

MIST EDGE

Mist のマイクロサービス クラウドのパワーをキャンパスに拡大すると、俊敏性が提供され、ネットワーク エッジで新しいアプリケーションを有効にしなが、拡張できます。

MIST LEARNING WLAN

Mist は、世界初の AI ドリブンの WLAN（無線 LAN）により無線分野に真のイノベーションをもたらしました。

Mist Learning WLAN は、カスタマイズ可能な SLE（サービス レベル期待値）メトリックを通して、ユーザー エクスペリエンスを今までにないレベルで可視化できるため、Wi-Fi が予測可能で測定可能になり、信頼性が高まりました。時間を要する IT 担当者の手作業を AI ドリブンの事前対応型自動機能と自己修復機能に置き換えることにより、Wi-Fi の運用コストを削減して、時間と経費を大幅に節約できます。

Mist はエンタープライズグレードの Wi-Fi、Bluetooth® Low Energy (BLE)、IoT も備えているため、道案内、近接通知、アセットの位置確認などのパーソナライズされたロケーション サービスを通じて、企業は無線ネットワークの価値を高めることができます。Mist の特許取得済みの vBLE（仮想 BLE）技術を使用すれば、バッテリー駆動ビーコンも手動での校正も不要です。

すべての操作は、Mist のオープンでプログラム可能なマイクロサービスクラウド アーキテクチャにより管理できます。そのため、拡張性とパフォーマンスを最大限に高めると同時に、無線ネットワークとロケーションサービスに DevOps の俊敏性を持たせることができます。

MIST クラウド

Mist クラウドはマイクロサービス アーキテクチャを活用して、企業ネットワークの俊敏性、拡張性、耐障害性を比類のないレベルに引き上げます。AI エンジンを活用して運用コストを削減するとともに、Mist アクセスポイント、Mist Edge に加えてジュニパーおよびサードパーティ スイッチから収集した多様なメタデータをデータサイエンスを駆使して分析することにより、これまでにないインサイトを得ることができます。

MIST アクセス ポイント

Mist エンタープライズグレード アクセス ポイント ファミリーは以下のものから構成されています。

- 802.11ax (Wi-Fi 6)、Bluetooth LE および IoT をサポートする AP43 シリーズ
- 802.11ac Wave 2、Bluetooth LE および IoT をサポートする AP21、AP41、AP61 シリーズ
- Bluetooth LE [CR/LF] をサポートする BT11

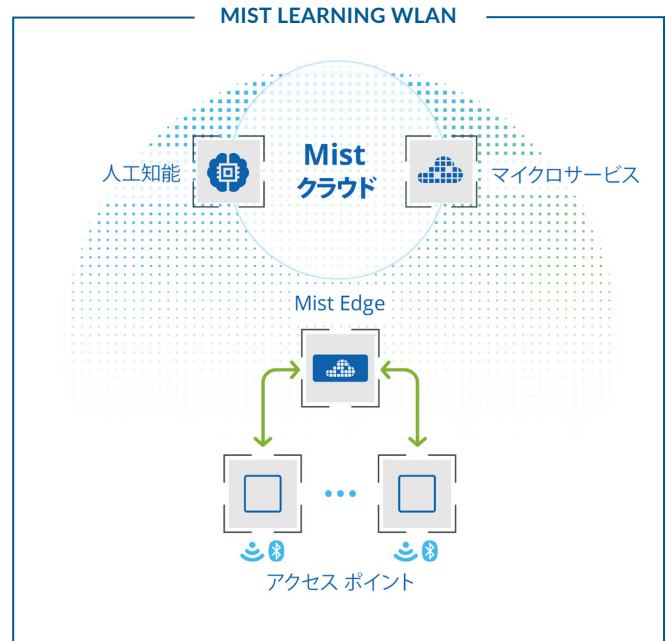
これらのアクセス ポイントはすべて、リアルタイムのマイクロサービスプラットフォームを基礎に構築されており、管理は Mist クラウドにより行われます。

MIST EDGE

一部のマイクロサービスでは、帯域幅、遅延、またはアーキテクチャ要件により、特定の機能がオンプレミスで処理される必要があります。Mist Edge では、特定のマイクロサービスをカスタマー プレミスに導入する一方で、Mist クラウドとその分散型ソフトウェア アーキテクチャを使用して、拡張性と耐障害性に優れた運用、管理、トラブルシューティング、分析が行えます。処理および人工知能をネットワーク エッジに拡張したハイブリッド アーキテクチャを導入する柔軟性が備わりました。

