

민첩하고, 효율적이며, 복원력이 뛰어난 네트워크로 디지털 트랜스포메이션을 가속화하는 AI 기반 SD-WAN

획기적인 경제성과 단순성을 제공하는 서비스 중심 네트워킹 솔루션

과제

클라우드 기반 애플리케이션 및 서비스는 엔터프라이즈 트래픽 흐름과 애플리케이션 및 서비스가 제공되는 방식을 바꿉니다. 이는 엔터프라이즈 네트워크 설계자에게 여러 가지 성능, 보안, 가용성 과제를 안겨줍니다.

솔루션

AI 기반 SD-WAN은 소프트웨어 정의 라우팅을 한 단계 끌어올리는 최첨단 서비스 중심 네트워킹 솔루션입니다. 오늘날의 디지털 비즈니스에 이상적인 Session Smart Router는 엄격한 엔터프라이즈 성능, 보안 및 가용성 요구 사항을 충족하는 유연한 애플리케이션 인식 (application-aware) 네트워크 패브릭을 제공합니다.

이점

- 제로터치 프로비저닝(ZTP)을 포함한 사전 예방적 AI 기반 운영 및 지원 제공
- 사용자 경험 최적화: 터널 프리, 애플리케이션 인식, 서비스 중심
- 세분화된 QoS 관리를 통해 효율적인 트래픽 셰이핑 (Traffic Shaping)을 수행하고 우선순위를 지정하여 각기 다른 데이터 플로우에 다양한 SLA 적용
- 차세대 방화벽, IDS/IPS, URL 필터링, 제로 트러스트 보안
- 지속적인 연결로 10,000개 이상의 노드까지 확장 가능
- 1초 이내 페일오버를 포함한 다양한 세션 최적화 및 지능형 라우팅 기능 지원
- 프로그래밍 가능한 개방형 솔루션으로 유연성, 간소함, 혁신적인 경제성 제공(CapEx 및 OpEx 절감)



기업은 클라우드 기반 애플리케이션 및 서비스를 도입해 인프라 비용 및 복잡성을 줄이고, IT 민첩성을 강화하며, 디지털 트랜스포메이션을 가속하고 있습니다. 2021년 전 세계 업계를 대상으로 한 설문조사에서 엔터프라이즈의 92%가 멀티 클라우드 전략을 갖추었고 80%가 하이브리드 클라우드 전략을 수립했다고 답했습니다.¹

클라우드가 엔터프라이즈 트래픽 흐름을 근본적으로 변화시키면서 성능, 보안, 서비스 품질과 관련된 여러 가지 과제가 대두되고 있습니다. 기존의 엔터프라이즈 애플리케이션과 서비스를 지원하도록 설계된 WAN은 클라우드 중심 IT 환경에 적합하지 않습니다. 현대의 기업에는 현대화된 네트워크가 필요합니다. 이러한 네트워크는 오늘날의 다양한 워크로드와 가변적인 데이터 플로우를 처리할 수 있도록 설계되어야 하고, 변화에 대응하고 애플리케이션 인식이 가능해야 합니다.

Juniper® AI 기반 SD-WAN은 기존 WAN 제품과 레거시 SD-WAN 솔루션의 비효율성과 비용 문제를 제거한 최첨단 서비스 중심 네트워킹 솔루션입니다. 완전한 소프트웨어 기반 솔루션인 Session Smart SD-WAN은 획기적인 경제성과 단순성을 갖춘 민첩하고 안전하며 안정적인 WAN 연결을 제공합니다.

사용자 경험에 초점을 맞춘 **AI 기반 SD-WAN**은 주니퍼의 AI 기반 엔터프라이즈에서 핵심적인 부분입니다. 유무선, WAN, 데이터센터의 폴스택 전반에서 인사이트와 셀프드라이빙 액션으로 클라이언트-클라우드(client-to-cloud) 자동화를 제공합니다(그림 1).

