

Bezpieczeństwo sieciowe z Juniper Networks

Przemysław Krzywiec

Sales Support Engineer

Przemyslaw.Krzywiec@ingrammicro.com

tel. 601-536-379

23-24.09.25, v.1





SRX Firewalls Hardware

JUNIPER SRX SERIES PORTFOLIO

Branch



SRX300



SRX320



SRX340



SRX345



SRX380

Campus & Scale-Out DC/Cloud/SP



SRX1500



SRX4100



SRX4200



SRX4600

Scale-Up DC/Cloud/SP



SRX1600



SRX2300



SRX4300



SRX4700



SRX5600



SRX5800



SRX5400

Cloud Firewalls



vSRX



cSRX



Secure Edge



Cyber Ratings
"AAA" Rating



Secure Edge
"2022 Product of the Year" by CRN



Enterprise Firewall Magic
Quadrant
CHALLENGERS



3-time Cybersecurity Channel
Champions by Canalys

SRX Quick Reference

											
	SRX300	SRX320	SRX320-POE	SRX340	SRX345	SRX345-2AC	SRX380	SRX1500	SRX4100	SRX4200	SRX4600
On-board Ports	8xGbE	8xGbE	8xGbE	16xGbE	16xGbE	16xGbE	16x1GbE + 4x10GbE	16x1GE + 4x10GbE	8x10GbE	8x10GbE	8x10GbE+ 4x40GbE/ 100GbE
DSL/LTE cards	0	2xMPIMs	2xMPIMs	4xMPIMs	4xMPIMs	4xMPIMs	4xMPIMs	0	0	0	0
Stateless*	800 Mbps	820 Mbps	820 Mbps	1.6 Gbps	2.3 Gbps	2.3 Gbps	5 Gbps	5 Gbps	28 Gbps	57 Gbps	92 Gbps
Stateful*	500 Mbps	500 Mbps	500 Mbps	1 Gbps	1.5 Gbps	1.5 Gbps	4 Gbps	5 Gbps	20 Gbps	40 Gbps	71 Gbps
IPSec VPN*	150 Mbps	150 Mbps	150 Mbps	250 Mbps	330 Mbps	330 Mbps	1 Gbps	1.3 Gbps	5 Gbps	9.6 Gbps	16 Gbps
Dual PSU	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	YES	YES	YES	YES	YES	YES
Max PoE Ports	0	0	6	0	0	0	16	0	0	0	0

Stateless = Routing = Packet mode

Stateless: urządzenie nie śledzi stanu połączenia — każdy pakiet jest przetwarzany niezależnie.

Routing: klasyczny tryb pracy routera — decyzje są podejmowane na podstawie nagłówek pakietów (np. adresów IP).

Packet mode: inna nazwa dla tego podejścia — pakiety są analizowane osobno, bez kontekstu „flowów”.

Zalety: szybsze przetwarzanie, mniejsze obciążenie CPU

Wady: brak możliwości kontroli stanu połączeń (np. dla zapory sieciowej)

Stateful = Firewall = Flow mode

Stateful: urządzenie śledzi stan połączenia — np. które pakiety są częścią tej samej sesji.

Firewall: tryb ten umożliwia kontrolę i filtrowanie połączeń na poziomie sesji (np. TCP handshake).

Flow mode: pakiety są przypisywane do przepływów (flows) i przetwarzane jako część kontekstu.

Zalety: lepsze bezpieczeństwo, kontrola

Wady: większe zużycie zasobów, niższa wydajność niż w packet mode

NEW ADDITIONS TO THE SRX SERIES FAMILY

Compact, High-performance fixed form-factor firewall appliances



SRX1600

9G FW
7.5G NGFW
5G IPsec



SRX2300

25G FW
15G NGFW
12G IPsec



SRX4300

50G FW
45G NGFW
30G IPsec



SRX4700

1.4T FW
110G NGFW
90G IPsec PMI

High-Performance

- FW IMIX: 9Gbps to 1.4Tbps
- Industry highest security efficacy
- 400GE interface support

Built-in Zero Trust

- Supply chain security
- TPM 2.0 w/ cryptographically signed Device ID
- Tamper-proof
- Wirespeed MACsec

EVPN-VXLAN

- No need to break the tunnel and simpler config
- Better Together: Juniper Security Director Cloud & NSX-T & Apstra

AI-Predictive Threat Prevention

- AI-generated custom signatures
- Line-rate anti-malware performance
- More customizable URL filtering

SRX1600 (SPECTRE)

FIXED ENTRY SCALE FIREWALL FOR LARGE BRANCH OR ENTERPRISE EDGE



Use Cases

- Enterprise edge FW
- DC edge FW
- Roaming FW
- SD-WAN secure branch

Modular Interfaces

- 16x 1G-T (Cu)
- 4x 1/10G (SFP+)
- 2x 1/10/25G (SFP28)
- 2 Dedicated HA Control Ports (SFP)
- Dedicated OOB Mgmt (1xGE)
- MACsec supported on SFP ports

Storage & Dimensions

- 1x 100G SSD
- Dual Power Supply (AC / DC)
- Size: 1RU
- Front to Back Airflow
- FIPS 140-3, CC

Projected Performance

- Firewall (IMIX) : 8G
- NGFW 7.5G
- IPsec VPN (IMIX) : 5G
- IPS Recommended : 8G
- NAT (IMIX) : 8G

SRX2300 (MOONRAKER)

FIXED LOW PERFORMANCE FIREWALL FOR LARGE BRANCH OR ENTERPRISE EDGE



Use Cases

- Enterprise edge FW
- DC edge FW
- Roaming FW
- SD-WAN secure branch
- SD-WAN secure hub

Modular Interfaces

- 8x 1/10G-T (Cu)
- 8x 1/10G (SFP+)
- 4x 1/10/25G (SFP28)
- 2x 40/100G (QSFP28)
- 2 Dedicated HA Control Ports (SFP)
- Dedicated OOB Mgmt (1xGE)
- MACsec supported

Storage & Dimensions

- 1x 100G SSD
- 1x 200G SSD
- Dual Power Supply (AC / DC)
- Size: 1RU
- Front to Back Airflow
- FIPS 140-3, CC

Projected Performance

- Firewall (IMIX) : 25G
- NGFW : 15G
- IPsec VPN (IMIX) : 12G
- IPS Recommended : 15G
- NAT (IMIX) : 25G

SRX4300 (SKYFALL)

FIXED MEDIUM PERFORMANCE FIREWALL FOR ENTERPRISE DATA CENTER



Use Cases

- Enterprise Edge FW
- Enterprise Core FW
- DC edge FW
- DC core FW
- Roaming FW
- SD-WAN secure hub

