

# ジュニパーのAIドリブン キャンパスネットワーク

## クイックガイド



キャンパスネットワークの最新化が進むと、独自の技術や複雑なL2/L3アーキテクチャは時代遅れであることが露呈し始めます。拡張性がなく、構成の適切な管理もできないため、IoTデバイスやモバイルユーザーを含む俊敏な環境を維持することがますます困難になります。企業はこのような課題に対処するため、一般に普及しているオープンスタンダードであるEVPN-VXLANを採用してきました。ただし、多くの場合、運用が複雑化してしまい、導入環境全体で構成の一貫性を維持することがITチームにとって負担となります。ジュニパーは、Juniper Mist Cloudを介したAIドリブンキャンパスファブリック管理を採用することで、EVPN-VXLANキャンパスファブリックの管理と導入を容易にし、運用の負担に関する課題を解決しました。管理者がトポロジーを選択すれば、あとはソフトウェアに任せておけばよいのです。



### 設計 - Day 0

AIドリブンキャンパスファブリックでは、導入の計画と実行をJuniper Mist Cloudを介して行います。これによって、構成の一貫性を確保できるというメリットが得られます。CLIを使ってファブリックを手動で導入するというのは過去の話です。



### 導入 - Day 1

Mist Cloudを使用することでZTPオンボーディングが簡略化され、グリーンフィールドとブラウンフィールド両方の導入において構成の所要時間が数時間短縮されます。完璧なEVPN-VXLANファブリックを設計するための時間と能力が得られます。



### 運用 - Day 2+

必要なキャンパスファブリックアーキテクチャの導入が完了したら、監視と管理の作業、また問題が発生した場合にはその修正作業を、MarvisとMist AIがサポートします。優れたユーザーエクスペリエンスの確保に役立つLANに関する貴重なインサイトが、Wired Assuranceから得られます。

## AIドリブンキャンパスファブリックのコンポーネント



#### クラウドZTP

クラウド対応スイッチを導入する際に、QRコードのスキャンや要求と同じくらい簡単にMist Cloudへのオンボーディングを実施できます。



#### 対話型アシスタント「Marvis」

MarvisはAIを活用して問題を解決します。詳細なナレッジグラフで問題解決までの時間を短縮します。Marvisの利用によって、AIOpsが簡略化され、Mist AIがレベルアップします。



#### Mist AI

Mist AIは、Juniper Mist Cloudで生まれ、構築されたAIエンジンです。時間の経過とともに機能が向上していき、優れたユーザーエクスペリエンスの確保をサポートします。



#### Juniper Mist Cloud

マイクロサービスベースのアーキテクチャで構築されたJuniper Mist Cloudにより、管理者は3つのアーキテクチャ（EVPNマルチホーミング、コア/ディストリビューションキャンパスファブリック、キャンパスファブリックのIP Clos）をベースにしてキャンパスファブリックを構成できます。



#### Marvis Actions

Marvis Actionsにより、ステータスの更新や問題の解決策などネットワークに関して毎朝確認すべきことが、ビューとして表示されます。対象範囲がさらに広がることで、ネットワークの稼働の維持と同時にトラブルチケット件数の削減にも役立ちます。



