



SRX300-SERIE: SERVICES-GATEWAYS FÜR ZWEIGSTELLEN

Produktübersicht

Die Services Gateways der Serie SRX300 kombinieren Sicherheits-, SD-WAN-, Routing-, Switching- und WAN-Schnittstellen mit Firewalls der nächsten Generation und hoch entwickelten Bedrohungsabwehrfunktionen, um Unternehmen mit verteilten Standorten kostengünstige, sichere Verbindungen bereitzustellen. Durch die Konsolidierung schneller, hochverfügbarer Funktionen für Switching, Routing, Sicherheit und Firewalls der nächsten Generation in einem einzigen Gerät können Unternehmen die Komplexität des Netzwerks reduzieren, ihre Ressourcen schützen und priorisieren, die Benutzer- und Anwendungserfahrung verbessern und gleichzeitig die Gesamtbetriebskosten (TCO) senken.

Produktbeschreibung

Juniper Networks® Services Gateways der Serie SRX300 bieten sichere SD-WAN- und Sicherheitslösungen der nächsten Generation, die die sich ändernden Anforderungen von Cloud-fähigen Unternehmensnetzwerken unterstützt. Unabhängig davon, ob Sie neue Services und Anwendungen an mehreren Standorten einführen, eine Verbindung mit der Cloud herstellen oder die Betriebseffizienz verbessern möchten, die SRX300-Serie hilft Unternehmen dabei, ihre Geschäftsziele zu erreichen, und bietet ihnen gleichzeitig eine skalierbare, leicht zu verwaltende, sichere Konnektivität und hoch entwickelte Bedrohungsmindefunktioen. Firewalls der nächsten Generation und UTM-Funktionen (Unified Threat Management) machen es auch einfacher, Bedrohungen proaktiv abzuwehren, um die Benutzer- und Anwendungserfahrung zu verbessern.

Die Serie SRX300 besteht aus fünf Modellen:

- **SRX300:** Das Services Gateway SRX300 für die Absicherung von kleinen Zweigstellen und Einzelhandelsgeschäften vereint Funktionen für Sicherheit, Routing, Switching und WAN-Konnektivität in einem kleinen Desktop-Gerät. Das SRX300 unterstützt Firewalls mit bis zu 1 Gbit/s sowie 300 Mbit/s IPsec-VPN in einer einzigen, kosteneffektiven Netzwerk- und Sicherheitsplattform.
- **SRX320:** Das Services Gateway SRX320 für die sichere Verbindung von kleinen verteilten Unternehmensniederlassungen vereint Funktionen für Sicherheit, Routing, Switching und WAN-Konnektivität in einem kleinen Desktop-Gerät. Das SRX320 unterstützt Firewalls mit bis zu 1 Gbit/s sowie 300 Mbit/s IPsec-VPN in einer einzigen, konsolidierten, kosteneffektiven Netzwerk- und Sicherheitsplattform.
- **SRX340:** Das Services Gateway SRX340 für die sichere Anbindung mittelgroßer Filialinfrastrukturen kombiniert Sicherheits-, Routing-, Switching-Funktionen und die WAN-Konnektivität im 1U-Formfaktor. Das SRX340 unterstützt Firewalls mit bis zu 3 Gbit/s sowie 600 Mbit/s IPsec-VPN in einer einzigen, kosteneffektiven Netzwerk- und Sicherheitsplattform.
- **SRX345:** Das Services Gateway SRX345 eignet sich optimal für mittelgroße und große Filialinfrastrukturen und kombiniert Sicherheits-, Routing-, Switching-Funktionen und die WAN-Konnektivität im 1U-Formfaktor. Das SRX345 unterstützt Firewalls mit bis zu 5 Gbit/s sowie 800 Mbit/s IPsec-VPN in einer einzigen, konsolidierten, kosteneffektiven Netzwerk- und Sicherheitsplattform.
- **SRX380:** Das SRX380 ist ein leistungsstarkes und sicheres SD-WAN-Gateway mit herausragender und zuverlässiger WAN-Konnektivität. Zudem verbessert sie Sicherheit, Routing und Switching für verteilte Unternehmensbüros. Das SRX380 bietet mit 16 x 1-GbE-PoE+ und 4 x 10-GbE-Ports eine höhere Portdichte als die Modelle der Reihe SRX300. Außerdem umfasst sie zweifach redundante Netzteile in einem einzigen 1-HE-Formfaktor.

Highlights der SRX300-Serie

Die Services Gateways der Serie SRX300 bestehen aus sicheren SD-WAN-Routern, die Unternehmen, die ein weltweites Netzwerk von Tausenden von Remote-Standorten aufbauen müssen, eine hohe Leistung und erprobte Bereitstellungsfunktionen bieten. WAN- oder Internetkonnektivität sowie WLAN-Modulooptionen umfassen:

- Ethernet, seriell, T1/E1, ADSL2/2+ und VDSL
- 3G/4G LTE
- 802.11ac Wave 2 WLAN

Branchenführende, leistungsstarke IPsec-VPN-Lösungen bieten umfassende Verschlüsselungs- und Authentifizierungsfunktionen, um die Kommunikation zwischen den Standorten zu sichern. Mehrere Formfaktoren mit Ethernet-Switching-Unterstützung an nativen Gigabit-Ethernet-Ports ermöglichen kostengünstige Auswahlmöglichkeiten für geschäftskritische Implementierungen. Die Automatisierungs- und Skripting-Funktionen von Juniper Networks Junos® und Junos Space Security Director verringern die Komplexität des Betriebs und vereinfachen die Bereitstellung an neuen Standorten.

