

VMware vSphere 8 제품군 비교

기존 및 차세대 애플리케이션을 위한
엔터프라이즈 워크로드 플랫폼

관리 서비스

제품 기능 또는 서비스	VMware vSphere® Standard™	VMware vSphere Enterprise Plus™	VMware vSphere® with VMware Tanzu®¹	VMware vSphere+™
클라우드 콘솔 IT 관리자가 중앙 집중식 클라우드 콘솔을 통해 모든 vSphere 배포 환경의 관리를 통합할 수 있습니다.				✓
글로벌 인벤토리 서비스 vSphere 리소스 및 용량의 인벤토리를 시각화하여 vSphere 자산 전체의 리소스 활용도를 빠르게 파악합니다.				✓
이벤트 보기 서비스 이벤트 및 알림에 대한 통합 보기를 통해 vSphere 자산 전체에서 주의가 필요한 영역을 신속하게 분류합니다.				✓
보안 상태 점검 서비스 전체 vSphere 인프라의 보안 태세를 평가하여 보안 약점 또는 노출을 식별합니다.				✓
VM 프로비저닝 서비스 모든 관리형 클러스터 내의 VMware 클라우드 콘솔에서 프로비전 VM을 신속하게 생성합니다.				✓
수명주기 관리 서비스 클릭 한 번으로 vCenter 인스턴스의 수명주기 관리를 간소화합니다. 유지 보수 기간이 단축되어 업데이트 일정을 쉽게 더 빨리 정할 수 있으므로 새로운 기능에 보다 빠르게 액세스할 수 있습니다.				✓
구성 관리 서비스 vSphere 자산 전체에서 vCenter 구성을 표준화하고 계단식으로 배열합니다. vCenter 구성 편차를 자동으로 감지하고 문제를 해결합니다.				✓
용량 관리 서비스 클러스터에 남아있는 사용 가능한 용량 및 시간이 모두 소모되기 전에 가시성 확보				✓

개발자/DevOps 서비스

제품 기능 또는 서비스	VMware vSphere Standard	VMware vSphere Enterprise Plus	VMware vSphere with VMware Tanzu ¹	VMware vSphere+
Tanzu Kubernetes Grid™ Service Tanzu Kubernetes Grid Service를 통해 개발자는 일관된 규정 준수 Kubernetes 클러스터를 관리할 수 있습니다.			✓	✓
Tanzu Integrated Services 로깅, 모니터링, 네트워킹, 스토리지 서비스와 같은 로컬 및 클러스터 내 플랫폼 서비스의 배포 및 관리를 간소화하여 즉시 운영 가능한 Kubernetes 환경을 쉽게 구성하고 유지할 수 있습니다.			✓	✓ (Harbor, Fluentbit, Prometheus, Grafana, Contour, Velero, Sonobuoy, Pinniped와 같은 포괄적인 오픈 소스 패키지 포함)
Tanzu Mission Control™ Essentials Kubernetes 전체에 걸친 포괄적인 가시성을 제공하고 수명주기 관리, 액세스, 보안 관리 등과 같은 운영 작업을 자동화합니다.				✓
Cloud Consumption Interface DevOps 및 개발 팀이 Infrastructure as a Service(IaaS) 서비스에 쉽게 액세스할 수 있습니다. 직관적인 클라우드 콘솔에서 vSphere 클라우드 인프라 전체에 걸쳐 Infrastructure as a Service(IaaS) 서비스에 대한 셀프 서비스 액세스를 관리합니다.				✓
vSphere Pod Service vSphere Pod Service를 통해 개발자는 하이퍼바이저에서 Kubernetes 컨테이너를 바로 실행하여 보안, 성능 및 관리 용이성을 개선할 수 있습니다.			VMware NSX-T 필요	VMware NSX-T 필요
스토리지 서비스 볼륨 서비스를 통해 개발자는 컨테이너, Kubernetes 및 가상 머신과 함께 사용하기 위한 영구 디스크를 관리할 수 있습니다. 컨테이너화된 워크로드를 위한 기존 블록 및 파일 스토리지 인프라를 배포합니다.			✓	✓

개발자/DevOps 서비스(계속)

