

# Cloud Foundation 5.2

## 개요

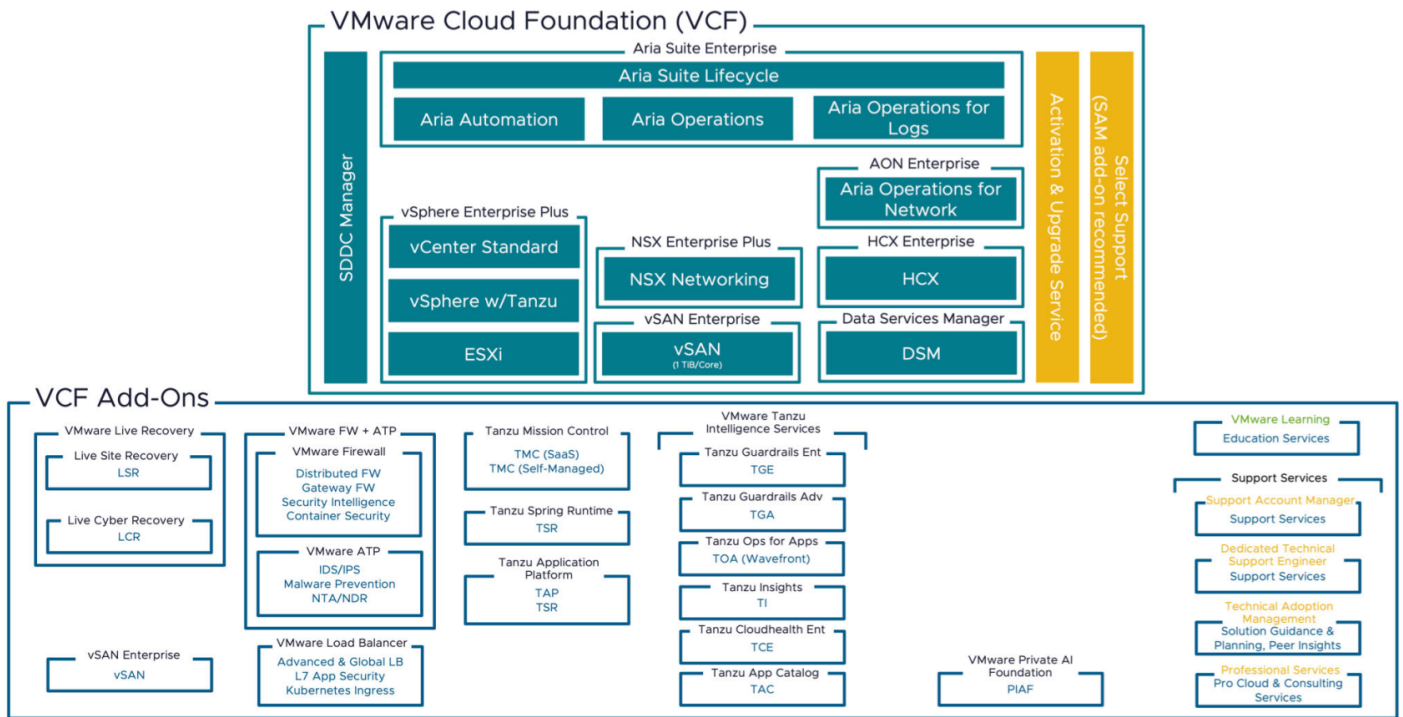
VMware Cloud Foundation은 서버, 스토리지, 네트워크 등의 각 영역을 클라우드 관리 환경 및 마이그레이션 수단과 유기적으로 연계하여 소프트웨어정의데이터센터를 구축 및 운영하기 위한 통합 방법론을 제공한다.

## 대상

상태	대상	단계
미검수	엔지니어링	포스트세일즈

## 내용

### 소프트웨어 스택



## Edge의 경우

VMware Cloud Foundation 구축된 중앙집중형 데이터 센터를 활용하여 ROBO(Remote Office/Branch Office)의 전산 설계 및 라이선스를 제공한다.

## 기능 요건

### SDDC Manager

- 소프트웨어정의데이터센터를 하드웨어 단계부터 설계하여 통합 배포 및 유지보수를 제공
- REST 기반 API 통합 환경을 제공

### vSphere Enterprise Plus

- [vSphere](#)

### vSAN Enterprise

- [vSAN 8](#)

# Cloud Management Suite Enterprise

- [Cloud Management Suite](#)

## NSX Enterprise Plus

- NSX 및 VDS 스위치 포트에 대한 방화벽 기능 제공
- L2/L3 룰에 대한 상태 저장 및 상태 비저장 제공
- 특정 도메인 식별 및 필터링 규칙 제공
- L7 애플리케이션 식별 규칙 제공
- 악성 IP 식별 및 필터링 규칙 제공
- DDOS 공격에 대한 보호 제공
- 물리 서버에 대응하여 에이전트 배포 제공
- 사용자 인증 기반(AD)으로 방화벽 규칙 사용 지원
- Service Insertion Integrations
  - Distributed Endpoint Protection
  - Distributed Network Introspection
- 개체에 대한 태그 및 그룹을 지정하여 정책 설정 또는 관리 제공
- 방화벽 운영을 위한 다양한 기능 제공
  - 로깅, IPFIX, 규칙 매칭 횟수, Popularity Index, Flow Statistics, Firewall Drafts
- 게이트웨이 Active/Standby 또는 Active/Active 구성 지원
- Gateway Service Insertion Integrations
  - Gateway Network Introspection
- 다양한 방식의 NAT 기능 제공
  - NAT on North/South and East/West Logical Routers
  - Source NAT
  - Destination NAT
  - NAT N:N
  - Stateless NAT
  - NAT Logging
  - NAT64
  - Active / Active NAT Services
- L2/L3 VPN 기능 제공
- Switching
  - vSphere Distributed Switch
  - VLAN Backed Logical Switching
  - Overlay Backed Logical Switching
  - Multiple TEP Support

