

엔지니어링은 복잡함을 제거하고
단순함을 창조해내는 기술입니다

Engineering Simplicity

엔지니어링, 단순함에서부터 시작합니다 (Engineering Simplicity)

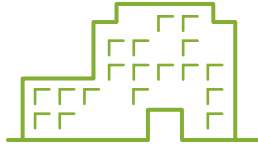
많은 기업들이 'Engineering Simplicity'를 지향하는 주니퍼를 선택하고 있습니다. 주니퍼의 멀티클라우드 레디 솔루션은 네트워크 전반에 대한 일관된 정책과 제어를 통해 고객의 데이터센터, 캠퍼스, 브랜치와 퍼블릭 클라우드를 연결하고 보호합니다.

귀사의 인프라에 개방형 인텐트 기반 연결을 추가하고, 민첩하고 자동화된 운영으로 발전시켜 나가십시오. 주니퍼는 멀티벤더 환경에 맞게 설계된 솔루션을 통해 안전하고 자동화된 멀티클라우드로 전환하는 모든 과정을 지원합니다.



데이터센터

- DevOps 스타일 자동화
- 1/10GbE에서 25GbE로 서버 업그레이드
- 데이터센터 통합/이중화/확장



캠퍼스

- 캠퍼스 리프्रेस/확장
- IoT 확대
- WLAN 리프्रेस (11ac Wave 2), 멀티기가비트 액세스 요구



브랜치

- 가상화된 네트워크 서비스와 디바이스 통합
- WAN 비용 절감
- 이중화를 위한 하이브리드 WAN



퍼블릭 클라우드

- 간단히 들어 올리는 듯한 'lift-and-shift' 방식으로 애플리케이션을 클라우드로 옮기기
- 새로운 보안 또는 규제 요건
- 새로운 클라우드 네이티브 앱

주니퍼, 업계에서 인정받는 데이터센터 부문 리더

GARTNER

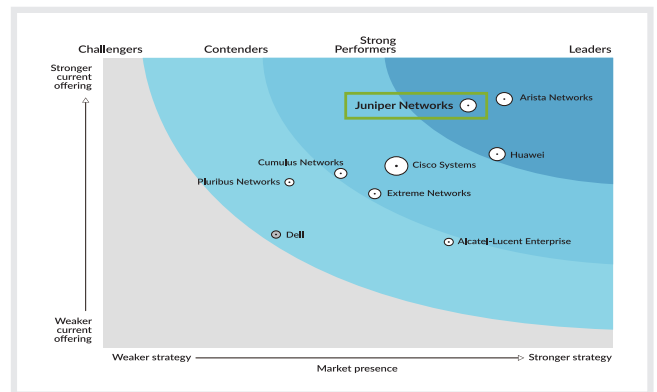
매직 쿼드런트 데이터센터 네트워킹 부문



Gartner 데이터센터 네트워킹 부문 매직 쿼드런트, Andrew Lerner, Joe Skorupa, 2018년 7월. 이 그래픽 자료는 Gartner, Inc.에서 발표한 연구 문서에 포함된 자료이며, 전체 보고서의 맥락에 따라 해석해야 합니다. Gartner 문서는 요청 시 주니퍼 네트워크스가 제공해 드릴 수 있습니다.

FORRESTER WAVE™

소프트웨어 정의 네트워킹(SDN)을 위한 하드웨어 플랫폼



Forrester Wave™: SDN(Software-Defined Networking)용 하드웨어 플랫폼 (2018년 1분기)



GARTNER PEER INSIGHTS

데이터센터 네트워킹 부문, 유무선 LAN 액세스 인프라 부문

주니퍼는 엔터프라이즈 환경의 운영 단순화에 주력하고 있습니다. 이러한 지속적인 노력의 결과로 주니퍼가 2020년 2월 가트너 피어 인사이트(Gartner Peer Insights) 데이터센터 네트워킹과 유무선 LAN 액세스 인프라 부문에서 '커스터머 선택(Customers' Choice)'으로 선정되었습니다.

주니퍼 오픈 솔루션 포트폴리오

JUNIPER ENTERPRISE - Secure and Automate Multicloud

AI-Driven Enterprise

Branch-Remote Office Campus/HQ WAN Data Centers/Private Cloud

Enterprise Multicloud

Public Cloud SaaS Public Cloud

🛡️ **CONNECTED SECURITY** 🛡️

JUNIPER PORTFOLIO

Services Software (Junos, Contrail, Mist) Wi-Fi and BLE Switching Routing Security

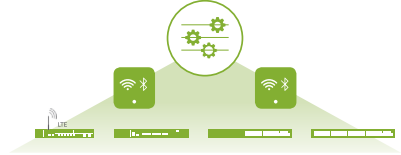
AI 기반 엔터프라이즈 : 캠퍼스, 브랜치 및 WAN 솔루션

종합적인 컨트롤



- 개별적인 장비 관리가 아닌 종합적인 SDN 매니지먼트
- 중앙집중화된 Telemetry & Analytics
- AI 활용을 위한 Cloud 기술 도입

자동화된 워크 플로우



- 시스템 통합을 위한 프로그래머블 API 제공
- AI를 이용한 가상 어시스턴트가 워크 플로우 권고

시를 통한 새로운 인사이트와 경험



- 운용과 사용자 경험을 향상
- 트러블슈팅과 규제 준수를 자동화
- 여러 솔루션간 연관 분석, 패턴 분석 및 예측

WHY A.I. ?

