

VMware vSphere Data Protection

vSphere Data Protection Advanced 개요

Q: VMware vSphere Data Protection Advanced란 무엇입니까?

A: VMware vSphere® Data Protection™ Advanced는 백업 데이터 복제 기능이 내장된 백업 및 복구 솔루션입니다. 이 솔루션은 수백 개의 가상 머신으로 구성된 중간 규모 vSphere 환경용으로 설계되었으며 VMware vCenter Server™ 및 vSphere Web Client와 완전히 통합됩니다. 이 솔루션은 업계 최고의 중복 제거 백업 및 복구 솔루션인 EMC Avamar를 기반으로 합니다. vSphere Data Protection은 가상 머신과 가상화되거나 가상화되지 않은 애플리케이션의 디스크 기반 백업을 제공하며 다음 두 가지 버전으로 사용할 수 있습니다.

(i) vSphere Data Protection: vSphere 5.1에 도입되었으며 VMware vSphere Essentials Plus Kit 이상에 포함되어 있습니다.

(ii) vSphere Data Protection Advanced: 별도로 구입할 수 있으며 vSphere Data Protection의 규모와 기능을 확장합니다.

Q: vSphere Data Protection Advanced를 사용해야 하는 이유는 무엇입니까?

A: vSphere Data Protection Advanced는 vSphere 환경에 맞게 맞춤형으로 제작되었으며 다음과 같은 특성이 있습니다.

(i) **매우 효율적인 백업:** 업계 최고의 특허 받은 변동 길이 중복 제거 알고리즘을 사용하여 스토리지 및 대역폭 소모량을 최소화합니다. 고유한 변경된 블록 추적 기술과 여러 가상 머신을 동시에 백업하는 기능을 통해 백업 기간이 단축되고 네트워크 대역폭 사용이 최적화됩니다.

(ii) **신속하고 예측 가능한 복구:** 검증된 거친 안정적이고 우수한 엔터프라이즈급 기술인 EMC Avamar를 기반으로 합니다. vSphere Data Protection Advanced는 에이전트 없는 이미지 수준 디스크 백업을 제공할 뿐만 아니라 가상화되거나 가상화되지 않은(물리적 서버에 구축된) Microsoft Exchange, SQL Server 및 SharePoint를 게스트 수준에서 애플리케이션 일관성이 유지되는 상태로 보호합니다. 또한 네트워크에 효율적이고 암호화된 백업 데이터 복제를 통해 데이터를 오프사이트로 백업하여 비즈니스 연속성과 규정 준수를 보장합니다.

(iii) **편리한 사용 방법:** vCenter Server와 완벽하게 통합되며 vSphere Web Client를 통해 총괄적으로 관리됩니다. 익숙한 사용자 인터페이스, 유연하고 간편한 스케줄링 정책으로 vSphere 관리자의 운영 오버헤드가 줄어들고 제품을 사용하고 관리하기가 쉽습니다.

Q: 백업 및 복구를 위해 애플리케이션 에이전트를 사용하면 어떤 장점이 있습니까?

A: Microsoft Exchange, SQL Server, SharePoint와 같은 Tier 1 미션 크리티컬 애플리케이션을 보호하는 바람직한 방법은 이러한 애플리케이션의 API와 통합되는 애플리케이션 인식 에이전트를 사용하여, 백업과 복원의 애플리케이션 일관성을 비롯한 로그 관리 기능과 세분화 기능을 제공하는 것입니다. 또한 이 에이전트를 사용하여 물리적 서버에서도 이 지원 애플리케이션을 백업할 수 있습니다. 즉, 애플리케이션이 가상화되지 않은 경우에도 동일한 vSphere Web Client 인터페이스를 통해 백업 관리가 가능합니다.

- **Microsoft SQL Server** 에이전트는 전체 애플리케이션, 개별 데이터베이스 또는 로그만을 대상으로 하는 세분화된 백업 및 복구를 제공합니다. SQL Server 클러스터도 지원됩니다.

