

J-Partner Net Q&A 集

(2018年 Q3 セキュリティ)

ジュニパーネットワークス株式会社

JUNIPER
NETWORKS

Engineering
Simplicity

はじめに

- ◆ 本資料では、J-Partner Net「営業・技術Q&A」で公開しているQ&A をピックアップして紹介しています。
- ◆ 本資料にある技術 Q&A の内容は、資料作成時点におけるものであり、事前の予告なしに内容を変更する場合があります。
- ◆ また技術 Q&A に記載している機能や構成は、購入時の条件になりませんので、ご注意ください。

Agenda

- **SRX**

- SRX シリーズ AppQoE のサポート
- SRX5000 シリーズ SPC3 サポート機能
- SRX5000 シリーズ SPC3 対応 Junos OS
- SRX300 シリーズ Sophos AV スループット
- SRX シリーズ Sky ATP ライセンス
- SRX シリーズ Sky ATP GeoIP のデータベース
- SRX シリーズ AppRoute の可視化
- SRX550HM 最大消費電流
- SRX300 ログディレクトリのパーティションサイズ
- SRX1500 MTBF
- SRX300 シリーズ 最大ポリシー数
- SRX300 シリーズ 最大 IPS セッション数
- SRX5000 シリーズ ポリシーに対する最大アドレス登録数
- SRX300 シリーズ ノイズ対策
- SRX4100、SRX4200 logical systems のサポート

Agenda

- **SRX**

- SRX シリーズ NCP Exclusive Remote Access Client
- SRX シリーズ NCP Secure Client
- vSRX 最大ポリシー数
- SRX シリーズ Chassis Cluster PPPoE サポート
- SRX300 シリーズ IPsec VPN のスループット
- SRX シリーズ Chassis Cluster LACP サポート
- SRX1500 平均消費電力
- SRX1500 最大消費電流
- SRX シリーズ LTE モジュールの MTBF

- **その他**

- JATP Mac OS サポート
- JATP Gmail ジャーナリングの設定

SRX シリーズ AppQoE のサポート

【製品/モデル名】

SRX300 シリーズ/550M/1500/4100/4200 18.2R1
vSRX 18.2R1

【質問】

SRX シリーズで 18.2R1 よりサポートされた
AppQoE (Application Quality of Experience) について教えてください。

【回答】

対向の SRX 間で probe を介して WAN やアプリケーションのパフォーマンスを計測し、
アプリケーションの最適経路を動的に選択することが可能となります。

・Application Quality of Experience (AppQoE)

http://www.juniper.net/documentation/en_US/junos/topics/topic-map/security-appqoe.html

SRX5000 シリーズ SPC3 サポート機能

【製品/モデル名】

SRX5000 シリーズ 18.2R1-S1

【質問】

SPC3 で利用可能な機能について教えてください。

【回答】

SPC3 のサポート機能につきましては、下記サイトをご確認ください。

・Understanding Flow Processing on SRX5K-SPC3 Devices

http://www.juniper.net/documentation/en_US/junos/topics/topic-map/security-flow-srx5k-spc3-card.html

The SPC3 card provides support for the following security features:

SRX5000 シリーズ SPC3 対応 Junos OS

【製品/モデル名】

SRX5000 シリーズ 18.2R1-S1

【質問】

SPC3 をサポートする Junos OS バージョンを教えてください。

【回答】

SPC3 につきましては、18.2R1-S1 よりサポートされています。

製品の詳細につきましては、下記サイトをご確認ください。

・Services Processing Card SRX5K-SPC3 Specifications

http://www.juniper.net/documentation/en_US/release-independent/junos/topics/reference/general/spc-srx5k-spc-3.html

SRX300 シリーズ Sophos AV スループット

【製品/モデル名】

SRX300 シリーズ 15.1X49-D140

【質問】

SRX300 シリーズ の AV スループットを教えてください。

【回答】

Sophos AV スループットは下記のとおりです。
(当値はデータシート等には記載しておりません。)

