

# テクニカル Q&A

## 2022年 Vol. 4

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、プリセールス問合せ窓口にいただいた 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

## Mist

- Mist AP EOL の情報について
- Mist AP45/AP45E MTBF
- Mist AP34/AP45 トライバンド( tri-band ) について
- Mist Cloud アラートの通知
- Mist Cloud GDPR/CCPA の準拠について
- Mist Wired Assurance EX スイッチのリプレース
- Mist Wired Assurance Virtual Chassis 構成要件
- Mist Wired Assurance 他ベンダスイッチの可視化



# Agenda

## EX/QFX

- EX4600 VCP について
- EX シリーズ EX シリーズのソフトウェアライセンス
- EX シリーズ キャプティブポータル画面について
- EX シリーズ パケットフィルタリング機能
- EX シリーズ VC 構成時のリンクアグリゲーション
- EX シリーズ VC 構成時のスイッチの動作について
- EX シリーズ Perpetual PoE 対応プラットフォーム
- EX シリーズ タグ VLAN での VLAN 単位の認証



# Agenda

## SRX

- SRX シリーズ NAT に関するドキュメント
- SRX シリーズ AV パターンファイルの更新
- SRX シリーズ 脆弱性情報の確認方法
- SRX シリーズ Chassis Cluster の NAT テーブル

## MX

- MX204 VRF/Virtual Router インスタンス数

## Junos

- Junos OS DHCP Relay サーバ設定数
- Junos OS バックアップ/リストアの可否



# Mist AP EOL の情報について

---

## 【製品/モデル名】

Mist AP シリーズ

## 【質問】

EOL となった Mist AP の情報はどこで確認できますか。

## 【回答】

下記 URL よりご確認ください。

・Juniper AP Series Dates & Milestones

[https://support.juniper.net/support/eol/product/juniper\\_ap\\_series/](https://support.juniper.net/support/eol/product/juniper_ap_series/)

2023年 2月現在

# Mist AP45/AP45E MTBF

---

## 【製品/モデル名】

Mist AP45/AP45E

## 【質問】

Mist AP45/AP45E の MTBF (平均故障間隔) を教えてください。

## 【回答】

MTBF は下記のとおりです。

AP45 : 613,092 hours

AP45E : 640,139 hours

・ソリューション & テクニカル情報サイト

<https://www.juniper.net/jp/ja/local/solution-technical-information/mist.html>

プロダクト&ソリューション

2023年 2月現在

# Mist AP34/AP45 トライバンド( tri-band ) について

---

## 【製品/モデル名】

Mist AP34/AP45

## 【質問】

AP34/AP45 のデータシートに記載されているトライバンド( tri-band ) について教えてください。

## 【回答】

Mist の AP34/AP45 のトライバンド( tri-band ) は、2.4 GHz , 5 GHz , 6 GHz の 3 つの無線サービスを同時に提供可能です。  
詳細につきましては、下記資料をご確認ください。

・ジュニパーネットワークス、ワイヤレスデバイスをセキュアに運用する AIドリブンのWi-Fi 6Eアクセスポイント、およびIoT Assuranceサービスを  
発表

<https://www.juniper.net/jp/ja/company/press-releases/2021/pr-2021-12-14-00-00.html>

2023年 2月現在



# Mist Cloud アラートの通知

---

## 【製品/モデル名】

Mist Cloud

## 【質問】

アラートの通知を Site 単位で分けて設定することはできますか。

## 【回答】

はい、アラートの通知は Site 単位または Org 全体で設定することが可能です。  
詳細につきましては、下記資料をご確認ください。

・Alert フレームワークの設定

<https://www.juniper.net/content/dam/www/assets/additional-resources/jp/ja/2022-1/1-25-alert-framework-settings.pdf>

2023年 2月現在

# Mist Cloud GDPR/CCPA の準拠について

---

## 【製品/モデル名】

Mist Cloud

## 【質問】

Mist は、GDPR/CCPA に準拠していますか。

## 【回答】

はい、GDPR (General Data Protection Regulation) および CCPA (California Consumer Privacy Act) に準拠しています。

詳細につきましては、下記資料をご確認ください。

・Supporting Global Privacy Compliance

<https://www.mist.com/resources/mist-technical-briefgdpr/>

2023年 2月現在

# Mist Wired Assurance EX スイッチのリプレース

---

## 【製品/モデル名】

Mist Wired Assurance

## 【質問】

Wired Assurance を利用して EX スイッチを管理している際、故障時に代替機へ入れ替えた場合、設定は引継ぎ可能ですか。

## 【回答】

はい、可能です。さらに、オプションで引き継ぎをしない設定を選択することもできます。詳細につきましては、下記資料をご確認ください。

・Replace Switch

<https://www.mist.com/documentation/replace-switch/>

2023年 2月現在

# Mist Wired Assurance Virtual Chassis 構成要件

---

## 【製品/モデル名】

Mist Wired Assurance

## 【質問】

Wired Assurance を利用して EX スイッチで Virtual Chassis を構成する際の要件を教えてください。

## 【回答】

Wired Assurance を利用時においては Junos OS バージョンおよびモデルが同じ事が構成要件となります。詳細につきましては、下記資料をご確認ください。

