

# cSRX 컨테이너 방화벽

## 제품 소개

cSRX 컨테이너 방화벽은 서비스 프로바이더와 엔터프라이즈를 위한 고급 보안 기능, 자동화된 라이프사이클 관리 및 정책 관리 기능을 제공하는 가상 방화벽 솔루션입니다. cSRX는 보안 담당자가 다이나믹한 환경에 대한 방화벽 보호를 구축하고 확장할 수 있도록 해줍니다.

## 제품 설명

가상 프라이빗 클라우드를 온디맨드로 구현하는 SDN 프레임워크를 활용하여 비즈니스 민첩성을 실현하고자 하는 고객들이 증가하고 있습니다. 네트워크와 워크로드를 자동적으로 배치하려면, 네트워크 기능 또한 마찬가지로 민첩해야 합니다. 고객이 인하우스(프라이빗) 또는 호스티드 환경(퍼블릭) 어디에 가상 클라우드를 구축하든, 일관된 보안 태세를 유지할 수 있어야만 합니다.

VNF(virtualized network function)를 구축함으로써 이와 같은 일관된 보안 태세를 갖출 수 있습니다. 그러나 대부분의 VNF는 크기와 부팅시간(boot time) 때문에 신속한 구축에 적합하지 않습니다. 특히 보안 서비스에 있어서 더욱 그러합니다. VNF는 부팅에 최대 3분이 소요될 수 있으며, vCPU 및 vRAM 같은 리소스의 정적 예약(static reservation)이 요구됩니다. 현재 환경에서는 이를 수용할 수 있다 하더라도, 인프라 보안 커버리지를 확대하고자 하는 고객은 이 보다 작고, 빠르고, 가벼운 보안 VNF를 찾을 수 밖에 없습니다.

다수의 가입자들에게 차별화된 보안 서비스를 제공하는 서비스 프로바이더는 VM 기반 방화벽이 제공하는 것에 비해 훨씬 더 높은 밀도를 필요로 합니다. 마이크로 서비스(micro-services) 방식을 도입하고, 사용하는 서비스에 대해서만 비용을 지불하고, 인프라 내 고밀도 보안 솔루션 구축 필요성을 줄인다면, 서비스 프로바이더는 CapEx와 OpEx를 둘 다 절감할 수 있습니다.

주니퍼는 SRX 시리즈 서비스 게이트웨이의 컨테이너화된 버전을 통해 퓨어 플레이(pure-play) "보안 서비스 VNF"를 제공함으로써 이러한 요구를 만족시킵니다. cSRX 컨테이너 방화벽은 엔터프라이즈와 서비스 프로바이더가 고급 보안 서비스 구축의 민첩성과 범위를 획기적으로 증대시키도록 해줍니다. cSRX는 컨테이너 관리 솔루션으로 Docker를 활용함으로써 다양한 고객 유스케이스를 커버하는 간편하고 유연하며 확장성 높은 구축 옵션들을 제공합니다. cSRX는 또한 주니퍼 네트워크스 Contrail, OpenContrail, 기타 타사 솔루션들을 통해 SDN을 지원합니다. 그리고 OpenStack 같은 다른 차세대 클라우드 오케스트레이션 도구들과 직접 또는 풍부한 API를 통한 통합이 가능합니다.

## 아키텍처 및 주요 구성요소

### 고급 보안 서비스

기존 방화벽, 개별적인 단독 장비 및 소프트웨어 위주로 구성된 분절된 레거시 시스템은 오늘날의 정교한 공격을 막아낼 수 없습니다. 주니퍼의 고급 보안 스위트는 여러 가지 기술을 통해 사용자가 현대 조직의 새로운 니즈(needs)와 요구를 만족시키고, 끊임 없이 변화하는 위협 양상에 대응할 수 있도록 해줍니다. 실시간 업데이트는 기술, 정책, 기타 보안 장치들이 항상 최신 상태를 유지하도록 보장합니다.

cSRX 컨테이너 방화벽은 UTM(unified threat management), IDP(intrusion detection and prevention), AppSecure를 통한 애플리케이션 컨트롤 및 가시성 서비스 등 가상화된 환경에 특화된 강력하고 다양한 고급 보안 서비스 세트를 제공합니다.

\* This product is currently in Beta. For information, please contact your local Juniper sales representative or partner.



