

SRX5400, SRX5600 및 SRX5800 서비스 게이트웨이



제품 소개

SRX 시리즈 서비스 게이트웨이는 차세대 인텔리전트 보안 플랫폼으로서 혁신적인 아키텍처를 기반으로 뛰어난 보호, 성능, 확장성, 가용성, 보안 서비스 통합을 제공합니다. 유연한 프로세싱 확장성, I/O 확장성 및 서비스 통합성을 제공하도록 설계된 SRX5000 서비스 게이트웨이 라인은 데이터센터 통합 및 서비스 어그리게이션에 따른 보안 요구를 만족시킵니다. SRX Series에는 세계적인 대형 네트워크들에서 데이터센터를 위한 가용성, 관리성, 보안을 보장하는 업계 최고의 운영체제인 Junos OS가 탑재되어 있습니다.

제품 설명

주니퍼 네트워크 SRX5400, SRX5600, SRX5800 서비스 게이트웨이는 차세대 인텔리전트 보안 플랫폼으로서 뛰어난 보안, 업계 최고 수준의 성능, 99.9999% 안정성 및 가용성, 확장성, 서비스 통합을 제공합니다. 이들 장치는 다음과 같은 서비스 프로바이더, 대규모 엔터프라이즈 및 공공부문 네트워크에 이상적입니다.

- 클라우드 및 호스팅 제공업체 데이터센터
- 이동통신 사업자 환경
- 매니지드 서비스 프로바이더
- 코어 서비스 프로바이더 인프라스트럭처
- 대형 엔터프라이즈 데이터센터

SRX5400, SRX5600, SRX5800은 주니퍼 SDSN(Software-Defined Secure Network) 프레임워크를 지원합니다. SDSN 프레임워크는 자동화를 기반으로 실행가능한 인텔리전스를 신속하게 공유함으로써 위험을 파악하고 대응합니다. 레이어3에서 레이어7까지 최고 수준의 보호를 제공하는 이 플랫폼들은 애플리케이션 보안, UTM(Unified Threat Management), IPS(Intrusion Prevention System), 통합 위험 인텔리전스 서비스와 같은 고급 보안 서비스가 탑재된 캐리어급 차세대 방화벽을 제공합니다.

한층 강화된 고급 보호를 위해 SRX 시리즈는 Spotlight Secure를 통한 통합 위험 인텔리전스 서비스를 제공합니다. Spotlight Secure는 주니퍼의 클라우드 기반 위험 인텔리전스 플랫폼입니다. Spotlight Secure는 주니퍼 피드(feeds)를 기반으로 SRX 시리즈에 유용한 보안 인텔리전스를 제공하여 C&C(command and control) 봇넷 및 웹 애플리케이션 위협을 방어하고, GeolP 데이터를 기반으로 정책을 실행할 수 있도록 해줍니다. 고객은 또한 최신 멀웨어 및 기타 위협 방어를 위해 자체적인 커스텀 피드 및 써드파티 피드를 사용할 수 있습니다. 이러한 고급 통합 위험 인텔리전스 서비스가 클라우드에서 온프레미스 SRX 시리즈로 제공됩니다. SRX5400, SRX5600, SRX5800은 주니퍼 네트워크 Junos® Space Security Director로 관리할 수 있습니다. 직관적인 중앙 인터페이스를 통해 기존 위협과 최신 위협 전반에 대한 분산 보안 정책 관리가 가능합니다. 또한 관리자는 직관적인 대시보드와 리포팅 기능을 사용하여 위협, 감염된 디바이스, 고위험 애플리케이션 등에 대한 인사이트를 확보할 수 있습니다.

다이나믹 서비스 아키텍처(Dynamic Services Architecture) 기반의 SRX 5000 Series는 동급최강의 확장성을 지원합니다. SPC(Services Processing Card) 및 IOC(I/O card)를 추가하여 각 서비스 게이트웨이를 거의 리니어하게 확장할 수 있습니다. 카드가 풀로 장착된 SRX5800은 Express Path 인에이블 상태에서 최대 2 Tbps 방화벽 처리량을 지원하여 업계 최고 수준의 방화벽 성능을 실현합니다. SPC는 다양한 서비스를 지원할 수 있도록 설계되었기 때문에 각 서비스 단위로 하드웨어를 배치하지 않고도 향후 새로운 기능을 지원할 수 있습니다. 모든 서비스 상에서 SPC를 이용하여 특정 서비스에 따라 낭비되는 리소스를 제거함으로써 설치된 하드웨어의 활용도를 최고 수준으로 끌어 올릴 수 있습니다.



SRX5000 라인 서비스 게이트웨이의 확장성과 유연성은 이와 마찬가지로 강력한 인터페이스를 통해 뒷받침됩니다. SRX Series 서비스 게이트웨이는 모듈형 인터페이스 방식을 채용하여 각 플랫폼에 1GbE, 10GbE, 40GbE, 100GbE 인터페이스 등 다양한 연결 옵션을 제공하는 IOC를 필요에 따라 장착할 수 있습니다. IOC가 SPC와 동일한 인터페이스 슬롯을 공유함에 따라 게이트웨이는 프로세싱과 I/O 간 최적의 균형을 지원하도록 구성될 수 있습니다. 따라서 각 SRX Series 구축은 특화된 네트워크 요구사항에 따라 맞춤화될 수 있습니다.

SPC와 IOC의 탁월한 확장성은 서비스 게이트웨이가 채용한 스위치 패브릭을 통해 실현됩니다. 최고 960Gbps의 데이터 전송 속도를 지원하는 이 스위치 패브릭은 그 어떤 특정 컨피규레이션에서도 최고의 프로세싱 및 I/O 성능을 실현할 수 있습니다. 이와 같은 수준의 확장성과 유연성을 통해 향후 네트워크 인프라 확장을 지원하고 탁월한 투자 보호를 제공합니다.

SRX 시리즈 상의 긴밀한 서비스 통합은 JUNOS® OS를 통해 이루어집니다. SRX 시리즈는 스테이트풀 방화벽, IPS(intrusion prevention system), DoS(denial of service), 애플리케이션 보안, VPN(IPsec), NAT(Network Address Translation), UTM(unified threat management), QoS(quality of service) 등의 강력한 서비스 세트를 제공합니다. 이러한 여러 보안 서비스들뿐만 아니라, SRX5000 시리즈는 초저지연 솔루션의 이점을 제공합니다.

Junos OS는 또한 캐리어급 안정성(99.9999% 가용성) 제공하며, 업계 최초로 Telcordia로부터 IV(Independent Verification)를 완료하였습니다. 또한 SRX 시리즈는 단일 소스 OS와 JUNOS 캐리어급 라우터 및 스위치의 전통적인 단일 통합 아키텍처를 채용하여, 이에 따른 이점들을 제공합니다.

SRX5800

SRX5800 서비스 게이트웨이는 업계 최고의 보안 솔루션으로서 Express Path 기능을 사용하면서 최대 2 Tbps 방화벽 처리량과 7 마이크로초 수준의 지연을 지원합니다. SRX5800은 또한 100 Gbps IPS와 1억 동시 세션을 지원합니다. 완벽한 보안 기능을 갖춘 SRX5800은 대규모 엔터프라이즈 데이터센터, 호스팅/코로케이션 데이터센터, 서비스 프로바이더 코어 및 클라우드 프로바이더 인프라, 이동통신사업자 환경을 보호하는 데 이상적입니다. 탁월한 성능 확장성과 유연성을 자랑하는 SRX5800은 긴밀히 통합된 데이터센터에 이상적인 뿐만 아니라, 탁월한 performance 서비스 집적으로 클라우드 및 매니지드 서비스 제공업체를 위한 최상의 선택입니다.

SRX5600

SRX5600 서비스 게이트웨이는 SRX5800과 동일한 SPC 및 IOC를 사용하며 Express Path 인에이블 상태에서 최대 960 Gbps 방화벽 처리량, 7천6백만 동시 세션, 50 Gbps IPS를 지원합니다. SRX5600은 엔터프라이즈 데이터센터 보안과 다양한 보안 솔루션의 통합에 이상적입니다. SRX5600은 존(zone)별로 고유의 보안 정책을 지원할 수 있으며 네트워크 인프라스트럭처의 성장에 따라 확장할 수 있기 때문에 대기업, 통신사업자, 이동통신사업자 환경에서 서비스들을 통합하는 데 이상적입니다.

