



PASSERELLES DE SERVICES SRX SERIES POUR FILIALES

Présentation du produit

Les passerelles de services SRX Series pour filiales sont des passerelles de sécurité de nouvelle génération qui offrent des fonctionnalités essentielles permettant de connecter, de sécuriser et de gérer des sites de travail allant d'une poignée à des centaines d'utilisateurs. En consolidant des fonctionnalités de commutation, de routage, de sécurité et de pare-feu de nouvelle génération, rapides et disponibles dans un seul équipement, les entreprises peuvent protéger leurs ressources tout en offrant de nouveaux services, une connectivité sécurisée et une expérience utilisateur satisfaisante. Toutes les passerelles de services SRX Series, y compris les modèles conçus pour les filiales d'entreprises, les périphéries d'entreprises et les centres de données, sont optimisées par Junos OS, le système d'exploitation éprouvé de Juniper. Il fournit une cohérence inégalée, des performances de services optimisées et une protection supérieure de l'infrastructure pour un coût total de possession réduit.

Description du produit

Les passerelles de services SRX Series pour filiales de Juniper Networks® combinent un pare-feu de nouvelle génération, un service de gestion des menaces unifiée, et des fonctionnalités de routage et de commutation dans un unique équipement réseau, économique et très performant.

- Les modèles SRX Series pour filiales fonctionnent avec Junos®, le système d'exploitation de Juniper ayant fait ses preuves sur les routeurs Internet centraux des 100 principaux fournisseurs de services mondiaux. Les fonctionnalités de routage de niveau opérateur IPv4/IPv6, OSPF, BGP et multicast, déployées avec succès dans le monde entier depuis plus de 15 ans, ont été rigoureusement testées.
- Les équipements SRX Series assurent la sécurité du périmètre, la sécurité des contenus, la visibilité des applications, le suivi et la mise en œuvre des stratégies, le contrôle basé sur les rôles d'utilisateur, la cyberveille grâce à l'intégration à Juniper Networks Spotlight Secure* ainsi que la visibilité et le contrôle des menaces sur l'ensemble du réseau. En exploitant les zones et les stratégies, les administrateurs réseau peuvent configurer et déployer des passerelles SRX Series pour filiales rapidement et en toute sécurité. Les architectures de sécurité plus complexes qui nécessitent un adressage dynamique et une tunnelisation fractionnée peuvent être déployées via les VPN basés sur des stratégies. Pour simplifier la configuration lors de l'installation, le SRX Series comprend des assistants de configuration et des paramètres de base pour le pare-feu, le VPN IPsec et la traduction des adresses réseau (NAT).
- La gamme SRX Series pour filiales assure la sécurité des contenus grâce à une suite complète de pare-feu de nouvelle génération, de gestion des menaces unifiée (UTM) et de services de cyberveille comprenant : système de prévention d'intrusion (IPS), sécurité des applications (AppSecure), contrôles de pare-feu basés sur les rôles d'utilisateur, antivirus sur site et cloud, antispam et filtrage Web amélioré pour protéger votre réseau contre les menaces les plus récentes, potentiellement dissimulées dans divers types de contenu. La cyberveille intégrée via Spotlight Secure offre une protection adaptative contre les botnets de commande et contrôle, permet d'appliquer des stratégies basées sur les données GeolIP, et comprend une technologie de détection des empreintes pirate (fingerprinting) pour protéger les menaces applications Web, le tout à partir des flux fournis par Juniper. Il est également possible d'utiliser des flux tiers ou personnalisés pour une protection contre les programmes malveillants avancés ou d'autres menaces. Les équipements SRX Series pour filiales s'intègrent avec d'autres produits de sécurité Juniper pour assurer un contrôle d'accès unifié (UAC) et une gestion des menaces adaptative dans toute l'entreprise.

- Les passerelles de services SRX Series pour filiales sont des routeurs sécurisés qui offrent d'excellentes performances et des capacités de déploiement éprouvées aux entreprises ayant besoin de créer un réseau mondial composé de milliers de sites. Un grand nombre d'options permet de configurer au mieux le coût, les performances et la fonctionnalité pour prendre en charge un petit nombre ou des milliers d'utilisateurs. Ethernet, série, T1/E1, DS3/E3, xDSL, Wi-Fi et 3G/4G LTE sans fil peuvent être utilisés pour la connectivité

WAN ou Internet, afin de relier vos sites de manière sécurisée. Plusieurs formats vous permettent de faire des choix rentables pour les déploiements stratégiques. La gestion du réseau est facilitée grâce à l'interface de ligne de commande (CLI) de Junos OS, à ses fonctionnalités de script, à son interface graphique Web conviviale, ou à Junos® Space Security Director pour une gestion centralisée.

*Disponible sur les équipements SRX550 et supérieurs

Architecture et composants clés

Caractéristiques matérielles principales de la gamme SRX Series pour filiales

Produit	Description
Passerelle de services SRX100	<ul style="list-style-type: none"> Huit ports LAN Ethernet 10/100 et un port USB (3G par USB prise en charge) UTM complète¹ ; antivirus¹, antispam¹, filtrage Web amélioré¹ et filtrage de contenu Système de prévention d'intrusion¹, AppSecure¹ 2 Go DRAM, 2 Go Flash par défaut
Passerelle de services SRX110	<ul style="list-style-type: none"> Interfaces WAN VDSL/ADSL2+ et Ethernet Huit ports LAN Ethernet 10/100 et deux ports USB (3G par USB prise en charge) UTM complète¹ ; antivirus¹, antispam¹, filtrage Web amélioré¹, système de prévention d'intrusion¹, AppSecure¹ Unified Access Control (UAC) et filtrage de contenu 2 Go DRAM, 2 Go CF par défaut
Passerelles de services SRX210	<ul style="list-style-type: none"> 2 ports LAN Ethernet 10/100/1000 et 6 ports 10/100, 1 emplacement mini-PIM et 2 ports USB (3G par USB prise en charge) Version disponible avec 4 ports PoE (Power over Ethernet) dynamiques 802.3af Émetteurs-récepteurs SFP T1/E1, série, ADSL2/2+, VDSL, G.SHDSL et Ethernet pris en charge Content Security Accelerator matériel intégré pour une amélioration des performances des services IPS et ExpressAV (sur modèles avec mémoire élevée) UTM complète¹ ; antivirus¹, antispam¹, filtrage Web amélioré¹ et filtrage de contenu Système de prévention d'intrusion¹, pare-feu basé sur les rôles d'utilisateur et AppSecure¹ 2 Go DRAM, 2 Go Flash par défaut
Passerelle de services SRX220	<ul style="list-style-type: none"> 8 ports LAN Ethernet 10/100/1000, 2 emplacements mini-PIM Version disponible avec 8 ports PoE ; PoE+ 802.3at, rétrocompatible 802.3af Émetteurs-récepteurs SFP T1/E1, série, ADSL2/2+, VDSL, G.SHDSL et Ethernet pris en charge Content Security Accelerator matériel intégré pour une amélioration des performances des services IPS et ExpressAV UTM complète¹ ; antivirus¹, antispam¹, filtrage Web amélioré¹ et filtrage de contenu Système de prévention d'intrusion¹, pare-feu basé sur les rôles d'utilisateur et AppSecure¹ 2 Go DRAM, 2 Go CF par défaut
Passerelle de services SRX240	<ul style="list-style-type: none"> 16 ports LAN Ethernet 10/100/1000, 4 emplacements mini-PIM Version disponible avec 16 ports PoE ; PoE+ 802.3at, rétrocompatible 802.3af Émetteurs-récepteurs SFP T1/E1, série, ADSL2/2+, VDSL, G.SHDSL et Ethernet pris en charge Content Security Accelerator matériel intégré pour une amélioration des performances des services IPS et ExpressAV UTM complète¹ ; antivirus¹, antispam¹, filtrage Web amélioré¹ et filtrage de contenu Système de prévention d'intrusion¹, AppSecure¹
Passerelle de services SRX550	<ul style="list-style-type: none"> 10 ports fixes Ethernet (6 ports cuivre 10/100/1000, 4 ports SFP), 2 emplacements mini-PIM, 6 emplacements GPIM ou multiples combinaisons GPIM et XPIM Prise en charge des ports T1/E1, série, ADSL2/2+, VDSL, G.SHDSL, DS3/E3 et Gigabit Ethernet ; jusqu'à 52 ports Ethernet en incluant les ports SFP ; 40 ports de commutation avec PoE en option, dont 802.3at PoE+, rétrocompatible 802.3af (ou 50 ports cuivre 10/100/1000 non-PoE) Content Security Accelerator matériel intégré pour une amélioration des performances des services IPS et ExpressAV UTM complète¹ ; antivirus¹, antispam¹, filtrage Web amélioré¹ et filtrage de contenu Système de prévention d'intrusion¹, pare-feu basé sur les rôles d'utilisateur et AppSecure¹ Cyberveille pour une protection contre les menaces applicatives Web, les botnets de commande et contrôle et les malwares sophistiqués, et application des stratégies basée sur les données GeolP. 2 Go DRAM par défaut, 2 Go Compact Flash par défaut (SRX550) 4 Go DRAM par défaut, 8 Go Compact Flash par défaut (SRX550 mémoire élevée) Alimentation CA redondante en option ; alimentation CA standard compatible PoE ; puissance PoE jusqu'à 250 W en alimentation simple ou 500 W en alimentation double

Produit	Description
Passerelle de services SRX650	<ul style="list-style-type: none"> • 4 ports fixes LAN Ethernet 10/100/1000, 8 emplacements GPIM ou multiples combinaisons GPIM et XPIM • Prise en charge des ports T1, E1, DS3/E3, Ethernet ; jusqu'à 52 ports Ethernet en incluant les ports SFP ; 48 ports de commutation avec PoE en option, dont 802.3at PoE+, rétrocompatible 802.3af (ou 52 ports cuivre 10/100/1000 non-PoE) • Content Security Accelerator matériel intégré pour une amélioration des performances des services IPS et ExpressAV • UTM complète¹ ; antivirus¹, antispam¹, filtrage Web amélioré¹ et filtrage de contenu • Système de prévention d'intrusion¹, pare-feu basé sur les rôles d'utilisateur et AppSecure¹ • Cyberveille pour une protection contre les menaces applicatives Web, les botnets de commande et contrôle et les malwares sophistiqués, et application des stratégies basée sur les données GeoIP. • Services et moteur de routage modulaires, basculement interne et permutation à chaud à venir • 2 Go DRAM par défaut, 2 Go Compact Flash par défaut, emplacement Compact Flash externe pour stockage supplémentaire • Alimentation CA redondante en option ; alimentation CA standard compatible PoE ; puissance PoE jusqu'à 250 W en alimentation simple ou 500 W en alimentation double

¹Les fonctions de gestion des menaces unifiée, à savoir l'antivirus, l'antispam, le filtrage Web, AppSecure et IPS nécessitent une licence d'abonnement pour fonctionner. UTM est incompatible avec les modèles à mémoire réduite. Reportez-vous aux références de commande pour voir les options. Filtrage de contenu et UAC intégrés au logiciel de base sans licence supplémentaire.

Déploiement dans le réseau

Les passerelles de services SRX Series pour filiales sont conçues pour fournir une connectivité WAN sécurisée tout-en-un aux sites distants à la périphérie des réseaux d'entreprise, et assurer des fonctions de commutation Ethernet pour connecter les ordinateurs et serveurs locaux.