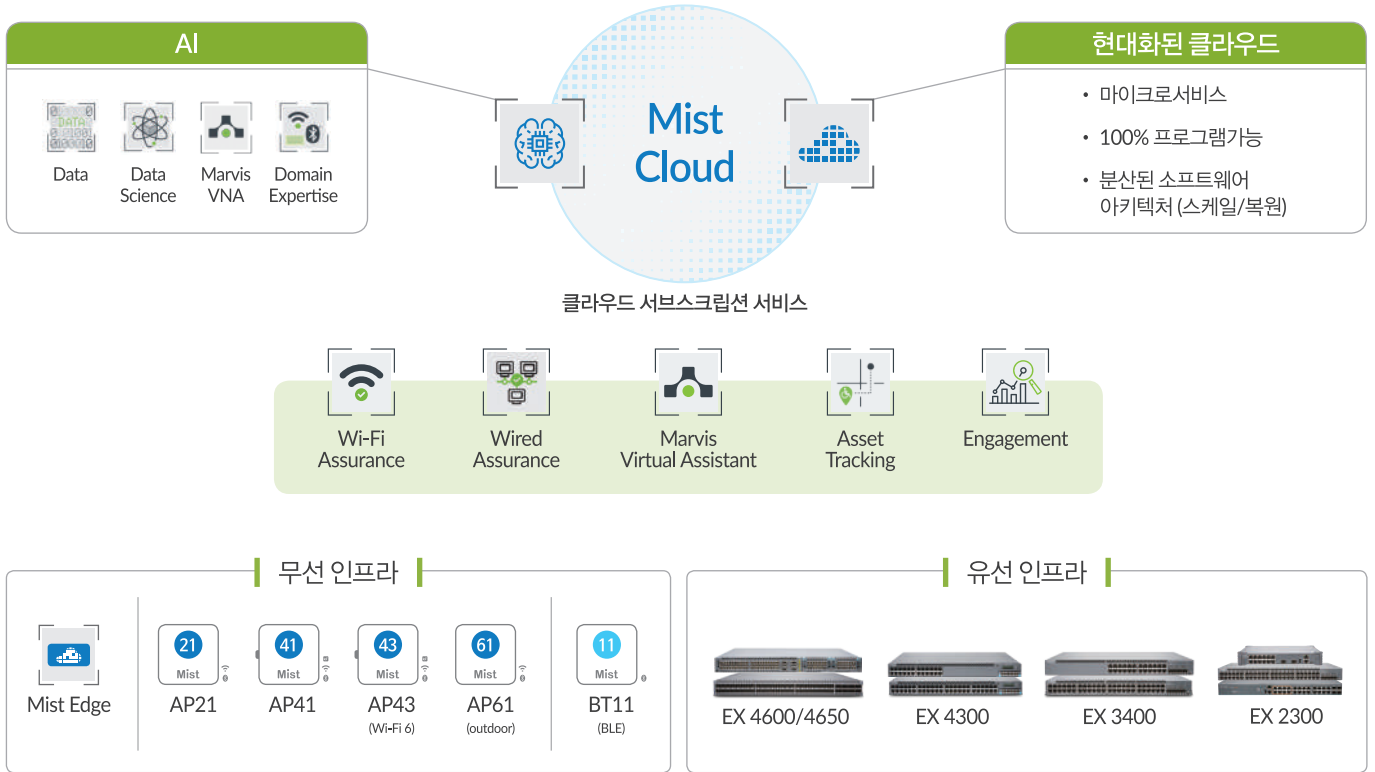
"experience is the new uptime"

네트워크 사용자의 경험을 향상:

