

# Cisco Intersight Platform

하이브리드 IT 환경을 위한 클라우드 운영 플랫폼

지금은 상시적으로 초분산형 (hyper-distributed) 환경이므로, 앱, 데이터, 사용자, 인프라 및 IT 팀은 최신 디지털 경험을 제공하기 위해 항상 연결되어 있어야 합니다.

이는 내/외부적으로 귀사와 귀사의 브랜드의 얼굴이 될 것이며, 이것은 IT 운영 및 컴퓨팅 인프라 팀에게 있어 쉬운 일이 아닙니다. 이들은 개발, DevOps 팀, LOB (line-of-business) 요건을 따라 잡기 위해 그 어느 때 보다 빠르게 움직여야 합니다. 이들은 데이터 센터 및 지사를 넘어 에지로, 그리고 사용하는 여러 퍼블릭 클라우드로 확장되는 멀티 도메인 환경 인 멀티 클라우드 환경 전반에 흩어져있는 새로운 유형의 애플리케이션이 빠르게 성장하고 있습니다.

새로운 전문 지식과 플랫폼 별 툴이 필요한 서비스를 사용하면서 비용과 성능 간의 완벽한 균형을 찾는 새로운 유형의 멀티 클라우드 인프라 및 워크로드를 구성하고 유지 관리해야 합니다. 동시에 기존 투자와 새로운 혁신 이니셔티브도 고려해야 합니다.

이 새로운 세상은 IT 운영의 규모와 속도에 새로운 기준을 제시합니다. 반복되는 수작업에 많은 시간을 투자하고 무수한 사일로로 지속적으로 모니터링하면서 이러한 사일로 용으로 설계된 툴이 더 이상 성공하지 못할 것입니다. 모든 환경과 팀이 불확실한시기에 진정한 가치를 제공하기 위해 하나의 환경에서 일해야 하는 환경.

뒤쳐지는 경우 사용자 경험이 나빠지고, 과도한 프로비저닝으로 인해 비용이 증가하거나, 시간이 비효율적으로 사용되어, 혁신을 방해하는 대신 혁신이 차단 될 수 있습니다.

그러나 새로운 방식으로 일을 하고 있습니다.