・Virtual Chassis

<https://www.mist.com/documentation/virtual-chassis/>

2023年 2月現在

# Mist Wired Assurance 他ベンダスイッチの可視化

---

## 【製品/モデル名】

Mist Wired Assurance

## 【質問】

Basic Wired Assurance で他ベンダスイッチの可視化には何が必要ですか。

## 【回答】

他ベンダのスイッチの可視化にはスイッチでの LLDP の有効化と、Mist AP および VNA (Virtual Network Assistant) が必要です。

詳細につきましては、下記資料をご確認ください。

・ソリューション&テクニカル情報サイト

<https://www.juniper.net/content/dam/www/assets/additional-resources/jp/ja/2021-1/mist-faq-subscription.pdf>

Mist よくあるご質問(FAQ)サブスクリプション編

2023年 2月現在

# EX4600 VCP について

---

## 【製品/モデル名】

EX4600 21.4R3

## 【質問】

EX4600 で VCP として利用できるポートを教えてください。

## 【回答】

40G の QSFP+ ポート及び 10G の QSFP 光ポートを VCP に設定可能です。

・EX4600 と管理デバイスの接続

<https://www.juniper.net/documentation/jp/ja/hardware/ex4600/topics/topic-map/connecting-ex4600-management-devices.html#id-connecting-ex4600-switches-in-a-virtual-chassis>

バーチャル シャーシ内の EX4600 スイッチの接続

2023年 2月現在

# EX シリーズ EX シリーズのソフトウェアライセンス

---

## 【製品/モデル名】

EX シリーズ

## 【質問】

EX シリーズのライセンスが必要な機能について説明されたドキュメント等がありますか。

## 【回答】

はい、下記サイトに EX シリーズのライセンスが必要な機能についてのご案内を用意しています。

・EX シリーズ スイッチのソフトウェア ライセンスについて

[https://www.juniper.net/documentation/jp/ja/software/license/licensing/topics/topic-map/understanding\\_software\\_licenses.html#id-understanding-software-licenses-for-ex-series-switches](https://www.juniper.net/documentation/jp/ja/software/license/licensing/topics/topic-map/understanding_software_licenses.html#id-understanding-software-licenses-for-ex-series-switches)

2023年 2月現在

# EX シリーズ キャプティブポータル画面について

---

## 【製品/モデル名】

EX シリーズ

## 【質問】

キャプティブポータル画面はカスタマイズ可能ですか。

## 【回答】

はい、カスタマイズ可能です。

詳細につきましては、下記資料をご確認ください。

・Captive Portal Authentication

<https://www.juniper.net/documentation/jp/ja/software/junos/user-access/topics/topic-map/user-authentication-captive-portal.html#id-designing-a-captive-portal-authentication-login-page-on-switches>

2023年 2月現在



# EX シリーズ パケットフィルタリング機能

---

## 【製品/モデル名】

EX シリーズ

## 【質問】

EX にて、MAC アドレス、IP アドレス、TCP/UDP ポート番号に基づくパケットフィルタリング機能はありますか。

## 【回答】

はい、Firewall Filter でパケットフィルタリング機能が提供されます。  
詳細につきましては、下記資料をご確認ください。

・Firewall Filters for EX Series Switches Overview

<https://www.juniper.net/documentation/us/en/software/junos/routing-policy/topics/concept/firewall-filter-ex-series-overview.html>

2023年 2月現在

# EX シリーズ VC 構成時のリンクアグリゲーション

---

## 【製品/モデル名】

EX シリーズ

## 【質問】

EX にて、VC (Virtual Chassis) 構成時、リンクアグリゲーションをサポートしていますか。

## 【回答】

はい、サポートしています。

詳細につきましては、下記資料をご確認ください。

・Understanding Virtual Chassis Port Link Aggregation

<https://www.juniper.net/documentation/us/en/software/junos/virtual-chassis-qfx/topics/concept/virtual-chassis-ex4200-aggregated-ethernet.html>

2023年 2月現在

# EX シリーズ VC 構成時のスイッチの動作について

---

【製品/モデル名】

EX シリーズ

【質問】

VC (Virtual Chassis) 構成時、Layer 2/Layer 3 スイッチとして動作することは可能ですか。

【回答】

はい、可能です。

詳細につきましては、下記資料をご確認ください。

・Virtual Chassis Overview for Switches

<https://www.juniper.net/documentation/us/en/software/junos/virtual-chassis-qfx/topics/concept/virtual-chassis-switches-overview.html>

2023年 2月現在

# EX シリーズ Perpetual PoE 対応プラットフォーム

---

## 【製品/モデル名】

EX シリーズ

## 【質問】

EX シリーズにおける Perpetual PoE のサポートプラットフォームを教えてください。

## 【回答】

Perpetual PoE のサポートプラットフォームは下記のとおりです。

EX4100-24P/48P/24MP/48MP

EX4400-24P/48P/24MP/48MP

・Perpetual PoE

<https://apps.juniper.net/feature-explorer/feature-info.html?fKey=11400&fn=Perpetual+PoE>