- 종합적이고, 자동화되고, 상황에 맞춘 운영
- 데이터를 기반으로 인사이트와 아이디어 제공

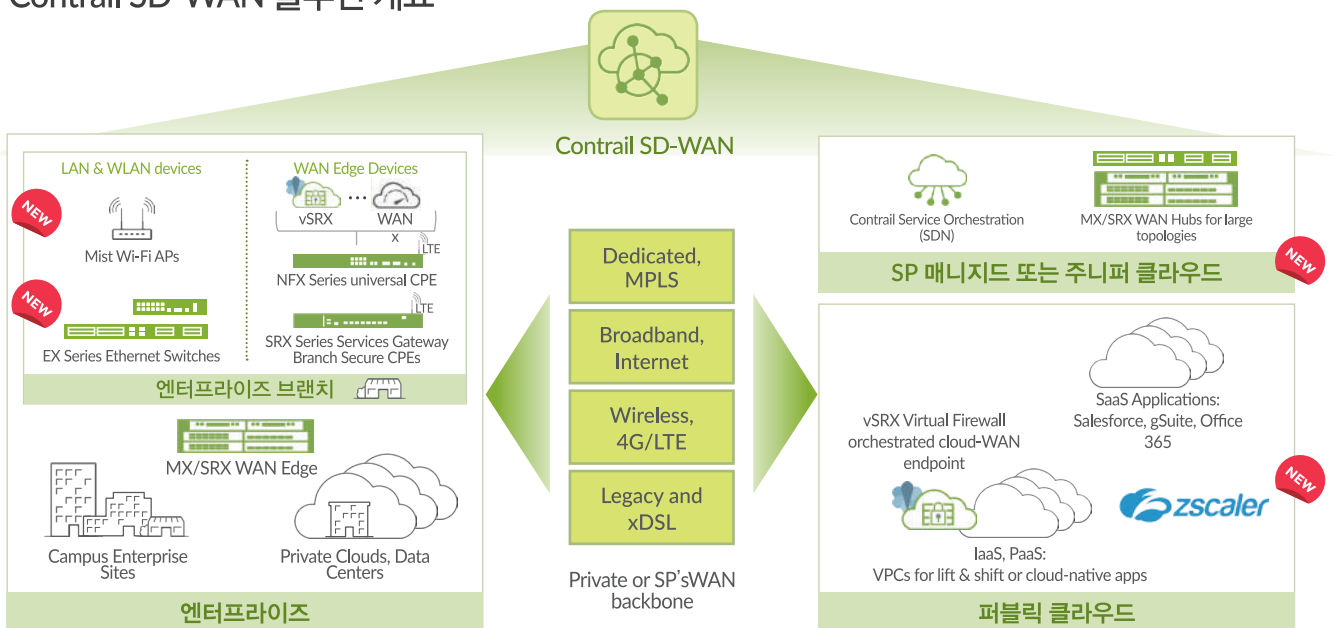
AI 기반 엔터프라이즈 : 캠퍼스, 브랜치 및 WAN 솔루션

Mist 플랫폼 : AI 기반 액세스의 핵심이 되는 인프라



Contrail SD-WAN

Contrail SD-WAN 솔루션 개요



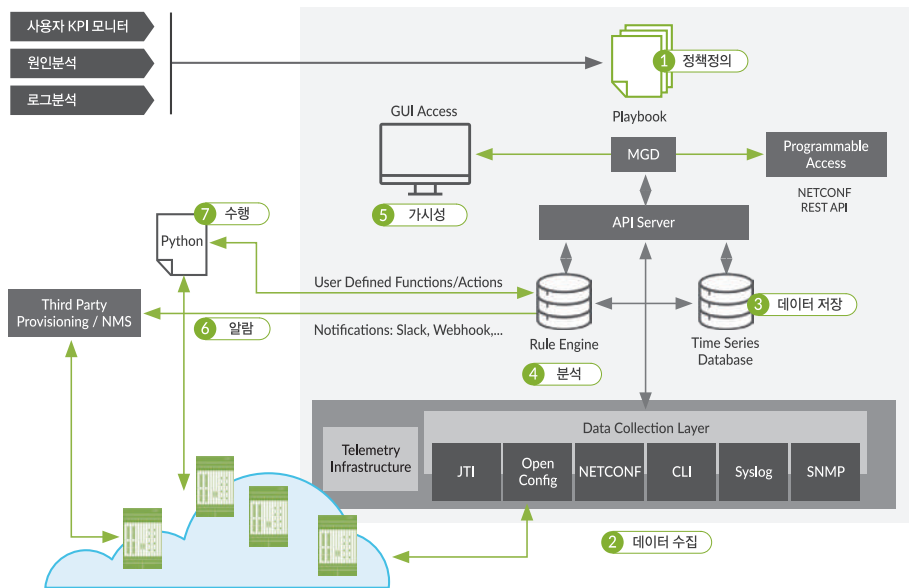
HealthBot 개요

HealthBot는 고도로 자동화되고 프로그래밍 가능한 장치 수준 진단 및 네트워크 분석 도구로, 네트워크 배포 전반에 걸쳐 일관된 운영 인텔리전스를 제공합니다.

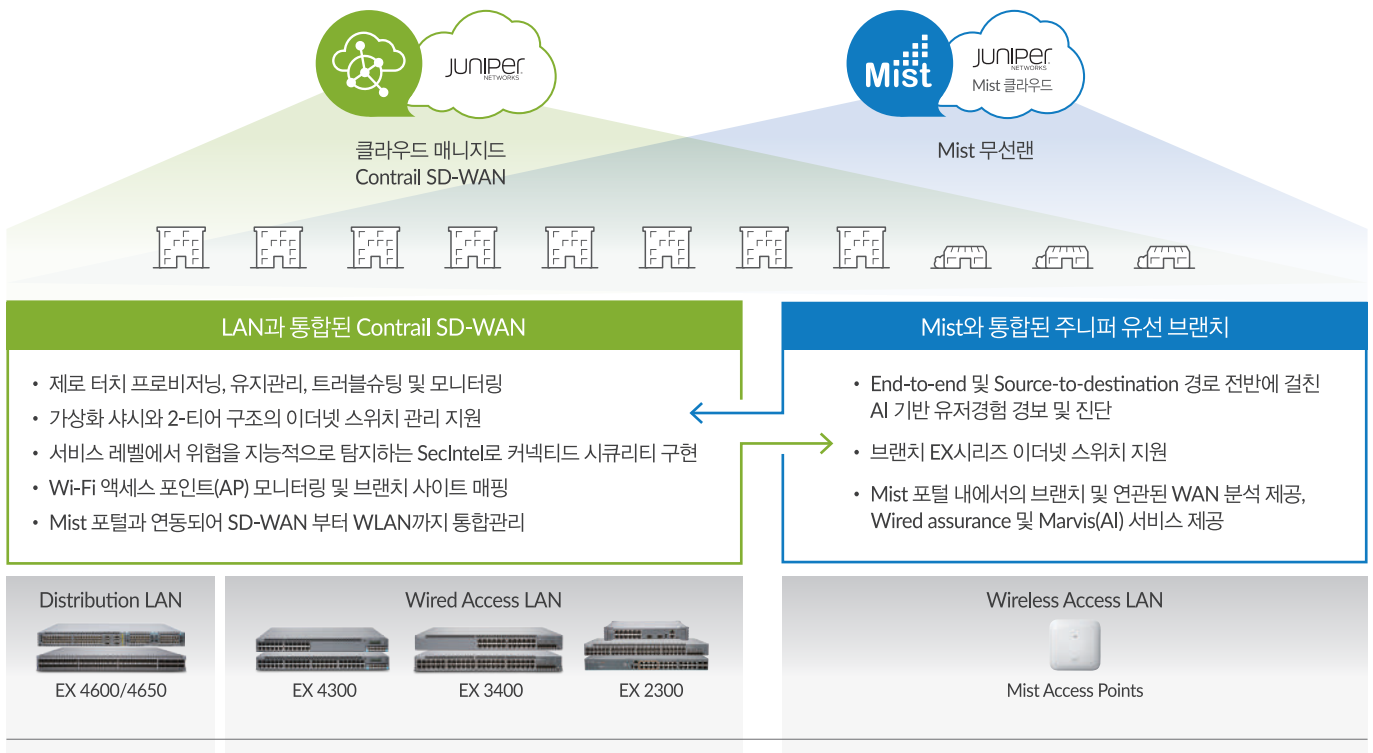
HealthBot의 이점

- **커스터마이제이션**: 모니터링 대상이 되는 네트워크 혹은 특정 대상에 대한 바로 실행가능한 인사이트를 제공하면서 정상적인 프로파일을 커스터마이징하고 정의할 수 있는 프레임워크 제공
- **자동화**: 근본 원인 분석 및 로그 파일 분석을 자동화하고 진단 워크플로우 과정을 간소화
- **네트워크 가시성 향상**: 네트워크 요소 전반에 걸친 고급 다차원 분석 제공, 네트워크 동작을 보다 명확하게 파악하여 운영상의 벤치마크를 설정하고, 리소스 계획을 개선하며, 서비스 다운타임을 최소화
- **직관적인 GUI**: 정책 관리 및 손쉬운 데이터 사용을 위한 직관적인 웹 기반 GUI 제공
- **오픈 통합**: 오픈 소스 데이터 파이프라인과 수집기를 제공하여 텔레메트리 및 분석을 위한 진입 장벽 경계 제거
- **다중 데이터 수집 방법**: JT(Junos Telemetry Interface), NETCONF, syslog 및 SNMP 지원 포함

