

2022年1月28日リリース Mist 新機能のご紹介

ジュニパーネットワークス株式会社

JUNIPER 
driven by Mist AI

はじめに

- ❖ 本ドキュメントは以下のリリースノートを抄訳したものです

<https://www.mist.com/documentation/january-28th-2022-updates/>

- ❖ 本ドキュメントは2022年1月時点のMist cloudのGUIを使用しております
- ❖ 実際の画面と表示が異なる場合がございます
- ❖ 内容について不明な点、ご質問等ございましたら担当営業までお問い合わせください

本リリースで追加された機能一覧

Marvis

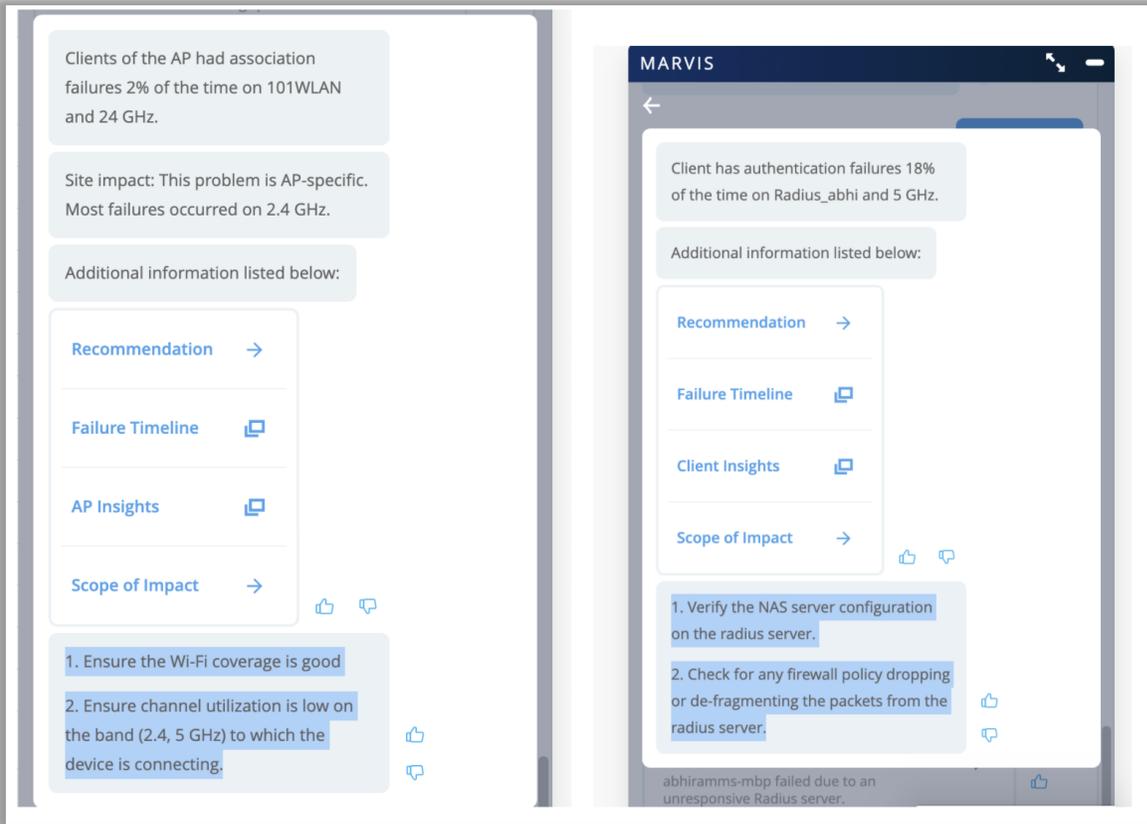
- 対話型アシスタント – トラブルシューティング時の確認推奨事項の提示機能
- 対話型アシスタント– スイッチ関連のトラブルへの対応
- Marvisアクション – ISP回線に関する問題の検知
- Marvisアクション 不要なアラートの最小化