- **Microsoft Exchange Server** 에이전트는 개별 데이터베이스와 사서함의 애플리케이션 일관성이 유지되는 백업 및 세분화된 복구를 제공합니다. Exchange 데이터베이스 가용성 그룹의 백업도 지원됩니다.

- **Microsoft SharePoint** 에이전트는 클라이언트 측 중복 제거로 SharePoint의 애플리케이션 일관성이 유지되는 백업 및 복구를 제공합니다.

Q: vSphere Data Protection Advanced를 Data Domain 시스템의 프론트엔드로 사용할 때 Data Domain Boost(DD Boost) 소프트웨어 라이선싱이 필요합니까?

A: 예. Data Domain 시스템과 Data Domain Boost 소프트웨어의 라이선싱은 vSphere Data Protection Advanced와는 독립되어 있고 일반 EMC 라이선싱 요구 사항이 적용됩니다.

Q: EMC Data Domain 또는 Data Domain Boost 소프트웨어를 VMware를 통해 구입할 수 있습니까?

A: 아니요. 고객은 Data Domain 제품을 EMC 채널을 통해서만 구입할 수 있고 vSphere Data Protection Advanced는 VMware 채널을 통해서만 구입할 수 있습니다.

Q: vSphere Data Protection 솔루션은 리패키징된 Avamar Virtual Edition입니까?

A: 아니요. 두 VMware Data Protection 솔루션(vSphere Data Protection Advanced 및 vSphere Data Protection)은 모두 EMC Avamar와 공동으로 개발한 완전히 새로운 제품입니다. 고객은 VMware 또는 VMware 리셀러로부터 vSphere Data Protection Advanced를 구입할 수 있습니다.

업그레이드 및 호환성

Q: vSphere Data Protection 사용자가 vSphere Data Protection Advanced로 업그레이드할 수 있습니까?

A: 예. vSphere Data Protection 사용자는 vSphere Data Protection Advanced의 적절한 라이선스를 구입한 후 백업 데이터를 그대로 유지한 채 vSphere Data Protection 백업 정책을 마이그레이션할 수 있습니다. 전체 프로세스는 관리 가이드를 참조하십시오.

Q: 현재 vSphere Data Protection Advanced 5.1 또는 5.5 고객은 vSphere Data Protection Advanced 5.8을 사용할 수 있는 권한이 있습니까?

A: 예. 현재 지원 및 구독 계약을 맺은 vSphere Data Protection Advanced 5.x 고객은 추가 비용 없이 구독 권한을 통해 vSphere Data Protection Advanced 5.8 라이선스를 받을 수 있습니다.

Q: vSphere Data Protection Advanced의 평가판을 vmware.com에서 받을 수 있습니까?

A: 예. vSphere Data Protection Advanced 60일 평가판을 다음 링크에서 무료로 다운로드할 수 있습니다. <https://my.vmware.com/kr/web/vmware/evalcenter?p=vdp-adv>

Q: vSphere Replication과 vSphere Data Protection Advanced에서의 복제의 차이점은 무엇입니까?

A: VMware vSphere Replication™은 vSphere 플랫폼의 기능으로서 가상 머신을 다른 위치로 복사하고 VMware vCenter Server 웹 기반 사용자 인터페이스를 통해 복원할 수 있습니다. vSphere Replication은 복구 목적으로 최대 24개의 특정 시점 복제본을 보존할 수 있습니다. RPO(복구 시점 목표)는 15분부터 24시간 사이로 설정할 수 있습니다. vSphere Replication은 Site Recovery Manager와 통합되어 자동 재해 복구 기능을 제공합니다.

vSphere Data Protection 솔루션은 중복 제거 및 암호화된 백업 데이터를 다른 위치(원격 위치 포함)로 복제합니다. vSphere Data Protection 솔루션의 복제는 vSphere Replication보다 완전한 RPO(복구 시점 목표)로 더욱 오래 보존되도록 설계되었습니다. 복제된 백업은 지정된 보존 정책에 따라 대상 사이트에 저장할 수 있는데, 보존 기간은 보통 30-60일입니다. RPO(복구 시점 목표)는 24시간 이상입니다. vSphere Data Protection Advanced의 복제는 자동 재해 복구 기능을 달성하기 위한 목적으로 VMware vCenter™ Site Recovery Manager™와 통합되지 않습니다.

