

VMware vSphere

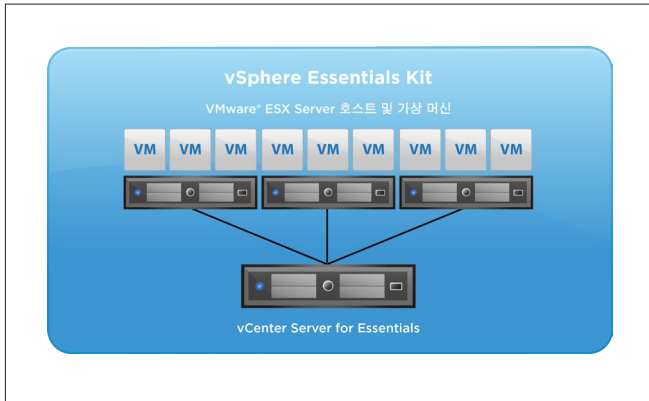
Essentials Kit 및 Essentials Plus Kit

요약 정보

VMware vSphere® Essentials Kit 및 Essentials Plus Kit는 서버 워크로드가 20개 미만인 IT 환경을 위해 저렴한 비용으로 구입할 수 있는 업계 선두의 가상화 플랫폼을 제공합니다. 소규모 조직은 vSphere Essentials Plus Kit를 통해 포괄적이고 비용 효율적인 가상화 솔루션을 활용하여 비즈니스를 보호하고 IT 설치 공간과 IT 비용을 절약할 수 있습니다.

주요 장점

- 비즈니스 연속성과 무중단 IT를 제공합니다.
- IT 설치 공간을 줄이고 관리를 간소화합니다.
- IT 하드웨어 비용을 절약합니다.
- 서비스 수준 및 애플리케이션 품질을 개선합니다.
- 보안 및 데이터 보호를 향상합니다.



VMware vSphere Essentials Kit를 사용하면 vSphere를 실행하는 세 대의 물리적 서버로 많은 애플리케이션 워크로드를 통합 및 가상화하고, 이를 VMware vCenter™ Server for Essentials™를 사용하여 중앙에서 관리할 수 있습니다.

VMware vSphere란?

VMware는 가장 안정적인 업계 최고의 가상화 플랫폼입니다. vSphere는 기반 하드웨어에서 애플리케이션과 OS(운영 체제)를 분리하여 IT를 간소화합니다. 기존 애플리케이션의 전용 리소스를 유지하면서도 서버를 리소스 풀로 관리할 수 있습니다. 그 결과 유연하면서도 간소화된 IT 환경에서 비즈니스를 운영할 수 있습니다.

VMware vSphere Essentials Kit 및 Essentials Plus Kit란?

vSphere Essentials Kit 및 Essentials Plus Kit는 가상화를 막 시작한 소규모 조직용으로 특별히 설계된 제품입니다. 두 가지 제품 모두 최대 3대의 서버 호스트에 대해 가상화 및 중앙 집중식 관리를 제공합니다. vSphere Essentials Kit는 서버 통합을 지원하여 하드웨어 성능을 최대로 활용하고 하드웨어 비용을 줄입니다.

vSphere Essentials Plus Kit는 더 작은 IT 설치 공간으로 비즈니스 연속성을 지원함으로써 전반적인 하드웨어 비용을 줄여줍니다. 소규모 조직은 vSphere High Availability(서버 장애를 감지할 경우 애플리케이션을 자동으로 다시 시작) 및 vSphere vMotion(서버 유지 관리를 위해 예정된 다운타임을 완전히 제거) 같은 기능을 사용하여 공유 스토리지 하드웨어 없이도 비즈니스 연속성을 보장할 수 있습니다. VMware vSphere Data Protection(에이전트 없이 가상 머신 백업 및 복구) 및 VMware vShield Endpoint(에이전트 없이 가상 머신에 대한 바이러스 백신 및 맬웨어 방지) 같은 기능으로 비즈니스 애플리케이션과 데이터를 보호합니다. vSphere Replication은 가상 머신에 대한 저비용 복제 기능을 추가로 제공하고 소규모 조직이 VMware 클라우드 서비스 공급업체의 클라우드 기반 재해 복구 솔루션을 활용할 수 있는 기초를 제공합니다.

