

# VMware Cloud Foundation

## 하이브리드 클라우드로 전환하는 가장 단순한 경로

### 요약 정보

VMware Cloud Foundation™은 업계 최고의 하이브리드 클라우드 플랫폼입니다. 프라이빗 또는 퍼블릭 환경에서 기존 또는 컨테이너화된 엔터프라이즈 애플리케이션을 실행하기 위해 컴퓨팅, 스토리지, 네트워킹, 보안 및 클라우드 관리에 필요한 소프트웨어 정의 서비스의 완벽한 조합을 제공합니다. Cloud Foundation은 자동화된 수명주기 관리 기능이 내장되어 운영이 간편한 단일 통합 솔루션을 제공하므로 하이브리드 클라우드로 전환하는 과정을 획기적으로 간소화합니다.

### 주요 이점

VMware Cloud Foundation은 진정한 하이브리드 클라우드로 전환하는 과정을 획기적으로 단축하여 시스템 관리자 생산성을 개선하고 전반적인 TCO(총 소유 비용)를 줄여줍니다. VMware Cloud Foundation을 구축한 고객은 기존 하드웨어 정의 데이터 센터와 비교하여 다음과 같은 이점을 얻을 수 있습니다.

- **출시 기간 단축:** 시스템 설계, 테스트, 가동, 구성 및 프로비저닝과 관련된 복잡한 프로세스를 제거하여 클라우드 구축 기간 최대 15배 단축
- **신속한 애플리케이션 프로비저닝:** 셀프 서비스 자동화를 통해 최대 20배 빠른 최종 사용자의 애플리케이션 프로비저닝 지원
- **구축 리스크 제거:** 표준화된 VMware Validated Design™을 기반으로 빠르고 반복 가능하며 안전한 구축
- **TCO 절감:** 프라이빗 클라우드 구축의 전반적인 TCO(총 소유 비용) 최대 30-40% 절감\*

\*내부 VMware 분석 및 테스트 기준

### VMware Cloud Foundation이란?

VMware Cloud Foundation은 표준화된 하이퍼 컨버지드 아키텍처에서 완전한 소프트웨어 정의 데이터 센터의 구축 및 수명주기 관리를 자동화하는 통합 소프트웨어 플랫폼입니다. 지원되는 광범위한 하드웨어를 통해 사내에 구축하거나 퍼블릭 클라우드(VMware Cloud™ on AWS 또는 VMware Cloud Providers™)에서 서비스로 사용할 수 있습니다. 통합 클라우드 관리 기능을 통해 하이브리드 클라우드 플랫폼은 프라이빗 및 퍼블릭 환경에 걸쳐 잘 알려진 vSphere 툴과 프로세스를 기반으로 하는 일관된 운영 모델을 제공하기 때문에 애플리케이션을 재작성해야 하는 번거로움 없이 어디에서나 애플리케이션을 자유롭게 실행할 수 있습니다.

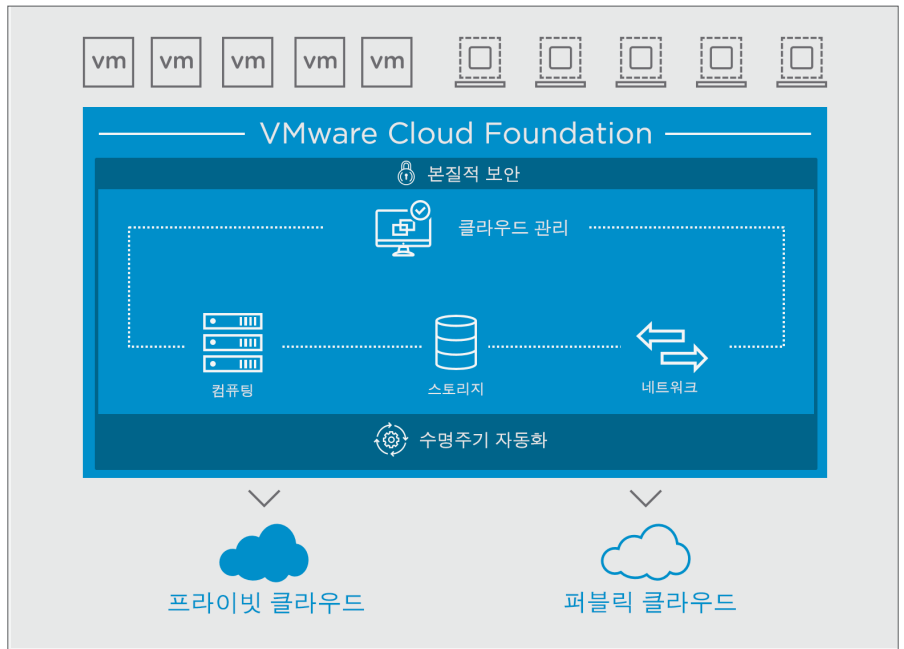


그림 1. VMware Cloud Foundation 소프트웨어 스택

### VMware Cloud Foundation의 특징

**통합 스택:** 이 엔지니어링된 솔루션은 전체 VMware 소프트웨어 정의 스택을 통합하고 상호 운용성을 보장하므로 조직이 복잡한 상호 운용성 매트릭스와 씨름하지 않아도 됩니다.

**표준화된 아키텍처:** VMware Validated Design을 기반으로 하이퍼 컨버지드 아키텍처를 자동으로 구축하여 빠르고 반복 가능한 구축이 가능하며, 잘못 구성될 수 있는 리스크를 제거합니다.

**자동화된 수명주기 관리:** 클라우드 환경의 구축부터 구성, 인프라 클러스터(워크로드 도메인)의 온디맨드 프로비저닝, 전체 소프트웨어 스택의 패치 적용/업그레이드에 이르기까지 0일 차부터 2일 차까지의 작업을 자동화하는 고유한 수명주기 관리 서비스가 포함됩니다.