SRX5400

SRX5400 서비스 게이트웨이는 SRX5800과 동일한 SPC 및 IOC를 사용하며, Express Path 인에이블 상태에서 최대 480 Gbps 방화벽 처리량, 2천8백만 동시 세션, 22 Gbps IPS를 지원합니다. SRX5400은 대형 엔터프라이즈 캠퍼스 및 데이터센터의 에지 또는 코어 보안 구축에 적합한 컴팩트한 사이즈의 고성능 게이트웨이입니다. 존(zone) 별로 고유의 보안 정책을 지원하는 기능과 뛰어난 가격, 설치공간 대비 성능을 제공하는 SRX5400은 대형 엔터프라이즈, 통신사업자, 이동통신사업자 환경의 에지 또는 데이터센터 서비스를 위한 이상적인 솔루션입니다.

Service Processing Cards (SPC)

SRX Series의 "두뇌" 역할을 담당하는 SPC는 게이트웨이 상에서 모든 가능한 서비스를 처리하도록 설계되었습니다. 특정 서비스 또는 기능 별로 전용 하드웨어를 구축해야 할 필요가 없기 때문에, 어떤 하드웨어는 한계 수준까지 무리하게 가동되고 어떤 하드웨어들은 대기 상태로 남아 있는 비효율적인 상황이 발생하지 않습니다. SPC는 공유 풀(pool)로 사용할 수 있도록 설계되어 있습니다. 따라서 SRX5000 라인은 SPC를 추가하여 성능과 용량을 확장할 수 있으며, 관리 부담과 복잡성을 획기적으로 줄여줍니다. SPC2는 SRX5400, SRX5600, SRX5800 서비스 게이트웨이에서 지원됩니다.

Input Output Cards (IOC)

가장 유연한 솔루션을 제공하기 위해서 SRX5000 라인은 SPC와 IOC에 대해 동일한 모듈형 아키텍처를 사용합니다. SRX5000 라인은 하나 또는 다수의 IOC들을 장착할 수 있으며, 이상적인 인터페이스 조합을 지원합니다. SRX5000 라인은 주어진 슬롯에 IOC 또는 SPC를 유연하게 설치함으로써 고도로 요구치가 높은 환경의 니즈를 만족시킬 수 있는 완벽한 인터페이스 및 프로세싱 기능 조합을 제공합니다. 아울러 투자 보호를 보장합니다.

새로운 IOCII 카드는 2세대 카드로서 강력한 연결 옵션을 제공합니다. IOCII는 40GbE와 고집적 10GbE 및 1GbE 연결 옵션은 물론, 업계 최초로 100GbE를 제공합니다. 이러한 옵션을 통해 고(高) 처리량 스위치들의 방화벽 연결 시 링크 어그리게이션(link aggregation) 필요성을 줄이고, 방화벽 자체 처리량 또한 증대시킬 수 있습니다. IOCII는 SRX5000 라인 서비스 게이트웨이 세 가지 플랫폼 상에서 모두 지원됩니다. JUNOS의 3세대 IOC 카드인 IOC3는 최고 수준의 처리량과 100GbE, 40GbE, 고밀도 10GbE 인터페이스를 비롯한 탁월한 연결 옵션을 제공합니다. IOC2 또는 IOC3는 Express Path 최적화 기능과 연동되어 SRX5800에서 업계 최고 수준인 최대 2 Tbps 처리량을 제공합니다. IOC3 카드는 SRX5400, SRX5600, SRX5800에서 지원됩니다.

Routing Engine (RE2) 및 Enhanced System Control Board (SCB3)

SRX5K-RE-1800X4 Routing Engine (RE2)은 SRX5000 라인용 RE 제품군 최신 모델로, 1800 MHz 멀티코어 프로세서가 탑재되어 있습니다. 16 GB DRAM 및 128 GB SSD(solid-state drive)가 내장되어 있으며 향상된 성능, 확장성, 안정성을 제공합니다. SRX5K-SCB3 Enhanced System Control Board (SCB3)는 슬롯당 240 Gbps 처리량, 그리고 새시 내부 및 새시 간 고가용성과 이중화를 제공합니다.

Express Path

IOC2 및 IOC3 카드는 Express Path 기능을 지원합니다. Express Path는 추가적인 검사나 딥 프로세싱(deep processing)이 필요 없는 트래픽 플로우를 식별함으로써 SRX5000 라인 성능을 최적화하고 IMIX 대역폭을 향상시킵니다. 동일한 라인 카드 내에서 정책별 구성이 가능한 Express Path는 액티브 세션 플로우를 식별하고 우선순위화하여 트래픽 유형과 필요한 인스펙션 수준에 따라 적절한 보안 조치가 이루어지도록 지원합니다. 이렇게 함으로써 성능 및 지연 요구를 만족시키는 동시에 보안이 유지되도록 보장합니다. Express Path는 네트워크

지연을 대폭 줄이고, 선택된 유형의 트래픽 성능을 향상시킵니다. 따라서 지연에 민감한 고속 애플리케이션에 이상적입니다. Express Path를 통해 SRX5000 서비스 게이트웨이는 낮은 지연, 99.9999% 안정성을 제공합니다.

SRX5000 라인 서비스 게이트웨이는 Express Path를 통해 라인레이트(line-rate) 속도를 구현할 수 있습니다. 최대 40 Gbps 및 100 Gbps의 단일, 초고대역폭 플로우를 지원하는 Express Path는 고속 다운로드와 빅데이터 전송을 위한 시큐어드 트래픽(secured traffic)의 양을 획기적으로 증대시킬 수 있습니다.

주요 특징 및 이점

네트워킹 및 보안

SRX Series Services Gateways는 강력한 네트워킹 및 보안 서비스를 제공하도록 설계되었습니다.

기능	기능 설명	이점
맞춤형 플랫폼	처음부터 전용 하드웨어상에서 개발—네트워킹 및 보안 서비스를 위해 설계	탁월한 성능 및 유연성을 제공하여 고속 네트워크 환경 보호
확장 가능한 성능	다이내믹 서비스 아키텍처(Dynamic Services Architecture)를 토대로 확장 가능한 프로세싱 성능 제공	적절한 프로세싱 성능으로 신규 서비스를 활용하는 단순하고 비용 효율적인 솔루션
시스템 및 네트워크 장애 내구성	캐리어급 하드웨어 설계 및 검증된 OS	서비스 중단 없이 모든 주요 고속 네트워크 구축에 필요한 안정성 제공 여러 개의 프로세싱 코어와 데이터 플레인과 컨트롤 플레인 분리를 기반으로 한 독보적인 아키텍처 설계
High availability (HA)	전용 고가용성 인터페이스를 이용한 Active/Passive 및 Active/Active HA 컨피규레이션	크리티컬 네트워크를 위한 가용성 및 장애 복원력 확보
인터페이스 유연성	다이내믹 서비스 아키텍처 기반의 모듈 카드를 통한 유연한 I/O 옵션 제공	유연한 I/O 컨피규레이션 및 독립형 확장성(1GbE, 10GbE, 40GbE, 100GbE 옵션 포함)을 제공하여 까다로운 네트워크 환경의 포트 밀도 요구사항을 만족시킴
네트워크 세그먼트 분할	보안 존, 버추얼 LAN 및 버추얼 라우터를 통해 관리자들이 서브 네트워크를 분리하고 중복되는 IP 주소 범위를 사용하는 보안 정책을 구축할 수 있도록 지원	다양한 내부, 외부, DMZ(demilitarized zone) 하위 그룹에 대한 맞춤형 보안 및 네트워크 정책을 구성할 수 있는 기능
강력한 라우팅 엔진	데이터 및 컨트롤 플레인을 물리적 및 논리적으로 분리하는 라우팅 엔진	전용 관리 환경을 통해 통합 라우팅 및 보안 장치의 구축은 물론, 라우팅 인프라스트럭처의 보안 보장
위협 인텔리전스	고급 위협 탐지 기술 및 정책 실행 피드(feeds)를 제공하는 Spotlight Secure 통합	최적화 된 최신 위협 인텔리전스를 기반으로 방화벽 영역 전반에서 자동적으로 정책을 실행함으로써 더욱 강력한 보안 효과 및 운영 효율성 보장
AppTrack	네트워크 전반의 애플리케이션 볼륨/사용에 대한 바이트, 패킷, 세션 기반 상세 분석.	애플리케이션 사용 추적 기능을 제공함으로써 고위험 애플리케이션 식별 및 트래픽 패턴 분석을 지원하고 네트워크 관리 및 제어 강화
AppFirewall	정교한 애플리케이션 제어 정책을 통해 다이내믹 애플리케이션 네임 또는 그룹 네임을 기반으로 트래픽 허용/차단 실행	전통적인 포트 및 프로토콜 분석이 아닌, 애플리케이션 및 사용자 역할을 기반으로 한 보안 정책 설정 및 실행 강화
AppQoS	주니퍼의 고급 QoS 기능을 통해 고객의 비즈니스 및 대역폭 요구에 따라 애플리케이션 우선순위화 실행	애플리케이션 정보 및 컨텍스트를 기반으로 트래픽을 제한, 셰이핑, 우선순위화하는 기능을 제공함으로써 애플리케이션 및 전체 네트워크 성능을 향상시킴
애플리케이션 시그니처	애플리케이션 및 네스티드(nested) 애플리케이션 식별을 위한 3000개 이상의 애플리케이션 시그니처를 제공하는 오픈 시그니처 라이브러리	애플리케이션을 정확하게 식별하여 해당 정보를 가시성, 정책 실행, 제어, 보호에 반영
SSL Proxy (Forward 및 Reverse)	클라이언트와 서버 간의 SSL 암호화 및 복호화 실행	애플리케이션 식별 기능과 결합되어 SSL 암호화된 트래픽 내에 숨겨진 위협을 탐지하고 방어
Intrusion Prevention System (IPS)	네트워크 트래픽 스트림에서 알려진/알려지지 않은 익스플로잇(exploits) 및 이상 탐지	스테이트풀 방화벽 뒤에 강력한 보안 레이어를 추가하여 네트워크 트래픽 내 취약성을 탐지하고, IPS 정책 실행에 대한 정교한 제어 실행