제품 기능 또는 서비스	VMware vSphere Standard	VMware vSphere Enterprise Plus	VMware vSphere with VMware Tanzu ¹	VMware vSphere+
네트워크 서비스 네트워크 서비스를 통해 개발자는 가상 라우터, 로드 밸런서 및 방화벽 규칙을 관리할 수 있습니다. VDS(vSphere Distributed Switch)의 중앙 집중식 인터페이스를 사용하는 기존 네트워킹 인프라를 활용하여 VM 및 Kubernetes 워크로드에 대한 스위칭 액세스를 구성, 모니터링 및 관리합니다.			✓	✓
레지스트리 서비스 레지스트리 서비스를 통해 개발자는 Docker 및 OCI 컨테이너 이미지를 저장, 관리 및 보호할 수 있습니다.			VMware NSX-T 필요	VMware NSX-T 필요
네트워크 로드 밸런싱 Tanzu Kubernetes 클러스터용 네트워크 로드 밸런싱입니다.			VMware NSX-T 또는 NSX Advanced Load Balancer Essentials(vSphere with Tanzu에 포함)를 통해 사용 가능	VMware NSX-T 또는 NSX Advanced Load Balancer Essentials(vSphere+에 포함)를 통해 사용 가능
VM 서비스 VM 서비스를 통해 개발자는 vSphere Client에 액세스하지 않고도 Kubernetes와 별개로 가상 머신을 생성할 수 있습니다.			✓	✓
워크로드 가용성 영역 가용성 영역을 통해 Kubernetes 워크로드 HA를 개선합니다. 여러 클러스터 전체 뿐만 아니라 보다 큰 지리적 영역에도 복원력을 제공합니다.			✓	✓
간소화된 TKG 클러스터 수명주기 관리 배포 시 TKG 클러스터를 손쉽게 구성합니다. ClusterClass와 일치하는 Kubernetes 업스트림을 통한 선언적 TKG 클러스터 배포 구성입니다.			✓	✓
TKG 클러스터 패키지 관리 TKG 클러스터 패키지를 손쉽게 관리합니다. Carvel 및 Tanzu CLI를 통해 TKG 클러스터 구성을 위해 선호하는 패키지를 구성합니다.			✓	✓
사용자에 맞게 수정할 수 있는 기본 OS 이미지 신속하고 일관적인 배포를 위해 기본 OS 이미지를 사용자에게 맞게 수정합니다. 예를 들어 로깅 또는 모니터링 도구를 포함하고, OS 매개변수를 변경하고, 사용자 구성 파일을 조정하고, 방화벽 규칙을 추가하는 등 다양한 작업을 수행하도록 이미지를 사용자에게 맞게 수정할 수 있습니다.			✓	✓

운영 간소화

제품 기능	VMware vSphere Standard	VMware vSphere Enterprise Plus	VMware vSphere with VMware Tanzu ¹	VMware vSphere+
차세대 인프라 이미지 관리 원하는 상태 모델을 사용하여 ESXi 클러스터를 패치 적용, 업데이트 또는 업그레이드할 인프라 이미지를 관리합니다.	✓	✓	✓	✓
vCenter Server® Profiles vCenter Server의 원하는 상태 구성 관리 기능입니다. 사용자가 여러 vCenter Server의 구성을 정의, 검증 및 적용하는 데 도움이 됩니다.		vCenter Server STD 필요	vCenter Server STD 필요	✓
vCenter Server Update Planner 업그레이드 시나리오를 위해 vCenter Server의 호환성 및 상호 운용성을 관리합니다. 사용자가 업그레이드 계획에 도움이 되는 상호 운용성 및 사전 점검 보고서를 생성할 수 있습니다.		✓	✓	✓
컨텐츠 라이브러리 관리 제어 및 버전 지정 지원이 추가되었습니다. 가상 머신 템플릿, 가상 어플라이언스, ISO 이미지, 스크립트에 대한 간편하고 효과적인 중앙 집중식 관리 기능을 제공합니다.	✓	✓	✓	✓
Storage APIs for Array Integration, Multipathing 타사 스토리지 벤더의 다중 경로 소프트웨어 기능 및 효율성이 뛰어난 어레이 기반 운영을 활용하여 성능, 안정성, 확장성을 개선합니다.	✓	✓	✓	✓
Distributed Switch™ 클러스터 수준의 네트워크 통합을 사용하여 프로비저닝, 관리, 모니터링을 중앙 집중화합니다.		✓	✓	✓
Host Profiles 및 Auto Deploy™ 호스트 수준의 구성 설정을 캡처한 후 템플릿으로 저장하여 다른 vSphere 호스트를 구성하는 데 사용할 수 있습니다. 호스트의 구성 변경을 모니터링하여 호스트가 규정을 위반하는 경우 vSphere 시스템 관리자에게 자동으로 알려줍니다.		✓	✓	✓
Virtual Volumes™ 외부 스토리지(SAN 및 NAS)를 가상화하고 vCenter를 통해 가상 머신 인식, 정책 기반 스토리지 관리를 제공합니다.	✓	✓	✓	✓
친환경 측정지표 호스트 수준에서 워크로드, 인프라 서비스, 유휴 시간으로 인해 소비된 전력을 파악합니다. 1) 전력이 필요한 워크로드의 탄소 배출량을 최적화하고 2) 유휴 시간에 워크로드를 통합할 기회를 모색합니다.	✓	✓	✓	✓

