

# SRX SERIES 서비스 게이트웨이를 위한 APPSECURE

## 제품 소개

AppSecure는 최신 애플리케이션 인식 및 분류 기술을 이용하여 주니퍼 네트워크 SRX Series 서비스 게이트웨이를 위한 다양한 차세대 보안 기능 셋을 제공합니다. 이를 통해 네트워크 전반에 대한 뛰어난 가시성, 정책 실행, 제어, 보호를 보장할 수 있습니다.

AppSecure는 SRX Series의 다른 보안 기능들과 연동되어 애플리케이션 상태 및 취약성에 대한 상세한 정보를 제공합니다. 따라서 탐지와 차단이 난해한 애플리케이션 내재성 위협들로부터 네트워크를 방어할 수 있습니다.

업계 최고속의 서비스 게이트웨이 상에 통합되어 작동하는 AppSecure는 가장 까다로운 환경의 요구사항까지 만족시킬 수 있는 확장성을 제공합니다.

## AppSecure 소개

네트워크 인프라스트럭처 자체는 물론, 이를 노리는 위협들 또한 끊임없이 진화합니다. 그렇기 때문에 조직을 위협으로부터 보호하기 위해서는 네트워크 보안 솔루션 역시 반드시 진화해야만 합니다. 이와 동시에, 최신 웹 기반 애플리케이션들과 모바일 기기의 확산은 네트워크 관리자들에게 효과적인 트래픽 플로우 관리와 데이터 액세스, 보안과 네트워크 서비스 간의 적절한 균형이라는 어려운 과제를 안겨주고 있습니다. 과거에는 네트워크 관리자가 특정 보안이나 네트워크 이슈를 해결하고자 한다면, 간단히 새로운 장비를 한 대 구매하는 것이 전부였습니다. 하지만 이런 방식으로 인해 네트워크 복잡성이 가중되었고, 오늘날 막대한 관리 부담과 전반적인 성능 저하의 문제가 초래되었습니다.

이처럼 변화하는 네트워크 환경 하에서 오늘날의 네트워크 보안 솔루션은 적절한 성능과 확장성을 모두 제공할 수 있는 최적의 아키텍처뿐만 아니라, 관리자에게 네트워크를 지나는 다양한 유형의 애플리케이션들에 대한 가시성과 제어를 제공할 수 있는 최적의 보안 서비스들을 제공해야만 합니다. 주니퍼 네트워크 AppSecure는 주니퍼 네트워크 SRX Series 서비스 게이트웨이를 위한 종합적인 애플리케이션 인식 보안 서비스 셋을 제공합니다. AppSecure의 이러한 보안 서비스들은 트래픽 플로우를 분류하며, 네트워크 전반에 대한 탁월한 가시성/정책 실행/제어/보호를 제공합니다. AppSecure는 정교한 분류 엔진을 사용하여 포트나 프로토콜에 관계없이 애플리케이션을 정확하게 인식합니다. 여기에는 신뢰할 수 있는 네트워크 서비스 내에 포함된 상주 애플리케이션(Nested Application)에 대한 검사도 포함됩니다.

그 결과 보안 정책들의 설정과 실행에 대한 전반적인 이해와 명확한 가시성을 제공하며, 일반적인 침입 기술들을 차단하고, 새로운 악성코드 공격들에 대응하는 동시에 업계 최고 수준의 성능과 확장성을 제공하는 강력한 툴을 확보할 수 있습니다. AppSecure는 보안 관리자가 자사의 네트워크 트래픽을 제어하고, 정확한 정보를 기반으로 정책을 설정하고 실행하며, 비즈니스 니즈를 만족시킬 수 있는 성능과 확장성을 제공하도록 해줍니다. AppSecure 서비스에는 애플리케이션 트래픽에 대한 정교한 가시성을 제공하는 AppTrack, 애플리케이션 트래픽에 대해 정교한 정책을 실행하는 AppFW, 애플리케이션 트래픽을 측정하고 우선순위화하는 AppQoS, 애플리케이션을 타겟으로 하는 최신 봇넷들을 제어하는 AppDoS가 있습니다. AppSecure는 또한 SRX Series의 통합 IPS 솔루션과 연동되어 제로데이 공격들에 대한 더욱 강력한 보호를 제공합니다.

