



## 製品概要

SRX300 サービスゲートウェイシリーズには、セキュリティ、SD-WAN、ルーティング、スイッチング、WAN の各インターフェイスと次世代ファイアウォールおよび高度な脅威緩和機能が統合されており、分散型の企業環境で、費用対効果が高くセキュアな接続を実現します。高速で可用性に優れたスイッチング、ルーティング、セキュリティおよび次世代ファイアウォール機能が 1 つのデバイスに統合されているので、企業はネットワークの複雑さを解消し、リソースを保護して優先度を設定し、ユーザーおよびアプリケーションの操作性を高めると同時に、TCO ( 総所有コスト ) を削減することができます。

# 支社/拠点向け SRX300 サービスゲートウェイシリーズ

## 製品説明

ジュニパーネットワークス®の SRX300 シリーズのサービスゲートウェイは、次世代の安全な SD-WAN と、クラウド対応エンタープライズネットワークのニーズの変化をサポートするセキュリティソリューションを提供します。新しいサービスおよびアプリケーションを全拠点に展開したり、クラウドに接続する際、あるいは運用効率を向上しようとする際に、SRX300 シリーズの優れた拡張性や管理のしやすさ、安全な接続、脅威や攻撃からの高度な防御機能が組織のビジネス目標の達成に役立ちます。また、次世代型のファイアウォールと UTM ( 統合脅威管理 ) 機能により、脅威を検出して被害が及ぶ前に緩和できるため、アプリケーションおよびユーザーの操作性を向上させることも容易です。

SRX300 シリーズには、次の 5 つのモデルがあります。

- **SRX300:** 小規模な支社/拠点や小売店を保護する SRX300 サービスゲートウェイでは、セキュリティ、ルーティング、スイッチング、WAN 接続機能が小型のデスクトップデバイスに集約されています。SRX300 は、最大 1 Gbps のファイアウォールと 300 Mbps の IPsec VPN を、コスト効率に優れた 1 つのネットワークおよびセキュリティプラットフォームでサポートしています。
- **SRX320:** 各地に分散した小規模な支社/拠点間の接続を保護する SRX320 サービスゲートウェイでは、セキュリティ、ルーティング、スイッチング、WAN 接続機能が、小型のデスクトップデバイスに集約されています。SRX320 は、最大 1 Gbps のファイアウォールと 300 Mbps の IPsec VPN を、コスト効率に優れた 1 つの統合型ネットワークおよびセキュリティプラットフォームでサポートしています。
- **SRX340:** 各地に分散した、中規模の支社/拠点間の接続を保護する SRX340 サービスゲートウェイでは、セキュリティ、ルーティング、スイッチング、WAN 接続機能が 1 U サイズの筐体に統合されています。SRX340 は、最大 3 Gbps のファイアウォールと 600 Mbps の IPsec VPN を、コスト効率に優れた 1 つのネットワークおよびセキュリティプラットフォームでサポートしています。
- **SRX345:** 各地に分散した、中規模～大規模の支社/拠点間の接続に最適な SRX345 サービスゲートウェイでは、セキュリティ、ルーティング、スイッチング、WAN 接続機能が 1 U サイズの筐体に統合されています。SRX345 は、最大 5 Gbps のファイアウォールと 800 Mbps の IPsec VPN を、費用対効果に優れたひとつの統合型ネットワークおよびセキュリティプラットフォームでサポートしています。
- **SRX380:** SRX380 は、ハイパフォーマンスでセキュアな SD-WAN ゲートウェイです。信頼性の高い、優れた WAN 接続が可能で、セキュリティ、ルーティング、スイッチングを統合した、分散型企業オフィス向けの製品です。SRX380 は他の SRX300 モデルより高いポート密度を提供し、1 GbE PoE+ x 16 ポート、10 GbE x 4 ポート、および冗長構成のデュアル電源のすべてを 1 U の筐体に搭載しています。

## SRX300 の特長

SRX300 シリーズ サービス ゲートウェイを構成するセキュア SD-WAN ルーターには、高パフォーマンスと定評ある導入機能があり、世界各地に数千ものリモート サイトがあるワールドワイドネットワークを構築する企業にお勧めです。WAN またはインターネット接続および Wi-Fi モジュール オプションは以下のとおりです。

- イーサネット、T1/E1、ADSL2/2+、VDSL
- 3G/4G LTE 無線
- 802.11ac Wave 2 Wi-Fi

## Mist AI

### WAN Assurance

Mist WAN Assurance は、AI を活用した自動化とサービスレベルを Juniper SRX シリーズサービスゲートウェイに提供し、Juniper Secure SD-WAN ソリューションを補完するクラウドサービスです。Mist WAN Assurance は、IT 運用を、事後対応型トラブルシューティングから事前対応型の修正措置に変換し、インサイトをアクションに変えて既存の導入にシームレスに統合することで、運用の簡素化を実現します。

- 安全な SD-WAN エッジ デバイスとして展開する SRX シリーズ ファイアウォールは、豊富な Junos ストリーミング テレメトリを通じて、WAN の正常性指標と異常検知に必要なインサイトを提供します。このデータは、Mist クラウドと AI エンジン内で活用されており、運用の簡素化や、平均修理時間 (MTTR) の短縮、エンドユーザーエクスペリエンスの可視性向上を実現します。
- SRX シリーズ SD-WAN ゲートウェイテレメトリデータから得られたデータにより、ユーザーが適切なエクスペリエンスを得られているかどうか WAN アシユアランスにより可視化されます。
- WAN 用 Marvis アシスタントにより、「私の Zoom 通話状況が悪い理由は？」といった質問を直接行うことができ、完全なインサイト、相関関係とアクションを提供することができます。
- Marvis Actions は、アプリケーション遅延状況、混雑した WAN 回線、またはネゴシエーションの不一致などの問題を特定して、要約します。