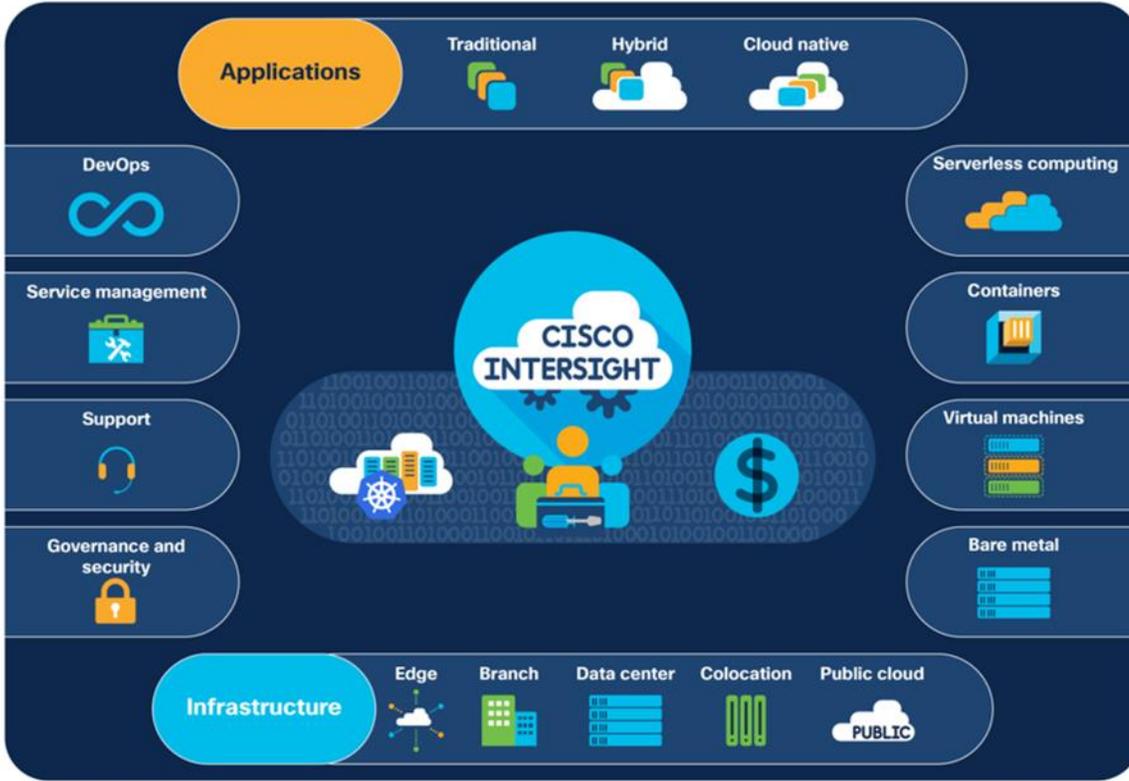
## 새로운 세상은 변화를 요구합니다

- 안전한 클라우드 제공 관리로 운영 간소화 및 통합
- AIO 를 통한 혁신으로 지속적인 애플리케이션 성능 보장, 비용 절감, 위험 완화
- 서비스 제공 가속화 및 개방형 프레임 워크로 개발자 지원

## 클라우드 운영 재고

IT 운영 및 인프라 팀이 발전하려면 복잡성을 가중 시키지 않고 감소시킬 수 있는 새롭고 유연한 도구가 필요합니다. 어디에 있든 모든 인프라, 워크로드 및 애플리케이션을 포괄하는 솔루션을 통해 팀과 더욱 긴밀한 관계를 맺고 보안침해없이 워크 플로우를 가속화 할 수 있습니다. 이는 비즈니스 요구 사항 및 실시간 변경에 적응하여 위험, 비용, 제어의 균형을 유지하는 솔루션이며, 클라우드 운영 모델을 모든 자산에 일관되게, 어디에나 확장 가능합니다.

이러한 이유로 Cisco 는 세계에서 가장 간단한 하이브리드 클라우드 플랫폼 인 Cisco Intersight™를 개발하여 SaaS (Software as a Service)로 제공하고 있습니다



## 하이브리드 IT를 위한 클라우드 운영 플랫폼

Cisco Intersight는 조직에 필수적인 하이브리드 클라우드 관리 기준점을 제공합니다. Intersight를 사용하면 온 프레미스 데이터 센터, 에지 사이트 및 퍼블릭 클라우드 전반의 운영을 간소화하고 지속적으로 서비스 제공을 최적화하고 가속화하여 더 많은 가치를 얻을 수 있습니다.

애플리케이션을 인프라와 연결하는 모듈형 서비스로 통합 구성되고, 보안적으로 안전한 SaaS 플랫폼인 Intersight는 베어 메탈 서버, 하이퍼바이저, Kubernetes, 서버리스 및 애플리케이션 구성 요소 전반에 대해 상관관계 있는 가시성 및 관리를 제공하며, AIOps를 활용하여 이해 관계자의 수요에 맞춘 규모와 속도를 실현하도록 지원합니다.

Intersight는 라이프 사이클 워크 플로우를 자동화하고 타사 플랫폼 및 도구와 기본적으로 통합되는 확장 가능한 개방형 기능을 통해 일관성 및 거버넌스를 구현합니다. 이로써 팀이 도메인 내 및, 도메인 전반에서 안전하게 협업하고 더 스마트하고 빠르게 협업할 수 있도록 지원합니다.

Intersight를 사용하면 팀이 어디에 있던 모든 애플리케이션과 인프라를 지능적으로 시각화하고 최적화하며 오케스트레이션할 수 있습니다.

## Intersight Services

Cisco Intersight 는 고유한 요구 사항과 사용 사례를 해결하는 통합 SaaS 기반의 모듈형 플랫폼입니다.

