

VMware Cloud Foundation

통합 하이브리드 클라우드 플랫폼

요약 정보

VMware Cloud Foundation™은 업계 최고의 하이브리드 클라우드 플랫폼입니다. 이는 프라이빗 또는 퍼블릭 환경에서 기존 또는 컨테이너형 엔터프라이즈 애플리케이션을 실행할 수 있는 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 제공하여 하이브리드 클라우드로 전환하는 과정을 획기적으로 간소화합니다.

주요 이점

VMware Cloud Foundation은 진정한 하이브리드 클라우드로 전환하는 과정을 획기적으로 단축하여 관리 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 출시 기간 최대 15배 단축
- **구축 리스크 제거:** 표준화된 VMware Validated Design™을 기반으로 하는 빠르고 반복 가능하고 안전한 구축 실현
- **TCO 절감:** vRealize Suite를 통해 구축할 경우 프라이빗 클라우드 구축에 소요되는 전반적인 TCO(총 소유 비용) 최대 30-40% 감소*
- **미래 보장형 인프라:** 기존 애플리케이션 및 클라우드형 컨테이너화 애플리케이션을 모두 실행

*내부 VMware 분석 및 테스트 기준

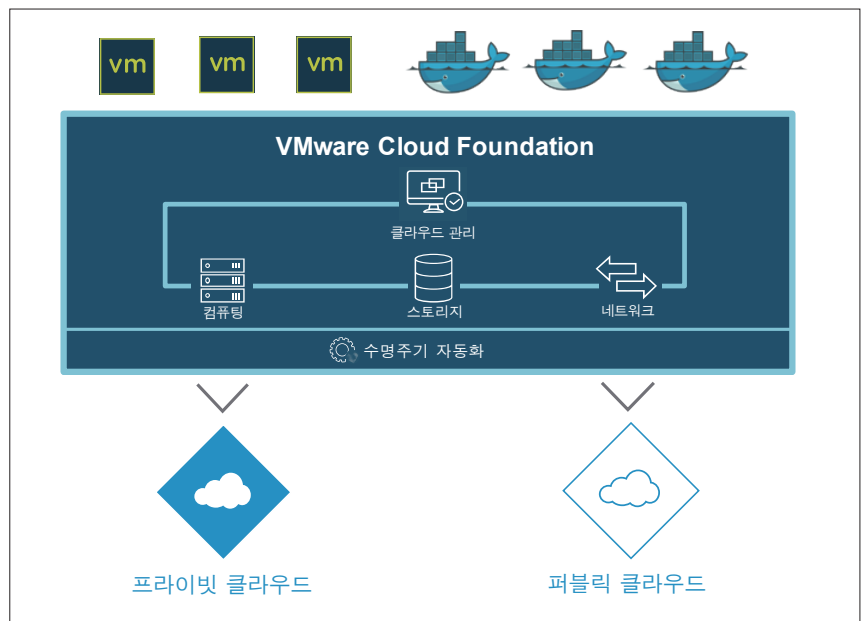


그림 1: VMware Cloud Foundation 소프트웨어 스택

VMware Cloud Foundation 소개

VMware Cloud Foundation은 VMware의 차세대 하이브리드 클라우드 플랫폼입니다. VMware Cloud Foundation은 사내에서 유연하게 사용하거나 퍼블릭 클라우드(VMware Cloud™ on AWS 또는 VMware Cloud Provider™)에서 서비스로 실행할 수 있는 통합 소프트웨어 정의 스토리지, 네트워킹 및 보안 기능으로 코어 하이퍼바이저를 확장하여 업계 최고의 VMware 서버 가상화 기술인 VMware vSphere®를 더욱 발전시킵니다. 이제 통합 클라우드 관리 기능을 통해 프라이빗 및 퍼블릭 환경을 포괄하는 하이브리드 클라우드 플랫폼이 구축됩니다. 이는 잘 알려진 vSphere 툴과 프로세스를 기반으로 하는 일관된 운영 모델을 제공하며 애플리케이션을 재작성해야 하는 번거로움 없이 어디에서나 애플리케이션을 자유롭게 실행하도록 지원합니다.

