

JUNIPER MIST™ WI-FI ASSURANCE

製品概要

Juniper Mistクラウドアーキテクチャは、AIドリブンエンタープライズの時代において、ITの運用をインテリジェントなSelf-Driving Network™に移行します。

ジュニパーのWi-Fi Assuranceサービスのエンジンである機械学習は、手動で行っていたトラブルシューティングの作業を無線LANの自動運用に置き換えます。Wi-Fiのパフォーマンスと信頼性を最大限に高めつつ、コストを軽減できます。

Juniper Mistプラットフォームは最新のマイクロサービスクラウドアーキテクチャを基盤に構築されており、有線および無線ネットワーク市場の変化し続ける要件を満たす柔軟な拡張性を実現します。ジュニパーのプラットフォームは、運用の簡素化、100%APIベースのプログラマビリティ、ロケーションベースのサービスを通じた顧客エンゲージメントを提供します。

Wi-Fi Assuranceは、無線運用を自動化して手作業のトラブルシューティングを不要にします。このサブスクリプションサービスは、ユーザーのサービスレベルを独自の方法で可視化し、予測可能性、信頼性、測定可能性に優れたWi-Fiを実現します。例えば、無線に関する重要な基準に対するサービスレベルのしきい値を設定し、追跡できます。

異常を検知すると、イベントの関連付けを目的としたパケットのキャプチャが自動的に開始され、クライアントレベルのRRM(無線リソース管理)を可能とするインテリジェントなネットワークを構築します。これらの機能は、各ユーザーの無線ネットワークエクスペリエンスをこれまでになくレベルで可視化し、Wi-Fiの品質を高い信頼性をもってエンドユーザーまで拡張できるようにします。

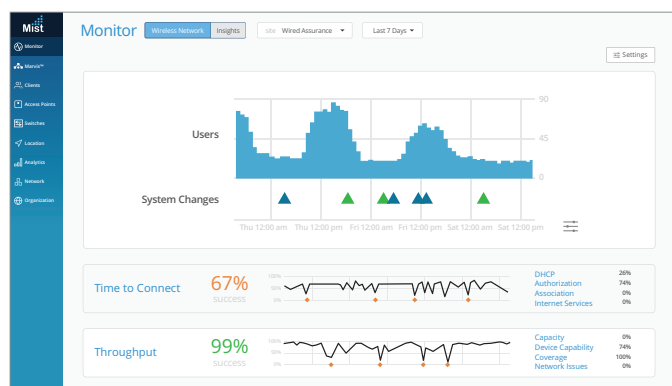
Juniper Mistクラウドサービスは、オープンなAPIを通してすべての機能(プロビジョニング、モニタリング、アラート)を100%プログラム可能で、これによりITアプリケーションと統合し、ネットワークと業務ラインの運用を自動化できます。

Wi-Fi Assuranceの主なメリット

Wi-Fiのユーザーエクスペリエンスの最大化	ITのサポートコストの最小化
プロアクティブなパフォーマンス調整	トラブルシューティング時に役立つダイナミックパケットキャプチャ
アプリケーション、リソース、ユーザーなどの優先順位付け	プロアクティブな根本原因特定
リソースへのシンプルでセキュアなアクセス	APIによるネットワーク自動化

サービスレベルの設定、監視、適用

接続時間、容量、カバレッジ、スループットなど、無線に関する重要な基準(接続前と接続後のメトリック)に対するサービスレベルのしきい値を設定して追跡できます。SLE(サービスレベル期待値)に対するネットワークのパフォーマンスをいつでも詳細に可視化できます。これには影響を受けたユーザー、アプリケーション、デバイスをロケーションの観点から見たものも含まれます。

