

# WLAN および WAN 全体の エクスペリエンスの向上

## ソリューションの概要

IT の重要性はかつてないほどに高まり、IT のさらなる効率化が求められています。企業はダウンタイムを短縮し、従業員の介入を削減する新しい IT ソリューションを求めているため、IT は事後対応型から事前対応型へ、ネットワーク中心からユーザー中心へ、手動から自動へと移行する必要があります。

AI は、この IT の新たな要件を満たすための基盤となるアプローチとして、コストの削減、IT 効率の最大化、問題解決の迅速化に不可欠な自動化を実現します。また、AI はユーザーエクスペリエンスやユーザーの行動に関する卓越したインサイトを提供して、IT リソースを最適化し、トレンドを予測して、重要なデータをビジネスに返します。

Mist は VeloCloud（現在は VMware の一部）と提携し、IT スタックの複数の主要な要素に AI を導入して、WLAN（無線 LAN）から WAN（広域ネットワーク）に至るまで、統合型の自動化ソリューションをエンド ユーザー エクスペリエンスに組み込んでいます。この 2 つの企業は、特に映像や音声などのビジネスクリティカルなアプリケーションに対して、エンドツーエンドの可視化、簡素化、および比類のないパフォーマンスを提供しています。

## 支社/拠点の WAN の課題

今日の支社ユーザーは、オンラインで共同作業を行い（Skype for Business、WebEx、Office 365 など）、SaaS（Software-as-a-Service）およびクラウド サービスを頻繁に利用し、大規模なリッチメディア ファイルにアクセスし、さらに帯域幅を集中的に消費する他のアプリケーションも利用するため、WAN 帯域幅の消費量が増加しています。企業の IT 部門は、これらのニーズに対処するという大きな課題に直面していますが、既存の WAN に固有の複雑で高価な静的アーキテクチャが、この妨げになっています。支社の WAN トラフィックの大部分は、高価なリース回線（プライベート MPLS 回線）または予測不能なインターネット接続（DSL、ケーブル、LTE）で実行されており、いずれも最適ソリューションとは言えません。すべての帯域幅ニーズにリース回線を導入するには、非常に多くのコストと時間がかかりますが、公共インターネットを使用すると、アップタイム、信頼性、パフォーマンスの保証という点で不十分であり、ユーザー エクスペリエンスの低下につながります。

NSX SD-WAN を使用すると、企業はアプリケーションの拡張、ネットワークの俊敏性、および支社の実装の簡素化をサポートするとともに、通常のプロードバンド インターネットとプライベート リンクの両方において、クラウド サービス、プライベート データ センター、エンタープライズ アプリケーションへのアクセスをまとめて最適化できます。

## 支社/拠点の無線の課題

分散型企業の場合、支社/拠点の無線ネットワークはかつてないほどにビジネスクリティカルになっています。しかし、モバイル デバイスと IoT リソース全体の規模、およびモバイル クライアントが使用するハードウェア、オペレーティング システム、アプリケーションの多様化を考えると、ネットワーク運用はこれまで以上に困難になっています。従来の WLAN（無線 LAN）アーキテクチャでは、無線に対してネットワーク中心の手動アプローチを採用していましたが、今日のモバイル ユーザー（およびそれを管理する IT 部門）のニーズに応えるほどの十分な拡張性、柔軟性、インサイトは得られません。

Mist の機械学習 WLAN は、支社/拠点の無線ネットワークの導入および継続的な管理を簡素化します。完全な API アクセスにより AI の基盤および俊敏性の高いマイクロサービスクラウド アーキテクチャを活用して、分散型導入を簡素化します。

## 共同ソリューションの特長

### MIST/NSX SD-WAN ソリューションのメリット

- WLAN から WAN まで保証されたアプリケーション パフォーマンス
- AI ドリブンの運用により効率性を高めてコストを削減
- オープン API を使用した最新のクラウドによる簡素化および SaaS の俊敏性
- WLAN 製品と WAN 製品の最適な組み合わせにより妥協をなくす
- WLAN および WAN 全体でエンドツーエンドの可視化と強力なポリシー統合を実現

### MIST について

Mist は、スマート デバイスの時代に特化した初の AI ドリブン無線プラットフォームを設計しました。Mist Learning Wireless LAN は、ユーザー エクスペリエンスに対する比類のない可視化を提供し、時間を要する IT 手動タスクを事前対応型の自動化に置き換えることで、Wi-Fi を予測可能なものにし、信頼性を高め、測定可能なものにします。Mist はエンタープライズグレードの Wi-Fi、BLE、IoT を一括で提供して、バッテリー駆動のビーコンを必要としない、ロケーションベースのパーソナライズされた無線サービスを初めて実現しています。拡張性、俊敏性、パフォーマンスを最大化するため、すべての操作は Mist の最新のクラウド アーキテクチャで管理されます。