VMware Cloud Foundation의 특징

통합 스택: Cloud Foundation은 엔지니어링을 통해 전체 VMware 소프트웨어 정의 스택을 통합하고 상호 운용성을 보장하므로 조직이 복잡한 상호 운용성 매트릭스와 씨름하지 않아도 됩니다.

표준화된 아키텍처: 표준 VMware Validated Design 아키텍처를 기반으로 하여 빠르고 반복 가능한 구축이 가능하며, 잘못된 구성이 발생할 수 있는 리스크를 제거합니다.

자동화된 수명주기 관리: 가동부터 구성, 리소스 프로비저닝 및 패치 적용/업그레이드까지 0일차부터 2일차까지의 작업을 자동화하는 고유한 수명주기 관리 서비스를 포함합니다.

하이브리드 클라우드로의 전환 간소화: 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드에 공통 플랫폼을 제공하여 하이브리드 클라우드로 전환하는 과정을 대폭 간소화하고 기존 툴, 프로세스 및 인력을 계속 활용하는 일관된 운영 환경을 실현합니다.

광범위한 에코시스템: 주요 OEM 벤더에서 제공하는 검증된 하드웨어를 통해 사내에 유연하게 구축하거나 VMware Cloud on AWS 또는 업선된 VMware Cloud Provider를 통해 서비스로 실행하는 옵션을 모두 지원합니다.

주요 특징 및 기능

기본 통합된 소프트웨어 정의 스택: Cloud Foundation은 프라이빗 또는 퍼블릭 환경에서 기존 또는 컨테이너형 엔터프라이즈 애플리케이션을 실행할 수 있는 컴퓨팅, 스토리지, 네트워킹, 보안 및 클라우드 관리에 필요한 소프트웨어 정의 서비스의 완벽한 조합을 제공합니다. Cloud Foundation은 내장된 고유의 자동화된 수명주기 관리 기능을 통해 구축 및 운영이 간편한 기본 통합 솔루션을 제공하여 하이브리드 클라우드로 전환하는 과정을 간소화합니다.

엔터프라이즈급 서비스: Cloud Foundation은 vSphere(컴퓨팅), VMware vSAN™(스토리지), VMware NSX®(네트워크 및 보안) 및 vRealize(클라우드 관리)라는 업계 최고의 VMware 기술을 기반으로 하며, 기존 애플리케이션 및 컨테이너형 애플리케이션 모두에 엔터프라이즈급 서비스를 제공합니다.

스토리지 탄력성 및 고성능: Cloud Foundation은 중복 제거, 압축 및 이레이저 코딩을 포함하여 전체 플래시 성능과 엔터프라이즈급 스토리지 서비스를 갖춘 최신 버전인 VMware vSAN 6.6을 지원합니다. VMware vSAN은 하이퍼 컨버지드 스토리지 아키텍처를 구현하여 탄력적인 스토리지를 제공하고 스토리지 관리를 대폭 간소화합니다.

지능적 운영: Cloud Foundation은 기업 및 기관이 SDDC를 계획하고 관리하며 확장할 수 있도록 애플리케이션에서 인프라까지 지능적인 운영(VMware vRealize® Operations, vRealize Log Insight™)을 제공합니다. 사용자는 자동화된 사전 예방적 워크로드 관리, 밸런싱 및 문제 해결과 더불어 애플리케이션 인식 모니터링을 수행하고 문제를 해결할 수 있습니다.

IT 자동화: Cloud Foundation은 vRealize Automation을 통합하여 하이브리드 클라우드 전반에 걸쳐 IT 서비스 프로비저닝 및 2일차 운영 기능을 자동화합니다. 고객은 컴퓨팅, 스토리지, 네트워킹 및 보안 리소스와 이들을 함께 결합하는 모든 관계를 포함하는 Blueprint(템플릿) 형식으로 전체 인프라 스택을 모델링할 수 있습니다. Blueprint에는 자동화와 정책이 내장되어 있으며 실행 시 Blueprint에 있는 모든 구성 요소의 프로비저닝과 수명주기를 자동으로 조정하고 액세스 및 보안을 적용합니다.