Sophos AV (100 % Cache)

SRX300/320: 150 Mbps

SRX340: 170 Mbps

SRX345: 190 Mbps

SRX シリーズ Sky ATP ライセンス

【製品/モデル名】

SRX シリーズ

【質問】

SRX シリーズにおいて Sky ATP (Advanced Threat Prevention) を利用する際に必要なライセンスを教えてください。

【回答】

Sky ATP バンドルライセンスが必要です。

AppSecure をすでに導入されている場合は、Sky ATP ライセンスを追加してください。

・Sky Advanced Threat Prevention License Types

http://www.juniper.net/documentation/en_US/release-independent/sky-atp/topics/reference/general/sky-atp-licenses-overview.html

Additional License Requirements

SRX シリーズ Sky ATP GeoIP のデータベース

【製品/モデル名】

SRX シリーズ

【質問】

Sky ATP (Advanced Threat Prevention) の GeoIP で使用されているデータベースを教えてください。

【回答】

GeoIP は MaxMind 社の GeoIP2 DB を使用しています。

・GeoIP database used in SkyATP and Security Director (LC)

<http://kb.juniper.net/InfoCenter/index?page=content&id=KB32000>

SkyATP uses GeoIP2 DB: IP to Country mapping.

SRX シリーズ AppRoute の可視化

【製品/モデル名】

SRX シリーズ

【質問】

SRX シリーズで AppRoute (APBR) の利用状況を可視化する方法を教えてください。

【回答】

AppRoute の利用状況につきましては、Security Director で可視化が可能です。

詳細につきましては、下記サイトをご確認ください。

・About the App Based Routing Page

http://www.juniper.net/documentation/en_US/junos-space18.2/topics/concept/junos-space-apbr-monitoring-about.html

SRX550HM 最大消費電流

【製品/モデル名】

SRX550HM 15.1X49-D140

【質問】

SRX550HM の最大消費電流を教えてください。

【回答】

最大消費電流は電源ユニット数等により異なります。
一例ですが、AC 100V、PoE 搭載時の場合は下記のとおりです。

AC 100V、シングル電源ユニット、PoE 搭載時: 7.5A
AC 100V、デュアル電源ユニット、PoE 搭載時: 10.5A

・SRX ブランチシリーズデータシート (P. 11)

<http://www.juniper.net/assets/de/de/local/pdf/datasheets/1000281-en.pdf>

Maximum current consumption

2018年 8月現在

SRX300 ログディレクトリのパーティションサイズ

【製品/モデル名】

SRX300 15.1X49-D140

【質問】

SRX300 における /var/log ディレクトリのパーティションサイズを教えてください。

【回答】

パーティションサイズは 5.0 G です。

旧バージョンをご利用で 5.0 G 以下の場合は、バージョンアップ時に partition オプションを指定することでパーティションサイズが拡張されます。

SRX1500 MTBF

【製品/モデル名】

SRX1500 15.1X49-D140

【質問】

SRX1500 の MTBF (平均故障間隔) を教えてください。

【回答】

MTBF 値は 88,590 hrs です。

(当値はデータシート等には記載しておりません。)

SRX300 シリーズ 最大ポリシー数

【製品/モデル名】

SRX300 シリーズ 15.1X49-D140

【質問】

SRX300 シリーズにおけるポリシーの最大数を教えてください。

【回答】

最大ポリシー数は、下記のとおりです。

SRX300/320: 1024

SRX340: 2048

SRX345: 4096

• Best Practices for Defining Policies on SRX Series Devices

http://www.juniper.net/documentation/en_US/junos/topics/concept/security-policy-memory-optimizing.html

Table 1: Policy Limitations for SRX Series Devices

2018年 8月現在

SRX300 シリーズ 最大 IPS セッション数

【製品/モデル名】

SRX300 シリーズ 15.1X49-D140

【質問】

SRX300 シリーズにおける IPS セッションの最大数を教えてください。

【回答】

IPS 最大セッション数は、下記のとおりです。

SRX300/320: 16,000

SRX340/345: 64,000

・SRX300 シリーズデータシート(P. 6)