#### Wired Assurance

Wired Assuranceにより、キャンパスファブリックの導入と管理が簡素化され、同時に有線ネットワークに関する価値あるインサイトとSLEも提供されます。

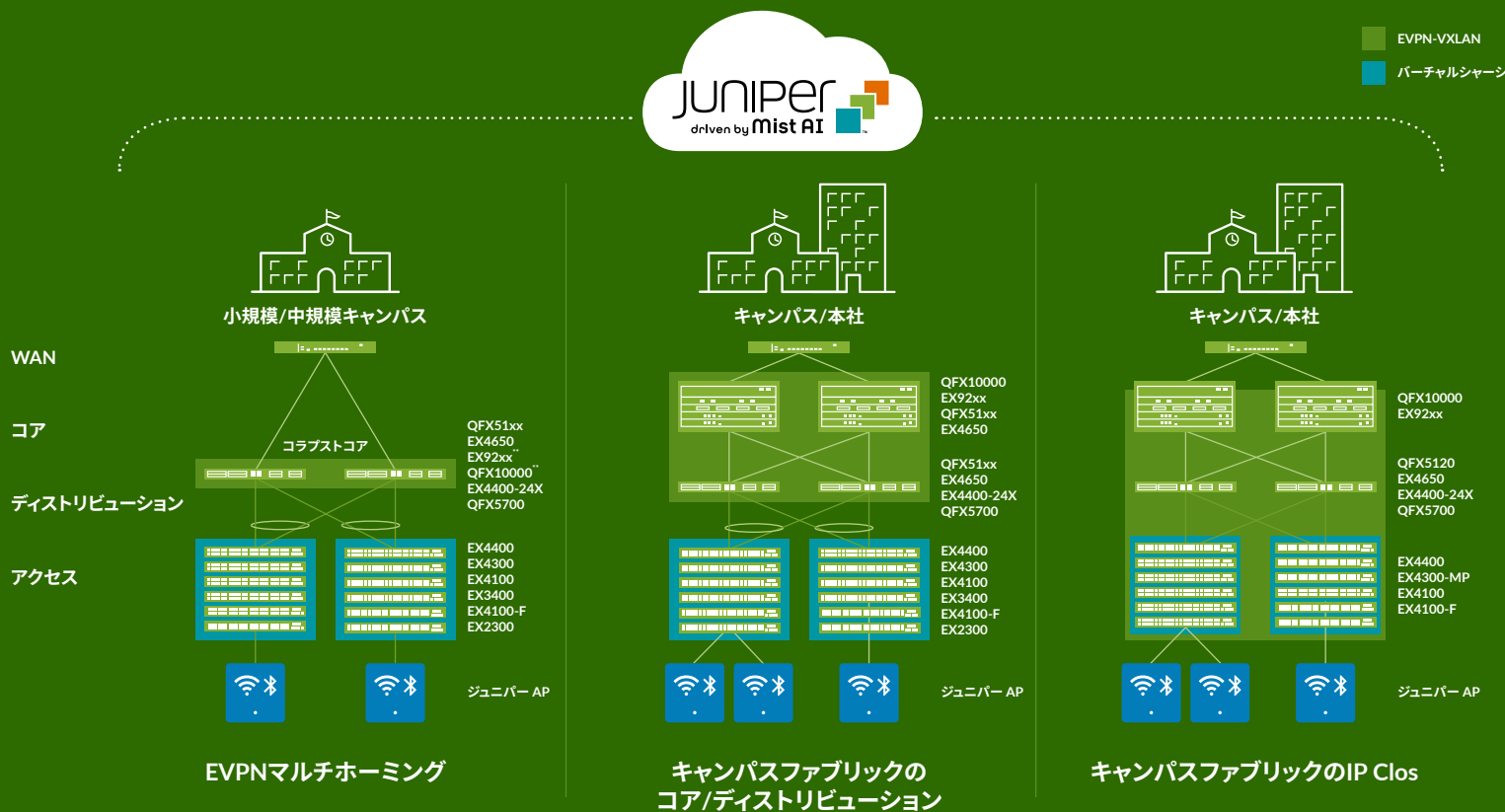
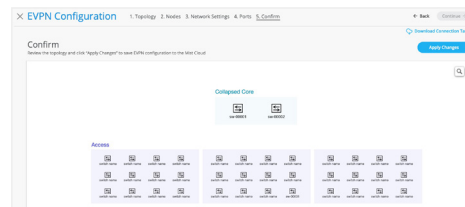
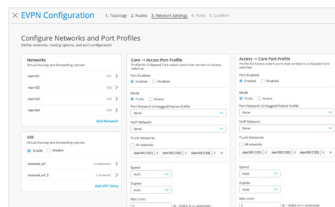
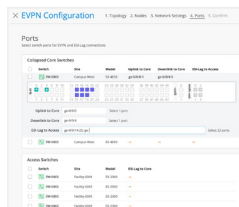
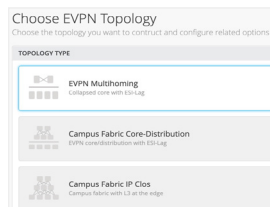
# AIドリブンキャンパスファブリックのアーキテクチャ キャンパス環境にシンプルさと自動化を導入

1. トポロジーの選択と  
デバイスの役割の決定

2. 物理的な接続の定義

3. 対象ネットワークの定義

4. インテントの適用



詳細については、[こちらをクリックしてください。](#)

## 米国本社

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  
FAX: +1.408.745.2100  
[www.juniper.net](http://www.juniper.net)

## アジアパシフィック、ヨーロッパ、中東、 アフリカ

Juniper Networks International B.V.  
Boeing Avenue 240  
1119 PZ Schiphol-Rijk  
Amsterdam, The Netherlands  
電話番号: +31.207.125.700  
FAX: +31.207.125.701

## 日本

ジュニパーネットワークス株式会社  
東京本社  
〒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  
西日本事務所  
〒530-0001 大阪府大阪市北区梅田2-2-2  
ヒルトンプラザウエストオフィスタワー 18階  
<https://www.juniper.net/jp/>

**JUNIPER** NETWORKS | Driven by Experience™

Copyright 2023 Juniper Networks, Inc. All rights reserved. Juniper Networks、Juniper Networksロゴ、Juniper、Junosおよびその他の商標は、米国およびその他の国におけるJuniper Networks, Inc.およびその関連会社の登録商標です。その他の名称は、それぞれの所有者の商標である可能性があります。ジュニパーネットワークスは、本資料の記載内容に誤りがあった場合、一切責任を負いません。ジュニパーネットワークスは、本発行物を予告なく変更、修正、転載、または改訂する権利を有します。