

# VMware vSphere Essentials Kit

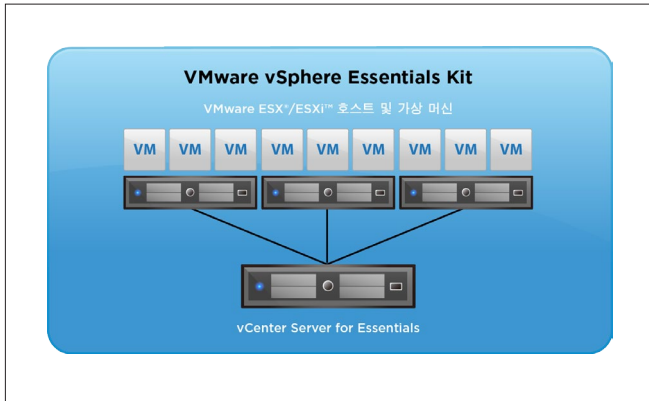
Essentials Kit 및 Essentials Plus Kit

## 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 기업은 vSphere Essentials Plus Kit를 통해 포괄적이고 비용 효율적인 가상화 솔루션을 활용하여 비즈니스를 보호하고 IT 설치 공간과 IT 비용을 절약할 수 있습니다.

## 주요 이점

- 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 강화합니다.



VMware vSphere Essentials Kit를 사용하면 vSphere를 실행하는 물리적 서버 3대로 많은 애플리케이션 워크로드를 통합 및 가상화하고, 이를 VMware vCenter™ Server for Essentials™를 사용하여 중앙에서 관리할 수 있습니다.

## VMware vSphere란?

업계 최고의 가상화 플랫폼인 VMware vSphere는 사용자가 안심하고 수직 확장 및 수평 확장 애플리케이션을 가상화할 수 있게 해주며 가용성을 더욱 향상시키고 가상 데이터 센터를 간소화합니다. 결과적으로 모든 클라우드 환경의 이상적인 토대인 가용성 및 복원력이 뛰어난 온디맨드 인프라를 구축하게 됩니다. 이를 통해 데이터 센터 비용을 대폭 절감하고 시스템 및 애플리케이션 가동 시간을 늘리며 데이터 센터 운영 방식을 획기적으로 간소화합니다. 차세대 애플리케이션 전용으로 구축된 vSphere는 소프트웨어 정의 데이터 센터의 핵심적인 기본 구성 요소 역할을 합니다. vSphere는 기본 하드웨어에서 애플리케이션과 운영 체제(OS)를 분리하여 IT를 간소화합니다. 기존 애플리케이션의 전용 리소스를 유지하면서도 서버를 리소스 풀로 관리할 수 있습니다. 그 결과 복원력이 뛰어나면서도 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 작은 규모의 기업을 위해 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 최대한으로 활용하고 하드웨어 비용을 줄입니다.

vSphere Essentials Plus Kit는 더 작은 IT 설치 공간을 바탕으로 비즈니스 연속성을 지원함으로써 전반적인 하드웨어 비용을 줄여줍니다. 소규모 기업은 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 이미지 수준에서 가상 머신 백업 및 복구, 비즈니스 크리티컬 애플리케이션에 대한 애플리케이션 인식 보호) 및 VMware vShield Endpoint™(가상 머신에 대한 에이전트 없는 바이러스 방지 및 맬웨어 방지 보호) 같은 기능으로 비즈니스 애플리케이션과 데이터를 보호합니다. vSphere Replication™은 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 비용 효율적이며 유연하고 빠르게 대응할 수 있습니다. 소규모 기업은 비즈니스 성장 및 요구 사항 증가에 따라 고급 기능을 제공하는 vSphere with Operations Management Acceleration Kit로 쉽게 업그레이드할 수 있습니다.

## vSphere Essentials Kit 및 Essentials Plus Kit의 기능

- **애플리케이션 가용성 극대화 및 정보 자산 보호** - 가상 머신의 라이브 마이그레이션 및 가상 머신 클러스터의 애플리케이션 고가용성을 통해 IT의 상시 가용성을 확보할 수 있습니다. vSphere의 안정성과 통합 백업, 복구 및 페일오버 기능으로 데이터를 보호할 수 있습니다.
- **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** - 이전에는 몇 일 또는 몇 주 걸리던 새로운 애플리케이션의 프로비저닝을 단 몇 분 안에 처리할 수 있으며, 가상 머신 성능을 모니터링하고 패치 및 업데이트 관리를 자동화할 수 있습니다.
- **소프트웨어 개발 간소화** - 개발 및 테스트 팀에서 서버, 네트워크 및 스토리지 인프라를 공유하면서도 안전하게 격리된 sandbox 환경에서 복잡한 멀티 Tier 구성을 안전하게 테스트할 수 있습니다.