- Intersight Infrastructure Service : Cisco UCS®, Cisco HyperFlex, Cisco 통합 인프라 솔루션 및 타사 엔드 포인트와 같은 Cisco® 데이터 센터 제품에 대한 사전 예방적 지원 및 엔터프라이즈급 보안을 기반으로 하는 지능형 인텔리전트 라이프 사이클 관리 제공합니다. 보안, 서버, 패브릭, 스토리지 프로비저닝은 물론 디바이스 검색, 인벤토리, 컨피그레이션, 진단, 모니터링, 오류 탐지, 감사, 통계 수집을 자동화할 수 있으며, 통합 정책을 적용하여 타사 시스템 관리 툴과 통합이 가능합니다.
- Intersight Virtualization Service : 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드에 걸쳐 공통 인벤토리와 확장 가능한 워크 플로 우 프레임 워크를 통해 가상 머신의 운영 및 관리를 간소화합니다.
- Intersight Kubernetes Service : 멀티 클라우드 환경 전반에서 자동화 된 라이프 사이클 관리를 통해 Kubernetes 를 간소화하여 출시 기간을 단축하고 애플리케이션 개발자의 일관성 및 컴플라이언스를 지원합니다. VMware ESXi 하이퍼 바이저, Cisco Intersight Workload Engine 하이퍼 바이저 및 Intersight Workload Engine 베어 메탈 서버 위에 100 % 업스트림 Kubernetes 를 배포합니다.
- Intersight Workload Engine : 하이퍼 바이저, 클러스터링 및 스토리지 지원을 포함하여 HyperFlex 를 위해 처음부터 구축 된 최신 클라우드 네이티브 워크로드를 위한 올인원 차세대 통합 아키텍처로 운영을 통합하고 VM, 컨테이너 및 서버리스를 관리합니다. 업그레이드, 용량 확장, 수리 및 보안을 위한 하나의 툴로 간단하고 일관된 관리를 제공합니다.
- Intersight Cloud Orchestrator : 사용하기 쉬운 로우 코드 플로우 디자이너를 사용하여 온 프레미스 및 퍼블릭 클라우드 전반에서 인프라 및 워크로드 전달을 자동화합니다. 복잡한 워크 플로우를 생성 및 실행하고 선별 된 작업 라이브러리의 이점을 활용하여 도메인 간 오케스트레이션을 표준화할 수 있습니다.
- Intersight Workload Optimizer : 실시간 풀 스택 (full-stack) 가시성으로 모든 환경에서 애플리케이션 리소스를 관리하는 방법을 혁신하여 단일 툴로 성능을 보장하고 비용을 더 효율적으로 제어 할 수 있도록 지원합니다. 물리적 서버, 하이퍼 바이저, Kubernetes 클러스터, 서버리스 및 애플리케이션 구성 요소가 어디에 있든 모니터링하여 모든 연결을 이해하여 문제를 미리 파악하고 문제 발생 시 해결에 긴 시간이 필요하지 않도록 지원합니다. Cisco AppDynamics® 소프트웨어와 통합하여 비즈니스 성과 및 사용자 경험에 대한 실시간 인사이트를 인프라 자동화와 결합합니다.
- Intersight Service for HashiCorp **Terraform** : 하이브리드 클라우드 전반에서 IaC 전략을 간소화하고 보호할 수 있습니다. 온 프레미스 Intersight 관리 환경을 Terraform Cloud Business Tier 와 안전하고 원활하게 통합하고 온프레미스 및 퍼블릭 클라우드 모두에서 일관된 IaC 경험을 제공하여 위험을 줄이면서 애플리케이션 혁신을 가속화합니다.

Cisco Intersight 아키텍처는 확장 가능한 개방형 RESTful API 를 통해 자동화에 완전히 액세스 할 수 있으므로, Python 및 PowerShell 소프트웨어 개발 키트를 사용하여 Ansible, Chef, Puppet 및 기타 DevOps 및 IT Operations Management (ITOM) 툴과 통합 할 수 있습니다. 개발 키트(SDK). ServiceNow 통합은 ITSM (IT Service Management) 플랫폼에 인벤토리 및 알림을 제공하여 Intersight 인벤토리 및 구성 세부 사항을 보여 주어 ITSM 경험을 향상시킵니다.

또한, Intersight Secure Connect 는 Intersight 클라우드 기반 관리 디바이스의 범위를 확장할 수 있는 프레임 워크를 제공합니다. Cisco UCS, Cisco HyperFlex, Cisco 통합 인프라, 확장된 타사 하드웨어 및 소프트웨어 플랫폼에 대한 엔터프라이즈급 보안 연결을 제공합니다.



