VMware vSphere

클라우드 인프라를 위한 최적의 플랫폼

브로셔

vmware®

요약 정보

VMware vSphere®는 클라우드 인프라 구축을 위한 업계 최고의 가상화 플랫폼으로 사용자들이 안정적인 환경에서 비즈니스 크리티컬 애플리케이션을 실행할 수 있게 해주며 신속한 비즈니스 대처 능력을 갖출 수 있게 합니다. vSphere는 기존 데이터 센터를 위한 클라우드 컴퓨팅 전환을 가속화 해주는 한편 호환되는 공용 클라우드 제품의 기반을 마련함으로써 유일한 하이브리드 클라우드 모델로 나아갈 수 있도록 도와줍니다.

Fortune Global 100대 기업을 포함해 250,000개 이상의 기업 고객이 사용하고 있으며 10년 이상 업계 선두를 지키고 있는 VMware®의 기술이 고스란히 축적된 vSphere는 고객의 선택권을 완전하게 보장하면서 탁월한 대처 능력과 제어 기능, 그리고 효율성을 제공합니다.

주요 장점

- **높은 활용도 및 자동화를 통한 효율성 제고** – 성능 저하 없이 높은 통합 비율이 가능하고, 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% 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 협력 환경의 솔루션과 개방형 API를 통해 vSphere를 향상시킵니다.

IT 당면 과제는 곧 비즈니스 당면 과제

기술을 기반으로 운영되는 오늘날의 환경에서 비즈니스 대처 능력은 IT의 대처 능력에 좌우됩니다. 하지만 많은 조직에서 정보 기술의 잠재적인 비즈니스 가치는 실시간 비즈니스 속도를 따라가기에는 너무 경직되고 비용도 많이 들며 복잡한 기존의 IT 인프라 틀 안에 갇혀 있는 상황입니다.

실제로 대부분의 IT 조직은 최소한의 기본적 관리에만 70~80%의 시간과 예산을 소비하며, 전략적 비즈니스 이니셔티브의 혁신을 주도하거나 지원하기 위한 시간은 거의 없는 실정입니다. 사용자들은 더욱 신속한 응답 시간을 요구하고 관리팀에서는 계속 비용 절감을 원하므로 조직에는 보다 뛰어난 전략이 필요합니다.

클라우드 컴퓨팅: IT를 위한 새로운 모델

기존의 틀을 깨고 조직에서 IT를 비용 발생의 중심이 아닌 비즈니스에 활력을 불어넣는 전략적 자산의 개념으로 전환할 수 있도록 만드는 IT 서비스의 새로운 모델이 탄생했습니다. 바로 클라우드 컴퓨팅입니다.

클라우드 컴퓨팅은 효율적인 자원 풀을 활용하여, 필요 시 서비스로 동적 할당이 가능한 자가 관리형 가상 인프라를 생성하기 위한 대 IT 접근 방식입니다. 이 방식은 복잡한 기본 하드웨어 인프라에서 애플리케이션 및 정보를 추상화하므로 IT 조직은 비즈니스 요구 및 전략적 혁신에 주력할 수 있습니다.

클라우드에 대한 실제적 방안을 제공하는 VMware

VMware는 가상화 분야의 글로벌 리더로 오늘날의 애플리케이션과 향후 클라우드 기반 IT 서비스를 수용할 수 있는 클라우드 컴퓨팅에 대한 혁신적인 과정을 마련하고 있습니다. VMware는 업계 선두 기업들과 협력하여 모든 규모의 조직에서 기존 IT의 한계를 뛰어넘어 IT가 비즈니스에 기여하는 방식에 혁신을 이룰 수 있도록 도와줍니다.

