

VMware vSphere

Enterprise Edition 및 Enterprise Plus Edition

요약 정보

데이터 센터를 가상화하고 서비스로서의 IT를 제공하기 원하는 조직에 맞게 설계된 VMware vSphere Enterprise Edition™ 및 VMware vSphere Enterprise Plus Edition™에는 vSphere의 기능들이 모두 포함되어 있어 데이터 센터를 간소화된 클라우드 컴퓨팅 환경으로 전환할 수 있으며 이를 통해 뛰어난 유연성과 안정성을 갖춘 차세대 IT 서비스를 구현할 수 있습니다.

주요 장점

- **높은 활용도 및 자동화를 통한 효율성 제고** - 성능에 영향을 주지 않고 15:1 이상의 통합 비율을 달성하며, 5-15%에서 최고 80% 이상까지 하드웨어 활용도를 높일 수 있습니다.
- **IT 비용 대폭 절감** - 자본 비용을 최대 70%, 운영 비용을 최대 30%까지 감축하여 vSphere에서 실행되는 각 애플리케이션마다 20-30% 더 낮은 IT 인프라 비용을 달성하였습니다.
- **제어력을 갖춘 민첩한 대처 능력** - 보안 또는 제어 기능을 그대로 유지하면서 변화하는 비즈니스 요구에 빠르게 대응하며 vSphere에서 실행되는 모든 비즈니스 크리티컬 애플리케이션에 대해 뛰어난 가용성, 확장성 및 성능 보장을 기본으로 하는 제로 터치 인프라를 제공합니다.
- **선택의 자유** - 표준 기반의 공통 플랫폼을 사용하여 차세대 IT 서비스와 함께 기존 IT 자산을 활용하며, 선도적인 기술 제공업체의 글로벌 에코시스템의 솔루션과 개방형 API를 통해 vSphere를 강화합니다.

VMware vSphere란?

VMware vSphere는 클라우드 인프라 구축을 위한 업계 최고의 가상화 플랫폼입니다. vSphere는 IT 부서에서 가장 까다로운 비즈니스 크리티컬 애플리케이션에 대한 SLA(서비스 수준 계약)를 가장 저렴한 TCO(총 소유 비용)로 충족할 수 있게 해줍니다.

vSphere는 기존 데이터 센터의 클라우드 컴퓨팅 전환을 가속화하는 한편 호환되는 퍼블릭 클라우드 서비스 기반을 마련함으로써 업계 유일의 하이브리드 클라우드 모델로 전환할 수 있게 해줍니다. 1,650곳 이상의 ISV(독립 소프트웨어 벤더) 파트너사들의 3,000개가 넘는 애플리케이션을 지원하는 vSphere는 신뢰할 수 있는 애플리케이션용 플랫폼입니다.

vSphere의 기능

- **IT 하드웨어 통합 및 최적화** - vSphere는 성능이나 처리량을 그대로 유지하면서 하나의 물리적 서버에 15대 이상의 가상 머신을 통합할 수 있도록 함으로써 IT 조직에 고비용과 업무 중단을 유발하는 데이터 센터 확장을 늦춥니다.
- **비즈니스 연속성 개선** - vSphere를 사용하는 조직은 무중단 IT 운영, 그리고 서비스 운영 중단과 데이터 손실을 막는 계층화된 보호를 통해 비즈니스 연속성과 재해 복구에 드는 비용 및 복잡성을 줄일 수 있습니다.
- **IT 운영 효율화** - vSphere는 운영 부담을 줄이고 지리적으로 분산된 대규모 개발, QA 및 운영 IT 환경에 대한 관리를 대폭 간소화합니다.
- **서비스로서의 IT 제공** - vSphere는 고객이 기업 자산에 대한 보안, 규정 준수 및 완전한 제어를 유지하면서 클라우드 컴퓨팅의 장점을 실현할 수 있도록 해주는 유일한 가상화 플랫폼입니다.

주요 특징과 구성 요소

- **vSphere 하이퍼바이저 아키텍처**는 운영 환경에서 검증된 강력한 고성능 가상화 계층을 제공합니다. 여러 대의 가상 머신이 기본 처리량이 비슷하거나 때로는 초과하는 성능을 가진 하드웨어 자원을 공유할 수 있습니다.
- **vSphere Virtual SMP(Symmetric Multiprocessing)**는 Enterprise Edition의 경우 최대 32개, Enterprise Plus Edition의 경우 최대 64개의 가상 CPU를 장착한 매우 강력한 가상 머신을 사용할 수 있습니다.
- **VMware 가상 하드웨어**는 1TB RAM 및 다양한 차세대 하드웨어를 지원합니다.
- **vSphere VMFS(Virtual Machine File System)**는 가상 머신이 Fibre Channel, iSCSI 등 공유 스토리지 장치에 액세스할 수 있도록 지원하며 vSphere Storage vMotion®과 같은 기타 vSphere 구성 요소를 위한 핵심적인 구현 기술입니다.
- **vSphere Storage API**는 지원되는 타사 데이터 보호, 다중 경로 지정 및 디스크 어레이 솔루션과 통합할 수 있습니다.
- **vSphere DRS(Distributed Resource Scheduler™)**는 정책 중심 자동화를 사용해 관리 복잡성을 줄이는 한편 SLA 규정 준수 기능은 강화하여 클러스터 내 가상 머신을 위한 동적이며 하드웨어 독립적인 로드 밸런싱과 자원 할당을 제공합니다.



vSphere는 애플리케이션 및 인프라 서비스를 종합적으로 지원하여 완벽한 가상화 플랫폼을 제공합니다.