내재적 보안

제품 기능	VMware vSphere Standard	VMware vSphere Enterprise Plus	VMware vSphere with VMware Tanzu ¹	VMware vSphere+
ID 페더레이션 및 ADFS 보안 액세스 및 계정 관리	✓	✓	✓	✓
vSphere Trust Authority 민감한 워크로드를 위한 원격 인증입니다.		✓	✓	✓
TPM 2.0 지원 및 가상 TPM TPM 2.0 하드웨어 모듈을 지원하고 가상 TPM 기기를 추가하여 운영자 또는 게스트 내부 공격으로부터 게스트 운영 체제를 보호합니다.	✓	✓	✓	✓
FIPS 140-2 규정 준수 및 TLS 1.2 지원 보안 규정 준수의 기준을 높입니다.	✓	✓	✓	✓
가상 머신 암호화 가상 머신 데이터 및 디스크에 대해 미사용 데이터를 암호화합니다.		✓	✓	✓
MSFT VBS 지원 vSphere에서 Credential Guard와 같은 Windows 10 및 Windows Server 2016 보안 기능을 지원합니다.	✓	✓	✓	✓
가상 머신별 Enhanced vMotion Compatibility 클러스터 간 마이그레이션과 전원 주기 중에 EVC 모드를 가상 머신별로 유지하여 하이브리드 클라우드 내의 서로 다른 CPU에 걸쳐 원활한 마이그레이션을 지원합니다.	✓	✓	✓	✓
인스턴트 클론 프로비저닝 시간 단축, 특히 VDI 애플리케이션에 유용합니다.	✓	✓	✓	✓
vSphere Client ² 에서 NSX 보안 설정 간소화 이제 vSphere Client에 NSX 보안을 설정하고 구성하기 위한 탭이 포함됩니다.		✓	✓	✓

애플리케이션 성능

제품 기능	VMware vSphere Standard	VMware vSphere Enterprise Plus	VMware vSphere with VMware Tanzu ¹	VMware vSphere+
vSphere Bitfusion GPU를 사용한 AI/ML 인프라 애플리케이션 제공		✓ (추가 기능 필요) ³	✓ (추가 기능 필요) ³	✓ (추가 기능 필요) ³
DRS(Distributed Resource Scheduler™) 더 많은 워크로드 중심 접근 방식으로 재설계된 DRS는 vSphere 클러스터에서 워크로드에 할당된 리소스를 조정하며, 이전에 사용한 클러스터 범위 편차 모델과 비교하여 주기 시간도 향상되었습니다.		✓	✓	✓
Storage DRS™ 특정 가상 머신 데이터를 생성하고 사용하는 동안 스토리지 특성을 기반으로 자동화된 로드 밸런싱을 활용하여 특정 가상 머신 데이터를 저장할 최적의 위치를 정합니다.		✓	✓	✓
Distributed Power Management™(DPM) 사용량이 적을 때는 호스트의 전원을 꺼서 전력 소비를 최적화합니다.		✓	✓	✓
Storage Policy-Based Management 정책 중심 컨트롤 플레인을 통해 스토리지 계층 및 동적 스토리지 서비스 등급 자동화에 대한 공동 관리가 가능합니다.	✓	✓	✓	✓
I/O Control(네트워크 및 스토리지) 스토리지 볼륨 및 네트워크상의 I/O 로드를 지속적으로 모니터링하고 비즈니스 요구에 따라 가상 머신에 사용 가능한 I/O 리소스를 동적으로 할당하여 스토리지 및 네트워크 액세스의 우선 순위를 지정합니다.		✓	✓	✓
SR-IOV(Single Root I/O Virtualization) 지원 PCIe(PCI Express) 어댑터 하나를 여러 가상 머신의 다양한 개별 논리 디바이스로 나타낼 수 있습니다. 사용자가 I/O 처리를 오프로드하고 네트워크 지연 시간을 줄일 수 있도록 합니다.		✓	✓	✓
vSphere Persistent Memory™ 영구 메모리를 활용하여 DRAM급 성능을 플래시 수준의 가격에 제공합니다.		✓	✓	✓

