

# VMware Aria 솔루션 요약

## 멀티 클라우드 환경 통합

“제공업체마다 인터페이스가 달라서 발생하는 격차를 없애기가 힘들었지만 VMware Aria 덕분에 하이브리드/멀티 클라우드 모델로 원활하게 확장할 수 있었습니다. 인프라 운영 위치와 상관없이 사용자에게 동일한 경험을 제공한다는 점이 가장 큰 도움이 되었습니다.”

Ismar Efendic  
IT 인프라 관리자, GFK

### VMware Aria를 선택해야 하는 이유

- 신뢰할 수 있는 벤더 및 시장 선두 주자로부터 검증된 솔루션
- 프라이빗, 하이브리드, 퍼블릭 클라우드 전반에 대한 멀티 클라우드 가시성
- 공통 컨트롤 플레인 및 데이터 모델을 사용하는 단일 플랫폼에서 제공되는 포괄적인 기능
- 하나의 라이선스로 SaaS, 온프레미스 또는 이 둘의 조합을 선택할 수 있는 탁월한 유연성
- 220개 이상의 통합으로 확장 가능한 광범위한 에코시스템
- 고객이 환경에 미치는 영향을 줄일 수 있도록 IT 지속가능성 선도

### 개요

성공적인 비즈니스 성과를 창출하는 최적화된 멀티 클라우드 환경을 구축하려면 단일 플랫폼과 공통 컨트롤 플레인 및 데이터 모델을 갖춘 클라우드 관리 솔루션을 도입하는 것이 무엇보다 중요합니다. 이러한 솔루션은 모든 애플리케이션과 시스템에 대한 통합된 이해를 보장하며, 데이터를 보호하고 통찰력을 연결하기 위한 보안 및 인텔리전스를 내장하고 있습니다.

공통 컨트롤 플레인 및 데이터 모델을 사용하면 조직의 각 팀에서 운영을 조율함으로써 분산된 팀과 애플리케이션은 물론 프라이빗, 하이브리드, 멀티 클라우드 전반에서 운영의 일관성을 높일 수 있으며 이는 클라우드 비용과 용량을 제어하고, 성능을 최적화하고, 구성을 안전하게 보호하고, 자동화를 가속화하는 결과로 이어집니다.

VMware Aria는 비용, 성능, 구성, 제공 자동화를 통합하여 모든 클라우드, 모든 플랫폼, 모든 툴, 모든 담당자에 비즈니스 성과를 최적화하는 단일 플랫폼인 VMware Aria Hub를 갖춘 혁신적인 멀티 클라우드 관리 솔루션입니다. 모두 클라우드 네이티브 환경에 필요한 확장성과 속도를 제공하기 위한 용도로 설계된 데이터 스토어 기술인 VMware Aria Graph로 구동됩니다.



### 클라우드 비용 및 용량 관리 간소화

멀티 클라우드 컴퓨팅은 조직의 최우선 과제입니다. 그러나 이는 어떤 비용을 들여서라도 더 빠르게 움직이고자 하는 IT 경영진과 예산 내에서 경쟁력을 유지하고자 하는 재무 경영진 간의 마찰의 원인이 되기도 했습니다. 기업이 데이터 통찰력 및 비용 절감과 같은 비즈니스상의 이점을 위해 클라우드를 도입하는 경우 VMware Aria 솔루션은 팀이 최대한 낮은 비용으로 리소스 사용을 극대화할 수 있도록 지원합니다.

