



브랜치용 SRX300 서비스 게이트웨이 제품군

제품 개요

SRX300 서비스 제품군 게이트웨이는 보안, SD-WAN, 라우팅, 스위칭 및 WAN 인터페이스를 차세대 방화벽 및 고급 위협 완화 기능과 결합하여 분산된 엔터프라이즈 위치 전반에 걸쳐 비용 효율적이고 안전한 연결을 지원합니다. 기업은 빠르고 가용성이 뛰어난 스위칭, 라우팅, 보안 및 차세대 방화벽 기능을 단일 디바이스에 통합함으로써 네트워크 복잡성을 제거하고 리소스를 보호하고 우선 순위를 지정하여 사용자 및 애플리케이션 환경을 개선하는 동시에 총 소유 비용(TCO)을 절감할 수 있습니다.

제품 설명

주니퍼 네트워크® SRX300 서비스 게이트웨이 제품군은 클라우드 지원 엔터프라이즈 네트워크의 변화하는 요구를 지원할 수 있는 차세대 보안 SD-WAN과 보안 솔루션을 제공합니다. SRX300 제품군은 확장 가능하고 관리하기 쉽고 안전한 연결 및 고급 위협 완화 기능을 제공하여 여러 위치에서 새로운 서비스와 애플리케이션을 구축하고, 클라우드에 연결하고, 운영 효율성을 실현하는 물론 조직의 비즈니스 목표를 달성할 수 있도록 지원합니다. 차세대 방화벽과 UTM(Unified Threat Management) 기능을 사용하면 위협을 손쉽게 감지하고 사전에 완화하여 사용자 및 애플리케이션 환경을 개선할 수 있습니다.

SRX300 제품군은 다음과 같은 5가지 모델로 구성되어 있습니다.

- **SRX300:** 소규모 브랜치 또는 소매점을 보호하는 SRX300 서비스 게이트웨이는 소형 데스크톱 디바이스에 보안, 라우팅, 스위칭, WAN 연결을 통합합니다. SRX300은 비용 효율적인 단일 네트워킹 및 보안 플랫폼에서 최대 1Gbps 방화벽과 300Mbps IPsec VPN을 지원합니다.
- **SRX320:** 소규모 분산 엔터프라이즈 브랜치 오피스를 안전하게 연결하는 SRX320 서비스 게이트웨이는 소규모 데스크톱 디바이스에 보안, 라우팅, 스위칭 및 WAN 연결을 통합합니다. SRX320은 비용 효율적인 단일 통합 네트워킹 및 보안 플랫폼에서 최대 1Gbps 방화벽과 300Mbps IPsec VPN을 지원합니다.
- **SRX340:** 중간 규모 분산 엔터프라이즈 브랜치 오피스를 안전하게 연결하는 SRX340 서비스 게이트웨이는 보안, 라우팅, 스위칭 및 WAN 연결을 1U 폼 팩터로 통합합니다. SRX340은 비용 효율적인 단일 네트워킹 및 보안 플랫폼에서 최대 3Gbps 방화벽과 600Mbps IPsec VPN을 지원합니다.
- **SRX345:** 중간 규모 및 대규모 분산 기업 브랜치 오피스에 가장 적합한 SRX345 서비스 게이트웨이는 보안, 라우팅, 스위칭 및 WAN 연결을 1U 폼 팩터로 통합합니다. SRX345는 비용 효율적인 단일 통합 네트워킹 및 보안 플랫폼에서 최대 5Gbps 방화벽과 800Mbps IPsec VPN을 지원합니다.
- **SRX380:** 고성능의 보안 SD-WAN 게이트웨이인 SRX380은 분산된 엔터프라이즈 사무소에 대한 보안, 라우팅 및 스위칭을 통합하는 동시에 우수하고 안정적인 WAN 연결을 제공합니다. SRX380은 16개의 1GbE PoE+ 및 4개의 10GbE 포트를 통해 다른 SRX300 모델 대비 더 높은 포트 집적도를 제공하며 단 1U의 폼 팩터에 이중 듀얼 전원 공급 장치를 포함하고 있습니다.

SRX300의 주요 특징

SRX300 서비스 제품군 게이트웨이는 수천 개의 원격 사이트로 구성된 전 세계 네트워크를 구축해야 하는 기업에 고성능과 검증된 구축 기능을 제공하는 안전한 SD-WAN 라우터로 구성됩니다. WAN 또는 인터넷 연결 및 Wi-Fi 모듈 옵션은 다음과 같습니다.

- 이더넷, 직렬, T1/E1, ADSL2/2+ 및 VDSL
- 3G/4G LTE 무선
- 802.11ac Wave 2 Wi-Fi

업계 최고의 고성능 IPsec VPN 솔루션은 사이트 간 통신을 안전하게 보호할 수 있는 포괄적인 암호화 및 인증 기능을 제공합니다. 네이티브 기가비트 이더넷 포트에서 이더넷 스위칭이 지원되는 여러 폼 팩터를 통해 미션 크리티컬 구현에 비용 효율적인 선택을 할 수 있

습니다. 주니퍼 네트워크스 Junos® 자동화 및 스크립팅 기능과 Junos Space Security Director는 운영 복잡성을 줄이고 새 사이트의 프로 비저닝을 단순화합니다.