## 支社/拠点への導入の簡素化 (セキュアな接続/SD-WAN)

SRX300 シリーズは、企業とサービスプロバイダの両方に、完全に自動化された SD-WAN を提供しています。

- ゼロタッチプロビジョニング (ZTP) 機能により、初期導入および継続的な管理における支社/拠点のネットワーク接続が大幅に簡素化されます。
- SRX300 ファイアウォールは、クラス最高の安全な接続を提供します。
- SRX300 ファイアウォールは、エンタープライズ WAN 全体に複数のリンクとロード バランス トラフィックを効率的に活用し、従来の MPLS とブロードバンド インターネット、リース ライン、4G/LTE などのその他の接続オプションを併用します。
- ポリシーベースおよびアプリケーションベースの転送機能により、企業が作成したビジネス ルールを適用して、アプリケーション トラフィックを優先パスに誘導することができます。

## 包括的なセキュリティスイート

SRX300 シリーズは、包括的なアプリケーション セキュリティ サービス、脅威に対する防御、インテリジェンス サービスを提供します。このサービスは侵入防御システム (IPS)、アプリケーション セキュリティ ユーザー ロールベースのファイアウォール管理、クラウドベースのアンチウイルスとアンチスパム、高度な Web フィルタリングで構成されており、コンテンツ媒介型の最新の脅威からネットワークを保護します。ジュニパーネットワークスの SecIntel による統合型脅威インテリジェンスにより、コマンド アンド コントロール (C&C) 関連のポットネットに対する適応型脅威防御と、GeoIP に基づいたポリシーの適用が可能になります。またお客様は、自社のカスタム フィードやサードパーティー フィードを使用して、高度なマルウェアやその他の脅威から保護することもできます。SRX300 シリーズはジュニパーネットワークスの Advanced Threat Prevention ソリューションと統合することで、既知のマルウェアやゼロデイ攻撃の脅威を非常に高い精度で検知して自動的に保護します。

## 業界認定の Junos オペレーティングシステム

SRX300 サービスゲートウェイは、Junos オペレーティング システムを運用する実証済みのキャリアハードニング OS であり、世界のトップ 100 のサービス プロバイダ ネットワークを支えています。

IPv4/IPv6、OSPF、BGP、マルチキャストなど、キャリアクラスの豊富なルーティング機能は厳格な検査を経ており、15 年以上も世界中の導入で実証されてきました。

SRX300 シリーズでは、ゼロ タッチ デプロイメント、オーケストレーション用の Python スクリプト、運用管理用のイベント スクリプトをサポートする自動化機能により、機動的な SecOps を実現できます。

## 特長とメリット

ビジネス要件	機能/ソリューション	SRX300 のメリット
高性能	最大 5 Gbps のルーティングおよびファイアウォールパフォーマンス	<ul style="list-style-type: none"> <li>小規模、中規模、大規模の支社/拠点への導入に最適</li> <li>規模と機能に対する将来のニーズに対応</li> </ul>
ビジネス継続性	ステートフル HA (高可用性)、IP 監視	<ul style="list-style-type: none"> <li>ステートフル HA を使用して設定やファイアウォール セッションを同期</li> <li>複数の WAN インターフェイスをダイヤルオンデマンドバックアップでサポート</li> <li>リアルタイムのリンク パフォーマンスに基づいてルート/リンク フェイルオーバーを実行</li> </ul>
SD-WAN	エンドユーザー アプリケーションおよびクラウドの操作性向上と運用コストの削減	<ul style="list-style-type: none"> <li>ZTP により、リモート デバイスのプロビジョニングを容易に実行可能</li> <li>APBR (ポリシーベースの高度なルーティング) により、エンタープライズ WAN 全体でビジネス インテント ポリシーのオーケストレーションを実行</li> <li>AppQoE (Application Quality of Experience) でアプリケーションの SLA を測定し、エンドユーザーの操作性を向上</li> <li>アプリケーションおよびユーザー ロールに基づいてトラフィックを制御し、優先度を設定</li> </ul>
エンドユーザーの操作性	WAN Assurance	<ul style="list-style-type: none"> <li>AI を活用した自動化とサービスレベルにより、ジュニパーのセキュア SD-WAN ソリューションを補完</li> <li>ユーザー、アプリケーション、WAN リンク、コントロールプレーン、データプレーン、CPU について可視化とインサイトを提供し、事前対応型の修復を可能にする</li> </ul>
優れた安全性	IPsec VPN、リモートアクセス/SSL VPN、Media Access Control Security (MACsec)	<ul style="list-style-type: none"> <li>公共インターネット上で安全で信頼性の高い高速オーバーレイ リンクを作成</li> <li>未承認のハードウェア スペアから保護する偽造防止機能を採用</li> <li>ハードウェア支援型の IPsec アクセラレーションを内蔵した高性能 CPU 搭載</li> <li>パスワードや証明書など、デバイスの機密情報に TPM ベースの保護を実施</li> <li>セキュアで柔軟なリモートアクセス SSL VPN と Juniper Secure Connect を提供</li> </ul>
脅威防御	IPS、アンチウイルス、アンチスパム、拡張 Web フィルタリング、Juniper Advanced Threat Prevention Cloud、暗号化されたトラフィックのインサイト、脅威インテリジェンスフィード	<ul style="list-style-type: none"> <li>リアルタイムで IPS シグネチャを更新し、悪用から保護</li> <li>ゼロデイ攻撃から保護</li> <li>業界最先端のアンチウイルスおよび URL フィルタリングを実装</li> <li>オープンな脅威インテリジェンス プラットフォームとサードパーティー提供のフィードを統合</li> <li>完全な TLS/SSL 暗号化解除の重い負荷を発生させることなく、暗号化によって失われた可視性を復元</li> </ul>
アプリケーション可視性	オンボックス GUI、Security Director	<ul style="list-style-type: none"> <li>Web 2.0 など、3,500 以上のレイヤー 3~7 アプリケーションを検知</li> <li>SSL で暗号化されたトラフィック内のアプリケーションを調べて検出</li> </ul>
管理および拡張が容易	オンボックス GUI、Security Director	<ul style="list-style-type: none"> <li>自動プロビジョニング、ファイアウォールポリシー管理、NAT (ネットワークアドレス変換)、IPsec VPN 導入、またはローカル管理のための簡単で使いやすいオンボックス GUI の一元管理が可能</li> </ul>
TCO の削減	Junos OS	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 つのデバイスにルーティング、スイッチング、セキュリティを統合</li> <li>Junos の自動化機能により運用コストを削減</li> </ul>



