

Juniper® Session Smart™ 라우팅—한 차원 높은 SD-WAN

주니퍼 네트워크 Session Smart 라우팅은 경험 중심적이고 세션을 인식하며 제로 트러스트 원칙을 기반으로 하는 솔루션을 구축하여 라우팅과 SD-WAN의 수준을 한 단계 끌어 올립니다. 사용하기 쉬우면서도 비용 효과적인 방법으로 민첩하고 복원력이 뛰어나며 효율적인 WAN 연결을 제공합니다. 주니퍼는 오늘날의 비즈니스가 성장을 촉진하고 리더십을 유지하는 데 필요한 네트워크 연결을 제공합니다.



전례 없는 확장성, 속도, 도달 범위

오늘날의 비즈니스가 성공하려면 강력한 네트워크 연결이 필요합니다. 화상 회의가 중간에 멈추는 경우를 방지하기 위해 노력한다고 해도 강력하고 안전하며 복원력이 우수한 네트워크 연결을 지원하는 것은 필수적입니다.

또한 비즈니스가 변화할 때마다 새로운 솔루션을 구현할 필요 없이 비즈니스 요구에 따라 쉽게 확장하거나 축소할 수 있는 네트워크 연결이 필요합니다. 또한 IT 팀은 네트워크 문제를 빠르게 파악하고 해결할 수 있어야 합니다.

Juniper® Session Smart™ 라우터는 오늘날의 디지털 비즈니스에서 발생하는 가변적인 워크로드와 급변하는 트래픽 플로우에 자동으로 대응하여 유연하고 서비스를 인식하는 AI 지원 네트워크 패브릭을 제공합니다. 또한 엄격한 엔터프라이즈 성능, 보안 및 가용성 요구를 충족하거나 능가하는 기술을 기반으로 구축되어 항상 강력하고 빠른 연결을 보장합니다.

비용 절감 및 구현 간소화

Session Smart 라우팅 솔루션은 비용과 복잡성을 크게 줄여줍니다. 소프트웨어 기반인 이 솔루션은 화이트 박스 CPE, 데이터센터 서버, 클라우드에 구축할 수 있습니다. 기존 WAN 제품과 레거시 SD-WAN 솔루션에서 만연한 미들박스 및 가상화 네트워크 기능(VNF) 확산을 방지하며, 주니퍼 Mist 클라우드, 또는 주니퍼 Session Smart Conductor를 사용하여 온프레미스에서 완전히 관리 및 조율할 수 있습니다.



Session Smart 라우팅이 특별한 이유



작동 방식

Session Smart Router는 다양한 애플리케이션 및 서비스에 고성능과 고품질을 보장하는 다양한 세션 최적화 및 지능형 라우팅 기능을 지원합니다. 세분화된 서비스 품질(QoS) 제어를 통해 네트워크 관리자는 효율적으로 트래픽을 형성 및 우선순위 지정하여 여러 데이터 플로우에 대해 다양한 SLA(Service Level Agreement)를 적용합니다. 혁신적인 애플리케이션 인식 라우팅은 관리자가 정의한 정책 및 실시간 네트워크 상태를 기반으로

지능적으로 트래픽을 이동함으로써 해당 애플리케이션에 대한 적합한 네트워크 경로(MPLS, 4G/5G, 인터넷)를 적시에 자동으로 선택합니다.

서버 로드 밸런싱 기능은 자동으로 워크로드를 클라우드 또는 데이터센터 리소스로 분산하여 애플리케이션 성능을 최적화합니다. 또한 고유한 무선실 애플리케이션 전송 기능으로 WAN 대역폭 활용도를 높여 저용량 WAN 연결에서 성능을 개선할 수 있습니다.

주요 이점

- **AIOps** - 사용자 경험에 대한 인사이트를 실시간으로 제공하고 문제 해결을 자동화하여 더욱 우수한 업타임과 성능을 제공합니다.
- **확장성, 속도, 도달 범위** - Session Smart 라우터는 터널 기반의 한계에 제약받지 않고 완전히 자동화를 통합하므로 새로운 서비스를 몇 분만에 배포할 수 있습니다. 저대역폭 링크가 있는 애플리케이션을 자동으로 최적화하며 최대 10,000개 이상의 에지까지 빠르게 확장할 수 있습니다.
- **사용자 경험 향상** - 주니퍼 솔루션의 탁월한 세션 기반 가시성과 정교한 애플리케이션을 인식 라우팅은 품질 저하를 유발하는 지연 시간을 최대 60%까지 단축합니다. 더욱 뛰어난 터널 프리 서비스 가용성으로 화상 회의 또는 음성 통화 끊김을 전혀 걱정할 필요가 없습니다.

