

APSTRA DATA CENTER DIRECTOR

한눈에 보기

클라우드처럼 간편한 프라이빗 데이터센터

이점

인사이트

Data Center Director는 포괄적인 텔레메트리, 고급 분석, 플로우 인사이트를 통해 모든 관련 데이터를 수집 및 분석합니다.

속도

스위칭 하드웨어 설치 즉시 운영이 가능한 소프트웨어 기반 데이터센터 구축으로 서비스 준비 시간을 수 주에서 몇 시간으로 대폭 단축합니다. 또한 Day 2 구성 작업을 자동화하여 서비스 프로비저닝 속도를 최대 20배까지 향상시킬 수 있습니다.

안정성

의도에 따라 벤더별 구성 설정을 자동으로 생성하고, 모든 변경 사항을 사전 검증하며, 네트워크 상태를 지속적으로 점검합니다. Data Center Director는 휴먼 에러 가능성을 줄이고 네트워크 및 애플리케이션 가용성을 개선합니다.

프라이빗 데이터센터 운영의 새로운 패러다임

급변하는 비즈니스 환경 속에서 경쟁력을 유지하려면, 조직은 혁신적인 비즈니스 모델을 수용하고 새로운 서비스를 신속하게 제공해야 합니다. 네트워킹 팀은 데이터센터 네트워크를 신속하게 설계, 구축, 관리하면서 높은 안정성을 보장해야 합니다. 하지만 분산된 데이터의 폭발적인 증가, 가속화되는 애플리케이션 변화, 숙련된 인력 부족, 그리고 데이터센터 네트워크의 복잡성으로 인해 이러한 과제는 갈수록 어려워지고 있습니다.

Apstra Data Center Director는 서비스 프로바이더와 기업이 마치 클라우드 기반 인프라를 운영하는 것처럼 간편하게 프라이빗 데이터센터를 관리할 수 있도록 해줍니다. Data Center Director는 패브릭 관리와 전체 라이프사이클 자동화를 통해 고객이 복잡성을 줄이고 손쉽게 데이터센터를 구성하고 운영할 수 있도록 지원합니다. Data Center Director의 고급 분석, 텔레메트리 및 플로우 데이터는 네트워크 및 애플리케이션에 대한 완벽한 가시성을 제공하고 Juniper Data Center Assurance의 AIOps 기능을 위한 기반을 제공합니다. 또한 Data Center Director는 Terraform, Ansible과 같은 다른 클라우드 관리 도구 및 서비스와 원활하게 통합되어 데이터센터 운영 팀이 원하는 기술을 활용할 수 있도록 지원합니다. 고객은 JVD(Juniper Validated Designs)와 템플릿을 함께 활용하여 데이터센터 운영의 안정성과 일관성을 확보할 수 있습니다. Data Center Director는 단일 제어 지점에서 프라이빗 데이터센터의 운영 효율성, 확장성, 인사이트, 속도, 안정성을 동시에 제공합니다.

비즈니스 성과 향상 가속화

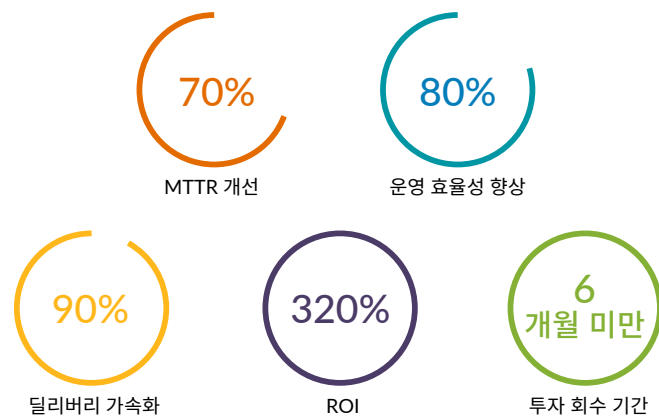


그림 1: 네트워킹 라이프사이클 전반에서 이점을 제공합니다.

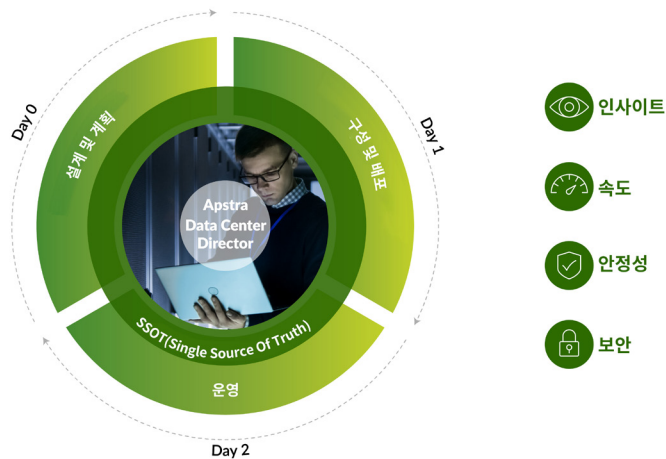


그림 2: 안정적인 Day 0, Day 1, Day 2 운영을 위한 단일 관리

Day 0 설계부터 Day 2 운영까지 전체 라이프사이클 관리

하드웨어 벤더에 관계없이 하나의 관리 도구로 데이터센터 네트워크를 설계, 구축, 운영하세요. 단일 진실 공급원(single source of truth)을 기반으로 전체 네트워크를 지속적으로 검증하여 부서 간 정보 불일치로 인한 리스크를 최소화합니다. 운영자는 Data Center Director를 사용하여 원하는 비즈니스 결과, 즉 인텐트를 설계 및 지정할 수 있으며, 고급 자동화 기능을 통해 네트워크 운영이 의도한 설계와 일치하도록 신속하게 설정하고 보장할 수 있습니다.

