



Cisco Nexus Dashboard

하이브리드 클라우드 네트워크의 간소화, 자동화, 운영

디지털 혁신 및 비즈니스 복원력에 역점을 두는 이 시대에 방대한 데이터가 매분 매초 생성되는 중이며, 네트워크 인프라는 점점 더 복잡해지고 분산화되고 있습니다. 네트워크 운영 팀은 고비용의 다운타임을 방지하고, 비즈니스 SLA를 달성하며, 지리적으로 분산된 데이터 센터에 필요한 확장성을 제공하는 적합한 툴을 갖추고 있습니까? 각종 기능을 연동하는 과정에서 하염없이 늘어나는 수많은 툴을 잘 처리하고 있습니까?

데이터 센터 운영을 관리하기 위해 다양한 운영 서비스 및 툴이 출시되었지만, 다수의 애플리케이션을 조작하는 것 자체만으로도 결코 쉽지 않은 일입니다. IT 팀은 이제 하이브리드 환경의 온갖 툴에서 생성되는 정보의 상관관계를 파악해야 하기 때문입니다. 오늘날 비즈니스는 민첩해야 합니다. 그러나 IT 팀과 네트워킹 팀은 지금까지 여러 제어 지점을 두고 문제가 생기면 해결하는 사후 대응 중심으로 운영해 왔습니다.

따라서 IT 팀이 애플리케이션과 네트워크의 동기화 상태를 유지하는 것은 다차원적인 당면 과제입니다. 네트워크 운영 팀 역할과 개발 운영 팀 역할의 범위가 확대됨에 따라, 데이터 센터 운영을 가속화하고 하이브리드 및 멀티 클라우드로의 확장을 안전하게 관리하기 위해서는 자동화 툴셋이 필요합니다. Cisco Nexus® Dashboard는 하이브리드 클라우드 데이터 센터 운영, 애플리케이션 구축, 성능에 대한 개별적인 뷰를 통합하여 한곳에서 보여줍니다.

Cisco Nexus Dashboard를 통해 Cisco ACI®(Cisco Application Centric Infrastructure™) 패브릭 컨트롤러, Cisco® APIC(Application Policy Infrastructure Controller), Cisco NDFC(Nexus Dashboard Fabric Controller), 퍼블릭 클라우드 공급업체 환경에서 실행되는 Cloud APIC까지 다양한 사이트에 걸친 모니터링과 확장을 한곳에서 실행할 수 있습니다. Cisco Nexus Dashboard에서는 Cisco NDFC(Nexus Dashboard Fabric Controller)(이전 명칭 Cisco DCNM(Data Center Network Manager))의 Cisco NX-OS가 서비스로 제공됩니다. 네트워크 운영 팀은 Cisco Nexus Dashboard에 연동된 서드파티 서비스를 통해 글로벌 네트워크 패브릭으로 명령 및 제어를 실행하고 운영을 최적화하며 데이터 센터와 클라우드 운영에 대한 인사이트를 확보할 수 있습니다. 개발 운영 팀은 Cisco Nexus Dashboard에서 멀티 클라우드 애플리케이션 IaC(Infrastructure-as-Code) 통합을 위한 애플리케이션의 배포 경험을 개선할 수 있습니다. 개발자는 데이터 센터 또는 클라우드에서 애플리케이션을 실행하는 데 필요한 네트워킹 구성 요소와 리소스를 코드 안에 기술하게 됩니다.

혜택

사용하기 쉬움

- 맞춤형 역할 기반 UI 보기로 네트워크 운영 활용 사례 참조
- SSO(Single Sign-On)를 통해 여러 운영 서비스를 손쉽게 오가는 원활한 사용자 경험 제공
- 상태 모니터링 및 빠른 서비스 시작까지 단일 콘솔에서 모두 해결

손쉬운 확장

- 단일 대시보드에서 고가용성 스케일아웃 운영 확장 보장
- 유연한 구축 옵션을 활용하여 각종 활용 사례 확장 구현
- 온프레미스, 멀티 클라우드, 엣지 네트워크를 포괄하는 운영 지원

손쉬운 유지 관리

- 운영 서비스의 끊임 없는 통합 및 라이프사이클 관리
- 온프레미스, 클라우드, 하이브리드 환경을 포괄하여 운영 서비스 온보딩 및 관리
- 주요 서드파티 애플리케이션과 툴을 위한 단일 통합 지점 제공