Q: vSphere Data Protection과 vSphere Data Protection Advanced에서의 복제의 차이점은 무엇입니까?

A: vSphere Data Protection Advanced 어플라이언스는 복제 스트림의 소스와 대상 역할을 모두 할 수 있습니다. 하지만 vSphere Data Protection 어플라이언스는 수신 복제 스트림을 수신할 수 없습니다. 즉, 복제 대상이 될 수 없습니다.

아래 표를 참조하십시오.

소스	대상	가능 여부
VDP	VDP	아니오
VDP	VDP Advanced	아니오
VDP	EMC Avamar	예
VDP Advanced	VDP Advanced	예
VDP Advanced	EMC Avamar	예
VDP Advanced	VDP	아니오

Q: vSphere Data Protection Advanced는 양방향 복제를 지원합니까?

A: 예. 복제 대상이 vSphere Data Protection Advanced 어플라이언스일 경우 가능합니다.

Q: vSphere Data Protection 솔루션은 VMware vCloud Director와 호환됩니까?

A: 현재 vSphere Data Protection Advanced와 vSphere Data Protection은 둘 다 VMware vCloud Director®와 호환되지 않습니다.

Q: vSphere Data Protection 솔루션은 VMware Horizon의 View 구성 요소와 호환됩니까?

A: 현재 vSphere Data Protection과 vSphere Data Protection Advanced는 둘 다 VMware Horizon™의 View 구성 요소와 호환되지 않습니다.

라이선스 및 패키징

Q: vSphere Data Protection Advanced의 라이선스는 어떤 방식으로 제공됩니까?

A: vSphere Data Protection Advanced는 물리적 CPU당 라이선스가 부여됩니다. 라이선스가 적절하게 부여된 CPU에서 실행되는 가상 머신만 백업할 수 있습니다. 또한 vSphere Data Protection Advanced는 운영 체제 인스턴스(OSI) 단위로 라이선스가 부여되어 물리적 서버의 Microsoft Exchange, SQL Server 또는 SharePoint를 백업합니다.

Q: vSphere Data Protection Advanced는 모든 vSphere 번들과 함께 제공됩니까?

A: vSphere Data Protection Advanced는 VMware vSphere with Operations Management™ Acceleration Kit(Standard, Enterprise, Enterprise Plus)의 추가 기능으로 제공됩니다. 이 추가 기능 번들에는 Acceleration Kit에 포함된 vSphere with Operations Management의 라이선스 6개와 일치하도록 vSphere Data Protection Advanced의 라이선스 6개가 포함됩니다.

물론 vSphere Data Protection Advanced는 vSphere Data Protection Advanced를 포함하지 않는 vSphere 에디션이나 vSphere 번들에서 사용하기 위해 별도로 구입할 수 있습니다.

Q: 최소 라이선싱 요구 사항은 무엇입니까?

A: vSphere Data Protection Advanced를 구축하는 고객은 vSphere 호스트와 vSphere 클러스터에 포함된 모든 호스트의 CPU에 라이선스를 부여해야 합니다. vSphere Data Protection Advanced 고객은 라이선스를 부여받지 않은 vSphere 호스트에서 실행되는 가상 머신을 백업할 수 없습니다.

Q: vSphere Data Protection Advanced 고객이 라이선스 키를 처리하는 방식은 무엇입니까?