Die Geräte der Serie SRX300 erkennen mehr als 3.500 Layer 3-7-Anwendungen, darunter Web 2.0- und verschleierte Peer-to-Peer-Anwendungen (P2P) wie Skype, Torrents und andere. Die Serie SRX300 setzt Anwendungsinformationen mit kontextabhängigen Benutzerinformationen in Beziehung und kann so Berichte zur Bandbreitenauslastung erstellen, Zugriffsrichtlinien durchsetzen, den Datenverkehr über WAN-Schnittstellen priorisieren und in seiner Geschwindigkeit begrenzen sowie Remote-Standorte proaktiv schützen. Dadurch werden die Ressourcen in der Zweigstelle optimiert und die Anwendung sowie die Benutzerfreundlichkeit verbessert.

Zusammen mit Juniper Contrail Service Orchestration bietet die Serie SRX300 sowohl Unternehmen als auch Service Provider vollautomatisches SD-WAN. Eine Zero-Touch-Provisioning-Funktion (ZTP) für die vollständig automatisierte Bereitstellung vereinfacht die Konnektivität des Zweigstellennetzes bei der ersten Bereitstellung und der laufenden Verwaltung erheblich. Die SRX300-Firewalls nutzen effizient mehrere Verbindungen und sorgen für einen Lastausgleich im gesamten WAN des Unternehmens. Dabei werden traditionelle MPLS mit anderen Konnektivitätsoptionen wie Breitband-Internet, Standleitungen, 4G/LTE und anderen kombiniert. Richtlinien- und anwendungsbasierte Weiterleitungsfunktionen setzen Geschäftsregeln durch, die vom Unternehmen erstellt wurden, um den Datenverkehr von Anwendungen auf einen gewünschten Weg zu lenken.

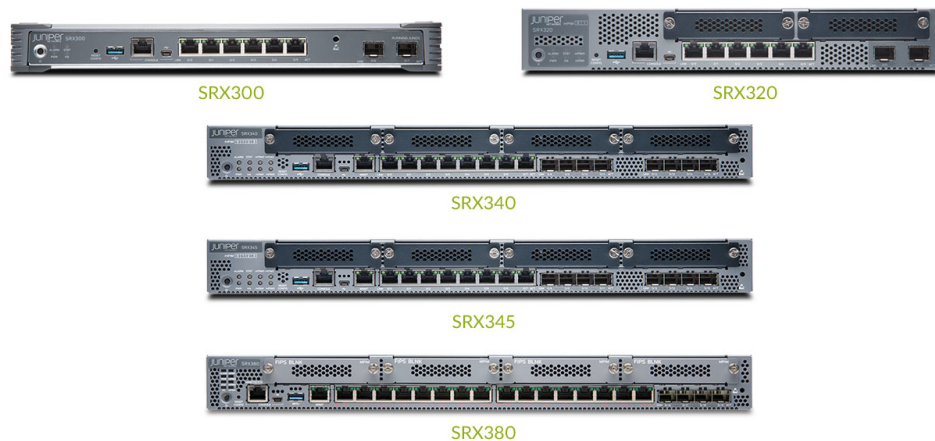
Für den Perimeter bietet die Serie SRX300 eine umfassende Auswahl an Anwendungssicherheitsservices, Bedrohungsabwehr und Informationsservices. Die Services bestehen aus Intrusion Prevention System (IPS), rollenbasierten Firewall-Kontrollen der Anwendungssicherheit, Cloud-basierter Antiviren-, Anti-Spam- und erweiterter Webfilterung, die Netzwerke vor den neuesten inhaltsbasierten Bedrohungen schützen. Die integrierte Bedrohungserkennung über Juniper Networks SecIntel ermöglicht einen anpassbaren Schutz vor C&C-Botnets (Command and Control) sowie die Durchsetzung von Richtlinien basierend auf Geo IP. Die Kunden können auch ihre eigenen benutzerdefinierten und Drittanbieter-Feeds zum Schutz vor ausgeklügelter Malware und anderen Bedrohungen nutzen. Durch die Integration der Lösung Advanced Threat Protection von Juniper Networks erkennt die Serie SRX300 bekannte Malware und Zero-Day-Bedrohungen mit einer sehr hohen Genauigkeit und setzt den automatisierten Schutz gegen sie durch.

Durch die Automatisierungsfunktionen, die Zero Touch Deployment, Python-Skripte für die Orchestrierung und Event-Skripting für die Betriebsverwaltung unterstützen, ermöglicht die Serie SRX300 agile SecOps.

Die Services Gateways der Serie SRX300 verwenden das Junos-Betriebssystem von Juniper Networks, ein bewährtes, für Betreiberzwecke gestärktes Netzwerkbetriebssystem, das die größten 100 Service Provider-Netzwerke weltweit unterstützt. Die gründlich getesteten, umfangreichen Routing-Funktionen auf Betreiberniveau wie IPv4/IPv6, OSPF, BGP und Multicast haben sich in mehr als 15 Jahren weltweiter Bereitstellungen bewährt.

