



# 브랜치용 SRX 시리즈 서비스 게이트웨이

## 제품 개요

브랜치용 SRX 시리즈 서비스 게이트웨이는 몇 명에서 수백 명의 사용자에게 이르는 다양한 규모의 사무소를 연결, 보호 및 관리하는 핵심 기능을 제공하는 차세대 보안 게이트웨이입니다. 단일 디바이스에 빠르고 가용성이 뛰어난 스위칭, 라우팅, 보안 및 차세대 방화벽 기능이 통합되어 있으므로 기업이 리소스를 보호하는 동시에 경제적으로 새로운 서비스와 안전한 연결을 제공하며 만족스러운 최종 사용자 경험을 창출할 수 있습니다. 엔터프라이즈 브랜치, 엔터프라이즈 에지, 데이터센터 애플리케이션에 맞는 규모로 제작된 제품을 비롯한 모든 SRX 시리즈 서비스 게이트웨이에는 Junos OS가 구동됩니다. 이 검증된 운영 체제는 더 낮은 비용으로 일관성, 탁월한 인프라 보호를 제공합니다.

## 제품 설명

브랜치용 Juniper Networks® SRX 시리즈 서비스 게이트웨이는 라우팅 및 스위칭과 차세대 방화벽 및 UTM(Unified Threat Management) 서비스를 경제적이고 성능이 뛰어난 하나의 네트워크 디바이스에 결합하여 제공합니다.

- 브랜치용 SRX 시리즈는 전 세계 100대 서비스 프로바이더 모두가 코어 인터넷 라우터에 사용하는 검증된 OS인 주니퍼 네트워크스 Junos® 운영 체제를 실행합니다. IPv4/IPv6, OSPF, BGP 및 멀티캐스트의 서비스 프로바이더급 라우팅 기능은 엄격한 테스트를 거쳐 제작되며 15년 이상 전 세계적으로 구축되어 널리 입증되었습니다.
- 브랜치용 SRX 시리즈는 경계 보안, 콘텐츠 보안, 애플리케이션 가시성, 추적 및 정책 적용, 사용자 역할 기반 제어, 주니퍼 네트워크스 Spotlight Secure®와의 통합을 통해 위협 인텔리전스, 네트워크 전반의 위협 가시성 및 제어를 제공합니다. 존(zone)과 정책을 이용해 네트워크 관리자는 브랜치용 SRX 시리즈 게이트웨이를 빠르고 안전하게 구성하고 구축할 수 있습니다. 정책 기반 VPN은 동적 주소 지정 및 분할 터널링이 필요한 보다 복잡한 보안 아키텍처를 지원합니다. 또한 SRX 시리즈는 방화벽, IPsec VPN, 네트워크 주소 변환(NAT), 초기 설정 등을 위한 마법사를 제공하므로 간편하게 구성할 수 있습니다.
- 브랜치용 SRX 시리즈는 콘텐츠 보안을 위해 포괄적인 제품군의 차세대 방화벽, UTM(Unified Threat Management) 및 위협 인텔리전스 서비스를 제공합니다. 구체적으로 이 제품군은 침입 방지 시스템(IPS), 애플리케이션 보안(AppSecure), 사용자 역할 기반 방화벽 제어, 온박스 및 클라우드 기반 바이러스 차단, 스팸 차단 및 고급 웹 필터링으로 구성되어 최신 콘텐츠 기반 위협으로부터 네트워크를 보호합니다. Spotlight Secure를 통한 통합 위협 인텔리전스는 C&C(command and control) 관련 봇넷에 대해 적응형 위협 방어는 물론 주니퍼가 제공하는 피드의 GeolIP 데이터 및 공격자 핑거프린팅 기술을 기반으로 하는 정책 적용(웹 애플리케이션 보호용)을 제공합니다. 또한 고객들은 사용자 지정 피드 및 타사의 피드를 활용하여 최신 맬웨어 및 기타 위협으로부터 보호받을 수 있습니다. 브랜치용 SRX 시리즈는 다른 주니퍼 보안 제품과 통합되어 엔터프라이즈 전반의 UAC(Unified Access Control) 및 적응형 위협 관리 기능을 제공합니다.
- 브랜치용 SRX300 시리즈는 수천 개의 사이트로 구성된 글로벌 네트워크를 구축해야 하는 기업에 높은 성능과 검증된 구축 기능을 제공합니다. 다양한 옵션이 있으므로 성능, 기능, 가격 등을 원하는 대로 조합하여 몇 명에서 수천 명의 사용자까지 지원할 수 있습니다. 이더넷, 직렬, T1/E1, DS3/E3, xDSL, Wi-Fi 및 3G/4G LTE 무선 모두 사이트를 안전하게 연결하는 WAN 또는 인터넷 연결을 위한 옵션입니다. 여러 폼 팩터를 선택할 수 있어 비용 효율적인 미션 크리티컬 구축이 가능합니다. 검증된 Junos OS 명령 줄 인터페이스(CLI), 스크립팅 기능, 간편한 웹 기반 GUI 또는 주니퍼 네트워크스 Junos® Space Security Director를 사용하여 중앙 집중식으로 네트워크를 손쉽게 관리할 수 있습니다.

\*SRX550 이상 디바이스에서 사용 가능

## 아키텍처 및 주요 구성 요소

### 브랜치용 SRX 시리즈 제품의 주요 하드웨어 기능

제품	설명
SRX100 서비스 게이트웨이	<ul style="list-style-type: none"> <li>8개의 10/100 이더넷 LAN 포트 및 1개의 USB 포트(3G USB 지원)</li> <li>전체 UTM<sup>1</sup>, 바이러스 차단<sup>1</sup>, 스팸 차단<sup>1</sup>, 고급 웹 필터링<sup>1</sup> 및 콘텐츠 필터링</li> <li>침입 방지 시스템<sup>1</sup>, AppSecure<sup>1</sup></li> <li>2GB DRAM, 2GB 플래시(기본)</li> </ul>
SRX110 서비스 게이트웨이	<ul style="list-style-type: none"> <li>VDSL/ADSL2+ 및 이더넷 WAN 인터페이스</li> <li>8개의 10/100 이더넷 LAN 포트 및 2개의 USB 포트(3G USB 지원)</li> <li>전체 UTM<sup>1</sup>, 바이러스 차단<sup>1</sup>, 스팸 차단<sup>1</sup>, 고급 웹 필터링<sup>1</sup>, 침입 방지 시스템<sup>1</sup>, AppSecure<sup>1</sup></li> <li>UAC(Unified Access Control) 및 콘텐츠 필터링</li> <li>2GB DRAM, 2GB CF(기본)</li> </ul>
SRX210 서비스 게이트웨이	<ul style="list-style-type: none"> <li>2개의 10/100/1000 이더넷 및 6개의 10/100 이더넷 LAN 포트, 1개의 Mini-PIM 슬롯 및 2개의 USB 포트(3G USB 지원)</li> <li>동적 PoE(Power over Ethernet) 포트 802.3af 4개의 공장 구성 옵션</li> <li>T1/E1, 시리얼, ADSL2/2+, VDSL, G.SHDSL 및 이더넷 SFP(Small Form-factor Pluggable) 트랜시버 지원</li> <li>보다 빠른 IPS 및 ExpressAV 성능을 위한 콘텐츠 보안 가속기 하드웨어(대용량 메모리 버전)</li> <li>전체 UTM<sup>1</sup>, 바이러스 차단<sup>1</sup>, 스팸 차단<sup>1</sup>, 고급 웹 필터링<sup>1</sup> 및 콘텐츠 필터링</li> <li>침입 방지 시스템<sup>1</sup>, 사용자 역할 기반 방화벽 및 AppSecure<sup>1</sup></li> <li>2GB DRAM, 2GB 플래시(기본)</li> </ul>
SRX220 서비스 게이트웨이	<ul style="list-style-type: none"> <li>8개의 10/100/1000 이더넷 LAN 포트, 2개의 Mini-PIM 슬롯</li> <li>PoE 포트 8개의 공장 구성 옵션, PoE+ 802.3at, 이전 버전 802.3af와 호환 가능</li> <li>T1/E1, 시리얼, ADSL2/2+, VDSL, G.SHDSL 및 이더넷 SFP 지원</li> <li>보다 빠른 IPS 및 ExpressAV 성능을 위한 콘텐츠 보안 가속기 하드웨어</li> <li>전체 UTM<sup>1</sup>, 바이러스 차단<sup>1</sup>, 스팸 차단<sup>1</sup>, 고급 웹 필터링<sup>1</sup> 및 콘텐츠 필터링</li> <li>침입 방지 시스템<sup>1</sup>, 사용자 역할 기반 방화벽 및 AppSecure<sup>1</sup></li> <li>2GB DRAM, 2GB CF(기본)</li> </ul>
SRX240 서비스 게이트웨이	<ul style="list-style-type: none"> <li>16개의 10/100/1000 이더넷 LAN 포트, 4개의 Mini-PIM 슬롯</li> <li>PoE 포트 16개의 공장 구성 옵션, PoE+ 802.3at, 이전 버전 802.3af와 호환 가능</li> <li>T1/E1, 시리얼, ADSL2/2+, VDSL, G.SHDSL 및 이더넷 SFP 지원</li> <li>보다 빠른 IPS 및 ExpressAV 성능을 위한 콘텐츠 보안 가속기 하드웨어</li> <li>전체 UTM<sup>1</sup>, 바이러스 차단<sup>1</sup>, 스팸 차단<sup>1</sup>, 고급 웹 필터링<sup>1</sup> 및 콘텐츠 필터링</li> <li>침입 방지 시스템<sup>1</sup>, AppSecure<sup>1</sup></li> </ul>
SRX550 서비스 게이트웨이	<ul style="list-style-type: none"> <li>10개의 고정 이더넷 포트(6개의 10/100/1000 코퍼, 4개의 SFP), 2개의 Mini-PIM 슬롯, 6개의 GPIM 슬롯 또는 다중 GPIM 및 XPIM 조합</li> <li>T1/E1, 시리얼, ADSL2/2+, VDSL, G.SHDSL, DS3/E3, 기가비트 이더넷 포트 지원, SFP를 포함한 최대 52개의 이더넷 포트 지원, 802.3at를 포함한 40개의 스위치 포트(PoE 옵션), PoE+, 이전 버전 802.3af와 호환 가능(또는 50개의 비PoE 10/100/1000 코퍼 포트)</li> <li>보다 빠른 IPS 및 ExpressAV 성능을 위한 콘텐츠 보안 가속기 하드웨어</li> <li>전체 UTM<sup>1</sup>, 바이러스 차단<sup>1</sup>, 스팸 차단<sup>1</sup>, 고급 웹 필터링<sup>1</sup> 및 콘텐츠 필터링</li> <li>침입 방지 시스템<sup>1</sup>, 사용자 역할 기반 방화벽 및 AppSecure<sup>1</sup></li> <li>위협 인텔리전스는 C&amp;C(command and control) 관련 봇넷, 웹 애플리케이션 위협, 최신 맬웨어에 대한 보호를 제공합니다. 정책 적용은 GeoIP 데이터를 기반으로 이루어집니다.</li> <li>2GB DRAM(기본), 2GB 컴팩트 플래시(기본)(SRX550)</li> <li>4GB DRAM(기본), 8GB 컴팩트 플래시(기본)(SRX550 대용량 메모리)</li> <li>선택적 이중 AC 전원 옵션, PoE를 지원하는 표준 AC 전원 공급 장치, 최대 250W의 PoE 전력을 제공하는 단일 전원 공급 장치 또는 500W 이중 전원 공급 장치</li> </ul>
SRX650 서비스 게이트웨이	<ul style="list-style-type: none"> <li>4개의 고정 포트 10/100/1000 이더넷 LAN 포트, 8개의 GPIM 슬롯 또는 다중 GPIM 및 XPIM 조합</li> <li>T1, E1, DS3/E3, 이더넷 포트, SFP를 포함한 최대 52개의 이더넷 포트 지원, 802.3at를 포함한 48개의 스위치 포트(PoE 옵션), PoE+, 이전 버전 802.3af와 호환 가능(또는 52개의 비 PoE 10/100/1000 코퍼 포트)</li> <li>보다 빠른 IPS 및 ExpressAV 성능을 위한 콘텐츠 보안 가속기 하드웨어</li> <li>전체 UTM<sup>1</sup>, 바이러스 차단<sup>1</sup>, 스팸 차단<sup>1</sup>, 고급 웹 필터링<sup>1</sup> 및 콘텐츠 필터링</li> <li>침입 방지 시스템<sup>1</sup>, 사용자 역할 기반 방화벽 및 AppSecure<sup>1</sup></li> <li>위협 인텔리전스는 C&amp;C(command and control) 관련 봇넷, 웹 애플리케이션 위협, 최신 맬웨어에 대한 보호를 제공합니다. 정책 적용은 GeoIP 데이터를 기반으로 이루어집니다.</li> <li>모듈형 서비스 및 라우팅 엔진, 내부 펌웨어 및 핫스왑(향후 제공 예정)</li> <li>2GB DRAM(기본), 2GB 컴팩트 플래시(기본), 추가 스토리지를 위한 외부 컴팩트 플래시 슬롯</li> <li>선택적 이중 AC 전원 옵션, PoE를 지원하는 표준 AC 전원 공급 장치, 최대 250W의 PoE 전력을 제공하는 단일 전원 공급 장치 또는 500W 이중 전원 공급 장치</li> </ul>

<sup>1</sup>UTM - 바이러스 차단, 스팸 차단, 웹 필터링, AppSecure 및 IPS 기능을 사용하려면 구독 라이선스 옵션이 필요합니다. UTM은 소용량 메모리 버전에서 지원되지 않습니다. 옵션은 주문 섹션을 참조하십시오. 콘텐츠 필터링 및 UAC는 별도의 라이선스가 필요 없이 기본 소프트웨어에 포함되어 있습니다.