HealthBot 폐쇄 루프(Closed-loop) 자동화 워크플로우



SD-WAN에서 부터 WLAN을 아우르는 SD-ENTERPRISE



엔터프라이즈 멀티클라우드 : 데이터센터, 클라우드 솔루션

Contrail 솔루션 포지셔닝



Contrail Enterprise Multicloud

Contrail Security - 다양한 클라우드 환경에서 일관성 있는 보안정책 지원

Appformix - Cloud에 대한 모니터링 및 운용 지원

Contrail Networking

Virtual Networking - VM/Container 연결을 위한 Virtual Networking / Overlay 소프트웨어 지원

Fabric Automation - DC 네트워크 관리와 BMS 및 물리적인 디바이스들에 대한 Overlay 네트워크 확장 지원

Multicloud Automation - 데이터센터 간 및 Private Cloud와 Public Cloud까지 가상 네트워크 확장

Contrail Enterprise Multicloud

어떤 워크로드, 어느 클라우드에서든
지원가능한 서비스형 멀티클라우드 네트워킹



Contrail Enterprise Multicloud

Any Cloud

프라이빗 클라우드 데이터센터,
퍼블릭 클라우드 및
VMware 프라이빗 클라우드



Any Workload

베어 메탈 서버, 퍼블릭 클라우드 인스턴스,
가상화 머신, 컨테이너 및
물리적 네트워킹 디바이스



Any Deployment

그린필드 혹은 브라운필드,
단일 혹은 멀티벤더

어떤 워크로드나 어느 클라우드에서든 지원가능한 단일, 개방형 플랫폼

Contrail Security

사람



VISION

Provide Connectivity, Security, and Manageability for:

사람 ↔ 어플리케이션
어플리케이션 ↔ 어플리케이션

다양한 어플리케이션



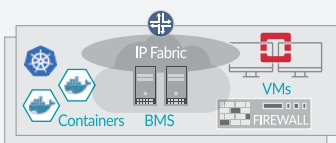
관리 / 모니터링 & 운영

보안 정책 적용 & 어플리케이션 가시성 제공

연결성 제공 (Connect Everything)



지점 사무소



Multi-site Data Center / Private 클라우드
(가상머신, 베어메탈 서버, 컨테이너, 각종 VNFs)



통신사 POP



Public 클라우드

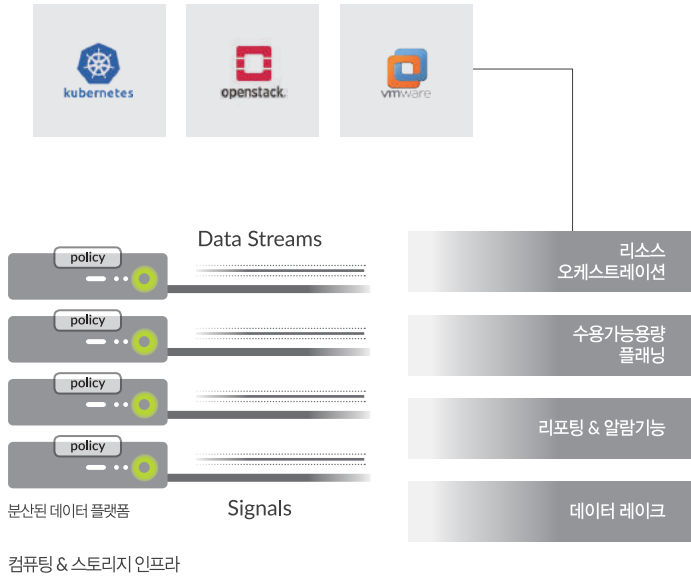


IOT 단말

Multi-Cloud 환경에서의 복잡성을 줄이고 Connectivity 와 Security 를 제공

APPFORMIX

클라우드의 분산된 데이터 스트림 분석 및 최적화 제공



실시간 처리 (Real Time)

데이터 용량 플래닝

- 공유 CPU 리소스, 디스크 공간에 모니터에 대한 최적화
- 성능 및 안정성 향상과 클라우드 ROI 향상

실시간 분석

- JT1 기반 실시간 위험 분석
- 트래픽량, CPU 등 실시간 리소스 확인과 빠른 장애 예측

클라우드 모니터

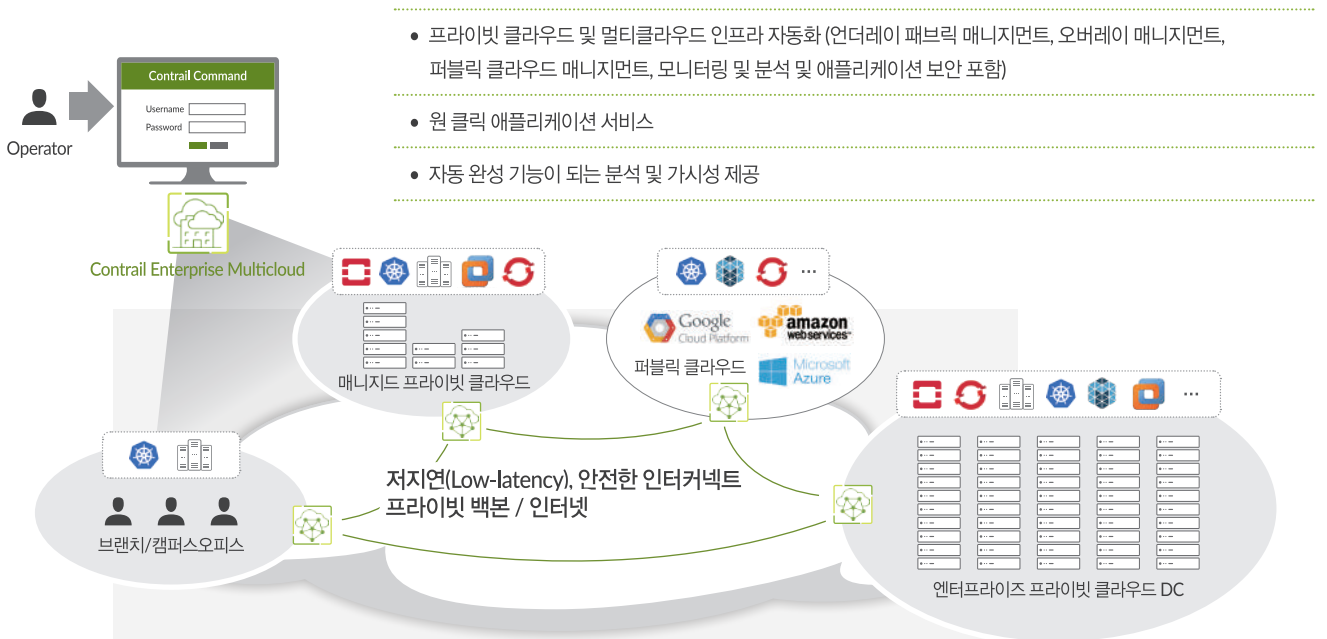
- 클라우드 전반에 걸친 모니터와 가시성 제공
- 네트워크 토폴로지, Traffic Path, Flow 탐색

플러그인 확장

- Nagios 등 플러그인을 통해 확장 모니터링

Contrail Command

Contrail Enterprise Multicloud(CEM)용 단순하며 직관적인 유저 인터페이스 제공



- 프라이빗 클라우드 및 멀티클라우드 인프라 자동화 (언더레이 패브릭 매니지먼트, 오버레이 매니지먼트, 퍼블릭 클라우드 매니지먼트, 모니터링 및 분석 및 애플리케이션 보안 포함)
- 원 클릭 애플리케이션 서비스
- 자동 완성 기능이 되는 분석 및 가시성 제공

주니퍼의 라우팅 테크놀로지

MX 시리즈 5G 유니버설 라우팅 포트폴리오

MX 시리즈 SDN-Ready 에지 라우터는 업계 최고 수준의 시스템 용량과 성능 그리고 다양한 서비스를 제공하여 급격히 성장하는 엔터프라이즈와 서비스 프로바이더 네트워크의 요구를 충족시킵니다.