Funktionen und Vorteile

Geschäftsanforderung	Funktion/Lösung	SRX300 – Vorteile
Hohe Leistung	Routing- und Firewallleistung von bis zu 5 Gbit/s	<ul style="list-style-type: none"> • Optimal für Bereitstellungen in kleinen, mittelgroßen und großen Zweigstellen • Bewältigt auch den zukünftigen Bedarf an Skalierungs- und Funktionskapazitäten
Business Continuity	Stateful-Hochverfügbarkeit (HA), IP-Überwachung	<ul style="list-style-type: none"> • Nutzt die Stateful-Hochverfügbarkeit, um Konfigurations- und Firewall-Sitzungen zu synchronisieren • Unterstützt mehrfache WAN-Schnittstellen mit Dial-On-Demand-Backup • Routing-/Verbindungs-Failover basierend auf Verbindungsleistung in Echtzeit
SD-WAN	Bessere Endbenutzererfahrung für Anwendungen und Cloud sowie niedrigere Betriebskosten	<ul style="list-style-type: none"> • ZTP vereinfacht die Remote-Gerätebereitstellung • Erweitertes richtlinienbasiertes Routing (Advanced Policy-Based Routing, APBR) orchestriert Richtlinien zur Realisierung geschäftlicher Ziele im gesamten Unternehmens-WAN • Sicherung der Servicequalität für Anwendungen (AppQoE) misst Anwendungs-SLAs und verbessert die Endbenutzererfahrung
Endbenutzererfahrung	Anwendungssichtbarkeit und Kontrolle	<ul style="list-style-type: none"> • Erkennt über 3.500 Layer 3-7-Anwendungen, einschl. Web 2.0 • Steuert und priorisiert den Datenverkehr nach Anwendung und Benutzerrolle • Überprüft und erkennt Anwendungen innerhalb des SSL-verschlüsselten Datenverkehrs
Hohe Sicherheit	IPsec VPN, Media Access Control Security (MACsec)	<ul style="list-style-type: none"> • Erzeugt sichere, zuverlässige und schnelle Overlay-Verbindungen über das öffentliche Internet • Verwendet Funktionen zur Fälschungssicherheit, um vor nicht autorisierten Hardware-Ersatzteilen zu schützen • Leistungsstarke CPU mit integrierter, Hardware-gestützter IPsec-Beschleunigung • TPM-basierter Schutz von vertraulichen Gerätedaten wie Passwörtern und Zertifikaten
Bedrohungsabwehr	IPS, Virenschutz, Spamschutz, Juniper Advanced Threat Prevention	<ul style="list-style-type: none"> • Ermöglicht standardmäßig zonenbasierte Stateful Firewall • Schützt mit IPS, Virenschutz und ATP vor Zero-Day-Malware und anderen Angriffen • Integriert offene Bedrohungserkennungsplattformen und Drittanbieter-Feeds
Leicht zu verwalten und zu skalieren	Vor-Ort-Benutzeroberfläche, Security Director	<ul style="list-style-type: none"> • Umfasst die zentralisierte Verwaltung für die automatische Bereitstellung, Verwaltung von Firewall-Richtlinien, Network Address Translation (NAT) und IPsec VPN-Bereitstellungen. • Enthält eine anwenderfreundliche Vor-Ort-Benutzeroberfläche für die lokale Verwaltung
Minimierte Gesamtbetriebskosten	Junos OS	<ul style="list-style-type: none"> • Integriert Routing, Switching und Sicherheit in einem einzigen Gerät • Senkt mit den Junos Automatisierungsfunktionen die Betriebskosten



SRX300 – Spezifikationen

Softwaredaten

Routing-Protokolle

- IPv4, IPv6, ISO, Connectionless Network Service (CLNS)
- Statische Routen
- RIP v1/v2
- OSPF/OSPF v3
- BGP mit Route Reflector
- IS-IS
- Multicast: Internet Group Management Protocol (IGMP) v1/v2, Protocol Independent Multicast (PIM) in Sparse Mode (SM)/Dense Mode (DM)/Source-Specific Multicast (SSM), Session Description Protocol (SDP), Distance Vector Multicast Routing Protocol (DVMRP), Multicast Source Discovery Protocol (MSDP), Reverse Path Forwarding (RPF)
- Datenkapselung: VLAN, Point-to-Point Protocol (PPP), Frame Relay, High-Level Data Link Control (HDLC), seriell, Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP), Multilink Frame Relay (MLFR) und Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE)
- Virtuelle Router
- Richtlinienbasiertes Routing, quellenbasiertes Routing
- Mehrfach-Pfade zu gleichen Kosten (ECMP)

QoS-Funktionen

- Unterstützung für 802.1p, DiffServ-Codepunkt (DSCP), EXP
- Klassifizierung basierend auf VLAN, Data-Link Connection Identifier (DLCI), Schnittstelle, Paketen oder Mehrfeld-Filtern
- Kennzeichnung, Überwachung und Ausformung
- Klassifizierung und Planung
- Gewichtete zufällige Früherkennung (WRED)
- Garantierte und maximale Bandbreite
- Überwachung des eingehenden Datenverkehrs
- Virtuelle Kanäle
- Hierarchische Gestaltung und Überwachung

Switching-Funktionen

- ASIC-basierte Layer-2-Weiterleitung
- MAC Address Learning
- Unterstützung für VLAN-Adressierung und integriertes Routing und Bridging (IRB)
- Link-Aggregation und LACP
- LLDP und LLDP-MED
- STP, RSTP, MSTP
- MVRP
- 802.1X-Authentifizierung

Firewall-Services

- Stateful und Stateless Firewall
- Zonenbasierte Firewall
- Screens und Schutz vor Distributed Denial of Service (DDoS)
- Schutz vor Protokoll- und Datenverkehrsanomalien
- Integration in Pulse Unified Access Control (UAC)
- Integration in Aruba Clear Pass Policy Manager
- Benutzer- und rollenbasierte Firewall
- SSL Inspection (Weiterleitungs-Proxy)

Network Address Translation (NAT)

- Quell-NAT mit Port Address Translation (PAT)
- Statische 1:1-Zweiwege-NAT
- Ziel-NAT mit PAT
- Persistente NAT
- IPv6-Adressübersetzung

