

VMware vSphere

The Essential Services for the Modern Hybrid Cloud

vSphere 7은 기존 애플리케이션에 대해 간소화된 수명주기 관리, 내재화된 보안 및 애플리케이션 가속화를 지원합니다.

버전 7의 새로운 기능

- 간소화된 수명주기 관리 - 간소화된 업그레이드, 패치 적용 및 구성을 위한 새로운 톨
- 내재화된 보안 - vSphere Trust Authority 및 ID 페더레이션
- 애플리케이션 가속화 - 미션 크리티컬 및 대량 워크로드를 위해 DRS 및 vMotion 개선

VMware Cloud Foundation를 통해 제공되는 **vSphere 7 with Kubernetes**는 VMware Cloud Foundation 서비스와 애플리케이션 중심 관리로 간소화된 개발, 민첩한 운영 및 가속화된 혁신을 지원합니다. 애플리케이션은 가상 머신, 컨테이너 및 Kubernetes를 조합하여 배포할 수 있습니다.

vSphere 7 with Kubernetes에서 제공하는 기능

- 간소화된 수명주기 관리, 내재화된 보안, 애플리케이션 가속화 등 버전 7의 모든 기능
- **VMware Cloud Foundation Service** - vSphere with Kubernetes를 사용하는 개발자를 위해 새로 도입된 서비스로 VMware Cloud Foundation에서 제공됨
- **애플리케이션 중심 관리** - vCenter Server 내에서 Kubernetes 클러스터, 컨테이너 및 가상 머신 구성

vSphere 7 의 새로운 기능

- **vSphere Lifecycle Manager**
 - **차세대 인프라 이미지 관리** 원하는 상태 모델을 사용하여 ESXi 클러스터를 패치 적용, 업데이트 또는 업그레이드할 인프라 이미지를 관리합니다.
 - **vCenter Server 프로필** vCenter Server 용 원하는 상태 구성 관리 기능입니다. 여러 vCenter Server 에 대해 사용자가 구성을 정의, 검증 및 적용하는 데 도움이 됩니다.
 - **vCenter Server 업데이트 플래너** 업그레이드 시나리오를 위해 vCenter Server 의 호환성 및 상호 운용성을 관리합니다. 업그레이드 계획에 도움이 되는 상호 운용성 및 사전 점검 보고서를 생성할 수 있습니다.
 - **컨텐츠 라이브러리 관리 제어 및 버전 지정 지원**이 추가되었습니다. 가상 머신 템플릿, 가상 어플라이언스, ISO 이미지, 스크립트에 대한 간편하고 효과적인 중앙 집중식 관리 기능을 제공합니다.
- **ID 페더레이션 및 ADFS** 보안 액세스 및 계정 관리
- **vSphere Trust Authority** 중요 워크로드에 대한 원격 증명
- **동적 DirectPath IO** vGPU 및 DirectPath I/O 최초 VM 배치 지원
- **DRS** 더 많은 워크로드 중심 접근 방식으로 재설계된 DRS 는 vSphere 클러스터에서 워크로드에 할당된 리소스를 조정합니다.
- **vMotion®** 최근 vMotion 로직의 개선으로 VM 의 규모와 관계 없이, 특히 미션 크리티컬 및 대량 워크로드를 위해 중단 없는 운영을 제공합니다.

vSphere 7 with Kubernetes 의 기능(VMware Cloud Foundation 을 통해 제공)

