

# VMware vSphere

## 하이브리드 클라우드를 위한 효율성이 뛰어나고 안전한 플랫폼

### 요약 정보

업계 최고의 가상화 및 클라우드 플랫폼인 VMware vSphere®는 하이브리드 클라우드를 위한 효율적이고 안전한 플랫폼이며 규모에 맞는 간편하고 효율적인 관리, 포괄적인 내장형 보안, 범용 애플리케이션 플랫폼, 원활한 하이브리드 클라우드 환경을 제공함으로써 디지털 트랜스포메이션을 가속화합니다. 따라서 향상된 애플리케이션 성능을 제공하는 확장 가능하고 안전한 인프라를 통해 모든 클라우드의 기반을 확립할 수 있습니다.

### 주요 이점

- 모든 클라우드에서 모든 애플리케이션 실행
- 애플리케이션 성능 대폭 향상
- 원활한 하이브리드 클라우드 환경
- 규모에 맞게 효율적인 관리
- 포괄적인 내장형 보안
- vSphere 영구 메모리로 애플리케이션 성능 6배 향상
- vSphere 6.7은 초당 vCenter 운영 성능이 vSphere 6.5보다 2배 더 빠름
- vSphere 6.7은 DRS 관련 작업이 vSphere 6.5보다 3배 더 빠름
- vCenter Server Appliance 6.7은 메모리 사용량이 3배 더 작음

### vSphere 정보

업계 최고의 가상화 및 클라우드 플랫폼인 VMware vSphere는 하이브리드 클라우드를 위한 효율적이고 안전한 플랫폼입니다. 하이브리드 클라우드로의 디지털 트랜스포메이션을 가속화하고 디지털 경제의 치열한 경쟁에서 성공할 수 있도록 비즈니스 대응력을 높여 줄 강력하고 유연하며 안전한 기반을 제공합니다. vSphere는 규모에 맞는 간편하고 효율적인 관리를 통해 기존 및 차세대 워크로드를 지원하여 고객 환경을 완전히 새로운 수준으로 끌어올리며, 운영이 간편한 정책 중심 모델을 통해 핵심부터 시작하는 포괄적인 내장형 보안, 새로운 워크로드를 지원하고 하드웨어 혁신을 활용하여 성능을 향상시키는 범용 애플리케이션 플랫폼, 사내 및 퍼블릭 클라우드 간 워크로드를 손쉽게 파악, 마이그레이션 및 관리할 수 있는 원활한 하이브리드 클라우드 환경을 제공합니다. 이제 하이브리드 클라우드 전반의 공통 운영 환경에서 애플리케이션을 실행, 관리, 연결, 보호할 수 있습니다.

VMware vSphere Platinum은 VMware vSphere 및 VMware AppDefense™의 핵심 기능을 통합하여 애플리케이션, 인프라, 데이터, 액세스를 보호하는 vSphere의 새로운 에디션입니다. vSphere 관리자와 보안 팀, 규정 준수 팀, 애플리케이션 팀과의 협업을 지원하면서 기존 워크플로우를 유지하는 간단하면서도 강력한 방법으로 이를 사용하면 보안 사고가 발생하는 경우에도 덜 파괴적인 대응 및 문제 해결이 가능합니다. vSphere Platinum은 오버헤드 또는 성능에 미치는 영향을 최소화하며 내장형의 간편한 운영 방식으로 하이퍼바이저와 머신 학습 기능을 활용함으로써 인프라와 애플리케이션을 보호하는 맞춤형 솔루션을 제공합니다.