A: vSphere Data Protection Advanced 5.5(및 상위 에디션)는 5.1과는 달리 고객이 사용자 인터페이스에 라이선스 키를 입력해야 제품을 활성화할 수 있습니다.

Q: vSphere Data Protection Advanced의 복제에 별도의 라이선스가 있습니까?

A: 아니요. 백업 데이터의 복제는 제품에 내장되어 있고 추가 비용 없이 제공됩니다.

Q: SQL Server, Exchange 및 SharePoint용 애플리케이션 에이전트 구축에 추가 비용이 듭니까?

A: 가상화된 애플리케이션의 에이전트는 가상화된 호스트의 보호된 CPU에 대한 라이선스에 포함되어 있지만, 애플리케이션이 물리적 서버에 구축되는 경우에는 vSphere Data Protection Advanced 라이선스가 물리적 시스템의 운영 체제 인스턴스(OSI)마다 하나씩 필요합니다.

Q: vSphere Data Protection Advanced 가상 어플라이언스를 구축하려면 추가 비용이 듭니까?

A: 아니요. 구축된 vSphere Data Protection Advanced 가상 어플라이언스에 대해서는 추가 비용이 없습니다. vCenter Server 당 최대 20개의 가상 어플라이언스가 지원됩니다.

Q: vSphere Data Protection을 EMC Avamar로 마이그레이션할 수 있는 경로가 있습니까?

A: 아니요. VMware는 vSphere Data Protection 또는 vSphere Data Protection Advanced에서 EMC Avamar를 비롯한 타사 백업 소프트웨어로 업그레이드할 수 있는 경로를 제공하지 않습니다.

EMC는 VMware와는 독립적인 전문 서비스 제공을 통해 고객이 vSphere Data Protection Advanced에서 EMC Avamar로 마이그레이션하도록 지원합니다.

기술 요구 사항

Q: vSphere Data Protection Advanced 5.8은 이전 버전의 vSphere 및 vCenter Server에서 작동합니까?

A: vSphere Data Protection Advanced는 vSphere 4.1 이상 및 vCenter Server 5.1 이상과 호환됩니다.

Q: vSphere Data Protection 솔루션을 vCenter Server 인스턴스 없이 사용할 수 있습니까?

A: 두 솔루션 모두 vCenter Server를 활용하도록 설계되었으며 백업을 예약하고 수행하려면 vCenter Server 5.1 이상이 필요합니다.

하지만 백업을 실행한 후 vCenter Server 연결이 끊어지는 경우 ESXi™ 호스트로 직접 백업 데이터를 복원할 수 있습니다.

Q: vSphere Data Protection 솔루션은 vCenter Server Linked Mode와 호환됩니까?

A: Linked Mode에서 실행 중인 vCenter Server 인스턴스가 연결되면 vSphere Data Protection 어플라이언스는 연결된 vCenter Server 인스턴스와만 통신할 수 있습니다.

Q: vSphere Data Protection 솔루션으로 전원이 켜져 있지 않은 가상 머신을 백업할 수 있습니까?

A: 예. 가상 머신은 전원이 켜져 있지 않아도 vSphere Data Protection Advanced 또는 vSphere Data Protection으로 백업할 수 있습니다.

Q: 고객이 중복 제거를 사용 안 함으로 설정할 수 있습니까?

A: 아니요. 중복 제거는 항상 사용되며, vSphere Data Protection 솔루션을 사용하는 모든 백업은 중복 제거됩니다.

Q: vSphere Data Protection Advanced를 사용하여 수행되는 SQL Server, Exchange 및/또는 SharePoint 백업은 애플리케이션 일관성을 유지합니까?

A: 예. vSphere Data Protection Advanced는 애플리케이션별 에이전트를 제공하여 Windows 2008 이상의 환경에서 모든 백업과 복원의 애플리케이션 일관성이 유지되도록 합니다. 자세한 내용은 사용 설명서의 지원 표를 참조하십시오.