모든 지점에서 보안이 보장되며 네트워크는 본질적으로 제로 트러스트입니다. AI 기반 SD-WAN을 **Mist AI 클라우드**로 통합함으로써 주니퍼는 클라이언트에서 클라우드까지 (client to cloud) 모든 네트워크 도메인 전반의 설계, 프로비저닝, 구성 작업을 통합합니다.

안정적인 사용자 경험을 위한 최적화	선제적 AI 기반 운영 및 지원	프로그래밍 가능한 개방형 클라우드
---------------------	-------------------	--------------------



그림 1: AI 기반 엔터프라이즈

¹ Flexera 2021년 클라우드 현황 보고서

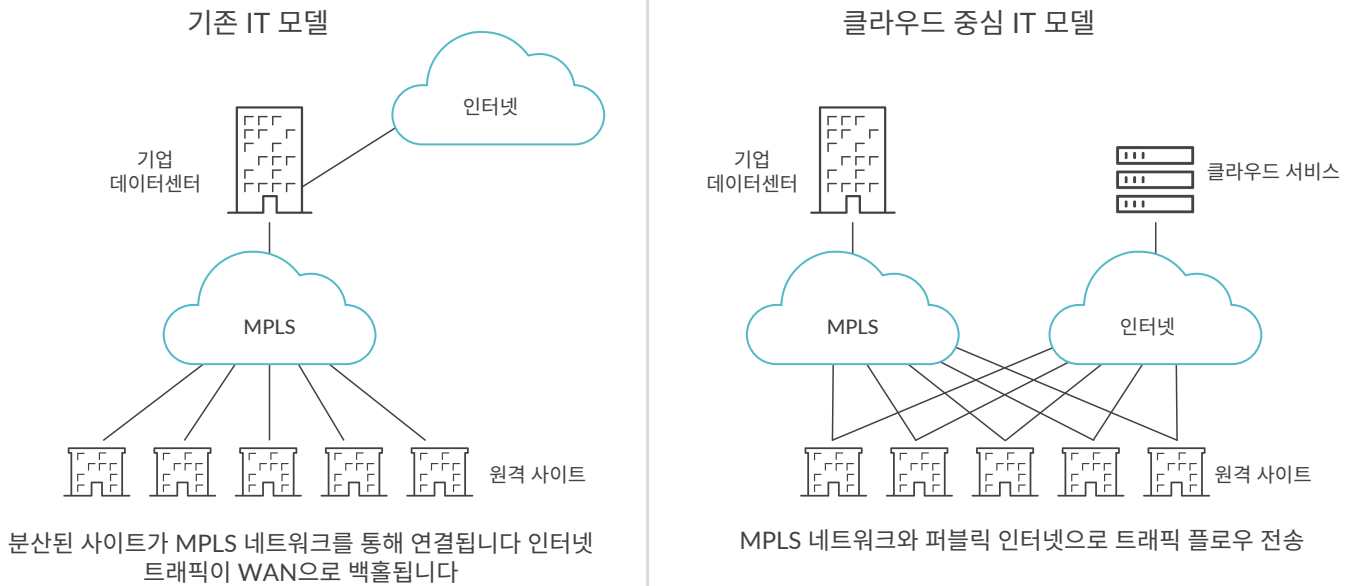


그림 2. 기존 모델과 클라우드 중심 모델 비교

과제

클라우드는 기업이 애플리케이션과 서비스를 제공하는 방식을 바꾸며, 엔터프라이즈 트래픽 플로우에 근본적인 영향을 줍니다. 여태까지 대부분의 기업이 엔터프라이즈 데이터센터에서 애플리케이션을 호스팅했습니다. 엔터프라이즈는 가시성을 충분히 확보하고 철저하게 관리할 수 있는 MPLS 네트워크 또는 프라이빗 WAN으로 분산된 사이트들을 연결했습니다. 비즈니스 크리티컬 애플리케이션 트래픽은 대부분이 엔터프라이즈 네트워크 내부에 머물렀습니다. 이러한 환경에서 외부 트래픽은 일반적으로 백홀되어 인터넷으로 안전하게 전달되었습니다.