Modular Interfaces

- 8x 1/10G-T (Cu)
- 8x 1/10G (SFP+)
- 4x 1/10/25G (SFP28)
- 6x 40/100 G (QSFP28)
- 2 Dedicated HA Control Ports (SFP)
- Dedicated OOB Mgmt (1xGE)
- MACsec supported

Storage & Dimensions

- 1x 100G SSD
- 1x 1TB SSD
- Dual Power Supply (AC / DC)
- Size: 1RU
- Front to Back Airflow
- FIPS 140-3, CC

Projected Performance

- Firewall (IMIX) : 50G
- NGFW : 45G
- IPsec VPN (IMIX) : 30G
- IPS Recommended : 45G
- NAT (IMIX) : 50G

SRX4700 (CASINO ROYALE)

FIXED HIGH-PERFORMANCE FIREWALL FOR DATA CENTER EDGE AND CORE



Use Cases

- Enterprise Edge FW
- Enterprise Core FW
- DC edge FW
- DC core FW
- **Security Gateway** New
- CGNAT / Gi/N6 firewall
- Roaming FW
- SD-WAN secure hub

Interface options

- 4 configurable modes:
 - 2x400G + 4x100G + 4x50G OR
 - 2x400G + 2x100G + 8x50G OR
 - 12x100G + 4x50G (SFP56) OR
 - 6x100G + 16x50G (SFP56)
- Dedicated OOB Mgmt (1G)
- MACsec on all ports

Storage & Dimensions

- 2x 1TB or 2x 2TB SSD
- Dual Power Supply (AC / DC)
- Size: 1RU
- Front to Back Airflow
- FIPS 140-3, CC

Projected Performance

- Firewall (IMIX) : 800G
- IPsec VPN (IMIX) : 90G
- IPS Recommended : 150G
- NAT (IMIX) : 150G
- NGFW : 110G

Junos Security Feature Comparison

	JSB / JB	JSE / JE
Management (CLI, JWEB, SNMP) and Automation	•	•
L2 Switching, LACP, L2TM & Secure Wire	•	•
Routing, Multicast Protocols, Virtual Router, PBR	•	•
Packet Mode & Overlay (GRE, IP-IP)	•	•
Network Services (DHCP, Jflow, QOS, BFD, RPM)	•	•
Stateful Firewall, Screen, NAT, ALG, UserFW, SSL FP	•	•
IPSec VPN (Site-Site, Auto, AD, Group)	•	•
Remote Access VPN	L	L
Chassis Cluster, VRRP, ISSU / ICU	•	•
MPLS, LDP, RSVP, L3 VPN, pseudo-wires, VPLS	•	•
Application Security (AppID, AppFW, AppQOS, AppRoute)		•

L = per user license based (2 user free licenses included in JB or JE packages)



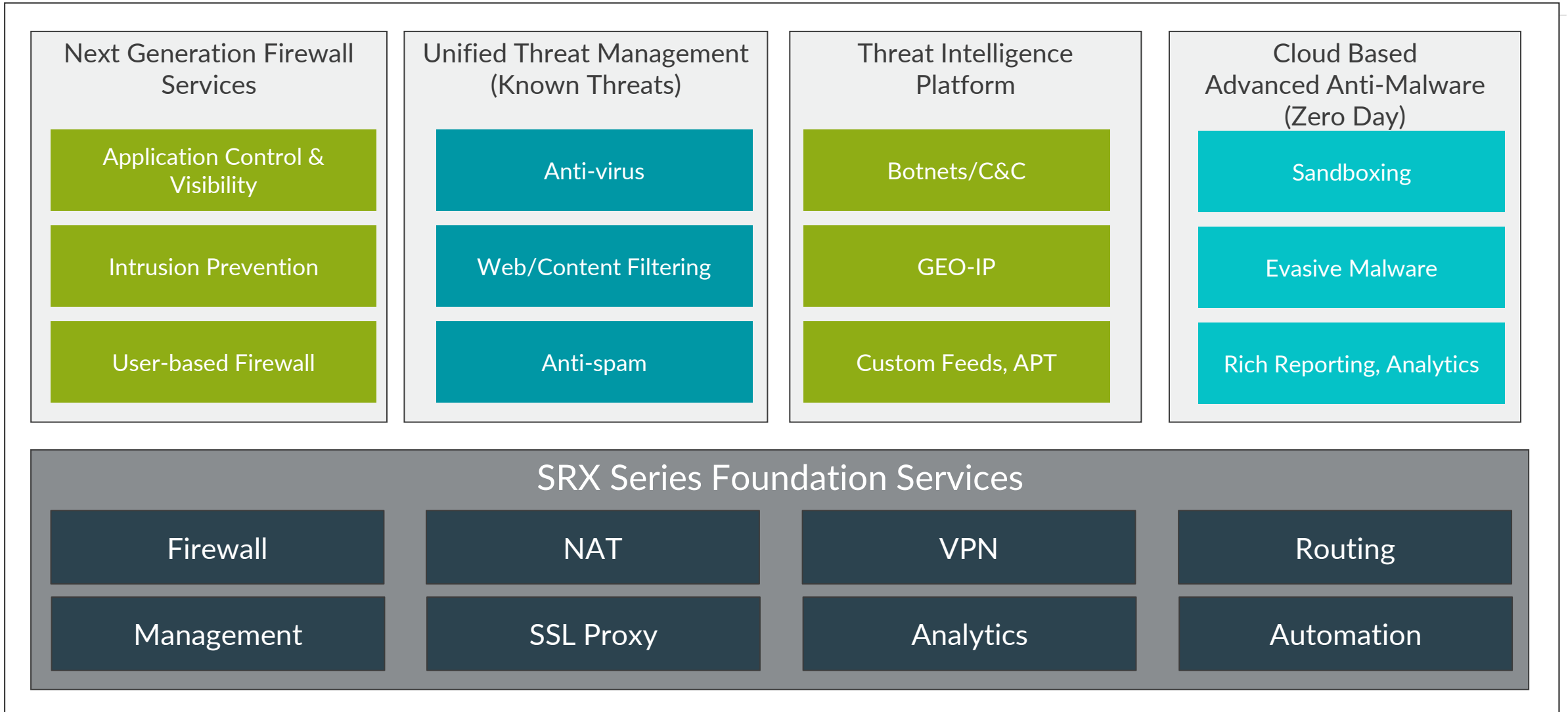
Junos Security Feature

JUNIPER CONNECTED SECURITY

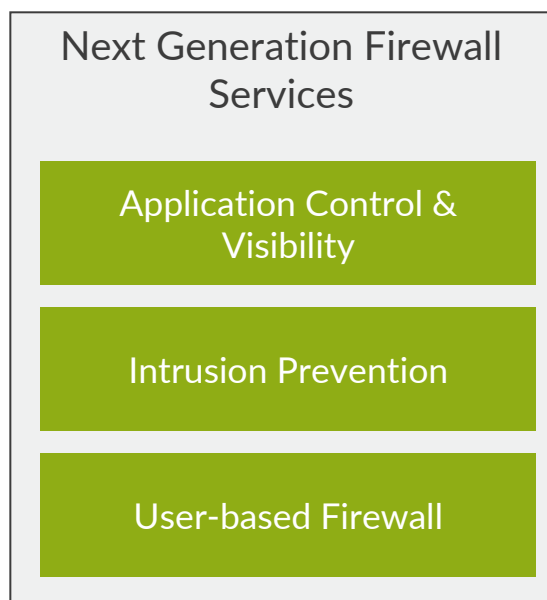
Network must take an active role in securing itself