### 버전 6.7의 새로운 기능

- **향상된 확장 기능** - 가장 큰 애플리케이션 환경을 지원하는 새로운 구성 최대값
- **VMware vCenter Server® Appliance™ Linked Mode** - Platform Services Controller가 내장된 vCenter Server Appliance를 위한 Linked Mode 지원, 로드 밸런서 없이 최대 15개의 vCenter 연결
- **VMware vCenter Server® Converge Tool** - 외부 PSC를 사용하는 vCenter Server Appliance에서 내장형 PSC를 사용하는 vCenter Server Appliance로 손쉽게 토폴로지 마이그레이션
- **VMware vCenter Server® Appliance 백업 스케줄러** - vCenter Server Appliance 백업 일정 관리, 백업 및 복원을 위한 전체 REST API
- **단일 재부팅** - 호스트 재설정을 건너뛰어 업그레이드 시간 대폭 단축
- **vSphere 빠른 부팅** - 물리적 호스트를 재부팅하지 않고 ESXi™ 하이퍼바이저를 재부팅하여 패치 적용 및 업그레이드 시간을 단축하고, 시간이 많이 걸리는 하드웨어 초기화를 건너뛴
- **4K 네이티브 스토리지 지원** - 규모에 맞는 향상된 성능으로 대규모 인프라에 더 나은 서비스 제공

- **모든 기능을 갖춘 HTML 5 기반 vSphere Client** - 기능 추가 및 연결된 구성 요소를 간편하게 관리
- **대규모 보안** - 인프라 보안을 간편하게 운영하는 정책 중심 보안
- **TPM(Trusted Platform Module) 2.0 및 가상 TPM 지원** - 하이퍼바이저 및 게스트 운영 체제를 무단 액세스로부터 보호하는 향상된 보안
- **vCenter 간 암호화된 vMotion** - 여러 vCenter 인스턴스 및 버전에서 암호화된 vMotion 기능
- **Microsoft의 가상화 기반 보안(VBS) 지원** - Windows 가상 머신을 vSphere에서 안전하고 성능 기준에 맞게 실행
- **VMware AppDefense** - vSphere에서 실행되는 애플리케이션의 무결성을 보호하여 가시성, 애플리케이션 제어 및 위협 대응 개선
- **NVIDIA GRID vGPU 개선** - vGPU를 위한 일시 중지 및 재개 기능을 지원하여 호스트 수명주기 관리 개선. VMware vMotion® 지원 및 스냅샷 기능을 통해 유지 보수 기간 동안 vGPU 기반 가상 머신에서 다른 호스트로 마이그레이션하여 엔드 유저 중단 감소
- **vSphere 영구 메모리** - 영구 메모리를 블록 스토리지 또는 메모리로서 노출할 수 있도록 지원하여 새로운 애플리케이션과 기존 애플리케이션의 성능 향상
- **VMware vCenter Server® Appliance Hybrid Linked Mode** - 하나의 vSphere 버전에서 실행되는 사내 vSphere 환경 및 VMware Cloud™ on AWS와 같이 여러 vSphere 버전에서 실행되는 vSphere 기반 퍼블릭 클라우드 환경 전반에 걸쳐 통합 가시성 및 관리 용이성 제공
- **가상 머신별 Enhanced vMotion Compatibility(EVC)** - 사내 및 클라우드 간 워크로드의 원활한 마이그레이션
- **vCenter 간 혼합 버전 프로비저닝** - vCenter 버전이 서로 다른 하이브리드 클라우드 환경에서 프로비저닝 간소화