기능	기능 설명	이점
Stateful GPRS and SCTP 검사	이동통신사업자 네트워크 내에서 GPRS 및 Stream Control Transmission Protocol (SCTP) 방화벽 지원	SRX5000 라인이 스테이트풀(Stateful) 방화벽 기능들을 제공하도록 함으로써 이동통신사업자 네트워크 내부의 주요 GPRS 노드들을 보호
사용자 아이덴티티 기반 접근제어 실행	주니퍼 네트워크 Junos Pulse Access Control Service의 표준 기반 접근제어 기능들과 SRX5000 라인의 면밀한 통합을 통해 데이터센터 리소스 액세스 보호	SRX5000 라인과 주니퍼 네트워크 Junos Pulse Access Control Service의 표준 기반 접근제어 기능을 통합함으로써 데이터센터를 위한 에이전트 기반/에이전트리스(agentless) 아이덴티티 보안 서비스 제공. 이를 통해 관리자는 기업, 게스트, 모바일을 비롯한 다양한 사용자 액세스를 유연하게 관리할 수 있음
UTM (Unified Threat Management)	IPS, 안티바이러스, 안티스팸, 웹 필터링, 콘텐츠 필터링이 포함 된 강력한 UTM 기능. 사전 인스톨된 온박스 어댑티브 기능으로 신속하게 활성화하여 간편하고 즉각적인 제로-데이 보호 제공. Sophos 안티바이러스 및 웹 필터링 옵션, Websense의 웹 필터링	다수 보안전문회사들의 인텔리전스를 활용하여 동급최상의 UTM 보호, 강력한 하이 퍼포먼스 콘텐츠 보안 제공
I/O 카드 II supporting 2 MICs	업계 최초의 방화벽 I/O 카드로서 100GbE 연결 제공. 10개의 10GbE, 20개의 1GbE, 2개의 40GbE, 또는 1개의 100GbE I/O 인터페이스 선택 가능. SPCII와 한 쌍으로 사용하여 SRX5000 라인 게이트웨이의 방화벽 성능을 극대화할 수 있음	높은 처리량의 I/O 인터페이스를 통해 연결 효율성을 향상시킴. 방화벽 링크 애그리게이션 요구를 줄이고, 높은 방화벽 처리량 실현
IOC3*	3세대 I/O 카드가 매우 높은 수준의 방화벽 처리량과 낮은 지연을 제공. 두 가지 보드 선택 가능: 6개의 40GbE 인터페이스와 24개의 10GbE 인터페이스, 또는 2개의 100GbE 인터페이스와 4개의 10GbE 인터페이스. IOC3는 SPC2와 연동되어 모든 SRX5000 라인 서비스 게이트웨이에서 최대 방화벽 성능 제공.	탁월한 연결 효율과 업계 최고 수준의 고처리량 I/O 인터페이스 제공. 방화벽 링크 어그리게이션의 필요성을 줄이고, 최대 2 Tbps의 매우 높은 방화벽 처리량 실현.
SPC2 Card	성능 및 확장성을 향상시키며, SRX5000 새시 및 카드들과의 완벽한 구버전 호환(backwards compatibility) 지원. 기존 SPC들과 마찬가지로 이 카드 역시 ISSU(in-service software upgrade) 및 In-service Hardware Upgrade 지원	얼웨이즈-온(always-on) 보안 복원력을 제공함으로써 증가하는 네트워크 성능 요구에 대응
Express Path	SRX5000 라인을 위한 최적화 기능(구 Services Offload) 옵션으로서 딥 인스펙션(deep inspection)이 필요 없는 트래픽 플로우를 식별하고 가속화함으로써 처리량을 향상시키고 지연을 줄임. 40 Gbps 및 100 Gbps의 고대역폭 싱글 플로우 지원 제공. 정책별로 구성 가능.	매우 높은 수준의 처리량을 안전하게 제공함으로써 지연에 민감한 고속 네트워크와 애플리케이션, 고성능 연산 네트워크에 적합한 솔루션 제공.
AutoVPN	새로 추가된 것들을 비롯한 모든 스포크(spokes)에 대해 사이트-투-사이트 VPN을 위한 원타임 허브(hub) 구성 가능. 구성 옵션에는 라우팅, 인터페이스, IKE, IPsec 등이 포함됨	간편한 노터치 구축으로 IPsec VPN 네트워크를 구성함으로써 IT 관리 시간 및 비용을 절감

*Requires Junos OS 15.1x49-D10 or greater.

IPS 기능

주니퍼 네트워크 IPS 제품은 최고 수준의 네트워크 보안을 위해 다양한 고유의 기능들을 제공합니다

기능	기능 설명	이점
Stateful 시그니처 검사	해당되는 프로토콜 컨텍스트에 따라 결정된 네트워크 트래픽의 관련 부분에만 시그니처가 적용됨	오탐 최소화 및 유연한 시그니처 개발 지원
프로토콜 디코딩	대부분 정확한 탐지를 가능케 하며 오탐 감소에 도움	정확한 프로토콜 컨텍스트를 통해 시그니처의 정확도 향상
시그니처	트래픽 이상, 공격, 스파이웨어 및 애플리케이션을 식별할 수 있도록 8,500개 이상의 시그니처 제공	공격을 정확하게 식별하고 알려진 취약점을 악용하려는 시도 탐지
트래픽 표준화	리어셈블리(reassembly), 표준화 및 프로토콜 디코딩 제공	난독화(obfuscation) 방법을 사용해 다른 IDP 탐지를 우회하려는 시도 차단
제로 데이(Zero-day) 보호	새롭게 발견된 취약점에 대해 프로토콜 이상 탐지 및 당일 지원을 제공	모든 신중 익스플로이트 출현 시 즉각적으로 네트워크 보호 체제 완비
권장 정책	일반 엔터프라이즈가 네트워크를 보호하는 데 중요한 역할을 담당하는 주니퍼 네트워크의 보안 팀에 의해 공격 시그니처 그룹 파악	설치 및 유지 보수를 단순화하는 동시에 최고 수준의 네트워크 보안 보장
액티브/액티브 트래픽 모니터링	액티브/액티브 SRX5000 라인 새시 클러스터 상에서 IPS 모니터링	영향을 최소화한 새시 클러스터 업그레이드와 같은 최신 기능들과 액티브/액티브 IPS 모니터링 지원
패킷 캡처(Packet capture)	IPS 정책이 규칙 별로 패킷 캡처 로깅(packet capture logging)을 지원	주변 트래픽에 대한 심층 분석을 실행하고 타겟 보호를 위한 추가적인 대응책을 결정

컨텐츠 보안 UTM (Unified Threat Management) 기능

주니퍼 네트워크 SRX5000 라인 상에서 제공되는 UTM 서비스에는 업계최강의 안티바이러스, 안티스팸, 컨텐츠 필터링 및 기타 컨텐츠 보안 서비스들이 포함됩니다.