- **VMware Cloud Foundation Service** 는 Tanzu Runtime Service 및 Hybrid Infrastructure Service 라는 두 서비스 제품군으로 구성됩니다. vSphere 7 with Kubernetes 의 혁신을 기반으로 하는 이러한 서비스를 활용하면 Kubernetes API 를 통해 셀프 서비스를 경험할 수 있습니다.
 - **Tanzu Runtime Service**를 통해 개발자는 업스트림 준수 Kubernetes 배포를 사용하여 자유롭게 애플리케이션을 구축할 수 있습니다.
 - **Hybrid Infrastructure Service**를 통해 개발자는 컴퓨팅, 스토리지, 네트워킹 등의 인프라 작업을 수행하고 프로비저닝할 수 있습니다.
- **Tanzu Kubernetes Grid Service** Tanzu Kubernetes Grid Service 를 통해 개발자는 일관된 규정 준수 Kubernetes 클러스터를 관리할 수 있습니다.
- **vSphere Pod Service** vSphere Pod Service 를 통해 개발자는 하이퍼바이저에서 컨테이너를 바로 실행하여 보안, 성능 및 관리 용이성을 개선할 수 있습니다.
- **스토리지 서비스 볼륨 서비스**를 통해 개발자는 컨테이너, Kubernetes 및 가상 머신과 함께 사용하기 위한 영구 디스크를 관리할 수 있습니다.
- **네트워크 서비스** 네트워크 서비스를 통해 개발자는 가상 라우터, 로드 밸런서 및 방화벽 규칙을 관리할 수 있습니다.
- **레지스트리 서비스** 레지스트리 서비스를 통해 개발자는 Docker 및 OCI 이미지를 저장, 관리 및 보호할 수 있습니다.

주요 vSphere 에디션

에디션	vSphere Standard	vSphere Enterprise Plus
사용 사례	서버 가상화, 가상 머신 인식 스토리지, 라이브 마이그레이션 기능을 통해 데이터 센터 하드웨어를 통합하고 비즈니스 연속성을 실현합니다. 클러스터의 경계를 넘어 데이터 센터 리소스를 공유하고 향상된 Endpoint 보호 기능을 통해 가상화 보안을 강화합니다.	VMware vSphere Enterprise Plus에는 차세대 속도, 보안 및 간소화를 제공하는 간소화된 클라우드 운영 환경으로 데이터센터를 새롭게 탄생시키기 위한 vSphere의 모든 기능이 포함되어 있습니다.
라이선스 권한	CPU 1개당	CPU 1개당
vSphere 에디션	Standard	Enterprise Plus

주요 vSphere 기능:

- vMotion
- 분산 리소스 스케줄링
- 사전 예방적 고가용성
- 가상 머신 인식 스토리지
- API 및 정책 중심 스토리지 기능
- 4K 네이티브 스토리지 지원
- vSphere 영구 메모리
- vCenter Hybrid Linked Mode
- 가상 머신별 Enhanced vMotion Compatibility
- 워크로드의 라이브 마이그레이션
- 가상 머신 및 데이터 보호
- 가상 머신 수준 암호화
- TPM 2.0 지원
- 가상 TPM 2.0
- FIPS 140-2 규정 준수
- 시스템 가동 시간 보장
- 데이터 센터 리소스 공유
- Endpoint 보안
- 무장애 기능
- 인스턴트 클론
- 중앙 집중식 네트워크 관리
- 로드 밸런싱
- 가상 머신에 리소스 우선 순위 지정
- 신속한 구축 및 프로비저닝
- 가상 머신을 위한 가속 그래픽
- NVIDIA vGPU 에 대한 일시 중지, 재개, vMotion, 가상 머신별 멀티 vGPU 및 스냅샷 지원
- 자동화된 애플리케이션 자산, 의도 및 통신 검색
- 애플리케이션 상태에 대한 상황별 인텔리전스
- 조정되거나 자동화된 보안 위협 대응
- 전체 데이터 센터 전반의 우선 순위가 지정된 취약점 보고

각 vSphere 에디션 및/또는 버전의 기능에 대한 추가 세부 정보는 아래 기술 자료를 참조하십시오.

문서 이름
<u>vSphere 7 비교 에디션</u>
<u>vSphere 7 비교 버전</u>
<u>vSphere 7 가격 및 패키지 백서</u>