에디션	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management Enterprise Plus	vSphere Platinum
사용 사례	서버 가상화, 가상 머신 인식 스토리지, 라이브 마이그레이션 기능을 통해 데이터 센터 하드웨어를 통합하고 비즈니스 연속성을 실현합니다. 클러스터의 경계 간에 데이터 센터 리소스를 공유하고 향상된 Endpoint 보호 기능을 통해 가상화 보안을 강화합니다.	vSphere를 통해 애플리케이션 성능과 가용성을 개선하여 비즈니스 생산성을 높일 수 있습니다. 리소스 관리를 제어할 수 있을 뿐만 아니라, 워크로드를 로드 밸런싱하고 리소스 액세스에 대한 우선순위를 지정하여 가장 중요한 애플리케이션에서 최고의 성능을 보장합니다. 가상 환경에서 신속하게 워크로드를 프로비저닝 및 배포하고 실행 중인 전체 가상 머신을 물리적 서버 간에 다운타임 없이 이동할 수 있습니다.	vSphere with Operations Management™를 통해 지능적 운영 관리 및 자동화 기능을 데이터 센터에 추가합니다. 상태와 성능을 모니터링 및 관리하고, 용량을 계획 및 최적화하고, 애플리케이션 성능에 맞게 지능적으로 워크로드를 배치 및 리밸런싱하고, 예측 분석으로 스마트 알림을 수신하고, 보안을 강화하는 규정 준수를 보장합니다.	vSphere 및 VMware AppDefense™의 핵심 기능을 통합하여 애플리케이션, 인프라, 데이터, 액세스를 보호합니다. 관리할 에이전트가 없는 간편하고 가벼운 확장 가능한 보안 기능을 통해 최소한의 오버헤드로 향상된 가시성 및 보호를 제공할 수 있습니다.
제품 구성 요소				
라이선스 권한	CPU 1개당	CPU 1개당	CPU 1개당	CPU 1개당
vSphere 에디션	Standard	Enterprise Plus	Enterprise Plus	Enterprise Plus
vRealize® Operations™ 에디션			Standard	
VMware AppDefense™				•
제품 특징				
서버 가상화	•	•	•	•
가상 머신 인식 스토리지	•	•	•	•
API 및 정책 중심 스토리지 기능	•	•	•	•
4K 네이티브 스토리지 지원	•	•	•	•
vSphere 영구 메모리	•	•	•	•
단일 재부팅	•	•	•	•
vSphere 빠른 부팅	•	•	•	•

에디션	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management Enterprise Plus	vSphere Platinum
워크로드의 라이브 마이그레이션	vCenter 간/장거리/ 클라우드 간	vCenter 간/장거리/ 클라우드 간	vCenter 간/장거리/ 클라우드 간	vCenter 간/장거리/ 클라우드 간
가상 머신 및 데이터 보호	•	•	•	•
TPM 2.0 지원	•	•	•	•
가상 TPM 2.0	•	•	•	•
FIPS 140-2 규정 준수	•	•	•	•
MSFT VBS 지원	•	•	•	•
시스템 가동 시간 보장	•	•	•	•
데이터 센터 리소스 공유	•	•	•	•
Endpoint 보안	•	•	•	•
무장애 기능	vCPU 2개	vCPU 8개	vCPU 8개	vCPU 8개
vCenter Hybrid Linked Mode	•	•	•	•
가상 머신별 Enhanced vMotion Compatibility	•	•	•	•
인스턴트 클론	•	•	•	•
사전 예방적 고가용성		•	•	•
가상 머신 수준 암호화		•	•	•
vSphere Integrated Containers™		•	•	•
중앙 집중식 네트워크 관리		•	•	•
로드 밸런싱		•	•	•
가상 머신에 리소스 우선 순위 지정		•	•	•
신속한 구축 및 프로비저닝		•	•	•
가상 머신을 위한 가속 그래픽		•	•	•

에디션	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus	vSphere with Operations Management Enterprise Plus	vSphere Platinum
NVIDIA vGPU에 대한 일시 중지, 재개, vMotion 및 스냅샷 지원		•	•	•
상태 모니터링 및 성능 관리			•	
용량 최적화			•	
지능적인 워크로드 배치 및 리밸런싱			•	
자가 학습 및 예측 분석			•	
보안 강화를 통한 규정 준수			•	
자동화된 애플리케이션 자산, 의도 및 통신 검색				•
애플리케이션 상태에 대한 상황별 인텔리전스				•
조정되거나 자동화된 보안 위협 대응				•
타사 보안 운영 톨과 통합				•

**추가 정보**

자세한 정보를 알아보거나 VMware 제품을 구매하려면 [vmware\\_kr@vmware.com](mailto:vmware_kr@vmware.com)으로 문의하거나, [www.vmware.com/kr](http://www.vmware.com/kr)을 방문하거나, 온라인으로 공인 파트너사를 검색하십시오. 제품 가격 및 시스템 요구 사항에 대한 자세한 내용은 [vSphere 설명서](#)를 참조하십시오.

