



製品概要

SRX300 シリーズのファイアウォールは、効果的なセキュリティ、SD-WAN、ルーティング、スイッチング、WAN インターフェイスを次世代ファイアウォールと高度な脅威緩和機能と組み合わせて、分散されたエンタープライズ拠点全体にわたってコスト効率の高いセキュアな接続を実現します。高速で、可用性の高いスイッチング、ルーティング、セキュリティ、次世代ファイアウォール機能を単一のデバイスに統合することで、企業はネットワークの複雑さを排除し、リソースを保護して優先順位付けし、ユーザーとアプリケーションのエクスペリエンスを向上させながら、TCO（総所有コスト）を削減することができます。

SRX300 シリーズ支社/拠点向けファイアウォール

製品説明

Juniper Networks® SRX300 シリーズのファイアウォールは、次世代ファイアウォール（NGFW）と、エンタープライズネットワークの変化するニーズをサポートするセキュアな SD-WAN 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。次世代ファイアウォールとコンテンツセキュリティ機能により、ユーザーとアプリケーションのエクスペリエンスを向上させながら、脅威の検出と事前対応型の脅威の軽減が容易になります。

SRX300 シリーズには、次の 5 つのモデルがあります。

- **SRX300:** SRX300 ファイアウォールは、小規模な支社/拠点または小売業オフィスを保護し、セキュリティ、ルーティング、スイッチング、および WAN 接続を小さな 1 つのデスクトップデバイスに統合します。SRX300 は、最大 1.9Gbps のファイアウォールと 336Mbps 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](#) ファイアウォールでは、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 1.9Gbps のファイアウォールと 336Mbps の IPsec VPN を、費用対効果に優れた 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](#) ファイアウォールでは、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 4.7Gbps のファイアウォールと 733Mbps 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](#) ファイアウォールでは、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 5Gbps のファイアウォールと 977Mbps 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。
- **SRX380:** [SRX380](#) は、ハイパフォーマンスでセキュアな SD-WAN ゲートウェイであり、信頼性の高い優れた WAN 接続を提供すると共に、分散型企業オフィス向けにセキュリティ、ルーティング、スイッチングを統合します。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。SRX380 は、最大 20Gbps のファイアウォールと 4.4G の IPsec VPN を、費用対効果に優れた 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ます。

SRX300 の特長

SRX300 シリーズファイアウォールを構成するセキュア SD-WAN ルーターには、高いパフォーマンス製と実証済みの導入機能が備わっており、世界各地に数千ものリモートサイトを抱える世界各地にちらばったネットワークを構築する企業に適しています。

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

包括的なセキュリティスイート

SRX300 シリーズでは、アプリケーションセキュリティサービス、脅威防御、インテリジェンスサービスの包括的なスイートを提供します。サービスには、侵入防御システム (IPS)、アプリケーションセキュリティのユーザーロールベースのファイアウォール制御、クラウドベースのアンチウイルス、アンチスパム、強化された Web フィルタリングが含まれ、最新のコンテンツ媒介型脅威からネットワークを保護します。[Juniper Networks SecIntel](#) を介した統合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) 関連のボットネットに対する適応型の脅威保護と GeolP に基づくポリシーの施行を提供します。また、お客様は、カスタムフィードやサードパーティフィードを活用して、高度なマルウェアやその他の脅威からネットワークを保護することができます。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。

Security Director Cloud

ジュニパーのシンプルかつシームレスな管理エクスペリエンスとして、Security Director Cloud は単一の UI で配信され、お客様の現在の導入を将来のアーキテクチャ展開に結び付けます。Juniper Connected Security 戦略は管理を中心としたもので、企業はネットワーク上のあらゆる接続ポイントを保護してユーザー、アプリケーション、およびインフラストラクチャを保護することができます。

Security Director Cloud は、オンプレミス、クラウドベース、クラウド配信、ハイブリッドなどのあらゆる環境全体にわたって、一貫したセキュリティポリシーでアーキテクチャを保護し、エッジからデータセンター、アプリケーションやマイクロサービスにいたるまでのネットワークのすべての部分にゼロトラストを拡大します。Security Director Cloud では、企業は途切れることのない可視性、ポリシー構成、管理、収集した脅威インテリジェンスをすべて 1 か所で実現できます。

ジュニパーは、お客様が移行のどの段階にいるのであれ、現状を把握して、既存の投資を活用できるようにサポートし、Security Director Cloud で移行を自動化することで、お客様のビジネスに最適なペースで、希望するアーキテクチャに移行できるようにします。

Juniper Secure Edge

必要とされている高速で、信頼性の高いセキュアなアクセスで、あらゆる場所にいるリモート従業員を保護します。Juniper Secure Edge は、FWaaS、SWG、DLP、ZTNA、Advanced Threat Protection を含むフルスタックのセキュリティサービスエッジ (SSE) 機能を提供します。企業は Web、SaaS、オンプレミスアプリケーションへのアクセスを保護し、あらゆる場所にいるユーザーを保護できます。