애플리케이션 성능(계속)

제품 기능	VMware vSphere Standard	VMware vSphere Enterprise Plus	VMware vSphere with VMware Tanzu ¹	VMware vSphere+
NVIDIA GRID vGPU 가상 머신에 네이티브 2D 및 3D 그래픽 성능을 지원합니다. 가상 머신별로 여러 vGPU를 지원합니다.		✓	✓	✓
사전 예방적 HA 서버 상태 정보를 수신하고 문제가 발생하기 전에 성능이 저하된 호스트에서 가상 머신을 마이그레이션합니다.		✓	✓	✓
가상 머신을 위한 그래픽 가속화		✓	✓	✓
동적 DirectPath IO vGPU 및 DirectPath I/O의 초기 VM 배치를 지원합니다.	✓	✓	✓	✓
VMware vSphere® Distributed Services Engine™ DPU의 인프라 네트워크 기능을 가속화합니다. 통합된 vSphere 워크플로우를 통해 DPU 관리에 따른 운영 부담을 줄입니다. 검증된 vCenter 인터페이스를 사용하여 DPU 알림 및 성능 측정지표를 확보합니다. 가용 CPU 주기를 활용하여 호스트별 워크로드 통합을 향상합니다.		✓	✓	✓
벤더 기기 그룹 여러 PCIe 기기를 VM에 한 단위로 할당된 하나의 그룹으로 결합하여 해당 그룹에 대한 사용자 지정 액세스를 제공합니다.		✓	✓	✓

비즈니스 연속성

제품 기능	VMware vSphere Standard	VMware vSphere Enterprise Plus	VMware vSphere with VMware Tanzu ¹	VMware vSphere+
vSphere Hypervisor 운영 환경에서 검증된 강력한 고성능 가상화 계층을 제공합니다.	✓	✓	✓	✓
vMotion 업무 중단 또는 서비스 손실 없이 가상 머신을 라이브 마이그레이션할 수 있으므로 계획된 서버 유지 관리를 위해 애플리케이션 다운타임을 스케줄링할 필요가 없습니다. 최근 vMotion 로직의 개선으로 VM의 규모와 관계 없이, 특히 미션 크리티컬 및 대량 워크로드를 위해 중단 없는 운영을 제공합니다.	✓	✓	✓	✓
vCenter® Hybrid Linked Mode 온프레미스 vCenter 및 vSphere 지원 클라우드(VMware Cloud on AWS 등) 기반의 vCenter 전반에서 통합된 가시성과 관리를 제공합니다.	vCenter Server STD 필요	vCenter Server STD 필요	vCenter Server STD 필요	✓
vSMP vSMP(Virtual Symmetric Multiprocessing)를 활용하면 가상 머신에 여러 가상 CPU를 갖출 수 있습니다.	✓	✓	✓	✓
HA(고가용성) 물리적 머신에 장애가 발생하는 경우 가상 머신을 자동으로 재시작합니다.	✓	✓	✓	✓
Storage vMotion 스토리지 어레이 간 가상 머신 디스크 파일을 라이브 마이그레이션할 수 있으므로 계획된 스토리지 유지 관리를 위한 애플리케이션 다운타임이 필요 없습니다.	✓	✓	✓	✓
무장애 기능 하드웨어 장애 시 데이터 손실이나 다운타임 없이 모든 애플리케이션의 지속적인 가용성을 제공합니다. 최대 vCPU 4개의 워크로드의 경우에 해당합니다.	vCPU 2대	vCPU 8대	vCPU 8대	vCPU 8대
vShield Endpoint™ 가상 머신 내부 에이전트 없이 오프로드된 바이러스 방지 및 멀웨어 방지 솔루션을 사용하여 가상 머신을 보호합니다.	✓	✓	✓	✓