Q: 이미지 수준 백업에서 Windows OS를 실행하는 가상 머신에 대해 애플리케이션 일관성을 제공합니까?

A: 예. vSphere Data Protection 솔루션은 Microsoft의 VSS(Volume Shadow Copy Service)를 활용하여 Windows 서버에 애플리케이션 일관성이 유지되는 백업 및 복구를 제공합니다. 이 경우 VMware Tools를 설치해야 합니다. vSphere Data Protection Advanced를 사용하는 경우 애플리케이션을 보호하기 위한 권장 방법은 이러한 애플리케이션 인식 에이전트를 사용하는 것입니다. 자세한 내용은 관리 가이드를 참조하십시오.

Q: vSphere Data Protection 솔루션은 테이프 백업을 지원합니까?

A: 기본적으로 두 vSphere Data Protection 솔루션은 모두 디스크 백업을 지원하며, 디스크 백업을 테이프 등의 다른 미디어에 보관하는 방법은 제공하지 않습니다.

Q: 중복 제거된 타사 스토리지를 대상으로 사용할 수 있습니까?

A: vSphere Data Protection Advanced를 프런트엔드로 사용하여 EMC Data Domain 시스템에서 백업과 복제를 관리할 수 있습니다. 그 외에 백업 대상으로 사용할 수 있는 타사 중복 제거 스토리지는 없습니다. vSphere Data Protection에는 Data Domain과의 통합이 지원되지 않습니다.

Q: NFS(Network File System) 공유를 중복 제거된 스토리지의 대상으로 사용할 수 있습니까?

A: 기본적으로 vSphere Data Protection 솔루션은 NFS 스토리지를 대상으로 사용할 수 없습니다. 그러나 vSphere Data Protection 솔루션은 VMware 스토리지 호환성 가이드에 나와 있는 모든 NFS 스토리지 디바이스에 있는 가상 디스크에 쓸 수 있습니다.

vSphere Data Protection 개요

Q: VMware vSphere Data Protection 소개

A: vSphere Data Protection은 최대 50개의 가상 머신으로 구성된 vSphere 환경을 위한 VMware의 백업 및 복구 솔루션입니다. vSphere Data Protection은 EMC Avamar 기술을 기반으로 하며 vSphere Essentials Plus 이상 에디션에 추가 비용 없이 포함되어 있습니다.

Q: vSphere Data Protection Advanced와 vSphere에 포함된 기본 vSphere Data Protection의 공통점은 무엇입니까?

- A: 두 솔루션에는 다음과 같은 공통점이 있습니다.
- vSphere 호스트를 기반으로 실행되는 Linux 기반 가상 어플라이언스의 형태로 제공됩니다.
 - 매우 효율적인 변동 길이 중복 제거로 강력하고 안정적인 백업 기능을 제공하는 EMC Avamar 기술을 기반으로 합니다.
 - Data Protection용 vSphere API와 통합되어, 변경된 블록 추적을 활용하여 백업과 복원을 수행합니다.
 - vCenter Server와 완벽하게 통합되었고 vSphere Web Client에서 직접 관리됩니다.
 - 세분화된 백업 작업과 정책, 전체 가상 머신 수준 및 셀프 서비스 파일 수준 복구를 위한 설정이 간단합니다.

Q: vSphere Data Protection Advanced와 vSphere에 포함된 vSphere Data Protection의 차이점은 무엇입니까?

A: vSphere Data Protection Advanced는 다음과 같은 방식으로 더 뛰어난 확장성과 유연성을 제공합니다.

