

# Mist AI無線LANアクセスポイントラインナップ (抜粋)

|       | AP63   | AP45   | AP43   | AP34   | AP33  | AP32  | AP12   |
|-------|--|--|--|--|---|---|--|
| 概要    | Wi-Fi+位置情報<br>アウトドアモデル   | Wi-Fi+位置情報<br>インドアモデル  | Wi-Fi+位置情報<br>インドアモデル  | Wi-Fi+位置情報<br>インドアモデル  | Wi-Fi+位置情報<br>インドアモデル   | Wi-FiOnly<br>インドアモデル  | Wi-FiOnly<br>インドア壁掛けモデル                                      |
| Wi-Fi | <b>802.11ax (Wi-Fi 6)</b><br>(802.11a/b/g/n/acとの下位互換)<br>4x4 (Dual 5GHz) | <b>802.11ax (Wi-Fi 6E)</b><br>(802.11a/b/g/n/ac/axとの下位互換)<br>4x4 (Dual 5+6GHz) | <b>802.11ax (Wi-Fi 6)</b><br>(802.11a/b/g/n/acとの下位互換)<br>4x4 (Dual 5GHz) | <b>802.11ax (Wi-Fi 6E)</b><br>(802.11a/b/g/n/ac/axとの下位互換)<br>4x4 | <b>802.11ax (Wi-Fi 6)</b><br>(802.11a/b/g/n/acとの下位互換)<br>4x4 (2.4GHzは2x2) | <b>802.11ax (Wi-Fi 6)</b><br>(802.11a/b/g/n/acとの下位互換)<br>4x4 (2.4GHzは2x2) | <b>802.11ax (Wi-Fi 6)</b><br>(802.11a/b/g/n/acとの下位互換)<br>2x2 |
|       | Wi-Fi Tri-redio<br>(専用3rdRadio搭載)  | Wi-Fi 4-redio<br>(専用4thRadio搭載)  | Wi-Fi Tri-redio<br>(専用3rdRadio搭載)  | Wi-Fi 4-redio<br>(専用4thRadio搭載)                                  | Wi-Fi Tri-redio<br>(専用3rdRadio搭載)   | Wi-Fi Tri-redio<br>(専用3rdRadio搭載)   | Wi-Fi Tri-redio<br>(専用3rdRadio搭載)                            |
| 位置情報  | 仮想BLE搭載  | 仮想BLE搭載  | 仮想BLE搭載  | -  | 仮想BLE搭載   | -   | -  |
| 電源    | 802.3at PoE  | 802.3at PoE<br>802.3bt PoE<br>12 V/3 A DC 電源                                   | 802.3at PoE<br>802.3bt PoE<br>12 V/3 A DC 電源                             | 802.3at PoE<br>802.3bt PoE<br>※afでは制限モード                         | 802.3at PoE<br>802.3bt PoE<br>※afでは制限モード                                  | 802.3at PoE<br>802.3bt PoE<br>※afでは制限モード                                  | 802.3at PoE  |
| 備考    | 外部アンテナ端子付きモデルあり<br>1年ワランティ   | 外部アンテナ端子付きモデルあり<br>LLTワランティ  | 外部アンテナ端子付きモデルあり<br>LLTワランティ  | LLTワランティ   | 外部アンテナ端子付きモデルあり<br>LLTワランティ   | LLTワランティ  | 壁掛けモデル<br>LLTワランティ   |

※Mist AIをご利用いただく際には、上記の無線LANアクセスポイントのほか、クラウドAIのサブスクリプションライセンスが必要となります

※有線スイッチ「EXシリーズ」、ゲートウェイルーター製品「SRXシリーズ」につきましては、右記メーカーサイトをご参照ください

EXシリーズ | ジュニパーネットワークス (juniper.net)  
SRXシリーズファイアウォール |  
ジュニパーネットワークス (juniper.net)



Juniper Networks 有線LAN | ネットワンプートナース (netone-pa.co.jp)



# エンタープライズのクラウドシフトを実現する唯一のソリューション

## AI-Driven Enterprise



### クラウド管理への移行を支援する各種機能 (無線LANの例)

Juniperの「AI-Driven Enterprise」を構成する無線LANソリューション「Mist AI」は「導入が容易」というクラウド型のメリットと、「信頼性と柔軟な設定」というオンプレ型のメリットを併せ持っています。また最新設計のクラウドコントローラにより、これまでオンプレ型ネットワークの課題だった「Ver UPに伴う終わらない相互検証」を無くすことに成功しました。加えて従来型のオンプレ機器が存在する環境においても移行を支援する各種の機能や設計が備わっています。この「AI-Driven Enterprise」が、ビジネスが要求するスピードを実現する唯一のソリューションです。