## 네트워크 구축

브랜치용 SRX 시리즈 서비스 게이트웨이는 네트워크의 브랜치, 원격 및 엔터프라이즈 에지 위치에 구축되어 올인원(all-in-one) 보안 WAN 연결, 통합 이더넷 스위칭을 통한 로컬 PC 및 서버와의 연결을 제공합니다.

## 기능 및 이점 차세대 방화벽

SRX 시리즈 서비스 게이트웨이는 애플리케이션 인식 및 광범위한 사용자 역할 기반 제어 옵션, 등급 최고 수준의 UTM과 함께 차세대 방화벽 보호 기능을 제공하여 비즈니스 자산을 보호하고 제어할 수 있습니다. 차세대 방화벽은 전체 패킷 검사를 수행함으로써 레이어 7 정보에 기반을 둔 보안 정책을 적용할 수 있습니다. 즉, 네트워크 전반에서 실행되는 애플리케이션, 네트워크 트래픽을 송수신하는 사용자, 네트워크를 통해 전송되는 콘텐츠를 기반으로 보안 정책을 생성하여 위협으로부터 환경을 보호하고, 네트워크 대역폭이 할당되는 방식을 관리하며, 누가 무엇에 액세스할 수 있는지를 제어할 수 있습니다.

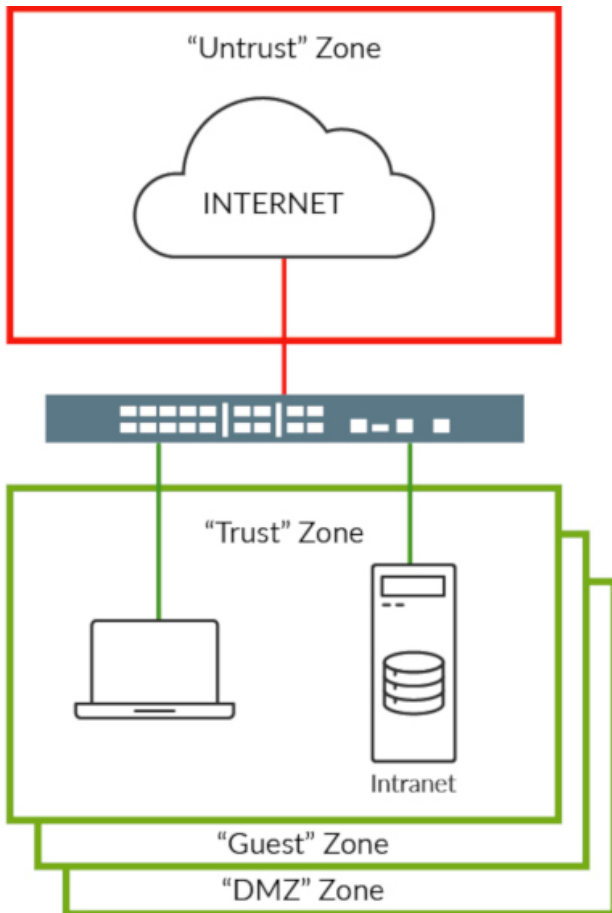


그림 1: 방화벽, 존(zone) 및 정책

## AppSecure

AppSecure는 주니퍼 네트워크 SRX 시리즈 서비스 게이트웨이를 위한 애플리케이션 보안 제품군으로, 애플리케이션을 식별하여 네트워크의 가시성, 정책 적용, 제어 및 보호를 구현합니다.

### 침입 방지

침입 방지 시스템(IPS)은 애플리케이션의 동작과 취약점을 인식하여 감지하거나 차단하기 어려운 애플리케이션 내 보안 위협을 예방합니다.

### UTM(Unified Threat Management)

UTM(Unified Threat Management)을 통해 맬웨어, 바이러스, 피싱 공격, 침입, 스팸 및 기타 위협으로부터 콘텐츠를 보호하는 포괄적인 보안 기능을 SRX 시리즈에 포함할 수 있습니다. 바이러스 차단, 스팸 차단, 웹 필터링 및 콘텐츠 필터링 서비스를 SRX 시리즈 서비스 게이트웨이에 손쉽게 추가하여 이러한 서비스가 포함된 등급 최고 수준의 솔루션을 비용 효율적으로 구현할 수 있습니다. 클라우드 기반 및 온박스 솔루션을 모두 사용할 수 있습니다.

### 사용자 방화벽

주니퍼는 동적 보안 정책을 지원하는 사용자 역할 기반의 다양한 방화벽 제어 솔루션을 제공합니다. SRX 시리즈 서비스 게이트웨이에는 표준 차세대 방화벽 제어를 위한 사용자 역할 기반의 방화벽 기능이 통합되어 있습니다. SRX에 주니퍼 통합 액세스 제어 솔루션을 통합하면 동적 정책을 생성하기 위한 보다 광범위하고 확장 가능하고 세분화된 액세스 제어 기능을 사용할 수 있습니다.

### 적용형 위협 인텔리전스

위협 환경이 진화하면서 정교한 맬웨어 및 기타 위협을 차단하기 위해 외부 위협 인텔리전스를 방화벽에 통합하는 것이 필수로 부각됨에 따라, 일부 SRX 시리즈 서비스 게이트웨이에는 Spotlight Secure와의 통합을 통한 위협 인텔리전스가 포함되어 있습니다. Spotlight Secure 위협 인텔리전스 플랫폼은 다양한 소스의 위협 피드를 통합하여 조직 전역의 SRX 시리즈 서비스 게이트웨이에 조치 가능한 개방형 통합 인텔리전스를 제공함으로써 정책의 적용을 지원합니다. Spotlight Secure가 통합하는 소스에는 주니퍼 네트워크의 위협 피드 및 타사 위협 피드, 고객이 구축할 수 있는 위협 감지 기술이 포함되어 있습니다.

단일 중앙 관리 지점인 Junos Space Security Director는 관리자들이 모든 피드로부터 적용 정책을 정의할 수 있도록 지원합니다.

### 보안 라우팅

많은 조직이 네트워킹 및 보안 요구 사항을 충족하기 위해 네트워크 에지에서 라우터와 방화벽/VPN을 모두 사용하고 있는데, 브랜치용 SRX 시리즈를 사용하면 대개 많은 조직에서 단일 솔루션으로 두 가지 기능을 모두 수행할 수 있습니다. 주니퍼는 등급 최고 수준의 라우팅, 스위칭 및 방화벽 기능을 하나의 제품으로 구성했습니다.

브랜치용 SRX 시리즈는 트래픽을 검사하여 합법적이고 허용 가능한지 확인하고, 그 경우에만 트래픽을 포워딩합니다. 이를 통해 네트워크의 로드를 줄이고, 다른 모든 미션 크리티컬 애플리케이션에

대역폭을 할당하며, 악의적인 사용자로부터 네트워크를 보호할 수 있습니다.

보안 라우터의 주된 목적은 방화벽을 보호하고 정책을 적용하는 것입니다. 방화벽(zone) 기능은 트래픽 플로우와 상태를 검사하여 세션의 발생 및 반환 정보가 특정 영역에서 허용되는지 확인합니다. 보안 정책은 한 존에서 발생한 세션이 다른 존을 통과할 수 있는지를 결정합니다. 이 아키텍처를 통해 SRX 시리즈는 다양한 클라이언트 및 서버에서 패킷을 수신하고 전체 사용자의 모든 애플리케이션 내 모든 세션을 지속적으로 추적합니다. 이를 통해 기업은 합법적인 트래픽만 네트워크에 있도록 하고 올바른 방향으로 흐르게 보장합니다.

### 고가용성

JSRP(Junos Services Redundancy Protocol)는 브랜치용 SRX 시리즈의 핵심 기능입니다. JSRP를 사용하면 시스템과 인접 네트워크 스위치 간의 이중화된 물리적 연결을 통해 한 쌍의 SRX 시리즈 시스템을 고가용성 네트워크 아키텍처로 손쉽게 통합할 수 있습니다. 링크 이중화를 통해 주니퍼 네트워크는 물리적 포트 불량 또는 케이블 연결 해제 등과 같은 시스템 장애의 일반적인 요인들을 상당

수 해결할 수 있기 때문에 전체 시스템을 중단하지 않고도 연결의 가용성을 보장할 수 있습니다. 이는 라우팅 복구 프로토콜의 일반적인 액티브/스탠바이 속성과 일치합니다.

아울러 브랜치용 SRX 시리즈 서비스 게이트웨이를 액티브/액티브 고가용성(HA) 쌍으로 구성하면 트래픽과 구성이 자동으로 미러링 되므로 장애 시에도 액티브 방화벽 및 VPN 세션을 유지할 수 있습니다. 브랜치 SRX 시리즈는 구성 및 런타임 정보를 모두 동기화합니다. 그 결과, 페일오버가 진행되는 동안 연결/세션 상태 및 플로우 정보, IPSec SA(Security Associations), 네트워크 주소 변환(NAT) 트래픽, 주소록 정보, 구성 변경 등과 같은 정보의 동기화가 공유됩니다. VRRP(Virtual Router Redundancy Protocol) 같은 일반 라우터 액티브/스탠바이 복원력 프로토콜과 달리, 페일오버가 발생할 경우 모든 동적 플로우 및 세션 정보를 잃게 되며 다시 설정해야 합니다. 일부 또는 모든 네트워크 세션은 링크 또는 노드의 컨버전스 시간에 따라 재시작해야 합니다. 상태를 유지하면 세션뿐 아니라 보안도 유지됩니다. 불안정한 네트워크에서 이 액티브/액티브 구성이 세션 성능에 영향을 미치는 링크 플래핑(link flapping)을 완화합니다.

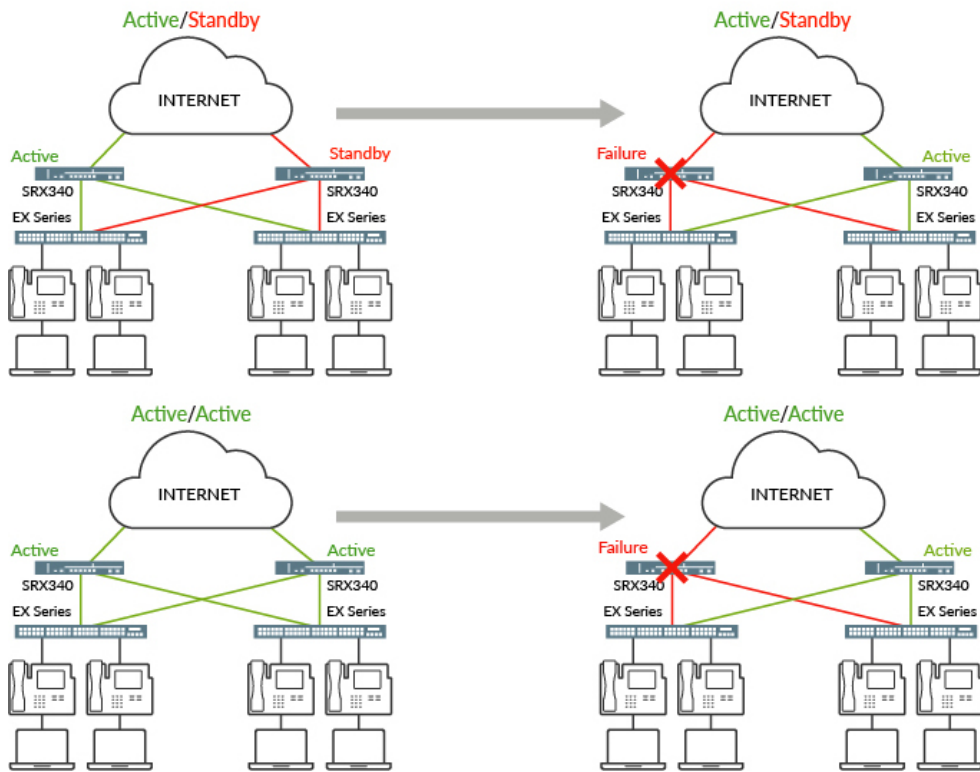


그림2: 고가용성(HA)

성능 저하 없는 세션 기반 포워딩

통합 라우터 및 방화벽의 처리량과 대기 시간을 최적화하기 위해 Junos OS는 기존 방화벽의 세션 상태 정보와 클래식 라우터의 넥스트 홉 포워딩을 단일 운영으로 결합한 혁신적 기술인 세션 기반 포워딩을 구현합니다. Junos OS를 사용하면 포워딩 정책에 따라 허용된 세션은 넥스트 홉 경로로 연결되는 포인터(pointer)와 함께 포워딩 테이블에 추가됩니다. 설정된 세션은 단일 테이블 록업을 가지고 있어 넥스트 홉에 허용되고 검색될 수 있음을 검증합니다. 이 효율적인 알고리즘은 다수의 테이블 록업을 실행하여 세션 정보를 검증한 다음 넥스트 홉 경로를 검색하는 클래식 라우터에 비해 세션 트래픽에 대한 처리량을 높이고 대기시간을 단축할 수 있습니다.