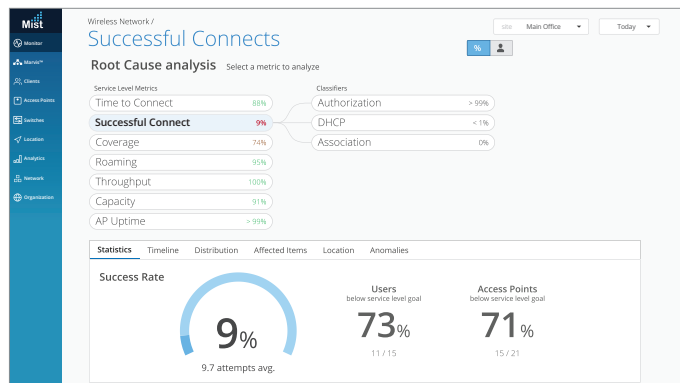


包括的なネットワークパフォーマンスとSLEダッシュボード分析

このプラットフォームは、イベントの関連付けと改善勧告をプロアクティブに行うだけでなく、SLEメトリックの日次および週次トレンドも提供します。これらのレポートは、APやデバイス、アプリケーション、OSレベルで見られる異常に対して、長期的な分析をもとにかつてない可視性を提供することができます。現在SLEで設定できるものは、接続時間、接続成功率、スループット、ローミング、カバレッジ、容量、AP稼働時間、WANです。

シンプルな根本原因分析と修復

ジュニパーは、すべてのエンドポイントから動的に情報を収集して関連付けし、無線、有線、デバイスの問題を迅速に特定します。数秒ごとに、各クライアントデバイスとアクセスポイントに関して150を超えるステータスの変化をキャプチャします。予測的な提案と自動化されたワークフローにより、問題を迅速に修正し、完全に防止することができます。この根本原因分析機能は、仮想ネットワークアシスタントサービスMarvisにより強化できます。



導入とプロビジョニングの自動化

Juniper Mistプラットフォームは、オープンAPIを利用した100%プログラムブルで、LAN、WAN、セキュリティ、エンゲージメント、資産管理の各領域を補完する製品との完全に自動化されたシームレスな統合を実現します。

ネットワークの巻き戻しとダイナミックパケットキャプチャ

Wi-Fi Assuranceサービスは自動的に異常を検知し、異常を検知するとパケットのキャプチャを開始します。この記録により、時間を遡って、イベントが発生したときに実際に何が起きていたかを確認できます。これにより、問題を再現するために何時間も、または何日も、推測で作業したり、時間をかけたりすることを防ぐことができます。

Client Events	47 Total	31 Good	7 Neutral	9 Bad
Association	Scanner 2	12:25:50.827 AM, Jun 30		
Fast BSS Assoc Failure	Scanner 2	12:25:48.458 AM, Jun 30		
IP Assigned	Scanner 2	12:25:47.385 AM, Jun 30		
DNS OK	Scanner 2	12:25:45.023 AM, Jun 30		
Default Gateway ARP Success	Scanner 2	12:25:42.837 AM, Jun 30		
DHCP Stuck - Blind Failure	Scanner 2	12:25:39.947 AM, Jun 30		
Authorization	Scanner 2	12:25:39.207 AM, Jun 30		
DNS OK	Scanner 2	12:25:36.104 AM, Jun 30		
Fast Roaming 802.11R	Scanner 2	12:25:37.099 AM, Jun 30		
Reassociation	Scanner 2	12:25:36.098 AM, Jun 30		

Reason	AP	Main	Server IP Address	10.1.1.1
Falling DHCP DISCOVER from 5d-5d-25-10-10-d2 on wlan 1 with Xid 123456729: No DHCP Request seen from client in response to the Offer from the Server			BSSID	5d-5d-25-10-10-d2
			SSID	Network 1
			Subnet	10.1.1.1/16
			Transaction ID	932349945

Reason	RSSI	-53
	VLAN	1
	Failure Count	1

クライアントのプロファイリング

Juniper Mistは、デバイスのタイプ、オペレーティングシステム、アプリケーション、ロケーション、ユーザーロールに応じてクライアントをプロファイリングします。これにより、WxLANがプリンターやApple TV、その他のIoTデバイスを自動的に検出し、手動によるデータベース管理なしで、セキュリティや監査目的の分類ができます。

