

NetOps

Network Monitoring Solution

제품 특징점

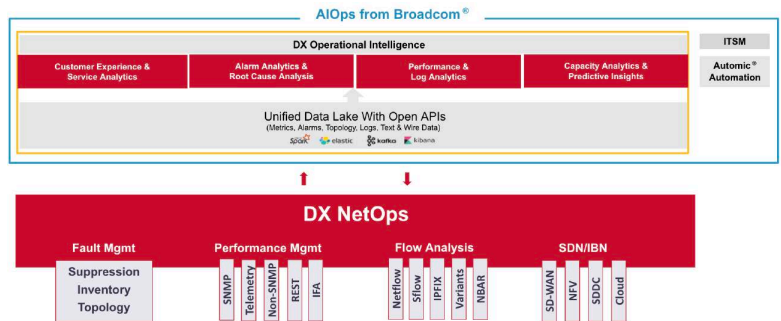
- SDN/IBN 지원
- 플로우 분석
- 성능 관리
- 결함 관리
- 실리콘 기반 원격 측정
- 모든 네트워크 환경에 대한 가시성 제공

차별화 요소

- **SLA 개선:** 실시간 모니터링, AI/ML 기반 통찰력 및 자동화로 네트워크 문제 식별 및 해결
- **복잡성 해소:** 소프트웨어 정의 네트워크 (SDN), 소프트웨어 정의 데이터센터 (SDDC), 클라우드 전반에 대한 가시성을 바탕으로 네트워크 모니터링과 관리의 복잡성 해소
- **투자 보호:** CA, Broadcom의 모니터링 솔루션에 대한 기존 투자를 보호하는 가운데 자동화, AI/ML 등의 기술을 활용한 네트워크 관리 체계 현대화

소개

Broadcom의 네트워크 모니터링 솔루션인 NetOps는 소프트웨어 정의 네트워크 (SDN), 소프트웨어 정의 데이터센터(SDDC), 하이브리드 멀티 클라우드, 엣지 컴퓨팅 등 매우 높은 수준으로 추상화 되어 가고 있고, 경계를 넘어 빠르게 확장되고 있는 엔터프라이즈 네트워크 환경에 대한 가시성을 제공합니다. NetOps를 통해 IT 팀은 매우 복잡한 네트워크 환경에서 사용자 경험에 큰 영향을 끼치는 트래픽 혼잡, 지연 등의 문제의 발생 원인을 빠르게 찾아 개선할 수 있습니다. IT 팀은 통합 포털을 통해 온프레미스부터 클라우드, 엣지 환경에 이르기까지 모든 네트워크에 대한 가시성을 확보할 수 있으며, AI/ML 기술을 활용한 예측과 자동화 기능으로 MTTR(Mean Time to Repair) 시간을 줄일 수 있습니다.



NetOps는 다음과 같은 용도로 전 세계 주요 기업에서 사용하고 있습니다.

- **네트워크 혼잡 예측:** Broadcom의 실리콘과 BrodView 텔레메트리 기반 원격 측정으로 네트워크 혼잡 모니터링 및 예측
- **AI/ML 적용:** 네트워크 지연이나 패킷 손실 등에 대한 탐지와 대응에 AI/ML 기술을 적용하여 MTTR을 줄임
- **통합 포털:** 대시보드를 통해 레거시부터 소프트웨어 정의 환경, 하이브리드 클라우드까지 네트워크 모니터링 및 관리 화면 일원화
- **분석:** 특허 기반의 근본 원인 분석(Root Cause Analysis), 이벤트 상관 관계 분석을 통해 중요 문제를 빠르게 식별
- **WAN/SDN 모니터링:** WAN과 SD-WAN 네트워크 모니터링을 통해 애플리케이션 및 사이트 안정성 보장
- **SDDC 모니터링:** 인프라가 고도로 추상화된 소프트웨어 정의 기반 데이터센터 내의 East-West 트래픽 분석 및 가시성 확보
- **클라우드 모니터링:** 패킷 및 플로우 분석을 통해 프라이빗, 하이브리드, 퍼블릭 클라우드에서 운영하는 워크로드 관련 네트워크 성능 분석 및 모니터링
- **캐리어 네트워크 모니터링:** 4G/5G, 백홀 네트워크 등 이동통신사가 제공하는 네트워크 모니터링

NetOps의 특징

단 한번의 클릭으로 문제 파악 및 해결

- 통합 포털을 통해 네트워크 스택을 구성하는 여러 기업과 기술을 포괄하여 성능과 플로우 파악
- 단일 도구로 애플리케이션, 서버, 네트워크 등 여러 이해관계자가 네트워크 성능과 품질 관련 가시성 데이터에 접근
- 수백만 개의 메트릭을 참조해 신속하게 문제 해결