Simplified Operations

- BYOD端末へのDNSベースのアクセス制限機能
- クライアントのIPv6アドレスの表示
- WAN SLE – 128Tデバイス関連の表示内容の拡張

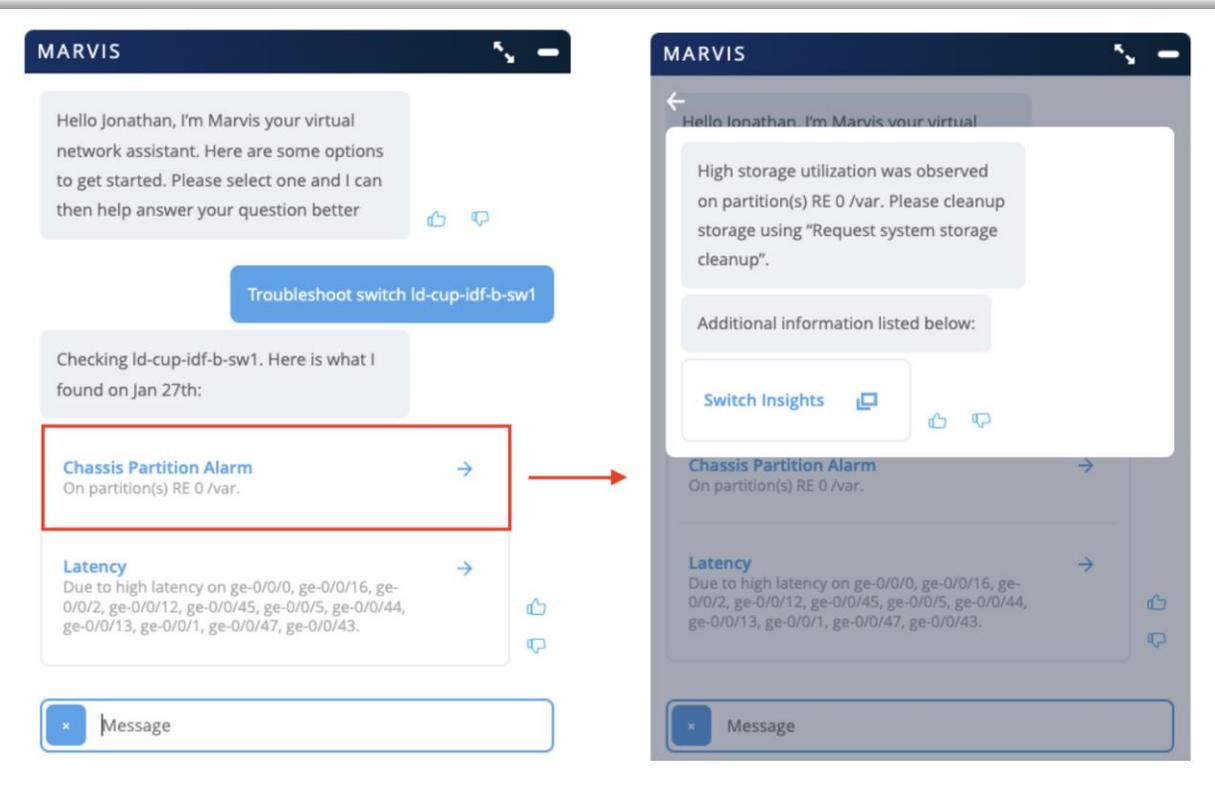
Marvis

対話型アシスタント – トラブルシューティング時の確認推奨事項の提示機能



- 対話型アシスタントを使用してAPまたはクライアントのトラブルシューティングを行うときに、Marvisから確認を推奨する事項が提示されるようになりました
- 確認推奨事項の提示は以下の問題に関連するものが対象となります
 - クラウドから切断されたAP
 - VLANが欠落しているAP
 - Wi-Fiおよび非Wi-Fi干渉が発生しているクライアント
 - RSSIが低いクライアントなど
- 問題の修正方法に関する推奨事項がある場合は、[Recommendation] ボタンが表示され、これを選択すると、Marvisは問題に対する可能な解決策を提供します