## 단순한 구성

cSRX 컨테이너 방화벽은 존(zone)과 정책, 두 가지 기본 기능을 사용한 "bump-in-the-wire" L2 구축만을 지원합니다. 디폴트 구성에는 "trust" 및 "untrust" 존이 최소한 각각 하나씩 포함됩니다. trust 존은 구성 및 내부 네트워크를 cSRX에 연결하는데 사용됩니다. untrust 존은 신뢰할 수 없는 네트워크에 사용됩니다. 효율적인 설치와 구성 간소화를 위해, trust 존에서 untrust 존으로 가는 트래픽은 허용하고 untrust 존에서 trust 존으로 가는 트래픽은 차단하는 디폴트 정책이 탑재되어 있습니다. 보안 정책은 어떤 세션이 어떤 존에서 시작되어 다른 존으로 전송될 수 있는지를 결정합니다. cSRX는 패킷들을 수신하고 모든 세션, 애플리케이션, 사용자를 추적합니다. 가상화된 환경 또는 클라우드 환경 내에서 워크로드가 이동하더라도 계속해서 cSRX로 패킷이 전송되어 안전 모드에서 지속적인 통신 및 프로세싱이 이루어집니다.

## Junos Space Security Director

주니퍼 네트워크스 Junos® Space Security Director는 최신 및 기존 리스크 요소 전반에 대한 정책 실행을 제공하는 직관적인 중앙 웹 기반 인터페이스를 통해 cSRX 컨테이너 방화벽을 위한 보안 정책 관리를 제공합니다. Junos Space 플랫폼 상에서 실행되는 애플리케이션인 Security Director는 광범위한 보안 커버리지, 정교한 정책 컨트롤, 네트워크 전반에 대한 폭넓은 정책을 제공합니다. 또한 관리자가 보안 정책 라이프사이클의 전 단계를 신속하게 관리할 수 있도록 지원합니다.

## 기능 및 이점

cSRX 컨테이너 방화벽은 다음과 같은 기능 및 이점을 제공합니다.

- 컨테이너 형태의 소형 외장, 민첩한 고급 보안 서비스 제공
- SRX 시리즈 서비스 게이트웨이와 동일한 고급 보안 기능 활용
- 종합적인 위협 관리 프레임워크를 위한 강력한 UTM, IPS, 애플리케이션 가시성, 컨트롤 기능을 통합하여 갈수록 복잡하고 교묘해지는 위협 양상에 대한 방어 제공

- 타사 관리/클라우드 오케스트레이션 도구 통합을 지원하는 개방형 RESTful API를 통해 관리 유연성 향상
- Junos Space Security Director를 통해 가상/비가상 환경 전반의 방화벽 보안 정책 구성 및 관리에 대한 가시성 및 컨트롤 확대
- Contrail, OpenContrail, 기타 타사 솔루션과의 통합을 통해 SDN 및 NFV(Network Functions Virtualization) 지원

## 주니퍼 네트워크스 서비스 및 지원

주니퍼는 하이 퍼포먼스 네트워크의 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 네트워크스는 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

주니퍼 네트워크스 cSRX 컨테이너 방화벽에 대한 보다 자세한 정보는 [www.juniper.net/us/en/products-services/security/srx-series/csrx](http://www.juniper.net/us/en/products-services/security/srx-series/csrx)에서 확인하거나, 주니퍼 네트워크스 영업담당자에게 문의 바랍니다. 베타 cSRX 체험 버전은 [www.juniper.net/us/en/dm/cSRX-beta-trial/](http://www.juniper.net/us/en/dm/cSRX-beta-trial/)에서 신청할 수 있습니다.

## 주니퍼 네트워크스에 대하여

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

한국주니퍼네트워크스(주) 서울시 강남구 역삼 1동 736-1 캐피탈 타워 19층 TEL: 02)3483-3400 FAX: 02)3483-3488 [www.juniper.net/kr/kr](http://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](http://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 네트워크스 솔루션에 대한 구매 문의는 한국주니퍼네트워크스 (전화 02-3483-3400, 이메일 [salesinfo-korea@juniper.net](mailto:salesinfo-korea@juniper.net))로 연락주시시오.

### 주니퍼 둘러보기



### 앱 다운로드



Copyright 2017 Juniper Networks, Inc. 모든 권리 보유. 주니퍼 네트워크스, 주니퍼 네트워크스 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 네트워크스는 본 문서의 부정확성에 대해 일체의 책임을 지지 않습니다. 주니퍼 네트워크스는 예고 없이 본 문서의 내용을 변경, 수정, 이전 또는 개정할 권리를 보유합니다.