결과적으로 무중단 IT 환경을 제공함으로써 변화하는 비즈니스 요구에 보다 경제적이며 유연하고 빠르게 대응할 수 있습니다. 소규모 조직은 비즈니스 성장 및 요구 사항 증가에 따라 고급 기능을 제공하는 vSphere with Operations Management Acceleration Kit로 쉽게 업그레이드할 수 있습니다.

더 작은 IT 설치 공간: 공유 스토리지 하드웨어가 불필요

vSphere Essentials Plus Kit를 통해 소규모 조직은 VMware vSphere Storage Appliance를 사용하여 해당 서버의 내부 스토리지를 지속적인 애플리케이션 가용성을 지원하는 단일 공유 스토리지 리소스로 변환할 수 있습니다. 그 결과, 추가 공유 스토리지 하드웨어에 대한 투자 없이 더 작은 설치 공간에서 비즈니스 연속성을 제공할 수 있습니다. vSphere Storage Appliance는 IT 환경 내에서 어떠한 단일 장애 지점도 만들어지지 않도록 최상의 유연성을 제공합니다. vSphere Storage Appliance 클러스터에 속한 vSphere 서버 중 한 대의 가동이 중단되면 클러스터에 있는 다른 vSphere 서버로 데이터가 원활하게 자동 페일오버됩니다.

vSphere Essentials Kit 및 Essentials Plus Kit의 기능

- **애플리케이션 가용성 극대화 및 정보 자산 보호** - 가상 머신의 실시간 마이그레이션 및 가상 머신 클러스터의 애플리케이션 고가용성을 통해 IT의 상시 가용성을 확보합니다. vSphere의 안정성과 통합 백업, 복구 및 페일오버 기능으로 데이터를 보호합니다.
- **IT 투자의 통합 및 최적화** - 애플리케이션 성능에 영향을 주지 않고 10:1 이상으로 통합 비율을 높이고, 5-15%에서 최고 80% 이상까지 하드웨어 활용도를 높일 수 있습니다.
- **관리 간소화 및 생산성 향상** - 몇 일 또는 몇 주 걸리던 새로운 애플리케이션의 프로비저닝을 단 몇 분 안에 처리할 수 있으며, 가상 시스템 성능을 모니터링하고, 패치 및 업데이트 관리를 자동화할 수 있습니다.
- **소프트웨어 개발 간소화** - 안전하게 격리된 sandbox 환경에서 복잡한 다중 계층 구성을 안전하게 테스트할 수 있으며 개발 및 테스트 팀에서 서버, 네트워크 및 스토리지 인프라스트럭처를 공유할 수 있습니다.

주요 특징과 구성 요소

VMware vSphere Essentials Kit 및 Essentials Plus Kit의 주요 특징 및 구성 요소는 다음과 같습니다.

- **VMware ESXi™ 하이퍼바이저 아키텍처**는 운영 환경에서 검증된, 강력한 고성능 가상화 계층을 제공하여 여러 대의 가상 머신이 기본 처리량이 비슷하거나 그 이상의 성능을 가진 하드웨어 자원을 공유할 수 있습니다.
- **VMware vCenter Server for Essentials**는 모든 가상 머신에 중앙 집중식 관리 및 성능 모니터링을 제공하며 vSphere 호스트에 내장 P2V 기능 및 가상 머신 템플릿을 사용한 신속한 프로비저닝을 제공합니다.
- **VMware vSphere Virtual Symmetric Multiprocessing**은 가상 CPU가 최대 4개인 고성능 가상 머신을 사용할 수 있도록 합니다.