비즈니스 연속성(계속)

제품 기능	VMware vSphere Standard	VMware vSphere Enterprise Plus	VMware vSphere with VMware Tanzu ¹	VMware vSphere+
vSphere Replication™ LAN 또는 WAN을 통해 어레이에 관계없이 효율성이 뛰어난 가상 머신 데이터 복제를 지원하고 가상 머신 수준에서 복제할 수 있게 함으로써 관리를 간소화합니다.	✓	✓	✓	✓
4K 네이티브 스토리지 지원 고용량 드라이브를 활용하여 플랫폼 확장성을 향상시킵니다. 자본 비용을 절감합니다.	✓	✓	✓	✓
vSphere Quick Boot™ 하드웨어 초기화 단계를 생략하고 패치 적용 및 업그레이드에 필요한 시간을 대폭 줄입니다.	✓	✓	✓	✓
vCenter HA(High Availability) 네이티브 vCenter Server 가용성입니다.	vCenter Server STD 필요	vCenter Server STD 필요	vCenter Server STD 필요	✓ ⁴
vCenter 백업 및 복원 네이티브 vCenter Server 백업 및 복원 기능입니다.	vCenter Server STD 필요	vCenter Server STD 필요	vCenter Server STD 필요	✓
vCenter Server Appliance™ 마이그레이션 기존 Windows vCenter 배포를 vCenter Server Appliance로 한 번에 마이그레이션 및 업그레이드하기 위한 도구입니다.	vCenter Server STD 필요	vCenter Server STD 필요	vCenter Server STD 필요	✓

하이브리드 클라우드 기능

제품 기능	VMware vSphere Standard	VMware vSphere Enterprise Plus	VMware vSphere with VMware Tanzu ¹	VMware vSphere+
vCenter Hybrid Linked Mode 온프레미스 vCenter 및 vSphere 지원 클라우드(VMware Cloud on AWS 등) 기반의 vCenter 전반에서 통합된 가시성과 관리를 제공합니다.	✓	vCenter Server 간/장거리/클라우드 간	vCenter Server 간/장거리/클라우드 간	vCenter Server 간/장거리/클라우드 간
vCenter 간 혼합 버전 프로비저닝 온프레미스 및 vSphere 기반 퍼블릭 클라우드 환경 전반에서 서로 다른 vCenter 버전을 사용하면서 vMotion, 완전 클론, 콜드 마이그레이션과 같은 프로비저닝 작업이 원활하게 지속되도록 합니다.	vCenter Server STD 필요	vCenter Server STD 필요	vCenter Server STD 필요	✓
클라우드로 핫 및 콜드 마이그레이션 하이브리드 클라우드 전반에 걸쳐 워크로드의 핫 및 콜드 마이그레이션을 지원합니다.	✓	✓	✓	✓
가상 머신별 Enhanced vMotion Compatibility 클러스터 간 마이그레이션과 전원 주기 중에 EVC 모드를 가상 머신별로 유지하여 하이브리드 클라우드 내의 서로 다른 CPU에 걸쳐 원활한 마이그레이션을 지원합니다.	✓	✓	✓	✓

1. vSphere 7 업데이트 1 이상이 필요합니다.
2. NSX-T 버전 3.2 이상이 필요합니다.
3. vSphere Bitfusion은 모든 엔터프라이즈 및 고객을 위한 새로운 추가 기능을 통해 제공됩니다. 자세한 내용은 vSphere 가격 및 패키징 백서를 참조하십시오.
4. vSphere+에는 vCenter Server가 포함되어 있지만 VCHA(vCenter High Availability) 기능은 현재 지원되지 않습니다.