詳細については、[www.mist.com](http://www.mist.com) をご覧ください。

### VMWARE について

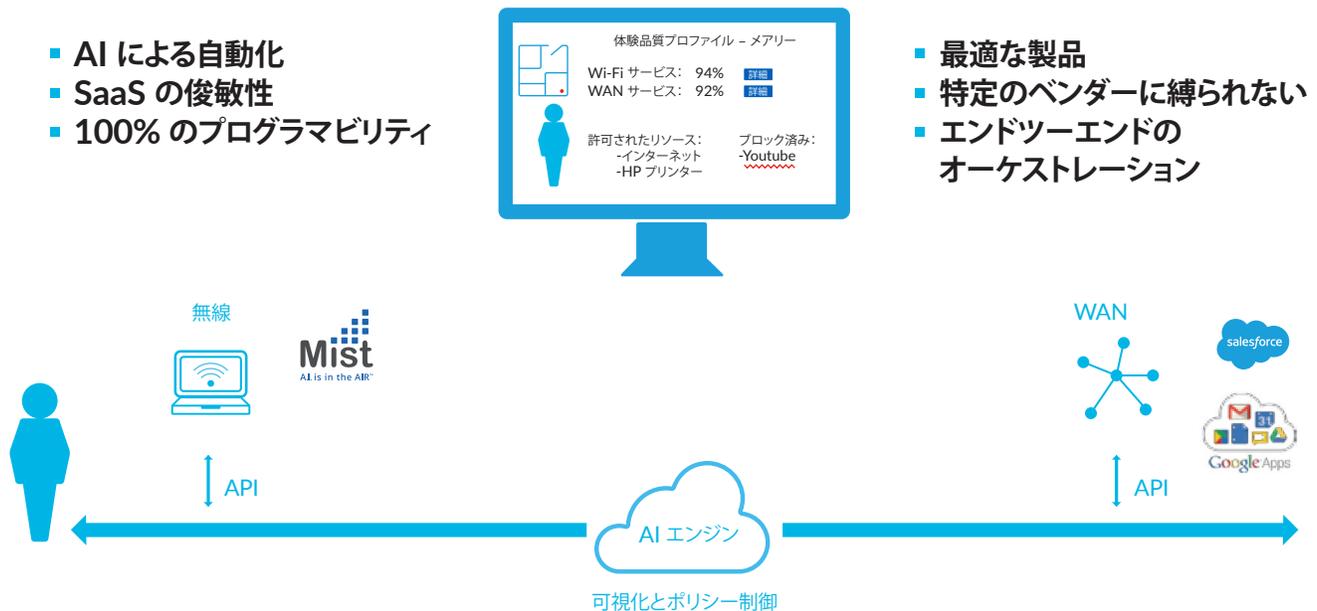
VMware のソフトウェアは、世界の複雑なデジタル インフラストラクチャを支えています。同社のコンピューティング、クラウド、モビリティ、ネットワーク、セキュリティ関連の各製品は、75,000 のパートナーのエコシステムを通じて、世界各国の 500,000 人以上の顧客に動的かつ効率的なデジタル基盤を提供しています。カリフォルニア州パロアルトに本社を置き、ビジネスと社会に貢献する VMware の革新的なイノベーションの歴史は今年 20 周年を迎えます。

詳細については、[www.vmware.com](http://www.vmware.com) をご覧ください。

## WAN、LAN、無線 LAN の統合

ユーザーは、デバイスからでも、LAN 経由でも、WAN からアクセスするアプリケーションでも利用できるシームレスかつ信頼性の高いサービスを求めています。しかし、モバイル デバイス、アプリケーション、セキュアなエンドポイントが増加して多様化し、データとユーザーの両方の分散化も進んでいるため、IT 部門がこれを実現するのはますます困難になっています。さらに、エンドユーザーのアプリケーション サービスに影響を及ぼす問題が発生すると、その問題を分離して原因を特定するのは非常に困難であり、時間も必要です。

完全にプログラム可能で自動化されたネットワークを使用して、エンドツーエンドの可視化と運用の簡素化を実現するために、Mist と VMware が提携してシームレスかつ信頼性の高い WLAN/WAN エクスペリエンスを構築しています。



この統合ソリューションにより、ユーザー エクスペリエンスにエンドツーエンドの可視性がもたらされるため、IT 管理者はユーザー、アプリケーション、および LAN、WAN、クラウド、データセンター全体のネットワーク パフォーマンスに関する卓越したインサイトを取得できます。また、Mist と VeloCloud NSX の共同ソリューションでは、LAN と WAN の両方から高度な分析データも取得できるため、管理者はエンドユーザー エクスペリエンスおよびネットワークを最適化することができます。

さらに、人工知能を使用してイベント関連や異常検知などの主要なタスクを自動化し、障害分離と修復、トレンド検知、予測提案を迅速化かつ簡素化して問題を未然に防ぎます。オープン API を使用して、主要なデータをシステム間で簡単に共有し、IT 管理者がカスタム ワークフローやその他の自動化手順を作成できる、完全にプログラム可能なプラットフォームを提供することができます。