JUNIPER SECURITY SERVICES OVERVIEW



JUNIPER SECURITY SERVICES OVERVIEW

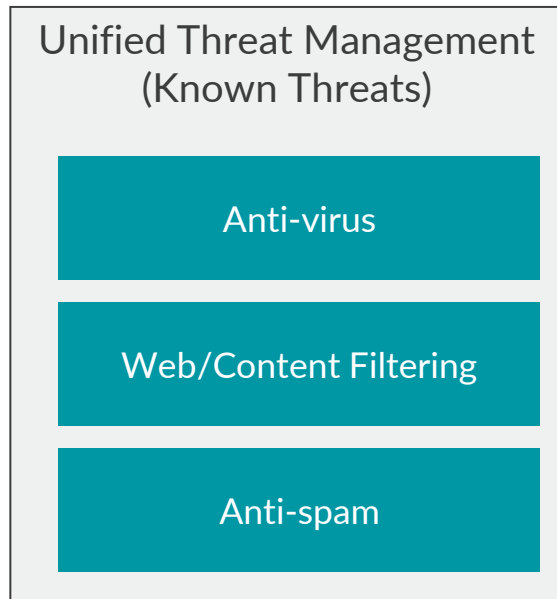


Application Control & Visibility – kontrola i widoczność aplikacji, czyli możliwość identyfikowania, monitorowania i zarządzania ruchem aplikacyjnym w sieci.

Intrusion Prevention – zapobieganie włamaniom, czyli wykrywanie i blokowanie podejrzanych działań oraz znanych zagrożeń w czasie rzeczywistym.

User-based Firewall – zaporą opartą na użytkownikach, czyli możliwość stosowania polityk bezpieczeństwa w oparciu o tożsamość użytkownika, a nie tylko adres IP.

JUNIPER SECURITY SERVICES OVERVIEW



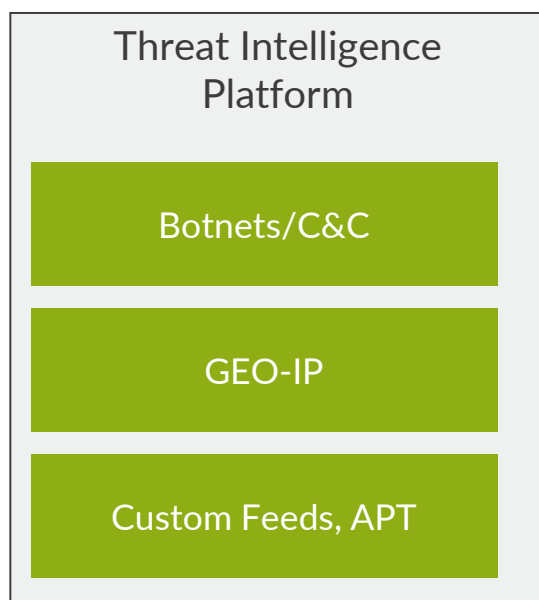
Unified Threat Management skupia się na zabezpieczeniach przed zagrożeniami, które są już znane i sklasyfikowane.

Anti-virus – ochrona przed znanym złośliwym oprogramowaniem, wykrywanie i usuwanie wirusów, trojanów, robaków itp.

Web/Content Filtering – filtrowanie treści internetowych, blokowanie dostępu do niebezpiecznych lub niepożądanych stron oraz kontrola nad tym, jakie treści mogą być przeglądane.

Anti-spam – ochrona przed niechcianą pocztą elektroniczną, wykrywanie i blokowanie wiadomości spamowych oraz potencjalnie złośliwych e-maili.

JUNIPER SECURITY SERVICES OVERVIEW



Threat Intelligence integruje różnorodne źródła informacji, aby umożliwić skuteczne wykrywanie i reagowanie na zagrożenia.

Botnets/C&C – informacje o botnetach i serwerach Command & Control, które są wykorzystywane przez cyberprzestępców do zdalnego sterowania zainfekowanymi urządzeniami.

GEO-IP – dane geolokalizacyjne adresów IP, umożliwiające identyfikację lokalizacji źródła zagrożenia lub podejrzanego ruchu.

Custom Feeds, APT – niestandardowe źródła danych oraz informacje o zaawansowanych trwałych zagrożeniach (Advanced Persistent Threats), które są dostosowane do specyficznych potrzeb organizacji.

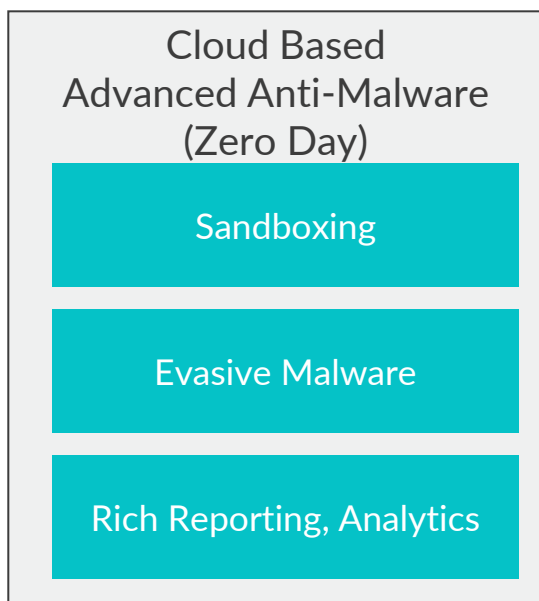
JUNIPER SECURITY SERVICES OVERVIEW

Cloud Based Advanced Anti-Malware (Zero Day) to kluczowe elementy nowoczesnych rozwiązań antymalware działających w chmurze, skoncentrowanych na zagrożeniach typu Zero Day. Rozwiązania chmurowe mogą skutecznie chronić przed nowymi, nieznanymi wcześniej zagrożeniami.

Sandboxing – technika izolowania i uruchamiania podejrzanych plików w kontrolowanym środowisku, aby bezpiecznie obserwować ich zachowanie i wykrywać złośliwe działania.