유연한 구축 옵션

- **온프레미스:** Cisco Nexus Dashboard 플랫폼에서 Cisco Nexus Dashboard 실행
- **하이브리드:** 온프레미스 및 클라우드에서 Cisco Nexus Dashboard 실행
- **가상:** 모든 로컬 컴퓨팅에서 Cisco Nexus Dashboard 실행
- **클라우드:** 원하는 퍼블릭 클라우드에서 Cisco Nexus Dashboard 실행
- **SaaS:** 어디서나 인프라 구축, 유지 보수, 지원*

* 향후 출시될 버전

비즈니스 성과: 기대할 수 있는 결과

직관적인 중앙 집중식 관리 콘솔인 Cisco Nexus Dashboard를 통해 하이브리드 클라우드 네트워크를 자동화하고 운영함으로써 간소화, 신속한 확보, 변경, 확장, 문제 해결이 가능합니다. Cisco Nexus Dashboard를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- **경험 개선** - 모든 네이티브 애플리케이션과 패브릭에 구애받지 않는 애플리케이션을 보여주는 단일 창 및 일관된 UX를 통해 강력한 운영 기능으로 신속한 가치 실현
- **비용 절감 및 수익 증대** - 통합 운영 인프라에서 효과적으로 확장하고, 여러 데이터 센터 사이트를 관리하느라 하염없이 늘어나는 스크린 수를 줄이면서 전반적인 네트워크 TCO 절감
- **비즈니스 연속성 및 컴플라이언스 보장** - 빠르게 버그를 제거하고 근본 원인 해결

그림 1. Cisco Nexus Dashboard: 민첩한 통합 네트워킹 플랫폼을 통한 자동화 지원



단일 인터페이스에서 서비스 온보딩 및 네트워크 운영 확장

Cisco Nexus Dashboard에서는 모든 사이트와 서비스를 통합적으로 모니터링하면서 운영할 수 있습니다.

Cisco Nexus Dashboard는 사이트의 규모와 개수, 이를 관리하는 운영 서비스에 따라 확장할 수 있습니다. 아울러 운영 팀은 간단하면서도 일관성 있게 통합 운영의 인프라 및 서비스에 대해 서비스 액세스를 제어하고 서비스 라이프사이클을 관리할 수 있습니다. Cisco Nexus Dashboard는 네트워크 관리, 모니터링, 문제 해결까지 지원하는 단일 인터페이스를 통해 여러 데이터 센터 운영 툴을 통합하여 최고 수준의 자동화 및 인사이트를 제공함으로써 강력한 간소화를 실현합니다. 운영자는 Cisco Nexus Dashboard Insights(이전 명칭 Nexus Insights), Cisco Nexus Dashboard Orchestrator(이전 명칭 Multi-Site Orchestrator), Cisco Nexus Dashboard Data Broker (이전 명칭 Nexus Data Broker), 서드파티 생태계 애플리케이션 등 각종 데이터 센터 사이트 및 운영 서비스를 통합적으로 온보딩하는 경험을 누릴 뿐만 아니라, 관리자와 운영자를 위한 단일 랜딩 페이지 및 일관성 있는 사용자 경험을 통해 인프라 라이프사이클도 관리할 수 있습니다.