SRX300 디바이스 제품군은 Web 2.0 및 Skype, Torrent 등과 같은 회피 P2P(Peer-to-Peer) 애플리케이션을 포함하여 3,500개 이상의 레이어 3-7 애플리케이션을 제공합니다. 애플리케이션 정보와 사용자 컨텍스트 정보를 상관분석하여 SRX300 제품군은 대역폭 사용 보고서를 생성하고, 액세스 제어 정책을 적용하고, WAN 인터페이스를 벗어나는 트래픽 우선순위를 설정하고, 속도를 제한하는 물론 선제적으로 원격 사이트를 보호할 수 있습니다. 이렇게 하면 브랜치 오피스의 리소스가 최적화되고 애플리케이션 및 사용자 환경이 개선됩니다.

Juniper Contrail Service Orchestration과 함께 사용 시 SRX300 제품군은 기업과 서비스 프로바이더에게 완벽히 자동화된 SD-WAN을 제공합니다. 제로터치 프로비저닝(ZTP) 기능을 통해 브랜치 네트워크 연결의 초기 구축 및 지속적인 관리를 대폭 간소화할 수 있습니다. SRX300 방화벽은 엔터프라이즈 WAN에서 여러 링크와 로드 밸런싱 트래픽을 효율적으로 활용하여 기존 MPLS를 광대역 인터넷, 임대 회선, 4G/LTE 등과 같은 다른 연결 옵션과 결합합니다. 정책 및 애플리케이션 기반 포워딩 기능은 기업에서 생성한 비즈니스 규칙을 적용하여 애플리케이션 트래픽을 원하는 경로로 유도합니다.

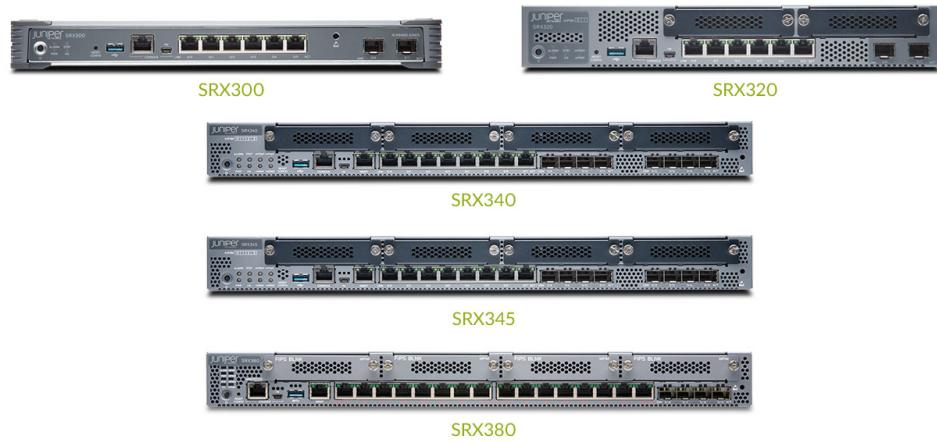
기능 및 이점

비즈니스 요구 사항	기능/솔루션	SRX300의 장점
고성능	최대 5Gbps의 라우팅 및 방화벽 성능	<ul style="list-style-type: none"> 중소 및 대규모 브랜치 사무소 구축에 적합 확장성 및 기능 용량에 대한 향후 요구 사항 해결
비즈니스 연속성	스테이트풀(Stateful) 고가용성(HA), IP 모니터링	<ul style="list-style-type: none"> 스테이트풀 HA를 통한 구성 및 방화벽 세션 동기화 다이얼 온디맨드 백업으로 여러 WAN 인터페이스 지원 실시간 링크 성능을 기반으로 한 라우팅/링크 페일오버
SD-WAN	최종 사용자 애플리케이션 및 클라우드 환경 개선 및 운영 비용 절감	<ul style="list-style-type: none"> ZTP로 원격 디바이스 프로비저닝 간소화 APBR(Advanced Policy-Based Routing) 엔터프라이즈 WAN에서 비즈니스 인텐트 정책 조정 AppQoE(application quality of experience)를 통해 애플리케이션 SLA를 측정하고 최종 사용자 환경 개선
최종 사용자 경험	앱 가시성 및 제어	<ul style="list-style-type: none"> Web 2.0을 포함한 3,500개 이상의 레이어 3-7 애플리케이션 탐지 애플리케이션 및 사용 역할에 따라 트래픽 제어 및 우선 순위 지정 SSL 암호화된 트래픽 내부의 애플리케이션 검사 및 탐지
높은 보안성	IPsec VPN, MACsec(Media Access Control Security)	<ul style="list-style-type: none"> 공용 인터넷을 통해 안전하고 신뢰할 수 있는 빠른 오버레이 링크 생성 승인되지 않은 하드웨어 스페어로부터 보호하기 위한 보안 방지 기능 사용 하드웨어 지원 IPsec 가속화를 기본으로 갖춘 고성능 CPU TPM 기반 암호 및 인증서 등 디바이스 기밀 보호
위협 보호	IPS, 바이러스 차단, 스팸 차단, JATP(Juniper Advanced Threat Prevention)	<ul style="list-style-type: none"> 기본적으로 존(zone) 기반 스테이트풀 방화벽 사용 IPS, 바이러스 백신 및 ATP를 통해 제로 데이 멀웨어 및 기타 공격으로부터 보호 개방형 위협 인텔리전스 플랫폼을 타사 피드와 통합
관리 및 확장 용이	온박스 GUI, Security Director	<ul style="list-style-type: none"> 자동 프로비저닝, 방화벽 정책 관리, 네트워크 주소 변환(NAT), IPsec VPN 구축을 위한 중앙 집중식 관리 기능 포함 로컬 관리를 위한 간편한 온박스 GUI 포함
TCO 최소화	Junos OS	<ul style="list-style-type: none"> 단일 디바이스에 라우팅, 스위칭 및 보안 통합 Junos 자동화 기능으로 운영 비용 절감