SRX300



SRX320



SRX340



SRX345



SRX380

## SRX300 の仕様

### ソフトウェアの仕様

#### ルーティングプロトコル

- IPv4、IPv6、ISO、CLNS (コネクションレス型ネットワークサービス)
- スタティック ルート
- RIP v1/v2
- OSPF/OSPF v3
- BGP (ルート リフレクタ使用時)
- IS-IS
- マルチキャスト : IGMP (Internet Group Management Protocol) v1/v2、PIM (Protocol Independent Multicast) スパースモード (SM) /デンスモード (DM) /SSM (Source-Specific Multicast)、SDP (Session Description Protocol)、DVMRP (Distance Vector Multicast Routing Protocol)、MSDP (Multicast Source Discovery Protocol)、RPF (Reverse Path Forwarding)
- カプセル化 : VLAN、PPP (Point-to-Point Protocol)、フレームリレー、HDLC (High-Level Data Link Control)、シリアル、MLPPP (Multilink Point-to-Point Protocol)、MLFR (マルチリンクフレームリレー)、PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet)
- 仮想ルーター
- ポリシーベースルーティング、ソースベースルーティング
- ECMP (等価コストマルチパス)

#### QoS 機能

- 802.1p、DSCP (DiffServ コードポイント)、EXP のサポート
- VLAN、DLCI (データリンクコネクション識別)、インターフェイス、バンドル、またはマルチフィールド フィルターに基づいた分類
- マーキング、ポリシング、およびシェーピング
- 分類 (クラシフィケーション) およびスケジューリング
- WRED (ウェイトドランダムアーリーディテクション)
- 保証帯域幅および最大帯域幅
- 受信トラフィックのポリシング
- 仮想チャネル
- 階層型のシェーピングおよびポリシング

#### スイッチング機能

- ASIC ベースのレイヤー 2 転送
- MAC アドレス学習
- VLAN アドレッシングおよび IRB (Integrated Routing and Bridging) のサポート
- リンクアグリゲーションおよび LACP
- LLDP および LLDP-MED
- STP、RSTP、MSTP
- MVRP

- 802.1X 認証

#### ファイアウォールサービス

- ステートフルファイアウォールおよびステートレスファイアウォール
- ゾーンベースのファイアウォール
- スクリーニングおよび DDoS (分散型サービス拒否) からの保護
- 異常なプロトコルおよびトラフィックからの保護
- Pulse Unified Access Control (UAC) との統合
- Aruba Clear Pass Policy Manager との統合
- ユーザーロールベースのファイアウォール
- SSL インスペクション (フォワードプロキシ)

#### NAT (ネットワークアドレス変換)

- ソース NAT と PAT (ポートアドレス変換)
- 双方向 1:1 スタティック NAT
- デイステイネーション NAT と PAT
- パーシステント NAT
- IPv6 アドレス変換

#### VPN 機能

- トンネル : サイトツーサイト、ハブアンドスポーク、動的エンドポイント、AutoVPN、ADVPN、グループ VPN (IPv4/IPv6/デュアルスタック)
- Juniper Secure Connect : リモートアクセス/SSL VPN
- 設定ペイロード : ○
- IKE 暗号化アルゴリズム : Prime、DES-CBC、3DES-CBC、AEC-CBC、AES-GCM、SuiteB
- IKE 認証アルゴリズム : MD5、SHA-1、SHA-128、SHA-256、SHA-384
- 認証 : 事前共有重要な手がかりおよび公開重要な手がかり基盤 (PKI) (X.509)
- IPsec (インターネットプロトコルセキュリティ) : 認証ヘッダー (AH) /カプセル化セキュリティペイロード (ESP) プロトコル
- IPsec 認証アルゴリズム : hmac-md5、hmac-sha-196、hmac-sha-256
- IPsec 暗号化アルゴリズム : Prime、DES-CBC、3DES-CBC、AEC-CBC、AES-GCM、SuiteB
- 完全転送機密保持、アンチリプレイ
- インターネット重要な手がかり交換 : IKEv1、IKEv2
- 監視 : 標準ベースのデッドピア検出 (DPD)、VPN モニタリング
- GRE over IPsec、IP-in-IP、MPLS

## ネットワーク サービス

- DHCP ( Dynamic Host Configuration Protocol ) クライアント/サーバー/リレー
- DNS ( Domain Name System ) プロキシ、DDNS ( dynamic DNS )
- Juniper リアルタイム パフォーマンス監視 ( RPM ) および IP 監視
- Juniper フロー監視 ( J-Flow )<sup>1</sup>
- Bidirectional Forwarding Detection ( BFD )
- TWAMP ( Two-Way Active Measurement Protocol )
- IEEE 802.3ah LFM ( Link Fault Management )
- IEEE 802.1ag CFM ( Connectivity Fault Management )

## 高可用性機能

- Virtual Router Redundancy Protocol ( VRRP )
- ステートフルな高可用性
- デュアル ボックス クラスタリング
- アクティブ/パッシブ
- アクティブ/アクティブ
- 設定同期
- ファイアウォール セッション同期
- デバイス/リンク検出
- ICU ( In-Band Cluster Upgrade )
- ダイアル オンデマンド バックアップ インターフェイス
- IP 監視によるルートとインターフェイスのフェイルオーバー

## 管理、自動化、ログ記録、通知

- SSH、Telnet、SNMP
- スマートイメージダウンロード
- Juniper CLI および Web UI
- Mist AI
  - 管理の簡素化
  - WAN Assurance
- Junos Space および Security Director
- Python
- Junos OS イベント、コミット、OP スクリプト
- アプリケーションおよび帯域幅の使用状況レポート
- 自動インストール
- デバッグおよびトラブルシューティング ツール
- Contrail Service Orchestration によるゼロタッチ プロビジョニング