## 주요 기능과 구성 요소

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

- **VMware ESXi™ 하이퍼바이저 아키텍처** 운영 환경에서 검증된 강력한 고성능 가상화 계층을 제공하므로 여러 대의 가상 머신에서 기본 처리량과 비슷하거나 초과하는 성능을 가진 하드웨어 리소스를 공유할 수 있습니다.
- **VMware vCenter Server for Essentials** 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 VMFS** VMware vSphere Storage vMotion® 과 같은 기타 vSphere 구성 요소를 위한 핵심적인 구현 기술로, 가상 머신이 Fibre Channel, iSCSI 등의 공유 스토리지 디바이스에 액세스할 수 있도록 지원합니다.
- **VMware vSphere Thin Provisioning** 공유 스토리지 용량을 동적 할당하여 IT 조직이 계층화된 스토리지 전략을 이행하면서 스토리지 소비량을 50%까지 줄일 수 있도록 해줍니다.
- **VMware vSphere vStorage API** 타사 데이터 보호 지원 기능과의 통합을 제공합니다.
- **VMware vCenter Update Manager™** VMware 가상 머신에서 실행하는 vSphere 호스트, 애플리케이션 및 OS에 대한 추적, 패치 및 업데이트를 자동으로 수행합니다.
- **VMware vCenter Converter™** IT 관리자가 물리적 서버와 타사 가상 머신을 VMware 가상 머신으로 신속히 변환할 수 있도록 지원합니다.
- **VMware vRealize Operations Manager Foundation** vSphere 환경 인프라의 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.
- **하드웨어의 호환성** 다양하고 폭넓은 32비트/64비트 서버 및 OS, 스토리지 및 네트워킹 장비, 엔터프라이즈 관리 툴과 호환됩니다.

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

- **vSphere High Availability** 하드웨어 또는 OS 장애 시 모든 애플리케이션을 몇 분 내에 자동으로 재시작할 수 있는 비용 효율적인 기능을 제공합니다.
- **vSphere vMotion** 업무 중단 또는 서비스 손실 없이 가상 머신을 서버 간에 라이브 마이그레이션할 수 있으므로 서버의 유지 보수 일정에 따라 애플리케이션 다운타임을 스케줄링할 필요가 없습니다.
- **VMware vSphere Data Protection™** EMC Avamar 기반의 VMware의 백업 및 복제 솔루션입니다. 특히 받은 가변 길이 중복 제거를 통한 스토리지 효율적인 백업 기능, 신속한 복구 기능, 재해 복구를 위해 WAN에 최적화된 복제 기능 등을 제공합니다. vSphere 통합 환경과 더불어 간편한 사용자 인터페이스도 갖추고 있어 vSphere를 위한 간편하고 효율적인 백업 툴입니다. 또한 사이트 전체에 대한 WAN 효율적이며 암호화된 백업 복제 기능과 함께 에이전트 없이 이미지 수준에서 가상 머신을 디스크에 백업하는 기능과 비즈니스 크리티컬 애플리케이션(예: Exchange, SQL Server)에 대한 애플리케이션 인식 보호 기능을 제공합니다.
- **vShield Endpoint** 가상 머신 보호를 위해 에이전트 없는 바이러스 방지 및 맬웨어 방지 보호 기능을 제공합니다.
- **vSphere Replication** 가상 머신을 위한 저비용 복제 기능을 제공하며 VMware 클라우드 서비스 공급업체의 클라우드 기반 재해 복구 솔루션을 활용할 수 있는 기초를 제공합니다.

구매 정보

	VSPHERE ESSENTIALS KIT	VSPHERE ESSENTIALS PLUS KIT
자본 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		•

자세한 정보

VMware 제품에 대한 자세한 내용을 보거나 구입 방법을 확인하려면 1-877-4-VMWARE(한국 지사 (080) 222-6001)로 전화하거나, <http://www.vmware.com/products>를 방문하거나 공인 리셀러를 온라인으로 검색하십시오. 제품 규격 및 시스템 요구 사항에 대한 자세한 내용은 vSphere 설명서를 참조하십시오.

