

Mist AP21アクセスポイント



高性能なWi-FiならびにBLE

Mistは業界で初めてスマートデバイス時代のために設計されたAIに基づくワイヤレスプラットフォームを構築しました。MistのラーニングワイヤレスLAN (WLAN) は、今までにないユーザ体験の可視性を提供し、手間のかかる手作業のIT業務を、先を読む自動化におきかえます。Wi-Fiは信頼性が高く、予測可能で、測定可能なものになります。さらに、MistはエンタープライズグレードのWi-Fi、BLEとIoTを統合し、バッテリー駆動型ビーコンを用いることなく個々人に向けた位置情報サービスの提供を実現する初めてのベンダーです。

MistラーニングWLANには次の製品が含まれます。

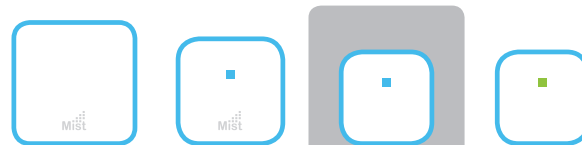
Mist Marvis AI — 特許出願中の機械学習アルゴリズムは、リアルタイムにワイヤレスユーザ体験を最適化します。さらにMarvisはAIを使用してリアルタイムアラートと障害予測を提供、プロアクティブにIT運用を自動化します。

Mistクラウド — Mistクラウドは今までにない可視性とWebスケールの制御を提供するよう設計されており、設定、運用、洞察などのすべてのワイヤレス展開はMistクラウドを介して行います。マイクロサービスアーキテクチャにより、新機能や新サービスを最も迅速に展開することができます。

Mistアクセスポイント — AP21(本データシート)、AP41とAP61は、802.11ac Wave2 ギガビットWiFiならびにBLEの、高性能なエンタープライズグレードのアクセスポイントです。Mist BT11は、BLE専用のエンタープライズグレードのアクセスポイントです。その他のデータシートは、(www.mist.com/resources/) をご参照ください。



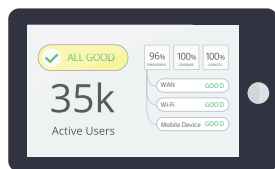
マイクロサービスアーキテクチャを特徴とするMarvis AIを搭載したMistクラウド



	AP61	AP41	AP21	BT11
導入	アウトドア	インドア	インドア	インドア
Wi-Fi	802.11ac Wave2 4x4:4	802.11ac Wave2 4x4:4	802.11ac Wave2 2x2:2	-
Wi-Fi Tri-Radio	✓	✓	-	-
IoT インターフェース	-	✓	-	-
アンテナ オプション	内部/外部	内部/外部	内部	内部
仮想BLE	✓	✓	✓	✓
保証	1年	期間保証	期間保証	期間保証

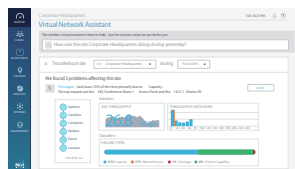
MistラーニングWLANで利用可能なサービス

Wi-Fiアシュアランスサービス



- 予測可能で信頼性のあるWi-Fi
- プロアクティブな運用
- Wi-Fi費用を最小化

仮想ネットワークアシスタント



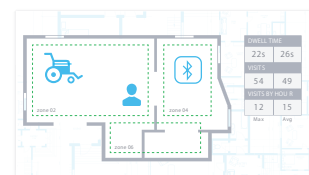
- 自然言語クエリ、データマイニング、および機能ランキング
- 単純化されたトラブルシューティング
- プロアクティブな通知

BLE エンゲージメントサービス



進行方向案内などの位置情報やメッセージをモバイルユーザに送信

BLE資産可視化サービス



高価値のリソースを瞬時に発見 + トラフィックパターンの分析



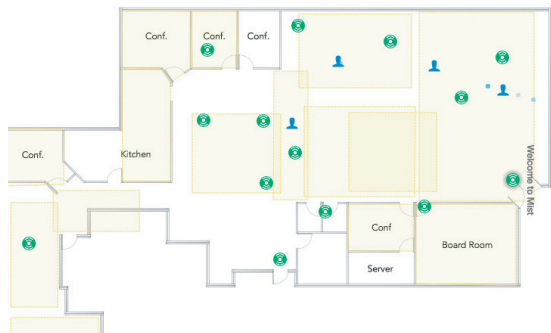
Mist AP21特徴

高性能Wi-Fiアクセス

AP21は、802.11ac Wave 2 x 2ストリームにより高性能なワイヤレスアクセスを提供します。5GHz帯で最高866Mbps、2.4GHz帯で400Mbpsのスループットをサポートします。