<http://www.juniper.net/assets/fr/fr/local/pdf/datasheets/1000550-en.pdf>

Performance and Scale

2018年 8月現在

SRX5000 シリーズ ポリシーに対する最大アドレス登録数

【製品/モデル名】

SRX5000 シリーズ 15.1X49-D140

【質問】

SRX5000 シリーズで 1つのポリシーに対して登録可能な最大アドレス数を教えてください。

【回答】

最大アドレス登録数は 16.000 です。

15.1X49-D120 から、4,096 より拡張されました。

・Best Practices for Defining Policies on SRX Series Devices

http://www.juniper.net/documentation/en_US/junos/topics/concept/security-policy-memory-optimizing.html

Starting with Junos OS Release 15.1X49-D120, the number of address objects per policy for SRX5400, SRX5600, and SRX5800 increases from 4096 to 16,000.

SRX300 シリーズ ノイズ対策

【製品/モデル名】

SRX300 シリーズ 15.1X49-D140

【質問】

SRX300 シリーズのノイズ対策に関連した規格を教えてください。

【回答】

VCCI など、EMC/EMI に関連した認証を取得しています。

詳細につきましては、下記サイトをご確認ください。

例) SRX345 の場合

- SRX345 Services Gateway Agency Approvals

http://www.juniper.net/documentation/en_US/release-independent/junos/topics/reference/agency-approvals/services-gateway-srx345-agency-approvals.html

SRX4100、SRX4200 logical systems のサポート

【製品/モデル名】

SRX4100/4200 18.2R1

【質問】

SRX4100、SRX4200 は logical systems をサポートしていますか。

【回答】

はい、18.2R1 よりサポートしています。

参考までに SRX1500、3000 シリーズ、5000 シリーズでも利用可能です。

・Junos OS Release 18.2R1 for SRX Series

http://www.juniper.net/documentation/en_US/junos/information-products/topic-collections/release-notes/18.2/topic-126745.html

Logical systems support (SRX4100 and SRX4200)

SRX シリーズ NCP Exclusive Remote Access Client

【製品/モデル名】

SRX シリーズ

【質問】

SRX シリーズにおける NCP Exclusive Remote Access Client のサポートプラットフォームを教えてください。

【回答】

NCP Exclusive Remote Access Client は15.1X49-D80 より、下記プラットフォームでサポートされています。

SRX300, SRX320, SRX340, SRX345
SRX550M
SRX1500
SRX4100, SRX4200
SRX5400, SRX5600, SRX5800
vSRX

• Release Notes: Junos ® OS Release 15.1X49-D80 for the SRX Series (P. 8)

http://www.juniper.net/documentation/en_US/junos/information-products/topic-collections/release-notes/15.1x49-d80/junos-release-notes-15.1X49-D80.pdf
NCPExclusiveRemoteAccessClientconnections toIPsecVPN gateways

2018年 7月現在

SRX シリーズ NCP Secure Client

【製品/モデル名】

SRX シリーズ

【質問】

SRX シリーズと NCP Secure Client を接続する場合のサポートソフトを教えてください。

【回答】

サポートクライアントソフトにつきましては、下記のとおりです。

NCP Exclusive Remote Access Solution for Juniper SRX Series

NCP Secure Entry Client for Windows and MacOS

・NCP Secure Client – Juniper Edition (IPsec client) FAQ

<http://kb.juniper.net/InfoCenter/index?page=content&id=KB17266>

Q: What NCP clients can be used for connecting to SRX or ScreenOS devices?