기능	기능 설명	이점
안티바이러스	안티바이러스에는 레пут레이션(reputation), 클라우드 기반 안티바이러스 기능이 포함되어 스파이웨어, 애드웨어, 바이러스, 키로거, 기타 POP3 HTTP, SMTP, IMAP, FTP 프로토콜을 통해 들어오는 멀웨어를 탐지하고 차단. 이 서비스는 보안전문기업인 Sophos Labs과의 제휴를 통해 제공됨	안티바이러스 전문기업들과의 제휴를 통해 데이터 유출 및 생산성 손실을 초래할 수 있는 멀웨어 공격에 대한 정교한 보호 제공
안티스팸	보안전문기업인 Sophos Labs과의 제휴를 통해 다단계 스팸 방어, 최신 피싱 URL 탐지, 표준기반/MIME, Open PGP 및 TLS 암호화, MIME 타입/Extension Blocker 제공	정교한 이메일 필터링 및 Content Blocker를 통해 소셜 네트워크 공격을 통한 APT(advanced persistent threats) 및 최신 피싱 공격들에 대한 방어 제공
통합 웹 필터링	웹 보안 전문기업인 Websense와의 제휴를 통해 더욱 정교한 카테고리 분류(95+ 카테고리)를 통한 강력한 웹 필터링 및 실시간 위협 파악 제공	악성 URL로 인한 생산성 손실을 방지하고, 주요 비즈니스 트래픽을 위한 네트워크 대역폭 유지를 지원
컨텐츠 필터링	MIME 타입, 파일 확장자, 프로토콜 명령어를 기반으로 한 효과적인 컨텐츠 필터링	네트워크 상의 악성 콘텐츠 또는 외부 콘텐츠로 인한 생산성 손실을 방지하고, 주요 비즈니스 트래픽을 위한 네트워크 대역폭 유지를 지원

Sky Advanced Threat Prevention

주니퍼 Sky™ Advanced Threat Prevention(Sky ATP)은 클라우드로부터 수신하는 실시간 정보를 사용하여 정교한 멀웨어, APT, 랜섬웨어를 방어합니다.

기능	기능 설명	이점
지능형 멀웨어 탐지 및 치료	머신러닝과 행동 분석을 토대로 한 클라우드 기반 멀웨어 분석 및 샌드박스.	제로데이 취약점을 익스플로잇하는 지능형 멀웨어를 비롯한 다양한 공격으로부터 엔터프라이즈 사용자 보호.
종합적인 위협 피드 (C&C, GeolP, 커스텀 피드)	선별되고 실행가능한 위협 인텔리전스 피드가 거의 실시간으로 SRX 시리즈에 전송됨.	멀웨어 통신 채널을 선제적으로 차단하여 봇넷, 피싱, 기타 공격을 방어.
HTTP, HTTPS, 이메일	암호화된 세션을 포함한 웹/이메일 기반 위협을 분석.	이메일을 비롯한 모든 주요 위협 경로로부터 사용자 보호. 이메일을 위한 유연한 메시지 처리 옵션(격리 등) 제공.
API 액세스	API를 통해 사용자가 커스텀 위협 피드 또는 분석이 필요한 해시/파일 업로드 가능.	API를 통한 프로그래밍 액세스로 다른 위협 인텔리전스 소스와의 신속하고 동적인 통합이 가능.
Integration with Space Security Director and JSA SIEM	주니퍼 Sky ATP는 Security Director와 완벽하게 통합되어 프로비저닝 및 모니터링을 지원. Juniper Networks Secure Analytics 포트폴리오(JSA 시리즈) SIEM에서 Sky ATP 위협 이벤트를 사용하고 상관분석할 수 있음.	Security Director와 JSA 시리즈의 통합으로 단일 관리창에서 정책 애플리케이션 및 모니터링을 간소화할 수 있음.

중앙 관리

주니퍼 네트워크 Junos® Space Security Director가 확장성 있고 능동적인 보안 관리를 제공함으로써 보안 정책 관리의 범위, 간편성, 정확성을 향상시킵니다. 이를 통해 관리자는 표준 웹 브라우저로 액세스 가능한 단일 웹 기반 인터페이스를 통해 보안 정책을 단계별로 처음부터 끝까지 관리할 수 있습니다. Junos Space Security Director는 애플리케이션 아이덴티피케이션(application identification), 방화벽, IPS, NAT, VPN 보안 관리를 중앙화하여 직관적이고 신속한 정책 관리를 실현합니다.

Junos Space Security Director는 Junos Space 네트워크 매니지먼트 플랫폼 상에서 실행됩니다. 따라서 주니퍼 및 써드파티 Junos Space 생태계 혁신 기술을 사용할 수 있을 뿐만 아니라, 네트워크 전반에 대한 폭넓은 관리 기능을 제공합니다.



SRX5400 Services Gateway

SRX5600 Services Gateway

SRX5800 Services Gateway

사양

	SRX5400	SRX5600	SRX5800
Maximum Performance and Capacity¹			
Junos OS version tested	Junos OS 15.1x49	Junos OS 15.1x49	Junos OS 15.1x49
Firewall performance, large packet (with Express Path)	480 Gbps	960 Gbps	2 Tbps
Firewall performance, IMIX (with Express Path)	468 Gbps	936 Gbps	2 Tbps
Firewall performance	65 Gbps	130 Gbps	320 Gbps
Latency (with Express Path)	~7-11µsec	~7-11µsec	~7-11µsec
Maximum AES256+SHA-1 VPN performance	35 Gbps	100 Gbps	200 Gbps
Maximum IPS performance	22 Gbps	50 Gbps	100 Gbps
Maximum concurrent sessions ²	42 Million	114 Million	230 Million
New sessions/second (sustained, tcp, 3way) ²	420,000	1 Million	2 Million
Maximum user supported	Unrestricted	Unrestricted	Unrestricted
Network Connectivity			
Maximum available slots for IOCs	2	5	11
IOC3 options (SRX5K-MPC3-100G10G; SRX5K-MPC3-40G10G)	2x100GbE CFP2 and 4x10GbE SFP+ or 6x40GbE QSFP+ and 24x10GbE SFP+		
IOC2 options (SRX5K-MPC)	Supports 2 pluggable MIC modules per card. MICs can be mixed from the following models: 20 x 1GbE SFP (SRX-MIC-20GE-SFP) 10 x 10GbE SFP+ (SRX-MIC-10XG-SFP) 2 x 40GbE QSFP (SRX-MIC-2X40G-QSFP) 1 x 100GbE CFP (SRX-MIC-1X100G-CFP)		

¹ Performance, capacity and features listed are based on systems running Junos OS 15.1x49 and are measured under ideal testing conditions. Actual results may vary based on Junos OS releases and by deployments.

² Maximum concurrent sessions and new sessions/second improvements are a result of Junos 15.1X49-D30.