高精度な屋内位置情報

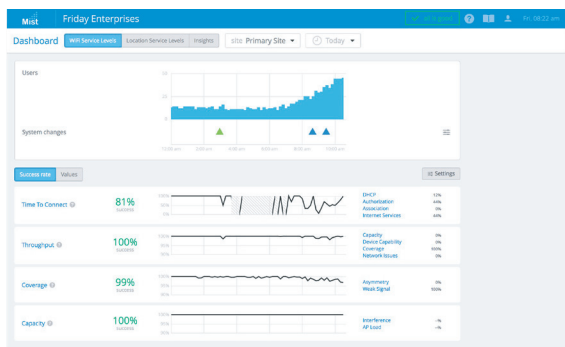
AP21はMistクラウドから制御される16要素のvBLEアンテナを有します。パッシブアンテナを使用して、単一のトランスミッターの出力を強化、指向性ビームを生成し、1~3mの精度で距離と位置を正確に検知します。Mistの特許取得済みのvBLE技術により、バッテリー駆動型BLEビーコンを用いることなく、物理的な環境に無制限の仮想ビーコンを配置することができます。



AP21は、Mistクラウドと連携し仮想ビーコンを使用した高精度のエンタープライズグレードのBLE位置情報サービスを提供します

今までにない洞察とアクション

特許出願中のPACE (Proactive Analytics and Correlation Engine)に必要なデータ収集専用のデュアルバンド無線を搭載しており、機械学習を活用して、ユーザ体験を分析、また問題を相関させて根本原因を自動的に特定します。さらに、これらの指標は、サービスレベル期待値を監視し、問題が発生しないようにする（または、発生したときにできるだけ早く修正する）ために、先を読んだ推奨情報を提供するために使用されます。



ダイナミックパケットキャプチャ

Mistのプラットフォームは、重大な問題を検知すると自動的にパケットを記録し、クラウドへ送り込みます。これにより、ITの時間と労力を節約し、スニファアのための出張が必要なくなります。

Client Events				47 Total 31 Good 7 Neutral 9 Bad			
Associatio n	Scanner 2	12/25/2017 10:10:10 AM, Jun 3/0	AP	Main	Server IP Address	s	10.1.1.1
Fast BSS Assoc Failure	Scanner 2	12/25/2017 10:10:10 AM, Jun 3/0	Reason	Failing DHCP DISCOVER from 5d:5d:25:10:10:02 on wlan 1 with 5d:1234567728: No DHCP Request seen from client in response to the Offer from the Server	BSSID	5d:5d:25:10:10:02	d
IP Assigne d	Scanner 2	12/25/2017 10:10:10 AM, Jun 3/0		SSID	Network 1		
DNS OK	Scanner 2	12/25/2017 10:10:10 AM, Jun 3/0		Subnet	10.1.1.1/16		
Default Gateway ARP Success	Scanner 2	12/25/2017 10:10:10 AM, Jun 3/0		Transaction ID	922349945		
DHCP Stuck - Bind Failure	Scanner 2	12/25/2017 10:10:10 AM, Jun 3/0	RSSI	-53			
Authorizatio n	Scanner 2	12/25/2017 10:10:10 AM, Jun 3/0	VLAN	1			
DNS OK	Scanner 2	12/25/2017 10:10:10 AM, Jun 3/0	Failure Count	1			
Fast Roaming 802.11R	Scanner 2	12/25/2017 10:10:10 AM, Jun 3/0					
Reassociatio n	Scanner 2	12/25/2017 10:10:10 AM, Jun 3/0					