Mist Edge アーキテクチャの主な特徴：

- 新しいマイクロサービスを迅速に開発および導入する俊敏性
- 小規模から大規模までのキャンパスの需要を満たすスケーラブルなプラットフォーム
- 簡単な導入とゼロタッチ設定による管理およびクラウド管理



Mist Edge はスタンドアロン アプライアンスとして導入されます。導入規模に応じた複数のバリエーションが用意されています。今後、設計の柔軟性を強化するソフトウェアのみの (VM) ソリューションも提供される予定です。

MIST EDGE モデル

モデル	最大 AP	最大クライアント	最大スループット
ME-X1	500	5,000	2 Gbps
ME-X5	5,000	50,000	20 Gbps
ME-X5-M	5,000	50,000	40 Gbps
ME-X10	10,000	100,000	40 Gbps

トンネリング マイクロサービス

Mist Edge プラットフォームで提供されるマイクロサービスの 1 つは、トンネリング サービスです。このサービスを使用すると、レガシー コントローラ アーキテクチャを含む既存の中央データ プレーンから最新の Mist マイクロサービス クラウドへの移行がシームレスになり、新しいネットワーク設計に影響を及ぼしません。

アクセス ポイントは規格ベースの L2TPv3 テクノロジーを活用して選択した WLAN について Mist Edge とのトラフィックをトンネリングします。これにより、お客様の要件を満たす必要がある場所でネットワーク設計の柔軟性、分散型と一元型データ プレーンの組み合わせが提供されます。Mist Edge を使用した導入では、ローカル ブリッジもトンネル WLAN もサポートされます。

これにより、SSID とユーザーを異なる VLAN に分割する能力を保持しながら、データ センターにある Mist Edge デバイスの一元化クラスタを介してトラフィックをトンネリングして Mist マイクロサービス クラウド アーキテクチャに移行する際に、VLAN 設定をエッジ スイッチで保存します。また、キャンパス間をローミングしていても動作する必要がある、遅延に弱いアプリケーションを搭載したモバイル デバイスのシームレスなモビリティも可能にします。Mist Edge クラスタは、ブロードキャストおよびマルチキャスト トラフィックの配信を最適化することで、インテリジェントに運用されて、拡張性があり信頼性の高いパフォーマンスを提供します。

トンネルの設定は Mist クラウドとゼロタッチ プロビジョニングによりさらに簡単になりました。

一般的なマイクロサービスのトンネリング導入事例には次が含まれます：

- アクセス ポイント間のトラフィックのオンプレミス トンネル 終端を介した大規模キャンパス ネットワークでのシームレスなローミング
- ゲスト アクセスと企業トラフィックの分割トンネリング
- IoT デバイスのダイナミック トラフィック セグメント化
- リモート VPN (仮想プライベート ネットワーク) 技術を置き換える、分散拠点や在宅勤務者への VLAN (仮想 LAN) の拡張

高可用性およびクラスタリング

Mist Edge では、クラスタ内の無限のノードから構成される柔軟に拡張可能なクラスタがサポートされています (バックアップ クラスタ オプションあり)。マイクロサービス トンネリングのための Mist Edge クラスタ設計は、アクセス ポイント、クライアントおよびスループット予測数の総容量考慮事項に基づいています。

仕様	
インターフェイス	ME-X1 : 1000BASE-T x 2 ME-X5 : 10 Gigabit SFP+ x 2 1000-Base-T x 2 ME-X5-M : 10 Gigabit SFP+ x 4 ME-X10 : 1000-Base-T x 2
電源	ME-X1 : 250 W ME-X5 : 750 W、ホットスワップ対応、 ME-X5-M : 冗長 x 1 ME-X10 :
寸法	ME-X1 : 幅 43.38 cm x 奥行き 59.56 cm x 高さ 4.45 cm (17.08 インチ x 23.45インチ x 1.75 インチ) ME-X5 : 幅 43.38 cm x 奥行き 75.77 cm x ME-X5-M : 高さ 4.45 cm (17.08 インチ x ME-X10 : 29.83 インチ x 1.75 インチ)

Mist Edge がお使いの AI ドリブн エンタープライズに適しているかを評価するには、お客様の次世代ネットワークの構築をサポートする地域の Mist パートナーまたは担当者にお問い合わせください。