	SRX5400	SRX5600	SRX5800
Processing Scalability			
Maximum available slots for SPCs	2	5	11
Services Process Card (SPC) options	SPC2: Quad CPU	SPC2: Quad CPU	SPC2: Quad CPU
Firewall			
Network attack detection	Yes	Yes	Yes
DoS and distributed denial of service (DDoS) protection	Yes	Yes	Yes
TCP reassembly for fragmented packet protection	Yes	Yes	Yes
Brute force attack mitigation	Yes	Yes	Yes
SYN cookie protection	Yes	Yes	Yes
Zone-based IP spoofing	Yes	Yes	Yes
Malformed packet protection	Yes	Yes	Yes
IPsec VPN			
Site-to-site tunnels	15,000	15,000	15,000
Tunnel interfaces	15,000	15,000	15,000
DES (56-bit), 3DES (168-bit), and AES encryption	Yes	Yes	Yes
MD5 and SHA-1 authentication	Yes	Yes	Yes
Manual key, IKE, PKI (X.509)	Yes	Yes	Yes
Perfect forward secrecy (DH groups)	1, 2, 5	1, 2, 5	1, 2, 5
Prevent replay attack	Yes	Yes	Yes
IPv4 and IPv6	Yes	Yes	Yes
Redundant VPN gateways	Yes	Yes	Yes
Intrusion Prevention System (IPS)*			
Signature-based and customizable (via templates)	Yes	Yes	Yes
Active/active traffic monitoring	Yes	Yes	Yes
Stateful protocol signatures	Yes	Yes	Yes
Attack detection mechanisms	Stateful signatures, protocol anomaly detection (zero-day coverage), application identification	Stateful signatures, protocol anomaly detection (zero-day coverage), application identification	Stateful signatures, protocol anomaly detection (zero-day coverage), application identification
Attack response mechanisms	Drop connection, close connection, session packet log, session summary, e-mail	Drop connection, close connection, session packet log, session summary, e-mail	Drop connection, close connection, session packet log, session summary, e-mail
Attack notification mechanisms	Structured system logging	Structured system logging	Structured system logging
Worm protection	Yes	Yes	Yes
Simplified installation through recommended policies	Yes	Yes	Yes
Trojan protection	Yes	Yes	Yes
Spyware/adware/keylogger protection	Yes	Yes	Yes
Advanced malware protection	Yes	Yes	Yes
Protection against attack proliferation from infected systems	Yes	Yes	Yes
Reconnaissance protection	Yes	Yes	Yes

* Session capacity differs based on UTM/AppSecure/IPS features enabled.

	SRX5400	SRX5600	SRX5800
Request and response side attack protection	Yes	Yes	Yes
Compound attacks—combines stateful signatures and protocol anomalies	Yes	Yes	Yes
Custom attack signatures creation	Yes	Yes	Yes
Contexts accessible for customization	600+	600+	600+
Attack editing (port range, other)	Yes	Yes	Yes
Stream signatures	Yes	Yes	Yes
Protocol thresholds	Yes	Yes	Yes
Stateful protocol signatures	Yes	Yes	Yes
Approximate number of attacks covered	15,000+	15,000+	15,000+
Detailed threat descriptions and remediation/patch information	Yes	Yes	Yes
Appropriate application-usage policies created and enforced	Yes	Yes	Yes
Attacker and target audit trail and reporting	Yes	Yes	Yes
Frequency of updates	Daily and emergency	Daily and emergency	Daily and emergency
UTM*			
Antivirus	Yes	Yes	Yes
Content filtering	Yes	Yes	Yes
Enhanced Web filtering	Yes	Yes	Yes
Redirect Web filtering	Yes	Yes	Yes
Antispam	Yes	Yes	Yes
AppSecure*			
AppTrack (application visibility and tracking)	Yes	Yes	Yes
AppFirewall (policy enforcement by application name)	Yes	Yes	Yes
AppQoS (network traffic prioritization by application name)	Yes	Yes	Yes
User-based application policy enforcement	Yes	Yes	Yes
GPRS Security			
GPRS stateful firewall	Yes	Yes	Yes
Destination Network Address Translation			
Destination NAT with Port Address Translation (PAT)	Yes	Yes	Yes
Destination NAT within same subnet as ingress interface IP	Yes	Yes	Yes
Destination addresses and port numbers to one single address and a specific port number (M:1P)	Yes	Yes	Yes
Destination addresses to one single address (M:1)	Yes	Yes	Yes
Destination addresses to another range of addresses (M:M)	Yes	Yes	Yes
Source Network Address Translation			
Static Source NAT—IP-shifting Dynamic Internet Protocol (DIP)	Yes	Yes	Yes
Source NAT with PAT—port translated	Yes	Yes	Yes
Source NAT without PAT—fix port	Yes	Yes	Yes

* Session capacity differs based on UTM/AppSecure/IPS features enabled.

	SRX5400	SRX5600	SRX5800
Source NAT—IP address persistency	Yes	Yes	Yes
Source pool grouping	Yes	Yes	Yes
Source pool utilization alarm	Yes	Yes	Yes
Source IP outside of the interface subnet	Yes	Yes	Yes
Interface source NAT—interface DIP	Yes	Yes	Yes
Oversubscribed NAT pool with fallback to PAT when the address pool is exhausted	Yes	Yes	Yes
Symmetric NAT	Yes	Yes	Yes
Allocate multiple ranges in NAT pool	Yes	Yes	Yes
Proxy Address Resolution Protocol (ARP) for physical port	Yes	Yes	Yes
Source NAT with loopback grouping—DIP with loopback grouping	Yes	Yes	Yes

User Authentication and Access Control

Built-in (internal) database	Yes	Yes	Yes
RADIUS accounting	Yes	Yes	Yes
Web-based authentication	Yes	Yes	Yes

Public Key Infrastructure (PKI) Support

PKI certificate requests (PKCS 7 and PKCS 10)	Yes	Yes	Yes
Automated certificate enrollment (SCEP)	Yes	Yes	Yes
Certificate authorities supported	Yes	Yes	Yes
Self-signed certificates	Yes	Yes	Yes

Virtualization

Maximum virtual firewalls with data plane traffic segregation (virtual routers)	2,000	2,000	2,000
Maximum security zones	2,000	2,000	2,000
Maximum virtual firewalls with data plane and administrative separation (logical systems)	32	32	32
Additional off-platform virtual firewall option with Juniper Networks vSRX Virtual Firewall (VM based)	Unlimited	Unlimited	Unlimited
Maximum number of VLANs	4,096	4,096	4,096

Routing

BGP instances	1,000	1,000	1,000
BGP peers	2,000	2,000	2,000
BGP routes	1 Million ³	1 Million ³	1 Million ³
OSPF instances	400	400	400
OSPF routes	1 Million ³	1 Million ³	1 Million ³
RIP v1/v2 instances	50	50	50
RIP v2 table size	30,000	30,000	30,000
Dynamic routing	Yes	Yes	Yes
Static routes	Yes	Yes	Yes
Source-based routing	Yes	Yes	Yes
Policy-based routing	Yes	Yes	Yes

³Maximum number of BGP and OSPF routes recommended is 100,000.

	SRX5400	SRX5600	SRX5800
Equal cost multipath (ECMP)	Yes	Yes	Yes
Reverse path forwarding (RPF)	Yes	Yes	Yes
Multicast	Yes	Yes	Yes
IPv6			
Firewall/stateless filters	Yes	Yes	Yes
Dual stack IPv4/IPv6 firewall	Yes	Yes	Yes
RIPng	Yes	Yes	Yes
BFD, BGP	Yes	Yes	Yes
ICMPv6	Yes	Yes	Yes
OSPFv3	Yes	Yes	Yes
Class of service (CoS)	Yes	Yes	Yes
Mode of Operation			
Layer 2 (transparent) mode	Yes	Yes	Yes
Layer 3 (route and/or NAT) mode	Yes	Yes	Yes
IP Address Assignment			
Static	Yes	Yes	Yes
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	Yes	Yes	Yes
Internal DHCP server	Yes	Yes	Yes
DHCP relay	Yes	Yes	Yes
Traffic Management Quality of Service (QoS)			
Maximum bandwidth	Yes	Yes	Yes
RFC2474 IP Diffserv in IPv4	Yes	Yes	Yes
Firewall filters for CoS	Yes	Yes	Yes
Classification	Yes	Yes	Yes
Scheduling	Yes	Yes	Yes
Shaping	Yes	Yes	Yes
Intelligent Drop Mechanisms (WRED)	Yes	Yes	Yes
Three level scheduling	Yes	Yes	Yes
Weighted round robin for each level of scheduling	Yes	Yes	Yes
Priority of routing protocols	Yes	Yes	Yes
Traffic management/policing in hardware	Yes	Yes	Yes
High Availability (HA)			
Active/passive, active/active	Yes	Yes	Yes
Unified in-service software upgrade (unified ISSU) ⁴	Yes	Yes	Yes
Configuration synchronization	Yes	Yes	Yes
Session synchronization for firewall and IPsec VPN	Yes	Yes	Yes
Session failover for routing change	Yes	Yes	Yes
Device failure detection	Yes	Yes	Yes
Link and upstream failure detection	Yes	Yes	Yes
Dual control links ⁵	No	Yes	Yes
Interface link aggregation/Link Aggregation Control Protocol (LACP)	Yes	Yes	Yes
Redundant fabric links	Yes	Yes	Yes

⁴Please consult the technical publication documents and release notes for a list of compatible ISSU features.