## 高度なルーティングサービス

- パケット モード
- MPLS ( RSVP、LDP )
- CCC ( サーキット クロスコネク )、TCC ( トランスレーショナル クロスコネク )
- L2/L3 MPLS VPN、pseudowire
- VPLS ( 仮想プライベート LAN サービス )、NG-MVPN ( 次世代マルチキャスト VPN )
- MPLS トラフィックエンジニアリングおよび MPLS 高速再ルート

アプリケーション セキュリティ サービス<sup>1</sup>

- アプリケーションの可視化と制御
- アプリケーションベースのファイアウォール
- アプリケーション QoS
- アプリケーションベースの高度なポリシーベースのルーティング
- AppQoE ( Application Quality of Experience )

## 高度な SD-WAN サービス

- APBR ( アプリケーションベースの高度なポリシーベースのルーティング )
- アプリケーションベースのリンク監視と、AppQoE ( Application Quality of Experience ) によるスイッチオーバー

脅威防御サービスおよびインテリジェント サービス<sup>1</sup>

- 侵入防御
- アンチウイルス
- アンチスパム
- カテゴリー/レピュテーションベースの URL フィルタリング
- ボットネット ( コマンド&コントロール ) からの保護
- GeolIP をベースにした適応型ポリシー適用
- Juniper Advanced Threat Prevention によるゼロデイ攻撃の検出とブロック
- 適応型脅威プロファイリング
- 暗号化されたトラフィックのインサイト
- 脅威インテリジェンスを提供する SecIntel

<sup>1</sup> 高度なセキュリティ サービス サブスクリプション ライセンスとして提供されます。

## ハードウェアの仕様

仕様	SRX300	SRX320	SRX340	SRX345	SRX380
<b>接続性</b>					
搭載ポート総数	1GbE x 8	1GbE x 8	1GbE x 16	1GbE x 16	20 ( 1 GbE x 16、10 GbE x 4 )
RJ-45 搭載ポート数	1GbE x 6	1GbE x 6	1GbE x 8	1GbE x 8	1GbE x 16
SFP ( Small Form-factor Pluggable ) トランシーバ搭載ポート数	1GbE x 2	1GbE x 2	1GbE x 8	1GbE x 8	10 GbE SFP+ x 4
MACsec 対応ポート数	1GbE x 2	1GbE x 2	1GbE x 16	1GbE x 16	1GbE x 16 10GbE x 4
OOB ( アウトオブバンド ) 管理用ポ ート数	0	0	1GbE x 1	1GbE x 1	1GbE x 1
ミニ PIM ( WAN ) スロット数	0	2	4	4	4
コンソール ( RJ-45 + miniUSB )	1	1	1	1	1
USB 3.0 ポート数 ( タイプ A )	1	1	1	1	1
PoE+ ポート	-	6 <sup>2</sup>	0	0	16
<b>メモリおよびストレージ</b>					
システム メモリ ( RAM )	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
ストレージ	8GB	8GB	8GB	8GB	100 GB SSD
SSD スロット	0	0	1	1	1
<b>寸法と電源</b>					
筐体	デスクトップ	デスクトップ	1U	1U	1U
サイズ ( 幅 × 高さ × 奥行き )	32.08 x 3.47 x 19.10 cm ( 12.63 x 1.37 x 7.52 イン チ )	29.99 x 4.39 x 19.10 cm ( 11.81 x 1.73 x 7.52 イン チ )	44.09 x 4.36 x 37.01 cm ( 17.36 x 1.72 x 14.57 イン チ )	44.09 x 4.36 x 37.01 cm ( 17.36 x 1.72 x 14.57 イン チ ) / 44.09 x 4.36 x 47.5 cm ( 17.36 x 1.72 x 18.7 イン チ ) <sup>3</sup>	44.09 x 4.37 x 47.5 cm ( 17.36 x 1.72 x 18.7 インチ ) / 44.09 x 4.37 x 52 cm ( 17.36 x 1.72 x 20.47 インチ )
重量 ( デバイスおよび電源ユニッ ト )	1.98 kg ( 4.38 ポンド )	1.51 kg ( 3.28 ポンド ) <sup>4</sup> /1.55 kg ( 3.4 ポンド ) <sup>5</sup>	4.90 kg ( 10.80 ポンド )	10.80 lb (4.90 kg) / 11.02 lb (5 kg) <sup>6</sup>	PSU x 1 使用時 6.8 kg ( 15 ポ ンド ) / PSU x 2 使用時 7.6 kg ( 16.76 ポンド )
冗長構成の電源ユニット	x	x	x	0	0
電源	AC ( 外部 )	AC ( 外部 )	AC ( 内部 )	AC ( 内部 ) / DC ( 外部 ) <sup>6</sup>	1+1 ホットスワップ対応 AC PSU
DC 入力	-	-	-	-40.8 VDC ~ -72 VDC <sup>6</sup>	-
最大 PoE 電力	-	180 W <sup>5</sup>	-	-	480 W
平均消費電力	24.9 W	46 W <sup>4</sup> /221 W <sup>5</sup>	122 W	122 W	150 W ( PoE なし ) 510 W ( PoE あり )
平均発熱量	85 BTU/時	157 BTU/時 <sup>4</sup> /755 BTU/時 <sup>5</sup>	420 BTU/時	420 BTU/時	511.5 BTU/時 ( PoE なし )
最大消費電流	0.346 A	0.634 A <sup>4</sup> /2.755 A <sup>5</sup>	1.496 A	1.496 A/6A @ -48 VDC <sup>6</sup>	1.79A/7.32A
騒音レベル	0 dB ( ファンレス )	37 dBA <sup>4</sup> /40 dBA <sup>5</sup>	45.5 dBA	45.5 dBA	< 50dBA @ 室温 27C
気流/冷却	ファンレス	前面から背面	前面から背面	前面から背面	前面から背面
<b>環境面、コンプライアンス、安全性の認定</b>					
動作時温度	-20 ~ 60°C ( -4 ~ 140°F ) <sup>7</sup>	0 ~ 40°C ( 32 ~ 104°F )	0 ~ 40°C ( 32 ~ 104°F )	0 ~ 40°C ( 32 ~ 104°F ) -30 ~ 55°C ( -22 ~ 131°F ) SRX345-DC 用	0 ~ 40°C ( 32 ~ 104°F ) MPIM あり 0 ~ 50°C ( 32 ~ 122°F ) MPIM なし
非動作時温度	-20 ~ 70°C ( -4 ~ 158°F )	-20 ~ 70°C ( -4 ~ 158°F )	-20 ~ 70°C ( -4 ~ 158°F )	-20 ~ 70°C ( -4 ~ 158°F ) -30 ~ 70°C ( -22 ~ 158°F ) SRX345-DC 用	-20 ~ 70°C ( -4 ~ 158°F )
動作時湿度	10 ~ 90% ( 結露しないこ と )	10 ~ 90% ( 結露しないこ と )	10 ~ 90% ( 結露しないこ と )	10 ~ 90% ( 結露しないこと )	10 ~ 90% ( 結露しないこと )
非動作時湿度	5 ~ 95% ( 結露しないこ と )	5 ~ 95% ( 結露しないこ と )	5 ~ 95% ( 結露しないこ と )	5 ~ 95% ( 結露しないこと )	5 ~ 95% ( 結露しないこと )