2023年 2月現在

# EX シリーズ タグ VLAN での VLAN 単位の認証

---

## 【製品/モデル名】

EX シリーズ

## 【質問】

タグ VLAN を設定しているポートで、VLAN 単位で認証有無が設定可能ですか。

## 【回答】

はい、VLAN 単位での認証設定が可能です。  
詳細につきましては、下記資料をご確認ください。

・User Access and Authentication Administration Guide for Junos OS

<https://www.juniper.net/documentation/jp/ja/software/junos/user-access/topics/topic-map/802-1x-authentication-switching-devices.html>

802.1X Authentication

2023年 2月現在

# SRX シリーズ NAT に関するドキュメント

---

## 【製品/モデル名】

SRX シリーズ

## 【質問】

SRX シリーズ の NAT に関するドキュメントはありますか。

## 【回答】

はい、下記サイトに NAT に関するドキュメントを用意しています。

・ネットワークアドレス変換ユーザーガイド

<https://www.juniper.net/documentation/jp/ja/software/junos/nat/topics/topic-map/security-nat-overview.html>

2023年 2月現在

# SRX シリーズ オフライン環境での AV パターンファイル更新

---

## 【製品/モデル名】

SRX シリーズ

## 【質問】

オフライン環境でも AV パターンファイルの更新は可能ですか。

## 【回答】

はい、可能です。

詳細につきましては、下記資料をご確認ください。

・[SRX] Offline updating AV signature database path for high-end SRX series devices

[https://supportportal.juniper.net/s/article/SRX-Offline-updating-AV-signature-database-path-for-high-end-SRX-series-devices?language=en\\_US](https://supportportal.juniper.net/s/article/SRX-Offline-updating-AV-signature-database-path-for-high-end-SRX-series-devices?language=en_US)

2023年 2月現在

# SRX シリーズ 脆弱性情報の確認方法

---

## 【製品/モデル名】

SRX シリーズ

## 【質問】

SRX の脆弱性情報はどこで確認できますか。

## 【回答】

脆弱性情報は下記 Security Advisories (JSA) よりご確認いただけます。

・ Security Advisories (JSA)

[https://supportportal.juniper.net/s/global-search/%40uri?language=en\\_US#sort=relevancy&f:ctype=\[Security%20Advisories\]](https://supportportal.juniper.net/s/global-search/%40uri?language=en_US#sort=relevancy&f:ctype=[Security%20Advisories])

2023年 2月現在



# SRX シリーズ Chassis Cluster の NAT テーブル

---

## 【製品/モデル名】

SRX シリーズ

## 【質問】

SRX で Chassis Cluster を組んだ時、NAT テーブルも同期されますか。

## 【回答】

はい、同期されます。

詳細につきましては、下記資料をご確認ください。

・Understanding Chassis Cluster Fabric Interfaces

<https://www.juniper.net/documentation/us/en/software/junos/chassis-cluster-security-devices/topics/topic-map/security-chassis-cluster-data-plane-interfaces.html#id-understanding-chassis-cluster-fabric-interfaces>

2023年 2月現在

# MX204 VRF/Virtual Router インスタンス数

---

## 【製品/モデル名】

MX204 20.4R3 / 21.2R3 / 21.4R3

## 【質問】

MX204 の 最大 VRF/Virtual Router インスタンス数を教えてください。

## 【回答】

最大 VRF/Virtual Router インスタンス数は 6,050 です。  
(当値はデータシート等には記載しておりません。)

2023年 2月現在

# Junos OS DHCP Relay サーバ設定数

---

## 【製品/モデル名】

Junos OS

## 【質問】

DHCP Relay サーバの最大サーバ IP 設定数を教えてください。

## 【回答】

18.4R1 以降では、DHCPv4 サーバグループごとに最大 32 個のサーバ IP アドレスをサポートしています。

・名前付きサーバグループに共通の DHCP リレー エージェント設定を適用するためのアクティブサーバグループの設定

<https://www.juniper.net/documentation/jp/ja/software/junos/subscriber-mgmt-sessions/topics/topic-map/dhcp-common-config-interface-group.html#id-configuring-active-server-groups-to-apply-a-common-dhcp-relay-agent-configuration-to-named-serv>

2023年 2月現在

# Junos OS バックアップ / リストアの可否

---

## 【製品/モデル名】

Junos OS

## 【質問】

Junos 機器にてファームウェアや設定情報を一括でバックアップ/リストアする機能をサポートしていますか。

## 【回答】

はい、サポートしています。

詳細につきましては、下記資料をご確認ください。

・ request system snapshot (Junos OS)

<https://www.juniper.net/documentation/us/en/software/junos/junos-install-upgrade/topics/ref/command/request-system-snapshot.html>

・ request system configuration rescue save

<https://www.juniper.net/documentation/us/en/software/junos/cli/topics/ref/command/request-system-configuration-rescue-save.html>

2023年 2月現在



# Thank you

---

JUNIPER  
NETWORKS®

Engineering  
Simplicity