오늘날 기업들은 퍼블릭 및 프라이빗 클라우드 (기업 데이터센터뿐 아니라)에 애플리케이션과 서비스를 구축합니다. 그리고 대부분의 애플리케이션 트래픽이 더는 엔터프라이즈 내부로 한정되지 않습니다. 대신 대량의 비즈니스 크리티컬 트래픽이 엔터프라이즈가 최소의 가시성과 제어를 확보하고 있는 베스트 에포트(best-effort) 퍼블릭 인터넷 연결을 통해 전송됩니다(그림 2).

기존 엔터프라이즈 애플리케이션과 트래픽 플로우를 지원하도록 설계된 레거시 허브 앤 스포크(hub-and-spoke) 네트워크는 현대적인 엔터프라이즈 환경의 주축이 되는 가변적 워크로드와 다양한 데이터 플로우를 제대로 처리할 수 없습니다. 클라우드 중심 IT 모델은 오늘날의 엔터프라이즈 네트워크 설계자에게 여러가지 성능, 보안, 가용성 요구를 안겨줍니다.

성능

오늘날 기업은 고유의 특성과 QoS(Quality of Service) 요구사항을 지닌 다양한 클라우드 기반 애플리케이션 및 서비스를 사용합니다. 비디오 협업 솔루션 같은 일부 애플리케이션은 대역폭 집약적이며 지연에 민감합니다. CRM 솔루션 같은 다른 애플리케이션은 패킷 손실과 지연에 비교적 덜 민감합니다. 네트워크 설계자는 트래픽에 우선순위를 지정하고, 트래픽을 형성해 효율적으로 라우팅하는 방법을 찾아서 적시에 적절한 애플리케이션에 대해 적합한 SLA(Service-Level Agreement)를 제공해야 합니다.

보안

공격자들은 퍼블릭 및 프라이빗 데이터 네트워크를 이용해 기밀 자료를 탈취하거나 중요한 IT 시스템 및 서비스를 붕괴시킬 수 있습니다. 네트워크 계획자들은 강력한 보안 시스템 및 관행을 도입해 데이터 프라이버시를 보호해야 하며, 서비스 거부(DoS) 공격 및 기타 위협으로부터 엔터프라이즈 및 클라우드 인프라를 모두 보호해야 합니다.

가용성

WAN 연결 장애는 중요한 비즈니스 애플리케이션을 중단시키고, 작업자 생산성을 저해하며, 수익에 영향을 줄 수 있습니다. 네트워크 계획자는 링크 장애나 ISP 중단 시에도 미션 크리티컬 애플리케이션 및 서비스에 대한 지속적인 액세스가 보장되도록 해야 합니다.

고비용의 복잡한 레거시 WAN 솔루션

전통적인 네트워킹 및 보안 제품과 레거시 SD-WAN 솔루션은 원래 비싸고 복잡하여 디지털 시대의 높은 가성비 및 민첩성 요구를 충족할 수 없습니다.

통제 불가능한 미들박스 스프롤(Middlebox Sprawl)

상당수의 엔터프라이즈는 독립적인 특수 목적 네트워킹 보안 제품(라우터, 방화벽, IPS/IDS 디바이스, VPN 어플라이언스 등)에 의존합니다. 이러한 미들박스는 다음과 같은 다양한 운영 및 물류 문제를 야기합니다.

- **장기간에 걸친 롤아웃.** 각 제품이 개별적으로 설치 및 구성되어 종종 현장 전문 인력이 필요한 리소스 집약적인 작업이 됩니다.
- **비효율적인 회전의자식 관리(swivel-chair management).** 각 디바이스에는 고유의 관리 인터페이스와 API가 있습니다. 따라서 신규 애플리케이션 롤아웃, 네트워크 용량 확장, 문제 해결 작업이 제각기 다양한 CLI 또는 요소 관리 시스템으로 이루어져 많은 수작업이 요구되고 오류가 발생하기 쉽습니다.
- **복잡한 물류.** IT 팀은 종종 제품 구매, 지원 및 유지관리를 위해 여러 벤더를 상대해야 합니다. 제품 상호 운용성 문제는 종종 벤더 분쟁과 비난으로 이어지기도 합니다.