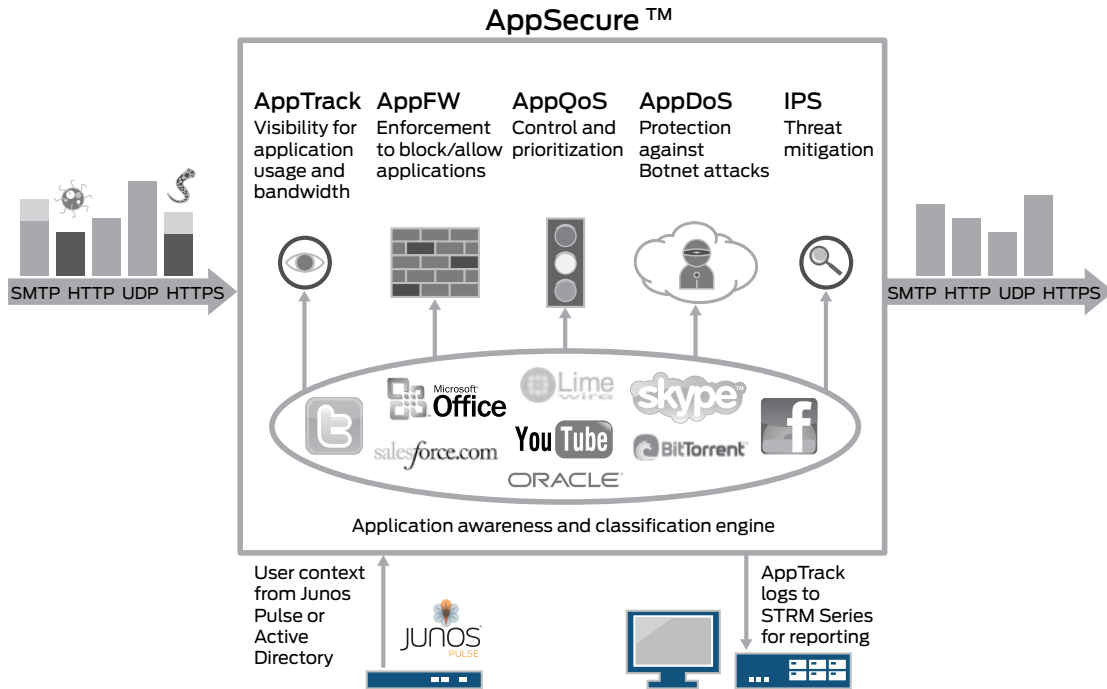


그림 1: 애플리케이션 인식 및 분류 엔진은 모든 AppSecure 서비스로부터 이루어지는 네트워크 트래픽의 검사 및 사용을 위한 결과 공개를 통해 생산성이 향상됩니다.

## AppSecure 기능 및 이점

기능	기능 설명	이점
애플리케이션 인식 및 분류	컨텍스트, 프로토콜 정보, 시그니처를 통해 어떤 TCP 또는 UDP 포트상에서나 애플리케이션을 인식.	애플리케이션 정보를 최신 차세대 보안 서비스들에 제공함으로써 모든 AppSecure 기능들을 활성화시키고 이를 통해 강력한 가시성, 제어, 보호를 보장.
상주 애플리케이션 (Nested Application) 지원	승인된/신뢰할 수 있는 서비스 및 프로토콜 상의, 또는 임베디드된 애플리케이션들을 정확하게 인식.	신뢰할 수 있는 서비스들을 이용하는 최신 침입 기술들에 대한 향상된 방어 제공.
SSL 인스펙션	어떤 TCP/UDP 포트 상에서든 SSL 암호화된 HTTP 트래픽에 대한 인스펙션 제공.	AppSecure와 연동되어, SSL 암호화 트래픽 내에 임베디드된 위협들에 대한 방어와 가시성 제공.
전문설계된 플랫폼	전용 하드웨어를 기반으로 제작됨.	통신사업자, 엔터프라이즈, 데이터센터 환경을 보호하는 탁월한 성능과 유연성 제공.
SRX Series 상에 통합된 JUNOS® OS 서비스	내재된 다양한 네트워크 및 보안 서비스: 방화벽, IPS, IPsec VPN, NAT, QoS, 라우팅, AppSecure.	애플리케이션 인식 보안 서비스들의 통합 및 최적화를 통해 확장성을 극대화.