VPN-Funktionen

- Tunnel: Generische Routing-Datenkapselung (GRE)3, IP-IP3, IPsec
- Site-Site-IPsec VPN, Auto VPN, Group VPN
- IPsec-Kryptoalgorithmen: Data Encryption Standard (DES), triple DES (3DES), Advanced Encryption Standard (AES-256) und AES-GCM
- IPsec-Authentifizierungsalgorithmen MD5, SHA-1, SHA-128, SHA-256
- Pre-Shared Key- und Public-Key-Infrastruktur (PKI) (X.509)
- Absolute Geheimhaltung bei Weiterleitung, Antwortverweigerung
- IPv4 und IPv6 IPsec VPN
- Mehrfache Proxy-ID für Site-Site-VPN
- Internet Key Exchange (IKEv1, IKEv2), NAT-T
- Virtueller Router und Quality-of-Service-Bewusstsein (QoS)
- Unterstützung für standardbasierte Dead Peer Detection (DPD)
- VPN-Überwachung

Netzwerk Service

- Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) für Client/Server/Relay
- Domain Name System (DNS) Proxy, dynamische DNS (DDNS)
- Juniper Echtzeitleistungsüberwachung (Real-Time Performance Monitoring, RPM) und IP-Überwachung
- Juniper Datenstromüberwachung (J-Flow)¹
- Bidirectional Forwarding Detection (BFD)
- Two-Way Active Measurement Protocol (TWAMP)
- IEEE 802.3ah Link Fault Management (LFM) für Linkfehler
- IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management (CFM) für Verbindungsfehler

Hochverfügbarkeitsfunktionen

- Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)¹
- Stateful-Hochverfügbarkeit
- Dual Box Clustering
- Aktiv/passiv
- Aktiv/aktiv
- Konfigurationssynchronisierung
- Firewall-Sitzungssynchronisierung
- Geräte-/Linkerkennung
- In-Band Cluster Upgrade (ICU)
- Wählbare On-Demand-Backup-Schnittstellen
- IP-Überwachung mit Routen- und Schnittstellen-Failover

Management, Automatisierung, Protokollierung und Berichte

- SSH, Telnet, SNMP
- Intelligenter Image-Download
- Juniper CLI und Web UI
- Junos Space and Security Director
- Python
- Junos OS Ereignis-, Commit- und Op-Skripte

- Berichte zu Anwendungs- und Bandbreitennutzung
- Automatische Installation
- Debugging- und Fehlerbehebungstools
- Vollständig automatisierte Bereitstellung mit Contrail Service Orchestration

Erweiterte Routingservices

- Paket-Modus
- MPLS (RSVP, LDP)
- Circuit Cross-Connect (CCC), Translational Cross-Connect (TCC)
- L2/L3 MPLS VPN, Pseudowires
- Virtueller privater LAN-Service (VPLS), Multicast VPN der nächsten Generation (NG-MVPN)
- MPLS-Traffic Engineering und MPLS Fast Reroute

Anwendungssicherheitsservices²

- Anwendungstransparenz und -kontrolle
- Anwendungsbasierte Firewall
- Anwendungs-QoS
- Anwendungsbasiertes erweitertes richtlinienbasiertes Routing
- Sicherung der Servicequalität für die Anwendung (AppQoS)

Verbesserte SD-WAN-Services

- Anwendungsbasiertes erweitertes richtlinienbasiertes Routing (APBR)
- Anwendungsbasierte Linküberwachung und Switchover mit Sicherung der Servicequalität für die Anwendung (AppQoS)

Bedrohungsabwehr- und Bedrohungserkennungsservices³

- Intrusion Prevention
- Anti-Virus
- Anti-Spam
- URL-Filterung nach Kategorie/Ruf
- SecIntel bietet Bedrohungserkennung
- Schutz vor Botnets (Command and Control)
- Anpassungsfähige Durchsetzung auf der Basis von Geo IP
- Juniper Advanced Threat Prevention zum Erkennen und Abwehren von Zero-Day-Angriffen

¹GRE-, IP-IP-, J-Flow-Überwachung und VRRP werden im statusgesteuerten Hochverfügbarkeitsmodus nicht unterstützt.

²Erhältlich als Teil des Softwarepakets Junos Software Enhanced (JSE) oder als Abonnementlizenz für erweiterte Sicherheit.

³Wird als Abonnementlizenz für erweiterte Sicherheitsservices angeboten.