Fonctionnalités et avantages

Pare-feu de nouvelle génération

Les passerelles de services SRX Series sont des pare-feu nouvelle génération conçus pour protéger et surveiller les ressources de votre entreprise, grâce à leur reconnaissance des applications, aux options complètes de contrôle d'accès basé sur les rôles utilisateur, et à la gestion des menaces unifiée (UTM) de pointe. Les pare-feu de nouvelle génération permettent une inspection intégrale des paquets et peuvent appliquer des stratégies de sécurité basées sur des informations de couche 7. En d'autres termes, vous pouvez créer des stratégies de sécurité basées sur l'application qui s'exécute dans l'ensemble de votre réseau, sur l'utilisateur qui reçoit ou envoie du trafic réseau, ou encore le contenu circulant au sein de votre réseau, afin de protéger votre environnement contre les menaces, gérer la manière dont la bande passante de votre réseau est allouée et contrôler le niveau d'accès des utilisateurs.

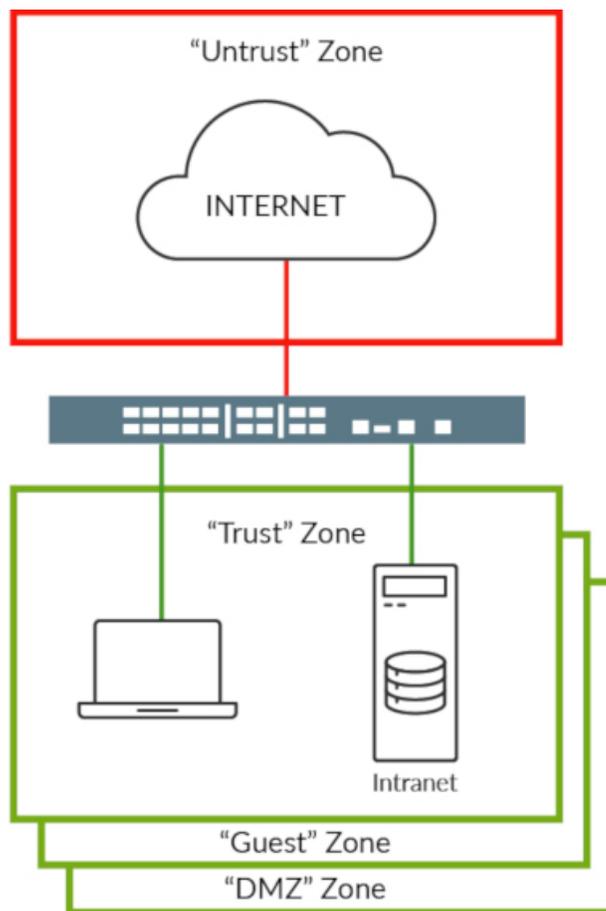


Figure 1 – Pare-feu, zones et stratégies

AppSecure

AppSecure est une suite de fonctions de sécurité applicative de nouvelle génération destinée aux passerelles de services SRX Series de Juniper Networks : elle offre une visibilité, une mise en application, un contrôle et une protection renforcés sur l'ensemble du réseau.

Prévention des intrusions

Le système de prévention d'intrusion (IPS) analyse le comportement et les faiblesses des applications pour pouvoir bloquer les menaces de sécurité applicatives les mieux camouflées et les plus résilientes.

Gestion des menaces unifiée (UTM)

SRX Series gère les menaces de façon unifiée pour vous protéger contre les malwares, virus, attaques de phishing, intrusions, spams et autres menaces grâce à la gestion des menaces unifiée (UTM). Optez pour une solution UTM de pointe avec antivirus, antispam, filtrage Web et filtrage de contenu à un prix imbattable en ajoutant ces services à vos passerelles de services SRX Series. Les solutions sont disponibles en version cloud ou intégrées aux équipements.

Pare-feu utilisateur

Les passerelles de services SRX Series de Juniper proposent des contrôles de pare-feu basés sur les rôles utilisateur pour des stratégies de sécurité dynamiques. Les équipements SRX Series intègrent une solution d'UAC et proposent des contrôles d'accès granulaires, plus complets et plus évolutifs pour gérer la création de stratégies dynamiques.

Cyberveille adaptative

Pour faire face à l'évolution constante des menaces et neutraliser les programmes malveillants et les autres menaces avancées, certaines passerelles de services SRX Series proposent une cyberveille via l'intégration de Spotlight Secure. La plate-forme de cyberveille Spotlight Secure agrège les flux sur les menaces à partir de sources multiples afin d'offrir des données ouvertes, consolidées et exploitables aux passerelles de services SRX Series de toute l'entreprise pour l'application des stratégies. Ces sources incluent les flux sur les menaces de Juniper, les flux sur les menaces tiers et les technologies de détection de menace déployables par le client.

Les administrateurs ont la possibilité de définir des politiques d'application s'appuyant sur tous les flux, à partir d'un seul point de gestion centralisé : Junos Space Security Director.

Routage sécurisé

Beaucoup d'entreprises utilisent à la fois un routeur et un pare-feu/VPN dans leur périphérie réseau afin de répondre à des besoins de mise en réseau et de sécurité. Pour de nombreuses entreprises, les SRX Series pour filiales peuvent remplir ces deux rôles avec une seule et même solution. Juniper a intégré les meilleures fonctionnalités de routage, de commutation et de pare-feu dans un seul et même produit.

Les passerelles SRX Series pour filiales vérifient le trafic pour déterminer s'il est légitime et autorisé, et ne le transfère que lorsque c'est le cas. Cela permet de réduire la charge du réseau, d'allouer de la bande passante pour toutes les autres applications critiques et de sécuriser le réseau contre les utilisateurs malveillants.

L'objectif principal d'un routeur sécurisé est de fournir une protection de pare-feu et d'appliquer des stratégies. La fonctionnalité de pare-feu (zone) inspecte l'état et les flux du trafic pour garantir que les informations d'origine et de retour dans une session ne présentent pas d'anomalies et sont autorisées pour une zone particulière. La stratégie de sécurité détermine si la session peut être lancée dans une zone et acheminée vers une autre zone. Même si le SRX Series reçoit des paquets d'un large éventail de clients et de serveurs, il assure le suivi de chaque session, de chaque application et de chaque utilisateur. Cela permet à l'entreprise de s'assurer que seul le trafic autorisé se trouve sur son réseau et que le trafic circule dans la direction attendue.

Haute disponibilité

Le protocole JSRP (Junos Services Redundancy Protocol) est une fonctionnalité essentielle des SRX Series pour filiales. JSRP permet facilement d'intégrer une paire de systèmes SRX Series dans une architecture réseau à haute disponibilité, avec des connexions physiques redondantes entre les systèmes et les commutateurs réseau adjacents. Grâce à la redondance des liaisons, Juniper Networks peut résoudre de nombreuses causes courantes de défaillance système, telles qu'un port physique défaillant ou un câble déconnecté, afin de s'assurer qu'une connexion est disponible sans besoin de basculer sur l'ensemble du système. Cette démarche est cohérente avec le fonctionnement de type actif/veille de la redondance des protocoles de routage.

Lorsque les passerelles de services SRX Series pour filiales sont configurées en tant que paire active/active à haute disponibilité, le trafic et la configuration sont automatiquement mis en miroir afin de maintenir actifs les sessions VPN et pare-feu en cas de défaillance. Les SRX Series pour filiales synchronisent à la fois les informations de configuration et d'exécution. En conséquence, lors du basculement, la synchronisation des informations suivantes est partagée : informations de flux et d'état de session/connexion,

associations de sécurité IPSec, trafic NAT, informations du carnet d'adresses, changements de configuration, etc. Le fonctionnement actif/veille typique des protocoles de redondance classiques, comme VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol), a pour conséquence la perte de toutes les informations dynamiques de flux et de session qui doivent être rétablies en cas de basculement.

En fonction du temps de convergence des liaisons ou des nœuds, certaines ou toutes les sessions réseau doivent également être redémarrées. Les plates-formes SRX Series conservent l'état, et maintiennent ainsi la session et la sécurité. Dans un réseau instable, cette configuration active/active réduit également l'oscillation des liaisons qui impacte les performances de session.

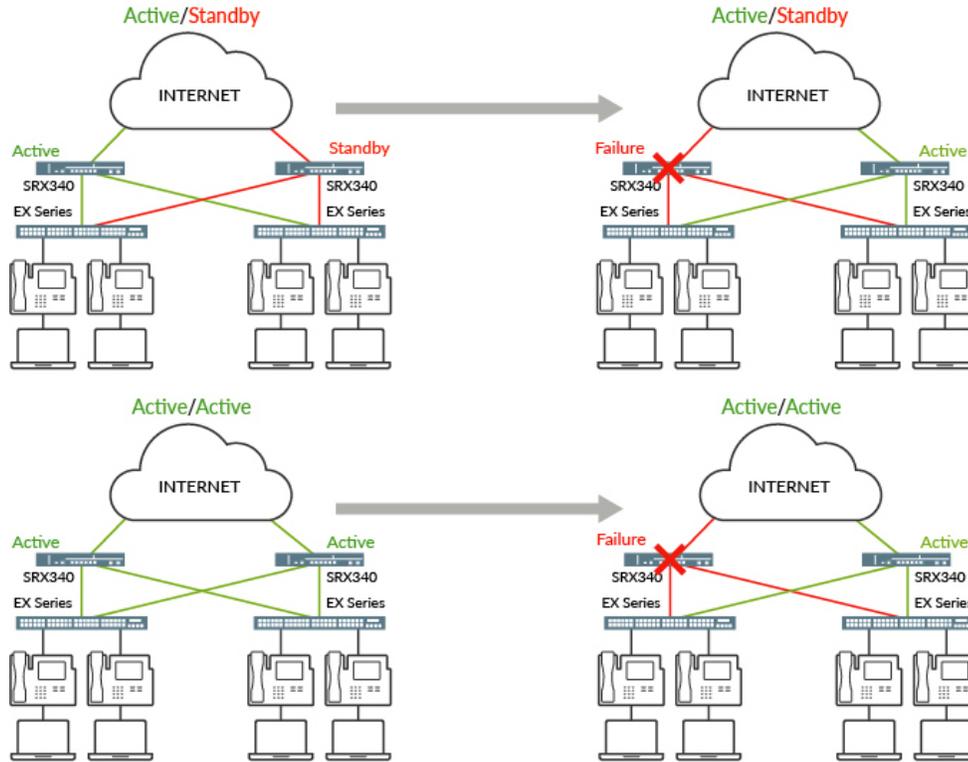


Figure 2 - Haute disponibilité

Transfert basé sur les sessions sans impact de performance

Afin d'optimiser le débit et la latence du routeur et du pare-feu combinés, Junos OS met en œuvre le transfert des sessions. Il s'agit d'une innovation qui combine dans une seule opération les informations d'état de session d'un pare-feu traditionnel et le routage par sauts successifs d'un routeur classique. Avec Junos OS, une session autorisée par la stratégie de transfert est ajoutée à la table de transfert avec un pointeur vers la route de sauts successifs. Les sessions établies ont une seule et même table de consultation pour vérifier que la session a été autorisée et pour trouver le saut suivant. Cet algorithme efficace améliore le débit et réduit la latence du trafic de session par rapport à un routeur classique qui effectue plusieurs recherches de tables pour vérifier les informations de session puis trouver un routage par sauts successifs.

La figure 3 illustre l'algorithme de transfert basé sur les sessions. Lorsqu'une nouvelle session est établie, l'architecture de sessions

de Junos OS vérifie qu'elle est autorisée par les stratégies de transfert. Si la session est autorisée, Junos OS recherchera la route du prochain saut dans la table de routage. Junos insère ensuite la session et la route de sauts successifs dans la table de session et de transfert, puis transmet le paquet. Les paquets suivants de la session déjà établie ne requièrent qu'une seule recherche dans la table de session et de transfert pour être transférés vers l'interface de sortie.