## AppTrack: 애플리케이션 가시성

AppTrack은 바이트, 세션, 시간과 같은 수치 정보를 수집하고 수백 개의 애플리케이션들을 정확하게 파악하여 네트워크 관리자에게 애플리케이션 데이터에 대한 상세한 분석을 제공합니다.

AppTrack은 SRX Series 게이트웨이를 통과하는 다양한 유형의 애플리케이션들에 대한 가시성을 신속하고 간편하게 제공합니다. 그리고 리스크 레벨, 사용자 ID, 구역(zones), 소스, 목적지 어드레스, 볼륨 기반의 분류가 가능하도록 해줍니다. 이러한 정보는 단순히 가장 활발한 사용자와 애플리케이션을 파악하여 보고하는 것 외에, 사용 정책 준수 상태를 평가하고 대역폭 관리를 지원하는 데에도 사용될 수 있습니다.

## AppFW\*: 애플리케이션 정책 적용

AppFW는 관리자가 정교한 애플리케이션 정책들을 설정함으로써, 고정적인 IP/port 정보가 아닌 다이나믹한 애플리케이션 명칭 또는 그룹 명칭에 따라 트래픽을 허용하거나 차단할 수 있도록 해줍니다. AppFW는 애플리케이션 화이트 리스트와 블랙 리스트를 사용하여 보안 정책을 단순화시킬 수 있도록 설계되었습니다. 또한 특정한 범주에 해당되는 트래픽에 대해서 어떤 액션을 수행해야 하는지 설정하고, 범주에 해당되지 않는 나머지 트래픽에 대해서는 디폴트 액션을 수행하도록 지정할 수 있습니다.

## AppQoS\*\*: 애플리케이션 제어

웹 기반 CRM(customer relationship management), ERP(enterprise resource planning) 및 기타 비즈니스 툴의 사용 증가에 따라, 네트워크 관리자가 네트워크 상에서 비즈니스 크리티컬한 트래픽에 대한 우선순위를 지정할 수 있도록 해주는 기술이 요구되고 있습니다. AppQoS는 관리자가 사전에 설정해 놓은 애플리케이션 정책들을 기반으로 트래픽을 측정하고 마킹할 수 있도록 해줍니다. 이를 통해 네트워크 대역폭이 허용할 경우에는 우선순위가 낮은 웹 트래픽을 계속해서 허용하지만, 사용량이 급증할 때에는 미션 크리티컬 트래픽이 우선적으로 전송되도록 보장할 수 있습니다.

## AppDoS: 애플리케이션 보호

AppDoS는 애플리케이션 레이어 매트릭스(metrics)를 근거로 합법적인 클라이언트 트래픽과 악의적인 봇넷 트래픽을 구별해 냅니다. 그리고 탐지된 봇넷 공격들로부터 시스템을 보호합니다. 서버 연결 모니터링, 프로토콜 심층 분석(deep protocol analysis), 봇-클라이언트(bot-client) 분류 등을 비롯한 다중 방식을 채용함으로써 AppDoS는 트래픽 패턴과 클라이언트 작동의 미묘한 변화를 감지하고 애플리케이션 레벨 DoS(denial-of-service) 공격을 파악합니다. 의심스러운 움직임이 탐지되면 AppDoS는 바로 경고 메시지를 내보냅니다. 이와 동시에 공격자 IP 어드레스를 막아버리거나, 비정상적인 세션과 패킷들을 완전히 차단시킵니다. AppDoS는 일반적으로 SRX Series에 통합된 IPS 서비스와 함께 구축되어 악의적인 공격들에 대한 보안을 강화합니다.