仕様	SRX300	SRX320	SRX340	SRX345	SRX380
平均故障間隔 ( MTBF )	44.5 年	32.5 年 <sup>8</sup> /26 年 <sup>9</sup>	27 年	27.4 年	28.1 年
FCC 分類	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A
RoHS コンプライアンス	RoHS 2	RoHS 2	RoHS 2	RoHS 2	RoHS 2
FIPS 140-2	レベル 2 ( Junos 15.1X49-D60 )	レベル 1 ( Junos 15.1X49-D60 )	レベル 2 ( Junos 15.1X49-D60 )	レベル 2 ( Junos 15.1X49-D60 )	-
コモン クライテリア認定	NDPP、VPNEP、FWEP、IPSEP ( Junos 15.1X49-D60 に基づく )	NDPP、VPNEP、FWEP、IPSEP ( Junos 15.1X49-D60 に基づく )	NDPP、VPNEP、FWEP、IPSEP ( Junos 15.1X49-D60 に基づく )	NDPP、VPNEP、FWEP、IPSEP ( Junos 15.1X49-D60 に基づく )	該当なし

<sup>8</sup> PoE+ポートを搭載した SRX320 は個別の SKU として利用可能 : SRX320-POE

<sup>9</sup> デュアル AC PSU モデルの SRX345。

<sup>10</sup> 非 PoE モデルの SRX320。

<sup>11</sup> 6ポート PoE+モデルの SRX320-POE。

<sup>12</sup> DC電源搭載 SRX345 ( GR-63 Issue 4 2012 テスト基準による動作温度 )。

<sup>13</sup> GR63 Issue 4 ( 2012 ) テスト基準による。

## パフォーマンスと拡張性

パラメーター	SRX300	SRX320	SRX340	SRX345	SRX380
パケットモードでのルーティング ( 64 B パケットサイズ ) ( Kpps ) <sup>8</sup>	300	300	550	750	1700
パケットモードでのルーティング ( IMIX パケットサイズ ) ( Mbps ) <sup>8</sup>	800	800	1,600	2,300	5000
パケットモードでのルーティング ( 1,518 B パケットサイズ ) ( Mbps ) <sup>8</sup>	1,500	1,500	3,000	5,500	10,000
ステートフルファイアウォール ( 64 B パケットサイズ ) ( Kpps ) <sup>8</sup>	200	200	350	550	1700
ステートフルファイアウォール ( IMIX パケットサイズ ) ( Mbps ) <sup>8</sup>	500	500	1,100	1,700	4,000
ステートフルファイアウォール ( 1,518 B パケットサイズ ) ( Mbps ) <sup>8</sup>	1,000	1,000	3,000	5,000	10,000
IPsec VPN ( IMIX パケットサイズ ) ( Mbps ) <sup>8</sup>	100	100	200	300	1,000
IPsec VPN ( 1,400 B パケットサイズ ) ( Mbps ) <sup>8</sup>	300	300	600	800	3,500
アプリケーションの可視化と制御 ( Mbps ) <sup>9</sup>	500	500	1,000	1,700	6,000
推奨 IPS ( Mbps ) <sup>9</sup>	200	200	400	600	2,000
次世代ファイアウォール ( Mbps ) <sup>9</sup>	100	100	200	300	1,000
ルーティング テーブルのサイズ ( RIB/FIB ) ( IPv4 または IPv6 )	256,000/256,000	256,000/256,000	100 万/600,000 <sup>10</sup>	100 万/600,000 <sup>10</sup>	100 万/600,000 <sup>10</sup>
最大同時セッション数 ( IPv4 または IPv6 )	64,000	64,000	256,000	375,000	380,000
最大セキュリティ ポリシー数	1,000	1,000	2,000	4,000	4,000
接続数/秒	5,000	5,000	10,000	15,000	50,000
NAT ルール数	1,000	1,000	2,000	2,000	3,000
MAC テーブル サイズ	15,000	15,000	15,000	15,000	16,000
IPsec VPN トンネル	256	256	1,024	2,048	2,048
リモートアクセス/SSL VPN ( 同時 ) ユーザー数	25	50	150	250	500
GRE トンネル	256	256	512	1,024	2,048
最大セキュリティ ゾーン数	16	16	64	64	128
最大仮想ルーター数	32	32	64	128	128
サポート VLAN 最大数	1,000	1,000	2,000	3,000	3,000
AppID セッション数	16,000	16,000	64,000	64,000	64,000
IPS セッション数	16,000	16,000	64,000	64,000	64,000
URLF セッション数	16,000	16,000	64,000	64,000	64,000