⁵To enable dual control links on the SRX5000 line, two SRX5K-RE-1800X4 modules must be installed on each cluster member.

	SRX5400	SRX5600	SRX5800
Management			
WebUI (HTTP and HTTPS)	Yes	Yes	Yes
Command line interface (console, telnet, SSH)	Yes	Yes	Yes
Junos Space Security Director	Yes	Yes	Yes
Administration			
Local administrator database support	Yes	Yes	Yes
External administrator database support	Yes	Yes	Yes
Restricted administrative networks	Yes	Yes	Yes
Root admin, admin, and read-only user levels	Yes	Yes	Yes
Software upgrades	Yes	Yes	Yes
Configuration rollback	Yes	Yes	Yes
Logging/Monitoring			
Structured syslog	Yes	Yes	Yes
SNMP (v2 and v3)	Yes	Yes	Yes
Traceroute	Yes	Yes	Yes
Third-Generation Partnership Project (3GPP) TS 20.060 Compliance⁶			
R6: 3GPP TS 29.060 version 6.21.0	Yes	Yes	Yes
R7: 3GPP TS 29.060 version 7.3.0	Yes	Yes	Yes
R8: 3GPP TS 29.060 version 8.3.0	Yes	Yes	Yes
Certifications			
Safety certifications	Yes	Yes	Yes
Electromagnetic Compatibility (EMC) certifications	Yes	Yes	Yes
RoHS2 Compliant (European Directive 2011/65/EU)	Yes	Yes	Yes
Designed for NEBS Level 3	Yes	Yes	Yes
NIST FIPS-140-2 Level 2	Yes, Junos OS 12.3X48-D30	Yes, Junos OS 12.3X48-D30	Yes, Junos OS 12.3X48-D30
Common Criteria NDPP+TFFW EP + VPN EP	Yes, Junos OS 15.1X49-D60	Yes, Junos OS 15.1X49-D60	Yes, Junos OS 15.1X49-D60
USGv6	Yes (with Junos OS 12.1X48)	Yes, Junos OS 12.3X48)	Yes, Junos OS 12.3X48)
Dimensions and Power			
Dimensions (W x H x D)	17.45 x 8.7 x 24.5 in (44.3 x 22.1 x 62.2 cm)	17.5 x 14 x 23.8 in (44.5 x 35.6 x 60.5 cm)	17.5 x 27.8 x 23.5 in (44.5 x 70.5 x 59.7 cm)
Weight	Fully configured 128 lb (58.1 kg)	Fully Configured: 180 lb (81.7 kg)	Fully Configured: 334 lb (151.6 kg)
Power supply (AC)	100 to 240 VAC	100 to 240 VAC	200 to 240 VAC
Power supply (DC)	-40 to -60 VDC	-40 to -60 VDC	-40 to -60 VDC
Maximum power	4,100 watts (AC high capacity)	4,100 watts (AC high capacity)	8,200 watts (AC high capacity)
Typical Power	1540 watts	2440 watts	5015 watts
Environmental			
Operating temperature – long term	41° to 104° F (5° to 40° C)	41° to 104° F (5° to 40° C)	41° to 104° F (5° to 40° C)
Operating temperature – short term ⁷	23° to 131° F (-5° to 55° C)	23° to 131° F (-5° to 55° C)	23° to 131° F (-5° to 55° C)
Humidity – long term	5% to 85% noncondensing	5% to 85% noncondensing	5% to 85% noncondensing
Humidity – short term ⁷	5% to 93% noncondensing but not to exceed 0.026 kg water/kg of dry air	5% to 93% noncondensing but not to exceed 0.026 kg water/kg of dry air	5% to 93% noncondensing but not to exceed 0.026 kg water/kg of dry air

⁶ SRX5000 line of gateways operating with Junos OS release 10.0 and later are compliant with the R6, R7, and R8 releases of 3GPP TS 20.060 with the following exceptions (not supported on the SRX5000 line):

- Section 7.5A Multimedia Broadcast and Multicast Services (MBMS) messages
- Section 7.5B Mobile Station (MS) info change messages
- Section 7.3.12 Initiate secondary PDP context from GGSN

⁷ Short term is not greater than 96 consecutive hours, and not greater than 15 days in 1 year.

워런티

워런티 관련 사항은 www.juniper.net/support/warranty에서 확인할 수 있습니다.

주니퍼 네트워크 서비스 및 지원

주니퍼는 하이 퍼포먼스 네트워킹의 가치를 가속, 확장, 최적화시키는 성능 보장 서비스를 제공합니다. 주니퍼 서비스를 통해 고객은 운영 효율성을 극대화하고, 비용을 절감하며, 리스크를 최소화하고, 네트워크 가치를 신속하게 실현할 수 있습니다. 주니퍼 네트워크는 네트워크를 최적화함으로써 고객이 필요로 하는 성능, 안정성, 가용성을 유지하고 뛰어난 운영 효율성을 실현하도록 보장합니다. 보다 자세한 사항은 <http://www.juniper.net/kr/kr/products-services/>에서 확인할 수 있습니다.

주문 정보

Product Number	Description
Base/Bundle	
SRX5400E-B1-AC*	SRX5400 configuration 1 includes chassis, standard midplane, SRX5K-RE-1800X4, SRX5K-SCBE, 2xAC HC PEM, HC fan tray, SRX5K-SPC-4-15-320, SRX5K-MPC, and SRX-MIC-10XG-SFPP.
SRX5400E-B1-DC*	SRX5400 configuration 1 includes chassis, standard midplane, SRX5K-RE-1800X4, SRX5K-SCBE, 2xDC HC PEM, HC fan tray, SRX5K-SPC-4-15-320, SRX5K-MPC, and SRX-MIC-10XG-SFPP.
SRX5400E-B2-AC*	SRX5400 configuration 2 includes chassis, standard midplane, SRX5K-RE-1800X4, SRX5K-SCBE, 2xAC HC PEM, HC fan tray, 2xSRX5K-SPC-4-15-320, SRX5K-MPC, and SRX-MIC-10XG-SFPP.
SRX5400E-B2-DC*	SRX5400 configuration 2 includes chassis, standard midplane, SRX5K-RE-1800X4, SRX5K-SCBE, 2xDC HC PEM, HC fan tray, 2xSRX5K-SPC-4-15-320, SRX5K-MPC, and SRX-MIC-10XG-SFPP.
SRX5400E-B5-AC*	SRX5400E cluster bundle includes 2xSRX5400E-B1-AC (SCB2, RE2, 1xSPC2, 1xIOC2, 1x10GbE MIC, 2xAC PEMs), 4xSRX5600-PWR-2520-AC-S (extra redundant AC PEMS), and 2xSRX5400-APPSEC-1 (1 year).
SRX5400E-B5-DC*	SRX5400E cluster bundle includes 2xSRX5400E-B1-DC (SCB2, RE2, 1xSPC2, 1xIOC2, 1x10GbE MIC, 2xDC PEMs), 4xSRX5600-PWR-2400-DC-S (extra redundant DC PEMS), and 2xSRX5400-APPSEC-1 (1 year).
SRX5400X-B1**	SRX5400 configuration includes chassis, enhanced midplane, SRX5K-RE-1800X4, SRX5K-SCB3, 2xHC PEM, HC fan tray, SRX5K-SPC-4-15-320, SRX5K-MPC, SRX-MIC-10XG-SFPP.
SRX5400X-B2**	SRX5400 configuration includes chassis, enhanced midplane, SRX5K-RE-1800X4, SRX5K-SCB3, 2xHC PEM, HC fan tray, SRX5K-SPC-4-15-320, SRX5K-MPC3-40G10G.
SRX5400X-B3**	SRX5400 configuration includes chassis, enhanced midplane, SRX5K-RE-1800X4, SRX5K-SCB3, 2xHC PEM, HC fan tray, SRX5K-SPC-4-15-320, SRX5K-MPC3-100G10G.
SRX5400X-B5-AC	SRX5400X cluster bundle includes 2xSRX5400X-B1 (SCB3, RE2, 1xSPC2, 1xIOC2, 1x10GbE MIC, 2xAC PEMs), 4xSRX5600-PWR-2520-AC-S (extra redundant AC PEMS), and 2xSRX5400-APPSEC-1 (1 year).

*These products require Junos OS 12.1X47-D15 or greater.