그림 3은 세션 기반 라우팅 알고리즘을 보여 주고 있습니다. 새 세션이 설정되면, Junos OS 소프트웨어 내 세션 기반 아키텍처는 포워딩 정책에 따라 해당 세션 허용 여부를 확인합니다. 만약 세션이

허용되면, Junos OS는 라우팅 테이블 내 넥스트 홉 경로를 조회합니다. 그런 다음 세션 및 포워딩 테이블에 세션과 넥스트 홉 경로를 삽입하고 패킷을 포워딩합니다. 설정된 세션에 대한 후속 패킷은 세션 및 포워딩 테이블 내 단일 테이블 록업을 필요로 하며, 송신 인터페이스로 포워딩됩니다.

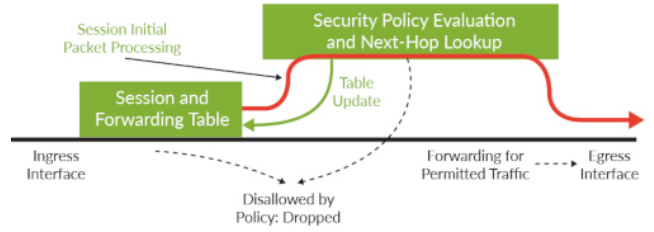


그림 3: 세션 기반 포워딩 알고리즘

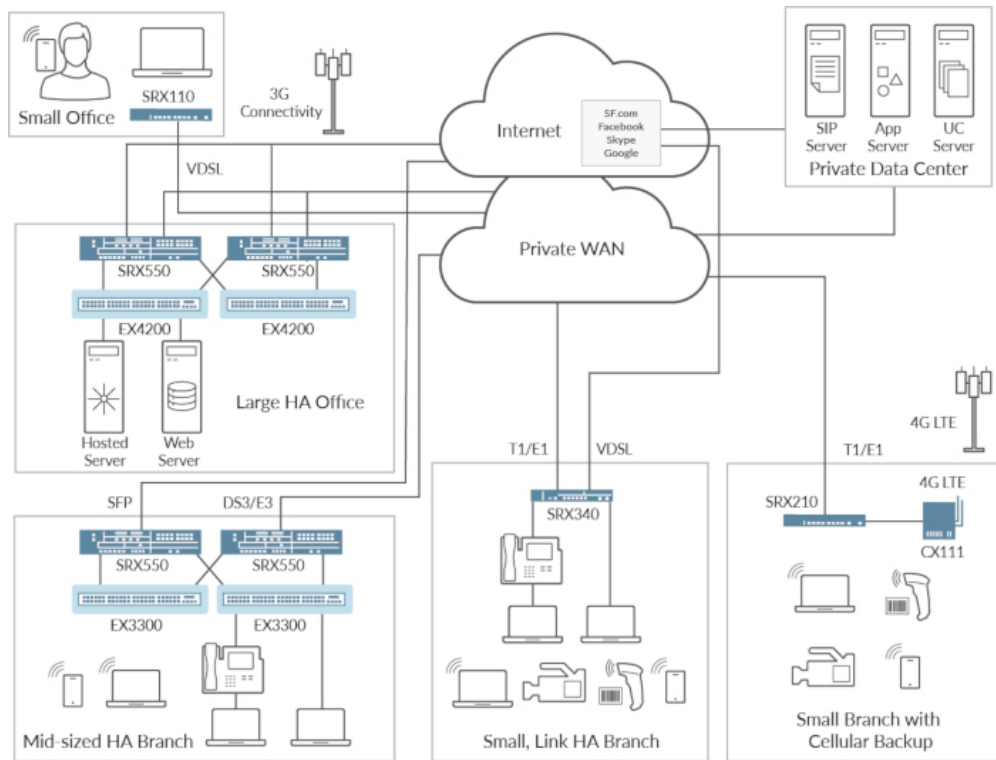


그림 4: 분산 엔터프라이즈



## 사양

### 프로토콜

- IPv4, IPv6, ISO CLNS(Connectionless Network Service)

### 라우팅 및 멀티캐스트

- 정적 라우팅
- RIPv2 +v1
- OSPF/OSPFv3
- BGP
- BGP 라우터 리플렉터
- IS-IS
- 멀티캐스트(IGMP(Internet Group Management Protocol) v1/2/3), PIM/DM/SSM, SDP(Session Description Protocol), DVMRP(Distance Vector Multicast Routing Protocol), 소스별, IPsec 터널 내부 멀티캐스트, MSDP
- MPLS(RSVP, LDP, CCC(Circuit Cross-Connect), TCC(Translational Cross-Connect), 레이어 2 VPN(VPLS), 레이어 3 VPN, VPLS, NGMVPN)

### IP 주소 관리

- 정적
- DHCP, PPPoE 클라이언트
- 내부 DHCP 서버, DHCP 릴레이

### 주소 변환

- PAT(Port Address Translation)를 포함하는 소스 NAT
- 정적 NAT
- PAT를 사용한 대상 NAT
- 영구 NAT, NAT64

## 캡슐화

- 이더넷(MAC 및 VLAN 태깅)
- PPP(Point-to-Point Protocol)(동기식)
  - MLPPP(Multilink Point-to-Point Protocol)
- 프레임 릴레이
  - MLFR(MultiLink Frame Relay)(FRF.15, FRF.16), FRF.12, LFI
- HDLC(High-level Data Link Control)
- Serial (RS-232, RS-449, X.21, V.35, EIA-530)
- 802.1q VLAN 지원
- PPPoE(Point-to-Point Protocol over Ethernet)

## L2 스위칭<sup>2</sup>

- 802.1Q, 802.1D, RSTP, MSTP, 802.3ad(LACP)
- 802.1x, LLDP, 802.1ad(Q-in-Q), IGMP 스누핑
- 고가용성을 갖춘 레이어 2 스위칭

## 트래픽 관리 서비스 품질(QoS)

- 802.1p, DSCP, EXP
- Marking, Policing and Shaping
- Class based queuing with prioritization
- WRED(Weighted Random Early Detection)
- VLAN, DLCI(Data Link Connection Identifier), 인터페이스, 번들 또는 MF(Multi-Field) 필터를 기반으로 하는 큐잉
- 보장 대역폭
- 최대 대역폭
- 수신 트래픽 폴리싱
- 우선 순위 대역폭 활용
- DiffServ 마킹
- 가상 채널

## 보안

### 방화벽

- 방화벽, 영역, 스크린, 정책
- 스테이트풀 방화벽, 스테이트레스 필터
- 네트워크 공격 탐지
- 서비스 거부(DoS) 차단 및 분산 서비스 거부 공격(DDoS) 방어 (이상 기반) 제공
- 릴레이 공격 방지, 리플레이 차단
- 통합 액세스 제어
  - 단편화된 패킷 방지를 위한 TCP 리어셈블리
  - 무차별 대입 공격 완화
  - SYN 쿠키 방지
  - 영역 기반 IP 스푸핑
  - 이상 패킷 방지

### NGFW/UTM<sup>3</sup>

- 침입 방지 시스템(IPS)
  - 프로토콜 이상 탐지
  - 스테이트풀 프로토콜 서명
  - 침입 방지 시스템(IPS) 공격 패턴 난독 처리
  - 사용자 역할 기반 정책
- 고객 서명 생성
- 한 주에 여러 차례 업데이트 및 응급 업데이트
- AppSecure
  - AppTrack(애플리케이션 가시성 및 추적)
  - AppFirewall(애플리케이션 이름별 정책 적용)
  - 사용자 지정 서명
  - AppQoS(네트워크 트래픽 우선 순위 지정 및 대역폭 관리)
  - 동적 서명 업데이트
  - 사용자 기반 애플리케이션 정책 적용
- 바이러스 차단
  - Express AV(스트림 기반 AV, SRX100 및 SRX110에서는 제공되지 않음)
  - 파일 기반 바이러스 차단
    - 서명 데이터베이스
    - 스캔된 프로토콜: POP3, HTTP, SMTP, IMAP, FTP
    - 스파이웨어 차단
    - 애드웨어 차단
    - 키로거 차단
  - 클라우드 기반 바이러스 차단
- 스팸 차단
- 통합된 고급 웹 필터링
  - 범주 세분성(90여 개 범주)
  - 실시간 위협 접수
- 리다이렉트 웹 필터링
- 콘텐츠 보안 가속기(SRX210 대용량 메모리, SRX220, SRX240, SRX550 및 SRX650)<sup>4</sup>

- ExpressAV 옵션(SRX210 대용량 메모리, SRX220 대용량 메모리, SRX240, SRX550 및 SRX650)<sup>4</sup>
- 콘텐츠 필터링
  - MIME 유형, 파일 확장 및 프로토콜 명령 기반

### VPN

- 자동 VPN(제로 터치 허브)
- 터널(GRE, IP-IP, IPsec)
- IPsec, DES(Data Encryption Standard)(56비트), 3DES(Triple Data Encryption Standard)(168비트), AES(Advanced Encryption Standard)(128비트 이상) 암호화
- MD5(Message Digest 5), SHA-1, SHA-128, SHA-256 인증
- Junos Pulse 동적 VPN 클라이언트, 브라우저 기반 원격 액세스 기능(라이선스 필요)
- IPv4 및 IPv6 VPN
- 사이트 간 VPN을 위한 멀티 프록시 ID

### 멀티미디어 전송

- Compressed Real-Time Protocol (CRTP)

### 고가용성

- VRRP
- JSRP
- 스테이트풀 페일오버 및 이중 박스 클러스터링
- SRX550/SRX650:
  - 이중 전원(옵션)
  - GPIM 핫스왑
  - 내부 페일오버 및 SRE 핫스왑(OIR)(SRX650에서 제공 예정)
- 3G/4G LTE 무선 또는 기타 WAN을 통한 백업 링크
- 액티브/액티브 - L3 모드<sup>5</sup>
- 액티브/패시브 - L3 모드<sup>5</sup>
- 구성 동기화<sup>5</sup>
- 방화벽 및 VPN을 위한 세션 동기화<sup>5</sup>
- 라우팅 변경을 위한 세션 페일오버<sup>5</sup>
- 디바이스 장애 탐지<sup>5</sup>
- 링크 장애 탐지<sup>5</sup>
- IP 모니터링과 경로 및 인터페이스 페일오버

## IPv6

- OSPFv3
- RIPng
- IPv6 Multicast Listener Discovery(MLD)
- BGP
- ISIS

## 무선

- 모든 브랜치 SRX 시리즈 디바이스에서 지원되는 CX111 셀룰러 3G/4G/LTE 광대역 데이터 브리지
- 3G USB 모뎀 지원(SRX100, SRX110 및 SRX210)

## SLA, 측정 및 모니터링

- RPM(Real-time Performance Monitoring)
- 세션, 패킷 및 대역폭 사용량
- 주니퍼 J-Flow 모니터링 및 어카운팅 서비스
- IP 모니터링

## 로깅

- Syslog
- 경로 추적(Traceroute)
- 광범위한 제어 및 데이터 플레인 정형 및 비정형 syslog

## 관리

- 주니퍼 네트워크 NSM(Network and Security Manager) 지원
- 주니퍼 네트워크 Junos Space Security Director 지원
- 주니퍼 네트워크 STRM(Security Threat Response Manager) 시리즈 지원
- Juniper Networks Advanced Insight Solutions 지원
- 외부 관리자 데이터베이스(RADIUS/LDAP/SecureID)
- 자동 구성
- 구성 롤백
- 버튼으로 복구 구성
- 변경을 위한 커밋 확인
- 진단용 자동 레코드
- 소프트웨어 업그레이드(USB 업그레이드 옵션)
- 주니퍼 네트워크 J-Web
- 명령줄 인터페이스
- 스마트 이미지 다운로드

## 자격증

- NEBS 규정 준수(SRX240, SRX650)<sup>6</sup>
- SRX 시리즈 게이트웨이는 DoD(Department of Defense) 네트워크와의 상호 운용성 및 UC APL(Unified Capabilities Approved Product List)에 SRX 시리즈 서비스 게이트웨이 추가에 대한 DoD JITC(Joint Interoperability Test Command) 테스트 및 인증을 비롯하여 DoD 인증 획득

<sup>1</sup> SRX550 및 SRX650에서 지원되는 BGP 라우팅 리플렉터 자세한 정보는 주문 섹션을 참조하십시오.

