** - EMC 백업 솔루션과 통합되어 다음과 같이 복제 대상을 선택할 수 있습니다.
  - vSphere Data Protection Advanced - 다른 vSphere Data Protection Advanced 어플라이언스에 복제합니다.
  - EMC Data Domain - vSphere Data Protection Advanced를 사용하여 Data Domain 시스템 간 복제를 관리합니다.
  - EMC Avamar - vSphere Data Protection Advanced 어플라이언스에서 EMC Avamar 그리드로 직접 복제합니다.

**vSphere 통합 및 간편성**

- **Linux 기반의 가상 어플라이언스 구축** - 솔루션의 설치, 구성, 업데이트가 간편해집니다.
- **vSphere Web Client 통합** - 익숙한 이 콘솔에서 완전한 백업 관리를 제공합니다.
- **가상 머신 자동 검색** - vCenter Server와 동기화되어 백업이 가능한 가상 머신이 자동으로 추가 또는 제거됩니다.
- **간단한 백업 정책** - 몇 번의 클릭만으로 지정된 보존과 일정에 따라 개별 가상 머신 또는 대형 컨테이너에 백업 작업을 할당합니다.
- **원스텝 복구** - 전체 통합 백업으로 복원 지점을 쉽게 찾을 수 있어 에이전트 없이도 가상 머신을 한 번에 복구할 수 있습니다.
- **셀프 서비스 FLR(File-Level Recovery)** - 게스트 OS 관리자와 애플리케이션 소유자는 에이전트 없이도 지원되는 웹 브라우저를 사용해 개별 파일과 폴더를 복원할 수 있습니다.
- **호스트에 직접 긴급 복원** - ESXi™ 호스트에 직접 복원합니다. vCenter Server 자체를 보호할 수 있습니다.
- **세분화된 .vmdk 파일 백업 및 복원** - 스토리지 소비를 줄이고 복구를 가속화합니다.
- **유연한 스토리지 교체** - 백업 데이터용 독립 스토리지 파티션과 가상 어플라이언스 OS를 구축합니다.
- **기존 스토리지를 새로운 어플라이언스에 마운트** - 원래 어플라이언스가 손실될 경우 새로운 어플라이언스에 기존 데이터 파티션을 다시 마운트합니다.
- **자동화된 백업 확인** - 사용자가 정의한 일정에 따라 분리된 "sandbox" 환경으로의 자동 복원을 통해 수동 프로세스 없이 복구 가능성을 확보합니다.

**비즈니스 크리티컬 애플리케이션용 에이전트** - 경량 게스트 내 에이전트는 애플리케이션의 백업 API와 통신하여 애플리케이션 인식 및 세분화된 백업 및 복구 기능을 제공합니다.

- **Microsoft SQL Server 에이전트** - 전체 애플리케이션, 개별 데이터베이스 또는 로그만 세분화된 백업 및 복구가 가능합니다.
- **Microsoft Exchange Server 에이전트** - 데이터베이스의 세분화된 백업 및 데이터베이스 수준이나 사서함 수준의 복구가 가능합니다.

- **Microsoft SharePoint 에이전트** - 애플리케이션 또는 개별 데이터베이스의 세분화된 백업 및 복구가 가능합니다.

**VSS 지원** - VSS 인식 애플리케이션이 실행되는 가상 머신을 일관성 있는 상태로 백업합니다.

**EMC Data Domain 시스템 통합** - vSphere Data Protection Advanced를 프론트엔드로 사용하여 Data Domain으로 백업 시 확장성을 높입니다. DD Boost 소프트웨어는 백업 처리량을 50%까지 높이고 네트워크 대역폭을 최대 99%까지 줄입니다.

**vSphere Data Protection Advanced 라이선싱**

vSphere Data Protection Advanced는 가상화된 서버에서는 **CPU(프로세서)당 라이선스가 부여되고 애플리케이션 데이터 보호를 위해 물리적 서버에서는 OS(운영 체제 인스턴스)당 라이선스가 부여됩니다.**

- 라이선스가 부여된 호스트에서 추가되는 보호 가상 머신에 대해서는 라이선싱 요금이 부과되지 않습니다. 고객은 vSphere 호스트의 모든 CPU와 클러스터의 모든 호스트에 라이선스를 부여해야 합니다.
- vCenter Server당 추가되는 가상 어플라이언스에 대해서는 라이선싱 요금이 없습니다.

vSphere Data Protection Advanced 라이선싱은 매우 간단합니다. 바로 환경의 vSphere 라이선스 수와 일치시키면 됩니다.

**제품 규격 및 시스템 요구 사항****소프트웨어**

- VMware ESX™/ESXi 4.1i 이상 필요
- VMware vCenter Server 5.1 이상 필요
- vSphere Web Client를 통해서만 관리 가능

제품 규격 및 시스템 요구 사항에 대한 자세한 내용은 **관리 가이드**를 참조하십시오.

**자세한 정보**

vSphere Data Protection Advanced에 대한 자세한 내용을 보거나 구입 방법을 확인하려면 <http://www.vmware.com/go/vdpadvanced>를 방문하십시오.

VMware 제품에 대한 자세한 내용을 보거나 구입 방법을 확인하려면 1-877-4VMWARE(한국 지사 (080) 222-6001)로 전화하거나 <http://www.vmware.com/kr/products>를 방문하십시오.