SRX300 제품군은 경계 보안을 위해 포괄적인 애플리케이션 보안 서비스, 위협 방어 및 인텔리전스 서비스를 제공합니다. 이 서비스는 침입 방지 시스템(IPS), 애플리케이션 보안 사용자 역할 기반 방화벽 제어, 클라우드 기반 바이러스 차단, 스팸 차단 및 향상된 웹 필터링으로 구성되어 최신 콘텐츠 기반 위협으로부터 네트워크를 보호합니다. 주니퍼 네트워크스 SecIntel을 통한 통합 보안 인텔리전스는 C&C(Command and Control) 관련 봇넷에 대한 적응형 위협 방어 기능을 제공하며 GeoIP 데이터를 기반으로 정책을 적용합니다. 또한 고객들은 사용자 지정 피드 및 타사의 피드를 활용하여 최신 멀웨어 및 기타 위협으로부터 보호받을 수 있습니다. 주니퍼 네트워크스 Advanced Threat Protection 솔루션이 통합된 SRX300 제품군은 매우 높은 정확도를 통해 알려진 멀웨어 및 제로 데이 위협을 탐지하고 자동화된 보호를 적용합니다.

SRX300 제품군은 제로 터치 구축, Python 스크립트를 사용한 오케스트레이션, 이벤트 스크립팅을 사용한 운영 관리를 지원하는 자동화 기능을 통해 민첩한 SecOps를 실현합니다.

SRX300 서비스 게이트웨이는 전 세계 100대 서비스 프로바이더 네트워크에 사용 중인 검증된 캐리어급 네트워크 OS인 주니퍼 네트워크스 Junos 운영 체제를 실행합니다. IPv4/IPv6, OSPF, BGP 및 멀티캐스트와 같은 캐리어급의 풍부한 라우팅 기능은 엄격한 테스트를 거쳐 제작되며 15년 이상 전 세계적으로 구축되어 널리 입증되었습니다.



SRX300 사양

소프트웨어 사양

라우팅 프로토콜

- IPv4, IPv6, ISO, CLNS(Connectionless Network Service)
- 정적 라우팅
- RIP v1/v2
- OSPF/OSPF v3
- BGP 및 라우팅 리플렉터
- IS-IS
- 멀티캐스트: IGMP(Internet Group Management Protocol) v1/v2, PIM(Protocol Independent Multicast) Sparse 모드(SM)/고집적 모드(DM)/SSM(Source-specific multicast), SDP(Session Description Protocol), DVMRP(Distance Vector Multicast Routing Protocol), MSDP(Multicast Source Discovery Protocol), RPF(Reverse Path Forwarding)
- 캡슐화: VLAN, PPP(Point-to-Point Protocol), 프레임 릴레이, HDLC(High-Level Data Link Control), 직렬, MLPPP(Multilink Point-to-Point Protocol), MLFR(Multilink Frame Relay), PPPoE(Point-to-Point Protocol over Ethernet)
- 가상 라우터
- 정책 기반 라우팅, 소스 기반 라우팅
- ECMP(Equal-cost multipath)

QoS 기능

- 802.1p, DSCP(DiffServ Code Point), EXP 지원
- VLAN, DLCI(Data Link Connection Identifier), 인터페이스, 번들 또는 멀티필드 필터를 기반으로 하는 분류
- 마킹, 폴리싱 및 셰이핑
- 분류 및 스케줄링
- WRED(Weighted Random Early Detection)
- 보장 대역폭 및 최대 대역폭
- 수신 트래픽 폴리싱
- 가상 채널
- 계층형 셰이핑 및 폴리싱

스위칭 기능

- ASIC 기반 레이어 2 포워딩
- MAC 주소 학습
- VLAN 주소 지정 및 IRB(Integrated Routing and Bridging) 지원
- 링크 어그리게이션 및 LACP
- LLDP 및 LLDP-MED
- STP, RSTP, MSTP
- MVRP
- 802.1X 인증

방화벽 서비스

- 스테이트풀 및 스테이트리스 방화벽
- 존(zone) 기반 방화벽
- 차단 및 분산 서비스 거부 공격(DDoS) 방어
- 프로토콜 및 트래픽 이상으로부터 보호
- Pulse UAC(Unified Access Control)와의 통합
- Aruba Clear Pass Policy Manager와의 통합
- 사용자 역할 기반 방화벽
- SSL 검사(포워드 프록시)

네트워크 주소 변환(NAT)

- PAT(Port Address Translation)를 포함하는 소스 NAT
- 양방향 1:1 정적 네트워크 주소 변환(NAT)
- PAT를 사용한 대상 NAT
- 영구 네트워크 주소 변환(NAT)
- IPv6 주소 변환

VPN 기능

- 터널: GRE(Generic Routing Encapsulation)3, IP-IP3, IPsec
- 사이트 간 IPsec VPN, 자동 VPN, 그룹 VPN
- IPsec 암호화 알고리즘: DES(Data Encryption Standard), 3DES(triple DES), AES(Advanced Encryption Standard)-256, AES-GCM
- IPsec 인증 알고리즘: MD5, SHA-1, SHA-128, SHA-256
- 사전 공유 키 및 PKI(Public Key Infrastructure)(X.509)
- PFS(Perfect Forward Secrecy), 응답 차단
- IPv4 및 IPv6 IPsec VPN
- 사이트 간 VPN을 위한 멀티 프록시 ID
- Internet Key Exchange(IKEv1, IKEv2), NAT-T
- 가상 라우터 및 QoS(Quality of Service) 인식
- 표준 기반 DPD(Dead Peer Detection) 지원
- VPN 모니터링

