



SRX5600 및 SRX5800 서비스 게이트웨이

제품 소개

주니퍼 네트워크 SRX5000 서비스 게이트웨이 라인인 엔터프라이즈 및 서비스 제공업체 모두가 끊임없이 증가하는 네트워크 인프라스트럭처와 애플리케이션 요구사항을 충족시킬 수 있도록 지원하는 차세대 솔루션입니다. 유연한 프로세싱 확장성, I/O 확장성 및 통합성을 제공하도록 설계된 SRX5000 서비스 게이트웨이 라인인 고도로 긴밀한 데이터센터 통합, 신속한 매니지드 서비스 구축, 보안 솔루션 통합 등의 네트워크 및 보안 요구사항들을 만족시킬 수 있습니다. 주니퍼의 축적된 라우팅 기술, 통신사업자급 안정성 그리고 ScreenOS의 보안 기술이 통합된 Junos 소프트웨어를 토대로 개발된 SRX Series는 최신 네트워크 인프라스트럭처와 애플리케이션을 안전하게 보호하는 데 필수적인 고도의 기능/서비스 통합을 제공합니다.

제품 설명

주니퍼 네트워크 SRX5600 및 SRX5800 서비스 게이트웨이는 업계 최고 수준의 확장성과 서비스 통합을 지원하는 혁신적인 신규 아키텍처 기반의 차세대 서비스 게이트웨이입니다. 이들 장치는 다음과 같은 서비스 제공업체, 대규모 엔터프라이즈 및 공공부문 네트워크에 이상적입니다.

- 클라우드 및 호스팅 제공업체 데이터센터
- 매니지드 서비스 제공업체
- 코어 서비스 제공업체 인프라스트럭처 보안
- 대형 엔터프라이즈 데이터센터
- 부서별 또는 영역별 보안 솔루션 연결
- 이동통신사업자 환경 보안

다이나믹 서비스 아키텍처(Dynamic Services Architecture) 기반의 SRX Series는 동급최강의 확장성을 지원합니다. 각 서비스 게이트웨이는 거의 리니어한 확장성을 제공하기 때문에 SPC(Services Processing Card)를 추가함으로써 완벽하게 구성된 SRX5800에서 120Gbps 이상의 방화벽 처리 성능을 지원할 수 있습니다. 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 다수의 IOC(Input/Output Card)를 장착할 수 있는 모듈형 인터페이스 방식을 채용하고 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. 이와 같은 유연성을 토대로 SRX5800은 400기가비트 이상의 포트들(기가비트 이더넷 또는 10기가비트 이더넷으로 구성)을 지원하도록 구성될 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 보안 솔루션이 장애 요인이 되지 않도록 하면서 서비스 중단 없이 네트워크 인프라스트럭처를 확장하고 성장시킬 수 있습니다.

SRX Series 상의 기능 통합은 주니퍼 네트워크스 Junos® 소프트웨어를 통해 실현됩니다. Junos 소프트웨어의 축적된 라우팅 기술력과 ScreenOS 의 보안 기술이 결합된 SRX Series 서비스 게이트웨이는 방화벽, IPsec VPN, IPS(Intrusion Prevention), DoS(Denial of Service), NAT(Network Address Translation), QoS(Quality of Service)를 비롯한 강력한 기능을 갖추고 있습니다. 각각의 기능들이 제공하는 이점은 물론, 단일 OS에 다양한 기능을 통합함으로써 서비스 게이트웨이를 통한 트래픽 흐름을 획기적으로 최적화했습니다. 이제 더 이상 단일 게이트웨이 내에서 여러 경로/카드 또는 각기 다른 OS들 사이로 네트워크 트래픽을 전달할 필요가 없습니다.

Junos는 또한 이미 이중화된 SRX Series에 캐리어급 안정성을 제공합니다. SRX Series는 주니퍼의 캐리어급 라우터 및 스위치에서 지원되었던 단일 소스 OS, 단일 릴리스 트레인, 단일 아키텍처의 이점을 누릴 수 있습니다. SRX Series는 주니퍼 네트워크스의 모든 방화벽, IPS, SSL(Secure Sockets Layer), 주니퍼 네트워크스 UAC(Unified Access Control) 및 EX Series 제품을 관리하는 데 사용되는 단일 애플리케이션인 주니퍼 네트워크스 NSM(Network and Security Manager)를 통해 관리됩니다.