Data Center Director는 선제적 접근 방식을 통해 잠재적인 성능 저하나 이상 징후를 사전에 감지하고 자동으로 복구하며, 인텐트 기반 네트워크 기술로 운영을 더욱 간소화합니다. Data Center Director는 변경 전 분석, 지속적인 검증, 인시던트 관리, 변경 관리, 규정 준수, 감사 추적은 물론 유지 보수 기간을 단축하는 유지 보수 모드 기능을 제공하여 2일차 운영을 간소화합니다. Time Voyage 기능은 구성 기록을 저장하므로, 새로운 구성, 소프트웨어 업데이트 등의 변경으로 인해 예상치 못한 문제가 발생했을 때 멀티벤더 환경에서도 동시에 쉽게 이전 네트워크 상태로 복귀할 수 있습니다.

안정적이고 일관된 운영 보장

Data Center Director의 블루프린트는 반복 적용 가능하며 지속적으로 검증되어, 처음부터 매번 올바른 구성 설정을 보장합니다. 변경해야 하는 경우 고객은 선언적 모델(declarative model)을 통해 간편하게 원하는 비즈니스 결과를 지정할 수 있습니다. 구성 전반을 자동으로 관리함으로써 데이터센터 네트워크 운영을 빠르고 정확하게 최적화합니다. Data Center Director의 높은 확장성을 기반으로 신규 서비스를 신속하고 안정적으로 구축함으로써 코어부터 에지까지 일관성과 보안, 복원력을 갖춘 네트워크 운영이 가능합니다.

멀티벤더 지원으로 벤더 종속 방지

멀티벤더 지원 기능으로 고객에게 강력한 전략적 유연성을 제공합니다. Apstra는 업계에서 가장 광범위한 하드웨어 및 소프트웨어 벤더를 지원하며, 여기에는 개방형 표준 기반의 제품도 포함됩니다. 즉, 고객의 전략에 부합하는 하드웨어와 소프트웨어를 원하는 대로 선택할 수 있는 유연성을 제공합니다. Apstra는 멀티 벤더 환경에서도 논리적 설계를 기반으로 한 단일 추상화 계층을 제공하므로 네트워크 팀이 다양한 자동화 도구를 따로 학습하는 데 시간을 낭비할 필요가 없습니다. 그 대신, 비즈니스 성공을 위한 혁신에 집중할 수 있습니다.

성능 향상을 위한 네트워크 가시성

Data Center Director는 고급 분석, 텔레메트리, 플로우 데이터를 제공하여 전체 네트워크에서 세부적인 가시성을 확보할 수 있습니다. 플로우 데이터를 사용하면 벤더 전체에 걸쳐 완벽한 네트워크 가시성을 가질 수 있으므로 트래픽 패턴, 성능 최적화, 보안 강화, 규정 준수, 용량 계획 수립, 비용 통제 등을 심층적으로 분석할 수 있습니다.

유연성: 모든 토폴로지, 모든 네트워크 설계에 대응

Data Center Director는 강력한 자동화와 가이드라인으로 운영을 간소화하지만, 일부 조직은 특정 요구에 따라 더 유연한 프로토콜, 기능, 아키텍처 구성이 필요할 수 있습니다. **Apstra Data Center Freeform 레퍼런스 설계**는 유연성과 선택권을 제공합니다. Freeform은 DIY 자동화 조직과 DevOps 전문가가 네트워크 설계에 대해 더 많은 제어 권한을 가질 수 있도록 해줍니다.

지금 바로 자동화 여정을 시작하세요

Data Center Director 인텐트 기반 네트워킹 자동화는 향상된 네트워킹 경험을 제공하는 데 필요한 안정성, 단순성 및 확장성을 제공합니다. Apstra Data Center Director에 대한 자세한 내용은 <https://www.juniper.net/kr/ko/products/network-automation/apstra-data-center-director.html>을 참조하세요.

주니퍼 네트워크에 대하여

주니퍼 네트워크는 단순한 연결과 우수한 연결 경험은 전혀 다른 개념이라고 생각합니다. 주니퍼의 AI 네이티브 네트워킹 플랫폼인 Mist™는 처음부터 AI를 활용하여 에지에서 데이터센터와 클라우드에 이르기까지 탁월하고 안전하며 지속 가능한 사용자 경험을 제공할 수 있도록 설계되었습니다. 자세한 정보는 www.juniper.net에서 확인하거나 X(구 Twitter), [LinkedIn](#), [Facebook](#)에서 주니퍼를 찾아보세요.

JUNIPER
NETWORKS

Driven by
Experience™

한국주니퍼네트웍스

서울 강남구 테헤란로 142
아크플레이스 19층
(역삼동 736-1)
www.kr.juniper.net
전화: 02-3483-3400
팩스: 02-3483-3488

본사

Juniper Networks, Inc.
1133 Innovation Way
Sunnyvale, CA 94089 USA
전화: 888.JUNIPER (888.586.4737)
또는 +1.408.745.2000 +1.408.745.2100
(www.juniper.net)