네트워크 서비스

- DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 클라이언트/서버/릴레이
- DNS(Domain Name System) 프록시, DDNS(Dynamic DNS)
- 주니퍼 RPM(Real-time Performance Monitoring) 및 IP 모니터링
- 주니퍼 플로우 모니터링(J-Flow)¹
- BFD(Bidirectional Forwarding Detection)
- TWAMP(Two-Way Active Measurement Protocol)
- IEEE 802.3ah LFM(Link Fault Management)
- IEEE 802.1ag CFM(Connectivity Fault Management)

고가용성 기능

- VRRP(Virtual Router Redundancy Protocol)¹
- 스테이트풀(Stateful) 고가용성
- 이중 박스 클러스터링
- 액티브/패시브
- 액티브/액티브
- 구성 동기화
- 방화벽 세션 동기화
- 디바이스/링크 감지
- 대역 내 클러스터 업그레이드(ICU)
- 다이얼 온디맨드 백업 인터페이스
- IP 모니터링과 경로 및 인터페이스 페일오버

¹GRE, IP-IP, J-Flow 모니터링 및 VRRP는 스테이트풀 고가용성 모드에서 지원되지 않습니다.

²JSE(Junos Software Enhanced) 소프트웨어 패키지 또는 고급 보안 구독 라이선스의 일부로 사용 가능합니다.

³고급 보안 서비스 구독 라이선스로 제공됩니다.

관리, 자동화, 로깅 및 보고

- SSH, Telnet, SNMP
- 스마트 이미지 다운로드
- Juniper CLI 및 웹 UI
- Junos Space Security Director
- Python
- Junos OS 이벤트, 커밋 및 OP 스크립트
- 애플리케이션 및 대역폭 사용 보고
- 자동 설치
- 디버그 및 문제 해결 도구
- Contrail Service Orchestration을 통한 제로터치 프로비저닝

고급 라우팅 서비스

- 패킷 모드
- MPLS(RSVP, LDP)
- 회로 상호 연결(CCC), 변환 상호 연결(TCC)
- L2/L3 MPLS VPN, Pseudowire
- VPLS(Virtual Private LAN Service), NG-MVPN(Next-Generation Multicast VPN)
- MPLS 트래픽 엔지니어링 및 MPLS Fast Reroute

애플리케이션 보안 서비스²

- 애플리케이션 가시성 및 제어
- 애플리케이션 기반 방화벽
- 애플리케이션 QoS
- 애플리케이션 기반 고급 정책 기반 라우팅
- AppQoE(Application Quality of Experience)

향상된 SD-WAN 서비스

- 애플리케이션 기반 고급 정책 기반 라우팅(APBR)
- 애플리케이션 기반 링크 모니터링 및 AppQoE(Application Quality of Experience)을 통한 전환

위협 방어 및 인텔리전스 서비스³

- 침입 방지
- 바이러스 차단
- 스팸 차단
- 범주/평판 기반 URL 필터링
- 위협 인텔리전스를 제공하는 SecIntel
- 봇넷(C&C)으로부터 보호
- GeolP 기반 어댑티브 적용
- 제로 데이 공격을 탐지하고 차단하는 JATP(Juniper Advanced Threat Prevention)