**Requires Junos OS 15.1X49-D10 or greater.

Product Number	Description
SRX5400X-B5-DC	SRX5400X cluster bundle includes 2xSRX5400X-B1 (SCB3, RE2, 1xSPC2, 1xIOC2, 1x10GbE MIC, 2xDC PEMs), 4xSRX5600-PWR-2400-DC-S (extra redundant DC PEMS), and 2xSRX5400-APPSEC-1 (1 year).
SRX5400X-B6-AC	SRX5400X cluster bundle includes 2xSRX5400X-B1 (SCB3, RE2, 1xSPC2, 1xIOC2, 1x10GbE MIC, 2xAC PEMs), 4xSRX5600-PWR-2520-AC-S (extra redundant AC PEMS), and 2xSRX5400-APPSEC-1 (1 year).
SRX5400X-B6-DC	SRX5400X cluster bundle includes 2xSRX5400X-B1 (SCB3, RE2, 1xSPC2, 1xIOC2, 1x10GbE MIC, 2xDC PEMs), 4xSRX5600-PWR-2400-DC-S (extra redundant DC PEMS), and 2xSRX5400-APPSEC-1 (1 year).
SRX5400X-B7-AC	SRX5400X cluster bundle includes 2xSRX5400X-B1 (SCB3, RE2, 2xSPC2, 1xIOC2, 1x10GbE MIC, 2xAC PEMs), 4xSRX5600-PWR-2520-AC-S (extra redundant AC PEMS), and 2xSRX5400-APPSEC-1 (1 year).
SRX5400X-B7-DC	SRX5400X cluster bundle includes 2xSRX5400X-B1 (SCB3, RE2, 2xSPC2, 1xIOC2, 1x10GbE MIC, 2xDC PEMs), 4xSRX5600-PWR-2400-DC-S (extra redundant DC PEMS), and 2xSRX5400-APPSEC-1 (1 year).
SRX5600E-BASE-AC*	SRX5600 chassis includes standard midplane, SRX5K-RE-1800X4, SRX5K-SCBE, 2xAC HC PEM, HC fan tray.
SRX5600E-BASE-DC*	SRX5600 chassis includes standard midplane, SRX5K-RE-1800X4, SRX5K-SCBE, 2xDC HC PEM, HC fan tray.
SRX5600X-BASE**	SRX5600 configuration includes chassis, enhanced midplane, SRX5K-RE-1800X4, SRX5K-SCB3, 2xHC PEM, HC fan tray.
SRX5800E-BASE-AC*	SRX5800 chassis includes standard midplane, SRX5K-RE-1800X4, 2xSRX5K-SCBE, 2xAC HC PEM, 2xHC fan tray.
SRX5800E-BASE-DC*	SRX5800 chassis includes standard midplane, SRX5K-RE-1800X4, 2xSRX5K-SCBE, 2xDC HC PEM, 2xHC fan tray.
SRX5800X-BASE**	SRX5800 configuration includes chassis, enhanced midplane, SRX5K-RE-1800X4, 2xSRX5K-SCB3, 2xHC PEM, 2xHC fan tray.

SRX5000 Line Components

Product Number	Description	
SRX5K-SCBE*	SRX5000 line enhanced Switch Control Board	SRX5400E SRX5600E SRX5800E
SRX5K-SCB3**	SRX5000 line SCB3 Switch Control Board	SRX5400X SRX5600X SRX5800X
SRX5K-RE-1800X4*	SRX5000 line RE, 1.8 GHz quad-core Xeon, 16 GB DRAM, 128 GB SSD	SRX5400E SRX5600E SRX5800E SRX5400X SRX5600X SRX5800X
SRX5K-SPC-4-15-320	SRX5000 line next-generation Services Processing Card (SCP) featuring 20 million sessions	All models
SRX-5K-BLANK	Blank panel for SRX5000 line	All models
SRX5K-MPC3-100G10G**	SRX5000 line IOC3, 2x100GbE and 4x10GbE port	SRX5400E SRX5600E SRX5800E SRX5400X SRX5600X SRX5800X

Product Number	Description	
SRX5K-MPC3-40G10G**	SRX5000 line IOC3, 6x40GbE and 24x10GbE ports	SRX5400E SRX5600E SRX5800E SRX5400X SRX5600X SRX5800X
SRX5K-MPC	MPC for 100GbE, 40GbE, 10GbE, and 1GbE MIC Interfaces	All models; supports 2 MIC modules
SRX-MIC-1X100G-CFP	MIC with 1x100GbE CFP interface MIC module for SRX5K-MPC	All models
SRX-MIC-2X40G-QSFP	MIC with 2x40GbE QSFP+ interfaces MIC module for SRX5K-MPC	All models
SRX-MIC-10XG-SFP	MIC with 10x10GbE SFP+ interfaces, MIC module for SRX5K-MPC	All models
SRX-MIC-20GE-SFP	MIC with 20x1GbE SFP interfaces, MIC module for SRX5K-MPC	All models

Transceivers

SRX-SFP-1GE-LH	Small form factor pluggable (SFP) 1000BASE-LH GbE optic module	SRX5K-MPC
SRX-SFP-1GE-LX	SFP 1000BASE-LX GbE optic module	SRX5K-MPC
SRX-SFP-1GE-SX	SFP 1000BASE-SX GbE optic module	SRX5K-MPC
SRX-SFP-1GE-T	SFP 1000BASE-T GbE module (uses Cat 5 cable)	SRX5K-MPC
SRX-SFP-10GE-LR	10GbE SFP+ optical transceiver, LR	SRX5K-MPC SRX5K-MPC3
SRX-SFP-10GE-SR	10GbE SFP+ optical transceiver, SR	SRX5K-MPC SRX5K-MPC3
SRX-CFP-100G-LR4	100GbE LR4 C form-factor pluggable transceiver (CFP) (IEEE 802.3ba) for SRX-MIC-1X100G-CFP	SRX5K-MPC
SRX-CFP-100G-SR10	100GbE SR10 CFP transceiver, MMF, 100M, OM3 for SRX-MIC-1X100G-CFP	SRX5K-MPC
SRX-QSFP-40G-SR4	40GbE SR4 quad small form-factor pluggable plus transceiver (QSFP+) transceiver for SRX-MIC-2X40G-QSFP	SRX5K-MPC SRX5K-MPC3
SRX-SFP-10G-SR-ET	10GbE SR SFP+ transceiver, 200M ET 0-85	SRX5K-MPC SRX5K-MPC3
SRX-SFP-10G-LR	10GbE SFP+ optical transceiver, LR	SRX5K-MPC SRX5K-MPC3
SRX-QSFP-40G-LR4	40GbE QSFP+ optical transceiver, LR	SRX5K-MPC SRX5K-MPC3
CFP2-100GBASE-SR10	CFP2 100GbE optical transceiver, SR	SRX5K-MPC3-100G10G
CFP2-100GBASE-LR4	CFP2 100GbE optical transceiver, LR	SRX5K-MPC3-100G10G
JNP-QSFP-40G-LX4	QSFP+ 40GBASE-LX4 40GbE transceiver, 100 m (150 m) with OM3 (OM4) duplex multimode fiber-optic (MMF) fiber	SRX5K-MPC, SRX5K-MPC3-40G10G

*These products require Junos OS 12.1X47-D15 or greater.