SRX5800

SRX5800 서비스 게이트웨이는 업계 최고의 보안 솔루션으로서 120Gbps의 방화벽, 30Gbps의 IPS 및 초당 350,000개의 연결을 지원합니다. 완벽한 보안 기능을 갖춘 SRX5800은 대규모 엔터프라이즈 데이터센터와 호스팅 또는 코로케이션 데이터센터를 보호하는 데 이상적입니다. 또한 서비스 제공업체는 물론, 클라우드 제공업체의 인프라스트럭처 보안을 위해 구축될 수 있습니다. 탁월한 확장성과 유연성을 자랑하는 SRX5800은 긴밀히 통합된 데이터센터에 이상적일 뿐만 아니라, 탁월한 서비스 집적도로 클라우드 및 매니지드 서비스 제공업체를 위한 최상의 선택입니다.

SRX5600

SRX5600 서비스 게이트웨이는 SRX5800과 동일한 SPC 및 IOC를 사용하며 최대 60Gbps 방화벽 및 15Gbps IPS를 지원할 수 있습니다. 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 통합하는데 이상적입니다.

SPC(Service Processing Cards)

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. SPC의 모든 프로세싱 기능은 게이트웨이 상에 구성된 모든 서비스들을 처리하도록 설계되었습니다. 동일한 SPC가 SRX5600 및 SRX5800 서비스 게이트웨이 모두에서 지원됩니다.

IOC(Input Output Cards)

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 조합(기가비트 이더넷 또는 10 기가비트 이더넷)을 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.

주요 특징 및 이점

네트워킹 및 보안

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

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	다이나믹 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	이중화된 하드웨어에서 입증된 OS에 이르는 캐리어급 이중화 설계	모든 주요 고속 네트워크 구축에 필요한 안정성 제공
HA(High Availability)	전용 고가용성 인터페이스를 이용한 Active/Passive 및 Active/Active HA 컨피규레이션	크리티컬 네트워크를 위한 가용성 및 장애 복원력 확보
인터페이스 유연성	다이나믹 서비스 아키텍처 기반의 모듈형 CFM 모듈을 통한 유연한 I/O 옵션 제공	유연한 I/O 컨피규레이션 및 독립형 확장성을 제공하여 모든 특화된 네트워크 요구사항 충족
네트워크 세그먼트 분할	보안 존, 버추얼 LAN 및 버추얼 라우터를 통해 관리자들이 게스트 및 지역 서버 또는 데이터베이스를 분리하도록 보안 정책을 구축할 수 있도록 지원	다양한 내부, 외부, DMZ(demilitarized zone) 하위 그룹에 대한 맞춤형 보안 및 네트워킹 정책을 구성할 수 있는 기능
강력한 라우팅 엔진	데이터 및 컨트롤 플레인을 물리적 및 논리적으로 분리하는 주니퍼 캐리어급 라우터의 입증된 라우팅 엔진	전용 관리 환경을 통해 통합 라우팅 및 보안 장치의 구축은 물론, 라우팅 인프라스트럭처의 보안 보장
종합적인 위협 차단	수기가빗 방화벽, IPS, DoS 및 기타 서비스 등을 포함해 JUNOS 상에 매우 긴밀하게 통합된 기능	탁월한 통합으로 모든 레벨의 공격에 대한 네트워크 보안 보장
Stateful GPRS 검사	이동통신사업자 네트워크 내에서 GPRS 방화벽 지원.	SRX5000 라인이 스테이트풀(Stateful) 방화벽 기능들을 제공하도록 함으로써 이동통신사업자 네트워크 내부의 주요 GPRS 노드들을 보호
역할 기반/계정 기반 접근제어 실행	주니퍼 네트워크 Unified Access Control과 SRX5000의 긴밀한 통합으로 데이터센터 리소스에 대한 보안 액세스 제공	SRX5000 라인이 주니퍼 네트워크 Unified Access Control의 표준기반 접근제어 기능들과 결합되어 엔터프라이즈 데이터센터를 위한 사용자 및 계정 기반 보안 서비스 제공

트래픽 검사 방법

주니퍼 네트워크 SRX Series 서비스 게이트웨이는 네트워크 전반의 애플리케이션 및 트래픽 플로우를 정확하게 파악하는 다양한 감지 방법을 지원합니다.