<sup>8</sup> UDP パケットおよび RFC2544 テスト方法に基づいたスループット数。

<sup>9</sup> トランザクションサイズ 44 KB の HTTP トラフィックに基づいたスループット数。

<sup>10</sup> ルートスケーリング数は、ルートスケール拡張機能が有効になっている場合の数値。

## WAN および Wi-Fi インターフェイス サポート一覽

WAN および Wi-Fi インターフェイス	SRX300	SRX320	SRX340	SRX345	SRX380
1 ポート T1/E1 MPIM ( SRX-MP-1T1E1-R )	x	o	o	o	o
1 ポート VDSL2 Annex A/M MPIM ( SRX-MP-1VDSL2-R )	x	o	o	o	o
4G / LTE MPIM ( SRX-MP-LTE-AA & SRX-MP-LTE-AE )	x	o	o	o	o
802.11ac Wave 2 Wi-Fi MPIM	x	o	o	o	あり

## WAN および Wi-Fi インターフェイスモジュールのパフォーマンスデータ

インターフェイス モジュール	説明	パフォーマンス
4G/LTE	デュアル SIM 4G/LTE-A CAT 6	最大で 300 Mbps のダウンロードと 50 Mbps のアップロード
Wi-Fi MPIM	デュアル バンド 802.11 a/b/g/n/ac Wave 2 ( 2x2 MIMO )	最大で 866 Mbps ( 5 GHz 時 ) / 300 Mbps ( 2.4 GHz 時 )

## ジュニパーネットワークスのサービスとサポート

ジュニパーネットワークスは、ネットワークの高速化、拡張、最適化を実現する高度なパフォーマンスサービスに対応するリーダーです。当社のサービスをご利用いただくと、コストを削減し、リスクを最小限に抑えながら、業務効率を最大限に高めることが可能となり、ネットワークへの投資から早期に収益を図ることができます。また、ネットワークを最適化することで、必要なパフォーマンスレベルや信頼性、可用性を維持し、卓越した運用を実現します。詳細については、[www.juniper.net/jp/ja/products-services](http://www.juniper.net/jp/ja/products-services) をご覧ください。

## 注文情報

ジュニパー ネットワークス SRX シリーズ サービスゲートウェイを注文し、ソフトウェア ライセンス情報にアクセスするには、<https://www.juniper.net/jp/jp/how-to-buy/> の「購入方法」ページにアクセスしてください。

	SRXnnn-SYS-JB
ハードウェア	含む
管理 ( CLI, JWEB, SNMP, Telnet, SSH )	含む
イーサネット スイッチング ( L2 転送、IRB, LACP など )	含む
L2 透過、セキュアワイヤ	含む
ルーティング ( RIP, OSPF, BGP, 仮想ルーター )	含む
マルチキャスト ( IGMP, PIM, SSDP, DMVRP )	含む
パケットモード	含む
オーバーレイ ( GRE, IP-IP )	含む
ネットワーク サービス ( J-Flow, DHCP, QoS, BFD )	含む
ステートフル ファイアウォール、スクリーン、ALG	含む
NAT ( スタティック、SNAT、DNAT )	含む
IPsec VPN ( サイト間 VPN、自動 VPN、グループ VPN )	含む
ファイアウォール ポリシーの適用 ( UAC、Aruba CPPM )	含む
リモートアクセス/SSL VPN ( 同時ユーザー ) <sup>11</sup>	オプション
シャーシクラスタ、VRRP、ISSU/ICU	含む
自動化 ( Junos スクリプティング、自動インストール )	含む
MPLS、LDP、RSVP、L3 VPN、pseudowire、VPLS	含む

<sup>11</sup>同時ユーザーに基づく。2つの無料ライセンスを含む

## ベース システムのモデル番号

製品番号	説明
SRX300-SYS-JB	SRX300 サービス ゲートウェイには、ハードウェア ( 8GbE、4G RAM、8G フラッシュ、電源アダプター、ケーブル ) および Junos Software Base ( ファイアウォール、NAT、IPSec、ルーティング、MPLS、スイッチング ) が含まれています。RMK は含まれません。
SRX320-SYS-JB	SRX320 サービス ゲートウェイには、ハードウェア ( 8GbE、MPIM スロット x 2、4G RAM、8G フラッシュ、電源アダプター、ケーブル ) および Junos Software Base ( ファイアウォール、NAT、IPSec、ルーティング、MPLS、スイッチング ) が含まれています。RMK は含まれません。
SRX320-SYS-JB-P	SRX320 サービス ゲートウェイには、ハードウェア ( 8GbE、6 ポート POE +、MPIM スロット x 2、4G RAM、8G フラッシュ、電源アダプター、ケーブル ) および Junos Software Base ( ファイアウォール、NAT、IPSec、ルーティング、MPLS、スイッチング ) が含まれています。RMK は含まれません。
SRX340-SYS-JB	SRX340 サービス ゲートウェイには、ハードウェア ( 16GbE、MPIM スロット x 4、4G RAM、8G フラッシュ、電源、ケーブル、RMK ) および Junos Software Base ( ファイアウォール、NAT、IPSec、ルーティング、MPLS、スイッチング ) が含まれています。
SRX345-SYS-JB	SRX345 サービス ゲートウェイには、ハードウェア ( 16GbE、MPIM スロット x 4、4G RAM、8G フラッシュ、電源、ケーブル、RMK ) および Junos Software Base ( ファイアウォール、NAT、IPSec、ルーティング、MPLS、スイッチング ) が含まれています。
SRX345-SYS-JB-2AC	SRX345 サービス ゲートウェイには、ハードウェア ( 16GbE、MPIM スロット x 4、4G RAM、8G フラッシュ、デュアル AC 電源、ケーブル、RMK ) および Junos Software Base ( ファイアウォール、NAT、IPSec、ルーティング、MPLS、スイッチング ) が含まれています。
SRX345-SYS-JB-DC	SRX345 サービス ゲートウェイには、ハードウェア ( 16GbE、MPIM スロット x 4、4G RAM、8G フラッシュ、シングル DC 電源、ケーブル、RMK ) および Junos Software Base ( ファイアウォール、NAT、IPSec、ルーティング、MPLS、スイッチング ) が含まれています。
SRX380-P-SYS-JB-AC	SRX380 サービス ゲートウェイには、ハードウェア ( 16GbE PoE+、10GbE x 4、MPIM スロット x 4、4GB RAM、100GB SSD、シングル AC 電源、ケーブル、RMK ) および Junos Software Base ( ファイアウォール、NAT、IPSec、ルーティング、MPLS、スイッチング ) が含まれています。