- 가상 어플라이언스당 중복 제거된 데이터를 최대 8TB까지 보호할 수 있지만 vSphere Data Protection은 2TB까지만 보호합니다.
- 가상화된 애플리케이션과 가상화되지 않은 애플리케이션의 Microsoft Exchange, SQL Server 및 SharePoint 에이전트를 제공하여 게스트 OS 수준에서 애플리케이션 일관성을 유지하여 이러한 애플리케이션을 보호합니다.
- 다른 vSphere Data Protection Advanced 어플라이언스 또는 Data Domain에 네트워크에 효율적이며 안전한 백업 데이터 복제를 제공합니다.
- vSphere Data Protection Advanced는 EMC Data Domain의 Data Invulnerability 아키텍처를 통한 고급 데이터 안정성뿐만 아니라 보다 큰 확장성과 높은 성능 및 처리량을 제공하는 데이터스토어로 EMC Data Domain 시스템과의 통합을 제공합니다.
- vSphere Data Protection Advanced는 자동 백업 확인을 제공하여 백업이 지정된 SLA 내에서 복구 가능하도록 합니다.

Q: vSphere Data Protection Advanced의 중복 제거 기능은 vSphere Data Protection의 중복 제거 기능과 다른가요?

A: 아니요. 두 솔루션 모두 동일한 가변 길이 중복 제거 기능을 제공합니다.

Q: vSphere Data Protection Advanced를 Data Domain과 함께 사용할 수 있습니까?

A: 아니요. vSphere Data Protection Advanced만 Data Domain과 함께 사용할 수 있습니다.

VMware Data Recovery의 현재 사용자

Q: vSphere Data Protection을 VMware Data Recovery 대신 사용할 수 있습니까?

A: 예. vSphere Data Protection을 vSphere의 기존 기능인 VMware Data Recovery 대신 사용할 수 있습니다. vSphere Data Protection은 더 강력하고 효율적인 백업 엔진으로 VMware Data Recovery와 동일한 확장성을 제공합니다.

Q: vSphere Data Protection Advanced의 도입은 VMware Data Recovery 사용자에게 어떤 영향을 줍니까?

A: VMware Data Recovery 사용자는 VMware Data Recovery의 단종 절차가 시작될 예정이므로 vSphere Data Protection으로 이전하라는 요청을 받게 됩니다. VMware Data Recovery는 vSphere 5.0의 지원 정책을 따릅니다. 자세한 내용은 <https://www.vmware.com/support/policies/lifecycle/enterprise-infrastructure/faq.html>을 참조하십시오.

Q: 고객은 계속해서 VMware Data Recovery를 사용하여 데이터를 보호할 수 있습니까?

A: 예. 사용자는 VMware에서 지원하는 한 VMware Data Recovery를 계속 사용할 수 있습니다.

vSphere 인프라를 vSphere 5.1로 업그레이드하기로 결정한 경우에는 vSphere 5.1이 VMware Data Recovery를 지원하지 않으므로 vSphere Data Protection을 사용해야 합니다. vSphere Data Protection이 제공하는 장점을 최대한 활용하려면 데이터 보호 플랫폼을 교체하는 것이 좋습니다.

최근 VMware Data Recovery 백업(예: 지난 30-60일 이내)에서 복원을 수행할 것 같은 경우에는 호환되는 vSphere 버전을 실행하는 호스트에 VMware Data Recovery 어플라이언스를 유지한 상태에서 VMware Data Recovery 복원을 수행하는 것이 좋습니다. 백업 데이터를 오랜 기간 보관하려는 경우(예: 수개월 또는 수년)에는 VMware Data Recovery에 의해 보호되는 데이터를 복원해야 할 상황에 대비하여 호환되는 VMware Data Recovery 및 vSphere 버전의 설치 미디어 복사본을 VMware Data Recovery 백업 미디어에 보관해야 합니다.

연락처/지원

Q: vSphere Data Protection Advanced를 구입하려는 경우나 개인적으로 질문이 있을 경우 VMware에 어떻게 연락합니까?

A: 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-VMWARE(한국 지사 (080) 222-6001)로 전화하거나 <http://partnerlocator.vmware.com/>을 방문하십시오.