### 요약 정보

- 팀, 프로젝트, 애플리케이션 또는 비용 센터별로 클라우드 사용량 및 지출을 분석하고 보고하여 재무 관리 간소화
- 차별화된 적정 규모 제안 기능, 동적 거버넌스 정책, 간소화된 퍼블릭 클라우드 예약 및 할인 프로그램 관리를 통해 팀이 재무적 책임을 강화하고 클라우드 지출을 최적화할 수 있도록 지원

### VMware Aria 솔루션

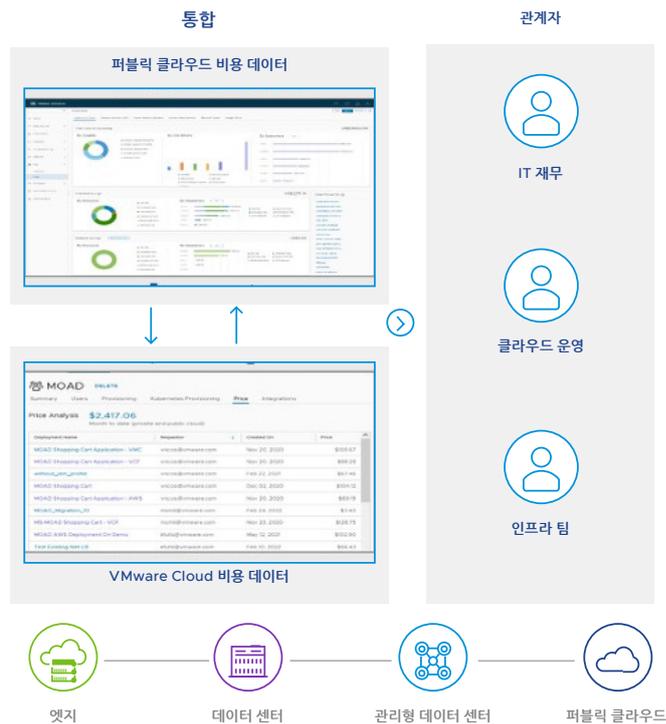
- VMware Aria Cost powered by CloudHealth
- VMware Aria Operations
- VMware Aria Automation

### 지금 바로 경험하기

- 평가판 요청: [VMware Aria Cost powered by CloudHealth](#) 또는 [VMware Aria Operations](#)
- Hands-On Lab 체험해 보기 [VMware Aria Cost powered by CloudHealth](#) 또는 [VMware Aria Operations](#)

### 클라우드 지출 관리 방법

1. 완전한 비용 가시성: 조직이 어떤 클라우드 운영 모델을 선택하든 지출 및 용량 결정을 확인하고 분석할 수 있도록 지원합니다.
2. 클라우드 소비자의 비용 인식: 소비자 또는 LOB(Line of Business)에게 자신들이 배포한 리소스의 성능 및 비용 특성을 보여주어 워크로드에 대해 더 많은 정보에 입각한 의사 결정을 내릴 수 있도록 지원합니다.
3. 지속적인 비용 최적화: 조직에서 퍼블릭, 하이브리드, 멀티 클라우드 애플리케이션 및 서비스 중 무엇을 사용하든 적절한 용량을 확보하도록 보장합니다.
4. 간소화된 용량 최적화 및 계획 수립: 실시간으로 미래를 예측하는 VMware Aria 용량 분석 엔진 덕분에 애플리케이션, 가상 머신(VM) 및 워크로드를 최적의 방식으로 통합하여 사전 예방적 계획을 보다 효율적으로 수립할 수 있습니다.
5. 포괄적인 비용 거버넌스: 환경을 모니터링하여 낭비되는 지출을 줄이고 비용을 최적화할 수 있는 기회를 파악합니다.
6. 조직의 책임: 공동의 목표 달성을 위해 퍼블릭 클라우드 재무 데이터를 전략적 비즈니스 측정지표 및 주요 성과 지표(예: 총 수익 및 매출원가)에 맞춰 조정합니다.