Evasive Malware – wykrywanie złośliwego oprogramowania, które próbuje ukryć się przed tradycyjnymi mechanizmami bezpieczeństwa, np. poprzez szyfrowanie, polimorfizm czy wykrywanie środowisk testowych.

Rich Reporting, Analytics – zaawansowane raportowanie i analityka, które dostarczają szczegółowych informacji o zagrożeniach, ich źródłach, sposobie działania i potencjalnym wpływie.



AI-PREDICTIVE THREAT PREVENTION

Speed and Security. No Need to Compromise.

AI-generated
custom signatures



Automatyczne tworzenie sygnatur
dostosowanych do specyfiki
środowiska klienta.

Even more effective
malware prevention at
line rate



Architektura bez proxy wspierana przez
sztuczną inteligencję umożliwia wykrywanie
zagrożeń już na podstawie pierwszych
pakietów, bez potrzeby analizy całego pliku.

Even more customizable
web filtering



Skuteczna ochrona przed atakami
sieciowymi oraz rozszerzona
kontrola dzięki klasyfikacji w
ponad 200 kategoriach.

SECURITY INTELLIGENCE (SECINTEL) REVIEW



Korzyści:

Odciążenie zespołów bezpieczeństwa – mogą skupić się na analizie zagrożeń nieznanych, zamiast reagować na znane.

Zwiększenie skuteczności ochrony – według raportu CyberRatings.org, Juniper osiągnął **99,7% skuteczności blokowania exploitów** przy zerowej liczbie fałszywych alarmów.

Główne cechy Juniper SecIntel:

Zautomatyzowane wykrywanie i blokowanie zagrożeń w czasie rzeczywistym.

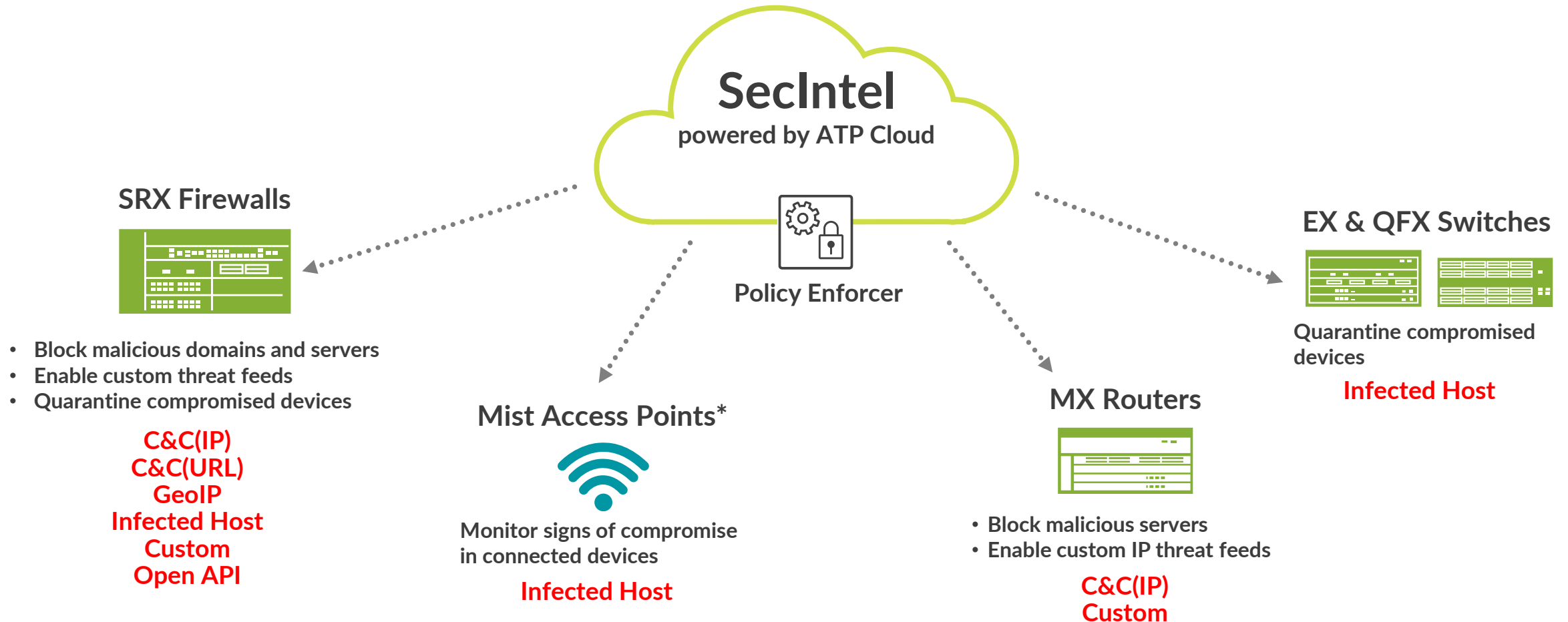
Wsparcie dla urządzeń Juniper (np. zapór SRX, routerów MX, przełączników EX/QFX, punktów dostępowych) danymi o:

- złośliwych adresach IP,
- podejrzanych URL-ach,
- haszach certyfikatów,
- domenach wykorzystywanych przez cyberprzestępców.

Integracja z zewnętrznymi źródłami danych – umożliwia dodawanie niestandardowych feedów, np. branżowych lub specyficznych dla klienta.

Współpraca z systemami SIEM – dane o zagrożeniach mogą być przekazywane do Juniper Secure Analytics lub innych systemów zarządzania logami.

SECURITY INTELLIGENCE (SECINTEL) REVIEW



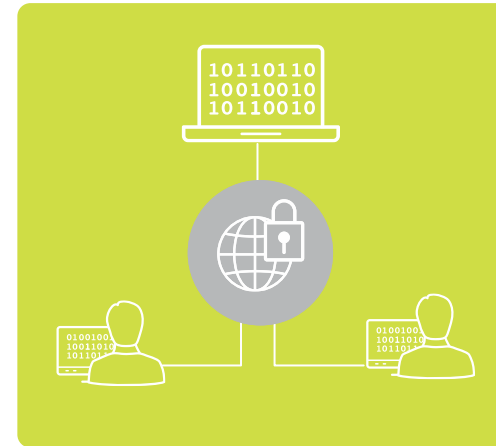
ENCRYPTED TRAFFIC ANALYSIS

Looking for threats without breaking encryption

Encrypted Traffic Analysis ma na celu odzyskanie części widoczności utraconej wskutek szyfrowania, bez konieczności obciążającego procesu odszyfrowywania ruchu. Zbiera istotne dane o połączeniach SSL/TLS z urządzenia SRX, w tym:

- używane certyfikaty,
- negocjowane zestawy szyfrów (cipher suites),
- czas i częstotliwość połączeń.