비효율적인 고비용의 레거시 SD-WAN 솔루션

SD-WAN 솔루션은 공동 하드웨어에서 네트워크 기능을 가상화하고 미들박스 스프롤을 제거함으로써 비용과 복잡성을 줄일 수 있습니다. 하지만 레거시 SD-WAN 제품은 여전히 비싸고 비효율적입니다. 레거시 SD-WAN 솔루션의 제약에는 다음이 포함됩니다.

- **개별 데이터 플로우에 대한 서비스가 보장되지 않습니다.** 레거시 SD-WAN 솔루션은 데이터 프라이버시를 보호하기 위해 퍼블릭 인터넷 연결에서 트래픽 터널링을 사용합니다. 대부분의 장소에서 모든 데이터 플로우가 단일 오버레이 터널로 전송되어 트래픽 분류와 관리를 어렵게 만듭니다. 모든 플로우가 동일하게 취급되므로 네트워크 관리자는 여러 애플리케이션에 대해 그에 맞는 서비스 보증을 제공할 수 없습니다.
- **세션이나 애플리케이션 데이터에 대한 가시성이 없습니다.** 모든 데이터 플로우가 단일 오버레이 터널로 캡슐화되므로 네트워크 관리자가 개별 애플리케이션이나 세션을 모니터링하거나 문제를 해결할 수 없습니다.
- **대역폭 활용이 미흡합니다.** 레거시 SD-WAN 솔루션은 대역폭을 낭비하고 애플리케이션 성능을 저해하는 IPsec 같은 고비용 VPN 터널링 프로토콜을 사용합니다. 터널링은 데이터가 낮은 용량이나 위성 연결 같은 손실이 큰 WAN 연결을 통해 전송될 때 특히 불리합니다.

- **이중화 메커니즘은 고비용, 비효율적입니다.** 대부분의 SD-WAN 제품은 페일오버를 위해 핫 스탠바이 터널에 의존합니다. 백업 터널은 항상 준비되지만 사용되는 경우가 드물어 고비용의 낭비가 심한 접근법입니다.
- **서비스 체이닝(service chaining)은 비효율적입니다.** 대부분의 SD-WAN 솔루션은 서비스 체이닝을 이용하고 여러 가상 네트워크 기능(방화벽, IPS/IDS, WAN 옵티마이저)을 통해 트래픽을 라우팅합니다. 각 가상 네트워크 요소는 메모리와 CPU 소비량을 높이고 고비용의 고밀도 멀티코어 시스템을 증가시키는 고유의 VNF(Virtualized Network Function)로 인스턴스화됩니다.

주니퍼 AI 기반 SD-WAN

AI 기반 SD-WAN은 소프트웨어 정의 라우팅을 한 단계 끌어올리는 최첨단 서비스 중심 네트워킹 솔루션입니다. 오늘날의 디지털 비즈니스에 이상적인 Session Smart SD-WAN은 오늘날의 클라우드 중심 비즈니스를 위해 민첩하고, 안전하며, 복원력 있는 WAN 연결에 혁신적인 경제성과 단순성을 제공합니다. AI 기반 SD-WAN은 고유의 비효율과 기존의 네트워킹 제품 및 레거시 SD-WAN 솔루션의 비용 제약을 제거하며 다른 네트워킹 플랫폼에 비해 대역폭 소비를 30% 이상 줄여줍니다.

이 솔루션은 엄격한 엔터프라이즈 성능, 보안 및 가용성 요구 사항을 충족하는 유연한 애플리케이션 인식(application-aware) 네트워크 패브릭을 제공합니다(그림 3).