Mist AIによるリスクプロファイリング

WAN Assuranceは、リスクプロファイリングソリューションの重要なカギを握り、分散型ネットワークエッジへネットワークセキュリティをもたらします。リスクプロファイリングは、Mistクラウド内で感染が確認された有線/無線クライアントを可視化し、Juniper ATPクラウドによって判定された脅威スコアを割り当てます。Juniper Mistクラウド内から、感染したデバイスを地理的に特定し、ワンタッチで排除や認証解除などの緩和措置を取ることができます。

AIドリブンの無線リソース管理

他のソリューションとは異なり、MistはデータサイエンスとSLEパフォーマンスの累積データを使用して無線設定について学習、改善し、パフォーマンスを確保するとともに、外部からの断続的な干渉に対し即座に対応します。ジュニパーのAIドリブン無線リソース管理は、クライアントエクスペリエンス(SLEメトリック)に基づき、カバレッジと容量の異常をRFの判断に事前対応的にフィードします。これにより、RFのプランニングが継続的に改善し、適応されます。

WxLANポリシーの作成と適用

Juniper Mistは、インラインポリシーエンジンのWxLANを使用して、ロール、デバイスのタイプ、ユーザーベースのネットワークへのアクセスに関するポリシーを作成することで、運用を簡素化します。物理的および論理的リソース(ユーザー、WLAN、AP、IPアドレス、IPサブネット、アプリケーション)についてグローバルなラベルを作成することで、アクセスポイント上のエッジにポリシーを適用できます。

WLAN Configuration Details:

- SSID:** New WLAN
- Security:** WPA-2/PSK with passphrase
- Data Rates:** Compatible (allow all connections)
- WLAN Status:** Enabled
- Radio Band:** 2.4G and 5G
- Band Steering:** Enable
- Client Inactivity:** 1800 seconds
- Guest Portal:** No portal (go directly to internet)

パーソナルWLAN

セルフサービスポータルを通じて、(パーソナライズされた事前共有鍵と共に) 個別のパーソナルな無線ネットワークを作成します。この機能は、IoTとゲストのトラフィック保護に加え、マルチテナントネットワークに拡張可能なソリューションを提供することに使用できます。

AIドリブンのWLANソリューションであるJuniper Mistは、Wi-Fi Assuranceサービスを備え、あらゆるデジタル導入のプラチナスタンダードとして、企業のダイナミックなユーザーエクスペリエンスの実現をサポートするとともに、ITチームの管理、計画、トラブルシューティングを簡素化します。このサービスは、無線、セキュリティ、ゲストアクセス、ネットワーク管理の各機能を1つの契約で包括的に提供するものです。

ゲストポータル

Juniper Mistでは、カスタムのゲストポータルを作成できます。ここで使用できるオプションは、サービス規約、メール/テキストログイン、ソーシャルメディアログインで、顧客エンゲージメントの向上をサポートします。

ネットワークインサイトでデジタル変革を加速

Wi-Fi Assuranceでは、最大30日分のデータを分析する基本分析機能を利用できます。これらの分析機能により、企業全体のデータおよび分析からネットワークインサイトを抽出するプロセスが簡素化されます。ネットワークスループットのピークを確認することで、サポートリソースを適切に割り当てることができます。Mist Premium Analyticsサービスを追加のサブスクリプションサービスとして利用することで、これらの機能をサードパーティーのネットワーク要素に拡張し、最大1年分の情報を使用し、カスタマイズされたレポート生成オプションを使用できます。

ジュニパーネットワークスについて

ジュニパーネットワークスは、ネットワーク運用を劇的に簡素化し、エンドユーザーに最上のエクスペリエンスを提供することに注力しています。業界をリードするインサイト、自動化、セキュリティ、AIを提供する当社のソリューションは、ビジネスで真の成果をもたらします。つながりを強めることにより、人々の絆がより深まり、幸福、持続可能性、平等という世界最大の課題を解決できるとジュニパーは確信しています。

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
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

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/jp/>