“클라우드에서의 Cisco Intersight 관리는 툴셋에 많은 부분을 추가하고 있습니다. 어디에서나 데이터 센터를 안전하게 모니터링하고 관리 할 수 있을 뿐만 아니라 새로운 Intersight Workload Optimizer 서비스를 통해 온프레미스와 퍼블릭 클라우드의 애플리케이션으로 이러한 가시성을 확장합니다. 이는 하드웨어뿐만 아니라 애플리케이션에서도 완벽한 작동을 보장합니다.”

## Wouter Hindriks

기술팀 리더

Missing Piece BV

## 어디서나 클라우드 운영 모델 강화



Cisco Intersight 를 사용하면 디바이스의 글로벌 인벤토리를 통해 온 프레미스 환경 및 에지 환경 전체에서 Cisco 데이터 센터 구성 요소 (Cisco UCS, Cisco HyperFlex, Cisco 컨버지드 인프라 솔루션)를 제어 할 수 있으므로 중앙 집중식 정책 관리를 통해 구축 및 관리 가능 인프라를 일관성있게 관리 할 수 있습니다

Cisco Intersight 를 사용하면 Cisco 하드웨어를 관리하는 것 외에도 AWS, Azure, Google Cloud 와의 통합을 통해 가상 머신 및 Kubernetes 클러스터를 배포하고 관리 할 수 있습니다. 수명 주기 관리를 자동화하고, 애플리케이션 리소스를 시각화

및 최적화하고, 비용을 제어하고, 전체 환경에서 워크 플로우를 오케스트레이션합니다. 구성 도구 및 IaC 도구 체인과 통합하고 서비스 제공을 가속화하여 IT 팀과 개발 팀 간의 격차를 해소합니다.

## 클라우드 기반의 통합 플랫폼으로 단순화

Cisco Intersight 를 통해 IT 운영 팀은 모든 환경에서 SaaS 로 제공되는 통합 운영 플랫폼과 협업 할 수 있습니다. Cisco UCS, Cisco HyperFlex, Cisco 컨버지드 인프라 솔루션과 같은 Cisco 데이터 센터 구성 요소의 라이프 사이클 관리를 간소화하고, 멀티 클라우드 업스트림 Kubernetes 와 워크로드 및 애플리케이션이 어디에 있든, 데이터 센터에서 코로케이션 시설, 에지, 또는 퍼블릭 클라우드에 있습니다. Cisco Intersight 는 몇 분 안에 클릭 몇 번으로 전체 인프라 스택을 신속하게 배포하고 구성 할 수 있는 모든 기능을 제공합니다.

관리 환경을 구축, 유지 관리 및 보호하는 부담을 Cisco 로 이전하고, SaaS 를 통해 원활하게 제공되는 지속적인 혁신과 새로운 기능의 이점을 누리십시오. 엔터프라이즈를 위해 구축된 엔터프라이즈급 보안강화와 인프라에서 애플리케이션에 이르는 모든 계층에 걸쳐 세분화 된 RBAC (Role-Based Access Control, 역할 기반 액세스 제어)를 구축함으로써, 거버넌스에 대한 손상 또는 보안 침해의 위험없이 환경을 확장하도록 지원할 수 있습니다.

또한 Cisco Intersight 는 Cisco TAC (Technical Assistance Center)에 대한 상시 연결을 제공하여 환경을 지속적으로 모니터링하여 문제가 발생하기 전에 구성 문제를 식별하는 데 도움을 줍니다. 비정상적인 인프라 이벤트를 감시하고, 로그 정보를 캡처하고, 장애 알림 또는 정책 위반에 대한 중앙 집중식 경고를 제공합니다. 또한 필요한 경우 Cisco TAC 지원 케이스를 자동으로 생성 및 전달할 수 있으며 서비스 요청 및 RMA (Return Material Authorization)를 자동으로 제기 할 수도 있습니다.