VMware Aria의 비용 최적화를 통해 조직은 재무 관리를 간소화하고 책임을 강화할 수 있습니다. Fortune 50대 IT 기업에서는 이 솔루션을 사용하여 컴퓨팅 비용을 평균 35% 절감하고 있습니다.<sup>1</sup>

1. VMware. "CloudHealth를 통해 제어 재확보 및 퍼블릭 클라우드 비용 최적화 실현", 2019년

### 요약 정보

멀티 클라우드 전반에서 애플리케이션, 인프라, 플랫폼 서비스에 대해 통합된 가시성과 운영의 일관성을 확보하여 시를 기반으로 한 성능 최적화, 통합 모니터링, 문제 해결, 용량 및 비용 관리, 마이그레이션 계획, 네트워크 최적화가 지속적으로 이루어지도록 지원합니다.

### VMware Aria 솔루션

- VMware Aria Operations
- VMware Aria Operations for Networks
- VMware Aria Operations for Logs

### 지금 바로 경험하기

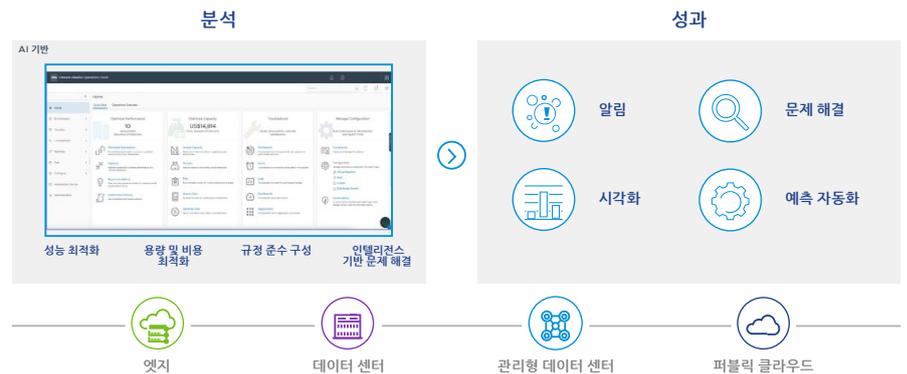
- 무료 30일 평가판 요청
- Hands-On Lab 체험해 보기 [VMware Aria Operations](#)

### 운영 간소화 및 성능 개선

디지털 비즈니스의 성공은 고성능 멀티 클라우드 운영에 달려 있습니다. 그러나 모든 애플리케이션과 클라우드 인프라에 항상 액세스할 수 있다고 고객과 직원에게 호언장담할 수 있는 기업은 거의 없습니다. 제품을 차별화하기 위해 노력하는 기업들로 시장에서의 경쟁은 점점 더 치열해 지고 있습니다. 이러한 상황에서 VMware Aria 솔루션은 팀이 자신의 애플리케이션과 워크로드가 운영되는 위치와 관계없이 리소스를 관리하여 최적의 성능을 이끌어낼 수 있도록 지원합니다.

#### 성능 개선 방법

1. 지속적인 성능 최적화: 실시간 예측 분석 및 인공지능(AI) 기능을 통해 VMware Cloud의 워크로드 밸런싱 및 배치를 사전 예방적으로 자동화합니다.
2. VMware Cloud 및 퍼블릭 클라우드 전반에서 앱 인식 지능형 문제 해결: 애플리케이션에서 인프라에 이르기까지 모든 것을 한 곳에서 볼 수 있는 통합 가시성과 AI 기능을 통해 문제를 더 빠르게 예측하고, 방지하고, 해결할 수 있습니다.
3. 원활한 Kubernetes 운영: 가상 머신(VM) 및 Kubernetes 환경 전반에서 일관되게 실행되는 운영 모델을 통해 운영 표준의 안정성을 보장합니다.
4. 애플리케이션 및 클라우드 전반에서 최적화된 네트워크 운영: 하이브리드 및 멀티 클라우드 환경에서 물리적 네트워크와 가상 네트워크 전반에 대한 통합된 가시성을 통해 성능과 가용성을 개선합니다.
5. 지속가능성 및 탄소 감축: 인프라 감소, 에너지 효율적인 운영 및 재생 에너지 기반 데이터 센터를 통해 워크로드 탄소 배출량을 줄이겠다는 지속가능성 목표를 달성합니다.
6. 마이그레이션 간소화: 구성 요소 종속성, 네트워크 요구 사항 및 보안 태세를 한눈에 확인하여 애플리케이션을 평가하고 마이그레이션합니다. 마이그레이션이 완료되면 트래픽 패턴에 대한 마이그레이션 사후 검사를 수행합니다.