vSphere 사용

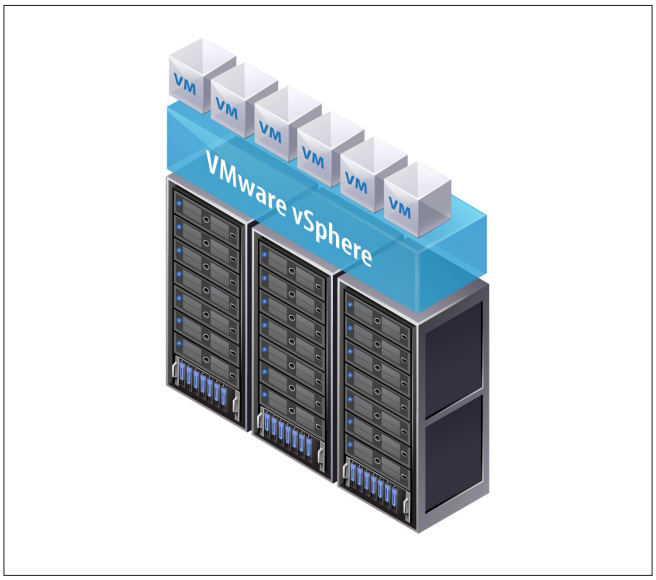
VMware vSphere는 25만 개 이상의 모든 규모 조직에서 기존 IT 자산을 통합 및 최적화하고 무중단 업무 운영을 향상시키며, IT 운영을 간소화하고 IT를 서비스의 개념으로 제공하기 위해 사용하는 엔터프라이즈급 솔루션입니다.

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.

고객들은 또한 vSphere를 사용하여, 여러 대의 물리적 서버에 강력한 멀티코어 가상 머신과 가상 머신 클러스터를 만들어 가장 까다로운 애플리케이션을 지원하기도 합니다.

또한, vSphere는 서버, 스토리지 및 네트워크 하드웨어를 포괄적으로 통합하므로, 하드웨어 관리가 한층 간소화됩니다. vSphere를 구축하면 고객은 평균적으로 IT 설비 투자 비용을 최소 70%, IT 운영 비용을 30% 이상 대폭 절감할 수 있습니다.



vSphere는 기본 하드웨어에서 서버 워크로드를 추상화하여 변화하는 비즈니스 여건에 따라 IT 조직에서 동적으로 할당할 수 있는 하나의 리소스 풀을 만듭니다.

무중단 업무 운영 향상

vSphere를 사용하는 조직은 무중단 IT 운영, 그리고 서비스 운영 중단과 데이터 손실을 막는 계층화된 보호를 통해 무중단 업무 운영과 재해 복구에 드는 비용 및 복잡성을 줄일 수 있습니다.

vSphere를 사용하면 가상 머신 라이브 마이그레이션과 공유 스토리지를 통해 계획된 다운타임 및 유지보수 기간을 크게 줄일 수 있습니다. 또한 하드웨어 종류에 상관없는 가상 머신 페일오버를 통해서도 계획된 다운타임을 최소화합니다. Fault Tolerance 기능은 가장 중요한 애플리케이션 로드를 위한 잠금 단계 이중화를 제공합니다.

그 외에도 조직은 에이전트가 없는 백업 및 복구 기능을 활용하여 데이터 손실을 방지하고 내장된 중복 제거 기능을 통해 데이터 스토리지 요구 사항을 줄일 수 있습니다.

IT 운영 효율화

vSphere는 운영 부담을 줄이고 지리적으로 분산된 대규모 개발, QA 및 이기종 혼합 애플리케이션, 운영 체제, 하드웨어 플랫폼 등의 운영 IT 환경에 대한 관리를 크게 간소화합니다.

또한 IT 서비스 프로비저닝을 간소화하고 물리적 인프라 또는 실제 서비스 사이트에 관계없이 서비스 수준의 일관성을 보장합니다. 덕분에 IT 직원은 정책이나 구성을 재구성하거나 맞춤형으로 변경하지 않아도 한 가상 인프라에서 다른 가상 인프라로 애플리케이션 로드를 이동할 수 있습니다.

서비스로서의 IT 제공

vSphere는 고객이 기업 자산에 대한 완전한 제어 기능과 보안, 규정 준수를 유지하면서 클라우드 컴퓨팅의 장점을 실현할 수 있도록 해주는 유일한 가상화 플랫폼입니다.

고급 자원 풀링, 자동화된 자원 할당, 역할 기반 관리, 제로 터치 인프라 및 최종 사용자를 위한 셀프 서비스 포털 등의 다양한 관리 및 자동화 기능을 통해 vSphere는 비즈니스 요구에 따라 동적으로 IT 자원을 조정하여 IT를 공공시설 같은 개념의 서비스로 제공할 수 있습니다.

vSphere를 ITaaS(IT-as-a-service) 플랫폼으로 채택함으로써, 조직은 IT를 비용 발생의 중심이 아닌 인적, 재정적, 환경적 측면의 에너지 절약에 기여하는 전략적 강점으로 전환할 수 있습니다.