기능	설명	이점
프로토콜 이상 탐지	발표된 RFC와 비교해 프로토콜 사용량을 확인함으로써 위반 또는 남용을 탐지	발견되지 않은 취약점으로부터 네트워크를 사전 보호
트래픽 이상 탐지	경험적 규칙을 통해 탐색이나 공격을 야기할 수 있는 비정상 트래픽 패턴을 탐지	탐색 활동 또는 DDoS(Distributed Denial of Service) 공격을 사전에 차단
IP 스핑킹 차단	네트워크 내부 및 외부에서 허용된 주소의 유효성을 확인	믿을 수 있는 트래픽만을 허용하고 위장 소스는 차단
DoS 차단	SYN 쿠키를 기반으로 SYN 플러딩 공격 차단	주요 네트워크 자산을 SYN 플러딩 공격으로부터 보호

IPS 기능

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

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	500개 이상의 컨텍스트와 함께 65개 이상의 프로토콜 디코딩이 지원되기 때문에 적절한 프로토콜 활용 보장.	정확한 프로토콜 컨텍스트를 통해 시그니처의 정확도 향상
시그니처	트래픽 이상, 공격, 스파이웨어 및 애플리케이션을 식별할 수 있도록 6,000개 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 신종 익스플로이트 출현 시 즉각적으로 네트워크 보호 체제 원비
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

애플리케이션 보안

기능	설명	이점
애플리케이션 인식/확인	컨텍스트, 프로토콜 정보 및 시그니처는 모든 TCP 또는 UDP 포트상의 애플리케이션을 확인하는 데 사용됨	포트가 아닌 애플리케이션 트래픽에 기초한 규칙 및 정책 실행 - 비표준 포트상의 표준 애플리케이션 보호 및 정책 적용 (이는 프로토콜 디코더를 가지고 있지 않은 애플리케이션에도 적용될 수 있음)
애플리케이션 DoS(Denial of Services)	애플리케이션을 겨냥한 분산형 DoS 공격을 식별 및 완화하기 위해 다단계 감지 방식이 사용됨	악의적인 트래픽을 필터링 및 차단하는 반면, 정상적인 트래픽은 허용함으로써 애플리케이션에 대한 목표 공격으로 인한 서비스 중단 방지
SSL 검사	모든 TCP/UDP 포트상의 SSL 암호화된 HTTP 트래픽 검사	애플리케이션 확인 기능과 결합되어 SSL 암호화된 트래픽 내에 숨은 위협을 파악 및 방지하는 기능 제공

중앙 관리

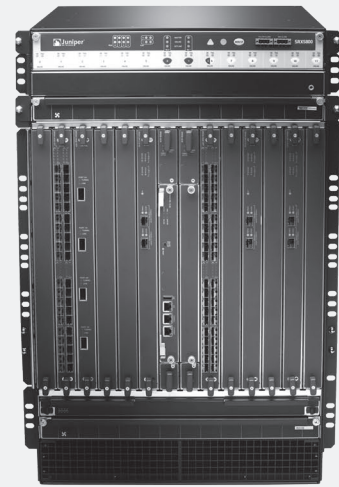
주니퍼 네트워크 SRX Series 서비스 게이트웨이는 주니퍼 네트워크의 모든 방화벽, IDP Series, SA Series SSL VPN, UAC 및 EX Series 제품을 위한 공통의 관리 솔루션인 NSM에 의해 관리됩니다.