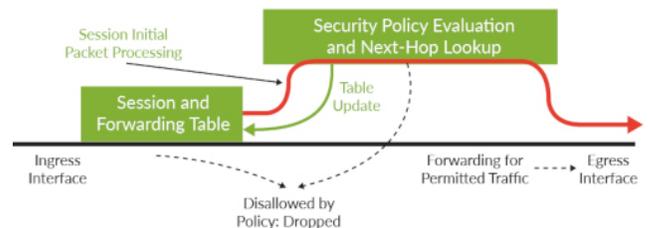


Figure 3 : Algorithme de transfert basé sur les sessions

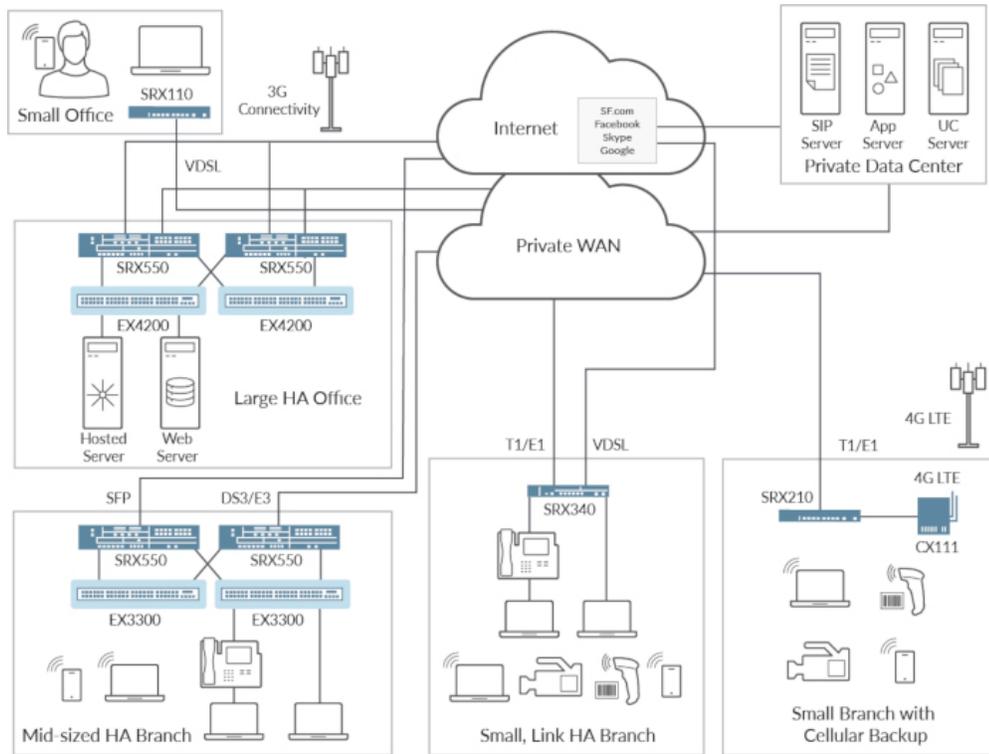


Figure 4 : L'entreprise distribuée



Spécifications

Protocoles

- IPv4, IPv6, CLNS (Connectionless Network Protocol) de l'ISO

Routage et multicast

- Routes statiques
- RIPv2 +v1
- OSPF/OSPFv3
- BGP
- Réflecteur de route BGP¹
- IS-IS
- Multicast (IGMPv1/2/3 [Internet Group Management Protocol], PIM-SM/DM/SSM, SDP [Session Description Protocol], DVMRP [Distance Vector Multicast Routing Protocol], SSM [Source-Specific Multicast], Multicast dans tunnel IPsec), MSDP
- MPLS (RSVP, LDP, CCC [Circuit Cross-Connect], TCC [Translational Cross-Connect], VPN de couche 2 [VPLS], VPN de couche 3, VPLS, NGMVPN)

Gestion des adresses IP

- Statiques
- Client DHCP, PPPoE
- Serveur DHCP interne, relais DHCP

Traduction des adresses

- NAT source avec traduction d'adresse de port (PAT)
- NAT statique
- NAT de destination avec PAT
- NAT persistant, NAT64

Encapsulations

- Ethernet (MAC et VLAN marqués)
- Protocole PPP (Point-to-Point Protocol) (synchrone)
 - Protocole PPP Multilink (MLPPP)
- Relais de trames
 - Relais de trames à liaisons multiples (MLFR) (FRF.15, FRF.16), FRF.12, LFI
- High-Level Data Link Control (HDLC)
- Série (RS-232, RS-449, X.21, V.35, EIA-530)
- Prise en charge VLAN 802.1q
- Protocole PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet)

Commutation L2²

- 802.1Q, 802.1D, RSTP, MSTP, 802.3ad (LACP)
- 802.1x, LLDP, 802.1ad (Q-in-Q), surveillance IGMP
- Commutation de couche 2 à haute disponibilité

Qualité de service (QoS) de gestion du trafic

- 802.1p, DSCP, EXP
- Marquage, limitation (policing) et régulation (shaping)
- Mise en file d'attente par classe avec hiérarchisation
- Weighted random early detection (WRED)
- Mise en file d'attente en fonction du VLAN, du DLCI (data-link connection identifier), de l'interface, du bundle ou des filtres multi-champs (MF)
- Bande passante garantie
- Bande passante maximale
- Limitation (policing) du trafic entrant
- Utilisation prioritaire de la bande passante
- Marquage DiffServ
- Canaux virtuels

Sécurité

Pare-feu

- Pare-feu, zones, écrans, stratégies
- Pare-feu à états, filtres sans état
- Détection des attaques réseau
- Protection contre les dénis de service (DoS) et les dénis de service distribués (DDoS) (détection des anomalies)
- Protection contre les attaques par rejeu ; anti-rejeu
- Contrôle d'accès unifié
 - Réassemblage TCP pour la protection contre les paquets fragmentés
 - Amortissement des attaques par force brute
 - Protection par SYN cookies
 - Mystification IP par zone
 - Protection contre les paquets malformés

Pare-feu de nouvelle génération (NGFW)/Gestion des menaces unifiée (UTM)³

- Système de prévention d'intrusion (IPS)
 - Détection des anomalies de protocole
 - Signatures de protocole à états
 - Brouillage des schémas d'attaque contre l'IPS
 - Stratégies basées sur les rôles d'utilisateur
- Création de signatures clients
- Mises à jour pluri-hebdomadaires et d'urgence
- AppSecure
 - AppTrack (visibilité et suivi des applications)
 - AppFirewall (application des stratégies par nom d'application)
 - Signatures personnalisées
 - AppQoS (hiérarchisation du trafic réseau et gestion de la bande passante)
 - Mises à jour des signatures dynamiques
 - Mise en œuvre des stratégies d'application basées sur les utilisateurs

- Antivirus
 - Antivirus Express (basé sur les flux, non disponible sur SRX100 et SRX110)
 - Antivirus basé sur les fichiers
 - Base de données de signatures
 - Protocoles analysés : POP3, HTTP, SMTP, IMAP, FTP
 - Anti-spyware
 - Anti-adware
 - Anti-keylogger
 - Antivirus basé sur le cloud
- Antispam
- Filtrage Web amélioré intégré
 - Granularité des catégories (plus de 90 catégories)
 - Score de menace en temps réel
- Filtrage Web redirigé
- Content Security Accelerator sur SRX210 mémoire élevée, SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650⁴
- Option ExpressAV sur SRX210 mémoire élevée, SRX220 mémoire élevée, SRX240, SRX550 et SRX650⁴
- Filtrage de contenu
 - Type MIME, extension des fichiers et commandes de protocole.

VPN

- VPN automatique (Zero Touch Hub)
- Tunnels (GRE, IPsec, IPsec)
- Chiffrements IPSec, Data Encryption Standard (DES) (56 bits), Triple Data Encryption Standard (3DES) (168 bits) et Advanced Encryption standard (AES) (128 bits+)
- Authentification Message Digest 5 (MD5), SHA-1, SHA-128, SHA-256
- Client VPN dynamique Junos Pulse ; fonctionnalité d'accès à distance par navigateur nécessitant une licence
- VPN IPv4 et IPv6
- ID multi-proxy pour VPN site à site

Transport multimédia

- Compressed Real-Time Transport Protocol (CRTP)

Haute disponibilité

- VRRP
- JSRP
- Basculement à états et clustering double boîtier
- SRX550/SRX650 :
 - Alimentation redondante (en option)
 - GPIM permutable à chaud
 - Basculement interne et permutation à chaud (OIR) SRE à venir sur SRX650
- Liaison de sauvegarde via 3G/4G LTE sans fil ou autre WAN

- Actif/actif : mode L3⁵
- Actif/passif : mode L3⁵
- Synchronisation de la configuration⁵
- Synchronisation de session pour pare-feu et VPN⁵
- Basculement de session pour changement de routage⁵
- Détection de défaillances d'équipements⁵
- Détection de défaillances de liaisons⁵
- Surveillance IP avec basculement de route et d'interface

IPv6

- OSPFv3
- RIPng
- Multicast Listener Discovery (MLD) IPv6
- BGP
- ISIS

Sans fil

- Passerelle cellulaire haut débit 3G/4G/LTE CX111 prise en charge sur tous les équipements SRX Series pour filiales
- Prise en charge des modems USB 3G pour SRX100, SRX110 et SRX210

SLA, mesures et surveillance

- Surveillance des performances en temps réel (TR/MIN)
- Sessions, paquets et utilisation de la bande passante
- Services de surveillance et comptabilité Juniper J-Flow
- Surveillance IP

Journalisation

- Syslog
- Traceroute
- Syslog structuré et non structuré des plans de données et de contrôle

Administration

- Prise en charge de Network and Security Manager (NSM) de Juniper Networks
- Prise en charge de Junos Space Security Director de Juniper Networks
- Prise en charge de la gamme STRM Series (Security Threat Response Managers) de Juniper Networks
- Prise en charge d'Advanced Insight Solutions de Juniper Networks
- Base de données d'administrateur externe (RADIUS, LDAP, SecureID)
- Configuration automatique
- Restauration de la configuration
- Configuration de secours avec bouton de récupération
- Confirmation (commit) des modifications
- Enregistrement automatique des diagnostics

- Mises à niveau logicielles (option de mise à niveau USB)
- Juniper Networks J-Web
- Interface de ligne de commande
- Téléchargement d'images intelligent

Interoperability Test Command) du ministère de la Défense. Les SRX Series ont également été ajoutés à la liste approuvée des produits à fonctionnalités unifiées (UC APL)

¹Réflecteur de route BGP pris en charge sur les équipements SRX550 et SRX650. Voir les Références de commande pour plus d'informations.
² La version de Junos 15.1X49-D40 ne permet pas encore à l'unité SRX550 à mémoire élevée de prendre en charge les spécifications xSTP, LLDP, 802.1x, Q-in-Q, IGMP Snooping et la commutation L2 avec HA.
³Les fonctions de gestion des menaces unifiée, à savoir l'antivirus, l'antispm, le filtrage Web, AppSecure et IPS nécessitent une licence d'abonnement pour fonctionner. UTM est incompatible avec les modèles à mémoire réduite. Reportez-vous aux références de commande pour voir les options.
⁴Les fonctions de gestion des menaces unifiée, à savoir l'antivirus, l'antispm, le filtrage Web, AppSecure et IPS nécessitent une licence d'abonnement pour fonctionner. UTM est incompatible avec les modèles à mémoire réduite. Reportez-vous aux références de commande pour voir les options.
⁵Le SRX100B est installé avec 1 Go de DRAM dont 512 Mo accessibles. Une mise à niveau pour bénéficier de 1 Go de DRAM est disponible via l'achat d'une clé de licence logicielle pour la mémoire.
⁶Bientôt disponible pour le SRX110 et le SRX550.