<sup>2</sup> Junos 15.1X49-D40 기준, SRX550 고용량 메모리 유닛은 xSTP, LLDP, 802.1x, Q-in-Q, IGMP Snooping 및 고가용성(HA) L2 스위칭을 지원하지 않습니다.

<sup>3</sup> UTM(Unified Threat Management) - 바이러스 차단, 스팸 차단, 웹 필터링, AppSecure, IPS를 사용하려면 개별 구독 라이선스가 필요합니다. UTM은 소용량 메모리 버전에서 지원되지 않습니다. 옵션은 주문 섹션을 참조하십시오.

<sup>4</sup> UTM(Unified Threat Management) - 바이러스 차단, 스팸 차단, 웹 필터링, AppSecure, IPS를 사용하려면 개별 구독 라이선스가 필요합니다. UTM은 소용량 메모리 버전에서 지원되지 않습니다. 옵션은 주문 섹션을 참조하십시오.

<sup>5</sup> SRX100B는 512MB 액세스가 가능한 1GB DRAM이 설치되어 있습니다. 메모리 소프트웨어 라이선스 키를 구매하면 1GB DRAM으로의 업그레이드가 가능합니다(선택 사항).

<sup>6</sup> SRX110 및 SRX550에서도 곧 제공 예정.



## 제품 비교

	SRX100	SRX110	SRX210	SRX220	SRX240	SRX550	SRX650
<b>최대 성능 및 용량</b>							
테스트된 Junos OS 버전	Junos OS 12.1X44-D15	Junos OS 12.1X44-D15	Junos OS 12.1X44-D15	Junos OS 12.1X44-D15	Junos OS 11.4R5	Junos OS 12.1/15.1 <sup>7</sup>	Junos OS 11.4R5
방화벽 성능 (대규모 패킷)	700Mbps	700Mbps	850Mbps	950Mbps	1.8Gbps	7Gbps	7Gbps
방화벽 성능(IMIX)	200Mbps	200Mbps	250Mbps	300Mbps	600Mbps	2Gbps	2.5Gbps
방화벽 + 라우팅 PPS(64바이트)	70Kpps	70Kpps	95Kpps	125Kpps	200Kpps	700Kpps	850Kpps
방화벽 성능(HTTP)	100Mbps	100Mbps	290Mbps	350Mbps	830Mbps	2Gbps	2Gbps
IPsec VPN 처리량(대규모 패킷)	65Mbps	65Mbps	85Mbps	100Mbps	300Mbps	1.0Gbps	1.5Gbps
IPsec VPN 터널	128	128	256	512	1,000	2,000	3,000
AppSecure 방화벽 처리량 <sup>8</sup>	90Mbps	90Mbps	250Mbps	300Mbps	750Mbps	2.0Gbps	1.9Gbps
침입 방지 시스템(IPS)	75Mbps <sup>9</sup>	75Mbps	65Mbps	80Mbps	230Mbps	800Mbps	1Gbps
바이러스 차단	25Mbps(Sophos AV)	25Mbps(Sophos AV)	30Mbps(Sophos AV)	35Mbps(Sophos AV)	85Mbps(Sophos AV)	300Mbps (Sophos AV)	350Mbps (Sophos AV)
초당 연결 횟수	1,800	1,800	2,200	2,800	8,500	27,000	35,000
최대 동시 세션 수	32 K <sup>7</sup>	32K <sup>7</sup>	64K <sup>7</sup>	96K <sup>7</sup>	256K <sup>7</sup>	375 K	512K
DRAM 옵션	2GB DRAM	2GB DRAM	2GB DRAM	2GB DRAM	2GB DRAM	2GB/4GB <sup>7</sup> DRAM	2GB DRAM
최대 보안 정책 수	384	384	512	2,048	4,096	8,000	8,192
최대 지원 사용자 수	무제한	무제한	무제한	무제한	무제한	무제한	무제한
<b>네트워크 연결</b>							
고정 I/O	8 x 10/100	8 x 10/100 VDSL/ADSL2 + WAN(Annex A 또는 B)	2 x 10/100/1000 BASE-T + 6 x 10/100	8 x 10/100/1000 BASE-T	16 x 10/100/1000 BASE-T	6 x 10/100/1000 BASE-T + 4 SFP	4 x 10/100/1000 BASE-T
I/O 슬롯	N/A	N/A	1 x SRX 시리즈 Mini-PIM	2 x SRX 시리즈 Mini-PIM	4 x SRX 시리즈 Mini-PIM	2 x SRX 시리즈 Mini-PIM, 6 x GPIM 또는 다중 GPIM 및 XPIM 조합	8 x GPIM 또는 다중 GPIM 및 XPIM 조합
서비스 및 라우팅 엔진 슬롯	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	아니요	2 <sup>10</sup>
WAN/LAN 인터페이스 옵션	N/A	N/A	주문 정보 참조	주문 정보 참조	주문 정보 참조	주문 정보 참조	주문 정보 참조
최대 PoE 포트 수 (PoE는 일부 SRX 시리즈 모델에서 선택 사항)	N/A	N/A	최대 4포트의 802.3af, 최대 50W	최대 8포트의 802.3af/at, 최대 120W	최대 16포트의 802.3af/at, 최대 150W	최대 40포트의 802.3af/at, 최대 247W	최대 48포트의 802.3af/at, 최대 247W
USB	1	2	2	2	2	2	SRE당 2개
<b>라우팅</b>							
라우팅(패킷 모드) PPS	100Kpps	100Kpps	150Kpps	200Kpps	300Kpps	1,000Kpps	1,000Kpps
BGP 인스턴스	5	5	10	16	20	56	64
BGP 피어	8	8	16	16	32	192	256
BGP 라우팅	8K	8K	16K	32K	600K	712K	800K
OSPF 인스턴스	4	4	10	16	20	56	64
OSPF 라우팅	8K	8K	16K	32K	200K	200K	200K
RIP v1/v2 인스턴스	4	4	10	16	20	56	64
RIP v2 라우팅	8K	8K	16K	32K	32 K	32 K	32K
정적 라우팅	8K	8K	16K	32K	100K	100K	100K
소스 기반 라우팅	예	예	예	예	예	예	예
정책 기반 라우팅	예	예	예	예	예	예	예
ECMP(Equal-cost multipath)	예	예	예	예	예	예	예
RPF(Reverse Path Forwarding)	예	예	예	예	예	예	예
<b>IPSec VPN</b>							
동시 VPN 터널	128	128	256	512	1,000	2,000	3,000

	SRX100	SRX110	SRX210	SRX220	SRX240	SRX550	SRX650
터널 인터페이스 수	10	10	64	64	128	456	512
DES(56-비트), 3DES(168-비트) 및 AES(256-비트)	예	예	예	예	예	예	예
MD-5, SHA-1 및 SHA-2 인증	예	예	예	예	예	예	예
수동 키, IKE(Internet Key Exchange) v1+v2, PKI(Public Key Infrastructure) (X.509)	예	예	예	예	예	예	예
PFS(Perfect Forward Secrecy)(DH 그룹)	1, 2, 5	1, 2, 5	1, 2, 5	1, 2, 5	1, 2, 5	1, 2, 5	1, 2, 5
반복 공격 차단	예	예	예	예	예	예	예
동적 원격 액세스 VPN	예	예	예	예	예	예	예
IPsec NAT 경유	예	예	예	예	예	예	예
이중화된 VPN 게이트웨이	예	예	예	예	예	예	예
원격 액세스 사용자 수	사용자 25명	사용자 25명	사용자 50명	사용자 150명	사용자 250명	사용자 500명	사용자 500명
<b>사용자 인증 및 액세스 제어</b>							
제3자 사용자 인증	RADIUS, RSA SecureID, LDAP	RADIUS, RSA SecureID, LDAP	RADIUS, RSA SecureID, LDAP	RADIUS, RSA SecureID, LDAP	RADIUS, RSA SecureID, LDAP	RADIUS, RSA SecureID, LDAP	RADIUS, RSA SecureID, LDAP
RADIUS 어카운팅	예	예	예	예	예	예	예
XAUTH VPN, 웹 기반, 802.X 인증	예	예	예	예	예	예	예
PKI 인증서 요청(PKCS 7 및 PKCS 10)	예	예	예	예	예	예	예
CA(Certificate Authorities) 지원	예	예	예	예	예	예	예
<b>가상화</b>							
최대 보안 존 수	10	10	12	24개	64	96	128
최대 가상 라우터 수	3	3	10	15	64	128	128
최대 VLAN 수	16	16	64	128	2,000	3,967	3,967
<b>캡슐화</b>							
PPP/MLPPP	N/A	N/A	예	예	예	예	예
PPPoE	예	예	예	예	예	예	예
PPPoA	N/A	예	예	예	예	예	예
MLPP 최대 물리적 인터페이스	N/A	N/A	1	2	4	12	12
프레임 릴레이	N/A	N/A	예	예	예	예	예
MLFR (FRF .15, FRF .16)	N/A	N/A	예	예	예	예	예
MLFR 최대 물리적 인터페이스	N/A	N/A	1	2	4	12	12
HDLC	N/A	N/A	예	예	예	예	예
<b>무선</b>							
CX111 3G/4G LTE 브리지 지원	예	예	예	예	예	예	예
CX111의 Junos/SRX 시리즈 관리	예	예	예	예	예	예	예
<b>플래시 및 메모리</b>							
메모리(DRAM)	2GB(SRX100H2)	2GB(SRX100H2)	2GB(SRX100H2)	2GB(SRX100H2)	2GB(SRX100H2)	2GB/4GB <sup>1)</sup>	2GB(SRX650)
메모리 슬롯	고정 메모리	고정 메모리	고정 메모리	고정 메모리	고정 메모리	DIMM 2개	DIMM 4개
플래시 메모리	2GB	2GB CF, 외부 액세스 가능	2GB	2GB CF, 외부 액세스 가능	2GB	2GB/8GB <sup>1)</sup> CF 내부	2GB CF 내부(SRE), 빈 외부 슬롯, 최대 2GB CF 지원
외부 스토리지용 USB 포트	예	예	예	예	예	예	예
<b>크기 및 전원</b>							
크기(W x H x D)	21.6 x 3.6 x 14.7cm(8.5 x 1.4 x 5.8인치)	28 x 4.37 x 21.3cm(11.02 x 1.72 x 8.385인치)	28.0 x 4.4 x 18.1cm(11.02 x 1.73 x 7.12인치)	36.3 x 4.4 x 18.1cm(14.31 x 1.73 x 7.11인치)	44.4 x 4.4 x 38.5cm(17.5 x 1.75 x 15.1인치)	44.4 x 8.8 x 46.2cm(17.5 x 3.5 x 18.2인치)	44.4 x 8.8 x 46.2cm(17.5 x 3.5 x 18.2인치)