Wykorzystuje analizę zachowań sieciowych oraz uczenie maszynowe w chmurze ATP Cloud, aby określić, czy dane połączenie jest **bezpieczne (benign)** czy **złośliwe (malicious)**.



Metadata

- Znane złośliwe certyfikaty
- Szczegóły połączenia podczas uzgadniania SSL (SSL handshake)



Connection Patterns

- Połączenia na sekundę
- Zachowanie typu beaconing (czyli regularne, powtarzalne próby komunikacji z serwerem – często spotykane w przypadku złośliwego oprogramowania lub botnetów)

SecIntel feeds

Dynamic Address Entry
#security dynamic-address

- C&C
- GeoIP
- Infected Hosts
- W/B Lists
- Dynamic Address API (IPFilter)

Source / Destination object

Dynamic Address Entry:

Ta część odpowiada za tworzenie dynamicznych obiektów adresowych na podstawie danych z feedów SecIntel:

#security dynamic-address – konfiguracja dynamicznych adresów w systemie.

C&C – adresy serwerów Command & Control (sterujących botnetami).

GeoIP – lokalizacje geograficzne adresów IP.

Infected Hosts – adresy zainfekowanych urządzeń.

W/B Lists – listy dozwolonych (white) i zablokowanych (black) adresów.

Dynamic Address API (IPFilter) – interfejs API do filtrowania adresów IP.

Wszystkie te dane trafiają do obiektu **Source / Destination**, który może być używany w politykach bezpieczeństwa.

SecIntel Policy
services security-intelligence

- Command and Control Feed
- Infected Host Feed
- Infected Host API

Security Policy Service

SecIntel Policy:

Ta część odpowiada za wykorzystanie danych wywiadowczych w politykach bezpieczeństwa:

#services security-intelligence – konfiguracja usług inteligencji bezpieczeństwa.

Command and Control Feed – feed z adresami C&C.

Infected Host Feed – feed z adresami zainfekowanych hostów.

Infected Host API – API do integracji danych o zainfekowanych urządzeniach.

Te dane są wykorzystywane przez **komponent Security Policy Service**, który egzekwuje zasady bezpieczeństwa.

THIRD PARTY FEED (IP ONLY)



Obsługa filtrowania adresów IP dla Office 365:

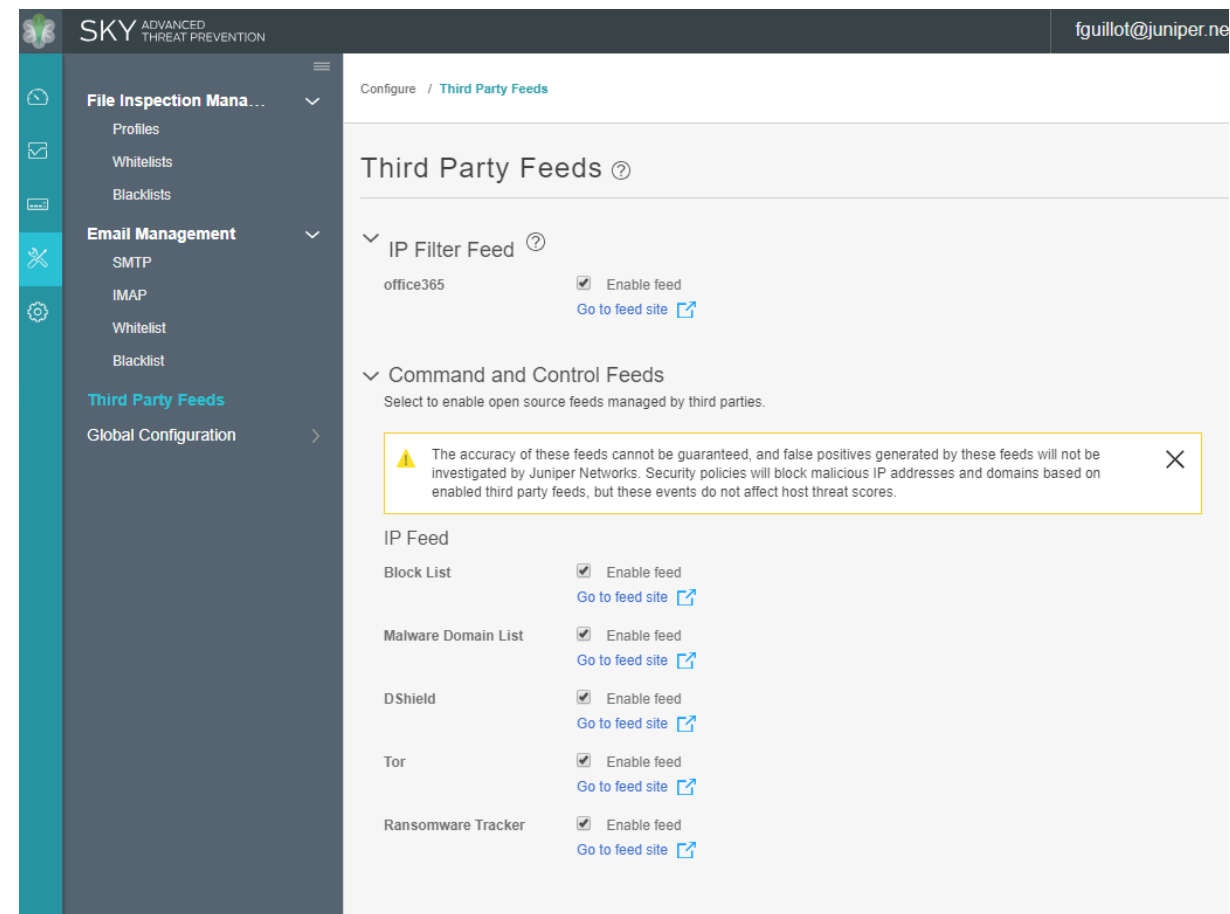
- **Filtrowanie ruchu** – system może analizować połączenia do/z adresów IP używanych przez O365 i np. zezwalać na nie, blokować lub monitorować.
- **Unikanie fałszywych alarmów** – dzięki znajomości adresów O365, system nie oznaczy ich błędnie jako złośliwe.
- **Lepsza kontrola dostępu** – administratorzy mogą tworzyć reguły bezpieczeństwa, które np. zezwalają tylko na dostęp do O365 z określonych lokalizacji lub urządzeń.

To szczególnie ważne w środowiskach korporacyjnych, gdzie O365 jest intensywnie wykorzystywany, a jednocześnie trzeba zachować wysoki poziom bezpieczeństwa.

Źródła zagrożeń (threat feeds):

- **Blocklist.de** – specjalista ds. oszustw i nadużyć
- **Malware Domain List** – lista wielu domen złośliwego oprogramowania
- **Dshield** – 20 najczęściej atakujących klas C
- **Ransomware Tracker** – wiele źródeł dotyczących ransomware
- **TOR** – anonimowa i szyfrowana ścieżka sieciowa

Dodatkowe źródła danych mogą być dodawane za pomocą dostępnego otwartego API.