Hardwarespezifikationen

Technische Daten	SRX300	SRX320	SRX340	SRX345	SRX380
Konnektivität					
Onboard-Ports insgesamt	8 x 1 GbE	8 x 1 GbE	16 x 1 GbE	16 x 1 GbE	20 (16x1GbE, 4x10GbE)
Integrierte RJ-45-Ports	6 x 1 GbE	6 x 1 GbE	8 x 1GbE	8 x 1 GbE	16 x 1 GbE
• 2 steckbare Onboard-Transceiver-Ports mit kleinem Formfaktor (SFP-Transceiver)	2 x 1 GbE	2 x 1 GbE	8 x 1 GbE	8 x 1 GbE	4 x 10 GbE SFP+
MACsec-fähige Ports	2 x 1 GbE	2 x 1 GbE	16 x 1 GbE	16 x 1 GbE	16 x 1 GbE 4 x 10 GbE
Out-of-Band-Management-Ports (OOB)	0	0	1 x 1 GbE	1 x 1 GbE	1 x 1 GbE
Mini-PIM-Einschübe (WAN)	0	2	4	4	4
Konsole (RJ-45 + miniUSB)	1	1	1	1	1
USB 3.0-Anschlüsse (Typ A)	1	1	1	1	1
PoE+-Ports	N/A	6 ⁴	0	0	16
Arbeitsspeicher und Speicher					
Systemspeicher (RAM)	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
Speicherplatz	8 GB	8 GB	8 GB	8 GB	100 GB SSD
SSD-Einschübe	0	0	1	1	1
Abmessungen und Leistung					
Formfaktor	Desktop	Desktop	1 HE	1 HE	1 HE
Maße (BxHxT)	32,08 x 3,47 x 19,10 cm	29,99 x 4,39 x 19,10 cm	44,09 x 4,36 x 37,01 cm	44,09 x 4,36 x 37,01 cm / 44,09 x 4,36 x 47,5 cm ⁵	44,09 x 4,37 x 47,5 cm/44,09 x 4,37 x 52 cm
Gewicht (Gerät und Netzteil)	1,98 kg	1,51 kg ⁶ / 1,55 kg ⁷	4,90 kg	4,90 kg / 5 kg ⁹	6,8 kg mit 1 x PSU/7,6 kg mit 2 x PSU
Redundantes Netzteil	Nicht vorhanden.	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden.	Ja	Ja
Netzteil	AC (extern)	AC (extern)	AC (intern)	AC (intern) / DC (intern) ⁹	1+1 AC PSU (im laufenden Betrieb austauschbar)
Gleichstrom-Eingang	N/A	N/A	N/A	-40,8 VDC bis -72 VDC ⁹	N/A
Maximale PoE-Leistung	N/A	180 W ⁷	N/A	N/A	480W
Durchschnittliche Leistungsaufnahme	24,9 W	46 W ⁶ /221 W ⁷	122 W	122 W	150 W (ohne PoE) 510 W (mit PoE)
Durchschnittliche Wärmeabstrahlung	85 BTU/h	157 BTU/h ⁶ /755 BTU/h ⁷	420 BTU/h	420 BTU/h	511,5 BTU/Std. (ohne PoE)
Maximale Leistungsaufnahme	0,346 A	0,634 A ⁶ /2,755 A ⁷	1,496 A	1,496 A / 6 A @ -48 VDC ⁹	1,79A/7,32A
Akustischer Schallpegel	0 dB (lüfterlos)	37 dBA ⁶ /40 dBA ⁷	45,5 dBA	45,5 dBA	< 50 dBA bei 27 °C Raumtemperatur
Luftstrom/Kühlung	Lüfterlos	Von Vorder- zu Rückseite	Von Vorder- zu Rückseite	Von Vorder- zu Rückseite	Von Vorder- zu Rückseite

Technische Daten	SRX300	SRX320	SRX340	SRX345	SRX380
Umwelt-, Konformitäts- und Sicherheitszertifizierungen					
Betriebstemperatur	-20° to 60° C ⁸	0 bis 40 °C	0 bis 40 °C	0 bis 40 °C	0 bis 40 °C mit MPIMs 0 bis 50 °C
Ruhetemperatur	-20 bis 70 °C	-20 bis 70 °C	-20 bis 70 °C	-20 bis 70 °C	-20 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 bis 90 % nicht kondensierend	10 bis 90 % nicht kondensierend	10 bis 90 % nicht kondensierend	10 bis 90 % nicht kondensierend	10 bis 90 % nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit bei Ruhe	5 bis 95 % nicht kondensierend	5 bis 95 % nicht kondensierend	5 bis 95 % nicht kondensierend	5 bis 95 % nicht kondensierend	5 bis 95 % nicht kondensierend
Mittlere Zeit zwischen zwei Ausfällen (MTBF)	44,5 Jahre	32,5 Jahre ⁹ / 26 Jahre ¹⁰	27 Jahre	27,4 Jahre	28,1 Jahre
FCC-Klassifizierung	Klasse A	Klasse A	Klasse A	Klasse A	Klasse A
RoHS-Konformität	RoHS 2	RoHS 2	RoHS 2	RoHS 2	RoHS 2
FIPS 140-2	Level 2 (Junos 15.1X49-D60)	Level 1 (Junos 15.1X49-D60)	Level 2 (Junos 15.1X49-D60)	Level 2 (Junos 15.1X49-D60)	N/A
Common Criteria-Zertifizierung	NDPP, VPNEP, FWEP, IPSEP (basierend auf Junos 15.1X49-D60)	NDPP, VPNEP, FWEP, IPSEP (basierend auf Junos 15.1X49-D60)	NDPP, VPNEP, FWEP, IPSEP (basierend auf Junos 15.1X49-D60)	NDPP, VPNEP, FWEP, IPSEP (basierend auf Junos 15.1X49-D60)	N/A

⁸SRX320 mit PoE+-Ports als separate SKU erhältlich: SRX320-POE.

⁹SRX345 Modell mit dualen AC-Netzteil.

¹⁰SRX320 Modell ohne PoE.

¹¹SRX320-POE Modell mit 6 PoE+-Ports.

¹²Gemäß Teststandards GR-63 Ausgabe 4 (2012).

¹³SRX345 mit DC-Netzteil (Betriebstemperatur gemäß Teststandards GR-63 Ausgabe 4 2012).