## 사양

	SRX3400SERVICES GATEWAY	SRX3600 SERVICES GATEWAY	SRX5600 SERVICES GATEWAY	SRX5800 SERVICES GATEWAY
Maximum firewall throughput	20 Gbps	30 Gbps	60 Gbps	120 Gbps
Maximum AppSecure throughput	16 Gbps	25 Gbps	50 Gbps	100 Gbps
Application identification	>700 applications	>700 applications	>700 applications	>700 applications
AppDoS protocols	>60 protocols + 600 contexts (all platforms)			
Maximum IPS throughput	6 Gbps	10 Gbps	15 Gbps	30 Gbps
Maximum connections per second	175,000	175,000	350,000	350,000
Maximum sessions	2.25 Million	2.25 Million	9 Million	10 Million
SSL inspection	Yes	Yes	Yes	Yes

## 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 만족 시키고 운영 비용을 절감시키며 IT 위험 요소들을 제거합니다.

\* AppFW is targeted for 1H2011

\*\* AppQoS is targeted for 2H2011

## AppSecure 라이선스 주문 정보

모델 번호	설명
SRX3400-APPSEC-A-1	SRX3400에 대한 Application Security 및 IPS 업데이트 1년 라이선스
SRX3600-APPSEC-A-1	SRX3600에 대한 Application Security 및 IPS 업데이트 1년 라이선스
SRX5600-APPSEC-A-1	SRX5600에 대한 Application Security 및 IPS 업데이트 1년 라이선스
SRX5800-APPSEC-A-1	SRX5800에 대한 Application Security 및 IPS 업데이트 1년 라이선스
SRX3400-APPSEC-A-3	SRX3400에 대한 Application Security 및 IPS 업데이트 3년 라이선스
SRX3600-APPSEC-A-3	SRX3600에 대한 Application Security 및 IPS 업데이트 3년 라이선스
SRX5600-APPSEC-A-3	SRX5600에 대한 Application Security 및 IPS 업데이트 3년 라이선스
SRX5800-APPSEC-A-3	SRX5800에 대한 Application Security 및 IPS 업데이트 3년 라이선스
SRX3400-APPSEC-A-1-R	SRX3400에 대한 Application Security 및 IPS 업데이트 1년 라이선스 리뉴얼
SRX3600-APPSEC-A-1-R	SRX3600에 대한 Application Security 및 IPS 업데이트 1년 라이선스 리뉴얼
SRX5600-APPSEC-A-1-R	SRX5600에 대한 Application Security 및 IPS 업데이트 1년 라이선스 리뉴얼
SRX5800-APPSEC-A-1-R	SRX5800에 대한 Application Security 및 IPS 업데이트 1년 라이선스 리뉴얼
SRX3400-APPSEC-A-3-R	SRX3400에 대한 Application Security 및 IPS 업데이트 3년 라이선스 리뉴얼
SRX3600-APPSEC-A-3-R	SRX3600에 대한 Application Security 및 IPS 업데이트 3년 라이선스 리뉴얼
SRX5600-APPSEC-A-3-R	SRX5600에 대한 Application Security 및 IPS 업데이트 3년 라이선스 리뉴얼
SRX5800-APPSEC-A-3-R	SRX5800에 대한 Application Security 및 IPS 업데이트 3년 라이선스 리뉴얼

## 주니퍼 네트워크에 대하여

주니퍼 네트워크는 장비, 데이터센터, 컨슈머에서 클라우드에 이르기까지 네트워크 경제성과 사용자 경험을 대안화하는 혁신적인 소프트웨어 프로세서, 시스템 등을 통해 네트워크를 혁신하는 비즈니스를 전개하고 있습니다.

자세한 정보는 [www.juniper.co.kr](http://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](http://www.juniper.co.kr)

본사	아태지역 본부	EMEA 본부	주니퍼 네트워크 솔루션에 대한 구매 문의는 주니퍼 네트워크 영업 담당자 (전화 02-3483-3400) 또는 공인 리셀러에게 문의해 주십시오.
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 <a href="http://www.juniper.net">www.juniper.net</a>	Juniper Networks (Hong Kong) 26/F, Cityplaza One 1111 King's Road Taikoo Shing, Hong Kong Phone: 852.2332.3636 Fax: 852.2574.7803	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	

저작권 © 2011, 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 그 어떤 책임도 지지 않습니다. 주니퍼 네트워크는 사전 통보 없이 본 자료를 변경, 수정, 교체 또는 정정할 수 있는 권한을 보유하고 있습니다.

1000327-001-KR Aug 2010