## ソフトウェア ライセンス

製品番号	説明
S-SRXnnn-A1-1	SRXnnn Advanced 1 - JSE/SD-WAN には、App+ ( ApplID、AppFW、AppQoS、AppRoute、AppQoE、AppTrack ) と IPS が搭載された SD-WAN の機能が含まれています。1 年間のサブスクリプション ( 例 : S-SRX380-A1-1 )
S-SRXnnn-A1-3	SRXnnn Advanced 1 - JSE/SD-WAN には、App+ ( ApplID、AppFW、AppQoS、AppRoute、AppQoE、AppTrack ) と IPS が搭載された SD-WAN の機能が含まれています。3 年間のサブスクリプション ( 例 : S-SRX380-A1-3 )
S-SRXnnn-A1-5	SRXnnn Advanced 1 - JSE/SD-WAN には、App+ ( ApplID、AppFW、AppQoS、AppRoute、AppQoE、AppTrack ) と IPS が搭載された SD-WAN の機能が含まれています。5 年間のサブスクリプション ( 例 : S-SRX380-A1-5 )
S-SRXnnn-P1-1	SRXnnn Premium 1 には、App+ ( ApplID、AppFW、AppQoS、AppRoute、AppQoE、AppTrack )、IPS および Juniper ATP が含まれています。1 年間のサブスクリプション ( 例 S-SRX380-P1-1 )
S-SRXnnn-P1-3	SRXnnn Premium 1 には、App+ ( ApplID、AppFW、AppQoS、AppRoute、AppQoE、AppTrack )、IPS、Juniper ATP が含まれています。3 年間のサブスクリプション ( 例 : S-SRX380-P1-3 )
S-SRXnnn-P1-5	SRXnnn Premium1 には、App+ ( ApplID、AppFW、AppQoS、AppRoute、AppQoE、AppTrack )、IPS および Juniper ATP が含まれています。5 年間のサブスクリプション ( 例 : S-SRX380-P1-5 )
S-SRXnnn-A2-1	SRXnnn Advanced 2 には、App+ ( ApplID、AppFW、AppQoS、AppRoute、AppQoE、AppTrack ) と IPS およびコンテンツセキュリティ ( UTM、Cloud AV、URLF、AS ) が含まれています。1 年間のサブスクリプション ( 例 : S-SRX380-A2-1 )
S-SRXnnn-A2-3	SRXnnn Advanced 2 には、App+ ( ApplID、AppFW、AppQoS、AppRoute、AppQoE、AppTrack )、IPS およびコンテンツセキュリティ ( UTM、Cloud AV、URLF、AS ) が含まれています。3 年間のサブスクリプション ( 例 : S-SRX380-A2-3 )
S-SRXnnn-A2-5	SRXnnn Advanced 2 には、App+ ( ApplID、AppFW、AppQoS、AppRoute、AppQoE、AppTrack ) と IPS およびコンテンツセキュリティ ( UTM、Cloud AV、URLF、AS ) が含まれています。5 年間のサブスクリプション ( 例 : S-SRX380-A2-5 )
S-SRXnnn-P2-1 <sup>2</sup>	SRXnnn Premium 2 には、App+ ( ApplID、AppFW、AppQoS、AppRoute、AppQoE、AppTrack )、IPS、コンテンツセキュリティ ( UTM、Cloud AV、URLF、AS )、および Juniper Sky ATP が含まれています。1 年間のサブスクリプション ( 例 : S-SRX380-P2-1 )
S-SRXnnn-P2-3 <sup>2</sup>	SRXnnn Premium 2 には、App+ ( ApplID、AppFW、AppQoS、AppRoute、AppQoE、AppTrack )、IPS、コンテンツセキュリティ ( UTM、Cloud AV、URLF、AS )、および Juniper Sky ATP が含まれています。3 年間のサブスクリプション ( 例 : S-SRX380-P2-3 )
S-SRXnnn-P2-5 <sup>2</sup>	SRXnnn Premium 2 には、App+ ( ApplID、AppFW、AppQoS、AppRoute、AppQoE、AppTrack )、IPS、コンテンツセキュリティ ( UTM、Cloud AV、URLF、AS )、および Juniper Sky ATP が含まれています。5 年間のサブスクリプション ( 例 : S-SRX380-P2-5 )

<sup>2</sup>S-SRXnnn-1/3/5 年の SKU は、SRX340、SRX345、SRX380 の各モデルでのみ使用できます。

## リモートアクセス/Juniper Secure Connect VPN ライセンス

製品番号	説明
S-RA3-SRX300-S-1	SW、リモートアクセス VPN - ジュニパー、25 人の同時ユーザー、標準、SW サポート、1 年間
S-RA3-SRX320-S-1	SW、リモートアクセス VPN - ジュニパー、50 人の同時ユーザー、標準、SW サポート、1 年間
S-RA3-SRX340-S-1	SW、リモートアクセス VPN - ジュニパー、150 人の同時ユーザー、標準、SW サポート、1 年間
S-RA3-SRX345-S-1	SW、リモートアクセス VPN - ジュニパー、250 人の同時ユーザー、標準、SW サポート、1 年間
S-RA3-SRX380-S-1	SW、リモートアクセス VPN - ジュニパー、500 人の同時ユーザー、標準、SW サポート、1 年間
S-RA3-5CCU-S-1	SW、リモートアクセス VPN - ジュニパー、5 人の同時ユーザー、標準、SW サポート、1 年間
S-RA3-25CCU-S-1	SW、リモートアクセス VPN - ジュニパー、25 人の同時ユーザー、標準、SW サポート、1 年間