ADAPTIVE THREAT PROFILING – PRZYKŁAD

The screenshot displays the Juniper Adaptive Threat Profiling configuration interface. On the left is a navigation sidebar with icons for File Inspection Profiles, Email Management, Whitelists, Blacklists, Adaptive Threat Profiling (selected), Third Party Feeds, Global Configuration, and a settings icon. The main panel is titled 'Configure / Adaptive Threat Profiling' and 'Adaptive Threat Profiling'. It contains a 'Firewall Feeds' table with the following data:

☐	Feed Name	Items
☐	Test_Feed_1	2
☐	Test_Feed_2	25
☐	High_Risk_Users	0
☐	idp_test_feed	0

Below this table, a modal window titled 'Adaptive Threat Profiling' is open, showing the 'FEED ITEMS' tab for 'Test_Feed_2'. It includes an 'Add to Excluded Items' button and a table of IP addresses with their last SRX sent and last updated times:

☐	IP Addresses	Last SRX Sent	Last Updated
☐	209.148.199.146	e071cd236284@33300005-GMgvU	Aug 25, 2020 12:31 AM
☐	172.217.164.234	e071cd236284@33300005-GMgvU	Aug 25, 2020 11:31 AM
☐	172.217.165.14	e071cd236284@33300005-GMgvU	Aug 25, 2020 12:39 PM
☐	1.1.1.1	e071cd236284@33300005-GMgvU	Aug 25, 2020 1:40 PM
☐	172.217.164.202	e071cd236284@33300005-GMgvU	Aug 25, 2020 4:40 PM
☐	91.189.92.41	e071cd236284@33300005-GMgvU	Aug 25, 2020 5:20 PM
☐	91.189.92.20	e071cd236284@33300005-GMgvU	Aug 25, 2020 5:20 PM
☐	91.189.92.38	e071cd236284@33300005-GMgvU	Aug 25, 2020 5:20 PM

Overlaid on the right is a terminal window showing the configuration of a security policy:

```
[edit security policies global policy Drop_Risky_Users]
admin@vSRX# show
match {
    source-address High_Risk_Users;
    destination-address any;
    application any;
}
then {
    deny;
    log {
        session-close;
    }
}
```

MANAGEMENT EXPERIENCE FIRST.

ZERO TRUST SINGLE POLICY FRAMEWORK & UNIFIED VISIBILITY



Juniper
Security Director Cloud



Zero Trust

Jednolity system polityki bezpieczeństwa, niezależnie od lokalizacji użytkownika czy urządzenia.

SECURITY DIRECTOR CLOUD

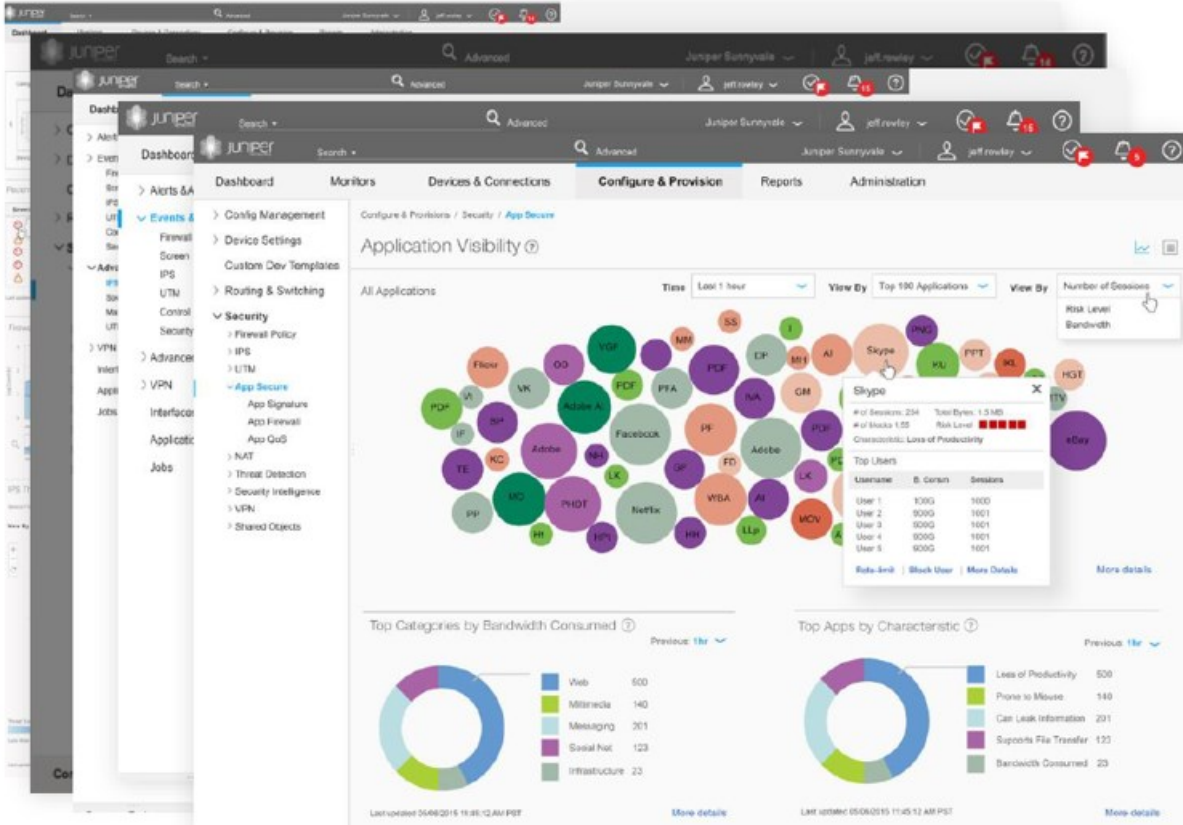


Unified
Visibility

Wgląd w dane i zdarzenia w całej infrastrukturze IT niezależnie od lokalizacji, urządzenia czy typu systemu. Pomaga to w szybszym wykrywaniu zagrożeń, analizie incydentów i zarządzaniu bezpieczeństwem.