가장 완벽한 가상화 플랫폼

vSphere는 업계에서 가장 완벽한 가상화 플랫폼으로, IT 하드웨어를 고성능 공유 컴퓨팅 플랫폼으로 전환하는 인프라 서비스와 IT 조직에서 가장 높은 수준의 가용성, 보안 및 확장성을 제공할 수 있게 하는 애플리케이션 서비스를 제공합니다.

인프라 서비스

- **컴퓨팅** – vSphere가 제공하는 견고한 가상화 계층을 통해 조직은 여러 하드웨어 플랫폼에서 작동하는 강력한 멀티코어 가상 머신 및 가상 머신 클러스터를 만들 수 있습니다.

  vSphere 는 동적이고 자동적인 정책 기반 자원 할당을 통해 애플리케이션 성능을 약 50% 향상시킬 수 있습니다. 또한 지속적이고 자동으로 기본 서버 하드웨어의 전력 소비를 최적화하는 분산 전력 관리 기능을 통해 고객이 IT 전력 사용을 최대 55% 절감할 수 있도록 도와줍니다.
- **스토리지** – vSphere는 스토리지 구입이 꼭 필요한 시기가 올 때까지 관리자가 구입을 연기할 수 있도록 함으로써 스토리지 지출을 최대 50%나 줄이도록 합니다. 또한 필요 시 가상 머신 스토리지 용량을 확장할 수 있게 해줍니다.
- **네트워크** – vSphere는 가상 머신 네트워크에 가시성, 제어력 및 확장성을 부여합니다. 관리자는 호스트별 네트워크 구성의 한계를 뛰어넘어 한 서버에서 다른 서버로의 라이브 마이그레이션 시 가상 머신을 위한 네트워크 정책을 지속적으로 이행할 수 있습니다.

애플리케이션 서비스

- **가용성** – vSphere는 자동화된 페일오버, 다운타임 없는 유지보수, 가상 머신 내결함성 및 비용 효율적 데이터 보호 등 무중단 IT 기능을 통해 IT 조직의 무중단 업무 운영을 보장하며 데이터 손실을 방지합니다.
- **보안** – 기본적으로 가상 환경에서는 IT 보안이 더욱 복잡합니다. vSphere는 공유 환경에서 논리 영역 내의 애플리케이션 수준에서 정책을 이행하도록 도와주는 한편, 사용자 및 중요 데이터의 네트워크 분할을 유지하여 보안 및 규정 준수를 간소화합니다.
- **확장성** – vSphere를 사용하면 수천 대의 가상 머신과 수백 대의 vSphere 호스트에 대한 중앙 집중 관리 기능을 제공합니다. 또한 vSphere는 Microsoft, Oracle, SAP 및 기타 선두 소프트웨어 제공업체의 주요 애플리케이션을 위한 전례 없는 성능을 제공합니다.

개방형 아키텍처

10년 이상 VMware는 표준 기반의 개방형 가상화 방식을 도입하여 고객이 기존 툴 및 인프라를 활용함과 동시에 차세대 애플리케이션을 채택할 수 있도록 해 왔습니다. 또한 vSphere에는 스토리지, 네트워킹, 보안 및 관리 기능을 향상시키고 확장하는 툴 및 솔루션 구축을 위한 포괄적인 API 집합이 포함되어 있습니다.

vSphere는 가장 완벽한 인프라 및 애플리케이션 서비스 세트를 제공합니다.

클라우드 인프라를 위한 최적의 플랫폼

vSphere는 전용, 공용 및 하이브리드 클라우드 인프라 구축을 위한 최적의 플랫폼이며 클라우드 컴퓨팅으로 전환하는 혁신적 방안을 제공하는 유일한 가상화 솔루션입니다. 고객은 vSphere를 채택할 경우, 기존의 인프라를 완전히 새로 교체하는 솔루션이 아닌, 클라우드 기반의 솔루션 및 서비스로의 실용적인 전환에 사용할 수 있는 공통 플랫폼을 선택하게 됩니다.

전용 클라우드 인프라

vSphere를 통해 조직은 기존 데이터 센터를 기존 애플리케이션뿐만 아니라 유연한 차세대 주문형 IT 서비스를 더욱 효과적이고 효율적으로 관리할 수 있는 전용 클라우드로 전환시킬 수 있습니다.