Security Director Cloud によって管理される Juniper Secure Edge では、単一のポリシーフレームワークを採用しており、セキュリティポリシーを一度作成すれば、ユーザー、デバイス、アプリケーションがどこにあるのであれ同じポリシーを適用することができます。お客様はクラウドから配信されるセキュリティを採用する際に、最初から始める必要はありません。3 回のクリックで完了するウィザードで、既存のキャンパスエッジポリシーを活用して、SSE ポリシーへと簡単に変換することができます。導入モデルに関係なく、単一のポリシーフレームワークを使用するため、Secure Edge では、従来の導入からクラウド配信モデルへと、クリックするだけで既存のセキュリティポリシーを移行することができ、誤設定やリスクを軽減することができます。

保護する対象がリモートユーザーであれ、キャンパスおよび支社/拠点、プライベートクラウド、パブリッククラウド、またはハイブリッドクラウドデータセンターであれ、ジュニパーはすべてのアーキテクチャに統一された管理と途切れることのない可視化を提供します。これにより、運用チームは、現在の投資を SASE などの将来のアーキテクチャ目標へと容易かつ効果的にブリッジできます。

ジュニパーは、過去 3 年間にわたって、複数のサードパーティ試験で、市場で最も効果的なセキュリティ技術として検証され続けており、すべてのユースケースで 100%のセキュリティ効果を発揮しています。

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 シリーズファイアウォール](#) 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 Cloud 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 Assurance により可視化されます。
- WAN 向け [Marvis アシスタント](#) に対して、「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、アプリケーションレイテンシ状況、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](#) の両方に対して、完全に自動化された SD-WAN を提供します。

- 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。

業界認定の Junos オペレーティングシステム

SRX300 ファイアウォールは、世界のトップ 100 サービスプロバイダのネットワークを支える実証済みのキャリアハードニング OS である [Junos オペレーティングシステム](#) を搭載しています。

[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 20 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"> 小規模、中規模、大規模の支社/拠点への導入に最適 規模と機能に対する将来のニーズに対応
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"> 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 ダイヤルオンデマンドバックアップで複数の WAN インターフェイスをサポート 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
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"> 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 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 Application quality of experience (AppQoE) がアプリケーションの SLA を測定し、エンドユーザーエクスペリエンスを向上 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
エンドユーザーの操作性	WAN Assurance	<ul style="list-style-type: none"> 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 事前対応型の修復を実現するために、ユーザー、アプリケーション、WAN リンク、制御、データプレーン、CPU を可視化し、インサイトを提供
優れた安全性	IPsec VPN、リモートアクセス/SSL VPN、メディアアクセス制御セキュリティ (MACsec)	<ul style="list-style-type: none"> パブリックインターネット上に、セキュアで、信頼性の高い高速オーバーレイリンクを作成 未承認のハードウェアスベアから保護する偽造防止機能を採用 IPsec アクセラレーション支援型のハードウェアを内蔵した高性能 CPU 搭載 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 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
脅威防御	IPS、アンチウイルス、アンチスパム、Web フィルタリングの強化、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"> リアルタイムで IPS シグネチャを更新し、悪用や脅威から保護 ゼロデイ攻撃から保護 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 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 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
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"> アプリケーションの更新は、Juniper ThreatLabs から継続的に提供 SSL 暗号化トラフィック内のアプリケーションを検査して検出
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"> 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
TCO の削減	Junos OS	<ul style="list-style-type: none"> 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 Junos の自動化機能により運用コストを削減



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
- 分類およびスケジューリング
- WRED (Weighted Random Early Detection)
- 保証帯域幅および最大帯域幅
- ingress 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
- 永続的 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 : プライム、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 : 事前共有カギおよび公開カギ基盤 (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 : プライム、DES-CBC、3DES-CBC、AEC-CBC、AES-GCM、SuiteB
- 完全転送機密保持、アンチリプレイ
- Internet Key Exchange : IKEv1、IKEv2
- 監視 : スタンダードベースのデッドピア検出、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)
- ジュニパー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)¹
- BFD (Bidirectional Forwarding Detection)
- 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
- Security Director
- Security Director Cloud
- Juniper Secure Edge
- 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ト)、TCC (トランスレーショナルクロスコネクト)
- 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¹

- 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高度なポリシーベースのルーティング
- 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¹

- 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
- GeoIP 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