조직에서는 VMware Aria의 성능 최적화를 통해 주목할 만한 비즈니스 성과를 달성하고 있습니다. 최근 Forrester TEI 연구에 따르면 VMware Aria Operations(이전의 vRealize Operations)를 사용했을 때 예기치 못한 다운타임이 93% 감소했습니다.<sup>2</sup>

2. Forrester, "VMware vRealize Operations에 대한 Forrester TEI", 2021년

### 요약 정보

- 멀티 클라우드 시스템의 리소스 상호 작용, 잘못된 구성, 리스크 점수 및 활동 로그에 대한 실시간 정보를 통해 클라우드 보안 및 규정 준수를 개선합니다. 발견된 보안 문제를 알림 또는 자동화된 문제 해결을 통해 신속하게 해결합니다.
- 업계 표준에 따라 맞춤형 정책 또는 즉시 사용 가능한 보안 규칙을 사용하여 지속적인 규정 준수를 보장합니다.

### VMware Aria 솔루션

- VMware Aria Automation
- VMware Aria Automation for Secure Clouds
- VMware Aria Automation Config
- VMware Aria Operations
- VMware Aria Operations for Logs
- VMware Aria Operations for Networks

### 지금 바로 경험하기

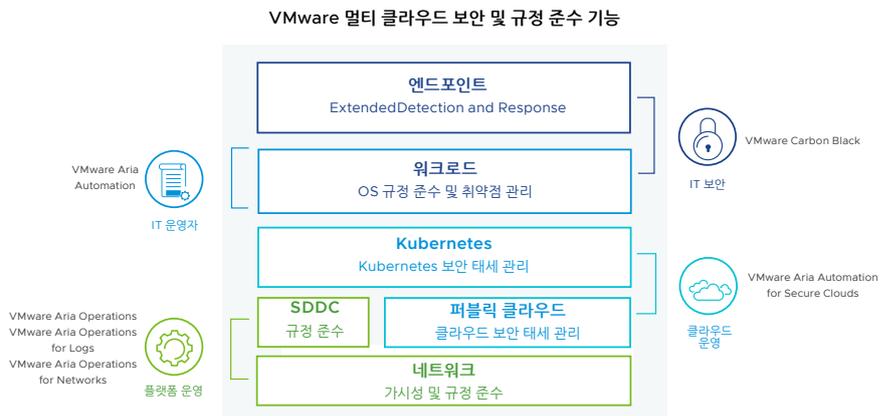
- 평가판 요청: VMware Aria Automation, VMware Aria Automation for Secure Clouds 또는 VMware Aria Operations
- Hands-On Lab 체험해 보기 VMware Aria Automation

## 구성 보안을 통한 위험 관리 및 규정 준수 간소화

멀티 클라우드 환경은 비즈니스 대응력을 제공하여 기업이 경쟁 우위를 갖도록 합니다. 그러나 새로운 클라우드를 도입할 때마다 기업 데이터를 유지 관리하고 인프라의 규정 준수 상태를 유지하는 일이 더욱 어려워집니다. 조직은 리스크를 효과적으로 관리하고, 거버넌스를 유지하고, 멀티 클라우드 시스템이 법적 책임과 규제 책임을 준수하도록 보장해야 하는 과제를 부담하게 됩니다.