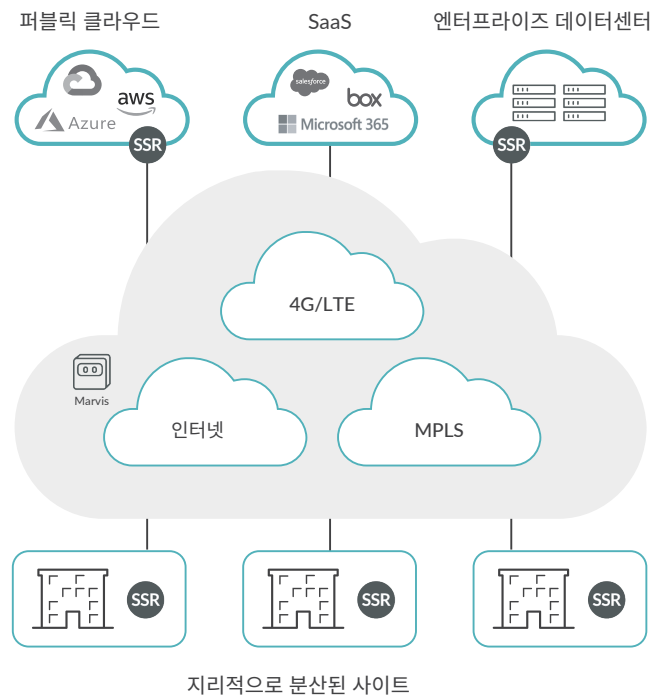


그림 3. AI 기반 SD-WAN

AI 기반 SD-WAN의 **Session Smart Router(SSR)**는 멀티 클라우드 연결성, IoT, 매니지드 서비스 등 다양한 사용 사례와 현대화 이니셔티브를 지원합니다. AI 기반 SD-WAN은 에지에서 데이터센터, 그리고 클라우드까지 아우르는 서비스 중심 패브릭을 형성합니다. 퍼블릭 클라우드 지원에는 AWS, Microsoft Azure, Google Cloud가 포함됩니다.

AI 기반 SD-WAN은 보강된 애플리케이션 성능, 모든 애플리케이션에 대한 즉각적인 페일오버(중단 없는 음성 및 비디오 통화)와 권장 작업을 포함한 지속적인 인사이트를 제공하여 사용자 경험을 최적화하고 최고의 SLE(Service Level Experiences)를 보장합니다. 네트워크에 대한 100% 디폴트 거부(deny-by-default) 접근 방식으로 AI 기반 SD-WAN은 사용자 기반 보안 정책을 시행하고 애플리케이션 SLA(Service Level Agreement)를 실시간으로 적용합니다.

기능 및 이점

성능

AI 기반 SD-WAN은 다양한 애플리케이션 및 서비스에 고성능과 고품질을 보장하는 다양한 세션 최적화 및 지능형 라우팅 기능을 지원합니다. 반응성이 뛰어난 Session Smart 패브릭은 세션, 테넌트, 가변적 워크로드에 대한 엔드 투 엔드 컨텍스트를 유지합니다. 몇 분 만에 서비스를 배포하고 수천 개의 사이트로 확장 가능합니다.

네트워크 관리자는 세분화된 QoS 관리를 이용해 트래픽을 형성해 우선순위를 지정하고 모든 데이터 플로우에 관련 있는 SLA를 적용합니다. 애플리케이션 인식 라우팅은 관리자가 정의한 정책 및 실시간 네트워크 상태를 기반으로 지능적으로 트래픽을 이동함으로써 각 애플리케이션에 대해 최고의 네트워크 경로(MPLS, 4G, 인터넷)를 적시에 자동으로 선택합니다.

서버 로드 밸런싱 기능은 자동으로 워크로드를 클라우드 또는 데이터센터 리소스 전체에 분산하여 애플리케이션 성능을 최적화하고, 고유한 무손실 애플리케이션 제공 기능은 WAN 대역폭 활용도를 강화하여 저용량 WAN 연결 성능 향상을 지원합니다.

보안

AI 기반 SD-WAN은 제로 트러스트 보안에 대한 디폴트 거부(deny-by-default) 접근 방식을 제공합니다. 차세대 방화벽이 데이터 유출과 악성 공격으로부터 애플리케이션 및 인프라를 보호합니다. 핵심 기능으로는 L3/L4 DoS/DDoS 보호, 적응형 페이로드 암호화, 네트워크 주소 변환(NAT), VPN 기능이 포함됩니다. 브랜치 보안 패키지에는 URL 필터링을 포함하여 침입 탐지 및 방지(IDS/IPS)가 포함됩니다.