하드웨어 사양

사양	SRX300	SRX320	SRX340	SRX345	SRX380
연결					
총 온보드 포트	8x1GbE	8x1GbE	16x1GbE	16x1GbE	20 (16x1GbE, 4x10GbE)
온보드 RJ-45 포트	6x1GbE	6x1GbE	8x1GbE	8x1GbE	16x1GbE
온보드 SFP(Small Form-factor Pluggable) 트랜시버 포트	2x1GbE	2x1GbE	8x1GbE	8x1GbE	10GbE SFP+ 4개
MACsec 지원 포트	2x1GbE	2x1GbE	16x1GbE	16x1GbE	16x1GbE 4x10GbE
대역 외(OOB) 관리 포트	0	0	1x1GbE	1x1GbE	1x1GbE
미니 PIM(WAN) 슬롯	0	2	4	4	4
콘솔(RJ-45 + miniUSB)	1	1	1	1	1
USB 3.0 포트 (Type A)	1	1	1	1	1
PoE+ 포트	N/A	6 ⁴	0	0	16
메모리 및 스토리지					
시스템 메모리 (RAM)	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB
스토리지	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	100GB SSD
SSD 슬롯	0	0	1	1	1
크기 및 전원					
폼 팩터	데스크톱	데스크톱	1U	1U	1U
크기(WxHxD)	32.08 x 3.47 x 19.10cm (12.63 x 1.37 x 7.52인치)	29.99 x 4.39 x 19.10cm (11.81 x 1.73 x 7.52인치)	44.09 x 4.36 x 37.01cm (17.36 x 1.72 x 14.57인치)	44.09x4.36x37.01cm(17.36x1.72x14.57인치)/44.09x4.36x47.5cm(17.36x1.72x18.7인치) ⁵	44.09x4.37x47.5cm(17.36x1.72x18.7인치)/44.09x4.37x52cm(17.36x1.72x20.47인치)
중량(디바이스 및 PSU)	1.98kg(4.38lb)	1.51kg(3.28lb) ⁷ /1.55kg(3.4lb) ⁷	4.90kg(10.8lb)	4.90kg(10.80lb) / 5kg(11.02lb) ⁹	PSU 1개 포함: 6.8kg(15lb)/PSU 2개 포함: 7.6kg(16.76lb)
이중화 PSU	아니오	아니오	아니오	예	예
전원 공급장치	AC(외부)	AC(외부)	AC(외부)	AC(내부)/DC(내부) ⁹	1+1 핫스왑 가능 AC PSU
DC 입력	N/A	N/A	N/A	-40.8VDC~-72VDC ⁹	N/A
최대 PoE 전력	N/A	180W ⁷	N/A	N/A	480W
평균 전력 소모	24.9W	46W ⁶ /221W ⁷	122 W	122 W	150W(PoE 제외) 510W(PoE 포함)
평균 열 방출	85BTU/h	157BTU/h ⁷ /755BTU/h ⁷	420BTU/h	420BTU/h	511.5 BTU/시간(PoE 제외)
최대 전류 소모	0.346A	0.634A ⁶ /2.755A ⁷	1.496A	1.496A/6A @-48VDC ⁹	1.79A/7.32A
음향 소음	0dB(팬리스)	37dBA ⁶ /40dBA ⁷	45.5dBA	45.5dBA	< 50dBA @ 실온 27C
공기 흐름/냉각	팬리스	전-후	전-후	전-후	전-후
환경, 준수 및 안전 인증					
작동 온도	-20°~60°C (-4°~140°F) ⁸	0~40°C(32~104°F)	0~40°C(32~104°F)	0°~40°C(32°~104°F)	0°~40°C(32°~104°F) (MPIM 포함) 0~50°C(32~122°F)(MPIM 제외)
비작동 온도	-20~70°C(-4~158°F)	-20~70°C(-4~158°F)	-20~70°C(-4~158°F)	-20~70°C(-4~158°F)	-20~70°C(-4~158°F)
작동 습도	10~90% 비응축	10~90% 비응축	10~90% 비응축	10~90% 비응축	10~90% 비응축
비작동 습도	5~95% 비응축	5~95% 비응축	5~95% 비응축	5~95% 비응축	5~95% 비응축
장애 간 평균 시간(MTBF)	44.5년	32.5년 ⁶ /26년 ⁷	27년	27.4년	28.1년
FCC 분류	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A
RoHS 규제 준수	RoHS 2	RoHS 2	RoHS 2	RoHS 2	RoHS 2
FIPS 140-2	레벨 2(Junos 15.1X49-D60)	레벨 1(Junos 15.1X49-D60)	레벨 2(Junos 15.1X49-D60)	레벨 2(Junos 15.1X49-D60)	N/A

사양	SRX300	SRX320	SRX340	SRX345	SRX380
CC(Common Criteria) 인증	NDPP, VPNER, FWEP, IPSEP(Junos 15.1X49-D60 기반)	NDPP, VPNER, FWEP, IPSEP(Junos 15.1X49-D60 기반)	NDPP, VPNER, FWEP, IPSEP(Junos 15.1X49-D60 기반)	NDPP, VPNER, FWEP, IPSEP(Junos 15.1X49-D60 기반)	N/A

*별도의 SKU로 사용 가능한 PoE+ 포트가 포함된 SRX320: SRX320-POE.

*이중 AC PSU 모델이 포함된 SRX345.

*SRX320 HiPoE 모델.

*6개의 포트 PoE+ 모델이 포함된 SRX320-POE.

*GR63 Issue 4(2012) 테스트 기준을 따름.

*DC 전원 공급 장치가 포함된 SRX345(GR-63 Issue 4 2012 시험 기준에 따른 작동 온도)

성능 및 확장성

매개 변수	SRX300	SRX320	SRX340	SRX345	SRX380
패킷 모드(64B 패킷 크기)로 라우팅(Kpps) ¹⁰	300	300	550	750	1700
패킷 모드(IMIX 패킷 크기)로 라우팅(Mbps) ¹⁰	800	800	1,600	2,300	5000
패킷 모드(1,518B 패킷 크기)로 라우팅(Mbps) ¹⁰	1,500개	1,500개	3,000	5,500	10,000
스테이트풀 방화벽(64B 패킷 크기)(Kpps) ¹⁰	200	200	350	550	1700
스테이트풀 방화벽(IMIX 패킷 크기)(Mbps) ¹⁰	500	500	1,100	1,700	4,000
스테이트풀 방화벽(1,518B 패킷 크기)(Mbps) ¹⁰	1,000	1,000	3,000	5,000	10,000
IPsec VPN(IMIX 패킷 크기)(Mbps) ¹⁰	100	100	200	300	1,000
IPsec VPN(1,400B 패킷 크기)(Mbps) ¹⁰	300	300	600	800	3,500
애플리케이션 가시성 및 제어(Mbps) ¹¹	500	500	1,000	1,700	6,000
권장 IPS(Mbps) ¹¹	200	200	400	600	2,000
차세대 방화벽(Mbps) ¹¹	100	100	200	300	1,000
라우팅 테이블 크기(RIB/FIB)(IPv4 또는 IPv6)	256,000/256,000	256,000/256,000	100만/600,000 ¹²	100만/600,000 ¹²	100만/600,000 ¹²
최대 동시 세션 수(IPv4 또는 IPv6)	64,000	64,000	256,000	375,000	380,000
최대 보안 정책 수	1,000	1,000	2,000	4,000	4,000
초당 연결 횟수	5,000	5,000	10,000	15,000	50,000
네트워크 주소 변환(NAT) 규칙	1,000	1,000	2,000	2,000	3,000
MMAC 테이블 크기	15,000	15,000	15,000	15,000	16,000
IPsec VPN 터널	256	256	1,024	2,048	2,048
사용하는 원격 액세스 수	25	50	150	250	500
GRE 터널 수	256	256	512	1,024	2,048
최대 보안 존 수	16	16	64	64	128
최대 가상 라우터 수	32	32	64	128	128
최대 VLAN 수	1,000	1,000	2,000	3,000	3,000
AppID 세션 수	16,000	16,000	64,000	64,000	64,000
IPS 세션 수	16,000	16,000	64,000	64,000	64,000
URLF 세션	16,000	16,000	64,000	64,000	64,000