구성을 보호하고 규정 준수를 간소화하는 방법

1. 지속적인 보안 구성 및 취약점 관리: 멀티 클라우드 내, 그리고 멀티 클라우드를 포괄하는 구성 모범 사례를 수립하고 적용하여 리스크를 크게 줄입니다. 클라우드 워크로드에 대해서는 직관적인 이벤트 기반 구성 자동화를 통해 가상 머신(VM), 서버, 컨테이너, 네트워크 기기를 신속하게 배포하고 구성합니다. 클라우드 서비스에 대해서는 조직 차원의 표준 및 세부 정책을 통해 클라우드 보안 및 규정 준수 상태를 개선합니다. 고급 리스크 상관 관계, 시각적 리스크 컨텍스트, 안전한 자동 해결 접근 방식을 통해 잘못된 구성을 줄이고 위협의 우선 순위를 지정합니다.
2. 종합적인 규정 준수 관리: 규제 표준 및 업계 모범 사례에 대한 최신 정보를 받아 클라우드 워크로드 및 클라우드 서비스에 대한 규정 준수를 개선합니다. 이벤트 기반 자동화를 사용하여 워크로드의 변화를 감지하고 원하는 상태를 유지하도록 강제하여 편차를 자동으로 해결합니다. 또한 즉시 사용 가능한 규정 준수 템플릿을 활용하거나 사용자에게 맞게 직접 수정합니다. 클라우드 서비스에 대해서는 보안 정책을 생성하고 게스트 내 워크로드를 포함하여 시스템에 일반적인 취약점 및 노출(CVE)이 있는지 검색한 후 적절한 업데이트 또는 패치를 즉시 적용하여 문제를 해결합니다.
3. 원점 회귀 보안: 제공 파이프라인 초기에 원점으로 회귀하거나 보안 구성을 확인함으로써 조직은 운영 전에 위반 사항을 미리 해결할 수 있습니다. VMware Aria는 다른 툴과 쉽게 통합되는 API 우선 플랫폼을 통해 클라우드 보안 작업을 자동화합니다.



VMware Aria의 보안 및 규정 준수 기능을 사용하는 팀은 변경 알림에서 리스크 탐지까지 6초 미만의 시간 내에 보안 발견 사항의 95%를 찾아냅니다.<sup>3</sup>

3. VMware. "CloudHealth Secure State의 플랫폼 텔레메트리", 2022년

### 요약 정보

- 멀티 클라우드 셀프 서비스 인프라 자동화 플랫폼
- DevOps 인프라의 코드화, GitOps 및 인프라 파이프라이닝
- Kubernetes 자동화 및 관리의 중앙 집중화
- IT 시스템 규정 준수 적용 및 취약점 해결을 위한 이벤트 기반 자동화

### VMware Aria 솔루션

- VMware Aria Automation

### 지금 바로 경험하기

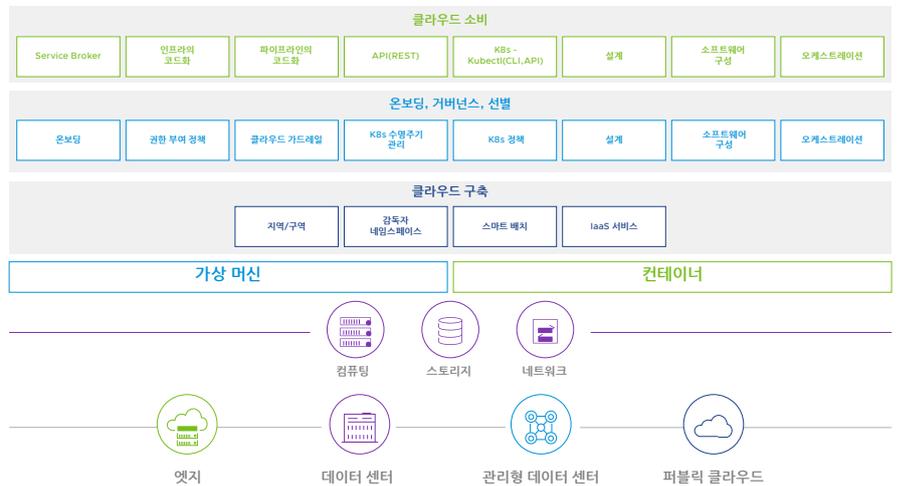
- [평가판 요청](#)
- Hands-On Lab 체험해 보기 [VMware Aria Automation](#)