Session Smart 라우터를 선택해야 하는 이유

프로토콜 오버헤드를 제거하고, 더욱 뛰어난 성능과 경제성을 지원하며, 세밀한 제어와 가시성을 제공하는 터널 프리 아키텍처 기반 구축

세션 기반의 풍부한 텔레메트리 수집을 통한 고급 AI 및 자동화

빠른 페일오버로 고비용 핫스탠바이 터널을 사용할 필요 없이 지속적인 가용성 보장

제로 터치 구축으로 수동 작업 제거 및 롤아웃 가속

저비용 COTS 서버에서 실행되는 단일 VNF 구현으로 전체적인 경제성 개선

Mist AI 기반 주니퍼 유무선 액세스 솔루션으로 폴스택 호환성 지원

한 차원 높은 라우팅과 SD-WAN 지원

- **제로 트러스트 보안** - Session Smart 라우터는 제로 트러스트 보안이 통합되어 네트워크 침해 위험을 대폭 낮춥니다. 또한 IPsec과 같은 기존 암호화 프로토콜의 오버헤드 없이 강력한 데이터 보안을 제공하는 트래픽 라우팅 방법인 시큐어 벡터 라우팅(Secure Vector Routing)을 통해 액세스 제어, 세그먼테이션, 방향성을 간소화하는 업계 유일의 제로 트러스트 패브릭을 제공합니다.
- **완벽한 가시성** - 관리자는 뛰어난 수준의 풍부하고 세분화된 세션 가시성과 애플리케이션 인사이트를 확보하여 네트워크 성능과 사용자 경험을 지속적으로 최적화할 수 있습니다. Session Smart 라우터를 사용하면 지원 비용과 MTTR이 최대 40% 절감됩니다.
- **네트워크 민첩성** - Session Smart 라우팅을 사용하면 세션 기반의 세분화된 라우팅과 애플리케이션 인식, 바운더리 프리(boundary-free) 패브릭을 클라이언트에서 클라우드까지 확장할 수 있습니다. 즉, 클라우드 애플리케이션을 더 빠르게 배포할 수 있으며, 존재하거나 발생할 수 있는 모든 네트워크 문제에 대한 복원력이 향상됩니다.



성공을 위한 프레임워크

예측할 수 없는 서비스 품질과 열악한 네트워크 신뢰성은 비즈니스 크리티컬 애플리케이션과 정보에 대한 액세스를 제한하며, 이로 인해 경영진과 IT 팀은 모두 불만을 느낄 수 있습니다. 다운타임은 매 순간마다 생산성의 손실을 야기하며, 궁극적으로는 매출 하락을 유발합니다.

기업 네트워크의 서비스 품질과 신뢰성이 부족하면, 새로운 애플리케이션과 서비스를 클라우드로 성공적으로 도입하기가 더욱 어려워집니다. 엔터프라이즈는 클라우드 컴퓨팅을 수용하여 비용을 절감하고 서비스 가용성을 개선하지만, 인프라가 이를 처리하지 못하면 결국에는 실패로 이어집니다.

원격 근무가 증가함에 따라 강력하고 신뢰할 수 있으며 안전한 연결과 언제 어디서나 항상 서비스를 사용할 수 있는 환경에 대한 요구가 크게 증가하고 있습니다. 화상과 음성은 그 어느 때보다도 중요해졌습니다. 또한 많은 IT 팀은 리소스가 부족하고 업무 과다에 시달리는 상황이며, 구축 속도를 높이고 네트워크 문제를 빠르게 찾아 해결하기 위해 자동화와 시가 필요합니다. 앞으로 몇 년 동안 점점 많은 엔드포인트가 네트워크에 연결될 것이므로 이는 더욱 심각한 도전 과제로 발전할 것입니다.

Session Smart 라우팅은 안전하고 민첩하며 향상된 성능을 레거시 기술로 쉽게 구현할 수 있는 경제적인 솔루션입니다. 또한 주니퍼의 Session Smart 라우팅 솔루션은 서비스 프로바이더가 빠르게 확장하고 기존 고객, 신규 고객, 잠재 고객을 위해 더 많은 서비스와 기능을 개발하도록 지원하는 방향으로 설계되었습니다.

상세 정보

주니퍼 Session Smart 라우터가 비즈니스에 어떤 이점을 제공하는지 자세히 알아보려면 주니퍼 담당자에게 문의하거나 www.juniper.net을 방문하십시오.

주니퍼 네트워크에 대하여

주니퍼 네트워크는 네트워크 운영을 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. 자세한 정보는 주니퍼 네트워크 웹사이트 (www.juniper.net)를 참조하시거나 [Twitter](#), [LinkedIn](#), [Facebook](#)에서 주니퍼를 찾아보십시오.

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