MX150	vMX	MX80 MX104	MX240 MX480 MX960	MX204 MX10003	MX2008 MX2010 MX2020	MX10008 MX10016
20G	100G	80G	3T 9T 12T	400G 2.4T (14.4T*)	40T 40T 80T	19.2T (76T*) 38.4T (153T*)

*Roadmap

MX 시리즈 기능 및 특징점



MX960 15년 이상 활용 초기 투자 10년 이상 활용 가능	MX10K 무제한 업그레이드 MX10K 시스템 내 업그레이드에 도움이 되는 가상 미드플레인 설계	프로그래밍 가능한 네트워크 요소 TRIO 실리콘 : 무제한 프로그래밍이 가능한 네트워크 프로세싱 유닛. 다양한 최신 기능 구현 가능
유연한 패킷 프로세싱 모든 네트워크 프로토콜과 모든 종류의 패킷 캡슐화(encapsulation) 프로세싱 가능	대체 가능한 메모리 패킷 버퍼링, 록업 아키텍처, 카운터를 위한 대체 가능한 메모리 구조	단일 JUNOS Metro, Edge, Core와 데이터센터 모든 곳에 구축
탁월한 절감 효과 다수의 네트워크 기능을 하나의 물리적 유닛 안에 융합	단순한 운영 네트워크 어디서나 장비 재사용 및 일관성 보장	스케일업 & 스케일아웃 모든 아키텍처, 스케일업(scale up) 또는 스케일아웃(scale out)에서 운영 효율성 극대화

PTX 시리즈 패킷 전송 라우터 포트폴리오

PTX 시리즈 컨버지드 슈퍼코어(Converged Supercore®) 플랫폼은 뛰어난 성능과 용량을 제공하여 고밀도 100GE 환경을 지원하는 동시에, 전송 통합 및 IP 코어로 원활한 구축이 가능하며 1Gbps당 최대 0.5 와트의 업계 최고 수준의 에너지 효율성을 제공합니다.



PTX1000	PTX3000	PTX5000	PTX10008	PTX10016
NEBS LEVEL3	NEBS LEVEL3	NEBS LEVEL3	NEBS LEVEL3	NEBS LEVEL3
2.88T 24 x 100 GE 288 x 10GE	8T 10 x 100 GE 96 x 10GE	24T 30 x 100 GE 192 x 10GE	24T 30 x 100 GE 144 x 10GE	48T 30 x 100 GE 144 x 10GE
1KW	3.9KW	10KW	9.7KW	20KW
Express+	Express+	Express+	Express+	Express+

ACX 시리즈 유니버설 메트로 라우터 포트폴리오



ACX500	ACX500-O	ACX1100	ACX2100	ACX2200	ACX5048
60Gbps	60Gbps	60Gbps	60Gbps	60Gbps	1.44Tbps
1U	Outdoor형	1U	1U	1U	1U
엣지	엣지, Outdoor용, PoE지원	엣지	엣지, T1,E1 인터페이스	엣지	엣지
2x1GbE (SFP), 4x1GbE (copper or fiber)	3x1GbE (SFP, 3x1GbE (copper)	8x1GbE (copper), 4x1GbE (copper or fiber)	16xT1/E1, 4x1GbE copper, 2x1GbE SFP, 2x10GbE SFP+, 4x1GbE (copper or fiber)	4x1GbE (copper), 2x1GbE (SFP), 4x1GbE (copper or fiber), 2x10GbE (SFP+)	48x1GbE/10GbE (SFP+), 6x40GbE (QSFP+)



ACX5096	ACX5448	ACX5448-M	ACX5448-D	ACX6160	ACX6360
1.44Tbps	800Gbps	800Gbps	800Gbps	3.2Tbps	7.2Tbps
2U	1U	1U	1U	1U	1U
어그리게이션	어그리게이션	어그리게이션, MACSec	어그리게이션, DWDM (CFP2-DCO)	어그리게이션, DWDM (CFP2-DCO)	어그리게이션, DWDM (CFP2-DCO)
96x1GbE/10GbE (SFP+), 6x40GbE (QSFP+)	48x1GbE/10GbE (SFP+), 4x40GbE/100GbE (QSFP+ / QSFP28)	44x1GbE/10GbE (SFP+), 6x100GbE (QSFP28)	36x1GbE/10GbE (SFP+), 2x100GbE (QSFP28), 2x100G/200G DWDM port	8x100GbE (QSFP28), 4x100/200Gbps (CFP2-DCO)	20x40GbE/100GbE (QSFP+ / QSFP28), 8x100/200Gbps (CFP2-DCO)