기능	설명	이점
역할 기반 운영	여러 다른 관리자들의 각기 다른 고유 권한에 따라 100가지 이상의 다양한 활동 배정	다양한 관리자의 역할을 논리적으로 구분 및 적용함으로써 업무 운영 간소화
정기적인 보안 업데이트	새로운 공격 객체/시그니처에 따라 SRX Series를 자동 업데이트	수동 개입 없이 업데이트된 보안 솔루션 제공
도메인	장비, 정책, 보고서 및 기타 관리 활동을 논리적으로 구분	업무 방식에 따라 장비를 그룹화함으로써 비즈니스 운영 준수
객체 잠금	관리 설정값을 안전하게 동시 수정할 수 있도록 지원	관리 설정값의 덮어쓰기로 인한 구성 오류 발생 방지
정기적인 데이터베이스 백업	NSM 데이터베이스에 대한 자동 백업이 제공됨	구성 이중화 제공
Job manager	진행 중인 작업과 완료된 작업 확인	다수의 장치 업데이트 단순화

¹2010년 1월 현재 6,200개의 시그니처가 있으며 매주 약 10개의 새로운 시그니처가 추가되고 있음. 새로운 시그니처를 받기 위해서는 시그니처 업데이트 서비스에 등록해야 함.



SRX5600 SERVICES GATEWAY



SRX5800 SERVICES GATEWAY

Specifications

	SRX5600	SRX5800
Maximum Performance and Capacity²		
Tested configuration to achieve performance, capacities and features listed below: SRX5600 chassis equipped with four (4) SPCs and two (2) IOCs SRX5800 chassis equipped with eight (8) SPCs and four (4) IOCs		
Junos OS version tested	Junos OS 10.1	Junos OS 10.1
Firewall performance (max)	60 Gbps	120 Gbps
Firewall performance (IMIX)	20 Gbps	45 Gbps
Firewall packets per second (64 bytes)	7 Mpps	15 Mpps
Maximum AES256+SHA-1 VPN performance	15 Gbps	30 Gbps
Maximum 3DES+SHA-1 VPN performance	15 Gbps	30 Gbps
Maximum IPS performance	15 Gbps	30 Gbps
Maximum concurrent sessions	9 Million	10 Million
New sessions/second (sustained, tcp, 3way)	350,000	350,000
Maximum security policies	80,000	80,000
Maximum user supported	Unrestricted	Unrestricted
Network Connectivity		
Maximum available slots for IOCs	5	11
LAN interface options	40 x 1-Gigabit Ethernet SFP 4 x 10-Gigabit Ethernet XFP (SR or LR) 16 x 1-Gigabit Ethernet Flex IOC 4 x 10-Gigabit Ethernet XFP Flex IOC	40 x 1-Gigabit Ethernet SFP 4 x 10-Gigabit Ethernet XFP (SR or LR) 16 x 1-Gigabit Ethernet Flex IOC 4 x 10-Gigabit Ethernet XFP Flex IOC
Processing Scalability		
Maximum available slots for SPCs	5	11
SPC options	Dual CPU with 8 GB total memory	Dual CPU with 8 GB total memory

² Performance, capacity and features listed are based on systems running Junos OS 10.1 and are measured under ideal testing conditions. Actual results may vary based on Junos OS releases and by deployments.