## 하이브리드 클라우드 환경을 지속적으로 최적화

데이터 센터, 에지 및 퍼블릭 클라우드 전반에 걸쳐 환경의 상태를 유지 관리하는 것은 쉬운 일이 아닙니다. 이기종 인프라의 여러 계층, 분산된 워크로드 및 다양한 플랫폼에 걸친 애플리케이션이 동적으로 변화하고 지속적인 모니터링이 필요하며 비용, 성능, 그리고 컴플라이언스에 대한 결정은 클라우드의 속도로 이루어집니다. 이는 사람이 할 수 있는 규모를 넘어서는 과제이며, 해결하려면 데이터 및 분석의 힘이 필요합니다.

Cisco Intersight 는 지속적으로 환경을 최적화하는 복잡한 작업을 처리 할 수 있습니다. 보안 패치 및 운영 체제 업그레이드에서 가상 머신의 데이터베이스에 대한 라이선싱, 온 프레미스 및 퍼블릭 클라우드 전반의 비용 최적화 및 성능을 위한 워크로드 모니터링, 배치에 이르기까지 Cisco Intersight 가 도움이 될 수 있습니다. 이제 AIOps 기반 운영 플랫폼으로 혁신하고 확장 할 수 있습니다.

Cisco Intersight Infrastructure Service 를 사용하면 하드웨어 및 펌웨어를 모니터링하여 시스템이 항상 HCL (Cisco 하드웨어 호환성 목록)을 준수하는지 확인할 수 있습니다. 지원되지 않는 구성은 자동 알림을 발생시킵니다. 그와 동시에 Cisco Intersight Workload Optimizer 는 물리적 서버에서 가상화 된 리소스 및 애플리케이션 구성 요소까지 어디에 있든 전체 스택에 걸쳐 텔레메트리를 분석하고 상관성을 분석하여 애플리케이션 및 인프라 종속성을 시각화합니다. AI 기반 추천 엔진을 활용하여 확장 및 배치 작업을 자동화하고, 수요를 충족하기 위해 리소스를 프로비저닝하거나, 중단 및 불필요한 비용을 방지하기 위해 잘못된 구성을 수정하여 애플리케이션 성능을 지속적으로 보장합니다. 서비스는 기록 데이터가 실시간 권장 사항 및 고급 시나리오 모델링 도구를 제공함에 따라 시간이 지남에 따라 더욱 스마트 해집니다. 온 프레미스

및 퍼블릭 클라우드 애플리케이션 요구 사항, 리소스 활용도, 가용성, 비용에 대한 완벽한 가시성을 통해 Cisco Intersight 는 전반적인 상황 인식을 개선하고 위험과 비용을 줄이며 팀이 더 중요한 일에 집중할 수 있도록 지원합니다.

## 강력한 솔루션 제공 및 DevOps

빠른 배포 및 변경 관리는 팀이 추구하는 핵심입니다. 가상화 된 데이터 센터에 리소스를 추가하거나, 사용자를 위한 새로운 상용 애플리케이션을 설정하거나, 에지에 Kubernetes 클러스터를 구축하거나, 개발자가 코드를 배포 할 수 있도록 멀티 클라우드 리소스를 제공하는지 여부등 Cisco Intersight 는 다음과 같은 작업을 더 빠르고 안전하게 수행하게 합니다.

Cisco Intersight Infrastructure Service, HashiCorp Terraform 용 Intersight Service, Workload Engine, Virtualization Service, Cloud Orchestrator 및 Kubernetes Service 를 사용하여 팀은 온 프레미스, 에지 및 퍼블릭 클라우드 전반에 걸쳐 몇 번의 클릭만으로 인프라를 구성하고 애플리케이션을 배포 할 수 있습니다. 엔드 투 엔드 자동화를 통해 셀프 서비스 기능에 대한 거버넌스 및 일관성을 주도하고 출시 기간을 단축 할 수 있습니다. Cisco 데이터 센터를 위한 물리적 및 가상 서버 구성에서 클라우드 네이티브 애플리케이션을 위한 업스트림, 멀티 클라우드 Kubernetes 클러스터 및 카나리아 환경 제공에 이르기까지, Cisco Intersight 는 공통 대시 보드 및 API 에 통합 도구 상자를 제공하여 혁신에 대한 응답 시간을 변경합니다.

