

# Cloud Management Suite

## 개요

VMware에서 제공하는 소버린 클라우드의 운영과 자동화를 위한 여러 제품을 묶은 솔루션이다.

## 대상

상태	대상	범주
미검수	브로드컴 파트너	프리세일즈

## 내용

### 소프트웨어 스택

#### 제품 이름 변경 이력

~2022	2023	2024	2024 이니셜
vRealize Suite Lifecycle	Aria Suite Lifecycle	Aria Suite Lifecycle	
vRealize Operations	Aria Operations	Cloud Foundation Operations	CFO
vRealize Log Insight	Aria Operations for Logs	Cloud Foundation Operations (Logs)	CFL
vRealize Network Insight	Aria Operations for Networks	Cloud Foundation Network Operations	CFN
vRealize Automation	Aria Automation	Cloud Foundation Automation	CFA
	Aria Cloud Management	Unified Cloud Management	UCM

# 기능 요건

## Cloud Foundation Suite Lifecycle

- 클라우드 관리 제품군의 자동화된 환경 정의/배포/유지보수 방안을 제공

## Cloud Foundation Operations

### Standard

- 단일 계정 인증을 통해 다중 사이트 접속 제공(SSO)
  - [Configure VMware Single Sign-On for VMware Aria Operations](#)
- Aria가 배포되어있지 않은 환경에서 메트릭 데이터를 수집하기 위한 Remote Collector 기능 제공
  - <https://techdocs.broadcom.com/us/en/vmware-cis/aria/aria-operations/8-12/getting-started-with-vmware-aria-operations-8-12/about-installing/about-remote-collector-nodes.html>
- Ping 기능을 통해 가상 환경에 존재하는 엔드포인트 가용성 확인
  - [Configuring Ping Adapter Instances](#)
- 대시보드, 보기, 보고서 형식을 통해 관리 구성 요소에 대한 시각화 및 가시성 제공
  - [Manage Dashboards](#)
- 대시보드, 보기, 보고서에 대한 추가, 수정, 제거 기능 제공
- 성능 모니터링 및 분석
- vSphere 환경에 대한 보안 및 컴플라이언스 규정 확인 가능(Including DISA, FISMA, ISO, CIS, PCI and HIPAA)
  - [Regulatory Benchmark Details](#)
- 퍼블릭 클라우드 및 프라이빗 클라우드 대상으로 데이터 센터에 대한 비용 측정
  - [Cost Overview](#)
- VM 추가 및 삭제에 대한 What-if 시나리오 제공
  - [Add or Remove VMs: Traditional](#)
- 워크로드를 자동으로 제어하여 리소스 경합 방지 등의 최적화 방안 제공
  - [Workload Placement](#)
- 기존 vSphere 환경에서 사용하던 DRS를 더욱 세분화하여 구성할 수 있음(태그, OS, 서버, 서비스 등의 기준)

- [Set DRS Automation Action](#)
- 환경의 워크로드를 분석하여 미래에 발생할 리소스 경합을 예측하여 DRS 수행
  - [Workload Placement Page](#)
- 현재 환경을 분석하여 즉각적인 상태 문제 또는 잠재적인 문제에 대한 가이드를 제공
- Aria Operations for Logs 와 통합 제공
  - [Viewing Logs in VMware Aria Operations for Logs](#)
- VMware와 서드파티(타사 제품)에 대한 다양한 관리 팩 제공
  - [VMware Aria Operations for Integrations Release Notes](#)
- 고가용성(HA) 제공
  - [About VMware Aria Operations High Availability](#)
- 정의되어있지 않은 메트릭을 수집하기 위한 슈퍼 메트릭, 메트릭 간의 상관관계 정보 제공 및 매핑된 연결에 대한 정보 제공
  - [Create a Super Metric](#)
- API 제공
  - [Getting Started with the API](#)
- 기존 환경의 재구축, 계획 및 퍼블릭 클라우드 비용 비교를 위한 세분화된 비용 분석 기능
  - [Cost Overview](#)
- 사용자 지정 VM Profile
  - [Custom Profiles in VMware Aria Operations](#)
- 비즈니스와 운영 의도에 맞게 자동화 및 워크로드 최적화
  - [Configuring Workload Optimization](#)
- 호스트 기반 배치
  - [Workload Placement](#)
  - [Advanced workload placement using VMware Aria Operations](#)