¹⁰UDP 패킷 및 RFC2544 테스트 방법론에 기반한 처리량 수치입니다.

¹¹44KB 트랜잭션 크기의 HTTP 트래픽에 기반한 처리량 수치입니다.

¹²라우팅 스케일링 번호는 향상된 라우팅 스케일 기능을 사용합니다.

WAN 및 Wi-Fi 인터페이스 지원 매트릭스

WAN 및 Wi-Fi 인터페이스	SRX300	SRX320	SRX340	SRX345	SRX380
1개 포트 T1/E1 MPIM(SRX-MP-1T1E1-R)	아니요	예	예	예	예
1개 포트 VDSL2 Annex A/M MPIM(SRX-MP-1VDSL2-R)	아니요	예	예	예	예
1개 포트 직렬 MPIM(SRX-MP-1SERIAL-R)	아니요	예	예	예	예
4G/LTE MPIM(SRX-MP-LTE-AA & SRX-MP-LTE-AE)	아니요	예	예	예	예
802.11ac Wave 2 Wi-Fi MPIM	아니요	예	예	예	예

WAN 및 Wi-Fi 인터페이스 모듈 성능 데이터

인터페이스 모듈	설명	성능
4G/LTE	듀얼 SIM 4G/LTE-A CAT 6	최대 300Mbps 다운로드 및 50Mbps 업로드
Wi-Fi MPIM	이중 대역 802.11 a/b/g/n/ac Wave 2(2x2 MIMO)	5GHz에서 최대 866Mbps/2.4GHz에서 300Mbps

주문 정보

SRX300 제품군은 여러 가지 유연한 주문 옵션을 제공합니다. 고객은 요구 사항에 따라 구입한 각 SRX300 제품군 플랫폼에 사용할 Junos 소프트웨어 패키지를 선택할 수 있습니다. SRX300 제품군 하드웨어에는 다음 두 가지 Junos 소프트웨어 패키지를 사용할 수 있습니다. JSB/JB(Junos Software Base) 및 JSE/JE(Junos Software Enhanced). JSB/JB 패키지에는 모든 라우팅, 방화벽, IPSec 및 고급 네트워킹 서비스가 포함되어 있습니다. JSE/JE 패키지에는 전체 JSB 기능과 더불어, 애플리케이션 보안 서비스(애플리케이션 식별, 애플리케이션 방화벽, 애플리케이션 QoS 및 애플리케이션 라우팅)가 포함되어 있습니다. 모든 Junos 소프트웨어 패키지 구매 시 고급 보안 서비스인 침입 방지, 콘텐츠 보안 및 Advanced Threat Protection이 연간 구독 서비스로 제공됩니다.

	SRXnnn-SYS-JB
하드웨어	포함
관리(CLI, JWEB, SNMP, Telnet, SSH)	•
이더넷 스위칭(L2 포워딩, IRB, LACP 등)	•
L2 투명 보안 연결	•
라우팅(RIP, OSPF, BGP, 가상 라우터)	•
멀티캐스트(IGMP, PIM, SSDP, DMVRP)	•
패킷 모드	•
오버레이(GRE, IP-IP)	•
네트워크 서비스(J-Flow, DHCP, QoS, BFD)	•
스테이트풀 방화벽, 차단, ALG	•
네트워크 주소 변환(NAT)(정적, SNAT, DNAT)	•
IPSec VPN(사이트 간 VPN, 자동 VPN, 그룹 VPN)	•
방화벽 정책 적용(UAC, Aruba CPPM)	•
원격 액세스 VPN(2개의 무료 라이선스)	L
새시 클러스터, VRRP, ISSU/ICU	•
자동화(Junos 스크립팅, 자동 설치)	•
MPLS, LDP, RSVP, L3 VPN, Pseudowire, VPLS	•

L = 사용자별 라이선스 기반, 두 개의 무료 사용자 라이선스 포함.

기본 시스템 모델 번호

제품 번호	설명
SRX300-SYS-JB	SRX300 서비스 게이트웨이에는 하드웨어(8GbE, 4G RAM, 8G 플래시, 전원 어댑터 및 케이블)와 Junos Software Base(방화벽, NAT, IPSec, 라우팅, MPLS 및 스위칭)가 포함되어 있습니다. RMK는 포함되지 않습니다.
SRX320-SYS-JB	SRX320 서비스 게이트웨이에는 하드웨어(8GbE, MPIM 슬롯 2개, 4G RAM, 8G 플래시, 전원 어댑터 및 케이블)와 Junos Software Base(방화벽, NAT, IPSec, 라우팅, MPLS 및 스위칭)가 포함되어 있습니다. RMK는 포함되지 않습니다.
SRX320-SYS-JB-P	SRX320 서비스 게이트웨이에는 하드웨어(8GbE, 6포트 POE+, MPIM 슬롯 2개, 4G RAM, 8G 플래시, 전원 어댑터 및 케이블)와 Junos Software Base(방화벽, NAT, IPSec, 라우팅, MPLS 및 스위칭)가 포함되어 있습니다. RMK는 포함되지 않습니다.