Leistung und Skalierbarkeit

Parameter	SRX300	SRX320	SRX340	SRX345	SRX380
Routing mit Paketmodus (64 B Paketgröße) in kpps ¹⁰	300	300	550	750	1.700
Routing mit Paketmodus (IMIX-Paketgröße) in Mbit/s ¹⁰	800	800	1.600	2.300	5000
Routing mit Paketmodus (1.518 B Paketgröße) in Mbit/s ¹⁰	1.500	1.500	3.000	5.500	10.000
Stateful Firewall (64 B Paketgröße) in kpps ¹⁰	200	200	350	550	1.700
Stateful Firewall (IMIX-Paketgröße) in Mbit/s ¹⁰	500+	500+	1.100	1.700	4.000
Stateful Firewall (1.518 B Paketgröße) in Mbit/s ¹⁰	1.000	1.000	3.000	5.000	10.000
IPsec VPN (IMIX-Paketgröße) in Mbit/s ¹⁰	100	100	200	300	1.000
IPsec VPN (1.400 B Paketgröße) in Mbit/s ¹⁰	300	300	600	800	3.500
Anwendungstransparenz und -kontrolle in Mbit/s ¹¹	500+	500+	1.000	1.700	6.000
Empfohlene IPS in Mbit/s ¹¹	200	200	400	600	2.000
Firewall der nächsten Generation in Mbit/s ¹¹	100	100	200	300	1.000
Größe der Routing-Tabelle (RIB/FIB) (IPv4 oder IPv6)	256.000/256.000	256.000/256.000	1 Million/600.000 ¹²	1 Million/600.000 ¹²	1 Million/600.000 ¹²
Maximale Anzahl gleichzeitiger Sitzungen (IPv4 oder IPv6)	64.000	64.000	256.000	375.000	380.000
Maximale Anzahl an Sicherheitsrichtlinien	1.000	1.000	2.000	4.000	4.000
Verbindungen pro Sekunde	5.000	5.000	10.000	15.000	50.000
NAT-Regeln	1.000	1.000	2.000	2.000	3.000
MAC-Tabellengröße	15.000	15.000	15.000	15.000	16.000
IPSec-VPN-Tunnel	256	256	1.024	2.048	2.048
Anzahl der Remote-Zugriffe	25	50	150	250	500+

Parameter	SRX300	SRX320	SRX340	SRX345	SRX380
GRE-Tunnel	256	256	512	1.024	2.048
Maximale Anzahl von Sicherheitszonen	16	16	64	64	128
Maximale Anzahl von virtuellen Routern	32	32	64	128	128
Maximale Anzahl von VLANs	1.000	1.000	2.000	3.000	3.000
AppID-Sitzungen	16.000	16.000	64.000	64.000	64.000
IPS-Sitzungen	16.000	16.000	64.000	64.000	64.000
URLF-Sitzungen	16.000	16.000	64.000	64.000	64.000

*Durchsatzwerte basierend auf UDP-Paketen und Testmethode RFC2544

**Durchsatzwerte basierend auf HTTP-Datenverkehr mit einer Transaktionsgröße von 44 kB

**Die Zahlen für die Routenskalierung gelten bei aktivierten erweiterten Funktionen für die Routenskalierung.

Support-Matrix für WAN- und WLAN-Schnittstellen

WAN- und WLAN-Schnittstelle	SRX300	SRX320	SRX340	SRX345	SRX380
1 Port T1/E1 MPIM (SRX-MP-1T1E1-R)	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
1 Port VDSL2 Annex A/M MPIM (SRX-MP-1VDSL2-R)	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
1 serieller Port MPIM (SRX-MP-1SERIAL-R)	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
4G/LTE MPIM (SRX-MP-LTE-AA und SRX-MP-LTE-AE)	Nicht vorhanden.	Ja	Ja	Ja	Ja
802.11ac Wave 2 WLAN MPIM	Nicht vorhanden.	Ja	Ja	Ja	Ja

WAN und WLAN-Schnittstellenmodul – Leistungsdaten

Schnittstellenmodul	Beschreibung	Leistung
4G/LTE	Dual-SIM 4G/LTE-A CAT 6	Bis zu 300 Mbit/s Download- und bis zu 50 Mbit/s Upload-Geschwindigkeiten
WLAN MPIM	Dualband 802.11 a/b/g/n/ac Wave 2 (2x2 MIMO)	Bis zu 866 Mbit/s bei 5 GHz / 300 Mbit/s bei 2,4 GHz

Bestellinformationen

Die Serie SRX300 bietet eine Reihe von flexiblen Bestelloptionen. Die Kunden können das Junos Softwarepaket für jede erworbene Plattform der Serie SRX300 nach ihren Bedürfnissen auswählen. Für die Hardware der Serie SRX300 sind zwei Junos Softwarepakete verfügbar: Junos Software Base (JSB/JB) und Junos Software Enhanced (JSE/JE). Im Paket JSB/JB sind sämtliche Routing-, Firewall-, IPSec- und erweiterten Netzwerkservices enthalten. Das Paket JSE/JE enthält neben sämtlichen Funktionen des JSB-Pakets zusätzliche Anwendungssicherheits-Services (Anwendungsidentifizierung, Anwendungs-Firewall, Anwendungs-QoS und Anwendungs-Routing). Die erweiterten Sicherheitservices Intrusion Prevention, Content Security und Advanced Threat Protection werden bei jedem Junos Softwarepaket als Services auf Jahresabonnement-Basis angeboten.

	SRXnnn-SYS-JB
Hardware	Enthalten
Verwaltung (CLI, JWEB, SNMP, Telnet, SSH)	•
Ethernet-Switching (L2-Forwarding, IRB, LACP etc)	•
L2 Transparent, Secure Wire	•
Routing (RIP, OSPF, BGP, virtueller Router)	•
Multicast (IGMP, PIM, SSDP, DMVRP)	•
Paket-Modus	•
Overlay (GRE, IP-IP)	•
Netzwerkservices (J-Flow, DHCP, QOS, BFD)	•
Stateful Firewall, Screens, ALGs	•
NAT (statisch, SNAT, DNAT)	•
IPSec VPN (Site-Site-VPN, Auto VPN, Group VPN)	•
Firewall-Richtliniendurchsetzung (UAC, Aruba CPPM)	•
Remote Access VPN (2 kostenlose Lizenzen)	L
Chassis Cluster, VRRP, ISSU / ICU	•
Automation (Junos Scripting, Auto-Installation)	•
MPLS, LDP, RSVP, L3 VPN, Pseudowires, VPLS	•

L = pro Benutzer lizenzbasiert, zwei kostenlose Benutzerlizenzen inbegriffen.