Certifications

- Conformité NEBS pour SRX240, SRX650⁶
- Certification DoD (ministère de la Défense des États-Unis) pour l'interopérabilité des SRX Series avec les réseaux DoD, suite aux tests et certifications menées par le JITC (Joint

Comparaison des produits

	SRX100	SRX110	SRX210	SRX220	SRX240	SRX550	SRX650
Performances et capacités maximales							
Version de Junos OS testée	Junos OS 12.1X44-D15	Junos OS 12.1X44-D15	Junos OS 12.1X44-D15	Junos OS 12.1X44-D15	Junos OS 11.4R5	Junos OS 12.1/15.1 ⁷	Junos OS 11.4R5
Performances du pare-feu (paquets de grande taille)	700 Mbits/s	700 Mbits/s	850 Mbits/s	950 Mbits/s	1,8 Gbits/s	7 Gbits/s	7 Gbits/s
Performances du pare-feu (IMIX)	200 Mbits/s	200 Mbits/s	250 Mbit/s	300 Mbit/s	600 Mbit/s	2 Gbit/s	2,5 Gbits/s
Pare-feu + routage PPS (64 octets)	70 kpps	70 kpps	95 kpps	125 kpps	200 kpps	700 kpps	850 kpps
Performances8 du pare-feu (HTTP)	100 Mbit/s	100 Mbit/s	290 Mbits/s	350 Mbits/s	830 Mbits/s	2 Gbit/s	2 Gbit/s
Débit VPN IPsec (paquets de grande taille)	65 Mbits/s	65 Mbits/s	85 Mbits/s	100 Mbit/s	300 Mbit/s	1,0 Gbits/s	1,5 Gbits/s
Tunnels VPN IPsec	128	128	256	512	1 000	2 000	3,000
Débit du pare-feu AppSecure ⁹	90 Mbit/s	90 Mbit/s	250 Mbit/s	300 Mbit/s	750 Mbits/s	2,0 Gbits/s	1,9 Gbit/s
Système de prévention d'intrusion (IPS)	75 Mbits/s ⁹	75 Mbits/s	65 Mbits/s	80 Mbits/s	230 Mbits/s	800 Mbits/s	1 Gbits/s
Antivirus	25 Mbits/s (Sophos AV)	25 Mbits/s (AV Sophos)	30 Mbits/s (AV Sophos)	35 Mbits/s (AV Sophos)	85 Mbits/s (AV Sophos)	300 Mbits/s (AV Sophos)	350 Mbits/s (AV Sophos)
Connexions par seconde	1 800	1 800	2 200	2 800	8 500	27 000	35 000
Nombre maximal de sessions simultanées	32 K ⁷	32 K ⁷	64 K ⁷	96 K ⁷	256 K ⁷	375 ko	512 K
Options DRAM	DRAM 2 Go	DRAM 2 Go	DRAM 2 Go	DRAM 2 Go	DRAM 2 Go	DRAM 2 Go/4 Go ⁷	DRAM 2 Go
Nombre max. de stratégies de sécurité	384	384	512	2 048	4 096	8 000	8 192
Nombre maximal d'utilisateurs pris en charge	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité	Illimité
Connectivité réseau							
E/S fixes	8 x 10/100	8 x 10/100 VDSL/ADSL2+ WAN (annexe A ou B)	2 x 10/100/1000 BASE-T + 6 x 10/100	8 x 10/100/1000 BASE-T	16 x 10/100/1000 BASE-T	6 x 10/100/1000 BASE-T + 4 SFP	4 x 10/100/1000 BASE-T
Emplacements E/S	N/A	N/A	1 x mini-PIM pour SRX Series	2 x mini-PIM pour SRX Series	4 x mini-PIM pour SRX Series	2 x mini-PIM pour SRX Series, 6 x GPIM ou multiples combinaisons GPIM et XPIM	8 x GPIM ou multiples combinaisons GPIM et XPIM
Emplacements SRE (moteur de routage et de services)	Non	Non	Non	Non	Non	Non	2 ¹⁰

	SRX100	SRX110	SRX210	SRX220	SRX240	SRX550	SRX650
Options d'interface WAN/LAN	N/A	N/A	Voir les références de commande	Voir les références de commande	Voir les références de commande	Voir les références de commande	Voir les références de commande
Nombre maximum de ports PoE (PoE en option sur certains modèles SRX Series)	N/A	N/A	Jusqu'à 4 ports 802.3af pour un maximum de 50 W	Jusqu'à 8 ports 802.3af/at pour un maximum de 120 W	Jusqu'à 16 ports 802.3af/at pour un maximum de 150 W	Jusqu'à 40 ports 802.3af/at pour un maximum de 247 W	Jusqu'à 48 ports 802.3af/at pour un maximum de 247 W
USB	1	2	2	2	2	2	2 par SRE

Routing

Routing (mode paquet) PPS	100 kpps	100 kpps	150 kpps	200 kpps	300 kpps	1 000 kpps	1 000 kpps
Instances BGP	5	5	10	16	20	56	64
Pairs BGP	8	8	16	16	32	192	256
Routes BGP	8 K	8 K	16 K	32 K	600 K	712 K	800 K
Instances OSPF	4	4	10	16	20	56	64
Routes OSPF	8 K	8 K	16 K	32 K	200 K	200 K	200 K
Instances RIP v1/v2	4	4	10	16	20	56	64
Routes RIP v2	8 K	8 K	16 K	32 K	32 K	32 K	32 K
Routes statiques	8 K	8 K	16 K	32 K	100 K	100 K	100 K
Routing basé sur les sources	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Routing basé sur les stratégies	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Multichemin à coût égal (ECMP)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
RPF (Reverse Path Forwarding)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

VPN IPsec

Nombre de tunnels VPN simultanés	128	128	256	512	1 000	2 000	3,000
Interfaces de tunnel	10	10	64	64	128	456	512
DES (56 bits), 3DES (168 bits) et AES (256 bits)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Authentification MD-5, SHA-1 et SHA-2	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Clé manuelle, Internet Key Exchange (IKE v1+v2), infrastructure de clés publiques (PKI) (X.509)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Confidentialité persistante parfaite (groupes DH)	1, 2, 5	1, 2, 5	1, 2, 5	1, 2, 5	1, 2, 5	1, 2, 5	1, 2, 5
Protection contre les attaques par rejeu	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
VPN d'accès à distance dynamique	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
NAT-T IPsec	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Passerelles VPN redondantes	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Nombre d'utilisateurs d'accès à distance	25 utilisateurs	25 utilisateurs	50 utilisateurs	150 utilisateurs	250 utilisateurs	500 utilisateurs	500 utilisateurs

Authentification des utilisateurs et contrôle des accès

Authentification des utilisateurs tiers	RADIUS, RSA SecureID, LDAP						
Comptabilité RADIUS	Oui						
Authentification XAUTH VPN, Web, 802.X	Oui						
Demandes de certificat PKI (PKCS 7 et PKCS 10)	Oui						
Prise en charge des autorités de certification	Oui						

	SRX100	SRX110	SRX210	SRX220	SRX240	SRX550	SRX650
Virtualisation							
Nombre maximal de zones de sécurité	10	10	12	24	64	96	128
Nombre maximal de routeurs virtuels	3	3	10	15	64	128	128
Nombre maximal de VLAN	16	16	64	128	2 000	3,967	3,967
Encapsulations							
PPP/MLPPP	N/A	N/A	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
PPPoE	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
PPPoA	N/A	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Nombre maximal d'interfaces physiques MLPPP	N/A	N/A	1	2	4	12	12
Relais de trames	N/A	N/A	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
MLFR (FRF .15, FRF .16)	N/A	N/A	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Nombre maximal d'interfaces physiques MLFR	N/A	N/A	1	2	4	12	12
HDLC	N/A	N/A	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Sans fil							
Prise en charge de la passerelle 3G/4G LTE CX111	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Gestion de Junos/SRX Series CX111	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Flash et mémoire							
Mémoire (DRAM)	2 Go (SRX100H2)	2 Go (SRX100H2)	2 Go (SRX100H2)	2 Go (SRX100H2)	2 Go (SRX100H2)	2 Go/4 Go ¹¹	2 Go (SRX650)
Emplacements de mémoire	Mémoire fixe	Mémoire fixe	Mémoire fixe	Mémoire fixe	Mémoire fixe	2 DIMM	4 DIMM
Mémoire Flash	2 Go	CF 2 Go, accès externe	2 Go	CF 2 Go, accès externe	2 Go	CF interne 2 Go/8 Go ¹¹	CF interne 2 Go sur SRE, emplacement externe vide, CF prises en charge jusqu'à 2 Go
Port USB pour stockage externe	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Dimensions et alimentation							
Dimensions (L x H x P)	21,6 x 3,6 x 14,7 cm (8,5 x 1,4 x 5,8")	28 x 4,37 x 21,3 cm (11,02 x 1,72 x 8,385")	28 x 4,4 x 18,1 cm (11,02 x 1,73 x 7,12")	36,3 x 4,4 x 18,1 cm (14,31 x 1,73 x 7,11")	44,4 x 4,4 x 38,5 cm (17,5 x 1,75 x 15,1")	44,4 x 8,8 x 46,2 cm (17,5 x 3,5 x 18,2")	44,4 x 8,8 x 46,2 cm (17,5 x 3,5 x 18,2")
Poids (appareil et bloc d'alimentation) :	1,1 kg (2,5 lb)	3,06 kg (6,7 lb)	1,5 kg (3,3 lb) non PoE/2 kg (4,4 lb) PoE Aucun module d'interface	1,56 kg (3,43 lb) non PoE Aucun module d'interface	Pour mém. réduite (LM) et élevée (HM-AC) : 5,1 kg (11,2 lb) Pour HM-DC : 5,7 kg (12,56 lb)/5,6 kg (12,3 lb) PoE Aucun module d'interface	9,96 kg (21,96 lb) Aucun module d'interface 1 bloc d'alimentation	11,3 kg (24,9 lb) Aucun module d'interface 1 bloc d'alimentation
Montable en rack	Oui, 1 RU	Oui, 1 U	Oui, 1 U	Oui, 1 U	Oui, 1 U	Oui, 2 U	Oui, 2 U
Alimentation (CA)	100 à 240 VCA, 30 W	100-240 VCA, 60 W	100-240 VCA, 60 W non-PoE/150 W PoE	100-240 VCA, 60 W non-PoE/200 W PoE	150 W pour LM et HM 190 W pour HM avec CA 360 W pour PoE	100-240 VCA, 645 W simple double	100-240 VCA, 645 W simple ou double
Alimentation PoE maximale	N/A	N/A	50 W	120 W	150 W	247 W redondant ou 494 W non redondant	247 W redondant ou 494 W non redondant
Consommation électrique moyenne	10 W	24 W	28 W, 84 W (PoE)	28 W	SRX240H2 - 74 W SRX240H2-DC - 72 W SRX240H2-PoE- 86 W	85 W	122 W
Fréquence d'entrée	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Consommation de courant maximale	0,25 A à 100 VCA	1,75 A à 100 VCA	0,44 A à 100 VCA, 1,13 A à 100 VCA (PoE)	0,44 A à 100 VCA	1,1 A à 100 VCA, 3,0 A à 100 VCA (PoE)	7,5 A à 100 VCA avec bloc d'alimentation unique avec PoE, 10,5 A à 100 VCA avec bloc d'alimentation double avec PoE	5,3 A à 100 VCA avec bloc d'alimentation unique avec PoE, 8,3 A à 100 VCA avec bloc d'alimentation double avec PoE