완벽한 보안: Cloud Foundation은 네트워크 수준 마이크로 세분화, 분산 방화벽 및 VPN, 가상 머신, 하이퍼바이저, vMotion®을 위한 컴퓨팅 수준 암호화, 미사용 데이터 및 클러스터에 대해 스토리지 수준 암호화를 제공하여 모든 애플리케이션에 대해 포괄적인 보안을 제공합니다.

자동화된 수명주기 관리: Cloud Foundation은 소프트웨어 플랫폼의 0일차부터 2일차까지의 작업을 자동화하는 관리 소프트웨어인 VMware SDDC Manager™를 포함합니다.

- **신속한 구축:** Cloud Foundation은 인프라 가상 머신 배포, 관리 클러스터 생성, VLAN 구성, 스토리지, 물리적 네트워크 및 클러스터 생성 및 프로비저닝을 포함하여 전체 소프트웨어 플랫폼의 가동 프로세스를 자동화합니다.
- **패치 적용 및 업그레이드 간소화:** Cloud Foundation은 소프트웨어 플랫폼(vCenter Server 포함)의 간소화된 패치 적용/업그레이드 프로세스를 제공합니다. 클라우드 관리자는 유연하게 업데이트의 시기와 범위를 선택할 수 있습니다.
- **정책 기반 프로비저닝:** Cloud Foundation은 정책을 통해 클러스터 생성을 자동화하여 개별 워크로드에 대한 리소스 할당을 간소화합니다.

**VMWARE 제품에 대한 자세한 내용
또는 구입 방법**

전화
877-4-VMWARE(북미 이외 지역: +1-650-
427-5000, 한국 지사 (02) 3016-6500)

웹 사이트 방문
[http://www.vmware.com/go/
cloudfoundation](http://www.vmware.com/go/cloudfoundation) 또는 VMware 호환성
가이드([http://vmware.com/go/
cloudfoundation-vcg](http://vmware.com/go/cloudfoundation-vcg)) 참조

사용 사례

클라우드 인프라: VMware SDDC의 고성능, 가용성 및 확장성을 활용하여 데이터베이스, 웹 애플리케이션, VDI 등의 미션 크리티컬 애플리케이션을 실행합니다.

IT 자동화: 셀프 서비스 기능을 통해 인프라 및 애플리케이션 제공을 자동화합니다.

가상 데스크톱 인프라(VDI): 대규모 VDI 구축을 위한 완벽한 솔루션을 제공하고 VDI 워크로드에 맞게 최적화되었으며 표준화되고 테스트를 거친 솔루션으로 계획 및 설계를 간소화합니다.

하이브리드 클라우드: 공동 인프라 및 일관된 운영 모델을 활용하여 진정한 하이브리드 클라우드를 구축하고 호환, 확장 및 분산된 사내 및 외부 데이터 센터를 연결할 수 있습니다.

배포 옵션

VMware Cloud Foundation 소프트웨어는 다음 세 가지 방식으로 사용 가능합니다.

- 소프트웨어 배포 - 인증된 vSAN ReadyNode 및 네트워킹 스위치에서 수행됩니다. 자세한 내용은 [VMware 호환성 가이드](#)를 참조하십시오.
- 통합 시스템 - Cloud Foundation 소프트웨어가 공장에서 사전 설치되며 [Dell EMC](#), [Fujitsu](#), [Hitachi Vantara](#), HPE 및 [QCT](#) 등의 OEM 벤더를 통해 제공됩니다.
- 퍼블릭 클라우드에서 서비스로 실행 - [VMware Cloud on AWS](#) 또는 [IBM Cloud](#), [OVH](#), [Rackspace](#) 및 [CenturyLink](#) 등의 VMware Cloud Provider를 통해 사용 가능합니다.