Modellnummern des Basissystems

Produkt-Nummer	Beschreibung
SRX300-SYS-JB	SRX300 Services Gateway umfasst Hardware (8 GbE, 4 G RAM, 8 G Flash, Netzadapter und Kabel) und Junos Software Base (Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS und Switching). RMK nicht enthalten.
SRX320-SYS-JB	SRX320 Services Gateway umfasst Hardware (8 GbE, 2 MPIM-Slots, 4 G RAM, 8 G Flash, Netzadapter und Kabel) und Junos Software Base (Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS und Switching). RMK nicht enthalten.
SRX320-SYS-JB-P	SRX320 Services Gateway umfasst Hardware (8 GbE, 6-Port-POE+, 2 x MPIM-Slots, 4 G RAM, 8 G Flash, Netzadapter und Kabel) und Junos Software Base (Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS und Switching). RMK nicht enthalten.
SRX340-SYS-JB	SRX340 Services Gateway umfasst Hardware (16 GbE, 4 MPIM-Slots, 4 G RAM, 8 G Flash, Netzteil, Kabel und RMK) und Junos Software Base (Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS und Switching).
SRX345-SYS-JB	SRX345 Services Gateway umfasst Hardware (16 GbE, 4 MPIM-Slots, 4 G RAM, 8 G Flash, Netzteil, Kabel und RMK) und Junos Software Base (Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS und Switching).
SRX345-SYS-JB-2AC	SRX345 Services Gateway umfasst Hardware (16 GbE, 4 MPIM-Slots, 4 G RAM, 8 G Flash, zwei AC-Netzteile, Kabel und RMK) und Junos Software Base (Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS und Switching).
SRX345-SYS-JB-DC	SRX345 Services Gateway umfasst Hardware (16 GbE, 4 x MPIM-Slots, 4 G RAM, 8 G Flash, einzelnes DC-Netzteil, Kabel und RMK) und Junos Software Base (Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS und Switching).
SRX380-P-SYS-JB-AC	SRX380 Services Gateway umfasst Hardware (16 GbE PoE+, 4 x MPIM-Slots, 4 GB RAM, 100 GB SSD, einzelnes AC-Netzteil, Kabel und RMK) und Junos Software Base (Firewall, NAT, IPSec, Routing, MPLS und Switching).

Softwarelizenzen

Produktnummer	Beschreibung
S-SRXnnn-A1-1	SRXnnn Advanced 1 – JSE/SD-WAN, umfasst SD-WAN Funktionen App+ (AppID, AppFW, AppQoS, AppRoute, AppQoE, AppTrack) und IPS; Jahresabonnement (Beispiel : S-SRX380-A1-1)
S-SRXnnn-A1-3	SRXnnn Advanced 1 – JSE/SD-WAN, umfasst SD-WAN Funktionen App+ (AppID, AppFW, AppQoS, AppRoute, AppQoE, AppTrack) und IPS; Dreijahresabonnement (Beispiel : S-SRX380-A1-3)
S-SRXnnn-A1-5	SRXnnn Advanced 1 – JSE/SD-WAN, umfasst SD-WAN Funktionen App+ (AppID, AppFW, AppQoS, AppRoute, AppQoE, AppTrack) und IPS; Fünfjahresabonnement (Beispiel : S-SRX380-A1-5)
S-SRXnnn-P1-1	SRXnnn Premium 1, umfasst App+ (AppID, AppFW, AppQoS, AppRoute, AppQoE, AppTrack), IPS und Juniper Sky ATP; Jahresabonnement (Beispiel: S-SRX380-P1-1)
S-SRXnnn-P1-3	SRXnnn Premium 1, umfasst App+ (AppID, AppFW, AppQoS, AppRoute, AppQoE, AppTrack), IPS und Juniper Sky ATP; Dreijahresabonnement (Beispiel: S-SRX380-P1-3)
S-SRXnnn-P1-5	SRXnnn Premium 1, umfasst App+ (AppID, AppFW, AppQoS, AppRoute, AppQoE, AppTrack), IPS und Juniper Sky ATP; Fünfjahresabonnement (Beispiel: S-SRX380-P1-5)
S-SRXnnn-A2-1	SRXnnn Advanced 2, umfasst App+ (AppID, AppFW, AppQoS, AppRoute, AppQoE, AppTrack), IPS und Inhaltssicherheit (UTM, Cloud AV, URLF und AS); Jahresabonnement (Beispiel : S-SRX380-A2-1)
S-SRXnnn-A2-3	SRXnnn Advanced 2, umfasst App+ (AppID, AppFW, AppQoS, AppRoute, AppQoE, AppTrack), IPS und Inhaltssicherheit (UTM, Cloud AV, URLF und AS); Dreijahresabonnement (Beispiel : S-SRX380-A2-3)
S-SRXnnn-A2-5	SRXnnn Advanced 2, umfasst App+ (AppID, AppFW, AppQoS, AppRoute, AppQoE, AppTrack), IPS und Inhaltssicherheit (UTM, Cloud AV, URLF und AS); Fünfjahresabonnement (Beispiel: S-SRX380-A2-5)

Produktnummer	Beschreibung
S-SRXnnn-P2-1	SRXnnn Premium 1, umfasst App+ (AppID, AppFW, AppQoS, AppRoute, AppQoE, AppTrack), IPS, Inhaltssicherheit (UTM, Cloud AV, URLF und AS) sowie Juniper Sky ATP; Jahresabonnement (Beispiel: S-SRX380-P2-1)
S-SRXnnn-P2-3	SRXnnn Premium 1, umfasst App+ (AppID, AppFW, AppQoS, AppRoute, AppQoE, AppTrack), IPS, Inhaltssicherheit (UTM, Cloud AV, URLF und AS) sowie Juniper Sky ATP; Dreijahresabonnement (Beispiel: S-SRX380-P2-3)
S-SRXnnn-P2-5	SRXnnn Premium 1, umfasst App+ (AppID, AppFW, AppQoS, AppRoute, AppQoE, AppTrack), IPS, Inhaltssicherheit (UTM, Cloud AV, URLF und AS) sowie Juniper Sky ATP; Fünfjahresabonnement (Beispiel: S-SRX380-P2-5)

