

# VMware vCenter Server

## 안정적으로 제공되는 중앙 집중식 가상 인프라 관리 기능

### 요약 정보

VMware vCenter Server™는 가상 인프라 관리를 위해 확장 가능한 중앙 집중식 플랫폼을 제공합니다. vCenter Server는 VMware vSphere® 환경을 관리하므로 IT 관리자는 가상 환경을 간편하고 자동화된 방식으로 제어하여 인프라를 안정적으로 제공할 수 있습니다. 또한 vCenter Server에는 vRealize Log Insight에 대한 25개 OSI 라이선스가 무료로 제공됩니다.

### 주요 이점

- 대규모 구축 시 예상되는 관리 복잡성을 줄여 주고 소요 시간을 단축합니다.
- 사내 환경 및 vSphere 기반 퍼블릭 클라우드 간 관리와 운영, 가시성을 통합하여 원활한 하이브리드 클라우드 환경을 제공합니다.
- vSphere 가상 인프라의 상태를 철저히 파악하여 문제를 신속하게 분석 및 해결합니다.
- 자동화된 로드 밸런싱, 즉시 사용 가능한 자동화 워크플로우와 같이 자동화된 사전 예방적 관리 기능을 통해 vSphere의 보안 및 가용성을 제공합니다.
- 타사 에코시스템 솔루션을 활용하여 가상화 기능을 확장합니다.
- vSphere 6.7은 초당 vCenter 운영 성능이 vSphere 6.5보다 2배 더 빠릅니다.
- vCenter Server Appliance 6.7은 DRS 관련 작업이 3배 더 빠릅니다.
- vCenter Server Appliance 6.7은 메모리 사용량이 3배 더 작습니다.

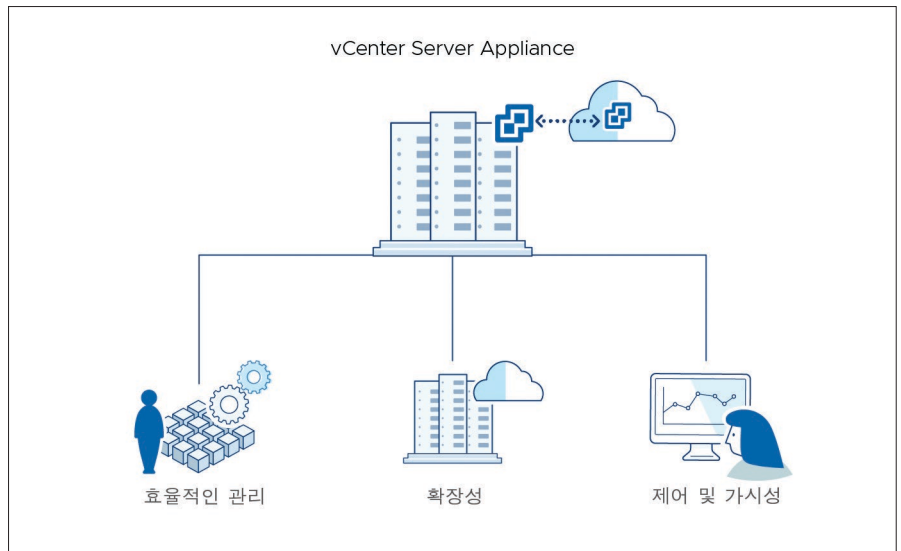


그림 1: vCenter Server는 vSphere 가상 인프라에 중앙 집중화된 관리 기능과 사전 예방적 관리 기능을 제공합니다.

### VMware vCenter Server란?

VMware vCenter Server는 vSphere 가상 인프라에 중앙 집중화된 관리 기능을 제공합니다. 이를 통해 IT 관리자는 보안과 가용성을 보장하고 일상적인 작업을 간소화하며 가상 인프라 관리의 복잡성을 줄일 수 있습니다.

### vCenter Server의 작동 방식

#### 모든 수준에서의 중앙 집중식 제어 및 가시성

vCenter Server는 단일 콘솔에서 가상화된 호스트와 가상 머신에 대한 중앙 집중식 관리 기능을 제공합니다. 따라서 관리자는 단일 위치에서 가상 인프라의 모든 주요 구성 요소를 파악할 수 있습니다.

vCenter Server를 사용하면 더 편리하게 가상 환경을 관리할 수 있습니다. 관리자 한 명이 수백 개의 워크로드를 관리할 수 있어 물리적 인프라를 관리 시 두 배 이상 향상된 생산성을 경험할 수 있습니다. vCenter Server Appliance는 Photon OS에서 실행되므로 패치 및 업그레이드를 위해 타사에 의존할 필요가 없습니다. Log Insight 무료 라이선스가 포함되어 있어서 문제 해결 시간도 현저하게 단축됩니다.