- **DRS에 포함된 vSphere DPM(Distributed Power Management™)**은 각 VMware DRS 클러스터의 서버 소비 전력을 지속적으로 최적화하여 각 서버의 에너지 효율성을 자동 관리합니다.
- **vSphere Thin Provisioning**은 공유 스토리지 용량을 동적으로 할당하여 IT 조직이 계층화된 스토리지 전략을 이행하면서 스토리지 소비량을 50%까지 줄일 수 있도록 해줍니다.
- **vSphere vMotion®**을 사용하면 업무 중단 또는 서비스 손실 없이 가상 머신을 서버 간에 라이브 마이그레이션할 수 있으므로 서버 유지 보수 일정에 따라 애플리케이션 다운타임을 스케줄링할 필요가 없습니다.
- **vSphere Storage vMotion**을 사용하면 업무 중단 없이 가상 머신의 디스크를 라이브 마이그레이션할 수 있으므로 계획된 스토리지 유지 보수 또는 스토리지 마이그레이션 시 애플리케이션 다운타임을 스케줄링할 필요가 없습니다.
- **vSphere HA(High Availability)**는 하드웨어 또는 운영 체제 장애 시 모든 애플리케이션을 몇 분 내에 자동으로 재시작할 수 있는 경제적인 기능을 제공합니다.
- **vSphere FT(Fault Tolerance)**는 하드웨어 장애 시 데이터 손실이나 다운타임 없이 지속적인 가용성을 제공합니다.
- **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.
- **vSphere vShield Zones™**는 애플리케이션 수준에서 전사적 보안 정책을 적용하여 공유 환경에서 애플리케이션 보안을 간편하게 보장하는 동시에 사용자 및 기밀 데이터에 대한 신뢰성과 네트워크 세분화를 유지합니다.
- **VMware vShield Endpoint™**는 가상 머신 내부 에이전트 없이 오프로드된 바이러스 방지 및 악성 소프트웨어 방지(AV) 솔루션을 사용하여 가상 머신을 보호합니다.

- **vSphere Replication**은 LAN 또는 WAN을 통해 스토리지에 관계없이 효율적인 가상 머신 데이터 복제를 지원합니다. vSphere Replication은 가상 머신 레벨에서의 복제를 지원하여 관리를 간소화하고 RPO를 15분으로 단축합니다.
- **Hot Add**를 통해 관리자는 업무 중단이나 다운타임 없이 가상 머신에 CPU 및 메모리를 추가할 수 있습니다.
- **vSphere Update Manager™**는 VMware 가상 머신에서 실행하는 vSphere 호스트, 애플리케이션 및 운영 체제에 대한 추적, 패치 및 업데이트를 자동으로 수행합니다.
- **vCenter Converter™**를 사용하여 IT 관리자는 물리적 서버와 타사 가상 머신을 가상 머신으로 신속하게 변환할 수 있습니다.
- **vSphere Web Client**는 이제 vSphere의 핵심 관리 인터페이스입니다. IT 관리자는 장소나 웹 브라우저 종류에 상관없이 vSphere의 필수 기능을 관리할 수 있습니다.

vSphere Enterprise Plus Edition 고유 구성 요소

- **vSphere Auto Deploy**는 추가 vSphere 호스트의 필요 시 구축 작업을 빠르게 수행할 수 있습니다. Auto Deploy가 실행되면 업데이트 이미지를 전달하므로 패치 및 패치 적용 작업 계획이 필요 없어집니다.
- **vSphere Host Profiles**는 IT 관리자의 호스트 구축을 간소화해 주며 구성 템플릿을 통해 가상 머신을 생성하여 규정 준수를 간소화해 줍니다.
- **vSphere Distributed Switch**는 vSphere 환경 내 가상 머신 네트워크를 간소화하고 개선하며 타사 분산 가상 스위치를 VMware vSphere 환경에서 사용할 수 있도록 지원합니다.
- **vSphere Storage I/O Control**은 각 가상 머신에 대해 스토리지 QoS(서비스 품질) 우선 순위를 설정하여 스토리지 리소스에 대한 액세스를 보장합니다.