Lizenzen für Remote Access VPN (Dynamisches VPN)

Produkt-Nummer	Beschreibung
SRX-RAC-5-LTU	Dynamischer VPN-Service: 5 Access Manager-Benutzer gleichzeitig
SRX-RAC-10-LTU	Dynamischer VPN-Service: 10 Access Manager-Benutzer gleichzeitig
SRX-RAC-25-LTU	Dynamischer VPN-Service: 25 Access Manager-Benutzer gleichzeitig
SRX-RAC-50-LTU	Dynamischer VPN-Service: 50 Access Manager-Benutzer gleichzeitig
SRX-RAC-100-LTU	Dynamischer VPN-Service: 100 Access Manager-Benutzer gleichzeitig
SRX-RAC-150-LTU	Dynamischer VPN-Service: 150 Access Manager-Benutzer gleichzeitig
SRX-RAC-250-LTU	Dynamischer VPN-Service: 250 Access Manager-Benutzer gleichzeitig

Schnittstellenmodule

Produkt-Nummer	Beschreibung
SRX-MP-1T1E1-R	1 Port T1E1, MPIM-Formfaktor wird unterstützt auf SRX320, SRX340, SRX345 und SRX550M. RoHS-konform
SRX-MP-1VDSL2-R	1 Port T1E1 (abwärtskompatibel mit ADSL/ADSL2+), MPIM-Formfaktor wird unterstützt auf SRX320, SRX340, SRX345 und SRX550M, RoHS-konform
SRX-MP-1SERIAL-R	1 synchroner und serieller Port, MPIM-Formfaktor wird unterstützt auf SRX320, SRX340, SRX345 und SRX550M. RoHS-konform
SRX-MP-LTE-AA	4G/LTE-MPIM mit Unterstützung für LTE-Frequenzen 1, 3, 5, 7-8, 18-19, 21, 28, 38-41 (für Asien und Australien). Unterstützt auf SRX320, SRX340, SRX345 und SRX550M.
SRX-MP-LTE-AE	4G/LTE-MPIM mit Unterstützung für LTE-Frequenzen 1-5, 7-8, 12-13, 30, 25-26, 29-30, 41 (für Nord- und Südamerika und EMEA). Unterstützt auf SRX320, SRX340, SRX345 und SRX550M.
SRX-MP-WLAN-US	Drahtloser Zugangspunkt (WLANi) MPIM für SRX320, SRX34x und SRX550M. Nur von in den USA zugeteilten Frequenzbändern unterstützt.
SRX-MP-WLAN-VWV	Drahtloser Zugangspunkt (WLANi) MPIM für SRX320, SRX34x und SRX550M. Von weltweit zugeteilten Frequenzbändern unterstützt (exklusive USA und Israel).
SRX-MP-WLAN-IL	Drahtloser Zugangspunkt (WLANi) MPIM für SRX320, SRX34x und SRX550M. Nur von in Israel zugeteilten Frequenzbändern unterstützt.
SRX-MP-ANT-EXT	Antennenkabelverlängerung für WLAN-MPIM auf Plattformen der SRX-Serie

Zubehör

Produkt-Nummer	Beschreibung
SRX300-RMK0	SRX300 Rackmontagesatz mit Adaptereinschub
SRX300-RMK1	SRX300 Rackmontagesatz ohne Adaptereinschub
SRX300-WALL-KITO	SRX300 Wandmontagesatz mit Halterungen
SRX320-P-RMK0	SRX320-POE Rackmontagesatz mit Adaptereinschub
SRX320-P-RMK1	SRX320-POE Rackmontagesatz ohne Adaptereinschub
SRX320-RMK0	SRX320 Rackmontagesatz mit Adaptereinschub
SRX320-RMK1	SRX320 Rackmontagesatz ohne Adaptereinschub
SRX320-WALL-KITO	SRX320 Wandmontagesatz mit Halterungen
SRX34X-RMK	SRX340-, SRX345- und SRX380-Rackmontagesatz
JSU-SSD-MLC-100	Juniper Speichereinheit, SSD, MLC, 100 GB

Über Juniper Networks

Juniper Networks sorgt mit seinen Produkten, Lösungen und Services für Simplizität bei weltweiten Netzwerken. Durch kontinuierliche Innovation überwinden wir die Einschränkungen und die Komplexität, mit der Netzwerkadministratoren in der Cloud-Ära zu kämpfen haben, und unterstützen unsere Kunden und Partner bei der Bewältigung ihrer größten Herausforderungen. Wir bei Juniper Networks sind überzeugt, dass Netzwerke ein Medium für den weltweiten Wissensaustausch und den die Welt verändernden Fortschritt der Menschheit sind. Deshalb haben wir uns das Ziel gesetzt, bahnbrechende Lösungen für automatisierte, skalierbare und sichere Netzwerke zu entwickeln, die mit dem Tempo unserer schnelllebigen Geschäftswelt Schritt halten.

Corporate and Sales Headquarters

Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way
Sunnyvale, CA 94089, USA

Telefon: 888.JUNIPER (888.586.4737)

oder +1.408.745.2000

www.juniper.net

APAC and EMEA Headquarters

Juniper Networks International B.V. Boeing
Avenue 240 1119 PZ Schiphol-Rijk

Amsterdam, Niederlande

Telefon: +31-0-207-125-700