- Spoofguard
- LACP (Edge and Host)
- L2 Multicast
- L3 Multicast
- Enhanced Datapath – Standard
- Enhanced Datapath – Performance
- Enhanced Datapath – Standard for DPUs8 – Subscription Only
- Enhanced Datapath – Performance for DPUs – Subscription Only
- Uniform Passthrough for DPUs – Subscription Only
- QoS 기능 제공
- 물리적 환경에 대해 소프트웨어 기반 L2 브리지 제공
- IPv4 및 IPv6 기반의 라우팅 기능 제공
- Other
  - High Availability Virtual IP (HA VIP)
  - Route Redistribution
  - IP Prefix-Lists
  - Per Interface RPF Check
- DHCP 기능 제공
- 프로토콜, 메소드 기반으로 로드밸런싱 기능 제공
- 서비스 안정성을 위한 상태 체크 및 모니터링 기능 제공
  - Load Balancing Automation
    - Pool Members Based on vCenter Context or IP Addresses
  - Other
    - Connection Throttling
    - High-Availability
- Modern Apps
  - Container Networking and Security
  - VMware Container Networking with Project Antrea Enterprise
- Automation
  - REST API
  - Hierarchical Policy API
  - JSON Support
  - OpenAPI / Swagger Spec
  - Java SDK
  - Python SDK
  - Terraform Provider5
  - Ansible Modules5
  - Integration with vRealize Automation1,5
  - Integration with vCloud Director1,5
  - Integration with VMware Integrated OpenStack1,5
- Multi-Tenancy
  - Projects Configuration Maximum

- Platform
  - ESXi Support
  - Manager / Controller Clustering
  - vCenter Integration
  - Multi-vCenter® Networking and Security
  - Federation
  - Edge in VM Form Factor
  - Edge in Bare-Metal Form Factor for Routing
  - DPDK Optimized Forwarding
  - NSX Application Platform
  - Dual Stack (IPv4/IPv6) External Management
- Authentication and Authorization
  - Authentication using Workspace ONE Access<sup>1,4</sup>
  - Direct Active Directory Integration via LDAP
  - Authentication via OpenLDAP
  - Session Based Authentication
  - Certificate Based Authentication (Principle Identity)
  - Role Based Access Control
- Log Management
  - vRealize Log Insight Integration (Plugin)<sup>2</sup>
  - Splunk Integration (Plugin)<sup>3</sup>
- Installation
  - Automated Manager Deployment
  - Manual Manager Deployment
  - Automated Edge Deployment
  - Manual Edge Deployment
  - Automated Host Preparation by Cluster
- Operations
  - Port Mirroring
  - Traceflow
  - NSX Live Traffic Analysis
  - Tunnel Health Monitoring
  - Port Connectivity Tool
  - Switch Based IPFIX
  - LLDP
  - Automated Technical Support Bundles
  - Packet Capture
  - Backup and Restore
  - SNMP v1/v2/v3 with Traps
  - Time-Series Metrics
- Upgrade and Migration
  - Upgrade Coordinator

- NSX for vSphere to NSX-T Migration Coordinator
- NSX Manager to Policy Promotion
- Product Entitlement
  - vRealize Log Insight
  - vRealize Network Insight Advanced
  - HCX Advanced
  - Workspace One Access

## HCX Enterprise

- 온프레미스 VMware 워크로드의 하이브리드 클라우드 전환을 위해 서비스 연속성 유지 및 비용 효율 관점의 통합 방안을 제공
- 하이브리드 클라우드 구성을 위한 IP 확장 기능을 제공
- 호스트 기반 복제를 사용하여 HCX 데이터 센터 간에 가상 머신 재배치 제공
- 실시간 마이그레이션
- 클라우드 간 마이그레이션
- 재난 방지 기능

## Data Services Manager

관계형 데이터베이스 소프트웨어의 통합 관리를 위해 제공한다.

인프라스트럭처 관리자, 데이터베이스 관리자, 소프트웨어 엔지니어 각 3 역할 간의 RBAC 구현 및 업무 효율화를 위해 설계하였다.

- Active Directory 및 LDAP 통합
- 데이터베이스 배포 정책 수립 및 적용
- 데이터베이스 엔진 마이너 업데이트 자동화
- 데이터베이스 백업 및 복구
- 데이터베이스 토폴로지 변경
- 오픈 소스 데이터베이스 서비스 제공 (PostgreSQL, MySQL)
- RBAC 적용

## 참조

Please follow the link below for access to the applicable SPD for VMware Cloud Foundation:

VF/VCF 비교 - <https://www.vmware.com/docs/feature-comparison-and-upgrade-paths-vcf-and-vf>

Edge 설계 백서 - <https://www.vmware.com/docs/vcf-edge-considerations-white-paper>

# 고지사항

총판인 에티버스의 해석 및 검토의견은 특정한 효력이 없으며, 진행과 결정을 보다 수월하도록 돕기 위한 참고 용도로서 제공됩니다. 사업 진행 시, 특히 정보제공요청서 작성 등에는 수행을 책임지는 담당자와 함께 충분한 검토하여 진행하시기 바랍니다.

---

Revision #11

Created 2025-10-30 01:43:24 KST by 오예빈

Updated 2026-02-04 12:24:55 KST by 박하림