#### 안정적으로 제공되는 가상 인프라

비즈니스 크리티컬 애플리케이션 SLA(서비스 수준 계약)를 일관되게 충족하려면 자동화되고 사전 예방적인 관리를 통해 vSphere 기능을 극대화해야 합니다. vCenter Server로 구현되는 주요 기능에는 VMware vSphere vMotion®, VMware vSphere Distributed Resource Scheduler™, VMware vSphere High Availability(HA) 및 VMware vSphere Fault Tolerance가 포함됩니다. VMware vRealize™ Orchestrator™도 관리자에게 모범 사례 워크플로우를 만들어 손쉽게 구현할 수 있는 기능을 제공합니다.

vCenter Server는 자동화된 사전 예방적 관리 기능을 통해 새로운 서비스를 동적으로 프로비저닝하고, 리소스 균형을 적절하게 조정하며, 자동적으로 고가용성을 실현해 서비스 수준을 달성합니다.

### 확장 가능한 플랫폼

vCenter Server의 개방형 플러그인 아키텍처는 VMware 및 파트너사가 제공하는 기능을 광범위하게 지원합니다. 수백 개에 달하는 VMware 파트너사에서 vCenter Server와 통합하여 용량 관리, 규정 준수 관리, 비즈니스 연속성, 스토리지 모니터링 등의 새로운 기능을 지원합니다. 또한 vCenter Server API를 통해 물리적 관리 툴과 가상 관리 툴을 통합하여 유연성을 극대화합니다.

VMware vCenter Hybrid Linked Mode는 사내 데이터 센터 및 vSphere 기반 퍼블릭 클라우드 간 확장성을 제공합니다. 이제 관리자는 단일 창 방식으로 하이브리드 클라우드 환경 전반에 대한 관리와 가시성을 확보할 수 있습니다.

### vCenter Server의 기능

기업은 SLA를 일관되게 충족하면서 낮은 비용으로 IT 인프라를 제공해야 한다는 중압감에 점점 더 시달리고 있습니다. 기업에서는 가상 인프라의 중앙 집중화된 사전 예방적 관리 기능을 사용하여 IT 부서에서 비즈니스 요구 사항을 일관되게 충족하는지 확인할 수 있습니다.

vSphere는 업계 최고의 가상화 플랫폼입니다. 따라서 사용자는 운영 비용을 가능한 한 최저로 유지하면서 비즈니스 크리티컬 애플리케이션을 안정적으로 실행하고 비즈니스 요구 사항에 보다 신속하게 대응할 수 있습니다.

### 주요 기능

#### 중앙 집중식 제어 및 가시성 확보

**HTML 5 기반 vSphere Client** - 뛰어난 대응력의 HTML5 기반 vSphere Client는 최첨단 기능을 제공합니다.

**vCenter 싱글 사인온(SSO)** - 사용자가 한 번만 로그인하면 추가 인증 절차 없이 vCenter Server의 모든 인스턴스에 액세스할 수 있으므로 관리 작업이 간소화됩니다.

**인벤토리 검색** - 버튼 하나만 누르면 가상 머신, 호스트, 데이터스토어, 네트워크 등 전체 vCenter Server 인벤토리를 검색합니다.

**경고 및 알림** - 데이터스토어 및 가상 머신 관련 경고와 같은 새로운 엔티티, 측정지표 및 이벤트를 지원합니다. 이러한 경보는 자동화된 새로운 워크플로우를 트리거하여 문제를 사전에 발견하고 해결할 수 있습니다.

**기본 백업 및 복원** - 타사 백업 솔루션에 의존할 필요 없이 단순한 사용자 인터페이스의 즉시 사용 가능한 파일 기반 백업 옵션을 통해 vCenter Server 및 Platform Services Controller를 보호합니다.

**백업 및 복원 스케줄러** - vCSA 백업을 스케줄링하고 보존할 백업의 수를 제어합니다. REST API를 사용하여 백업 및 복원의 복잡도를 줄입니다.

**마이그레이션 툴** - Windows vCenter Server 5.5 또는 6.0에서 데이터를 마이그레이션하고 vCenter Server Appliance를 업그레이드할 수 있습니다.

**vCenter Server High Availability(VCHA)** - 기본 High Availability(HA)와 10분 미만의 RTO 기능으로 vCenter Server Appliance 및 관련 서비스를 보호합니다.

#### 사전 예방적 관리

**호스트 프로필** - VMware ESXi™ 호스트 환경의 구성 및 관리 방식을 표준화하고 간소화합니다. 네트워크, 스토리지 및 보안 설정 등에 있어 검증된 구성 청사진을 활용하여 많은 호스트에 구축함으로써 설정을 간소화합니다. 호스트 프로필 정책을 통해서도 규정 준수 여부를 모니터링할 수 있습니다.