주니퍼의 보안 테크놀로지

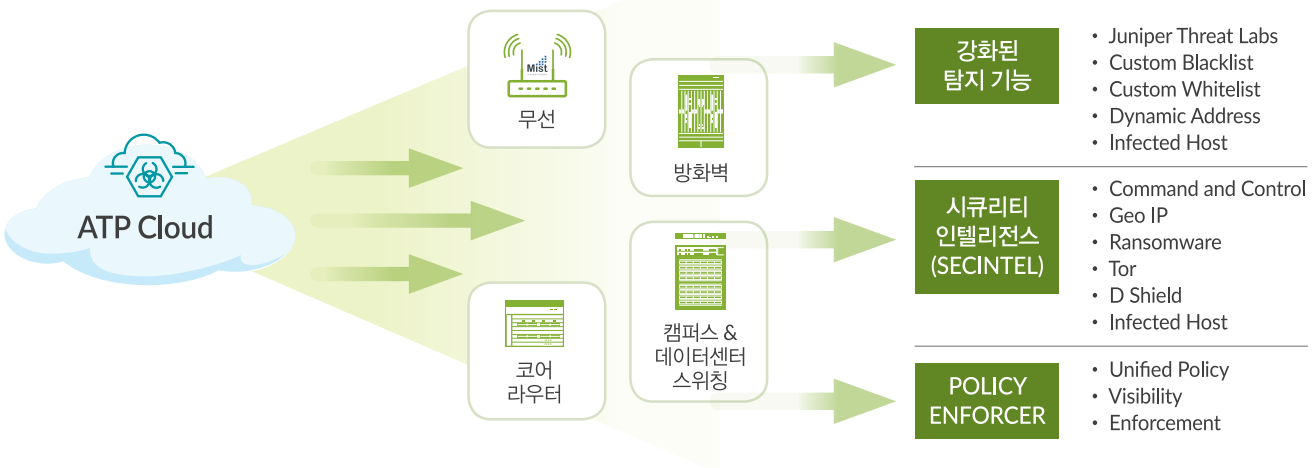
주니퍼의 커넥티드 시큐리티

커넥티드 시큐리티는 주니퍼의 주요 정보 보안 전략 중 하나로 심층적인 네트워크 가시성, 네트워크 전반에서 다수의 정책 실행 포인트 그리고 네트워킹과 정보 보안 제품 간의 연계에 초점을 맞추고 있습니다.



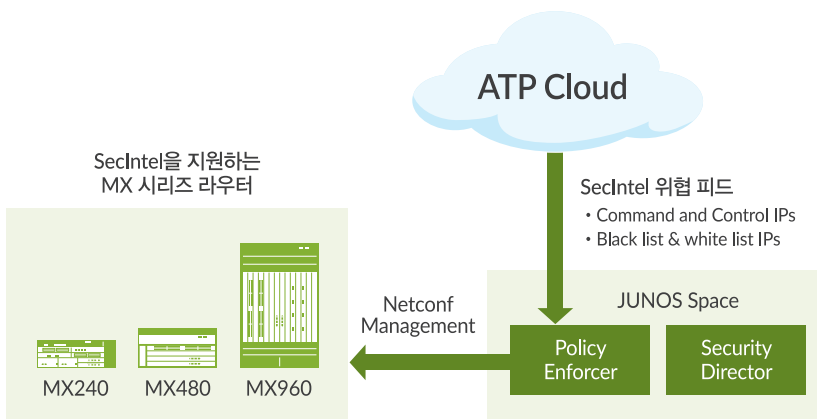
위협 인식 네트워크 (THREAT AWARE NETWORK)

주니퍼 ATP 클라우드 및 SRX 시리즈 방화벽에 암호화된 트래픽 분석 기술 추가, 무선 액세스 솔루션인 Mist를 시큐리티 인텔리전스(SecIntel)에 통합하여 주니퍼 커넥티드 시큐리티(Connected Security) 솔루션 포트폴리오에 액세스, 캠퍼스, WAN 및 데이터센터를 포괄하는 네트워크 모든 부분의 암호화 여부와 관계없이 조직 내 모든 트래픽을 보호하는 완전한 제품을 제공할 수 있습니다.



MX 라우터에 통합된 시큐리티 인텔리전스 (SECINTEL)

SecIntel을 MX 라우터로 확장하면 하드웨어 레벨에서 C&C 트래픽을 차단함으로써 라우팅 인프라로 네트워크 보안을 구현시켜 줄 뿐만 아니라 타사 위협 피드 또는 주니퍼 ATP 클라우드 및 주니퍼 위협 연구소에서 탐지한 악성 트래픽을 라우터에서 바로 차단할 수 있는 기능도 제공합니다.



사용 사례

악성 트래픽을 라우터 위치에서 차단

세부사항

Policy Enforcer가 ATP 클라우드 내의 글로벌 C&C 피드, 화이트&블랙 IP 리스트와 같은 SecIntel 위협 피드를 정기적으로 제공 받음

- 인텔리전스 피드 정보는 MX 라우터로 전달되며 위협레벨과 설정된 정책에 따라 차단 또는 기타 다른 방식(Log/Sample/None)으로 처리됨
- 위협 피드 정책 필터들은 멀티테넌시를 지원하기 위해 글로벌 혹은 각 VRF로 정의됨

차세대 보안 포트폴리오



중앙 관리, 자동화



SIEM



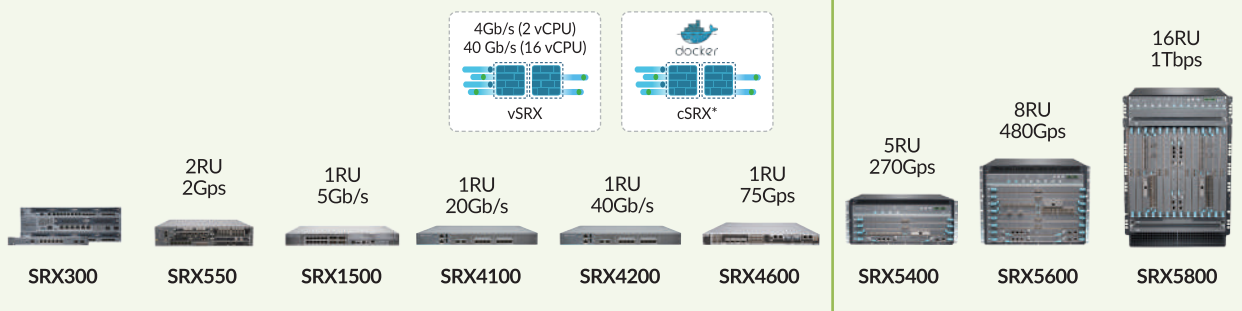
ATP(Advanced Threat Prevention)



- IPS/IDS
- Anti Malware
- Application Security
- URL Filtering
- IoT Security

차세대 보안 서비스

방화벽 IMIX (실제 인터넷 트래픽 처리) 성능



브랜치

캠퍼스

엔터프라이즈 / 데이터 센터

대형 엔터프라이즈 / 서비스 프로바이더

차세대 보안 서비스 제공



Enhanced Web Filtering		웹사이트 카테고리 별 제어, 악성 URL 차단
Anti-Malware		알려지거나 알려지지 않은 바이러스 차단 (파일 기반의 trojans 및 spyware 확산, adware, keyloggers)
IPS		IDP 탐지/Worms, Trojans, exploits, shellcode, Scans과 같은 위협 차단
User Role FW		인증서버와 연동하여 User 계정 또는 그룹 기반의 방화벽 정책 적용
AppSecure		애플리케이션 레벨 가시성 및 classification 제공 사용자 역할 구분에 따른 애플리케이션 보안 정책 실행
SSL Proxy		SSL 로 암호화된 Traffic 을 복호화하여 미러링 및 탐지

주니퍼의 무선랜 테크놀로지

Mist, 완벽히 새로운 무선 네트워크

미스트(Mist)는 스마트 디바이스 시대를 위해 특별히 고안된 최초의 AI 기반 무선 플랫폼으로, 클라우드 기반 인텔리전스 및 엔터프라이즈급 액세스 포인트를 통해 통합적으로 사고하면서 개별적으로 실행하는 것이 가능합니다. 혁신적인 머신 러닝 기술은 Wi-Fi 운영을 간소화하고 맞춤형 인도어 위치 서비스 (Indoor Location Service)를 제공합니다.