	SRX5600	SRX5800
Firewall		
Network attack detection	Yes	Yes
DoS and DDoS protection	Yes	Yes
TCP reassembly for fragmented packet protection	Yes	Yes
Brute force attack mitigation	Yes	Yes
SYN cookie protection	Yes	Yes
Zone-based IP spoofing	Yes	Yes
Malformed packet protection	Yes	Yes
IPsec VPN		
Site-to-site tunnels	10,000	10,000
Tunnel interfaces	10,000	10,000
DES (56-bit), 3DES (168-bit), and AES encryption	Yes	Yes
MD5 and SHA-1 authentication	Yes	Yes
Manual key, IKE, PKI (X.509)	Yes	Yes
Perfect forward secrecy (DH groups)	1, 2, 5	1, 2, 5
Prevent replay attack	Yes	Yes
Remote access VPN	Yes	Yes
Redundant VPN gateways	Yes	Yes
Intrusion Prevention System		
Active/active traffic monitoring	Yes	Yes
Stateful protocol signatures	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
Attack response mechanisms	Drop connection, close connection, session packet log, session summary, email	Drop connection, close connection, session packet log, session summary, email
Attack notification mechanisms	Structured syslog	Structured syslog
Worm protection	Yes	Yes
Simplified installation through recommended policies	Yes	Yes
Trojan protection	Yes	Yes
Spyware/adware/keylogger protection	Yes	Yes
Other malware protection	Yes	Yes
Application denial of service protection	Yes	Yes
Protection against attack proliferation from infected systems	Yes	Yes
Reconnaissance protection	Yes	Yes
Request and response side attack protection	Yes	Yes
Compound attacks—combines stateful signatures and protocol anomalies	Yes	Yes
Create custom attack signatures	Yes	Yes
Access contexts for customization	500+	500+
Attack editing (port range, other)	Yes	Yes
Stream signatures	Yes	Yes
Protocol thresholds	Yes	Yes
Stateful protocol signatures	Yes	Yes
Approximate number of attacks covered	6,000+	6,000+
Detailed threat descriptions and remediation/patch info	Yes	Yes
Create and enforce appropriate application-usage policies	Yes	Yes
Attacker and target audit trail and reporting	Yes	Yes
Frequency of updates	Daily and emergency	Daily and emergency

	SRX5600	SRX5800
GPRS Security		
GPRS stateful firewall	Yes	Yes
GTP tunnels	1,000,000	1,000,000
Destination Network Address Translation		
Destination NAT with PAT	Yes	Yes
Destination NAT within same subnet as ingress interface IP	Yes	Yes
Destination addresses and port numbers to one single address and a specific port number (M:1P)	Yes	Yes
Destination addresses to one single address (M:1)	Yes	Yes
Destination addresses to another range of addresses (M:M)	Yes	Yes
Source Network Address Translation		
Static Source NAT - IP-shifting DIP	Yes	Yes
Source NAT with PAT - port-translated	Yes	Yes
Source NAT without PAT - fix-port	Yes	Yes
Source NAT - IP address persistency	Yes	Yes
Source pool grouping	Yes	Yes
Source pool utilization alarm	Yes	Yes
Source IP outside of the interface subnet	Yes	Yes
Interface source NAT - interface DIP	Yes	Yes
Oversubscribed NAT pool with fallback to PAT when the address pool is exhausted	Yes	Yes
Symmetric NAT	Yes	Yes
Allocate multiple ranges in NAT pool	Yes	Yes
Proxy ARP for physical port	Yes	Yes
Source NAT with loopback grouping - DIP with loopback grouping	Yes	Yes
User Authentication and Access Control		
Built-in (internal) database	Yes	Yes
RADIUS accounting	Yes	Yes
Web-based authentication	Yes	Yes
Public Key Infrastructure (PKI) Support		
PKI certificate requests (PKCS 7 and PKCS 10)	Yes	Yes
Automated certificate enrollment (SCEP)	Yes	Yes
Certificate authorities supported	Yes	Yes
Self-signed certificates	Yes	Yes
Virtualization		
Maximum number of security zones	256	512
Maximum number of virtual routers	500	500
Maximum number of VLANs	4096	4096
Routing		
BGP instances	128	128
BGP peers	2,000	2,000
BGP routes	1,000,000*	1,000,000*
OSPF instances	400	400
OSPF routes	1,000,000*	1,000,000*
RIP v1/v2 instances	50	50
RIP v2 table size	30,000	30,000
Dynamic routing	Yes	Yes