**가상 머신의 리소스 관리** - 동일한 물리적 서버에서 실행 중인 가상 머신에 프로세서 및 메모리 리소스를 할당합니다. CPU, 메모리, 디스크 및 네트워크 대역폭에 따른 최소, 최대 및 비례 리소스 공유 수준을 설정합니다. 가상 머신이 실행되는 동안 할당량을 수정할 수 있으므로 최대 성능이 필요한 경우 애플리케이션에 더 많은 리소스를 동적으로 할당할 수 있습니다.

**VMware 제품에 대한 자세한 내용 또는 구입 방법**

문의  
vmware\_kr@vmware.com

웹 사이트 방문  
<http://www.vmware.com/kr/products>를 방문하거나 온라인으로 해당 지역의 공인 파트너사를 검색하십시오. 제품 규격 및 시스템 요구 사항에 대한 자세한 내용은 제품 설명서를 참조하십시오.

**동적 리소스 할당** - vCenter Server는 리소스 풀 전반의 활용도를 지속적으로 모니터링하면서 비즈니스 요구 사항 및 우선 순위 변화를 반영하는 미리 정의된 규칙에 따라 가용 리소스를 여러 가상 머신에 지능적으로 할당합니다. 이를 통해 로드 밸런싱 기능을 기본 제공할 뿐 아니라 자가 관리가 가능하고 효율성이 뛰어나며 고도로 최적화된 IT 환경을 구현할 수 있습니다.

**vCenter 간 혼합 버전 프로비저닝** - 서로 다른 vCenter 버전 간 vMotion, 완전 클론, 콜드 마이그레이션과 같은 vCenter 간 혼합 버전의 프로비저닝 작업을 수행할 수 있어 하이브리드 클라우드 솔루션에 적합합니다.

**VMware vSphere HA를 사용한 가상 머신의 자동 재시작** - 수동 작업 없이 장애가 발생한 가상 머신을 자동으로 다시 시작합니다.

**감사 추적** - 이벤트 추적을 위해 중요한 구성 변경 사항에 대한 기록을 유지 관리하고 보고서를 익스포트합니다.

**통합 패치 및 업그레이드 관리** - VMware vSphere Update Manager™의 기능을 사용하여 온라인 ESXi 호스트의 자동화된 검사와 패치 적용을 통해 패치 표준에 대한 규정을 준수합니다. vSphere Update Manager가 vCenter Server Appliance에 통합되어 구축 및 구성이 용이합니다.

**어플라이언스 관리 인터페이스** - 단순한 사용자 인터페이스에 모니터링 및 운영 작업을 위한 CPU 및 메모리 통계뿐만 아니라 네트워크 및 데이터베이스 통계, 디스크 공간 및 상태 정보가 표시됩니다.

**vRealize Orchestrator(포함)** - 즉시 사용 가능한 워크플로우를 적용하거나 간편한 끌어서 놓기 인터페이스로 워크플로우를 조합하는 방법으로 800여 개의 작업을 자동화하여 관리를 간소화합니다.

**vRealize Log Insight for vCenter Server(라이트 버전 포함)** - Log Insight에서 추가적인 가시성을 확보하여 보다 신속하게 문제를 해결합니다. 또한 실시간으로 이벤트 동향을 시각화하고 경보를 트리거합니다.

**확장 가능한 플랫폼**

**Linked Mode** - vCenter Server는 인프라 전반에 복제된 역할, 사용 권한 및 라이선스를 통해 여러 vCenter Server 인스턴스 간에 확장 가능한 아키텍처와 가시성을 제공합니다. 로그인하여 모든 vCenter Server의 인벤토리를 동시에 보고 검색할 수 있습니다.

**내장형 PSC의 Enhanced Linked Mode** - 내장형 Platform Services Controller를 사용하는 vCenter를 통해 vCenter Server 토폴로지를 간소화합니다. 외부 플랫폼 서비스 컨트롤러 또는 로드 밸런서 없이 여러 vCenter를 연결하고 원활하게 환경 전반의 가시성을 확보합니다.

**Hybrid Linked Mode** - 하나의 vCenter Server Appliance 버전에서 실행되는 사내 vSphere 환경 및 VMware Cloud on AWS와 같이 여러 버전에서 실행되는 vSphere 기반 퍼블릭 클라우드 환경 전반에 걸쳐 통합 가시성 및 관리 용이성을 제공합니다.

**API** - 에코시스템 파트너와의 통합을 통해 가상 인프라의 기능을 확장합니다. 새 API는 템플릿을 기반으로 vCenter Server를 구축할 수 있습니다.