MANAGEMENT EXPERIENCE FIRST

ZERO TRUST SINGLE POLICY FRAMEWORK & UNIFIED VISIBILITY



Dashboard – Panel główny

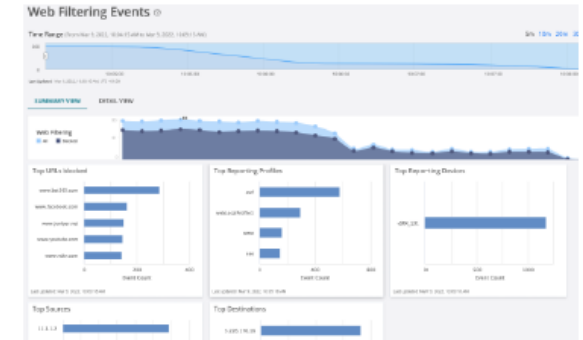
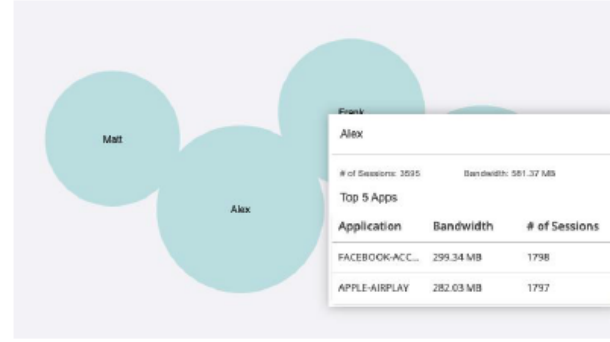
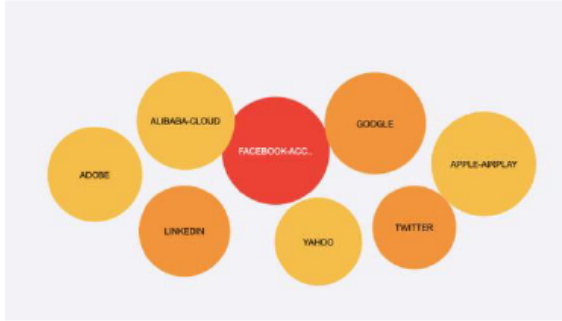
Firewall Policy – Polityka zapory sieciowej

Threat Map – Mapa zagrożeń

Events and Logs – Zdarzenia i logi

Application Visibility – Widoczność aplikacji

Unified Consistent Policy



Application



Users



IPS



Antivirus



Anti Spam



Content Filtering



URL Filtering



SecIntel

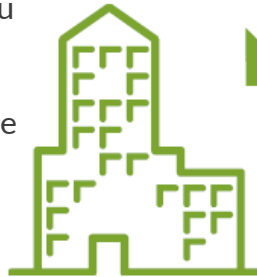


ATP Cloud

Policy

Pełna kontrola lokalna – dane i zarządzanie pozostają w środowisku klienta.

Brak zależności od chmury – idealne dla organizacji z restrykcyjnymi wymaganiami bezpieczeństwa. Skalowalność – możliwość zarządzania dużą liczbą urządzeń i reguł.



On-premises

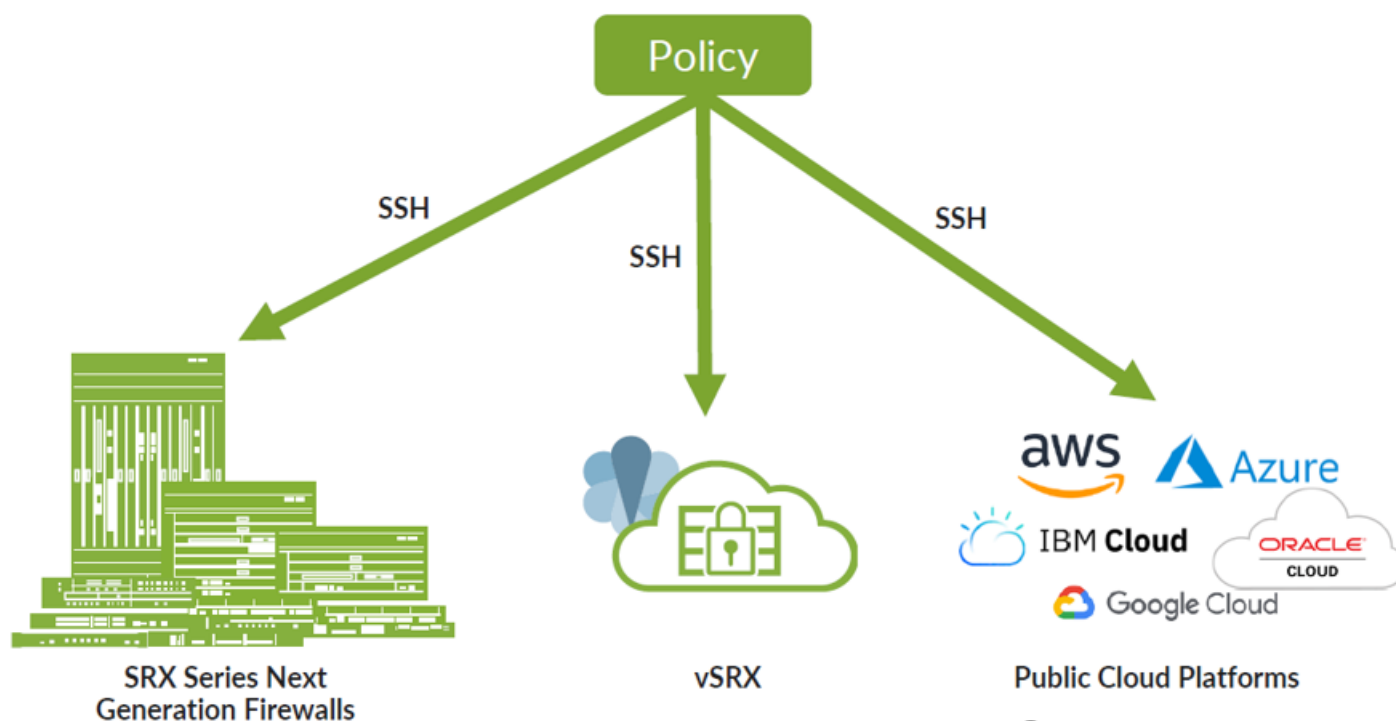


On Cloud

Bezpieczeństwo w chmurze:

- Jednolita polityka bezpieczeństwa
- Gotowość do architektury SASE
- Centralne zarządzanie i widoczność
- Automatyzacja zadań bezpieczeństwa
- Ochrona niezależnie od lokalizacji
- Obsługa różnych typów zapor