AI 기반 SD-WAN의 선구적인 **SVR(Secure Vector Routing)** 방식은 IPsec 같은 기존의 암호 프로토콜의 오버헤드 없이 강력한 데이터 보안을 제공합니다(SVR은 IPsec에 비해 30% 이상 프로토콜 오버헤드를 줄여줌). 또한 터널 프리(tunnel-free) 아키텍처는 개별 트래픽 플로우에 대한 완전한 가시성을 네트워크 관리자에게 제공하므로, 네트워크 관리자는 엔드 투 엔드 세션을 효율적으로 모니터링하고, 서비스 품질을 평가하며, 문제를 해결할 수 있습니다.

가용성

AI 기반 SD-WAN은 대체 솔루션처럼 고비용의 핫 스탠바이 터널 없이 지속적인 연결을 제공합니다. 링크 장애 또는 네트워크 중단인 경우, 솔루션이 세션을 간섭하거나 애플리케이션 성능을 손상시키지 않고도 트래픽을 원활하게 대체 경로로 변경합니다.

또한 엔터프라이즈는 서버 로드 밸런싱 기능을 사용하여 워크로드를 데이터센터 또는 가용 영역으로 분산함으로써 업무에 필요한 서비스에 대해 비즈니스 지속성 및 재난 복구를 제공합니다.

비용 및 복잡성

완전한 소프트웨어 기반 솔루션인 AI 기반 SD-WAN은 탁월한 유연성과 경제성을 제공합니다. 소프트웨어는 상용(COTS) 또는 화이트박스 서버 플랫폼에서 작동해 미들박스 스프롤을 제거합니다. 기존의 서비스 기능 체이닝 방식과는 달리 SSR은 단일 VNF에서 여러 논리적 네트워크 기능(라우터, 스테이트풀 방화벽, WAN 옵티마이저 등)을 실행하여 CPU 및 메모리 요구사항을 상당히 줄여줍니다.

따라서 AI 기반 SD-WAN 소프트웨어는 레거시 SD-WAN 솔루션보다 훨씬 경제적인 서버에서 운영할 수 있습니다. 또한 엔터프라이즈는 LTE를 포함한 여러 WAN 링크 옵션으로 중소형 브랜치 플랫폼을 제공하는 SSR120 및 SSR130과 같은 주니퍼 브랜드 옵션을 활용할 수 있습니다.

고객은 Mist Cloud와 통합하여 SSR 장치를 중앙 집중식으로 온보딩할 수 있습니다. 현장 전문 기술자를 통해 장치를 연결하면 장치가 자동으로 프로비저닝되고 온라인으로 연결됩니다. 따라서 두 가지 하드웨어 접근 방식(기성품 및 브랜드) 모두 제로 터치 프로비저닝(ZTP)을 지원하여 원격 사이트에서 플러그 앤 플레이 방식으로 설치할 수 있으며, IT 전문 지식도 거의 필요 없습니다.

다음 표에서는 AI 기반 SD-WAN의 핵심 차별화 요소를 집중적으로 살펴봅니다.