**論理トポロジーを変更することなくシームレスに移行が可能**

Mist Edgeを使用したAP-コアレイヤー間のトンネルの設定により、既存のトンネルモード構成の論理構成を再設計することなく論理構成が変更可能。コントローラ機能はMist Cloudで提供し、データトラフィックはこれまで通りセンター側で集中管理します。

Mist EdgeアプライアンスでWLCのNW構成そのままでもOK!  
NW設定変更コスト削減

**APで稼働するファームウェアは自動的に指定されたバージョンに統一されます (Excel不要、繰り返し作業なし)**

- 稼働時に自動的に指定されたバージョンへの変更を行います
- エンバラーの変更も可能です
- 任意のバージョンを使用するように指定することも可能です
- バージョンアップを行う時間を指定することができます
- MistのAPはファームウェアを自由に選択可能  
安全性の面ではRC2と呼ばれるバージョンを推奨 (クラウド側は自動更新、ユーザは意識する必要はなし)
- ファームウェアの変更は自動で実施することも可能  
10,000台のAPを3段階以内で全て更新する  
高度なランダム化によるばらつきでサイト全体としては通信を継続
- WAN接続の節約機能  
P2Pアップグレード

クラウド型なのに、APのファームウェアが固定できる!  
検証コスト削減&安定性UP

**既存環境で、Cisco社 AIR-AP-BRACKET-1、AIR-AP-BRACKET-2 をお使いの場合、Mist APをそのまま取り付け可能です**

フラットおよびAP設置の留意点

- AP設置時のフラット(AIR-AP-BRACKET-1)は必須
- AP本体と同時発注すれば、APの箱に同時
- ネット仕様(別途ご調達ください)  
- 2番または4番止め  
- ヘッド径最大: 3mm(1/4インチ)  
- ネット径5.08mm以上(2インチ以上)

※位置情報、ビーム利用時は天井に水平設置を推奨

【参考】  
Getting Started > Mist AP Mounting (英語) (PDF)  
https://www.mist.com/documentation/mist-ap-mounting/  
AP4インストールガイド  
https://docs.mist.com/en/content/articles/AP4-Mist-Installation-Guide.pdf

Cisco社Aironet無線LAN APの取付金具がそのまま使える!  
工事コスト削減

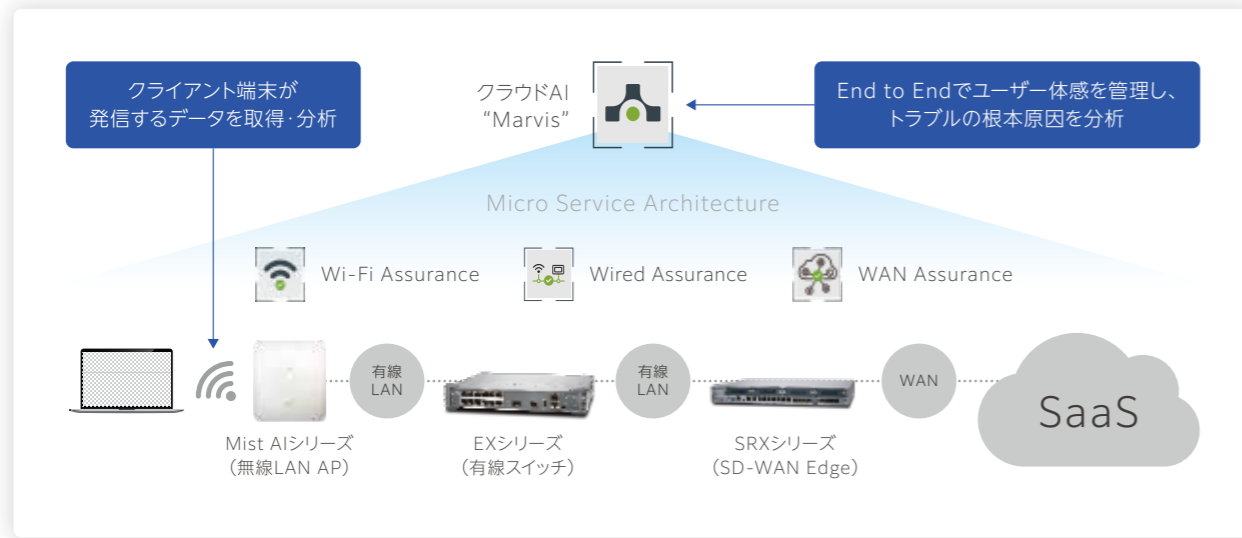
**2通りの方法でプロキシサーバー経由での接続が可能です。**

1. 設置作業前にテストベッドでインベントリ登録および設定の読み込みを実施、その後現場では接続するだけでOK (プロキシサーバー情報はMist cloudのダッシュボードで設定可能)
2. DHCPサーバーからIPアドレス情報と同時にDHCP オプション43を使用してプロキシサーバー情報をAPIに付与(事前登録は不要)