Mist 액세스 포인트

최상의 Wi-Fi 및 Bluetooth® LE 성능

미스트 AP는 최상의 802.11ax (Wi-Fi 6), Wi-Fi 802.11ac Wave 2 범위 및 성능 외에 동적인 vBLE 16 안테나 어레이를 갖추어 업계에서 가장 정확한 위치 서비스를 제공합니다.

데이터 수집, 분석, 적용

모든 미스트 AP는 미스트 클라우드와 연계하여 데이터 수집 및 정책 실행을 위한 추가적인 무선을 제공하는데 이는 분석, 머신 러닝, 위치 서비스, 이벤트 상관성 분석을 수행하는 데 있어 매우 중요합니다.

Wi-Fi, Bluetooth® LE, IoT를 위한 엔터프라이즈급 단일 플랫폼

미스트 AP는 그밖에 사물 인터넷(IoT)을 위한 확장 포트를 갖추고 있어 모든 무선 커넥티비티 옵션을 위한 엔터프라이즈급 단일 플랫폼 역할을 수행할 수 있습니다.



Mist Access Points	AP43	AP41	AP21	AP61	BT11
Deployment	Indoor	Indoor	Indoor	Outdoor	Indoor
Wi-Fi	802.11ax Wi-Fi6 4x4:4	802.11ac Wave2 4x4:4	802.11ac Wave2 2x2:2	802.11ac Wave2 4x4:4	-
Wi-Fi Tri-Radio	✓	✓	✓	✓	-
IoT Interface	✓	✓	-	-	-
Antenna Options	Internal/External	Internal/External	Internal	Internal/External	Internal
Virtual Bluetooth® LE	✓	✓	✓	✓	✓
Warranty	Limited Lifetime	Limited Lifetime	Limited Lifetime	1 Year	Limited Lifetime

Wi-Fi 6 환경을 지원하는 액세스 포인트 (AP43)



AP43 / AP43E






- 2.4 XOR 5GHz data
- 5GHz data
- 2.4/5GHz concurrent sensor (with Tx support)

Gigabit Wi-Fi	802.11ax	Weight	AP43 - 3.06 lbs (1.39kg) AP43E - 3.21 lbs (1.46kg)
Radio	4 radios	Dimensions	8.74in × 8.74in × 2.09in (222mm × 222mm × 53mm)
2.4 GHz	802.11b/g/n/ac/ax 1.148 Gbps	PoE requirement	802.3at (25.5W at PD) 802.3bt (51W at PD with PoE out)
5 GHz	802.11a/n/ac/ax 2.400 Gbps	DC Power Adaptor	12V/3.0A
Combined Highest Supported Data Rates	4.8 Gbps	Interfaces	100/1000/2500BASE-T RJ-45 (Eth0 has PoE-in) 10/100/1000BASE-T RJ45 Eth1 has PoE-out), 1 USB2.0
MIMO	Multi-User (MU-MIMO) Single-User (SU-MIMO)	Bluetooth Low Energy	16 element Antenna Dynamic BLE Array
		IOT Connector Module	Built-in

- 802.11ax w/ Dual 5Ghz**
One 4x4:4 2.4GHz XOR 5GHz radio
One 4x4:4 5GHz radio
Dual-band 3rd Radio (Security, Network and Location Sensing)
Internal and External Antenna Models
- 802.3bz 멀티 기가비트 이더넷**
2.5Gbps PHY
802.3at Compliant
Also supports 802.3bt (enables PoE-output function)
- 엔터프라이즈급 BLE 서비스**
Bluetooth 5.0
Engagement and Asset Visibility
1-3m Location Accuracy
- 센서**
Temperature
Humidity
Pressure
- IoT 확장 포트**
Develop Ecosystem of IoT Devices and Solutions
Analog/Digital IoT Expansion Port


Mist가 제공하는 5가지 특징점

전례없는 규모, 민첩성, 인사이트 및 자동화를 제공하는 인라인 엔진과 최신 마이크로서비스 클라우드 아키텍처로 비즈니스를 혁신할 수 있을 뿐만 아니라 결점 없는 커넥티비티, 트러블슈팅, 분석 및 맞춤형 위치 기반경험 제공을 위한 서브스크립션 서비스도 받을 수 있습니다.

 <p>WI-FI ASSURANCE</p> <p>예측가능하고 안정적이며 측정가능한 Wi-Fi 환경 제공</p>	 <p>WIRED ASSURANCE</p> <p>풍부한 Junos 스위치 텔레메트리로 가능한 서비스 레벨을 통해 안정적인 유선 경험 제공</p>	 <p>MARVIS VIRTUALASSISTANT</p> <p>반복되는 매일의 IT 업무들을 단순화 시켜주는 유일무이한 AI 기반 가상 네트워크 어시스턴트</p>	 <p>USER ENGAGEMENT</p> <p>실시간 실내 위치 서비스 제공을 위한 vBLE 기술과 클라우드 기반의 머신러닝 기술 탑재</p>	 <p>ASSET VISIBILITY</p> <p>Mist 특허 vBLE 기술로 주요 자산 위치 및 사람, 세부 장소 정보 분석 제공</p>
---	--	--	--	--