	SRX100	SRX110	SRX210	SRX220	SRX240	SRX550	SRX650
중량(디바이스 및 전원 공급 장치)	1.1kg(2.5lb)	3.06kg (6.7lb)	1.5kg(3.3lb) 비 PoE/2kg (4.4lb) PoE 인터페이스 모듈 없음	1.56kg (3.43lb) 비 PoE 인터페이스 모듈 없음	LM 및 HM-AC: 5.1kg(11.2lb) HM - DC: 5.7kg(12.56lb)/ 5.6Kg (12.3lb) PoE 인터페이스 모듈 없음	9.96kg (21.96lb) 인터페이스 모듈 없음, 1개의 전원 공급장치	11.3kg (24.9lb) 인터페이스 모듈 없음 1개의 전원 공급장치
랙 장착 가능	Yes, 1 RU	Yes, 1 RU	Yes, 1 RU	Yes, 1 RU	Yes, 1 RU	Yes, 2 RU	Yes, 2 RU
전원 공급장치(AC)	100-240VAC, 30W	100-240VAC, 60W	100-240VAC, 60W 비 PoE/ 150W PoE	100-240VAC, 60W 비 PoE/ 200W PoE	150W(LM 및 HM) 190W(HM), PoE용 DC 360W 포함	100-240VAC, 단일 645W 또는 이중 645W	100-240VAC, 단일 645W 또는 이중 645W
최대 PoE 전력	N/A	N/A	50W	120W	150 W	247 W redundant, or 494 W non-redundant	247 W redundant, or 494 W non-redundant
평균 전력 소모	10W	24 W	28W, 84W(PoE)	28W	SRX240H2 - 74W SRX240H2-DC - 72W SRX240H2-PoE- 86W	85W	122 W
입력 주파수	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
최대 전류 소모	0.25A(100VAC)	1.75A(100VAC)	0.44A(100VAC), 1.13A(100VAC)(PoE)	0.44A(100VAC)	1.1A(100VAC), 3.0A(100VAC)(PoE)	7.5A(100VAC), PoE를 갖는 단일 PSU 포함, 10.5A(100VAC), PoE를 갖는 이중 PSU 포함	5.3A(100VAC), PoE를 갖는 단일 PSU 포함, 8.3A(100VAC), PoE를 갖는 이중 PSU 포함
최대 돌입 전류	60A	70A	80A, 60A(PoE)	80A	40A, 45A(PoE)	45A(1/2 사이클)	45A(1/2 사이클)
평균 열 방출	35BTU/hr	81BTU/hr	95BTU/hr(SRX210HE2) 116BTU/hr(SRX210HE2-PoE)	104BTU/hr(SRX220H2)	253BTU/hr(SRX240H2) 246BTU/hr(SRX240H2-DC) 294BTU/hr(SRX40H2- PoE)	238BTU/hr	319BTU/hr
최대 열 방출	80BTU/hr	99BTU/hr	126BTU/hr(SRX210HE2) 157BTU/hr(SRX210HE2-PoE)	126BTU/hr(SRX220H2)	427BTU/hr(SRX240H2) 409BTU/hr(SRX240H2-DC) 560BTU/hr(SRX240H2-PoE)	1449BTU/hr	699BTU/hr
이중 전원 공급장치(핫스왑 교체 가능)	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	예(단일 PSU의 최대 용량까지)	예(단일 PSU의 최대 용량까지)
음향 소음(ISO 7779 표준에 의거)	0dB(팬리스)	0dB(팬리스)	29.1dB	51.1dB	70.0dB	51.8dB	60.9dB
<b>환경</b>							
운영 시 온도	0° ~ 40°C (32° ~ 104°F)	0° ~ 40°C (32° ~ 104°F)	0° ~ 40°C (32° ~ 104°F)	0° ~ 40°C (32° ~ 104°F)	0° ~ 40°C (32° ~ 104°F)	0° ~ 40°C (32° ~ 104°F)	0° ~ 40°C (32° ~ 104°F)
유휴 시 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)	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)	-20 ~ 70°C (4 ~ 158°F)	-20 ~ 70°C (4 ~ 158°F)
습도(작동)	10~90% 비응축						
습도(유휴 시)	5~95% 비응축						
MTBF(Mean Time Between Failures) (Telcordia 모델)	24.8년	24.8년	14.03년(SRX210HE2) 10.26년(SRX210HE2-PoE)	13.46년(SRX220H2) 11.06년(SRX220H2-PoE)	11.63년(SRX240H2) 9.92년(SRX240H2-PoE)	9.6년(이중 전원 사용 시)	9.6년(이중 전원 사용 시)
<b>인증 및 네트워크 승인</b>							
<b>미국</b>							
안전 인증	UL 60950-1	UL 60950-1	UL 60950-1	UL 60950-1	UL 60950-1	UL 60950-1	UL 60950-1
EMC 인증	FCC Class B	FCC Class B	FCC Class B <sup>1</sup>	FCC Class A	FCC Class A	FCC Class A	FCC Class A
네트워크 승인	TIA-968	TIA-968	TIA-968	TIA-968	TIA-968	TIA-966	TIA-966
<b>캐나다</b>							
안전 인증	CSA 60950-1	CSA 60950-1	CSA 60950-1	CSA 60950-1	CSA 60950-1	CSA 60950-1	CSA 60950-1
EMC 인증	ICES Class B	ICES Class B	ICES Class B <sup>1</sup>	ICES Class A	ICES Class A	ICES Class A	ICES Class A
네트워크 승인	CS-03	CS-03	CS-03	CS-03	CS-03	CS-03	CS-03
<b>호주</b>							
안전 인증	AS/NZS 60950-1	AS/NZS 60950-1	AS/NZS 60950-1	AS/NZS 60950-1	AS/NZS 60950-1	AS/NZS 60950-1	AS/NZS 60950-1

	SRX100	SRX110	SRX210	SRX220	SRX240	SRX550	SRX650
EMC 인증	AS/NZS CISPR22 Class B	AS/NZS CISPR22 Class B	AS/NZS CISPR22 Class B <sup>1</sup>	AS/NZS CISPR22 Class A	AS/NZS CISPR22 Class A	AS/NZS CISPR22 Class A	AS/NZS CISPR22 Class A
네트워크 승인	AS/ACIF S 002, S 016, S 043.1, S043.2	AS/ACIF S 002, S 016, S 043.1, S043.2	AS/ACIF S 002, S 016, S 043.1, S043.2	AS/ACIF S 002, S 016, S 043.1, S043.2	AS/ACIF S 002, S 016, S 043.1, S043.2	AS/ACIF S 016	AS/ACIF S 016
<b>뉴질랜드</b>							
안전 인증	AS/NZS 60950-1	AS/NZS 60950-1	AS/NZS 60950-1	AS/NZS 60950-1	AS/NZS 60950-1	AS/NZS 60950-1	AS/NZS 60950-1
EMC 인증	AS/NZS CISPR22 Class B	AS/NZS CISPR22 Class B	AS/NZS CISPR22 Class B <sup>1</sup>	AS/NZS CISPR22 Class A	AS/NZS CISPR22 Class A	AS/NZS CISPR22 Class A	AS/NZS CISPR22 Class A
네트워크 승인	PTC 217, PTC 273	PTC 217, PTC 273	PTC 217, PTC 273	PTC 217, PTC 273	PTC 217, PTC 273	PTC 217	PTC 217
<b>일본</b>							
안전 인증	CB 체계에 따른 안전 인증(UL/CUL/CSA) 준수						
EMC 인증	VCCI Class B	VCCI Class B	VCCI Class B <sup>1</sup>	VCCI Class A	VCCI Class A	VCCI Class A	VCCI Class A
<b>유럽 연합</b>							
안전 인증	EN 60950-1	EN 60950-1	EN 60950-1	EN 60950-1	EN 60950-1	EN 60950-1	EN 60950-1
EMC 인증	EN 55022 Class B, EN 300 386	EN 55022 Class B, EN 300 386	EN 55022 Class B <sup>12</sup> , EN 300 386	EN 55022 Class A, EN 300 386	EN 55022 Class A, EN 300 386	EN 55022 Class A, EN 300 386	EN 55022 Class A, EN 300 386
네트워크 승인	CTR 12/13, CTR 21, DoC	CTR 12/13, CTR 21, DoC	CTR 12/13, CTR 21, DoC	CTR 12/13, CTR 21, DoC	CTR 12/13, CTR 21, DoC	CTR 12/13, DoC	CTR 12/13, DoC
<b>소프트웨어 인증</b>							
NIST FIPS-140-2 레벨 2	예	예	예	예	예	진행 중	예
ISO 공통 기준 NDPP +TFFW EP	예	예	예	예	예	예	예
USGv6	예	예	예	예	예	예	예

<sup>7</sup> 2GbE 메모리 모델 기반, Junos OS 12.1X44-D15 필요(예외: SRX240의 경우에만 Junos OS 11.4r5 적용).

<sup>8</sup>44KB 트랜잭션 크기의 HTTP 트래픽에 기반한 처리량 수치.

<sup>9</sup> 소프트웨어 기반 IPS 엔진(더 높은 성능, 더 낮은 용량) 사용 시.

<sup>10</sup> 소프트웨어 릴리스 11.4 기준 SRX650는 단일 서비스 및 라우팅 엔진(SRE)을 지원합니다.

<sup>11</sup> 7: 4GB DRAM 및 8GB CF는 SRX550 고용량 메모리 SKU의 기본 구성입니다.

<sup>12</sup> SRX210H-POE는 클래스 A입니다.

## 인터페이스 모듈 호환성 매트릭스

컴포넌트	설명	SRX100	SRX110	SRX210	SRX220	SRX240	SRX550	SRX650
SRX-GP-16GE	16-port 10/100/1000BASE-T XPIM	X	X	X	X	X	✓ <sup>13</sup>	✓
SRX-GP-16GE-POE	16-port 10/100/1000BASE-T PoE XPIM	X	X	X	X	X	✓	✓
SRX-GP-24GE	24포트 10/100/1000BASE-T XPIM, 4개의 SFP 슬롯 포함	X	X	X	X	X	✓ <sup>13</sup>	✓
SRX-GP-24GE-POE	24포트 10/100/1000BASE-T PoE XPIM, 4개의 SFP 슬롯 포함	X	X	X	X	X	✓ <sup>13</sup>	✓
SRX-GP-8SFP	8포트 GbE 코퍼, 파이버 SFP XPIM	X	X	X	X	X	✓	✓
SRX-GP-DUAL-T1-E1	Dual T1/E1 GPIM	X	X	X	X	X	✓	✓
SRX-GP-QUAD-T1-E1	Quad T1/E1 GPIM	X	X	X	X	X	✓	✓
SRX-GP-1DS3-E3	1-port clear channel DS3/E3 GPIM single GPIM slot	X	X	X	X	X	✓	✓
SRX-GP-8SERIAL	8포트 동기화 시리얼 GPIM	X	X	X	X	X	✓ <sup>13</sup>	✓
SRX-MP-1SERIAL	1-port Sync Serial Mini-PIM	X	X	✓	✓	✓	✓ <sup>13</sup>	X
SRX-MP-1ADSL2-A	1-port ADSL2+ Mini-PIM supporting ADSL/ADSL2/ADSL2+ Annex A	X	X	✓	✓	✓	✓ <sup>13</sup>	X
SRX-MP-1ADSL2-B	1-port ADSL2+ Mini-PIM supporting ADSL/ADSL2/ADSL2+ Annex B	X	X	✓	✓	✓	✓ <sup>13</sup>	X
SRX-MP-1VDSL2-A	1-port VDSL2 Mini-PIM supporting Annex A, with fallback to ADSL2/ADSL2+	X	X	✓	✓	✓	✓ <sup>13</sup>	X
SRX-MP-8GSHDSL	8와이어(4쌍) G.SHDSL Mini-PIM	X	X	✓	✓	✓	✓ <sup>13</sup>	X
SRX-MP-1SFP-GE	1-port SFP Mini-PIM	X	X	✓	✓	✓	✓ <sup>13</sup>	X
SRX-MP-1T1E1	1-port T1 or E1 Mini-PIM	X	X	✓	✓	✓	✓ <sup>13</sup>	X
SRX-MP-1T1E1-R	1포트 T1 또는 E1 Mini-PIM(ROHS 버전)	X	X	X	X	X	✓ <sup>14</sup>	X
SRX-MP-1VDSL2-R	1포트 VDSL2 Mini-PIM(Annex A), ADSL2/ADSL2+로 페일백(ROHS 버전)	X	X	X	X	X	✓ <sup>14</sup>	X
SRX-MP-1SERIAL-R	1포트 동기화 시리얼 Mini-PIM(ROHS 버전)	X	X	X	X	X	✓ <sup>14</sup>	X

<sup>13</sup> SRX550 대용량 메모리에서 지원되지 않음

<sup>14</sup> SRX550 대용량 메모리에서만 지원됨

### 주니퍼 네트워크 서비스 및 지원

주니퍼 네트워크는 고성능 네트워크를 가속하고, 확장하며, 최적화하기 위한 퍼포먼스 인에이블링 서비스(performance-enabling services)를 제공하는 선도업체입니다. 주니퍼 네트워크의 서비스는 비용을 절감하고 위험을 최소화하면서도 운영 효율성을 극대화함으로써 보다 빠른 시간 안에 네트워크의 가치를 실현할 수 있게 해줍니다. 주니퍼 네트워크는 필요한 수준의 성능, 안정성 및 가용성을 유지하도록 네트워크를 최적화하여 최상의 운영을 보장합니다. 보다 자세한 정보를 원하시면 [www.juniper.net/kr/kr/products-services](http://www.juniper.net/kr/kr/products-services)를 방문해 주십시오.