2018年 7月現在

vSRX 最大ポリシー数

【製品/モデル名】

vSRX 15.1X49-D140

【質問】

vSRX におけるポリシーの最大数を教えてください。

【回答】

vSRX の最大ポリシー 数は vSRX-S、vSRX-M、vSRX-L 共に 12,000 です。
(当値はデータシート等には記載しておりません。)

SRX シリーズ Chassis Cluster PPPoE サポート

【製品/モデル名】

SRX シリーズ

【質問】

SRX シリーズは Chassis Cluster 構成での PPPoE をサポートしていますか。

【回答】

はい、下記モデルにてサポートしています。

SRX300/320/340/345

SRX550M

・Chassis Cluster Redundant Ethernet Interfaces

http://www.juniper.net/documentation/en_US/junos/topics/topic-map/security-chassis-cluster-redundant-ethernet-interfaces.html

Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) over redundant Ethernet (reth) interface is supported on SRX300, SRX320, SRX340, SRX345, and SRX550M devices in chassis cluster mode.

2018年 7月現在

SRX300 シリーズ IPsec VPN のスループット

【製品/モデル名】

SRX300 シリーズ 15.1X49-D140

【質問】

SRX300 シリーズにおける IPsec VPN のスループットを教えてください。

【回答】

IPsec VPN の IMIX スループットは、下記のとおりです。

SRX300/320: 100 Mbps

SRX340: 200 Mbps

SRX345: 300 Mbps

SRX シリーズ Chassis Cluster LACP サポート

【製品/モデル名】

SRX シリーズ

【質問】

SRX シリーズは Chassis Cluster 構成での LACP をサポートしていますか。

【回答】

はい、サポートしています。

物理インタフェース同様に reth インタフェースも LAG を組むことが可能です。

・Understanding LACP on Chassis Clusters

http://www.juniper.net/documentation/en_US/junos/topics/concept/interface-security-aggregated-ethernet-lACP-chassis-cluster-understanding.html

LACP is supported in standalone deployments, where aggregated Ethernet interfaces are supported, and in chassis cluster deployments, where aggregated Ethernet interfaces and redundant Ethernet interfaces are supported simultaneously.

2018年 7月現在

SRX1500 平均消費電力

【製品/モデル名】

SRX1500 15.1X49-D140

【質問】

SRX1500 の平均消費電力を教えてください。

【回答】

平均消費電力は、150 W です。

・SRX1500 データシート (P. 4)

<http://www.safenet-co.net/uploads/srx/SRX-1500.pdf>

Dimensions and Power

2018年 7月現在

SRX1500 最大消費電流

【製品/モデル名】

SRX1500 15.1X49-D140

【質問】

SRX1500 の最大消費電流を教えてください。

【回答】

最大消費電流につきましては、下記のとおりです。

8A (AC 電源ユニット)

20A (DC 電源ユニット)

SRX シリーズ LTE モジュールの MTBF

【製品/モデル名】

SRX320/SRX340/SRX345/SRX550M 15.1X49-D140

【質問】

LTE モジュールの MTBF (平均故障間隔) を教えてください。

【回答】

SRX-MP-LTE-AA の MTBF 値は 828,223 hrs です。
(当値はデータシート等には記載していません。)

JATP Mac OS サポート

【製品/モデル名】

JATP 5.0.3

【質問】

JATP (Juniper Advanced Threat Prevention) は、Mac OS をサポートしていますか。

【回答】

はい、Mac Mini を Secondary Core として利用することでサポートします。

詳細につきましては、下記サイトをご確認ください。

・Mac OS X Quick Start Guide

http://www.juniper.net/documentation/en_US/release-independent/jatp/topics/concept/jatp-mac-os-x-quick-start-guide-overview.html

JATP Gmail ジャーナリングの設定

【製品/モデル名】

JATP 5.0.2

【質問】

Gmail を JATP (Juniper Advanced Threat Prevention) の MTA Receiver へ
ジャーナリングする設定を教えてください。

【回答】

ジャーナリングは Gmail の管理画面より設定可能です。
詳細につきましては、下記サイトをご確認ください。

・Configuring Gmail Journaling

http://www.juniper.net/documentation/en_US/release-independent/jatp/topics/task/configuration/jatp-configuring-gmail-journaling.html