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

	SRX5600	SRX5800
Routing (continued)		
Static routes	Yes	Yes
Source-based routing	Yes	Yes
Policy-based routing	Yes	Yes
Equal cost multipath (ECMP)	Yes	Yes
Reverse path forwarding (RPF)	Yes	Yes
IP Address Assignment		
Static	Yes	Yes
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	Yes	Yes
Internal DHCP server	Yes	Yes
DHCP relay	Yes	Yes
Traffic Management Quality of Service (QoS)		
Maximum bandwidth	Yes	Yes
RFC2474 IP Diffserv in IPv4	Yes	Yes
Firewall filters for COS	Yes	Yes
Classification	Yes	Yes
Scheduling	Yes	Yes
Shaping	Yes	Yes
Intelligent Drop Mechanisms (WRED)	Yes	Yes
Three level scheduling	Yes	Yes
Weighted round robin for each level of scheduling	Yes	Yes
Priority of routing protocols	Yes	Yes
Traffic management/policing in hardware	Yes	Yes
High Availability (HA)		
Active/passive, active/active	Yes	Yes
Low impact chassis cluster upgrades	Yes	Yes
Configuration synchronization	Yes	Yes
Session synchronization for firewall and IPsec VPN	Yes	Yes
Session failover for routing change	Yes	Yes
Device failure detection	Yes	Yes
Link and upstream failure detection	Yes	Yes
Dual control links	Yes	Yes
Interface link aggregation	Yes	Yes
Management		
WebUI (HTTP and HTTPS)	Yes	Yes
Command line interface (console)	Yes	Yes
Command line interface (telnet)	Yes	Yes
Command line interface (SSH)	Yes	Yes
Network and Security Manager version 2008.1 or later	Yes	Yes
Administration		
Local administrator database support	Yes	Yes
External administrator database support	Yes	Yes
Restricted administrative networks	Yes	Yes
Root admin, admin, and read only user levels	Yes	Yes
Software upgrades	Yes	Yes
Configuration rollback	Yes	Yes

	SRX5600	SRX5800
Logging/Monitoring		
Structured syslog	Yes	Yes
SNMP (v2)	Yes	Yes
Traceroute	Yes	Yes
Dimensions and Power		
Dimensions (W x H x D)	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: 180 lb / 81.7 kg	Fully Configured: 334 lb / 151.6 kg
Power supply (AC)	100 to 240 VAC	200 to 240 VAC
Power supply (DC)	-40 to -60 VDC	-40 to -60 VDC
Maximum power draw	2,800 watts	5,100 watts
Certifications		
Safety certifications	Yes	Yes
Electromagnetic Compatibility (EMC) certifications	Yes	Yes
NEBS Level 3	Yes	Yes
Security Certifications		
Common Criteria : EAL3	Yes	Yes
Operating Environment		
Operating temperature	32° to 104° F 0° to 40° C	32° to 104° F 0° to 40° C
Humidity	5% to 90% noncondensing	5% to 90% noncondensing

주니퍼 네트워크 서비스 및 지원

주니퍼는 하이 퍼포먼스 네트워킹의 가치를 가속, 확장, 최적화시키는 Performance-Enabling 서비스 및 지원을 제공합니다. 이러한 서비스를 통해 매출과 직결되는 역량들을 신속하게 제공함으로써 생산성을 향상시키고, 새로운 비즈니스 모델을 지원하며, 시장 확대와 고객 만족 증대를 실현시킵니다. 동시에 주니퍼는 뛰어난 운영 효율성을 통해 성능, 안정성, 가용성, 확장성 요구를 만족시키고 운영 비용을 절감시키며 IT 위험 요소들을 제거합니다.

Ordering Information

MODEL NUMBER	DESCRIPTION
Base Systems	
SRX5600BASE-AC	AC SRX5600 chassis, includes RE, SCB, 2 AC power supplies
SRX5600BASE-DC	DC SRX5600 chassis, includes RE, SCB, 2 DC power supplies
SRX5800BASE-AC	AC SRX5800 chassis, includes RE, 2xSCB, 3 AC power supplies
SRX5800BASE-DC	DC SRX5800 chassis, includes RE, 2xSCB, 2 DC power supplies