Security Anywhere Everywhere



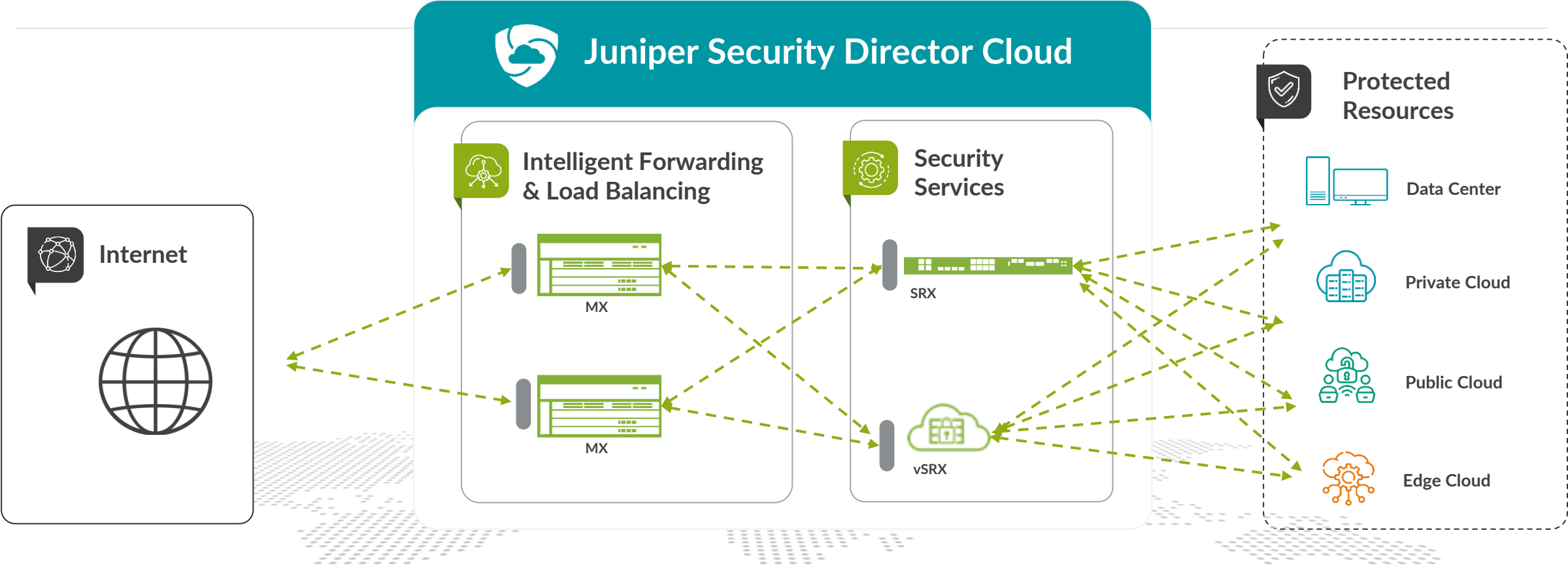
Jedna polityka zarządzania urządzeniami zabezpieczającymi Juniper – niezależnie od miejsca wdrożenia.

Wszystkie obsługiwane wersje i modele zapór sieciowych Juniper mogą być zarządzane za pomocą jednej, spójnej polityki.

Obsługiwane technologie komunikacji:
Połączenie TLS/SSH – bezpieczne kanały komunikacji

Netconf – protokół zarządzania konfiguracją sieci

INTRODUCING JUNIPER CONNECTED SECURITY DISTRIBUTED SERVICES ARCHITECTURE



-  **Unlimited scale-out** while operate as one logical device
-  **Independently scale** forwarding performance and services scale
-  **Automated Resilience**, no single point of failure
-  **Leverage Existing Devices**, save cost



SRX Security Subscriptions

Junos Security Feature Comparison

Premium Software License (includes customer support)	Premium 1: Use for data center security or SD-WAN + ATP Cloud	Premium 2: Use for next-generation firewall + ATP Cloud	Premium 3: Use for data center security or SD-WAN + ATP Cloud
	Includes IPS, Application Security, and ATP Cloud	Includes IPS, Application Security, URL filtering, Sophos antivirus and antispam, and ATP Cloud	Includes IPS, Application Security, URL filtering, On-box antivirus, and ATP Cloud
Advanced Software License (includes customer support)	Advanced 1: Use for data center security + SD-WAN	Advanced 2: Use for next-generation firewall with Sophos	Advanced 3: Use for next-generation firewall with Avira
	Includes IPS and Application Security	Includes IPS, Application Security, URL filtering, Sophos antivirus and antispam	Includes IPS, Application Security, URL filtering, On-box antivirus
Standard Software License	Standard: Use for basic firewall and secure branch routers		
Hardware	Includes hardware, plus Junos Base JSB (routing, firewall, switching, NAT, VPN, and MPLS)		

USE CASE	SUBSCRIPTION
FEATURES	PERPETUAL

8300976

Product Mapping to Security Subscriptions

	A1	A2	A3	P1	P2	P3
SRX300/320	●	●	—	●	—	—
SRX340/345	●	●	—	●	●	—
SRX380	●	●	—	●	●	—
SRX1500	●	●	●	●	●	●
SRX4100/4200	●	●	●	●	●	●
SRX4600	●	●	●	●	●	●
SRX5400/5600/5800	●	●	●	●	●	●

Bezpieczeństwo aplikacji obejmuje widoczność i kontrolę aplikacji poprzez jednolitą politykę dla funkcji nowoczesnej zapory sieciowej (Next-Gen Firewall). Dodatkowo umożliwia funkcje SD-WAN dzięki:

- zaawansowanemu routingu opartemu na politykach (APBR)
- monitorowaniu jakości działania aplikacji (AppQoE – Application Quality of Experience)

SRX SKU Definition – Flex License



Flex Tier	Software Features	License SKU
ADVANCED 1 DC Security / SD-WAN	IPS and AppSec	Example: S-SRX380-A1-1
ADVANCED 2 NG Firewall/SD-WAN w/Sophos	IPS, AppSec, URL Filtering, Sophos Anti-Virus and Anti-Spam	Example: S-SRX380-A2-1
ADVANCED 3 NG Firewall/SD-WAN w/Avira	IPS, AppSec, URL Filtering, on-box Anti-Virus and Anti-Spam	Example: S-SRX380-A3-1
PREMIUM 1 DC Security/SD-WAN + ATP Cloud	IPS, AppSec and ATP Cloud	Example: S-SRX380-P1-1
PREMIUM 2 NG Firewall/SD-WAN + ATP Cloud	IPS, AppSec, URL Filtering, Sophos Anti-Virus. Anti-Spam and ATP Cloud	Example: S-SRX380-P2-1

Security Subscription Bundles

	A1	A2	P1	P2
IDP	●	●	●	●
AppSecure	●	●	●	●
SecIntel	●	●	●	●
Anti-malware Flow AV / AI-Predictive Threat Prevention (24.2)	●	●	●	●
Security Director Cloud	●	●	●	●
Content Filtering	—	●	—	●
NG URL Filtering (Junos 23.4)	—	●	—	●
ATP Cloud Sandbox	—	—	●	●
Encrypted Traffic Insights & DNS Security	—	—	●	●
Adaptive Threat Profiling	—	—	●	●
IoT Security	—	—	●	●

All licenses include Security Director Cloud