### 자동화된 지원 및 방지

주니퍼의 자동화된 지원 및 방지는 툴, 애플리케이션, 시스템 생태계로 구성되어 운영을 간소화 및 효율화하고, 운영 효율성을 높이며, 다운타임을 단축하고, 주니퍼 네트워크 Junos 운영 체제를 실행하는 데 따른 네트워크 ROI를 증대하도록 돕습니다. 자동화된 지원 및 방지는 인시던트 관리, 인벤토리 관리, 사전 버그 알림, 온디맨드 수명 종료(EOL)/EOS/EOE 보고서와 같은 시간이 많이 소요되는 여러 작업을 자동화하여 운영 효율성을 실현합니다. Junos Space Service Now 및 Service Insight 서비스 자동화 도구가 모든 Juniper Care 계약의 표준 혜택으로 포함되어 있습니다.

## 주문 정보

모델 번호	설명
<b>SRX650 베이스 시스템</b>	
SRX650-BASE-SRE6-645AP	SRE 6, 645W AC PoE PSU를 갖춘 SRX650 서비스 게이트웨이, 4개의 온보드 10/100/1000BASE-T 포트, 2GB DRAM, 2GB CF, 247W PoE 전력, 팬 트레이, 전원 코드 및 랙 장착 키트 포함
SRX650-BASE-SRE6-645DP	SRE 6, 645W DC PoE PSU를 갖춘 SRX650 서비스 게이트웨이, 4개의 온보드 10/100/1000BASE-T 포트, 2GB DRAM, 2GB CF, 247W PoE 전력, 팬 트레이, 전원 코드 및 랙 장착 키트 포함
SRX650B-SRE6-645AP-TAA	SRE 6, 645W AC PoE PSU를 갖춘 TTA(Trade Agreement Act) 준수 SRX650 서비스 게이트웨이, 4개의 온보드 10/100/1000BASE-T 포트, 2GB DRAM, 2GB CF, 247W PoE 전력, 팬 트레이, 전원 코드 및 랙 장착 키트 포함
<b>SRX650 전원 공급 장치 및 액세서리</b>	
SRX600-PWR-645AC-POE	SRX650, SRX550 시스템을 위한 예비용 645W AC PoE 전원 공급 장치, SRX650, SRX550 베이스 시스템(SRX650-BASE-SRE6-645AP, SRX550-645AP)에 하나 포함
SRX600-PWR-645DC-POE	SRX550 및 SRX650을 위한 645W DC 소스 전원 공급 장치, 397W 시스템 전력(12V) 및 248W PoE 전력(50VDC) 제공, 43~56VDC 입력 허용, 전원 코드 없음
SRX600-SRE6H	SRX650을 위한 예비용 SRE6, SRX650 베이스 시스템(SRX650 SRE6-645AP)에 하나 포함
SRX650-CHAS	팬 트레이를 포함한 SRX650 채시, 시스템 프로세서(SRE) 및 전원 공급 장치 없음
SRX650-FAN-01	예비용 SRX650 팬 트레이, SRX650 예비용 채시(SRX650-CHAS)에 하나, SRX650 베이스 시스템(SRX650 SRE6-645AP)에 하나 포함
SRX650-FILT-01	SRX650 예비용 채시(SRX650-CHAS) 및 SRX650 베이스 시스템(SRX650-BASE-SRE6-645AP)에는 포함되지 않음. 일반적인 작동에는 필요 없고 먼지가 많은 환경에서 권장되므로 선택 사항
<b>SRX650 추가 소프트웨어 기능 라이선스</b>	
SRX650-K-AV	SRX650에 대한 Juniper-Kaspersky 바이러스 차단 업데이트 1년 구독
SRX650-S-AV	SRX650에 대한 Juniper-Sophos 바이러스 차단 업데이트 1년 구독
SRX650-IDP	SRX650에 대한 IDP 업데이트 1년 구독
SRX650-S2-AS	SRX650에 대한 Juniper-Sophos 스팸 차단 업데이트 1년 구독
SRX650-W-WF	SRX650에 대한 Juniper-Websense 웹 필터링 업데이트 1년 구독
SRX650-SMB4-CS	엔터프라이즈용 1년 보안 구독, SRX650에 대한 Kaspersky AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX650-S-SMB4-CS	엔터프라이즈용 1년 보안 구독, SRX650에 대한 Sophos AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX650-K-AV-3	SRX650에 대한 Juniper-Kaspersky 바이러스 차단 업데이트 3년 구독
SRX650-S-AV-3	SRX650에 대한 Juniper-Sophos 바이러스 차단 업데이트 3년 구독
SRX650-IDP-3	SRX650에 대한 IDP 업데이트 3년 구독
SRX650-S2-AS-3	SRX650에 대한 Juniper-Sophos 스팸 차단 업데이트 3년 구독
SRX650-W-WF-3	SRX650에 대한 Juniper-Websense 웹 필터링 업데이트 3년 구독
SRX650-SMB4-CS-3	엔터프라이즈용 3년 보안 구독, SRX650에 대한 Kaspersky AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX650-S-SMB4-CS-3	엔터프라이즈용 3년 보안 구독, SRX650에 대한 Sophos AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX-BGP-ADV-LTU	SRX650 전용 고급 BGP 라이선스
SRX650-K-AV-5	SRX650에 대한 Juniper-Kaspersky 바이러스 차단 업데이트 5년 구독
SRX650-S-AV-5	SRX650에 대한 Juniper-Sophos 바이러스 차단 업데이트 5년 구독
SRX650-IDP-5	SRX650에 대한 IDP 업데이트 5년 라이선스
SRX650-W-WF-5	SRX650에 대한 Juniper-Websense 웹 필터링 업데이트 5년 구독
SRX650-SMB4-CS-5	엔터프라이즈용 5년 보안 구독, SRX650에 대한 Kaspersky AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX650-S-SMB4-CS-5	엔터프라이즈용 5년 보안 구독, SRX650에 대한 Sophos AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함

모델 번호	설명
SRX-RAC-5-LTU	동적 VPN 클라이언트: 5명의 동시 사용자(SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550, SRX650)
SRX-RAC-10-LTU	동적 VPN 클라이언트: 10명의 동시 사용자(SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550, SRX650)
SRX-RAC-25-LTU	동적 VPN 클라이언트: 25명의 동시 사용자(SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550, SRX650)
SRX-RAC-50-LTU	동적 VPN 클라이언트: 50명의 동시 사용자(SRX210, SRX220, SRX240, SRX550, SRX650에만 해당)
SRX-RAC-100-LTU	동적 VPN 클라이언트: 100명의 동시 사용자(SRX220, SRX240, SRX550, SRX650에만 해당)
SRX-RAC-150-LTU	동적 VPN 클라이언트: 150명의 동시 사용자(SRX220, SRX240, SRX550, SRX650에만 해당)
SRX-RAC-250-LTU	동적 VPN 클라이언트: 250명의 동시 사용자(SRX240, SRX550, SRX650에만 해당)
SRX-RAC-500-LTU	동적 VPN 클라이언트: 500명의 동시 사용자(SRX550, SRX650에만 해당)
SRX650-APPSEC-A-1	SRX650에 대한 애플리케이션 보안 및 IPS 업데이트 1년 구독
SRX650-APPSEC-A-3	SRX650에 대한 애플리케이션 보안 및 IPS 업데이트 3년 구독
SRX650-APPSEC-A-5	SRX650에 대한 애플리케이션 보안 및 IPS 업데이트 5년 구독
<b>SRX550 베이스 시스템</b>	
SRX550-645AP-M	4GB DRAM 및 8GB CF, 2RU 높이, 6개 GPIM 슬롯, 2개 Mini-PIM 슬롯, 6개 10/100/1000BASE-T 포트, 4GbE SFP 포트, 듀얼 PS 슬롯, 팬을 갖는 SRX550 서비스 게이트웨이, 247W PoE 전력을 공급하는 645W AC 전원 공급 장치 1개 제공(전원 코드 및 랙 장착 키트 포함)
SRX550-645DP-M	4GB DRAM 및 8GB CF, 2RU 높이, 6개 GPIM 슬롯, 2개 Mini-PIM 슬롯, 6개 10/100/1000BASE-T 포트, 4GbE SFP 포트, 듀얼 PS 슬롯, 팬을 갖는 SRX550 서비스 게이트웨이, 247W PoE 전력을 공급하는 645W DC 전원 공급 장치 1개 제공(전원 코드 또는 랙 장착 키트 미포함)
SRX550-645AP	2RU 높이, 6개 GPIM 슬롯, 2개 Mini-PIM 슬롯, 6개 10/100/1000BASE-T 포트, 4GbE SFP 포트, 듀얼 PS 슬롯, 팬을 갖는 SRX550 서비스 게이트웨이, 247W PoE 전력을 공급하는 645W AC 전원 공급 장치 1개 제공(전원 코드 및 랙 장착 키트 포함)
SRX550-645DP	2RU 높이, 6개 GPIM 슬롯, 2개 Mini-PIM 슬롯, 6개 10/100/1000BASE-T 포트, 4GbE SFP 포트, 듀얼 PS 슬롯, 팬을 갖는 SRX550 서비스 게이트웨이, 247W PoE 전력을 공급하는 645W DC 전원 공급 장치 1개 제공(전원 코드 및 랙 장착 키트 미포함)
<b>SRX550 Power Supplies and Accessories</b>	
SRX600-PWR-645AC-POE	SRX550 및 SRX650 시스템을 위한 예비용 645W AC PoE 전원 공급 장치, SRX550 및 SRX650 베이스 시스템(SRX650-BASE-SRE6-645AP, SRX550-645AC)에 하나 포함
SRX600-PWR-645DC-POE	SRX550 및 SRX650을 위한 645W DC 소스 전원 공급 장치, 397W 시스템 전력(12V) 및 248W PoE 전력(50VDC) 제공, 43~56VDC 입력 허용, 전원 코드 없음
SRX550-CHAS	SRX550 Services Gateway, 2 RU height, 6 GPIM slots, 2 Mini-PIM slots, 6 10/100/1000BASE-T ports, 4 GbE SFP ports, dual PS slots, fans (power supply not included)
SRX550-FILT-01	Not included in SRX550 systems, optional, as this is not required for normal operations, but recommended for dusty environments
<b>SRX550 추가 소프트웨어 기능 라이선스</b>	
SRX550-K-AV	SRX550에 대한 Juniper-Kaspersky 바이러스 차단 업데이트 1년 구독
SRX550-S-AV	SRX550에 대한 Juniper-Sophos 바이러스 차단 업데이트 1년 구독
SRX550-IDP	SRX550에 대한 IDP 업데이트 1년 구독
SRX550-S2-AS	SRX550에 대한 Juniper-Sophos 스팸 차단 업데이트 1년 구독
SRX550-W-WF	SRX550에 대한 Juniper-Websense 웹 필터링 업데이트 1년 구독
SRX550-SMB4-CS	엔터프라이즈용 1년 보안 구독, SRX550에 대한 Kaspersky AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX550-S-SMB4-CS	엔터프라이즈용 1년 보안 구독, SRX550에 대한 Sophos AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX550-K-AV-3	SRX550에 대한 Juniper-Kaspersky 바이러스 차단 업데이트 3년 구독