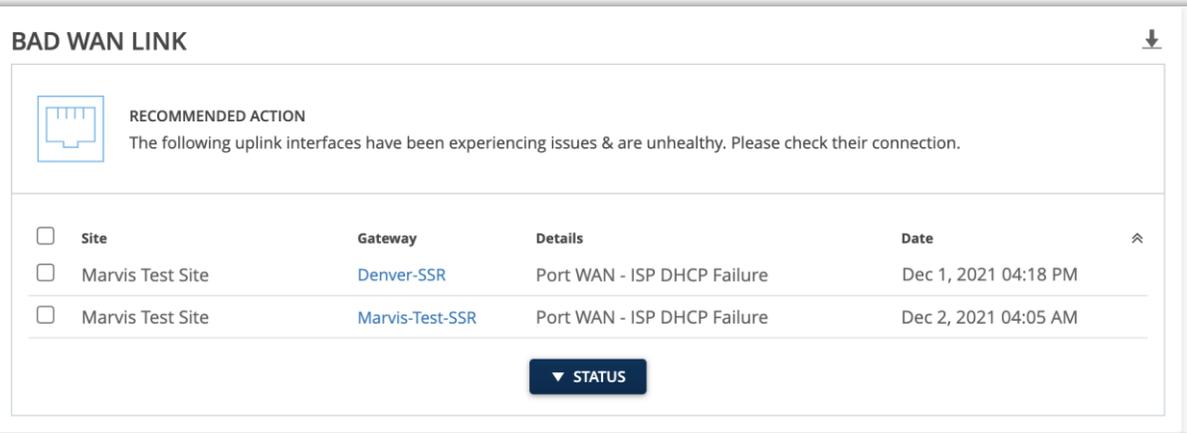
対話型アシスタント- スイッチ関連のトラブルへの対応



- 対話型アシスタントを利用して、スイッチの問題をトラブルシューティングするときに、以下の問題を識別し、提示することができるようになりました
 - シャードパーティションアラーム（パーティションのストレージ使用率が高いことと、ストレージのクリーンアップの提案）
 - ファンアラーム（ファンが回転していない）
 - ポートのブロック（BPDUによるブロックや、高遅延または輻輳が発生しているWANインターフェイス）
 - MACアドレスの制限（学習済みMACアドレスの登録数が上限値を超えたためブロックされたポート）
- 左図では、スイッチのトラブルシューティングを行い、シャードパーティションアラームが検知されたことが提示され、クリックすることでスイッチインサイトページへ遷移することができます

Marvisアクション – ISP回線に関する問題の検知

- Marvisアクションのダッシュボードで128T SSRのWANリンクに関する問題を表示することが可能になりました
- ISP回線からのDHCPおよびARPの問題を検出し、それらをBad WAN Linkに表示します
- これらはWANSLEページのWAN Link Healthの下にある“ISP Reachability”という識別子に関連付けられています
- アクションダッシュボードの詳細セクションでは、問題が発生しているゲートウェイと、問題の種類（ARPまたはDHCP）について確認できます