### 구축 옵션

VMware Cloud Foundation 소프트웨어는 세 가지 방식으로 사용할 수 있습니다.

- **소프트웨어 배포:** 다양한 vSAN 지원 노드 및 선택할 수 있는 네트워킹 스위치에 대한 자세한 내용은 [VMware 호환성 가이드](#)를 참조하십시오.
- **통합 시스템:** Cloud Foundation 소프트웨어는 공장에서 사전 설치되며 [Dell EMC](#), [Fujitsu](#), [Hitachi Vantara](#), [QCT](#) 등의 OEM 벤더를 통해 제공됩니다.
- **퍼블릭 클라우드에서 서비스로 실행:** [VMware Cloud on AWS](#) 또는 VMware 클라우드 공급업체(IBM Cloud, [Rackspace](#), Fujitsu K5, [CenturyLink](#), OVH, NTT)

### VMware 제품에 대한 자세한 내용 또는 구입 방법

문의  
vmware\_kr@vmware.com

### 웹 사이트 방문

제품 페이지:  
<https://www.vmware.com/kr/products/cloud-foundation.html>

VMware 호환성 가이드:  
[vmware.com/go/cloudfoundation-vcg](http://vmware.com/go/cloudfoundation-vcg)

간편한 하이브리드 클라우드로의 전환: 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드에 대한 공통 플랫폼을 제공하여 하이브리드 클라우드로 전환하는 과정을 대폭 간소화하고 애플리케이션을 재설계하지 않고도 VMware NSX® Hybrid Connect를 활용하여 클라우드 전반에서 규모에 맞게 워크로드를 빠르고 손쉽게 이동할 수 있는 기능과 일관된 운영 환경을 실현합니다.

### 주요 특징 및 기능

**엔터프라이즈급 서비스:** 업계 최고의 VMware 기술인 VMware vSphere®(컴퓨팅), VMware vSAN™(스토리지), VMware NSX(네트워킹 및 보안) 및 vRealize® Suite(클라우드 관리)를 기반으로 기존 애플리케이션 및 컨테이너형 애플리케이션 모두에 엔터프라이즈급 서비스를 제공합니다.

**스토리지 탄력성 및 고성능:** 전체 플래시 성능과 엔터프라이즈급 스토리지 서비스(예: 중복 제거, 압축, 이레이저 코딩)를 포함한 하이퍼 컨버지드 아키텍처를 구현합니다.

**내장된 본질적 보안 기능:** 네트워크 수준 마이크로 세분화, 분산 방화벽 및 VPN, 가상 머신, 하이퍼바이저, vMotion®을 위한 컴퓨팅 수준 암호화, 미사용 데이터 및 클러스터에 대한 스토리지 수준 암호화를 제공합니다.

**자율 운영:** 환경을 효율적으로 확장 및 관리하기 위해 자율 운영 상태, 성능, 용량 및 구성 관리를 지원합니다.

**셀프 서비스 자동화:** 정책을 통해 컴퓨팅, 스토리지, 네트워킹 및 보안 리소스를 결합하는 Blueprint(템플릿)를 통해 애플리케이션 서비스 제공을 자동화합니다.

**자동화된 수명주기 관리:** 소프트웨어 플랫폼의 0일 차부터 2일 차까지의 작업을 자동화하는 기본 기능을 통해 단순한 환경 관리를 제공합니다.

- **자동화된 구축:** 인프라 가상 머신 배포, 관리 클러스터 생성, 스토리지 구성, 클러스터 생성 및 프로비저닝을 포함하여 전체 소프트웨어 플랫폼의 가동 프로세스를 자동화합니다.
- **인프라 클러스터 프로비저닝:** 워크로드 분리를 허용하는 분리된 인프라 클러스터의 온디맨드 프로비저닝을 지원합니다.
- **패치 적용 및 업그레이드 간소화:** 소프트웨어 플랫폼(VMware vCenter Server® 포함)의 간소화된 패치 적용/업그레이드 프로세스를 제공합니다. 클라우드 관리자는 유연하게 업데이트의 시기와 범위를 선택할 수 있습니다.

### 사용 사례

- **클라우드 인프라:** VMware SDDC의 고성능, 가용성 및 확장성을 활용하여 어떠한 미션 크리티컬 애플리케이션(예: 데이터베이스, 웹 애플리케이션, VDI)도 실행합니다.
- **IT 자동화:** 셀프 서비스 기능으로 인프라 및 애플리케이션 제공을 자동화하여 사내에 Infrastructure as a Service(IaaS)를 구현합니다.
- **하이브리드 클라우드:** 공통 인프라 및 일관된 운영을 활용하여 진정한 하이브리드 클라우드를 구축하고 호환, 확장 및 분산된 프라이빗 클라우드와 퍼블릭 클라우드를 연결할 수 있습니다.
- **가상 데스크톱 인프라:** VMware Horizon®을 기반으로 VDI 환경 계획 및 설계를 간소화하여 더 빨리, 더 안전하게 VDI를 구축할 수 있습니다.