## 제공 자동화 가속화

조직은 VMware Aria의 자동화 기능을 통해 멀티 클라우드 인프라 사용을 자동화하여 대응력을 높이고 비즈니스 가치를 향상할 수 있습니다. 이러한 조직은 클라우드 네이티브 및 기존 인프라 모두에서 인프라 및 서비스 제공 속도를 높이는 공통 멀티 클라우드 인프라 소비 계층을 통해 최신 DevOps 지원 기능을 활용할 수 있으며 이러한 기능은 수익성과 매출 증대 및 대응력 향상 측면에서 매우 중요합니다.

### 제공 자동화 가속화 방법

1. 셀프 서비스 멀티 클라우드 인프라 자동화: IT 인프라를 자동화하여 시간을 절약하고 오류를 줄입니다. 단일 셀프 서비스 카탈로그에서 VMware Cloud Templates, 오케스트레이션 프로세스, 인프라 및 애플리케이션 파이프라인을 활용하여 리소스를 신속하게 제공합니다.
2. 강력한 IT 자동화: 시간이 많이 걸리며 비용이 많이 들고 힘든 인프라 관리 업무를 자동화하는 현대적인 인프라 플랫폼입니다. 이벤트 기반 자동화 엔진이 문제를 식별하고 해결합니다. 지속적인 시스템 성능을 보장하기 위해 팀은 패치를 관리하고, 시스템 유지 보수 일정을 관리하고, 전면적인 원격 실행을 지원할 수 있습니다. 또한 데이터 센터 및 멀티 클라우드 구성을 간소화할 수 있습니다. 애플리케이션을 인식하는 컨테이너로 인해 타사와의 통합을 줄입니다.
3. 인프라 및 Kubernetes 자동화를 위한 최신 DevOps: DevOps 인프라 리소스 소비 및 제공을 간소화합니다. VMware Aria Automation Templates에서 이루어지는 인프라의 코드화, Git 기반 인프라 파이프라이닝, 반복적인 개발을 지원합니다. 인프라의 코드화 및 파이프라이닝을 사용하여 K8s 인프라의 제공 및 소비를 강화합니다.



VMware Aria Automation(이전의 vRealize Automation)에 대한 Forrester TEI 연구에 따르면 조직은 VMware Aria의 제공 자동화를 통해 최종 사용자 환경을 배포하는 시간을 1주일 단축하는 등, 시장에서 상당한 이점을 얻고 있습니다.<sup>4</sup>

4. Forrester, “VMware vRealize Automation의 총 경제 효과™(TEI)”, 2019년 7월

## 유연한 멀티 클라우드 관리

[VMware Aria Universal Suite](#)는 일관된 멀티 클라우드 관리 경험을 통해 귀사의 클라우드 전환을 지원합니다. 라이선스 하나로 SaaS 또는 온프레미스로 배포할 수 있는 유연성과 필요에 따라 둘 사이를 전환할 수 있는 자유를 얻게 됩니다. 이를 통해 조직은 자신이 원하는 속도에 맞춰 클라우드로 전환하여 대응력, 확장성, 효율성을 높일 수 있습니다.

## VMware Aria에 관한 자세한 정보

다음 단계로 진행하여 멀티 클라우드 모델을 실질적인 비즈니스 성과를 창출하는 실용적인 솔루션으로 전환하십시오. VMware Aria에 대해 자세히 알아보십시오.

- MOAD.io에서 VMware Aria를 사용하는 방법에 관한 [데모 비디오 보기](#)
- VMware 클라우드 관리 전문가와의 [미팅 요청](#)

[www.vmware.com/go/aria](http://www.vmware.com/go/aria)에서 VMware Aria에 대해 자세히 알아보십시오.