표 1. AI 기반 SD-WAN의 차별화 요소

요구 사항	기존 WAN 및 레거시 SD-WAN	AI 기반의 SD WAN
데이터 프라이버시	터널 오버레이는 데이터 프라이버시를 보호하지만 가시성과 제어를 제한합니다.	Secure Vector Routing은 데이터 프라이버시를 보호하면서 세부적인 트래픽 관리와 가시성을 지원합니다.
애플리케이션별 서비스 보장(service assurance)	터널 오버레이는 트래픽 관리를 어렵게 하고 애플리케이션별 SLA를 불가능하게 만듭니다.	세분화된 트래픽 관리와 애플리케이션 인식 라우팅은 애플리케이션별 정책 기반 SLA를 구현할 수 있도록 해줍니다.
지속적인 연결	유휴 상태의 핫 스탠바이 터널은 비경제적이고 비효율적입니다.	다중 경로 세션 마이그레이션(Multipath session migration)은 링크 장애와 ISP 장애 발생 시 비용 효과적인 보호를 제공합니다. 서버 로드 밸런싱은 크리티컬 애플리케이션을 위해 비즈니스 연속성/재해 복구(DR)를 지원합니다.
저속 링크에서 최적의 성능	높은 오버헤드 터널링 프로토콜은 대역폭을 낭비하고 지연에 민감한 애플리케이션의 성능을 저해합니다.	Secure Vector Routing은 프로토콜 오버헤드를 최소화합니다. 무손실 애플리케이션 제공은 대역폭 활용을 최적화하고 애플리케이션 성능을 크게 강화시켜 줍니다.
저비용 원격 사이트 플랫폼	특수 목적 미들박스는 비용과 오버헤드를 높입니다. 레거시 SD-WAN은 여러 전용 VNF를 지원하는 고비용의 서버가 필요합니다.	솔루션은 저렴한 COTS(Commercial Off-The-Shelf), 화이트박스 서버, 또는 주니퍼 브랜드 하드웨어에서 운영되는 단일 VNF에 모든 네트워크 기능을 통합합니다.
손쉬운 구축 및 운영	각 미들박스는 고유의 CLI/EMS/API를 가집니다. 추가/이동/변경 및 문제 해결은 수동 집약적이고, 오랜 시간이 소요되며, 오류가 발생하기 쉽습니다.	통합 관리, 자동 디바이스 검색, ZTP 및 업그레이드는 구축과 관리를 효율화합니다.

WAN Assurance

주니퍼 WAN Assurance는 AI 기반 자동화와 서비스 레벨을 주니퍼 AI 기반 SD-WAN 솔루션에 제공하는 클라우드 서비스입니다. **Mist AI**의 지원 속에 WAN Assurance는 인사이트, 선제적 탐지 및 대응, 자동화된 문제 해결로 Day 2 작업을 간소화합니다.

관리자는 이에 따른 AIOps를 통해 SD-WAN 전체에서 사용자 경험을 이해하고 개선할 수 있습니다(그림 4).

주니퍼 WAN Assurance를 사용하면

- SD-WAN 에지 디바이스로 구축된 Session Smart Routers는 WAN 상태 메트릭 및 이상 탐지에 필요한 풍부한 스트리밍 텔레메트리를 제공할 수 있습니다.
- WAN Assurance는 텔레메트리 데이터에서 도출된 인사이트로 사용자 경험을 파악할 수 있는 고유한 지표인 ‘User Minutes’를 계산합니다.

- Mist Cloud AI 엔진은 이 데이터를 활용하여 운영을 보다 간편하게 만들어 주고, 평균 수리 시간(MTTR)을 단축하며 최종 사용자 경험에 대한 향상된 가시성을 제공합니다.
- 관리자는 WAN용 **Marvis 가상 네트워크 어시스턴트**를 사용하여 "내 Zoom 통화가 끊기는 이유는 무엇인가요?" 또는 "사용자가 Teams에 연결하지 못하는 이유는 무엇인가요?" 등의 직접적인 질문을 할 수 있습니다. Marvis는 완전한 인사이트, 상호 연관, 작업을 제공합니다.
- Marvis 작업에는 애플리케이션 지연 시간 조건, 정체된 WAN 회로 또는 협상 불일치, 호스트 디바이스 관련 문제 등의 문제 해결이 포함될 수 있습니다.

WAN Assurance를 직접 사용하는 예시는 [요약 비디오](#)를 시청하십시오.