¹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
接続性					
搭載ポート総数	1GbE x 8	1GbE x 8	1GbE x 16	1GbE x 16	20 (1GbE x 16、10GbE x 4)
オンボード RJ-45 ポート	1GbE x 6	1GbE x 6	1GbE x 8	1GbE x 8	1GbE x 16
オンボード SFP (Small Form-factor Pluggable) トランシーバポート	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 (タイプ A)	1	1	1	1	1
PoE+ ポート	N/A	6 ²	0	0	16
メモリおよびストレージ					
システムメモリ (RAM)	4GB	4GB	4GB	4GB	4GB
ストレージ	8GB	8GB	8GB	8GB	100GB SSD
SSD スロット	0	0	1	1	1
寸法と電源					
筐体	デスクトップ	デスクトップ	1U	1U	1U
サイズ (幅 x 高さ x 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) ³	44.09 x 4.37 x 47.5 cm (17.36x1.72x18.7 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) ⁴ /1.55 kg (3.4 ポンド) ⁵	4.90 kg (10.80 ポンド)	10.80 lb (4.90 kg) / 11.02 lb (5 kg) ⁶	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	x	0
電源	AC (外部)	AC (外部)	AC (内部)	AC (内部) / DC (外部) ⁶	1+1 ホットスワップ対応 AC PSU
定格 DC 電圧範囲	N/A	N/A	N/A	-40.8VDC ~ -72VDC	該当なし
定格 DC 動作電圧範囲	N/A	N/A	N/A	-40.8VDC ~ -72VDC ⁶	N/A
最大 PoE 電力	N/A	180 W ⁵	N/A	N/A	480 W
平均消費電力	24.9 W	46 W ⁴ /221 W ⁵	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 ⁴ /755 BTU/時 ⁵	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 ⁴ /2.755 A ⁵	1.496 A	1.496 A/6A @ -48 VDC ⁶	1.79A/7.32A
騒音レベル	0 dB (ファンレス)	37 dBA ⁴ /40 dBA ⁵	45.5 dBA	45.5 dBA	< 50dBA @ 室温 27C
気流/冷却	ファンレス	フロントツーバック	フロントツーバック	フロントツーバック	フロントツーバック
環境面、コンプライアンス、安全性の認定					
動作時温度	-20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F) ⁷	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% 結露なし	10% ~ 90% 結露なし	10% ~ 90% 結露なし	10% ~ 90% 結露なし	10% ~ 90% 結露なし
非動作時湿度	5% ~ 95% 結露なし	5% ~ 95% 結露なし	5% ~ 95% 結露なし	5% ~ 95% 結露なし	5% ~ 95% 結露なし
平均故障間隔 (MTBF)	44.5 年	32.5 年 ⁴ /26 年 ⁵	27 年	27.4 年	28.1 年
FCC 分類	クラス A	クラス A	クラス A	クラス A	クラス 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 19.2R1)	レベル 2 (Junos 19.2R1)	レベル 2 (Junos 19.2R1)	レベル 2 (Junos 20.2R1)	レベル 2 (Junos 20.2R1)

仕様	SRX300	SRX320	SRX340	SRX345	SRX380
コモンライテリア認定	NDPP、VPNEP、FWEP、IPSEP (Junos 19.2R1 に基づく)	NDPP、VPNEP、FWEP、IPSEP (Junos 19.2R1 に基づく)	NDPP、VPNEP、FWEP、IPSEP (Junos 19.2R1 に基づく)	NDPP、VPNEP、FWEP、IPSEP (Junos 20.4R1 に基づく)	NDPP、VPNEP、FWEP、IPSEP (Junos 20.4R1 に基づく)

^a PoE+ポートを搭載した SRX320 は個別の SKU として利用可能 : SRX320-POE

^b デュアル AC PSU モデルの SRX345。

^c 非 PoE モデルの SRX320。

^d 6 ポート PoE+モデルの SRX320-POE。

^e DC 電源搭載 SRX345 (GR-63 Issue 4 2012 テスト基準による動作温度)。

^f 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) (Mbps) ^a	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) ^a	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) ^a	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) ^a	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) ^a	600	600	1,100	1,500	6,500
ステートフルファイアウォール (1,518B パケットサイズ) (Mbps) ^a	1,900	1,900	4,700	5,000	20,000
IPsec VPN (IMIX パケットサイズ) (Mbps) ^a	116	116	239	325	1400
IPsec VPN (1,400 B パケットサイズ) (Mbps) ^a	336	336	733	977	4,400
アプリケーションの可視化と制御 (Mbps) ^c	500	500	1,000	1,700	6,000
推奨 IPS (Mbps) ^c	200	200	400	600	2,000
次世代ファイアウォール (Gbps) ¹¹	226	226	420	430	2,500
セキュア Web アクセスファイアウォール (Mbps) ¹²	171	171	280	295	1,800
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 ¹⁰	100 万/600,000 ¹⁰	100 万/600,000 ¹⁰
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