**Requires Junos OS 15.1X49-D10 or greater

Product Number	Description
AppSecure Subscription	
SRX5400-APPSEC-1	One year subscription for AppSecure and IPS updates for SRX5400, SRX5400E
SRX5400-APPSEC-3	Three year subscription for AppSecure and IPS updates for SRX5400, SRX5400E
SRX5400-APPSEC-5	Five year subscription for AppSecure and IPS updates for SRX5400, SRX5400E
SRX5600-APPSEC-A-1	One year subscription for AppSecure and IPS updates for SRX5600, SRX5600E
SRX5600-APPSEC-A-3	Three year subscription for AppSecure and IPS updates for SRX5600, SRX5600E
SRX5600-APPSEC-A-5	Five year subscription for AppSecure and IPS updates for SRX5600, SRX5600E
SRX5800-APPSEC-A-1	One year subscription for AppSecure and IPS updates for SRX5800, SRX5800E
SRX5800-APPSEC-A-3	Three year subscription for AppSecure and IPS updates for SRX5800
SRX5800-APPSEC-A-5	Five year subscription for AppSecure and IPS updates for SRX5800, SRX5800E

IPS Subscription

SRX5K-IDP	One year IPS signature subscription for SRX5000 line
SRX5K-IDP-3	Three year IPS signature subscription for SRX5000 line
SRX5K-IDP-5	Five year IPS signature subscription for SRX5000 line

UTM Subscription

SRX5400-CS-BUN-1	One year subscription for AppSecure, IDP, EWF, AV, and antispam service on SRX5400, SRX5400E
SRX5400-CS-BUN-3	Three year subscription for AppSecure, IDP, EWF, AV, and antispam service on SRX5400, SRX5400E
SRX5400-CS-BUN-5	Five year subscription for AppSecure, IDP, EWF, AV, and antispam service on SRX5400, SRX5400E
SRX5400-S-AS-1	One year subscription for Juniper-Sophos antispam service on SRX5400, SRX5400E
SRX5400-S-AS-3	Three year subscription for Juniper-Sophos antispam service on SRX5400, SRX5400E
SRX5400-S-AS-5	Five year subscription for Juniper-Sophos antispam service on SRX5400, SRX5400E
SRX5400-S-AV-1	One year subscription for Juniper-Sophos AV service on SRX5400, SRX5400E
SRX5400-S-AV-3	Three year subscription for Juniper-Sophos AV service on SRX5400, SRX5400E
SRX5400-S-AV-5	Five year subscription for Juniper-Sophos AV service on SRX5400, SRX5400E
SRX5400-W-EWF-1	One year subscription for Juniper-Websense Enhanced Web Filtering service on SRX5400, SRX5400E
SRX5400-W-EWF-3	Three year subscription for Juniper-Websense Enhanced Web Filtering service on SRX5400, SRX5400E
SRX5400-W-EWF-5	Five year subscription for Juniper-Websense Enhanced Web Filtering service on SRX5400, SRX5400E
SRX5600-CS-BUN-1	One year subscription for AppSecure, IDP, EWF, AV, and antispam service on SRX5600, SRX5600E
SRX5600-S-AS-1	One year subscription for Juniper-Sophos antispam service on SRX5600, SRX5600E
SRX5600-S-AV-1	One year subscription for Juniper-Sophos AV service on SRX5600, SRX5600E

Product Number	Description
SRX5600-W-EWF-1	One year subscription for Juniper-Websense Enhanced Web Filtering service on SRX5600, SRX5600E
SRX5800-CS-BUN-1	One year subscription for AppSecure, IDP, EWF, AV, and antispam service on SRX5800, SRX5800E
SRX5800-S-AS-1	One year subscription for Juniper-Sophos antispam service on SRX5800, SRX5800E
SRX5800-S-AV-1	One year subscription for Juniper-Sophos AV service on SRX5800, SRX5800E
SRX5800-W-EWF-1	One year subscription for Juniper-Websense Enhanced Web Filtering service on SRX5800, SRX5800E

Advanced Threat Prevention Subscription

SRX5400-ATP-1	Juniper Sky ATP, SRX5400, 1 year
SRX5400-ATP-3	Juniper Sky ATP, SRX5400, 3 year
SRX5400-ATP-5	Juniper Sky ATP, SRX5400, 5 year
SRX5600-ATP-1	Juniper Sky ATP, SRX5600, 1 year
SRX5600-ATP-3	Juniper Sky ATP, SRX5600, 3 year
SRX5600-ATP-5	Juniper Sky ATP, SRX5600, 5 year
SRX5800-ATP-1	Juniper Sky ATP, SRX5800, 1 year
SRX5800-ATP-3	Juniper Sky ATP, SRX5800, 3 year
SRX5800-ATP-5	Juniper Sky ATP, SRX5800, 5 year

Express Path (Formerly Service Offload License)*

Product Number	Description	Compatible Systems*
SRX5K-SVCS-OFFLOAD-RTU	Perpetual License	SRX5400 SRX5600 SRX5800

Logical Systems License

SRX-5400-LSYS-1	1 incremental Logical Systems License for SRX5400, SRX5400E
SRX-5400-LSYS-5	5 incremental Logical Systems Licenses for SRX5400, SRX5400E
SRX-5400-LSYS-25	25 incremental Logical Systems Licenses for SRX5400, SRX5400E
SRX-5600-LSYS-1	1 incremental Logical Systems License for SRX5600

* In 12.3X48-D10, the Services Offload feature was renamed Express Path and is included without requiring a license for Junos OS X48 releases and beyond. With the X48 release, the Express Path feature is supported on all SRX5000 Services Gateways including the SRX5400. For versions prior to the X48 release, the Services Offload license is still required and supports only SRX5600 and SRX5800 products.

Express Path is available on the SRX5400, SRX5600, and SRX5800 Services Gateways. No separate license required.

Product Number	Description
SRX-5600-LSYS-5	5 incremental Logical Systems Licenses for SRX5600, SRX5600E
SRX-5600-LSYS-25	25 incremental Logical Systems Licenses for SRX5600
SRX-5800-LSYS-1	1 incremental Logical Systems License for SRX5800, SRX5800E
SRX-5800-LSYS-5	5 incremental Logical Systems Licenses for SRX5800, SRX5800E
SRX-5800-LSYS-25	25 incremental Logical Systems Licenses for SRX5800, SRX5800E

Power Cords

CBL-M-PWR-RA-AU	AC power cord, Australia (SAA/3/15), C19, 15 A/250 V, 2.5 m, Right Angle
CBL-M-PWR-RA-CH	AC power cord, China (GB 2099.1-1996, Angle), C19, 16 A/250 V, 2.5 m, Right Angle
CBL-M-PWR-RA-EU	AC power cord, Cont. Europe (VII), C19, 16 A/250 V, 2.5 m, Right Angle
CBL-M-PWR-RA-IT	AC power cord, Italy (I/3/16), C19, 16 A/250 V, 2.5 m, Right Angle
CBL-M-PWR-RA-JP	AC power cord, Japan (NEMA LOCKING), C19, 20 A/250 V, 2.5 m, Right Angle
CBL-M-PWR-RA-TWLK-US	AC power cord, US (NEMA LOCKING), C19, 20 A/250 V, 2.5 m, Right Angle
CBL-M-PWR-RA-UK	AC power cord, UK (BS89/13), C19, 13 A/250 V, 2.5 m, Right Angle
CBL-M-PWR-RA-US	AC power cord, USA/Canada (N6/20), C19, 20 A/250 V, 2.5 m, Right Angle
CBL-PWR-RA-JP15	AC power cable, JIS 8303 15 A/125 V 2.5 m length for Japan, Right Angle
CBL-PWR-RA-TWLK-US15	AC power cable, NEMA L5-15P (twist lock) 15 A/125 V 2.5 m length for U.S., Canada, and Mexico, Right Angle
CBL-PWR-RA-US15	AC power cable, NEMA 5-15 15 A/125 V, 2.5 m length for North America, parts of South America, parts of Central America, parts of Africa, and parts of Asia, Right Angle

주니퍼 네트워크에 대하여

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

한국주니퍼네트워크(주) 서울시 강남구 역삼 1동 736-1 캐피탈 타워 19층 TEL: 02)3483-3400 FAX: 02)3483-3488 www.juniper.net/kr/kr

본사

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

아태지역 및 EMEA 본부

Juniper Networks International B.V.
Boeing Avenue 240
1119 PZ Schiphol-Rijk
Amsterdam, The Netherlands
Phone: +31.0.207.125.700
Fax: +31.0.207.125.701

주니퍼 네트워크 솔루션에 대한 구매 문의는 한국주니퍼네트워크 (전화 02-3483-3400, 이메일 salesinfo-korea@juniper.net)로 연락주시요.

주니퍼 둘러보기



Copyright 2017 Juniper Networks, Inc. 모든 권리 보유. 주니퍼 네트워크, 주니퍼 네트워크 로고, Junos 및 QFabric 은 미국과 기타 국가에서 Juniper Networks, Inc.의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표, 서비스 마크, 등록 상표 또는 등록 서비스 마크는 해당 소유 업체의 자산입니다. 주니퍼 네트워크는 본 문서의 부정확성에 대해 일체의 책임을 지지 않습니다. 주니퍼 네트워크는 예고 없이 본 문서의 내용을 변경, 수정, 이전 또는 개정할 권리를 보유합니다.