모델 번호	설명
SRX550-S-AV-3	SRX550에 대한 Juniper-Sophos 바이러스 차단 업데이트 3년 구독
SRX550-IDP-3	SRX550에 대한 IDP 업데이트 3년 구독
SRX550-S2-AS-3	SRX550에 대한 Juniper-Sophos 스팸 차단 업데이트 3년 구독
SRX550-W-WF-3	SRX550에 대한 Juniper-Websense 웹 필터링 업데이트 3년 구독
SRX550-SMB4-CS-3	엔터프라이즈용 3년 구독, SRX550에 대한 Kaspersky AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX550-S-SMB4-CS-3	엔터프라이즈용 3년 구독, SRX550에 대한 Sophos AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX550-K-AV-5	SRX550에 대한 Juniper-Kaspersky 바이러스 차단 업데이트 5년 구독
SRX550-S-AV-5	SRX550에 대한 Juniper-Sophos 바이러스 차단 업데이트 5년 구독
SRX550-IDP-5	SRX550에 대한 IDP 업데이트 5년 라이선스
SRX550-W-WF-5	SRX550에 대한 Juniper-Websense 웹 필터링 업데이트 5년 구독
SRX550-SMB4-CS-5	엔터프라이즈용 5년 보안 구독, SRX550에 대한 Kaspersky AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX550-S-SMB4-CS-5	엔터프라이즈용 5년 보안 구독, SRX550에 대한 Sophos AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX-RAC-5-LTU	동적 VPN 클라이언트: 5명의 동시 사용자(SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550, SRX650)
SRX-RAC-10-LTU	동적 VPN 클라이언트: 10명의 동시 사용자(SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550, SRX650)
SRX-RAC-25-LTU	동적 VPN 클라이언트: 25명의 동시 사용자(SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550, SRX650)
SRX-RAC-50-LTU	동적 VPN 클라이언트: 50명의 동시 사용자(SRX210, SRX220, SRX240, SRX550, SRX650에만 해당)
SRX-RAC-100-LTU	동적 VPN 클라이언트: 100명의 동시 사용자(SRX220, SRX240, SRX550, SRX650에만 해당)
SRX-RAC-150-LTU	동적 VPN 클라이언트: 150명의 동시 사용자(SRX220, SRX240, SRX550, SRX650에만 해당)
SRX-RAC-250-LTU	동적 VPN 클라이언트: 250명의 동시 사용자(SRX240, SRX550, SRX650에만 해당)
SRX-RAC-500-LTU	동적 VPN 클라이언트: 500명의 동시 사용자(SRX550, SRX650에만 해당)
SRX550-APPSEC-A-1	SRX550에 대한 애플리케이션 보안 및 IPS 업데이트 1년 구독
SRX550-APPSEC-A-3	SRX550에 대한 애플리케이션 보안 및 IPS 업데이트 3년 구독
SRX550-APPSEC-A-5	SRX550에 대한 애플리케이션 보안 및 IPS 업데이트 5년 구독
<b>SRX240 베이스 시스템</b>	
SRX240H2	16개 GbE 포트, 4개 mini-PIM 슬롯, 대용량 메모리(2GB DRAM, 2GB 플래시)를 갖는 SRX240 서비스 게이트웨이, 전원 코드가 있는 통합 전원 공급 장치 및 19인치 랙 장착 키트 포함
SRX240H2-POE	16개 GbE 포트, 4개 mini-PIM 슬롯, 대용량 메모리(2GB RAM, 2GB 플래시), 16포트 PoE(150W)를 갖는 SRX240 서비스 게이트웨이, 전원 코드가 있는 통합 전원 공급 장치 및 19인치 랙 장착 키트 포함
SRX240H2-DC	16개 GbE 포트, 4개 mini-PIM 슬롯, 대용량 메모리(2GB RAM, 2GB 플래시)를 갖는 SRX240 서비스 게이트웨이, 통합 48V DC 전원 공급 장치 및 19인치 랙 장착 키트 포함
SRX240-RMK	19인치 랙(1개 유닛 탑재)용 SRX240 랙 장착 키트
SRX240H-TAA	16GbE 포트, 4개의 Mini-PIM 슬롯 및 대용량 메모리(1GB RAM, 1GB 플래시)를 갖추었으며 TAA(Trade Agreement Act)를 준수하는 SRX240 서비스 게이트웨이
SRX240H-POE-TAA	16GbE 포트, 4개의 Mini-PIM 슬롯 및 대용량 메모리(1GB RAM, 1GB 플래시)를 갖추었으며 TAA(Trade Agreement Act)를 준수하는 SRX240 서비스 게이트웨이, 16개 포트 PoE(150W) 포함
<b>SRX240 추가 소프트웨어 기능 라이선스</b>	
SRX240-K-AV	SRX240에 대한 Juniper-Kaspersky 바이러스 차단 업데이트 1년 구독
SRX240-S-AV	SRX240에 대한 Juniper-Sophos 바이러스 차단 업데이트 1년 구독
SRX240-IDP	SRX240에 대한 IDP 업데이트 1년 구독
SRX240-S2-AS	SRX240에 대한 Juniper-Sophos 스팸 차단 업데이트 1년 구독
SRX240-W-WF	SRX240에 대한 Juniper-Websense 웹 필터링 업데이트 1년 구독

모델 번호	설명
SRX240-SMB4-CS	엔터프라이즈용 1년 보안 구독, SRX240에 대한 Kaspersky AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX240-S-SMB4-CS	엔터프라이즈용 1년 보안 구독, SRX240에 대한 Sophos AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX240-K-AV-3	SRX240에 대한 Juniper-Kaspersky 바이러스 차단 업데이트 3년 구독
SRX240-S-AV-3	SRX240에 대한 Juniper-Sophos 바이러스 차단 업데이트 3년 구독
SRX240-IDP-3	SRX240에 대한 IDP 업데이트 3년 구독
SRX240-S2-AS-3	SRX240에 대한 Juniper-Sophos 스팸 차단 업데이트 3년 구독
SRX240-W-WF-3	SRX240에 대한 Juniper-Websense 웹 필터링 업데이트 3년 구독
SRX240-SMB4-CS-3	엔터프라이즈용 3년 보안 구독, SRX240에 대한 Kaspersky AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX240-S-SMB4-CS-3	엔터프라이즈용 3년 보안 구독, SRX240에 대한 Sophos AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX240-K-AV-5	SRX240에 대한 Juniper-Kaspersky 바이러스 차단 업데이트 5년 구독
SRX240-S-AV-5	SRX240에 대한 Juniper-Sophos 바이러스 차단 업데이트 5년 구독
SRX240-IDP-5	SRX240에 대한 IDP 업데이트 5년 구독
SRX240-S2-AS-5	SRX240에 대한 Juniper-Sophos 스팸 차단 업데이트 5년 구독
SRX240-W-WF-5	SRX240에 대한 Juniper-Websense 웹 필터링 업데이트 5년 구독
SRX240-SMB4-CS-5	엔터프라이즈용 5년 보안 구독, SRX240에 대한 Kaspersky AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX240-S-SMB4-CS-5	엔터프라이즈용 5년 보안 구독, SRX240에 대한 Sophos AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX240-S2-AS-5	SRX240에 대한 Juniper-Sophos 스팸 차단 업데이트 5년 구독
SRX240-W-WF-5	SRX240에 대한 Juniper-Websense 웹 필터링 업데이트 5년 구독
SRX240-SMB2-CS-5	엔터프라이즈용 5년 보안 구독, SRX240에 대한 Kaspersky 바이러스 차단, 웹 필터링, Sophos 스팸 차단 및 IDP 포함
SRX240-S-SMB-CS-5	엔터프라이즈용 5년 보안 구독, SRX240에 대한 Sophos 바이러스 차단, 웹 필터링, Sophos 스팸 차단 및 IPS 포함
SRX-RAC-5-LTU	동적 VPN 클라이언트: 5명의 동시 사용자(SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550, SRX650)
SRX-RAC-10-LTU	동적 VPN 클라이언트: 10명의 동시 사용자(SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550, SRX650)
SRX-RAC-25-LTU	동적 VPN 클라이언트: 25명의 동시 사용자(SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550, SRX650)
SRX-RAC-50-LTU	동적 VPN 클라이언트: 50명의 동시 사용자(SRX210, SRX220, SRX240, SRX550, SRX650에만 해당)
SRX-RAC-100-LTU	동적 VPN 클라이언트: 100명의 동시 사용자(SRX220, SRX240, SRX550, SRX650에만 해당)
SRX-RAC-150-LTU	동적 VPN 클라이언트: 150명의 동시 사용자(SRX220, SRX240, SRX550, SRX650에만 해당)
SRX-RAC-250-LTU	동적 VPN 클라이언트: 250명의 동시 사용자(SRX240, SRX550, SRX650에만 해당)
SRX240-APPSEC-A-1	SRX240에 대한 애플리케이션 보안 및 IPS 업데이트 1년 구독
SRX240-APPSEC-A-3	SRX240에 대한 애플리케이션 보안 및 IPS 업데이트 3년 구독
SRX240-APPSEC-A-5	SRX240에 대한 애플리케이션 보안 및 IPS 업데이트 5년 구독
<b>SRX220 베이스 시스템</b>	
SRX220H2	8개 GbE 포트, 2개 mini-PIM 슬롯, 대용량 메모리(2GB RAM, 2GB 플래시)를 갖는 SRX220 서비스 게이트웨이, 외부 전원 공급 장치 및 코드 포함
SRX220H2-POE	8개 GbE 포트, 2개 mini-PIM 슬롯, 대용량 메모리(2GB RAM, 2GB 플래시)를 갖는 SRX220 서비스 게이트웨이, 8개 포트 PoE(120W)* 포함
SRX220-RMK	19인치 랙(1개 유닛 탑재)용 SRX220 랙 장착 키트
SRX220-WALL-KIT	SRX220 벽면 장착 키트(1개 유닛 탑재)
SRX220-PWR-60W*	예비용 SRX220 스위칭 전원 공급 장치, 60W(비 PoE)
<b>SRX220 추가 소프트웨어 기능 라이선스</b>	

모델 번호	설명
SRX220-K-AV	SRX220에 대한 Juniper-Kaspersky 바이러스 차단 업데이트 1년 구독
SRX220-S-AV	SRX220에 대한 Juniper-Sophos 바이러스 차단 업데이트 1년 구독
SRX220-IDP	SRX220에 대한 IDP 업데이트 1년 구독
SRX220-S2-AS	SRX220에 대한 Juniper-Sophos 스팸 차단 업데이트 1년 구독
SRX220-W-WF	SRX220에 대한 Juniper-Websense 웹 필터링 업데이트 1년 구독
SRX220-SMB4-CS	엔터프라이즈용 1년 보안 구독, SRX220에 대한 Kaspersky AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX220-S-SMB4-CS	엔터프라이즈용 1년 보안 구독, SRX220에 대한 Sophos AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX220-K-AV-3	SRX220에 대한 Juniper-Kaspersky 바이러스 차단 업데이트 3년 구독
SRX220-S-AV-3	SRX220에 대한 Juniper-Sophos 바이러스 차단 업데이트 3년 구독
SRX220-IDP-3	SRX220에 대한 IDP 업데이트 3년 구독
SRX220-S2-AS-3	SRX220에 대한 Juniper-Sophos 스팸 차단 업데이트 3년 구독
SRX220-W-WF-3	SRX220에 대한 Juniper-Websense 웹 필터링 업데이트 3년 구독
SRX220-SMB4-CS-3	엔터프라이즈용 3년 보안 구독, SRX220에 대한 Kaspersky AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX220-S-SMB4-CS-3	엔터프라이즈용 3년 보안 구독, SRX220에 대한 Sophos AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX220-K-AV-5	SRX220에 대한 Juniper-Kaspersky 바이러스 차단 업데이트 5년 구독
SRX220-S-AV-5	SRX220에 대한 Juniper-Sophos 바이러스 차단 업데이트 5년 구독
SRX220-IDP-5	SRX220에 대한 IDP 업데이트 5년 구독
SRX220-W-WF-5	SRX220에 대한 Juniper-Websense 웹 필터링 업데이트 5년 구독
SRX220-SMB4-CS-5	엔터프라이즈용 5년 보안 구독, SRX220에 대한 Kaspersky AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX220-S-SMB4-CS-5	엔터프라이즈용 5년 보안 구독, SRX220에 대한 Sophos AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX-RAC-5-LTU	동적 VPN 클라이언트: 5명의 동시 사용자(SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550, SRX650)
SRX-RAC-10-LTU	동적 VPN 클라이언트: 10명의 동시 사용자(SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550, SRX650)
SRX-RAC-25-LTU	동적 VPN 클라이언트: 25명의 동시 사용자(SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550, SRX650)
SRX-RAC-50-LTU	동적 VPN 클라이언트: 50명의 동시 사용자(SRX210, SRX220, SRX240, SRX550, SRX650에 해당)
SRX-RAC-100-LTU	동적 VPN 클라이언트: 100명의 동시 사용자(SRX220, SRX240, SRX550, SRX650에 해당)
SRX-RAC-150-LTU	동적 VPN 클라이언트: 150명의 동시 사용자(SRX220, SRX240, SRX550, SRX650에 해당)
SRX220-APPSEC-A-1	SRX220에 대한 애플리케이션 보안 및 IPS 업데이트 1년 구독
SRX220-APPSEC-A-3	SRX220에 대한 애플리케이션 보안 및 IPS 업데이트 3년 구독
SRX220-APPSEC-A-5	SRX220에 대한 애플리케이션 보안 및 IPS 업데이트 5년 구독

**SRX210 베이스 시스템**

SRX210HE2	2개의 GbE + 6개의 Fast Ethernet 포트, 1개의 Mini-PIM 슬롯, 1개의 ExpressCard 슬롯 및 대용량 메모리(2GB RAM, 2GB 플래시)를 갖는 SRX210 서비스 게이트웨이
SRX210HE2-POE	2개의 GbE + 6개의 Fast Ethernet 포트, 1개의 Mini-PIM 슬롯, 1개의 ExpressCard 슬롯 및 대용량 메모리(2GB RAM, 2GB 플래시)를 갖는 SRX210 서비스 게이트웨이, 4개 포트 PoE(50W) 포함