^aUDP 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。

^b 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。

¹⁰ ルートステーリング数は、ルートステーリング拡張機能が有効になっている場合の数値。

¹¹ 次世代ファイアウォールのパフォーマンスは、ファイアウォール、アプリケーションセキュリティおよび IPS を有効にした状態で、64KB トランザクションを使用して測定したものです。

¹² セキュア Web アクセスファイアウォールのパフォーマンスは、ファイアウォール、アプリケーションセキュリティ、IPS、SecIntel および URL フィルタリングを有効にした状態で、64KB トランザクションを使用して測定したものです。

WAN および Wi-Fi インターフェイス サポート一覧

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)	×	○	○	○	○
1 ポート VDSL2 Annex A/M MPIM (SRX-MP-1VDSL2-R)	×	○	○	○	○
4G / LTE MPIM (SRX-MP-LTE-AA & SRX-MP-LTE-AE)	×	○	○	○	○
802.11ac Wave 2 Wi-Fi MPIM	×	○	○	○	○

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 300Mbps のダウンロードと 50Mbps 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、早期にネットワーク投資の価値を高めることができます。ジュニパーネットワークスは、必要なレベルのパフォーマンス、信頼性、および可用性を維持するようにネットワークを最適化することで、運用効率を最大化します。詳細については、<https://www.juniper.net/jp/ja/products.html> をご覧ください。

注文情報

ジュニパーネットワークス SRX シリーズのファイアウォールのご注文や、ソフトウェアライセンス情報へのアクセスをご希望の場合は、ご購入方法ページ (<https://www.juniper.net/jp/ja/how-to-buy/form.html>) をご覧ください。

	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 (静的、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) ¹¹	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

¹¹ 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 ファイアウォールには、ハードウェア (8GbE、4G RAM、8G フラッシュ、電源アダプタ、ケーブル) と 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) が含まれます。RMK は含まれません。
SRX320-SYS-JB	SRX320 ファイアウォールには、ハードウェア (8GbE、2x MPIM スロット、4G RAM、8G フラッシュ、電源アダプタ、ケーブル) と 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) が含まれます。RMK は含まれません。
SRX320-SYS-JB-P	SRX320 ファイアウォールには、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、ケーブル) および Junos ソフトウェアベース (ファイアウォール、NAT、IPSec、ルーティング、MPLS、スイッチング) が含まれます。RMK は含まれません。
SRX340-SYS-JB	SRX340 ファイアウォールには、ハードウェア (16GbE、4x MPIM スロット、4G RAM、8G フラッシュ、電源、ケーブル、RMK) と 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) が含まれます。
SRX345-SYS-JB	SRX345 ファイアウォールには、ハードウェア (16GbE、4x MPIM スロット、4G RAM、8G フラッシュ、電源、ケーブル、RMK) と 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) が含まれます。
SRX345-SYS-JB-2AC	SRX345 ファイアウォールには、ハードウェア (16GbE、4x MPIM スロット、4G RAM、8G フラッシュ、デュアル AC 電源、ケーブル、RMK) と 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) が含まれます。
SRX345-SYS-JB-DC	SRX345 ファイアウォールには、ハードウェア (16GbE、4x MPIM スロット、4G RAM、8G フラッシュ、シングル DC 電源、ケーブル、RMK) と 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) が含まれます。
SRX380-P-SYS-JB-AC	SRX380 ファイアウォールには、ハードウェア (16GbE PoE+、4x10GbE、4x MPIM スロット、4GB RAM、100GB SSD、シングル AC 電源、ケーブル、RMK) と 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+ (ApplD、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+ (ApplD、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+ (ApplD、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+ (ApplD、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+ (ApplD、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 Premium 1 には、App+ (ApplD、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+ (ApplD、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+ (ApplD、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。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+ (ApplD、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 ¹²	SRXnnn Premium 2 には、App+ (ApplD、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 ¹²	SRXnnn Premium 2 には、App+ (ApplD、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 ¹²	SRXnnn Premium 2 には、App+ (ApplD、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)

¹²S-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

製品番号	説明
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
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-LR	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、41LTE 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	SRX320-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、フロントツアバック

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、ネットワーク運用を劇的に簡素化し、エンドユーザーに最上のエクスペリエンスを提供することに注力しています。業界をリードするインサイト、[自動化](#)、[セキュリティ](#)、[AI](#) を提供する当社のソリューションは、ビジネスで真の成果をもたらします。つながりを強化することで、より密接に連携し、福祉、持続可能性、平等という世界が直面する最大の課題を解決できるようになると考えています。

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

APAC and EMEA Headquarters

日本, 東京本社
ジュニパーネットワークス株式会社
〒163-1445 東京都新宿区西新宿 3-20-2

東京オペラシティタワー 45 階

電話番号 : 03-5333-7400

FAX : 03-5333-7401

www.juniper.net/jp/ja/