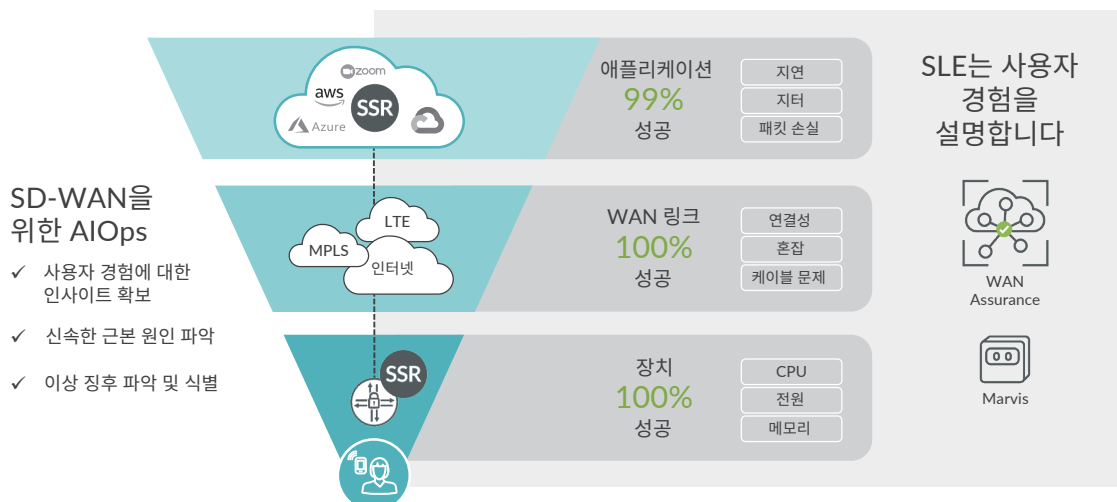


그림 4: WAN Assurance, 사용자를 위한 서비스 레벨 경험(Service Level Experiences) 제공

요약: 간소화된 서비스를 제공하여 WAN 경제성 강화

기업은 WAN 아키텍처를 현대화하여 오늘날의 클라우드 기반 애플리케이션과 서비스를 지원해야 합니다. 전통적인 엔터프라이즈 IT 아키텍처와 트래픽 플로우의 지원을 위해 설계된 기존의 네트워크 제품과 레거시 SD-WAN 솔루션은 고비용이며 디지털 시대에 어울리지 않게 지나치게 복잡합니다.

주니퍼의 AI 기반 SD-WAN 솔루션은 소프트웨어 정의 분산형 라우팅을 한 단계 끌어올리면서 까다로운 엔터프라이즈 성능, 복원력, 보안 요구사항을 충족합니다. 인텔리전트 서비스 기반 라우팅 및 AIOps와 결합된 터널 프리 아키텍처는 개별 데이터 플로우에 대한 엔드투엔드 가시성과 세분화된 제어를 제공하면서 효율적으로 애플리케이션별 SLA를 구현합니다.

AI 기반 SD-WAN은 기존의 VPN 터널링 체계의 비용 또는 성능 오버헤드 없이 매우 안전하고 신뢰할 수 있는 WAN 연결을 보장합니다. 대역폭 최적화 기능은 낮은 품질의 WAN 링크 성능을 개선합니다. 또한 끊임없는 다중 경로 라우팅(multipath routing)은 링크 장애나 서비스 중단 발생 시 지속적인 연결을 보장합니다.

다음 단계

주니퍼의 AI 기반 SD-WAN 솔루션이 조직의 WAN 성능 최적화와 디지털 트랜스포메이션 가속화를 지원하는 방법에 대해 자세히 알아보려면, 주니퍼 어카운트 담당자에게 연락하거나 www.juniper.net을 방문하십시오.

주니퍼 네트워크에 대하여

주니퍼 네트워크는 네트워크 운영을 대폭 간소화하고 최종 사용자에게 탁월한 경험을 제공하는 데 주력합니다. 주니퍼 솔루션은 업계 최고 수준의 인사이트, 자동화, 보안, AI를 통해 실질적인 비즈니스 성과를 도출합니다. 주니퍼는 전 세계 고객이 견고한 연결을 통해 협력을 강화하고 웰빙, 지속 가능성, 평등에 대한 가장 어려운 도전 과제를 해결하도록 지원합니다.

JUNIPER
NETWORKS

Driven by
Experience™

본사 및 영업 본부

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

한국주니퍼네트웍스

서울특별시 강남구
테헤란로 142
(역삼동 736-1)
아크플레이스 19층
전화: 02-3483-3400
팩스: 02-3483-3488