	SRX100	SRX110	SRX210	SRX220	SRX240	SRX550	SRX650
Courant d'appel maximal	60 A	70 A	80 A, 60 A pour PoE	80 A	40 A, 45 A pour PoE	45 A pour ½ cycle	45 A pour ½ cycle
Dissipation thermique moyenne	35 BTU/h	81 BTU/h	95 BTU/h (SRX210HE2) 116 BTU/h (SRX210HE2-PoE)	104 BTU/h (SRX220H2)	253 BTU/h (SRX240H2) 246 BTU/h (SRX240H2-DC) 294 BTU/h (SRX40H2-PoE)	238 BTU/h	319 BTU/h
Dissipation thermique maximale	80 BTU/h	99 BTU/h	126 BTU/h (SRX210HE2) 157 BTU/h (SRX210HE2-PoE)	126 BTU/h (SRX220H2)	427 BTU/h (SRX240H2) 409 BTU/h (SRX240H2-DC) 560 BTU/h (SRX240H2-PoE)	1 449 BTU/h	699 BTU/h
Alimentation redondante (permutable à chaud)	Non	Non	Non	Non	Non	Oui (capacité maximale d'un seul bloc d'alimentation)	Oui (capacité maximale d'un seul bloc d'alimentation)
Niveau de bruit (norme ISO 7779)	0 dB (sans ventilateur)	0 dB (sans ventilateur)	29,1 dB	51,1 dB	70,0 dB	51,8 dB	60,9 dB
Environnement							
Température de fonctionnement	0° à 40 °C (32° à 104 °F)	0° à 40 °C (32° à 104 °F)	0° à 40 °C (32° à 104 °F)	0° à 40 °C (32° à 104 °F)	0° à 40 °C (32° à 104 °F)	0° à 40 °C (32° à 104 °F)	0° à 40 °C (32° à 104 °F)
Température hors fonctionnement	-20° à 70 °C (4° à 158 °F)	-20° à 70 °C (4° à 158 °F)	-20° à 70 °C (4° à 158 °F)	-20° à 70 °C (4° à 158 °F)	-40° à 70 °C (-40° à 158 °F)	-20° à 70 °C (4° à 158 °F)	-20° à 70 °C (4° à 158 °F)
Humidité (en fonctionnement)	10 à 90 % sans condensation						
Humidité (hors fonctionnement)	5 % à 95 % sans condensation						
Temps moyen entre défaillances (modèle Telcordia)	24,8 ans	24,8 ans	14,03 ans (SRX210HE2) 10,26 ans (SRX210HE2-PoE)	13,46 ans (SRX220H2) 11,06 ans (SRX220H2-PoE)	11,63 ans (SRX240H2) 9,92 ans (SRX240H2-PoE)	9,6 ans avec alimentation redondante	9,6 ans avec alimentation redondante
Certifications et homologation du réseau							
États-Unis							
Certifications de sécurité	UL 60950-1	UL 60950-1	UL 60950-1	UL 60950-1	UL 60950-1	UL 60950-1	UL 60950-1
Certifications de CEM	FCC classe B	FCC classe B	FCC classe B ¹	FCC classe A	FCC classe A	FCC classe A	FCC classe A
Homologation du réseau	TIA-968	TIA-968	TIA-968	TIA-968	TIA-968	TIA-966	TIA-966
Canada							
Certification de sécurité	CSA 60950-1	CSA 60950-1	CSA 60950-1	CSA 60950-1	CSA 60950-1	CSA 60950-1	CSA 60950-1
Certification EMC	ICES classe B	ICES classe B	ICES classe B ¹	ICES Class A	ICES classe A	ICES classe A	ICES classe A
Homologation du réseau	CS-03	CS-03	CS-03	CS-03	CS-03	CS-03	CS-03
Australie							
Certifications de sécurité	AS/NZS 60950-1	AS/NZS 60950-1	AS/NZS 60950-1	AS/NZS 60950-1	AS/NZS 60950-1	AS/NZS 60950-1	AS/NZS 60950-1
Certifications de CEM	AS/NZS CISPR22 classe B	AS/NZS CISPR22 classe B	AS/NZS CISPR22 classe B ¹	AS/NZS CISPR22 classe A	AS/NZS CISPR22 classe A	AS/NZS CISPR22 classe A	AS/NZS CISPR22 classe A
Homologation du réseau	AS/ACIF S 002, S 016, S 043.1, S043.2	AS/ACIF S 002, S 016, S 043.1, S043.2	AS/ACIF S 002, S 016, S 043.1, S043.2	AS/ACIF S 002, S 016, S 043.1, S043.2	AS/ACIF S 002, S 016, S 043.1, S043.2	AS/ACIF S 002, S 016, S 043.1, S043.2	AS/ACIF S 016
Nouvelle-Zélande							
Certifications de sécurité	AS/NZS 60950-1	AS/NZS 60950-1	AS/NZS 60950-1	AS/NZS 60950-1	AS/NZS 60950-1	AS/NZS 60950-1	AS/NZS 60950-1
Certifications de CEM	AS/NZS CISPR22 classe B	AS/NZS CISPR22 classe B	AS/NZS CISPR22 classe B ¹	AS/NZS CISPR22 classe A	AS/NZS CISPR22 classe A	AS/NZS CISPR22 classe A	AS/NZS CISPR22 classe A
Homologation du réseau	PTC 217, PTC 273	PTC 217, PTC 273	PTC 217, PTC 273	PTC 217, PTC 273	PTC 217, PTC 273	PTC 217	PTC 217
Japon							
Certifications de sécurité	Certifications de sécurité (UL/CUL/CSA) du schéma OC (CB Scheme)						
Certifications de CEM	VCCI classe B	VCCI classe B	VCCI classe B ¹	VCCI Class A	VCCI Class A	VCCI Class A	VCCI Class A

	SRX100	SRX110	SRX210	SRX220	SRX240	SRX550	SRX650
Union européenne							
Certification de sécurité	EN 60950-1	EN 60950-1	EN 60950-1	EN 60950-1	EN 60950-1	EN 60950-1	EN 60950-1
Certification EMC	EN 55022 classe B, EN 300 386	EN 55022 classe B, EN 300 386	EN 55022 classe B ¹² , EN 300 386	EN 55022 classe A, EN 300 386			
Homologation du réseau	CTR 12/13, CTR 21, DoC	CTR 12/13, CTR 21, DoC	CTR 12/13, CTR 21, DoC	CTR 12/13, CTR 21, DoC	CTR 12/13, CTR 21, DoC	CTR 12/13, DoC	CTR 12/13, DoC
Certifications du logiciel							
NIST FIPS-140-2 niveau 2	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	En cours	Oui
Critères communs ISO NDPP + TFFW EP	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
USGv6	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

¹² Basé sur les modèles avec 2 Go de mémoire, qui nécessitent Junos OS 12.1X44-D15 (exception : Junos OS 11.4r5 pour SRX240 uniquement).

¹³ Débits mesurés sur le trafic HTTP avec des transactions de 44 Kilo-octets.

¹⁴ Avec un moteur d'IPS logiciel aux capacités moindres mais aux performances plus élevées.

¹⁵ Au moment de la publication de la version 11.4 de Junos, le SRX650 ne prend en charge qu'un seul moteur de routage et de services (SRE).

¹⁶ 7 : 4 Go de DRAM et 8 Go de CF par défaut sur les références SRX550 à mémoire élevée.

¹⁷ Le SRX210H-POE est de classe A.

Tableau de compatibilité des modules d'interface

Composant	Description	SRX100	SRX110	SRX210	SRX220	SRX240	SRX550	SRX650
SRX-GP-16GE	XPIM 10/100/1000BASE-T 16 ports	X	X	X	X	X	✓ ¹³	✓
SRX-GP-16GE-POE	XPIM PoE 10/100/1000BASE-T 16 ports	X	X	X	X	X	✓	✓
SRX-GP-24GE	XPIM 10/100/1000BASE-T 24 ports, avec 4 emplacements SFP	X	X	X	X	X	✓ ¹³	✓
SRX-GP-24GE-POE	XPIM PoE 10/100/1000BASE-T 24 ports, avec 4 emplacements SFP	X	X	X	X	X	✓ ¹³	✓
SRX-GP-8SFP	XPIM SFP fibre et cuivre 8 ports GbE	X	X	X	X	X	✓	✓
SRX-GP-DUAL-T1-E1	Double GPIM T1/E1	X	X	X	X	X	✓	✓
SRX-GP-QUAD-T1-E1	GPIM T1/E1 quatre ports	X	X	X	X	X	✓	✓
SRX-GP-1DS3-E3	GPIM 1 port DS3/E3 clear channel, simple emplacement GPIM	X	X	X	X	X	✓	✓
SRX-GP-8SERIAL	GPIM série synchrone 8 ports	X	X	X	X	X	✓ ¹³	✓
SRX-MP-1SERIAL	Mini-PIM série synchrone 1 port	X	X	✓	✓	✓	✓ ¹³	X
SRX-MP-1ADSL2-A	Mini-module d'interface physique (mini-PIM) ADSL2+ à 1 port, prenant en charge ADSL/ADSL2/ADSL2+ Annexe A	X	X	✓	✓	✓	✓ ¹³	X
SRX-MP-1ADSL2-B	Mini-module d'interface physique (mini-PIM) ADSL2+ à 1 port, prenant en charge ADSL/ADSL2/ADSL2+ Annexe B	X	X	✓	✓	✓	✓ ¹³	X
SRX-MP-1VDSL2-A	Mini-module d'interface physique (mini-PIM) ADSL2+ à 1 port, prenant en charge l'Annexe A, rétrocompatible ADSL2/ADSL2+	X	X	✓	✓	✓	✓ ¹³	X
SRX-MP-8GSHDSL	Mini-PIM G.SHDSL 8 fils (4 paires)	X	X	✓	✓	✓	✓ ¹³	X
SRX-MP-1SFP-GE	Mini-PIM SFP 1 port	X	X	✓	✓	✓	✓ ¹³	X
SRX-MP-1T1E1	Mini-PIM T1 ou E1 1 port	X	X	✓	✓	✓	✓ ¹³	X
SRX-MP-1T1E1-R	Mini-PIM T1 ou E1 1 port (version RoHS)	X	X	X	X	X	✓ ¹⁴	X
SRX-MP-1VDSL2-R	Mini-PIM VDSL2 annexe A 1 port, rétrocompatible avec ADSL2/ADSL2+ (version RoHS)	X	X	X	X	X	✓ ¹⁴	X
SRX-MP-1SERIAL-R	Mini-PIM série synchrone 1 port (version RoHS)	X	X	X	X	X	✓ ¹⁴	X

¹³ Incompatible avec le modèle SRX550 mémoire élevée

¹⁴ Incompatible avec le modèle SRX550 mémoire élevée

Services et assistance Juniper Networks

Premier sur le marché des services d'activation des performances, Juniper Networks conçoit des produits qui vous permettent d'accélérer, de développer et d'optimiser votre réseau haute performance. Nos services vous permettent d'optimiser votre efficacité opérationnelle, de réduire vos coûts et de minimiser les risques, de manière à ce que votre réseau soit rentabilisé au plus vite. En optimisant le réseau pour qu'il réponde aux exigences de performance, de fiabilité et de disponibilité, Juniper Networks garantit l'excellence opérationnelle. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.juniper.net/fr/fr/products-services.