지금 여정 시작

라이선싱

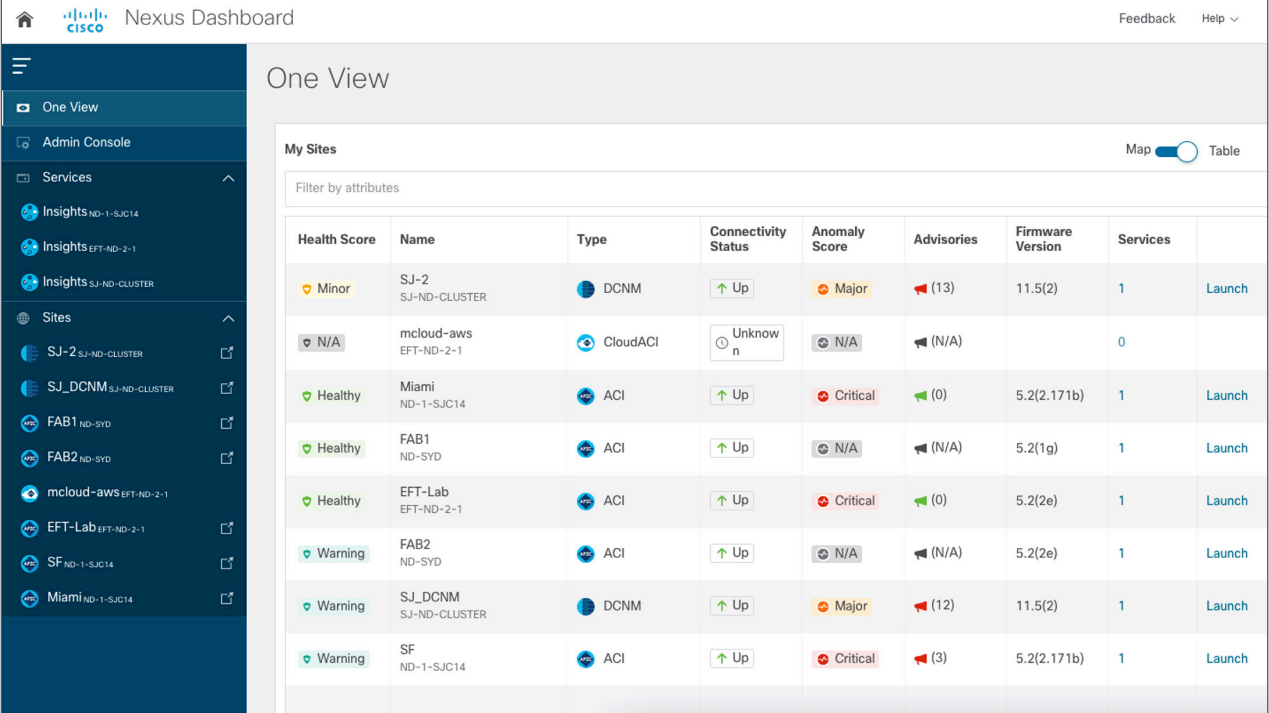
Cisco Nexus Dashboard 자체에는 라이선스가 필요하지 않습니다. 플랫폼상 애플리케이션은 세 가지 라이선싱 계층 중에서 선택하여 사용할 수 있습니다. Cisco Nexus Dashboard Orchestrator는 Cisco DCN(Data Center Networking) Advantage를 통해 제공되며, Cisco Nexus Dashboard Insights는 Cisco DCN Premier 계층 라이선스와 Cisco DCN Day 2 Ops 추가 기능 라이선스를 통해 제공됩니다. 자세한 내용은 [주문 가이드](#)를 참조하세요.

[Cisco Nexus Dashboard](#) 자세히 알아보기

[지금 Cisco Nexus Dashboard 체험하기](#)

운영자는 여러 사이트를 대상으로 이러한 서비스를 실행하고, 신속하게 침입 경로를 밝혀낼 수 있습니다. 다양한 사이트 및 인프라 서비스의 상태를 한눈에, 빠르게 파악합니다. Cisco Nexus Dashboard 인터페이스는 탐색이 용이합니다.

그림 2. Cisco Nexus Dashboard: 전 세계로 뻗어 있는 네트워크의 포괄적인 개요



Health Score	Name	Type	Connectivity Status	Anomaly Score	Advisories	Firmware Version	Services	
Minor	SJ-2 SJ-ND-CLUSTER	DCNM	Up	Major	(13)	11.5(2)	1	Launch
N/A	mcloud-aws EFT-ND-2-1	CloudACI	Unknown	N/A	(N/A)		0	
Healthy	Miami ND-1-SJC14	ACI	Up	Critical	(0)	5.2(2.171b)	1	Launch
Healthy	FAB1 ND-SYD	ACI	Up	N/A	(N/A)	5.2(1g)	1	Launch
Healthy	EFT-Lab EFT-ND-2-1	ACI	Up	Critical	(0)	5.2(2e)	1	Launch
Warning	FAB2 ND-SYD	ACI	Up	N/A	(N/A)	5.2(2e)	1	Launch
Warning	SJ_DCNM SJ-ND-CLUSTER	DCNM	Up	Major	(12)	11.5(2)	1	Launch
Warning	SF ND-1-SJC14	ACI	Up	Critical	(3)	5.2(2.171b)	1	Launch