SRX5000 Line Components

SRX5K-SCB	SCB SRX5000 line Switch Control Board
SRX5K-RE-13-20	SRX5000 line Routing Engine, 1.3 GHz, 2 GB DRAM
SRX5K-SPC-2-10-40	SRX5000 line Service Processing Card
SRX5K-4XGE-XFP	4x10 Gigabit XFP Ethernet I/O Card for the SRX5000 line, no transceivers
SRX5K-40GE-SFP	40x1 Gigabit SFP Ethernet I/O Card for the SRX5000 line, no transceivers
SRX5K-FPC-IOC	SRX5000 line Flex IOC – supports 2 pluggable port modules
SRX-IOC-16GE-TX	SRX5000 line Flex IOC 16-port 10/100/1000 Ethernet module
SRX-IOC-16GE-SFP	SRX5000 line Flex IOC 16-port SFP Ethernet module, no transceivers
SRX-IOC-4XGE-XFP	SRX5000 line Flex IOC 4x10 Gigabit XFP Ethernet module, no transceivers
SRX5K-IOC-BLANK	Blank Panel for SRX5K-FPC-IOC

Transceivers

SRX-SFP-1GE-LH	Small form factor pluggable 1000BASE-LH Gigabit Ethernet optic module
SRX-SFP-1GE-LX	Small form-factor pluggable 1000BASE-LX Gigabit Ethernet Optic Module
SRX-SFP-1GE-SX	Small form-factor pluggable 1000BASE-SX Gigabit Ethernet Optic Module
SRX-SFP-1GE-T	Small form-factor pluggable 1000BASE-T Gigabit Ethernet Module (uses Cat 5 cable)
SRX-XFP-10GE-SR	10-Gigabit Ethernet pluggable transceiver, short reach multimode
SRX-XFP-10GE-LR	10-Gigabit Ethernet pluggable transceiver, 10 Km, single mode
SRX-XFP-10GE-ER	10-Gigabit Ethernet pluggable transceiver, 40 Km, single mode

MODEL NUMBER	DESCRIPTION
IPS Subscription	
SRX5K-IDP	One year IPS signature subscription
SRX5K-IDP-3	Three year IPS signature subscription
SRX5K-IDP-3-R	Three year IPS signature subscription renewal
SRX5K-IDP-R	One year IPS signature subscription renewal

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 하이 퍼포먼스 네트워킹으로 네트워크 업계를 선도해 나가고 있습니다. 주니퍼는 단일 네트워크 상에서 서비스와 애플리케이션 운용을 가속화시키는 안정적인 네트워크 환경 구축을 위해 하이 퍼포먼스 네트워크 인프라스트럭처를 제공하는 데 주력합니다. 이러한 하이 퍼포먼스 네트워크는 고객의 하이 퍼포먼스 비즈니스를 위한 원동력이 되고 있습니다.

자세한 정보는 www.juniper.co.kr 에서 확인할 수 있습니다.



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

본사

Juniper Networks, Inc.
1194 North Mathilda Avenue
Sunnyvale, CA 94089 USA
Phone: 888.JUNIPER (888.586.4737)
or 408.745.2000
Fax: 408.745.2100
www.juniper.net

아태지역 본부

Juniper Networks (Hong Kong)
26/F, Cityplaza One
1111 King's Road
Taikoo Shing, Hong Kong
Phone: 852.2332.3636
Fax: 852.2574.7803

EMEA 본부

Juniper Networks Ireland
Airside Business Park
Swords, County Dublin, Ireland
Phone: 35.31.8903.600
EMEA Sales: 00800.4586.4737
Fax: 35.31.8903.601

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

저작권 © 2010, 주니퍼 네트워크 사. 모든 권리 보유. 주니퍼 네트워크, 주니퍼 네트워크 로고, Junos, NetScreen 및 ScreenOS는 미국과 기타 국가에서 주니퍼 네트워크의 등록 상표입니다. Junos는 주니퍼 네트워크의 등록 상표입니다. 여타 모든 상표, 서비스 마크, 등록 상표 또는 등록 서비스 마크는 해당 소유 업체의 자산입니다. 주니퍼 네트워크는 본 문서의 오류에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 주니퍼 네트워크는 사전 통보 없이 본 자료를 변경, 수정, 교체 또는 정정할 수 있는 권한을 보유하고 있습니다.

1000254-006-KR Feb 2010