

# テクニカル Q&A

2021年 Vol. 3

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 シリーズ MAC アドレス認証
- Mist AP12 MTBF
- Mist AP32/32E/33/33E MTBF
- Mist AP43/43E MTBF
- Mist AP63/63E MTBF
- Mist AP シリーズ 保管環境
- Mist AP シリーズ 帯域制限

## SRX

- SRX シリーズ ssh 公開鍵認証



# Agenda

## EX/QFX

- EX4400 シリーズ マルチキャストルート最大数
- EX4400 シリーズ 二次電池搭載の有無
- EX4400 シリーズ 最大 MAC アドレス数
- EX3400 シリーズ 力率

## MX

- MX シリーズ MAP-E のサポート
- MX240/480/960 MPC 最大搭載数

## Other

- Juniper 製品 環境基準



# Mist AP シリーズ MAC アドレス認証

---

## 【製品/モデル名】

Mist AP シリーズ

## 【質問】

Mist AP で MAC アドレス認証はできますか。

## 【回答】

はい、Radius 連携により MAC アドレス認証が可能です。  
詳細につきましては、下記資料をご確認ください。

・MAC Auth

<https://www.mist.com/documentation/mac-authentication/mac-auth/>

2021年 11月現在

# Mist AP12 MTBF

---

## 【製品/モデル名】

Mist AP12

## 【質問】

Mist AP12 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。

AP12 : 804,043 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 > ハードウェアガイド

2021年 11月現在

# Mist AP32/32E/33/33E MTBF

---

## 【製品/モデル名】

Mist AP32/32E/33/33E

## 【質問】

Mist AP32/32E/33/33E 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。

AP32/32E/33/33E : 846,297 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 > ハードウェアガイド

2021年 11月現在

# Mist AP43/43E MTBF

---

## 【製品/モデル名】

Mist AP43/43E

## 【質問】

Mist AP43/43E 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。

AP43/43E : 454,000 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 > ハードウェアガイド

2021年 11月現在



# Mist AP63/63E MTBF

---

## 【製品/モデル名】

Mist AP63/63E

## 【質問】

Mist AP63/63E 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。

AP63/63E : 999,958 hours (屋内)

265,318 hours (屋外)

・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 > ハードウェアガイド

2021年 11月現在

# Mist AP シリーズ 保管環境

---

## 【製品/モデル名】

Mist AP シリーズ

## 【質問】

Mist AP を保管する際の環境条件を教えてください。

## 【回答】

保管条件 は下記のとおりです。

温度：-30℃ ～ 70℃

湿度：5% ～ 95%

・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 > ハードウェアガイド

2021年 11月現在

# Mist AP シリーズ 帯域制限

---

## 【製品/モデル名】

Mist AP シリーズ

## 【質問】

端末の無線 LAN 使用帯域を SSID 単位・ユーザ単位・アプリケーション単位で制限する機能はありますか。

## 【回答】

はい、Rate Limit 機能が該当します。

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/2021-1/2-05-wireless-lan-settings-bandwidth-limit-settings.pdf>

2-05\_無線LANの設定 速度制限の設定

2021年 11月現在

# SRX シリーズ ssh 公開鍵認証

---

## 【製品/モデル名】

SRX シリーズ

## 【質問】

パスワード認証の代わりに ssh 公開鍵認証を使用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。

・[Junos] Generating SSH RSA keys locally on devices running Junos OS  
<https://kb.juniper.net/InfoCenter/index?page=content&id=KB30588>

2021年 11月現在

# EX4400 シリーズ マルチキャストルート最大数

---

## 【製品/モデル名】

EX4400 シリーズ 21.1R2

## 【質問】

EX4400 におけるマルチキャストルートの最大数を教えてください。

## 【回答】

マルチキャストルートの最大数は、下記のとおりです。

IPv4: 40,000

IPv6: 20,000

・EX4400 データシート (P. 10)

<https://www.juniper.net/content/dam/www/assets/datasheets/us/en/switches/ex4400-line-of-ethernet-switches.pdf>

Layer 3 Features: IPv4

Layer 3 Features: IPv6

2021年 11月現在

# EX4400 シリーズ 二次電池搭載の有無

---

## 【製品/モデル名】

EX4400 シリーズ 21.1R2

## 【質問】

EX4400 は二次電池を搭載していますか。

## 【回答】

いいえ、リチウムイオン電池等の二次電池は搭載していません。

2021年 11月現在

# EX4400 シリーズ 最大 MAC アドレス数

---

## 【製品/モデル名】

EX4400 シリーズ 21.1R2

## 【質問】

EX4400 における学習可能な最大 MAC アドレス数を教えてください。

## 【回答】

最大 MAC アドレス数は 112,000 です。

・EX4400 データシート (P. 9)

<https://www.juniper.net/content/dam/www/assets/datasheets/us/en/switches/ex4400-line-of-ethernet-switches.pdf>

MAC addresses per system: 112,000

2021年 11月現在

# EX3400 シリーズ カ率

---

## 【製品/モデル名】

EX3400 シリーズ 20.2R3-S2

## 【質問】

EX3400 シリーズのカ率を教えてください。

## 【回答】

カ率につきましては、0.9 以上です。

(当値はデータシート等には記載しておりません。)

2021年 11月現在



# MX シリーズ MAP-E のサポート

---

## 【製品/モデル名】

MX シリーズ 20.4R3

## 【質問】

MX シリーズは MAP-E をサポートしていますか。

## 【回答】

はい、サポートしています。

サポートプラットフォームは下記のとおりです。

- ・MX240
- ・MX480
- ・MX960

・map-e

<https://www.juniper.net/documentation/us/en/software/junos/interfaces-adaptive-services/topics/ref/statement/map-e-edit-services-softwire-softwire-concentrator.html>]

2021年 11月現在

# MX240/480/960 MPC 最大搭載数

---

## 【製品/モデル名】

MX240/480/960 20.4R3

## 【質問】

MX240/480/960 に搭載可能な MPC10E-15C-MRATE の最大搭載数を教えてください。

## 【回答】

電力と冷却性能による制限を考慮した場合、MPC10E-15C-MRATE の最大搭載数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。)

- ・MX240 : 2
- ・MX480 : 5
- ・MX960 : 8

2021年 11月現在

# Juniper 製品 環境基準

---

## 【製品/モデル名】

Juniper 製品

## 【質問】

Juniper の製品は環境基準に準拠していますか。

## 【回答】

弊社製品は RoHS II/WEEE 指令および REACH 規則に準拠しております。

・Green Networking

<https://www.juniper.net/us/en/company/corporate-responsibility/green-networking.html>

2021年 11月現在



# Thank you

---

JUNIPER<sup>®</sup>  
NETWORKS

| Engineering  
Simplicity