Assistance et prévention automatisées

La solution d'assistance et prévention automatisées de Juniper est un écosystème d'outils, d'applications et de systèmes visant à simplifier et à rationaliser les opérations en améliorant l'efficacité opérationnelle, en réduisant les temps d'arrêt et en augmentant le retour sur investissement de votre réseau avec le système d'exploitation Juniper Networks Junos. La solution d'assistance et prévention automatisées permet d'automatiser plusieurs tâches fastidieuses, telles que la gestion des incidents, la gestion des stocks, la notification immédiate de bugs et les rapports EOL/EOS/EOE à la demande. Le droit d'utilisation des outils d'automatisation des services Junos Space Service Now et Service Insight est accordé par tous les contrats Juniper Care.

Références de commande

Référence	Description
Système de base SRX650	
SRX650-BASE-SRE6-645AP	Passerelle de services SRX650 avec SRE 6, bloc d'alimentation PoE CA 645 W, 4 ports 10/100/1000BASE-T, 2 Go DRAM, CF 2 Go, alimentation PoE 247 W, plateau de ventilation, câble d'alimentation et kit de montage en rack
SRX650-BASE-SRE6-645DP	Passerelle de services SRX650 avec SRE 6, bloc d'alimentation PoE CC 645 W, 4 ports 10/100/1000BASE-T, 2 Go DRAM, CF 2 Go, alimentation PoE 247 W, plateau de ventilation, câble d'alimentation et kit de montage en rack
SRX650B-SRE6-645AP-TAA	Passerelle de services SRX650 conforme à la loi sur les accords commerciaux, avec SRE 6, bloc d'alimentation PoE CA 645 W, 4 ports 10/100/1000BASE-T, 2 Go DRAM, CF 2 Go, alimentation PoE 247 W, plateau de ventilation, câble d'alimentation et kit de montage en rack
Blocs d'alimentation et accessoires pour SRX650	
SRX600-PWR-645AC-POE	Bloc d'alimentation PoE CA 645 W seul pour systèmes SRX650 et SRX550 ; une unité est incluse dans les systèmes de base SRX650 et SRX550 (SRX650-BASE-SRE6-645AP, SRX550-645AP)
SRX600-PWR-645DC-POE	Bloc d'alimentation CC 645 W pour SRX550 et SRX650, puissance système de 397 W à 12 V et puissance PoE de 248 W à 50 VCC ; supporte une entrée de 43-56 VCC ; aucun câble d'alimentation
SRX600-SRE6H	SRE6-H seul pour SRX650 ; une unité est incluse dans le système de base SRX650 (SRX650-BASE-SRE6-645AP)
SRX650-CHAS	Châssis SRX650 avec un plateau de ventilation inclus ; aucun processeur système (SRE) et aucun bloc d'alimentation
SRX650-FAN-01	Plateau de ventilation seul pour SRX650 ; une unité est incluse dans le châssis SRX650 seul (SRX650-CHAS) et dans le système de base SRX650 (SRX650-BASE-SRE6-645AP)
SRX650-FILT-01	Non inclus dans le châssis SRX650 seul (SRX650-CHAS), ni dans le système de base SRX650 (SRX650-BASE-SRE6-645AP). Cette pièce optionnelle n'est pas indispensable pour les opérations normales mais est recommandée pour les environnements poussiéreux
Licences de fonctions logicielles supplémentaires pour SRX650	
SRX650-K-AV	Abonnement d'un an aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Kaspersky sur SRX650
SRX650-S-AV	Abonnement d'un an aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Sophos sur SRX650
SRX650-IDP	Abonnement d'un an aux mises à jour IDP sur SRX650
SRX650-S2-AS	Abonnement d'un an aux mises à jour de l'antispam Juniper-Sophos sur SRX650
SRX650-W-WF	Abonnement d'un an aux mises à jour du filtrage Web Juniper-Websense sur SRX650
SRX650-SMB4-CS	Abonnement de sécurité d'un an pour entreprise avec antivirus Kaspersky, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX650
SRX650-S-SMB4-CS	Abonnement de sécurité d'un an pour entreprise avec antivirus Sophos, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX650
SRX650-K-AV-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Kaspersky sur SRX650
SRX650-S-AV-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Sophos sur SRX650
SRX650-IDP-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour IDP sur SRX650
SRX650-S2-AS-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour de l'antispam Juniper-Sophos sur SRX650
SRX650-W-WF-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour du filtrage Web Juniper-Websense sur SRX650
SRX650-SMB4-CS-3	Abonnement de sécurité de trois ans pour entreprise avec antivirus Kaspersky, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX650

Référence	Description
SRX650-S-SMB4-CS-3	Abonnement de sécurité de trois ans pour entreprise avec antivirus Sophos, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX650
SRX-BGP-ADV-LTU	Licence BGP avancée pour SRX650 uniquement
SRX650-K-AV-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Kaspersky sur SRX650
SRX650-S-AV-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Sophos sur SRX650
SRX650-IDP-5	Licence de cinq ans de mises à jour IDP pour SRX650
SRX650-W-WF-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour du filtrage Web Juniper-Websense sur SRX650
SRX650-SMB4-CS-5	Abonnement de sécurité de cinq ans pour entreprise avec antivirus Kaspersky, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX650
SRX650-S-SMB4-CS-5	Abonnement de sécurité de cinq ans pour entreprise avec antivirus Sophos, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX650
SRX-RAC-5-LTU	Client VPN dynamique : 5 utilisateurs simultanés pour SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650
SRX-RAC-10-LTU	Client VPN dynamique : 10 utilisateurs simultanés pour SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650
SRX-RAC-25-LTU	Client VPN dynamique : 25 utilisateurs simultanés pour SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650
SRX-RAC-50-LTU	Client VPN dynamique : 50 utilisateurs simultanés pour SRX210, SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650 uniquement
SRX-RAC-100-LTU	Client VPN dynamique : 100 utilisateurs simultanés pour SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650 uniquement
SRX-RAC-150-LTU	Client VPN dynamique : 150 utilisateurs simultanés pour SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650 uniquement
SRX-RAC-250-LTU	Client VPN dynamique : 250 utilisateurs simultanés pour SRX240, SRX550 et SRX650 uniquement
SRX-RAC-500-LTU	Client VPN dynamique : 500 utilisateurs simultanés pour SRX550 et SRX650 uniquement
SRX650-APPSEC-A-1	Abonnement d'un an aux mises à jour de sécurité des applications et des systèmes de prévention d'intrusion pour SRX650
SRX650-APPSEC-A-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour de sécurité des applications et des systèmes de prévention d'intrusion pour SRX650
SRX650-APPSEC-A-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour de sécurité des applications et des systèmes de prévention d'intrusion pour SRX650

Système de base SRX550

SRX550-645AP-M	Passerelle de services SRX550 avec 4 Go DRAM et CF 8 Go, hauteur de 2 U, 6 emplacements GPIM, 2 emplacements mini-PIM, 6 ports 10/100/1000BASE-T, 4 ports SFP GbE, double emplacement d'alimentation, ventilateurs ; livré avec bloc d'alimentation CA de 645 W avec puissance PoE de 247 W (câble d'alimentation et kit de montage en rack inclus)
SRX550-645DP-M	Passerelle de services SRX550 avec 4 Go DRAM et CF 8 Go, hauteur de 2 U, 6 emplacements GPIM, 2 emplacements mini-PIM, 6 ports 10/100/1000BASE-T, 4 ports SFP GbE, double emplacement d'alimentation, ventilateurs ; livré avec bloc d'alimentation CC de 645 W avec puissance PoE de 247 W (câble d'alimentation et kit de montage en rack non inclus)
SRX550-645AP	Passerelle de services SRX550, hauteur de 2 U, 6 emplacements GPIM, 2 emplacements mini-PIM, 6 ports 10/100/1000BASE-T, 4 ports SFP GbE, double emplacement d'alimentation, ventilateurs ; livré avec bloc d'alimentation CA de 645 W avec puissance PoE de 247 W (câble d'alimentation et kit de montage en rack inclus)
SRX550-645DP	Passerelle de services SRX550, hauteur de 2 U, 6 emplacements GPIM, 2 emplacements mini-PIM, 6 ports 10/100/1000BASE-T, 4 ports SFP GbE, double emplacement d'alimentation, ventilateurs ; livré avec bloc d'alimentation CC de 645 W avec puissance PoE de 247 W (câble d'alimentation et kit de montage en rack non inclus)

Référence	Description
Blocs d'alimentation et accessoires pour SRX550	
SRX600-PWR-645AC-POE	Bloc d'alimentation PoE CA 645 W seul pour systèmes SRX550 et SRX650 et SRX550. Une unité est incluse dans les systèmes de base SRX550 et SRX650 (SRX650-BASE-SRE6-645AP, SRX550-645AC).
SRX600-PWR-645DC-POE	Bloc d'alimentation CC 645 W pour SRX550 et SRX650, puissance système de 397 W à 12 V et puissance PoE de 248 W à 50 VCC ; supporte une entrée de 43-56 VCC ; aucun câble d'alimentation
SRX550-CHAS	Passerelle de services SRX550, hauteur de 2 U, 6 emplacements GPIM, 2 emplacements mini-PIM, 6 ports 10/100/1000BASE-T, 4 ports SFP GbE, double emplacement d'alimentation, ventilateurs (bloc d'alimentation non inclus)
SRX550-FILT-01	Non inclus dans les systèmes SRX550. Cette pièce optionnelle n'est pas indispensable pour les opérations normales mais est recommandée pour les environnements poussiéreux

Licences de fonctions logicielles supplémentaires pour SRX550

SRX550-K-AV	Abonnement d'un an aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Kaspersky sur SRX550
SRX550-S-AV	Abonnement d'un an aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Sophos sur SRX550
SRX550-IDP	Abonnement d'un an aux mises à jour IDP sur SRX550
SRX550-S2-AS	Abonnement d'un an aux mises à jour de l'antispam Juniper-Sophos sur SRX550
SRX550-W-WF	Abonnement d'un an aux mises à jour du filtrage Web Juniper-Websense sur SRX550
SRX550-SMB4-CS	Abonnement de sécurité d'un an pour entreprise avec antivirus Kaspersky, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX550
SRX550-S-SMB4-CS	Abonnement de sécurité d'un an pour entreprise avec antivirus Sophos, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX550
SRX550-K-AV-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Kaspersky sur SRX550
SRX550-S-AV-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Sophos sur SRX550
SRX550-IDP-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour IDP sur SRX550
SRX550-S2-AS-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour de l'antispam Juniper-Sophos sur SRX550
SRX550-W-WF-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour du filtrage Web Juniper-Websense sur SRX550
SRX550-SMB4-CS-3	Abonnement de trois ans pour entreprise avec antivirus Kaspersky, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX550
SRX550-S-SMB4-CS-3	Abonnement de trois ans pour entreprise avec antivirus Sophos, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX550
SRX550-K-AV-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Kaspersky sur SRX550
SRX550-S-AV-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Sophos sur SRX550
SRX550-IDP-5	Licence de cinq ans de mises à jour IDP pour SRX550
SRX550-W-WF-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour du filtrage Web Juniper-Websense sur SRX550
SRX550-SMB4-CS-5	Abonnement de sécurité de cinq ans pour entreprise avec antivirus Kaspersky, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX550
SRX550-S-SMB4-CS-5	Abonnement de sécurité de cinq ans pour entreprise avec antivirus Sophos, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX550
SRX-RAC-5-LTU	Client VPN dynamique : 5 utilisateurs simultanés pour SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650
SRX-RAC-10-LTU	Client VPN dynamique : 10 utilisateurs simultanés pour SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650