製品番号	説明
S-RA3-50CCU-S-1	SW、リモートアクセス VPN - ジュニパー、50 人の同時ユーザー、標準、SW サポート、1 年間
S-RA3-100CCU-S-1	SW、リモートアクセス VPN - ジュニパー、100 人の同時ユーザー、標準、SW サポート、1 年間
S-RA3-250CCU-S-1	SW、リモートアクセス VPN - ジュニパー、250 人の同時ユーザー、標準、SW サポート、1 年間
S-RA3-500CCU-S-1	SW、リモートアクセス VPN - ジュニパー、500 人の同時ユーザー、標準、SW サポート、1 年間
S-RA3-SRX300-S-3	SW、リモートアクセス VPN - ジュニパー、25 人の同時ユーザー、標準、SW サポート、3 年間
S-RA3-SRX320-S-3	SW、リモートアクセス VPN - ジュニパー、50 人の同時ユーザー、標準、SW サポート、3 年間
S-RA3-SRX340-S-3	SW、リモートアクセス VPN - ジュニパー、150 人の同時ユーザー、標準、SW サポート、3 年間
S-RA3-SRX345-S-3	SW、リモートアクセス VPN - ジュニパー、250 人の同時ユーザー、標準、SW サポート、3 年間
S-RA3-SRX380-S-3	SW、リモートアクセス VPN - ジュニパー、500 人の同時ユーザー、標準、SW サポート、3 年間
S-RA3-5CCU-S-3	SW、リモートアクセス VPN - ジュニパー、5 人の同時ユーザー、標準、SW サポート、3 年間
S-RA3-25CCU-S-3	SW、リモートアクセス VPN - ジュニパー、25 人の同時ユーザー、標準、SW サポート、3 年間
S-RA3-50CCU-S-3	SW、リモートアクセス VPN - ジュニパー、50 人の同時ユーザー、標準、SW サポート、3 年間
S-RA3-100CCU-S-3	SW、リモートアクセス VPN - ジュニパー、100 人の同時ユーザー、標準、SW サポート、3 年間
S-RA3-250CCU-S-3	SW、リモートアクセス VPN - ジュニパー、250 人の同時ユーザー、標準、SW サポート、3 年間
S-RA3-500CCU-S-3	SW、リモートアクセス VPN - ジュニパー、500 人の同時ユーザー、標準、SW サポート、3 年間

## Interface Modules

製品番号	説明
SRX-MP-1T1E1-R	T1E1 x 1 ポート、SRX320、SRX340、SRX345、SRX380、SRX550M で MPIM 筐体をサポート。ROHS コンプライアンス
SRX-MP-1VDSL2-R	VDSL2 x 1 ポート ( ADSL / ADSL2+ と後方互換 )、SRX320、SRX340、SRX380、SRX345、SRX550M で MPIM 筐体をサポート。ROHS コンプライアンス
SRX-MP-LTE-AA	4G / LTE MPIM サポート 1、3、5、7-8、18-19、21、28、38-41 LTE 帯域 ( アジアおよびオーストラリア )。SRX320、SRX340、SRX345、SRX380、SRX550M でサポート
SRX-MP-LTE-AE	4G / LTE MPIM サポート 1-5、7-8、12-13、30、25-26、29-30、41 LTE 帯域 ( アメリカおよび EMEA )。SRX320、SRX340、SRX345、SRX380、SRX550M でサポート
SRX-MP-WLAN-US	SRX320、SRX34x、SRX380、SRX550M 向け無線アクセスポイント ( Wi-Fi ) MPIM。規制帯域幅 ( 米国限定 ) に対応。
SRX-MP-WLAN-WW	SRX320、SRX34x、SRX380、SRX550M 向け無線アクセスポイント ( Wi-Fi ) MPIM。全世界の規制帯域幅に対応 ( 米国およびイスラエルを除く )。
SRX-MP-WLAN-IL	SRX320、SRX34x、SRX380、SRX550M 向け無線アクセスポイント ( Wi-Fi ) MPIM。規制帯域幅 ( イスラエル限定 ) に対応。
SRX-MP-ANT-EXT	SRX シリーズ プラットフォーム上の WLAN MPIM 向けアンテナ延長ケーブル

## 付属品

製品番号	説明
SRX300-RMK0	SRX300 ラック取り付けキット (アダプタートレイ付き)
SRX300-RMK1	SRX300 ラック取り付けキット (アダプタートレイなし)
SRX300-WALL-KITO	SRX300 壁取り付けキット (ブラケット付き)
SRX320-P-RMK0	SRX320-POE ラック取り付けキット (アダプタートレイ付き)
SRX320-P-RMK1	SRX300-POE ラック取り付けキット (アダプタートレイなし)
SRX320-RMK0	SRX320 ラック取り付けキット (アダプタートレイ付き)
SRX320-RMK1	SRX320 ラック取り付けキット (アダプタートレイなし)
SRX320-WALL-KITO	SRX320 壁取り付けキット (ブラケット付き)
SRX34X-RMK	SRX340 および SRX345 ラック取り付けキット
EX-4PST-RMK	SRX380 ラック取り付けキット
JSU-SSD-MLC-100	Juniper ストレージ ユニット、SSD、MLC、100GB
JPSU-600-AC-AFO	SRX380 600W AC 電源、フロントツーバック

## ジュニパーネットワークスについて

ジュニパーネットワークスは、世界をつなぐ製品、ソリューション、サービスを通じて、ネットワークを簡素化します。エンジニアリングのイノベーションにより、クラウド時代のネットワークの制約や複雑さを解消し、お客様とパートナー様の日々直面する困難な課題を解決します。ジュニパーネットワークスは、世界に変革をもたらす知識の共有や人類の進歩のリソースとなるのはネットワークであると考えています。私たちは、ビジネスニーズにあわせた、拡張性の高い、自動化されたセキュアなネットワークを提供するための革新的な方法の創造に取り組んでいます。

## Corporate and Sales Headquarters

Juniper Networks, Inc.  
1133 Innovation Way  
Sunnyvale, CA 94089 USA 電話番号：  
**888.JUNIPER (888.586.4737) または**  
**+1.408.745.2000**  
[www.juniper.net](http://www.juniper.net)

## APAC and EMEA Headquarters

Juniper Networks International B.V.  
Boeing Avenue 240  
1119 PZ Schiphol-Rijk  
Amsterdam, The Netherlands 電話番号：  
**+31.0.207.125.700**