プロキシサーバーや1.X認証にもパッチリ対応  
NW設定変更コスト削減

オフィス、工場、店舗など様々なシーンで Mist AIがあなたのネットワークを快適に保ちます

# ネットワークはクラウドAIが管理する時代へ



AI-Driven Enterpriseはこれまでのネットワークソリューションとは異なり、End to Endでユーザー体感の可視化と改善を提供します。クラウドAI「Marvis」がクライアントの発する管理パケットをモニタリングすることで、ネットワーク全体やWANを超えたSaaSとの通信で機械学習を行います。これによりトラブルを未然に予防し、ユーザーが感じる通信品質を可視化することが可能です。またデータの観点だけではなく、無線LANの電波状況についても高レベルな可視化やAIによる調整が働きます。直感的なダッシュボードやAPIも完備されており、他社のクラウド型ネットワークとは異なるレベルでプロアクティブなネットワークの運用を実現することが可能です。

## クライアントが送信する管理パケットをクラウドでキャプチャし、原因を自動分析し、接続ログを過去に遡ることが可能

スループットのスパイクなどネットワークイベント発生を自動でモニタリング

サービスレベルモニタリングの各指標と目標遵守率

根本原因をAIが解析し、ツリー形式で表示。「接続時間が長くなるのは、97% Authorization(認証)が原因」であることが分かります。

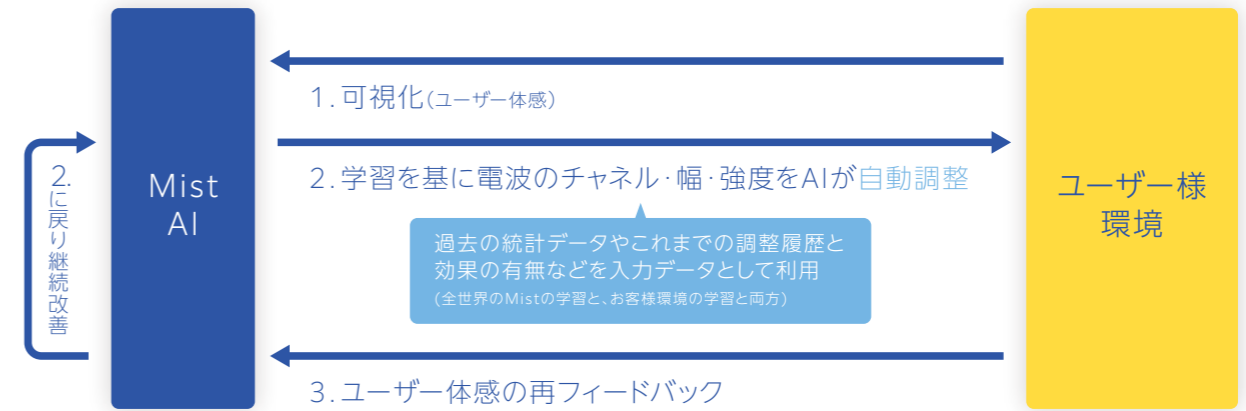
エラー要因を自動解析

影響を与えた対象を、クライアントやサイト単位でチェックしたり、どの時間に影響したかも表示可能です

全てのエラー(赤項目)を自動的にパケットキャプチャ

7日間、該当のパケットがダウンロード可能

# AIが学習し無線LANパフォーマンスを継続して改善



ユーザー体感のパフォーマンスをAIが自動で改善し続けます (他社は1.2.までの動作です)

## AIによるトラブルシュートの支援(例)

1. Marvisチャットボットに「Teamsが遅い」と入力

2. 拠点や時間帯、クライアントを選択

3. 経路上のどこに問題があるのかが可視化

4. 機器の課題の詳細までドリルダウン可能

本機能のご利用には、Wi-Fiライセンスに加えて、支援用AIライセンスが必要となります

弊社 Youtubeチャンネルでデモ動画公開中

「そもそもJuniper AI-Driven Enterpriseって?」

「AIDE: Mist AIによるサービスレベル管理と原因分析」