자원 풀링, 동적 자원 할당, 중앙화된 관리 및 자동화, 최종 사용자를 위한 셀프 서비스 포털 등의 기능은 모두 비용을 줄이고 대처 능력을 높이는 데 도움이 되며 동시에 IT 자산에 대한 제어 기능과 보안, 규정 준수를 보장합니다. 또한 vSphere는 IT 관리자가 일상적인 운영 작업을 간소화하여 SLA를 향상하고 생산성을 높이며 더 많은 전략적 이니셔티브를 위해 시간을 절약할 수 있도록 도와줍니다.

IT 팀은 vSphere를 전용 클라우드 플랫폼으로 채택함으로써 IT 서비스를 더욱 유연하고 효과적으로 제공할 수 있고 동시에 시스템 관리 및 애플리케이션 프로비저닝 등의 주요 프로세스를 자동화할 수 있습니다.

공용 클라우드 인프라

VMware는 호환성 있는 공용 클라우드 인프라를 구현하기 위해 수백 개의 호스팅 및 서비스 공급업체들과 협력합니다. 이를 통해서 앞으로 vSphere가 공통의 클라우드 플랫폼으로 자리를 잡게 되면 서비스로서의 IT는 통합을 통해 공용 및 전용 클라우드 전반으로 확장되어 나갈 것입니다.

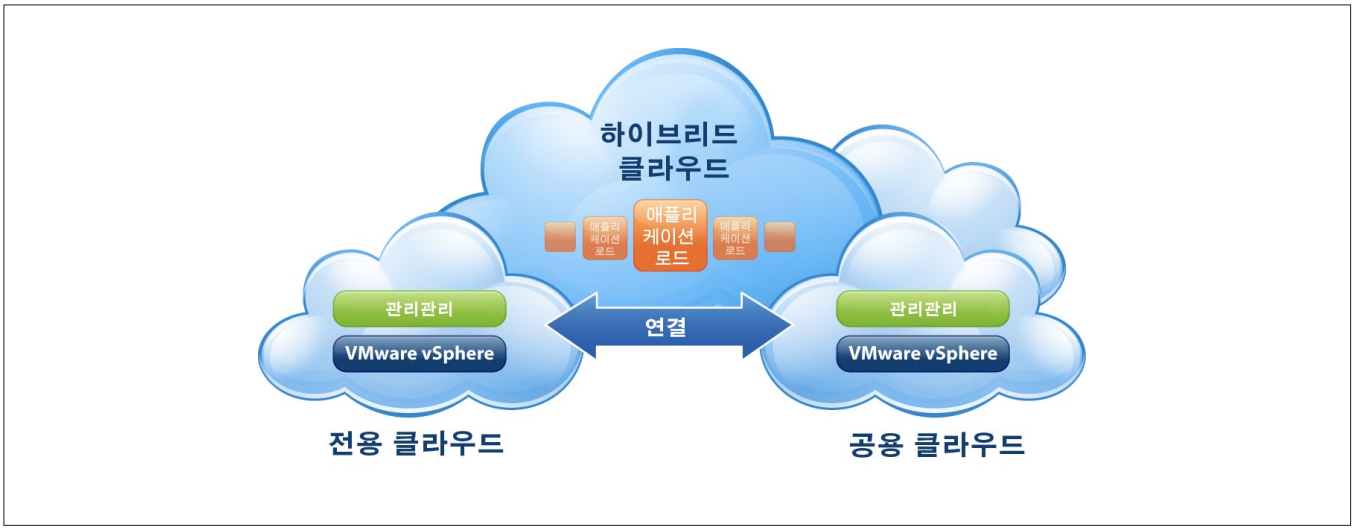
개방형 표준과 애플리케이션 상호 운용의 자유로움이 특징인 VMware는 IT 역량을 늘려야 하거나 애플리케이션을 공용 클라우드로 마이그레이션할 방법을 원하는 기업에게 가장 좋습니다.

공통 관리 및 인프라 플랫폼을 통해 풀링된 자원의 가시성과 탄력성을 보장하여 애플리케이션을 위한 가장 높은 서비스 수준을 제공합니다. 업계 최고의 클라우드 서비스 공급업체들로 구성된 폭넓은 협력 환경을 통해 조직은 주문형 종량제 인프라에서 바로 운영할 수 있는 엔터프라이즈급 제품에 이르기까지 다양한 VMware 가상화 서비스를 이용할 수 있습니다.