- **VMware vSphere VMFS**는 가상 머신이 Fibre Channel, iSCSI 등의 공유 스토리지 디바이스에 액세스할 수 있도록 지원하며 VMware vSphere Storage vMotion®과 같은 기타 vSphere 구성 요소를 위한 핵심적인 구현 기술입니다.
- **VMware vSphere Thin Provisioning**은 공유 스토리지 용량을 동적으로 할당하여 IT 조직이 계층화된 스토리지 전략을 이행하면서 스토리지 소비량을 50%까지 줄일 수 있도록 해줍니다.
- **VMware vSphere vStorage API**는 타사 데이터 보호 지원 기능과의 통합을 제공합니다.
- **VMware vCenter Update Manager™**는 VMware 가상 머신에서 실행하는 vSphere 호스트, 애플리케이션 및 OS에 대한 추적, 패치 및 업데이트를 자동으로 수행합니다.
- **VMware vCenter Converter™**는 IT 관리자가 물리적 서버와 타사 가상 머신을 VMware 가상 머신으로 신속히 변환할 수 있도록 지원합니다.
- **VMware vCenter Operations Manager Foundation**에서는 vSphere 환경 인프라스트럭처의 상태, 리스크, 효율성 점수를 종합적으로 확인할 수 있습니다. 현재 워크로드 상황을 유발하는 요소를 확인하고, 향후 잠재적 문제를 찾아보고, 리소스가 비효율적으로 사용되는 영역을 식별하기 위해 신속하게 드릴다운합니다.
- **VMware VMsafe® API**를 활용하면 가상화 계층에서 작동하는 보안 제품과 연동할 수 있으므로 가상 머신에 대해 물리적 서버보다 더 높은 수준의 보안을 보장할 수 있습니다.
- **탁월한 하드웨어 호환성**으로 다양한 32비트/64비트 서버와 OS, 스토리지 및 네트워킹 장비, 기업 관리 툴을 지원합니다.

VMware vSphere Essentials Plus Kit에는 다음과 같은 비즈니스 연속성 기능과 무중단 IT 운영을 위한 구성 요소가 포함되어 있습니다.

- **vSphere High Availability**는 하드웨어 또는 OS 장애 시 모든 애플리케이션을 몇 분 내에 자동으로 재시작할 수 있는 경제적인 기능을 제공합니다.
- **vSphere vMotion**을 사용하면 업무 중단 또는 서비스 손실 없이 가상 머신을 서버 간에 라이브 마이그레이션할 수 있으므로 서버의 유지 보수 일정에 따라 애플리케이션 다운타임을 스케줄링할 필요가 없습니다.
- **vSphere Data Protection**을 사용하면 가상 머신을 에이전트 없이 간편하고 경제적으로 백업 및 복구할 수 있습니다. 새롭게 설계된 솔루션 기반 EMC Avamar 기술로, 에이전트 없는 백업을 지원하고 중복 제거 기능을 기본 제공합니다.
- **vShield Endpoint**는 가상 머신 보호를 위해 에이전트 없는 바이러스 방지 및 맬웨어 방지 보호 기능을 제공합니다.
- **vSphere Replication**은 가상 머신을 위한 저비용 복제 기능을 제공하며 VMware 클라우드 서비스 공급업체의 클라우드 기반 재해 복구 솔루션을 활용할 수 있는 기초를 제공합니다.

vSphere Storage Appliance는 vSphere Essentials Plus와 함께 구입할 수 있습니다. vSphere Storage Appliance는 서버에 공유 스토리지 기능을 추가하여 비즈니스 연속성 기능(vSphere High Availability 및 vMotion)을 지원합니다.

구매 정보

| | VSPHERE ESSENTIALS KIT | VSPHERE ESSENTIALS PLUS KIT | VSPHERE ESSENTIALS PLUS WITH VSA |
|--|------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 설비 투자 비용 절약 | • | • | • |
| 계획된 다운타임 및 계획되지 않은 다운타임 시 비즈니스 연속성 vSphere vMotion 및 High Availability | | • | • |
| 비즈니스 데이터 보호 vSphere Data Protection, vShield Endpoint 및 vSphere Replication | | • | • |
| 공유 스토리지 하드웨어 없이도 비즈니스 연속성 유지 vSphere Storage Appliance | | | • |

자세한 정보

자세한 정보를 찾거나 VMware 제품을 구입하려면 877-4-VMWARE(한국 지사 (080) 222-6001)로 전화하거나, <http://www.vmware.com/products>를 방문하거나, 인증된 재판매자를 온라인으로 검색하십시오. 제품 규격 및 시스템 요구 사항에 대한 자세한 내용은 vSphere 설명서를 참조하십시오.