## Enterprise

- vSAN 데이터 계층
- 서드파티 애플리케이션 위한 데이터 관리팩 제공
- 오픈소스 모니터링 에이전트를 사용한 선별된 애플리케이션 대상 기본 제공 모니터링 및 문제해결
  - [OS and Application Monitoring](#)
- 퍼블릭 클라우드 모니터링
- 클라우드 자동화를 위한 VCF Automation 제품과의 통합
- 네트워크 운영을 통해 애플리케이션 검색 및 경고를 위한 VCF Network Operations 제품과의 통합
- 서드파티 애플리케이션 위한 성능 관리 도구 통합 (AppDynamics, Datadog, Dynatrace, New Relic)
  - [Integrating Applications](#)

# Cloud Foundation Operations (Logs)

## Standard

- 대시보드에 대한 추가, 수정, 삭제 기능
  - [Managing Dashboards](#)
- 스케줄된 대시보드 리포트
- 쿼리를 통한 자세한 검색 제공
  - [Managing Search Queries](#)
- vSphere 와의 통합
  - [Integrating VMware Aria Operations for Logs with VMware Products](#)
- 트리거 기준 경고 발생 기능 제공
  - [Alerts in VMware Aria Operations for Logs](#)
- 머신러닝 및 분석
  - [VMware Aria Operations for Logs 8.18](#) (Intelligent Grouping 부분)
- Active Directory 통합
  - [Activate User Authentication Through Active Directory](#)
- RBAC 기능
  - [Role-Based Access Control](#)
- 로그 쿼리를 위한 API
  - [The VMware Aria Operations for Logs REST API](#)
- 로그 수집을 위한 에이전트 지원
  - [Overview of VMware Aria Operations for Logs Agents](#)
- 클러스터 구성 지원을 통해 HA 환경 구성 가능
  - [Administering VMware Aria Operations for Logs](#)
- syslog 연동을 통한 이벤트 내보내기 기능 지원
  - [Add a VMware Aria Operations for Logs Log Forwarding Destination](#)
- 로그 유형마다 다른 보존 기간을 정의하여 인덱스 파티션에 로그 데이터를 보존 기능 지원
  - [Configure an Index Partition](#)
- Active Directory 로그 통합
- 쿠버네티스 컬렉션 쿼리 및 분석을 위한 로그

## Cloud Foundation Network Operations

### Enterprise

- 세부 및 전사 관점에서의 네트워크 및 애플리케이션 흐름 시각화 제공
  - [Viewing Flow Insight Details](#)
- 설정된 데이터를 백업하여 새로 배포 시 해당 설정정보를 복원 기능 제공
  - [Backup and Restore](#)
- 애플리케이션 발견 대시보드 (Names, Tags, RegEx)
- Crown jewels 솔루션과의 연동을 통해 보안 및 미션 크리티컬 가상 머신과 IP 주소 분석 기능 제공
- 네트워크 장비 자동 발견 기능 제공
- 네트워크 흐름/임계값 분석 및 보고
- vCenter, NSX의 IPv4, IPv6 흐름 시각화
- NSX PCI 규정준수 대시보드 제공
- 보안 및 네트워크 용량 계획 기능
- HCX 문제해결과 모니터링
- Avi Load Balancer 통합

## Cloud Foundation Automation

### Enterprise

- Python, NodeJS, ABX(Action Based Extensibility) 언어 제공
  - [Core Concepts for Python, Node.js, and PowerShell Scripts](#)
- 템플릿 개발 및 구축에 대한 전체 액세스 권한이 필요하지 않을 때 클라우드 관리자가 사용자에게 제공하는 단순화된 사용자 인터페이스
  - [How does Automation Service Broker work](#)
- 생성한 시스템, 애플리케이션 및 서비스를 해당 리소스에 배포할 수 있도록 공용 및 사설 클라우드 공급업체에 연결 제공
- 프로비저닝하려는 시스템 및 애플리케이션에 대해 클라우드 규격 템플릿 생성 및 설계 제공
  - [Getting started with creating and designing cloud templates in VMware Aria Automation](#)
- 플러그인 기반 프레임워크를 통해 VMware Cloud 또는 퍼블릭 클라우드(AWS, Azure, Google Cloud)에 리소스 배포
- 개발 및 운영 환경을 위해 Code Stream 및 Kubernetes(including Tanzu) 과의 통합
  - [VMware Code Stream – 콘텐츠 재사용](#)
- 3rd party config tool 통합
  - [Configure an Automation Config integration in VMware Aria Automation](#)

# 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 #1

Created 2025-10-30 00:19:54 KST by 오예빈

Updated 2025-11-03 20:05:55 KST by 오예빈