Référence	Description
SRX-RAC-25-LTU	Client VPN dynamique : 25 utilisateurs simultanés pour SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650
SRX-RAC-50-LTU	Client VPN dynamique : 50 utilisateurs simultanés pour SRX210, SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650 uniquement
SRX-RAC-100-LTU	Client VPN dynamique : 100 utilisateurs simultanés pour SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650 uniquement
SRX-RAC-150-LTU	Client VPN dynamique : 150 utilisateurs simultanés pour SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650 uniquement
SRX-RAC-250-LTU	Client VPN dynamique : 250 utilisateurs simultanés pour SRX240, SRX550 et SRX650 uniquement
SRX-RAC-500-LTU	Client VPN dynamique : 500 utilisateurs simultanés pour SRX550 et SRX650 uniquement
SRX550-APPSEC-A-1	Abonnement d'un an aux mises à jour de sécurité des applications et des systèmes de prévention d'intrusion pour SRX550
SRX550-APPSEC-A-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour de sécurité des applications et des systèmes de prévention d'intrusion pour SRX550
SRX550-APPSEC-A-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour de sécurité des applications et des systèmes de prévention d'intrusion pour SRX550

Système de base SRX240

SRX240H2	Passerelle de services SRX240 avec 16 ports GbE, 4 emplacements mini-PIM et mémoire élevée (2 Go DRAM, 2 Go Flash), alimentation intégrée avec câble d'alimentation et kit de montage en rack de 19" inclus
SRX240H2-POE	Passerelle de services SRX240 avec 16 ports GbE, 4 emplacements mini-PIM et mémoire élevée (2 Go RAM, 2 Go Flash), 16 ports PoE (150 W), alimentation intégrée avec câble d'alimentation et kit de montage en rack de 19" inclus
SRX240H2-DC	Passerelle de services SRX240 avec 16 ports GbE, 4 emplacements mini-PIM et mémoire élevée (2 Go RAM, 2 Go Flash), alimentation de -48 VCC intégrée avec kit de montage en rack de 19" inclus
SRX240-RMK	Kit de montage en rack de 19" pour SRX240 (une unité)
SRX240H-TAA	Passerelle de services SRX240 conforme à la loi sur les accords commerciaux, avec 16 ports GbE, 4 emplacements mini-PIM et mémoire élevée (1 Go RAM, 1 Go Flash)
SRX240H-POE-TAA	Passerelle de services SRX240 conforme à la loi sur les accords commerciaux, avec 16 ports GbE, 4 emplacements mini-PIM et mémoire élevée (1 Go RAM, 1 Go Flash), 16 ports PoE (150 W)

Licences de fonctions logicielles supplémentaires pour SRX240

SRX240-K-AV	Abonnement d'un an aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Kaspersky sur SRX240
SRX240-S-AV	Abonnement d'un an aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Sophos sur SRX240
SRX240-IDP	Abonnement d'un an aux mises à jour IDP sur SRX240
SRX240-S2-AS	Abonnement d'un an aux mises à jour de l'antispam Juniper-Sophos sur SRX240
SRX240-W-WF	Abonnement d'un an aux mises à jour du filtrage Web Juniper-Websense sur SRX240
SRX240-SMB4-CS	Abonnement de sécurité d'un an pour entreprise avec antivirus Kaspersky, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX240
SRX240-S-SMB4-CS	Abonnement de sécurité d'un an pour entreprise avec antivirus Sophos, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX240
SRX240-K-AV-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Kaspersky sur SRX240
SRX240-S-AV-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Sophos sur SRX240
SRX240-IDP-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour IDP sur SRX240
SRX240-S2-AS-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour de l'antispam Juniper-Sophos sur SRX240

Référence	Description
SRX240-W-WF-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour du filtrage Web Juniper-Websense sur SRX240
SRX240-SMB4-CS-3	Abonnement de sécurité de trois ans pour entreprise avec antivirus Kaspersky, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX240
SRX240-S-SMB4-CS-3	Abonnement de sécurité de trois ans pour entreprise avec antivirus Sophos, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX240
SRX240-K-AV-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Kaspersky sur SRX240
SRX240-S-AV-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Sophos sur SRX240
SRX240-IDP-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour IDP sur SRX240
SRX240-S2-AS-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour de l'antispam Juniper-Sophos sur SRX240
SRX240-W-WF-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour du filtrage Web Juniper-Websense sur SRX240
SRX240-SMB4-CS-5	Abonnement de sécurité de cinq ans pour entreprise avec antivirus Kaspersky, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX240
SRX240-S-SMB4-CS-5	Abonnement de sécurité de cinq ans pour entreprise avec antivirus Sophos, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX240
SRX240-S2-AS-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour de l'antispam Juniper-Sophos sur SRX240
SRX240-W-WF-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour du filtrage Web Juniper-Websense sur SRX240
SRX240-SMB2-CS-5	Abonnement de sécurité de cinq ans pour entreprise avec antivirus Kaspersky, filtrage Web, antispam Sophos et IDP sur SRX240
SRX240-S-SMB-CS-5	Abonnement de sécurité de cinq ans pour entreprise avec antivirus Sophos, filtrage Web, antispam Sophos et IPS sur SRX240
SRX-RAC-5-LTU	Client VPN dynamique : 5 utilisateurs simultanés pour SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650
SRX-RAC-10-LTU	Client VPN dynamique : 10 utilisateurs simultanés pour SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650
SRX-RAC-25-LTU	Client VPN dynamique : 25 utilisateurs simultanés pour SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650
SRX-RAC-50-LTU	Client VPN dynamique : 50 utilisateurs simultanés pour SRX210, SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650 uniquement
SRX-RAC-100-LTU	Client VPN dynamique : 100 utilisateurs simultanés pour SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650 uniquement
SRX-RAC-150-LTU	Client VPN dynamique : 150 utilisateurs simultanés pour SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650 uniquement
SRX-RAC-250-LTU	Client VPN dynamique : 250 utilisateurs simultanés pour SRX240, SRX550 et SRX650 uniquement
SRX240-APPSEC-A-1	Abonnement d'un an aux mises à jour de sécurité des applications et des systèmes de prévention d'intrusion pour SRX240
SRX240-APPSEC-A-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour de sécurité des applications et des systèmes de prévention d'intrusion pour SRX240
SRX240-APPSEC-A-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour de sécurité des applications et des systèmes de prévention d'intrusion pour SRX240

Système de base SRX220

SRX220H2	Passerelle de services SRX220 avec 8 ports GbE, 2 emplacements mini-PIM et mémoire élevée (2 Go RAM, 2 Go Flash), bloc d'alimentation externe et câble inclus
SRX220H2-POE	Passerelle de services SRX220 avec 8 ports GbE PoE+ (120 W), 2 emplacements mini-PIM et mémoire élevée (2 Go RAM, 2 Go Flash)*
SRX220-RMK	Kit de montage en rack de 19" pour SRX220 (une unité)

Référence	Description
SRX220-WALL-KIT	Kit de montage mural pour SRX220 (une unité)
SRX220-PWR-60W*	Bloc d'alimentation seul pour SRX220, 60 W (non POE)
Licences de fonctions logicielles supplémentaires pour SRX220	
SRX220-K-AV	Abonnement d'un an aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Kaspersky sur SRX220
SRX220-S-AV	Abonnement d'un an aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Sophos sur SRX220
SRX220-IDP	Abonnement d'un an aux mises à jour IDP sur SRX220
SRX220-S2-AS	Abonnement d'un an aux mises à jour de l'antispam Juniper-Sophos sur SRX220
SRX220-W-WF	Abonnement d'un an aux mises à jour du filtrage Web Juniper-Websense sur SRX220
SRX220-SMB4-CS	Abonnement de sécurité d'un an pour entreprise avec antivirus Kaspersky, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX220
SRX220-S-SMB4-CS	Abonnement de sécurité d'un an pour entreprise avec antivirus Sophos, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX220
SRX220-K-AV-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Kaspersky sur SRX220
SRX220-S-AV-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Sophos sur SRX220
SRX220-IDP-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour IDP sur SRX220
SRX220-S2-AS-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour de l'antispam Juniper-Sophos sur SRX220
SRX220-W-WF-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour du filtrage Web Juniper-Websense sur SRX220
SRX220-SMB4-CS-3	Abonnement de sécurité de trois ans pour entreprise avec antivirus Kaspersky, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX220
SRX220-S-SMB4-CS-3	Abonnement de sécurité de trois ans pour entreprise avec antivirus Sophos, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX220
SRX220-K-AV-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Kaspersky sur SRX220
SRX220-S-AV-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Sophos sur SRX220
SRX220-IDP-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour IDP sur SRX220
SRX220-W-WF-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour du filtrage Web Juniper-Websense sur SRX220
SRX220-SMB4-CS-5	Abonnement de sécurité de cinq ans pour entreprise avec antivirus Kaspersky, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX220
SRX220-S-SMB4-CS-5	Abonnement de sécurité de cinq ans pour entreprise avec antivirus Sophos, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX220
SRX-RAC-5-LTU	Client VPN dynamique : 5 utilisateurs simultanés pour SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650
SRX-RAC-10-LTU	Client VPN dynamique : 10 utilisateurs simultanés pour SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650
SRX-RAC-25-LTU	Client VPN dynamique : 25 utilisateurs simultanés pour SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650
SRX-RAC-50-LTU	Client VPN dynamique : 50 utilisateurs simultanés pour SRX210, SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650
SRX-RAC-100-LTU	Client VPN dynamique : 100 utilisateurs simultanés pour SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650
SRX-RAC-150-LTU	Client VPN dynamique : 150 utilisateurs simultanés pour SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650
SRX220-APPSEC-A-1	Abonnement d'un an aux mises à jour de sécurité des applications et des systèmes de prévention d'intrusion pour SRX220
SRX220-APPSEC-A-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour de sécurité des applications et des systèmes de prévention d'intrusion pour SRX220