하이브리드 클라우드 인프라

클라우드 컴퓨팅에 대한 VMware의 비전은 내부 자원을 사용 가능한 외부 자원과 연결하여 고객이 전용 및 공용 모두를 비롯, 연결된 클라우드에서 원활히 작동하는 하이브리드 클라우드 인프라를 구현하도록 돕는 것입니다.

이 모델을 통해 결과적으로 조직은 IT 인프라에 대한 모든 제어 기능을 유지하면서 데이터 스토리지, 애플리케이션 호스팅 및 재해 복구를 위해 내부 및 외부 솔루션의 전략적 혼합을 활용하여 클라우드 컴퓨팅의 장점을 100% 누릴 수 있습니다. vSphere를 기반으로 하는 전용 또는 공용 클라우드 솔루션을 채택한 조직은 주류로 자리매김한 이 하이브리드 클라우드 모델을 구축하는 최적의 위치를 점하게 됩니다.



vSphere는 전용, 공용 및 하이브리드 클라우드 인프라를 위한 강력한 공통 플랫폼을 제공합니다.

전 세계 최고의 기업들이 선택

전 세계 최고의 기업들이 선택하는 VMware

- Fortune 100대 기업의 100%
- Fortune 500대 기업의 98%
- Fortune 1000대 기업의 96%
- Fortune Global 100대 기업의 100%
- Fortune Global 500대 기업의 95%
- FTSE 100의 91%(영국)
- DAX 100의 95%(독일)
- CAC 40의 100%(프랑스)
- MIB 30의 87%(이탈리아)
- IBEX 35의 91%(스페인)
- ASX 100의 94%(호주/뉴질랜드)
- Nikkei 225의 83%(일본)

고객 성공 사례

Campbell Clinic

Campbell Clinic은 스포츠 의학, 정형외과, 관절 대체술, 물리 의학 및 재활 분야에서 세계 선두를 달리고 있습니다. Campbell Clinic은 vSphere를 채택한 이후 하드웨어, 전력 및 냉각 비용을 10만 달러 이상 절감하였으며 계층 1 애플리케이션의 성능, 효율성 및 가용성을 더욱 높일 수 있었습니다.

Campbell Clinic의 성공 사례를 확인하십시오.

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

Financial Technologies India Ltd.

Financial Technologies India Ltd. (FTIL)는 아프리카, 인도, 중동 및 동남 아시아 지역에 10개의 국제 금융 거래소를 소유 및 운영하고 있습니다. 신속하고 지속 가능한 성장을 지원하기 위해 FTIL은 vSphere를 채택하여 기존 부동산 및 인프라를 최대화하고, 운영 환경에서 SAP 및 Microsoft 애플리케이션을 실행함과 동시에 50:1의 통합률을 달성했습니다.

FTIL 성공 사례를 확인하십시오.

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

Marshall University

Marshall University는 웨스트버지니아 주의 가장 오래된 공립 고등 교육 기관으로약 14,000명의 재학생이 있습니다. 이 대학의 IT 부서에서는 2004년 처음 VMware 기술을 채택하였고 현재 약 82%의 IT 환경을 가상화하였으며 장기적으로는 전체 IT 인프라를 가상화하려는 목표를 가지고 있습니다.

Marshall University의 성공 사례를 확인하십시오.

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

Southwestern/Great American

1855년에 설립된 Southwestern/Great American Inc.는 직접 판매, 맞춤형 출판, 학교 자금 조달, 영업 교육, 임원급 스카우트 및 채용을 비롯하여 12개의 고유한 사업 부문을 보유하고 있습니다. 이 회사는 VMware 기술을 활용해 수년간 SAP 인프라를 실행하였으며, 현재 "VMware first" 정책을 펼치고 있고 새로운 서버 애플리케이션 워크로드를 프로비저닝하는 경우에는 기본적으로 가상 머신을 사용하는 등 매우 성공적인 운영을 하고 있습니다.

Southwestern의 성공 사례를 확인하십시오.

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

SonicWALL

SonicWALL Inc.는 통합 위협 관리 보안 업계의 선두주자로서 견고한 방화벽과 VPN 장비 및 부가 가치 보안 구독 등의 솔루션을 보유하고 있습니다. SonicWALL은 vSphere를 사용하여 95%의 고객 대면 서버 인프라를 가상화하였으며 고객이 요구하는 견고한 안정성을 확보하였습니다.

SonicWALL의 성공 사례를 확인하십시오.