주니퍼의 스위칭 테크놀로지


EX 시리즈 이더넷 스위치 포트폴리오




EX2300-C / EX2300	EX2300-MP	EX3400	EX4300	EX4300-MP	EX4600	EX4650	EX9200	EX9250
액세스 스위치					어그리게이션 스위치		코어 스위치	
고정 구성 1GbE 및 멀티기가비트 액세스 스위치로, 엔터프라이즈 네트워크 액세스를 제공하고 PoE 및 MACsec(Media Access Control Security) 암호화 지원					고집적 엔터프라이즈 캠퍼스 구축에 적합한 고정 구성 10GbE 어그리게이션 스위치		미션 크리티컬 환경에 적합한 유연한 고집적 엔터프라이즈 캠퍼스 코어 스위치	
액세스	멀티기가비트 액세스	액세스	액세스	멀티기가비트 액세스	어그리게이션	코어 & 어그리게이션	코어 & 어그리게이션	소형 코어 & 어그리게이션
최대 176Gbps	최대 264Gbps	최대 336Gbps	최대 496Gbps	최대 960Gbps	최대 1.44Tbps	최대 2Tbps	최대 13.2Tbps	최대 4.8 Tbps
12-24-48 x GbE 2-4 x 10GbE SFP+	24-48 x 1GbE 8-16 x 2.5GbE 4-6 x 10GbE SFP+	24-48 x GbE 4 x 10GbE SFP+ 2 x 40GbE QSFP+	24-48 x GbE 4 x 10GbE 4 x 40GbE QSFP+	24 x 10/100/1000 24 x 1/2.5/5/10GbE 2 x 40GbE 1 x 100GbE 4 x 10/40GbE	72 x 10GbE SFP+ 12 x 40GbE QSFP+	48 x 1/10/25GbE 8 x 40/100GbE	Up to 320x10GbE Up to 60x40GbE Up to 20x100GbE	Up to 144x10GbE Up to 36x40GbE Up to 24x100GbE
PoE / PoE+	PoE / PoE+	PoE / PoE+	PoE / PoE+	PoE / PoE+ / PoE++	N/A			
가상화 샤시(VC)					<ul style="list-style-type: none"> 가상화 샤시(VC) SDN overlay 네트워크(EVPN / VXLAN) 멀티샤시 링크 어그리게이션 (MC-LAG) 	SDN overlay 네트워크(EVPN/VXLAN) 멀티샤시 링크어그리게이션(MC-LAG)		
Junos Fusion 액세스 스위치					N/A		Junos Fusion 집선 스위치	

QFX 시리즈 데이터센터 스위치 포트폴리오

QFX 시리즈 스위치는 데이터센터 네트워크를 안전하게 보호하고 자동화합니다. 또한 유연한 고성능 패브릭을 위한 강력한 언더레이 토대를 구축하여 네트워크 안정성과 민첩성을 개선하고 멀티클라우드로의 전환 과정을 단순화합니다.



QFX5100				QFX5110		QFX5120		
QFX5100-48S	QFX5100-48T	QFX5100-24Q	QFX5100-96S	QFX5110-48S	QFX5110-32Q	QFX5120-48Y	QFX5120-32C	QFX5120-48T
리프	리프	리프, 스파인	리프	리프	리프, 스파인	리프	리프, 스파인	리프
최대 1.44Tbps	최대 1.44Tbps	최대 2.56Tbps	최대 2.56Tbps	최대 1.76Tbps	최대 2.56Tbps	최대 4Tbps	최대 6.4Tbps	최대 2Tbps
1/10G 48P, 40G 6P	1/10G-T 48P, 40G 6P	Up to 40G 32P	1/10G 96P, 40G 8P	1/10G 48P, 40/100G 4P	40G 32P or 40G 20P + 100G 4P	1G/10G/25G 48P, 40/100G 8P	40/100G 32P	1/10G 48P 40/100G 6P



QFX5200		QFX5220		QFX10002			QFX10000	
QFX5200-32C	QFX5200-64C	QFX5220-32CD	QFX5220-128C	QFX10002-36Q	QFX10002-72Q	QFX10002-60C	QFX10008	QFX100016
리프, 스파인	리프, 스파인	스파인	스파인	리프, 스파인	리프, 스파인	리프, 스파인	스파인	스파인
최대 6.4Tbps	최대 12.8Tbps	최대 25.6Tbps	최대 25.6Tbps	최대 2.88Tbps	최대 5.76Tbps	최대 12Tbps	최대 48Tbps	최대 96Tbps
40/100G 32P	40/100G 64P	100/400G 32P	100G 128P	40G 36P or 100G 12P	40G 72P or 100G 24P	40/100G 60P	Up to 10G 1152P, 40G 288P, 100G 240P	Up to 10G 2304P, 40G 576P, 100G 480P

주니퍼 네트워크, 자동화 구현을 위한 필요조건에 100% 부합하는 벤더

“ 지금 업계에서 진행되고 있는 근본적인 변화를 한 단어로 설명한다면 그것은 바로 **자동화**입니다.

라미 라힘, 주니퍼 네트워크 CEO

자동화를 위해 필요한 8가지 기능

미국 내 통신업계에서 독립적으로 활동하면서, 존경을 한 몸에 받고 있는 베테랑 전문가 아이반 페펠냐크(Ivan Pepelnjak)은 그의 블로그를 통해 RFP(제안 요청서)가 포함된 자동화의 필요조건들을 요약해 포스팅 했습니다. 그는 구체적으로 아래와 같은 8개 분야를 지목했고 이러한 관점에서 각 분야마다 주니퍼와 다른 벤더들이 이런 요구사항에 대해 어떻게 구현해 왔는지에 대해 요약했습니다.

1

설정, 운영 데이터를 바로 읽고, 쓸 수 있는 온 디바이스 (On-device) API

PASS

2

쉽게 분석할 수 있도록 구조화된 운용 데이터

PASS

3

쉽게 분석할 수 있도록 구조화된 디바이스 컨피그 데이터

PASS

4

Fail-Safe 구조의 Configuration 변경

PASS

5

위험을 초기화 하기 위한 설정 롤백 (Configuration Rollback)

PASS

6

설정 데이터를 쉽게 변경할 수 있는 템플릿 제공

PASS

7

설정 변경 사항을 간단히 확인할 수 있는 기능

PASS

8

업계 표준 데이터 모델

PASS

주니퍼 네트워크
100% Pass Rate
달성

(주)인성디지털

서울시 송파구 중대로 97(가락동 99-5) 효원빌딩 7~8층
TEL : 02-2105-4558 FAX : 02-421-0620
junipersalesgroup@isd.co.kr
www.isd.co.kr

한국주니퍼네트웍스(주)

서울본사 : 서울시 강남구 테헤란로 142 (역삼 1동 736-1) 아크 플레이스 19층
대전지사 : 대전시 서구 청사로 148 (둔산동 940) 매그놀리아 304호
TEL : 02)3483-3400 FAX : 02)3483-3488
Email : salesinfo-korea@juniper.net
www.juniper.net/kr/kr