위의 모든 기능은 네이티브 퍼블릭 클라우드 통합 및 서드 파티 도구로 관리되는 에코 시스템을 지원하는 개방형 클라우드 불가지론 적 접근 방식으로 제공되므로 내부 고객이 중단없이 선택한 플랫폼과 소프트웨어를 계속 사용할 수 있습니다.

## Cisco Intersight Workload Optimizer 및 AppDynamics 통합을 통해 사용자 경험을 인프라에 연결



Cisco Intersight Workload Optimizer 와 AppDynamics 통합을 통해 사용자 경험과 인프라를 연결하여 AppDynamics Customer Journey Map 과 결합된 Cisco Intersight Workload Optimizer 는 비즈니스, 애플리케이션 성능 및 인프라 메트릭을 상호 연관시켜 IT 팀 간에 공유되는 단일 정보 소스에 대한 전체 스택 가시성과 공통 데이터를 제공합니다. 종단 간 정책 기반 자동화 및 지속적인 최적화를 위해 인프라 구성 요소와 함께 사용자 여정 메트릭을 집계합니다. 이제 애플리케이션 및 인프라 팀은 애플리케이션 비즈니스 로직에서 물리적 서버에 이르기까지 우수한 폐쇄 루프 운영 모델로 작업하여 사용자 경험을 비용 효율적으로 제공 할 수 있습니다.

## 베어 메탈 Kubernetes 로 효율성과 성능을 극대화



Intersight Kubernetes Service 및 Intersight Workload Engine 을 사용하면 HyperFlex 에 베어 메탈 Kubernetes 를 구축하고 관리 할 수 있으므로 가상화없이 상당한 비용 절감과 최대 효율성을 실현할 수 있습니다. 또한 컨테이너 네이티브 가상화 기능을 활용하는 Intersight Workload Engine 을 사용하면 공통 도구를 사용하여 동일한 플랫폼에서 가상 머신, 가상 머신 기반 컨테이너 및 베어 메탈 컨테이너를 실행하고 관리 할 수 있습니다.

Intersight Kubernetes Service 는 VMware ESXi 및 Intersight Workload Engine 하이퍼 바이저는 물론 AWS Elastic Kubernetes Service, Azure Kubernetes Service, Google Cloud Google Kubernetes Engine 도 지원합니다.

## Cisco 는 Forrester Wave 리더

벤더 제품, 전략, 로드맵, 시장 입지를 분석 한 Forrester Wave™ 보고서에서 Cisco 는 기본 자동화를 증가하는 솔루션 분야의 리더로 선정되었습니다. Cisco 의 포괄적 인 관리 및 강력한 분석 솔루션은 자동화 플랫폼이 시스템 및 애플리케이션에 대한 지식을 활용하여 자동화 프로세스가 더 나은 의사 결정을 내릴 수 있도록 하는 핵심 기술로 인정 받았습니다.

Forrester 는 인프라 관리, 거버넌스, 컴플라이언스 기능의 결합의 중요성과, 온프레미스 구축 및 클라우드 전반에서 작동하는 확장 성이 뛰어난 Cisco 솔루션의 성공을 설명합니다.

Cisco 의 성공에 대한 증언은 Forrester 가 우리 솔루션이 "풍부한 인프라 자동화 기능을 제공하고" Cisco 가 "모델을 만들고 수정하고 애플리케이션을 인식하는 데 있어 대부분의 경쟁사보다 더 강력"하다는 결론입니다.



Forrester Research : Forrester Wave™ : 인프라 자동화 플랫폼, 2020 년 3 분기 – 가장 중요한 13 가지 사업자 및 스택 방식, 2020 년 8 월 10 일

## 자세히 알아보기

Cisco Intersight 가 귀사의 IT 운영 팀에 어떻게 도움이 될 수 있는지 자세히 알아 보려면 [cisco.com/go/intersight](https://cisco.com/go/intersight) 를 방문하십시오.

---

**Americas Headquarters**  
Cisco Systems, Inc.  
San Jose, CA

**Asia Pacific Headquarters**  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
Singapore

**Europe Headquarters**  
Cisco Systems International BV Amsterdam,  
The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at <https://www.cisco.com/go/offices>.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/go/trademarks>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)

Printed in USA C22-744398-01 06/21