모던 아키텍처 지원

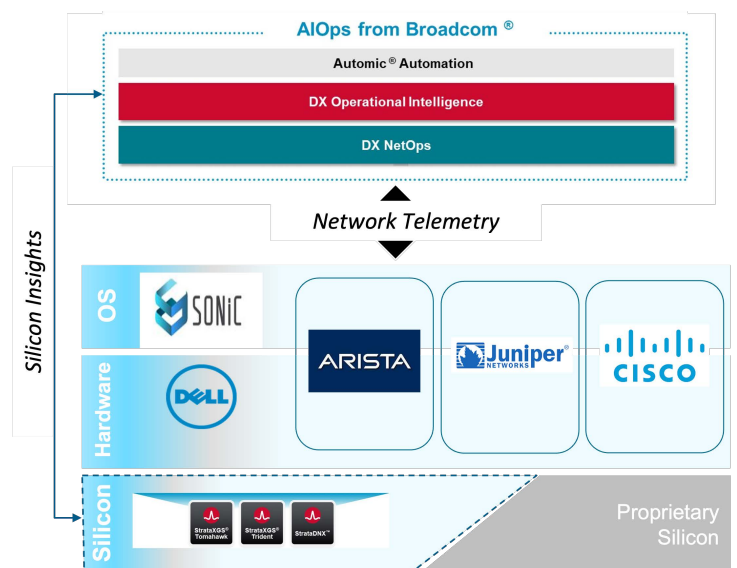
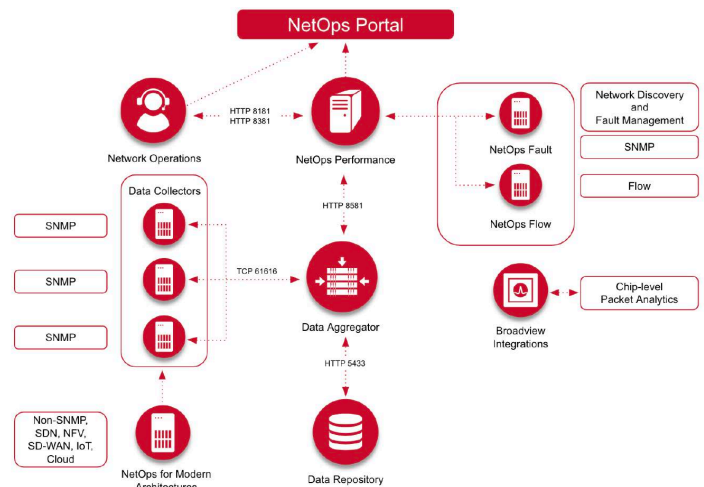
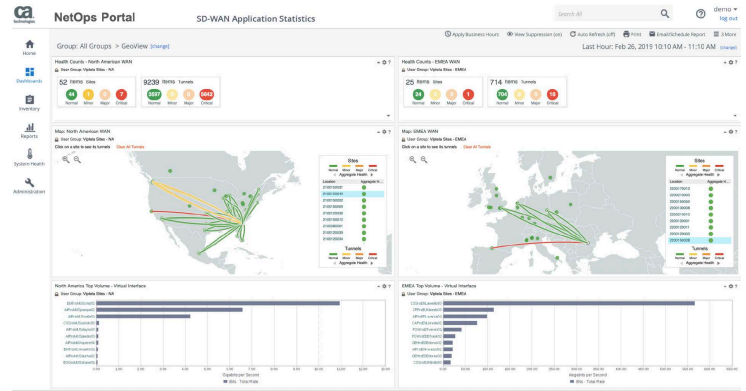
- Cisco, Viptela, VERSA, Silverpeak, velocloud 등 공급 업체에 구매 받지 않는 SD-WAN 모니터링 지원
- Cisco, OPENDAYLIGHT, OpenStack, OvS 등의 기술로 구현한 SDDC 환경에서 네트워크 모니터링 지원
- 세계 최대 통신사 및 기업 전용 네트워크 서비스 모니터링 지원

복잡한 네트워크 운영 모니터링 및 관리 간소화

- 직관적인 문제 해결 워크플로우
- 특허 받은 근본 원인 분석(Root Cause Analysis) 및 이벤트 상관 관계 분석을 통해 신속히 문제를 식별하고 분류
- 자동화된 네트워크 토폴로지, 관계 및 종속성 맵핑
- 자동화된 롤백을 통한 사전 예방적 네트워크 구성 분석

업계 최초 실리콘 기반 원격 측정

- Broadcom 실리콘 및 BrodView 텔레메트리 기반 원격 측정을 통해 실시간 기반의 가시성 확보, 업계 최초 실리콘 기반 원격 측정으로 네트워크 혼잡이나 패킷 손실에 대한 실시간 통찰력 확보에 유리
- Cisco, Arista, Juniper 등 여러 공급 업체의 네트워크 텔레메트리를 실리콘 수준에서 측정
- 오픈 소스 NOS(Network Operating System)인 SONiC을 배포한 경우 더 정교한 수준의 계층 데이터까지 측정할 수 있음



For more information, please visit <https://www.broadcom.com/products/software/>