- **vSphere Storage DRS™** 자동 로드 밸런싱은 스토리지 특성을 사용하여 해당 가상 머신의 데이터가 생성되었을 때 그리고 오래 사용되었을 때 데이터를 보관할 최적의 장소를 결정합니다.
- **vSphere Profile-Driven Storage**는 사용자 정의 정책에 따라 스토리지를 그룹화함으로써 스토리지 자원 선택 단계를 줄여줍니다.
- **vSphere Network I/O Control**은 네트워크 QoS(서비스 품질) 우선 순위를 설정하여 네트워크 리소스에 대한 액세스를 보장합니다.

고객 성공 사례

Marshall University는 웨스트버지니아 주에서 가장 유서 깊은 공립 교육기관으로, vSphere를 활용하여 포화 상태인 데이터 센터의 수명을 확장하는 한편 IT 비용과 서버 프로비저닝 시간을 줄였습니다.

Marshall University 성공 사례를 확인하십시오.

http://www.vmware.com/go/customer_success/marshall_u

유럽 중동부 지역 최고의 제약업체 중 한 곳인 EGIS Nyrt.는 vSphere를 사용하여 관리되는 여러 서버를 통합하고 비즈니스 크리티컬 애플리케이션을 가상화하여 성능 및 가동 시간을 개선했습니다.

EGIS Nyrt. 성공 사례 보기(영문):

http://www.vmware.com/go/customer_success/EGIS_Nyrt

호주에서 가장 큰 기관 투자 관리 전문업체 중 한 곳인 QIC는 vSphere로 Microsoft Windows Server 운영 서버 중 80%를 가상화하여 인프라를 간소화했을 뿐 아니라 vSphere의 백업 및 복구 기능을 활용하여 재해 복구 및 비즈니스 연속성 계획을 발전시켰습니다.

QIC 성공 사례 보기(영문):

http://www.vmware.com/go/customer_success/QIC

기타 vSphere 제품 및 추가 기능

VMware vCenter Server - vCenter Server는 전체 가상 인프라를 위한 통합 관리를 제공하며 라이브 마이그레이션과 같은 많은 주요 vSphere 기능을 지원합니다. vCenter Server는 여러 위치에 있는 수천 대의 가상 머신을 관리할 수 있고 신속한 프로비저닝 및 자동화된 정책 수행과 같은 기능을 통해 관리를 간소화합니다.

주: vCenter Server는 완전한 vSphere 구축의 필수 요소이며 개별적으로 인스턴스당 라이선스가 부여됩니다.

Cisco Nexus 1000V - 이 순수 소프트웨어 네트워크 스위치는 vSphere와 통합되어 가상화 인식 네트워크 서비스를 제공합니다. vSphere Enterprise Plus Edition과 함께 사용할 수 있도록 추가 기능 제품으로 구입이 가능합니다.

지원 및 전문 서비스

VMware는 vSphere 고객 모두에게 글로벌 SnS(Subscription and Support) 서비스를 제공합니다. 또한 추가 서비스가 필요한 고객을 위해 모범 사례 및 vSphere 구축 시작에 대한 전문 서비스 계약을 제공하며, 두 경우 모두 인증 전문가로 구성된 광범위한 네트워크를 통해 직접 제공됩니다.

<http://www.vmware.com/services/>

구매 정보

vSphere를 구입하려면 온라인 VMware Partner Locator를 사용하여 해당 지역의 인증된 재판매자를 찾아보십시오.

<http://partnerlocator.vmware.com/>

또한 온라인 VMware 스토어를 방문하여 어떤 vSphere 키트 또는 에디션이 귀사에 적합한지 확인할 수 있습니다.

<http://www.vmware.com/vmwarestore/datacenter-products/>

기존의 vSphere 또는 VMware Infrastructure 고객의 경우, vSphere 업그레이드 센터를 방문하여 귀사에 적합한 업그레이드 경로를 확인할 수 있습니다. <http://www.vmware.com/products/vsphere/upgrade-center/>

가상화를 처음 접하는 조직을 위해 VMware는 vCenter Server와 vSphere 에디션을 결합한 vSphere Acceleration Kit라는 솔루션 번들을 제공합니다. 정상 가격에서 최대 30% 할인된 가격으로 구입할 수 있습니다. <http://www.vmware.com/vmwarestore/buyvsphere-acceleration-kits.html>

VMware vCloud 제품군

vSphere Enterprise Plus Edition을 기반으로 구축된 VMware vCloud® Suite는 모든 애플리케이션에 최상의 SLA를 제공하면서 IT 운영을 간소화하는 완벽한 통합 클라우드 인프라 제품군입니다. vCloud Suite에는 가상화, 소프트웨어 정의 데이터 센터 서비스, 정책 기반 프로비저닝, 재해 복구, 애플리케이션 관리 및 운영 관리 등 클라우드 인프라 기능의 전체 세트가 포함되어 있습니다.

자세한 정보

자세한 정보를 찾거나 VMware 제품을 구입하려면

1-877-4-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.