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

vSphere 키트 및 에디션

- **vSphere Essentials Kit** — 물리적 서버 수가 20대 미만인 중소기업의 환경을 염두에 두고 설계된 이러한 키트는 통합 관리 및 무중단 업무 운영 기능을 통해 엔터프라이즈급 가상화를 제공합니다.
- **vSphere Standard Edition** — 기본적인 애플리케이션 통합을 위한 이 보급형 솔루션은 하드웨어 비용을 대폭 절감하고 애플리케이션 구축 속도를 향상시킵니다.
- **vSphere Enterprise 및 Enterprise Plus Edition** — 이 에디션에는 데이터 센터를 획기적으로 간소화된 클라우드 컴퓨팅 환경으로 전환해 주는 vSphere의 모든 기능이 망라되어 있어 유연성과 신뢰성이 탁월한 새로운 차원의 IT 서비스를 제공할 수 있습니다.

vSphere 키트 및 에디션 비교

	통합 물리적 시스템을 가상 머신으로 변환함으로써 기존 인프라 최적화	**가용성** 애플리케이션을 위한 고가용성, 데이터 복구 및 라이브 마이그레이션 지원	**자원 할당 자동화** 수동 개입 없이 로드 밸런싱, 전원 관리 및 라이브 스토리지 마이그레이션(VMware Storage vMotion®) 제공	**IT 운영 간소화** 고급 네트워킹 기능 사용(분산 네트워크 스위치) 및 호스트 구성 템플릿(호스트 프로필)으로 운영 비용 절감
Essentials*	✓			
Essentials Plus*	✓	✓		
Standard**	✓	✓		
Enterprise**	✓	✓	✓	
Enterprise Plus**	✓	✓	✓	✓

* 모든 vSphere Essentials Kit에는 중앙 집중식 관리를 위한 VMware vCenter™ Server 버전이 포함되어 있습니다.
** 모든 vSphere 에디션에는 최소한 한 가지 버전의 VMware vCenter Server(개별적으로 라이센스 부여)가 필요합니다.

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 이행과 같은 기능을 통해 관리를 간소화할 수 있습니다.

  참고: vCenter Server는 완전한 vSphere 구축의 필수 요소이며 개별적으로 인스턴스당 라이센스가 부여됩니다. 고객은 전체 vSphere Essentials Kit에 포함된 구성 요소의 일부로 vCenter Server for Essentials를 구입할 수도 있습니다.
- **Cisco Nexus 1000V** — 이 순수 소프트웨어 네트워크 스위치는 vSphere와 통합되어 가상화 인식 네트워크 서비스를 제공합니다. vSphere Enterprise Plus와 함께 사용할 수 있도록 추가 기능 제품으로 구입이 가능합니다.
- **VMware vSphere Storage Appliance** — 이 새로운 가상 어플라이언스는 비용 및 복잡성 없이도 공유 스토리지의 장점을 그대로 제공합니다. 중소기업들도 이제 소규모 구성에서 VMware Storage vMotion 및 VMware High Availability같은 엔터프라이즈급 기능을 경험할 수 있습니다.

지원 및 전문 서비스

VMware는 vSphere 고객 모두에게 글로벌 SnS(Subscription and Support) 서비스를 제공합니다. 또한 추가 서비스가 필요한 고객을 위해 베스트 프랙티스 및 vSphere 구축 시작에 관한 전문 서비스 계약을 제공합니다. 전문 서비스는 인증 받은 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/vsphere_purchaseoptions.html

기존의 vSphere 또는 가상 인프라 고객의 경우, 업그레이드 센터를 방문하여 자사에 적합한 업그레이드 경로를 확인할 수 있습니다.

http://www.vmware.com/products/vsphere/upgrade-center/

가상화를 처음 접하는 조직을 위해 VMware는 vSphere 키트나 에디션이 vCenter Server와 결합된 솔루션 번들인 vSphere Acceleration Kit를 제공하며, 정상 가격에서 최대 30% 할인된 가격으로 구입할 수 있습니다.

http://www.vmware.com/vmwarestore/vsphere_accel_purchaseoptions.html

VMware는 또한 소매 및 지사 사무실을 위한 vSphere Essentials Kit를 제공합니다. 이들 키트는 소규모 원격 사이트의 가상화에 관심이 있는 중소기업 및 대기업 고객들을 위한 맞춤형 제품입니다. 모든 원격 위치에서 더 높은 수준의 비즈니스 대처 능력과 무중단 업무 운영을 얻기 위한 완벽한 통합 턴키 솔루션을 제공합니다.