제품 번호	설명
SRX340-SYS-JB	SRX340 서비스 게이트웨이에는 하드웨어(16GbE, MPIM 슬롯 4개, 4G RAM, 8G 플래시, 전원 공급장치, 케이블 및 RMK)와 Junos Software Base(방화벽, NAT, IPSec, 라우팅, MPLS 및 스위칭)가 포함되어 있습니다.
SRX345-SYS-JB	SRX345 서비스 게이트웨이에는 하드웨어(16GbE, MPIM 슬롯 4개, 4G RAM, 8G 플래시, 전원 공급장치, 케이블 및 RMK)와 Junos Software Base(방화벽, NAT, IPSec, 라우팅, MPLS 및 스위칭)가 포함되어 있습니다.
SRX345-SYS-JB-2AC	SRX345 서비스 게이트웨이에는 하드웨어(16GbE, MPIM 슬롯 4개, 4G RAM, 8G 플래시, 이중 AC 전원 공급장치, 케이블 및 RMK)와 Junos Software Base(방화벽, NAT, IPSec, 라우팅, MPLS 및 스위칭)가 포함되어 있습니다.
SRX345-SYS-JB-DC	SRX345 서비스 게이트웨이에는 하드웨어(16GbE, MPIM 슬롯 4개, 4G RAM, 8G 플래시, 단일 DC 전원 공급장치, 케이블 및 RMK)와 Junos Software Base(방화벽, NAT, IPSec, 라우팅, MPLS 및 스위칭)가 포함되어 있습니다.
SRX380-P-SYS-JB-AC	SRX380 서비스 게이트웨이에는 하드웨어(16GbE PoE+, 10GbE 4개, MPIM 슬롯 4개, 4GB RAM, 100GB SSD, 단일 AC 전원 공급장치, 케이블 및 RMK)와 Junos Software Base(방화벽, NAT, IPSec, 라우팅, MPLS 및 스위칭)가 포함되어 있습니다.

Software Licenses

제품 번호	설명
S-SRXnnn-A1-1	SRXnnn Advanced 1 - JSE/SD-WAN, SD-WAN 기능, App+(AppID, AppFW, AppQoS, AppRoute, AppQoS, AppTrack), IPS 포함, 1년 구독(예: S-SRX380-A1-1)
S-SRXnnn-A1-3	SRXnnn Advanced 1 - JSE/SD-WAN, SD-WAN 기능, App+(AppID, AppFW, AppQoS, AppRoute, AppQoS, AppTrack), IPS 포함, 3년 구독(예: S-SRX380-A1-3)
S-SRXnnn-A1-5	SRXnnn Advanced 1 - JSE/SD-WAN, SD-WAN 기능, App+(AppID, AppFW, AppQoS, AppRoute, AppQoS, AppTrack), IPS 포함, 5년 구독(예: S-SRX380-A1-5)
S-SRXnnn-P1-1	SRXnnn Premium 1, App+(AppID, AppFW, AppQoS, AppRoute, AppQoS, AppTrack), IPS, Juniper Sky ATP 포함, 1년 구독(예: S-SRX380-P1-1)
S-SRXnnn-P1-3	SRXnnn Premium 1, App+(AppID, AppFW, AppQoS, AppRoute, AppQoS, AppTrack), IPS, Juniper Sky ATP 포함, 3년 구독(예: S-SRX380-P1-3)
S-SRXnnn-P1-5	SRXnnn Premium 1, App+(AppID, AppFW, AppQoS, AppRoute, AppQoS, AppTrack), IPS, Juniper Sky ATP 포함, 5년 구독(예: S-SRX380-P1-5)
S-SRXnnn-A2-1	SRXnnn Advanced 2, App+(AppID, AppFW, AppQoS, AppRoute, AppQoS, AppTrack), IPS, 콘텐츠 보안(UTM, Cloud AV, URLF, AS) 포함, 1년 구독(예: S-SRX380-A2-1)
S-SRXnnn-A2-3	SRXnnn Advanced 2, App+(AppID, AppFW, AppQoS, AppRoute, AppQoS, AppTrack), IPS, 콘텐츠 보안(UTM, Cloud AV, URLF, AS) 포함, 3년 구독(예: S-SRX380-A2-3)
S-SRXnnn-A2-5	SRXnnn Advanced 2, App+(AppID, AppFW, AppQoS, AppRoute, AppQoS, AppTrack), IPS, 콘텐츠 보안(UTM, Cloud AV, URLF, AS) 포함, 5년 구독(예: S-SRX380-A2-5)
S-SRXnnn-P2-1	SRXnnn Premium 1, App+(AppID, AppFW, AppQoS, AppRoute, AppQoS, AppTrack), IPS, 콘텐츠 보안(UTM, Cloud AV, URLF, AS), Juniper Sky ATP 포함, 1년 구독(예: S-SRX380-P2-1)
S-SRXnnn-P2-3	SRXnnn Premium 1, App+(AppID, AppFW, AppQoS, AppRoute, AppQoS, AppTrack), IPS, 콘텐츠 보안(UTM, Cloud AV, URLF, AS), Juniper Sky ATP 포함, 3년 구독(예: S-SRX380-P2-3)
S-SRXnnn-P2-5	SRXnnn Premium 1, App+(AppID, AppFW, AppQoS, AppRoute, AppQoS, AppTrack), IPS, 콘텐츠 보안(UTM, Cloud AV, URLF, AS), Juniper Sky ATP 포함, 5년 구독(예: S-SRX380-P2-5)