 Download Packet Capture

Download Packet Capture

クラウドベースの簡単なセットアップとアップデート

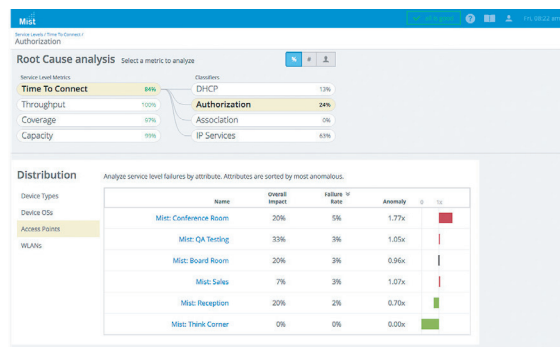
AP21はMistクラウドに自動的に接続し、設定をダウンロードし適切なネットワーク構成を適用します。ファームウェアのアップデートは自動的に取得、実行され、新機能、バグ修正、およびセキュリティアップデートにより、ネットワークは常に最新の状態に保たれます。

動的デバッキング

AP21上での稼働中のサービスを常に監視し、サービスの動作で異常が発生するたびに警告を送信します。これにより、APがオフラインになったり、稼働中のサービスが利用できなくなることを心配する必要がなくなります。

自動RF最適化

AP21のデュアルバンドスキャンモードは、常に脅威と干渉をスキャンしています。これにより、RF状況に応じて最適な性能が保証されます。AP21のデュアルバンドセンサーは、常に脅威と干渉をスキャンしています。



AP21はMistクラウドがプロアクティブな分析とイベント相関で使用するデータを収集し、サービスレベル期待値を維持します

Mist AP21仕様

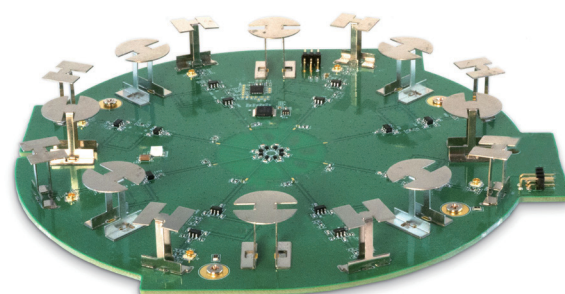
仕様	AP21
ギガビットWi-Fi	Wave 2
サポートされる最大データレート	866Mbps
2.4Ghz	2x2:2 802.11b/g/n/ac 最大400 Mbpsのデータレート 802.11acはVHT対応プロプライエタリークライアントの場合のみ
5Ghz	2x2:2 802.11a/n/ac Wave 2 最大867 Mbps のデータレート
Bluetooth [®]	16x指向性アンテナ + 1x無指向性アンテナのBluetoothアレイ
ビームフォーミング	トランスミットビームフォーミングおよび最大比合成 (MRC:Maximal Ratio Combining)
電源オプション電源	802.3af PoE 12V/3A DC 電源
アダプター寸法	100-240VAC, 50-60 Hz, 入力 全地域 (出力) : 12V3A DC出力
重量	203mm x 203mm x 40mm
動作温度	0.636 kg
	0° ~ 40° C
動作湿度	最大相対湿度10% ~90%、結露しないこと
動作高度	3,048m
電磁放射	FCC Part 15 Class B
インターフェース	1 x PoE入力対応 10/100/1000BASE-T 自動検出 RJ-45 1 x 48Vdc PoE出力対応 10/100/1000BASE-T 自動検出 RJ-45
インジケータ	マルチカラーステータスLED
コンプライアンス基準	UL 60950-1 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1 FCC Part 15.247, 15.407, 15.107, and 15.109 RSS247 ICES003 (Canada) 020-170069(日本)

入出力ポート & アクセサリー	
リセット	工場出荷時の設定にリセット
12VDC	Mist推奨の12VDC電源をサポート
Eth1	10/100/1000 BaseT RJ45 インターフェース
Eth0+PoE	802.3at PoE PDをサポートする 10/100/1000 BaseT RJ45 インターフェース
ブラケット	AP41BR1 (T/バー) BT11BR1 (ドライウォール)
ケンジントロック	対応

注文情報	
US/FCC地域	AP21-US (内部アンテナ)
上記以外の地域	AP21-WW (外部アンテナ)



Mist AP21 アクセスポイント



Mist 無指向性 Bluetoothアンテナアレイ