Référence	Description
SRX220-APPSEC-A-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour de sécurité des applications et des systèmes de prévention d'intrusion pour SRX220
Système de base SRX210	
SRX210HE2	Passerelle de services SRX210 avec 2 ports GbE et 6 ports Fast Ethernet, 1 emplacement mini-PIM, 1 emplacement ExpressCard et mémoire élevée (2 Go RAM, 2 Go Flash)
SRX210HE2-POE	Passerelle de services SRX210 avec 2 ports GbE et 6 ports Fast Ethernet, dont 4 ports PoE (50 W), 1 emplacement mini-PIM, 1 emplacement ExpressCard et mémoire élevée (2 Go RAM, 2 Go Flash)
Matériel supplémentaire pour SRX210	
SRX210-DESK-STAND	Support de table pour SRX210 (pour une unité)
SRX210-RMK	Kit de montage en rack de 19" pour SRX210 (pour une unité)
SRX210-WALL-KIT	Kit de montage mural pour SRX210 (pour une unité)
SRX210-PWR-60W*	Bloc d'alimentation seul pour SRX210, 60 W (non POE)
SRX210-PWR-150W*	Bloc d'alimentation seul pour SRX210, 150 W (POE)
Licences de fonctions logicielles supplémentaires pour SRX210	
SRX210-K-AV	Abonnement d'un an aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Kaspersky sur SRX210
SRX210-S-AV	Abonnement d'un an aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Sophos sur SRX210
SRX210-IDP	Abonnement d'un an aux mises à jour IDP sur SRX210
SRX210-S2-AS	Abonnement d'un an aux mises à jour de l'antispam Juniper-Sophos sur SRX210
SRX210-W-WF	Abonnement d'un an aux mises à jour du filtrage Web Juniper-Websense sur SRX210
SRX210-SMB4-CS	Abonnement de sécurité d'un an pour entreprise avec antivirus Kaspersky, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX210
SRX210-S-SMB4-CS	Abonnement de sécurité d'un an pour entreprise avec antivirus Sophos, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX210
SRX210-K-AV-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Kaspersky sur SRX210
SRX210-S-AV-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Sophos sur SRX210
SRX210-IDP-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour IDP sur SRX210
SRX210-S2-AS-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour de l'antispam Juniper-Sophos sur SRX210
SRX210-W-WF-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour du filtrage Web Juniper-Websense sur SRX210
SRX210-SMB4-CS-3	Abonnement de sécurité de trois ans pour entreprise avec antivirus Kaspersky, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX210
SRX210-S-SMB4-CS-3	Abonnement de sécurité de trois ans pour entreprise avec antivirus Sophos, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX210
SRX210-K-AV-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Kaspersky sur SRX210
SRX210-S-AV-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Sophos sur SRX210
SRX210-IDP-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour IDP sur SRX210
SRX210-S2-AS-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour de l'antispam Juniper-Sophos sur SRX210
SRX210-W-WF-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour du filtrage Web Juniper-Websense sur SRX210
SRX210-SMB4-CS-5	Abonnement de sécurité de cinq ans pour entreprise avec antivirus Kaspersky, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX210
SRX210-S-SMB4-CS-5	Abonnement de sécurité de cinq ans pour entreprise avec antivirus Sophos, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP sur SRX210

Référence	Description
SRX-RAC-5-LTU	Client VPN dynamique : 5 utilisateurs simultanés pour SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650
SRX-RAC-10-LTU	Client VPN dynamique : 10 utilisateurs simultanés pour SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650
SRX-RAC-25-LTU	Client VPN dynamique : 25 utilisateurs simultanés pour SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650
SRX-RAC-50-LTU	Client VPN dynamique : 50 utilisateurs simultanés pour SRX210, SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650 uniquement
SRX210-APPSEC-A-1	Abonnement d'un an aux mises à jour de sécurité des applications et des systèmes de prévention d'intrusion pour SRX210
SRX210-APPSEC-A-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour de sécurité des applications et des systèmes de prévention d'intrusion pour SRX210
SRX210-APPSEC-A-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour de sécurité des applications et des systèmes de prévention d'intrusion pour SRX210

Émetteurs-récepteurs SFP (Small Form-Factor Pluggable)

SRX-SFP-1GE-LH	Émetteur-récepteur SFP 1000BASE-LH optique
SRX-SFP-1GE-LX	Émetteur-récepteur SFP 1000BASE-LX optique
SRX-SFP-1GE-SX	Émetteur-récepteur SFP 1000BASE-SX optique
SRX-SFP-1GE-T	Émetteur-récepteur SFP 1000BASE-T cuivre
SRX-SFP-FE-FX	Émetteur-récepteur SFP 100BASE-FX optique
SRX-MP-1SFP-GE	Mini-PIM SFP à port unique
SRX-GP-8SFP	XPIM SFP fibre, GbE cuivre 8 ports

Système de base SRX110

SRX110H2-VA	Passerelle de services SRX110 avec 8 ports FE, 2 Go RAM et Flash, 1 port VDSL2/ADSL2+ sur ligne téléphonique analogique, port USB pour connectivité de modem cellulaire, bloc d'alimentation et câble inclus
SRX110H2-VB	Passerelle de services SRX110 avec 8 ports FE, 2 Go RAM et Flash, 1 port VDSL2/ADSL2+ BRI RNIS, port USB pour connectivité de modem cellulaire, bloc d'alimentation et câble inclus

Matériel supplémentaire pour SRX110

SRX110-DESK-STAND	Support de table pour SRX110 (pour une unité)
SRX110-RMK	Kit de montage en rack pour SRX110 (pour une unité)
SRX110-WALL-KIT	Kit de montage mural pour SRX110 (pour une unité)

Système de base SRX100

SRX100H2	Passerelle de services SRX100 avec 8 ports FE et mémoire élevée (2 Go RAM, 2 Go Flash)
----------	--

Matériel supplémentaire pour SRX100

SRX100-PWR-30W-*	Bloc d'alimentation seul SRX100, 30 W (non PoE)
SRX-100-RMK	Kit de montage en rack de 19" pour SRX100 (pour deux unités)
SRX100-WALL-KIT	Kit de montage mural pour SRX100 (pour une unité)
SRX100-DESK-STAND	Support de table pour SRX100 (pour une unité)

Client VPN dynamique pour SRX100/SRX110

SRX-RAC-5-LTU	5 utilisateurs simultanés pour SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650
SRX-RAC-10-LTU	10 utilisateurs simultanés pour SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650
SRX-RAC-25-LTU	25 utilisateurs simultanés pour SRX100, SRX110, SRX210, SRX220, SRX240, SRX550 et SRX650

Licences de fonctions logicielles supplémentaires pour SRX100/SRX110 "

SRX1XX-K-AV	Abonnement d'un an aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Kaspersky
SRX1XX-K-AV-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Kaspersky

Référence	Description
SRX1XX-K-AV-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Kaspersky
SRX1XX-S-AV	Abonnement d'un an aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Sophos
SRX1XX-S-AV-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Sophos
SRX1XX-S-AV-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Sophos
SRX1XX-S2-AS	Abonnement d'un an aux mises à jour de l'antispam Juniper-Sophos
SRX1XX-S2-AS-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour de l'antispam Juniper-Sophos
SRX1XX-S2-AS-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour de l'antispam Juniper-Sophos
SRX1XX-W-EWF	Abonnement d'un an aux mises à jour du filtrage Web amélioré Juniper-Websense
SRX1XX-W-EWF-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour du filtrage Web amélioré Juniper-Websense
SRX1XX-W-EWF-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour du filtrage Web amélioré Juniper-Websense
SRX1XX-SMB4-CS	Abonnement de sécurité d'un an pour entreprise avec antivirus Kaspersky, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP
SRX1XX-SMB4-CS-3	Abonnement de sécurité de trois ans pour entreprise avec antivirus Kaspersky, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP
SRX1XX-SMB4-CS-5	Abonnement de sécurité de cinq ans pour entreprise avec antivirus Kaspersky, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP
SRX1XX-S-SMB4-CS	Abonnement de sécurité d'un an pour l'entreprise avec antivirus Sophos, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP
SRX1XX-S-SMB4-CS-3	Abonnement de sécurité de trois ans pour l'entreprise avec antivirus Sophos, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP
SRX1XX-S-SMB4-CS-5	Abonnement de sécurité de cinq ans pour l'entreprise avec antivirus Sophos, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP
SRX1XX-IDP	Licence d'un an pour les mises à jour IDP
SRX1XX-IDP-3	Licence de trois ans pour les mises à jour IDP
SRX1XX-IDP-5	Licence de cinq ans pour les mises à jour IDP
SRX1XX-K-AV-3-R	Renouvellement d'abonnement de trois ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Kaspersky
SRX1XX-K-AV-5-R	Renouvellement d'abonnement de cinq ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Kaspersky
SRX1XX-K-AV-R	Renouvellement d'abonnement d'un an aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Kaspersky
SRX1XX-S-AV-3-R	Renouvellement d'abonnement de trois ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Sophos
SRX1XX-S-AV-5-R	Renouvellement d'abonnement de cinq ans aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Sophos
SRX1XX-S-AV-R	Renouvellement d'abonnement d'un an aux mises à jour de l'antivirus Juniper-Sophos
SRX1XX-S2-AS-3-R	Renouvellement d'abonnement de trois ans aux mises à jour de l'antispam Juniper-Sophos
SRX1XX-S2-AS-5-R	Renouvellement d'abonnement de cinq ans aux mises à jour de l'antispam Juniper-Sophos
SRX1XX-S2-AS-R	Renouvellement d'abonnement d'un an aux mises à jour de l'antispam Juniper-Sophos
SRX1XX-W-EWF-3-R	Renouvellement d'abonnement de trois ans aux mises à jour du filtrage Web amélioré Juniper-Websense
SRX1XX-W-EWF-5-R	Renouvellement d'abonnement de cinq ans aux mises à jour du filtrage Web amélioré Juniper-Websense

Référence	Description
SRX1XX-W-EWF-R	Renouvellement d'abonnement d'un an aux mises à jour du filtrage Web amélioré Juniper-Websense
SRX1XX-SMB4-CS-R	Renouvellement d'abonnement de sécurité d'un an pour entreprise avec antivirus Kaspersky, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP
SRX1XX-SMB4-CS-3-R	Renouvellement d'abonnement de sécurité de trois ans pour entreprise avec antivirus Kaspersky, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP
SRX1XX-SMB4-CS-5-R	Renouvellement d'Abonnement de sécurité de cinq ans pour entreprise avec antivirus Kaspersky, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP
SRX1XX-S-SMB4-CS-R	Renouvellement d'Abonnement de sécurité d'un an pour entreprise avec antivirus Sophos, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP
SRX1XX-S-SMB4-CS-3-R	Renouvellement d'Abonnement de sécurité de trois ans pour entreprise avec antivirus Sophos, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP
SRX1XX-S-SMB4-CS-5-R	Renouvellement d'Abonnement de sécurité de cinq ans pour entreprise avec antivirus Sophos, filtrage Web amélioré, antispam Sophos, AppSecure et IDP
SRX1XX-IDP-R	Renouvellement d'abonnement d'un an au service de signature IDP
SRX1XX-IDP-3-R	Renouvellement d'abonnement de trois ans au service de signature IDP
SRX1XX-IDP-5-R	Renouvellement d'abonnement de cinq ans au service de signature IDP
SRX100-APPSEC-A-1	Abonnement d'un an aux mises à jour de sécurité des applications et des systèmes de prévention des intrusions pour SRX100
SRX100-APPSEC-A-3	Abonnement de trois ans aux mises à jour de sécurité des applications et des systèmes de prévention des intrusions pour SRX100
SRX100-APPSEC-A-5	Abonnement de cinq ans aux mises à jour de sécurité des applications et des systèmes de prévention d'intrusion pour SRX100

*Consulter la liste des prix pour obtenir les références de modèle des câbles d'alimentation propres à chaque pays.

**Les licences de fonctionnalités logicielles supplémentaires s'appliquent à la fois au SRX100 et au SRX110.

À propos de Juniper Networks

Juniper Networks bouscule le statu quo avec des produits, solutions et services qui redéfinissent le modèle économique de votre réseau. En collaboration avec nos clients et partenaires, nous innovons pour déployer des réseaux automatisés, évolutifs et sécurisés, vecteurs d'agilité, de performances et de valeur ajoutée. Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site de [Juniper Networks](#) ou suivez-nous sur [Twitter](#) et [Facebook](#).

Corporate and Sales Headquarters

Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way
Sunnyvale, CA 94089 États-Unis

Téléphone : +1 408 745 2000

www.juniper.net

APAC and EMEA Headquarters

Juniper Networks International B.V. Boeing
Avenue 240 1119 PZ Schiphol-Rijk
Amsterdam, Pays-Bas

Téléphone : +31 0 207 125 700