원격 액세스 VPN(동적 VPN) 라이선스

제품 번호	설명
SRX-RAC-5-LTU	동적 VPN 서비스: 동시 액세스 관리 사용자 5명
SRX-RAC-10-LTU	동적 VPN 서비스: 동시 액세스 관리 사용자 10명
SRX-RAC-25-LTU	동적 VPN 서비스: 동시 액세스 관리 사용자 25명
SRX-RAC-50-LTU	동적 VPN 서비스: 동시 액세스 관리 사용자 50명
SRX-RAC-100-LTU	동적 VPN 서비스: 동시 액세스 관리 사용자 100명
SRX-RAC-150-LTU	동적 VPN 서비스: 동시 액세스 관리 사용자 150명
SRX-RAC-250-LTU	동적 VPN 서비스: 동시 액세스 관리 사용자 250명

Interface Modules

제품 번호	설명
SRX-MP-1T1E1-R	포트 T1E1 1개, SRX320, SRX340, SRX345 및 SRX550M에서 지원되는 MPIM 폼 팩터. ROHS 불만사항
SRX-MP-1VDSL2-R	포트 VDSL2 1개(ADSL/ADSL2+와 역호환 가능), SRX320, SRX340, SRX345 및 SRX550M에서 지원되는 MPIM 폼 팩터. ROHS 불만사항
SRX-MP-1SERIAL-R	포트 동기식 직렬 1개, SRX320, SRX340, SRX345 및 SRX550M에서 지원되는 MPIM 폼 팩터. ROHS 불만사항
SRX-MP-LTE-AA	4G/LTE MPIM은 1, 3, 5, 7-8, 18-19, 21, 28, 38-41 LTE 밴드 (아시아 및 호주 등)를 지원 합니다. SRX320, SRX340, SRX345 및 SRX550M에서 지원
SRX-MP-LTE-AE	4G/LTE MPIM은 1-5, 7-8, 12-13, 30, 25-26, 29-30, 41 LTE 대역(미국 및 EMEA)을 지원합니다. SRX320, SRX340, SRX345 및 SRX550M에서 지원
SRX-MP-WLAN-US	SRX320, SRX34x 및 SRX550M용 무선 액세스 포인트(Wi-Fi) MPIM. 미국 규제 대역에서만 지원됩니다.
SRX-MP-WLAN-WW	SRX320, SRX34x 및 SRX550M용 무선 액세스 포인트(Wi-Fi) MPIM. 전 세계 규제 대역에서 지원됩니다(미국 및 이스라엘 제외).
SRX-MP-WLAN-IL	SRX320, SRX34x 및 SRX550M용 무선 액세스 포인트(Wi-Fi) MPIM. 이스라엘 규제 대역에서만 지원됩니다.
SRX-MP-ANT-EXT	SRX 시리즈 플랫폼에서 WLAN MPIM용 안테나 확장 케이블

Accessories

제품 번호	설명
SRX300-RMK0	SRX300 랙 장착 키트(어댑터 트레이 포함)
SRX300-RMK1	SRX300 랙 장착 키트(어댑터 트레이 미포함)
SRX300-WALL-KITO	SRX300 벽면 장착 키트(브래킷 포함)
SRX320-P-RMK0	SRX320-POE 랙 장착 키트(어댑터 트레이 포함)
SRX320-P-RMK1	SRX320-POE 랙 장착 키트(어댑터 트레이 미포함)
SRX320-RMK0	SRX320 랙 장착 키트(어댑터 트레이 포함)
SRX320-RMK1	SRX320 랙 장착 키트(어댑터 트레이 미포함)
SRX320-WALL-KITO	SRX320 벽면 장착 키트(브래킷 포함)
SRX34X-RMK	SRX340, SRX345, SRX380 랙 마운트 키트
JSU-SSD-MLC-100	Juniper 스토리지 유닛, SSD, MLC, 100GB

주니퍼 네트워크에 대하여

주니퍼 네트워크는 세상을 연결하는 제품, 솔루션, 서비스를 통해 네트워크를 간소화합니다. 주니퍼는 엔지니어링 혁신을 통해 클라우드 시대에 네트워킹의 복잡성과 제약을 없애고 고객과 파트너가 일상적으로 직면하는 가장 어려운 과제들을 해결해나가고 있습니다. 주니퍼 네트워크는 네트워크가 세상을 변화시키는 정보와 인재의 발전을 공유하는 근간이 되는 자원이라고 믿습니다. 주니퍼는 혁신적이고 획기적인 방식으로 빠르게 변화하는 비즈니스의 속도에 맞추어 확장 가능하고 자동화를 지원하는 안전한 네트워크를 제공할 것을 약속합니다.

Corporate and Sales Headquarters

Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way
Sunnyvale, CA 94089 USA

전화: 888.JUNIPER (888.586.4737)

또는 +1.408.745.2000

www.juniper.net

APAC and EMEA Headquarters

Juniper Networks International B.V. Boeing
Avenue 240 1119 PZ Schiphol-Rijk

Amsterdam, The Netherlands

전화: 02-3483-3400