**SRX210 추가 하드웨어**

SRX210-DESK-STAND	SRX210 데스크 상단 스탠드(1개 유닛 탑재)
SRX210-RMK	19인치 랙(1개 유닛 탑재)용 SRX210 랙 장착 키트
SRX210-WALL-KIT	SRX210 벽면 장착 키트(1개 유닛 탑재)
SRX210-PWR-60W-*	예비용 SRX210 스위칭 전원 공급 장치, 60W(비 PoE)
SRX210-PWR-150W-*	예비용 SRX210 스위칭 전원 공급 장치, 150W(PoE)

**SRX210 추가 소프트웨어 기능 라이선스**

--	--

모델 번호	설명
SRX210-K-AV	SRX210에 대한 Juniper-Kaspersky 바이러스 차단 업데이트 1년 구독
SRX210-S-AV	SRX210에 대한 Juniper-Sophos 바이러스 차단 업데이트 1년 구독
SRX210-IDP	SRX210에 대한 IDP 업데이트 1년 구독
SRX210-S2-AS	SRX210에 대한 Juniper-Sophos 스팸 차단 업데이트 1년 구독
SRX210-W-WF	SRX210에 대한 Juniper-Websense 웹 필터링 업데이트 1년 구독
SRX210-SMB4-CS	엔터프라이즈용 1년 보안 구독, SRX210에 대한 Kaspersky AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX210-S-SMB4-CS	엔터프라이즈용 1년 보안 구독, SRX210에 대한 Sophos AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX210-K-AV-3	SRX210에 대한 Juniper-Kaspersky 바이러스 차단 업데이트 3년 구독
SRX210-S-AV-3	SRX210에 대한 Juniper-Sophos 바이러스 차단 업데이트 3년 구독
SRX210-IDP-3	SRX210에 대한 IDP 업데이트 3년 구독
SRX210-S2-AS-3	SRX210에 대한 Juniper-Sophos 스팸 차단 업데이트 3년 구독
SRX210-W-WF-3	SRX210에 대한 Juniper-Websense 웹 필터링 업데이트 3년 구독
SRX210-SMB4-CS-3	엔터프라이즈용 3년 보안 구독, SRX210에 대한 Kaspersky AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX210-S-SMB4-CS-3	엔터프라이즈용 3년 보안 구독, SRX210에 대한 Sophos AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX210-K-AV-5	SRX210에 대한 Juniper-Kaspersky 바이러스 차단 업데이트 5년 구독
SRX210-S-AV-5	SRX210에 대한 Juniper-Sophos 바이러스 차단 업데이트 5년 구독
SRX210-IDP-5	SRX210에 대한 IDP 업데이트 5년 구독
SRX210-S2-AS-5	SRX210에 대한 Juniper-Sophos 스팸 차단 업데이트 5년 구독
SRX210-W-WF-5	SRX210에 대한 Juniper-Websense 웹 필터링 업데이트 5년 구독
SRX210-SMB4-CS-5	엔터프라이즈용 5년 보안 구독, SRX210에 대한 Kaspersky AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX210-S-SMB4-CS-5	엔터프라이즈용 5년 보안 구독, SRX210에 대한 Sophos AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX-RAC-5-LTU	동적 VPN 클라이언트: 5명의 동시 사용자(SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550, SRX650)
SRX-RAC-10-LTU	동적 VPN 클라이언트: 10명의 동시 사용자(SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550, SRX650)
SRX-RAC-25-LTU	동적 VPN 클라이언트: 25명의 동시 사용자(SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550, SRX650)
SRX-RAC-50-LTU	동적 VPN 클라이언트: 50명의 동시 사용자(SRX210, SRX220, SRX240, SRX550, SRX650에만 해당)
SRX210-APPSEC-A-1	SRX210에 대한 애플리케이션 보안 및 IPS 업데이트 1년 구독
SRX210-APPSEC-A-3	SRX210에 대한 애플리케이션 보안 및 IPS 업데이트 3년 구독
SRX210-APPSEC-A-5	SRX210에 대한 애플리케이션 보안 및 IPS 업데이트 5년 구독

**SFP(Small Form-factor Pluggable) 트랜시버**

SRX-SFP-1GE-LH	SFP 1000BASE-T-LH 옵티컬 트랜시버
SRX-SFP-1GE-LX	SFP 1000BASE-LX 옵티컬 트랜시버
SRX-SFP-1GE-SX	SFP 1000BASE-SX 옵티컬 트랜시버
SRX-SFP-1GE-T	SFP 1000BASE-T 코퍼 트랜시버
SRX-SFP-FE-FX	SFP 100BASE-FX 옵티컬 트랜시버
SRX-MP-1SFP-GE	1포트 SFP Mini-PIM
SRX-GP-8SFP	8포트 GbE 코퍼, 파이버 SFP XPIM

**SRX110 베이스 시스템**

SRX110H2-VA	8개의 FE 포트, 2GB RAM 및 플래시, POTS 기반 1포트 VDSL2/ADSL2+, 셀룰러 모뎀 연결용 USB 포트를 갖는 SRX110 서비스 게이트웨이, 외부 PS 및 코드 포함
SRX110H2-VB	8개의 FE 포트, 2GB RAM 및 플래시, ISDN BRI 기반 1포트 VDSL2/ADSL2+, 셀룰러 모뎀 연결용 USB 포트를 갖는 SRX110 서비스 게이트웨이, 외부 PS 및 코드 포함

**SRX110 추가 하드웨어**

SRX110-DESK-STAND	SRX110 데스크 스탠드, 1개 유닛 탑재
-------------------	--------------------------



모델 번호	설명
SRX110-RMK	SRX110 벽면 장착 키트, 1개 유닛 탑재
SRX110-WALL-KIT	SRX110 벽면 장착 키트, 1개 유닛 탑재
<b>SRX100 베이스 시스템</b>	
SRX100H2	8개의 FE 포트 및 대용량 메모리(2GB RAM, 2GB 플래시)를 갖는 SRX100 서비스 게이트웨이
<b>SRX100 추가 하드웨어</b>	
SRX100-PWR-30W-*	예비용 SRX100 스위칭 전원 공급 장치, 30W(비 PoE)
SRX-100-RMK	SRX100 19인치 랙 장착 키트(2개 유닛 탑재)
SRX100-WALL-KIT	SRX100 벽면 장착 키트(1개 유닛 탑재)
SRX100-DESK-STAND	SRX100 데스크 스탠드(1개 유닛 탑재)
<b>SRX100/SRX110 동적 VPN 클라이언트</b>	
SRX-RAC-5-LTU	5명의 동시 사용자(SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550, SRX650)
SRX-RAC-10-LTU	10명의 동시 사용자(SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550, SRX650)
SRX-RAC-25-LTU	25명의 동시 사용자(SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550, SRX650)
<b>SRX100/SRX110 추가 소프트웨어 기능 라이선스 **</b>	
SRX1XX-K-AV	Juniper-Kaspersky 바이러스 차단 업데이트 1년 구독
SRX1XX-K-AV-3	Juniper-Kaspersky 바이러스 차단 업데이트 3년 구독
SRX1XX-K-AV-5	Juniper-Kaspersky 바이러스 차단 업데이트 5년 구독
SRX1XX-S-AV	Juniper-Sophos 바이러스 차단 업데이트 1년 구독
SRX1XX-S-AV-3	Juniper-Sophos 바이러스 차단 업데이트 3년 구독
SRX1XX-S-AV-5	Juniper-Sophos 바이러스 차단 업데이트 5년 구독
SRX1XX-S2-AS	Juniper-Sophos 스팸 차단 업데이트 1년 구독
SRX1XX-S2-AS-3	Juniper-Sophos 스팸 차단 업데이트 3년 구독
SRX1XX-S2-AS-5	Juniper-Sophos 스팸 차단 업데이트 5년 구독
SRX1XX-W-EWF	Juniper-Websense 웹 필터링 업데이트 1년 구독
SRX1XX-W-EWF-3	Juniper-Websense 웹 필터링 업데이트 3년 구독
SRX1XX-W-EWF-5	Juniper-Websense 웹 필터링 업데이트 5년 구독
SRX1XX-SMB4-CS	엔터프라이즈용 1년 보안 구독, Kaspersky AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX1XX-SMB4-CS-3	Kaspersky AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 3년 보안 구독
SRX1XX-SMB4-CS-5	엔터프라이즈용 5년 보안 구독, Kaspersky AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX1XX-S-SMB4-CS	엔터프라이즈용 1년 보안 구독, Sophos AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX1XX-S-SMB4-CS-3	엔터프라이즈용 3년 보안 구독, Sophos AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX1XX-S-SMB4-CS-5	엔터프라이즈용 5년 보안 구독, Sophos AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX1XX-IDP	IDP 업데이트 1년 라이선스
SRX1XX-IDP-3	IDP 업데이트 3년 라이선스
SRX1XX-IDP-5	IDP 업데이트 5년 라이선스
SRX1XX-K-AV-3-R	Juniper-Kaspersky 바이러스 차단 업데이트 3년 갱신 구독
SRX1XX-K-AV-5-R	Juniper-Kaspersky 바이러스 차단 업데이트 5년 갱신 구독
SRX1XX-K-AV-R	Juniper-Kaspersky 바이러스 차단 업데이트 1년 갱신 구독
SRX1XX-S-AV-3-R	Juniper-Sophos 바이러스 차단 업데이트 3년 갱신 구독
SRX1XX-S-AV-5-R	Juniper-Sophos 바이러스 차단 업데이트 5년 갱신 구독
SRX1XX-S-AV-R	Juniper-Sophos 바이러스 차단 업데이트 1년 갱신 구독
SRX1XX-S2-AS-3-R	Juniper-Sophos 스팸 차단 업데이트 3년 갱신 구독
SRX1XX-S2-AS-5-R	Juniper-Sophos 스팸 차단 업데이트 5년 갱신 구독
SRX1XX-S2-AS-R	Juniper-Sophos 스팸 차단 업데이트 1년 갱신 구독

모델 번호	설명
SRX1XX-W-EWF-3-R	Juniper-Websense 고급 웹 필터링 업데이트 3년 갱신 구독
SRX1XX-W-EWF-5-R	Juniper-Websense 고급 웹 필터링 업데이트 5년 갱신 구독
SRX1XX-W-EWF-R	Juniper-Websense 고급 웹 필터링 업데이트 1년 갱신 구독
SRX1XX-SMB4-CS-R	엔터프라이즈용 1년 갱신 보안 구독, Kaspersky AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX1XX-SMB4-CS-3-R	엔터프라이즈용 3년 갱신 보안 구독, Kaspersky AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX1XX-SMB4-CS-5-R	엔터프라이즈용 5년 갱신 보안 구독, Kaspersky AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX1XX-S-SMB4-CS-R	엔터프라이즈용 1년 갱신 보안 구독, Sophos AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX1XX-S-SMB4-CS-3-R	엔터프라이즈용 3년 갱신 보안 구독, Sophos AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX1XX-S-SMB4-CS-5-R	엔터프라이즈용 5년 갱신 보안 구독, Sophos AV, 고급 WF, Sophos AS, AppSecure 및 IDP 포함
SRX1XX-IDP-R	IDP 서명 서비스 1년 갱신 구독
SRX1XX-IDP-3-R	IDP 서명 서비스 3년 갱신 구독
SRX1XX-IDP-5-R	IDP 서명 서비스 5년 갱신 구독
SRX100-APPSEC-A-1	SRX100에 대한 애플리케이션 보안 및 IPS 업데이트 1년 구독
SRX100-APPSEC-A-3	SRX100에 대한 애플리케이션 보안 및 IPS 업데이트 3년 구독
SRX100-APPSEC-A-5	SRX100에 대한 애플리케이션 보안 및 IPS 업데이트 5년 구독

\*국가별 전원 코드 모델 번호는 정가표를 참조하십시오.  
 \*\* 추가 소프트웨어 기능 라이선스는 SRX100과 SRX110에 모두 적용됩니다.

## 주니퍼 네트워크스에 대하여

주니퍼 네트워크스는 네트워크 업계의 혁신을 선도하는 제품과 솔루션, 서비스를 개발하기 위해 끊임없이 도전하고 있습니다. 주니퍼 네트워크스는 탁월한 확장성 및 안전성, 자동화를 바탕으로 높은 민첩성과 성능, 가치를 제공하는 네트워크를 구현하기 위해 고객 및 파트너와 함께 혁신을 거듭하고 있습니다. 자세한 내용은 [주니퍼 네트워크스 웹사이트](#)와 블로그, [Twitter](#) 및 [Facebook](#)을 통해 확인할 수 있습니다.

### 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](http://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