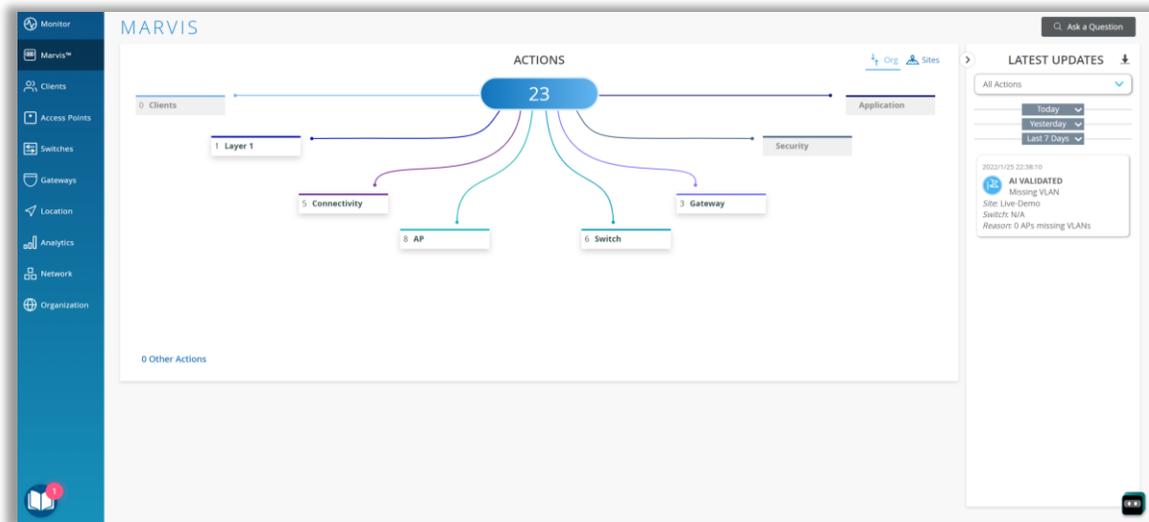
BAD WAN LINK ↓

RECOMMENDED ACTION
The following uplink interfaces have been experiencing issues & are unhealthy. Please check their connection.

| <input type="checkbox"/> Site | Gateway | Details | Date | ⌵ |
|---|-----------------|-----------------------------|----------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Marvis Test Site | Denver-SSR | Port WAN - ISP DHCP Failure | Dec 1, 2021 04:18 PM | |
| <input type="checkbox"/> Marvis Test Site | Marvis-Test-SSR | Port WAN - ISP DHCP Failure | Dec 2, 2021 04:05 AM | |

▼ STATUS

Marvisアクション 不要なアラートの最小化



- 本リリースより、Marvisは、過去5日間にクライアントのイベントがないサイトからのAP Offlineアクションを無視し、管理者に通知する不要なアラートの量を最小限にします

Simplified Operation

BYOD端末へのDNSベースのアクセス制限機能

DNS Destination NAT

Enabled Disabled

| User Group | D-NAT IP | |
|-----------------|------------|--|
| Contractors | 192.0.2.24 | |
| AuditStaff | 192.0.2.99 | |
| Employee-Guests | 192.0.2.60 | |
| | | |
| | | |

Add Rows

- Mistポータルで、クライアントにユーザグループに基づいた個別のDNSサーバを割り当てられるようになりました
- たとえば、WLANセキュリティとネットワークセグメンテーションを確保するためのBYODスキームの一部として、ゲストポータルを介してネットワークに接続するクライアントが特定のDNSサーバのみを使用するようにすることができます
- グループ別のDNS割り当てを設定するには、WLANにシングルサインオン (SSO) を使用するゲストポータルを設定し、セキュリティ方式としてオープンアクセスが選択されている必要があります(左のスクリーンショットを参照)
- 以下の手順で特定のDNSサーバのIPアドレスをユーザグループに関連付けることができます

WLAN Status

WLAN ID: 7a40878f-ee4f-46fa-8192-770b09ac134c

Security

- WPA-2/PSK with passphrase
- WPA-2/PSK with multiple passphrases
- WPA-2/EAP (802.1X)
- Open Access

Guest Portal

- No portal (go directly to internet)
- Custom guest portal
- Forward to external portal
- SSO with Identity Provider

DNS Destination NAT

| User Group | D-NAT IP |
|-----------------|------------|
| Contractors | 192.0.2.24 |
| AuditStaff | 192.0.2.99 |
| Employee-Guests | 192.0.2.60 |

- [Network]> [WLAN]をクリックし、設定するWLANを選択
- [DNS Destination NAT] セクションでEnabledを選択
- 特定のDNSサーバに関連付けるユーザグループの名前を入力し、その後そのサーバのIPアドレスを入力
- 画面の右上隅にある[Save]をクリック

クライアントのIPv6アドレスの表示

The screenshot shows the Mist WiFi Clients interface. A 'Table Settings' dialog box is open, allowing users to configure the columns displayed in the client list. The 'IPv6 Addresses' checkbox is checked and highlighted with a red box. The background shows a list of WiFi clients with various details like User, Connected Time, and Device OS.

- WiFiクライアントとインサイトのページにクライアントのIPv6アドレスが表示されるようになりました
- [Wi-Fi Clients]リストページで、ページ表示設定で[IPv6 Address]をチェックすると表示されます

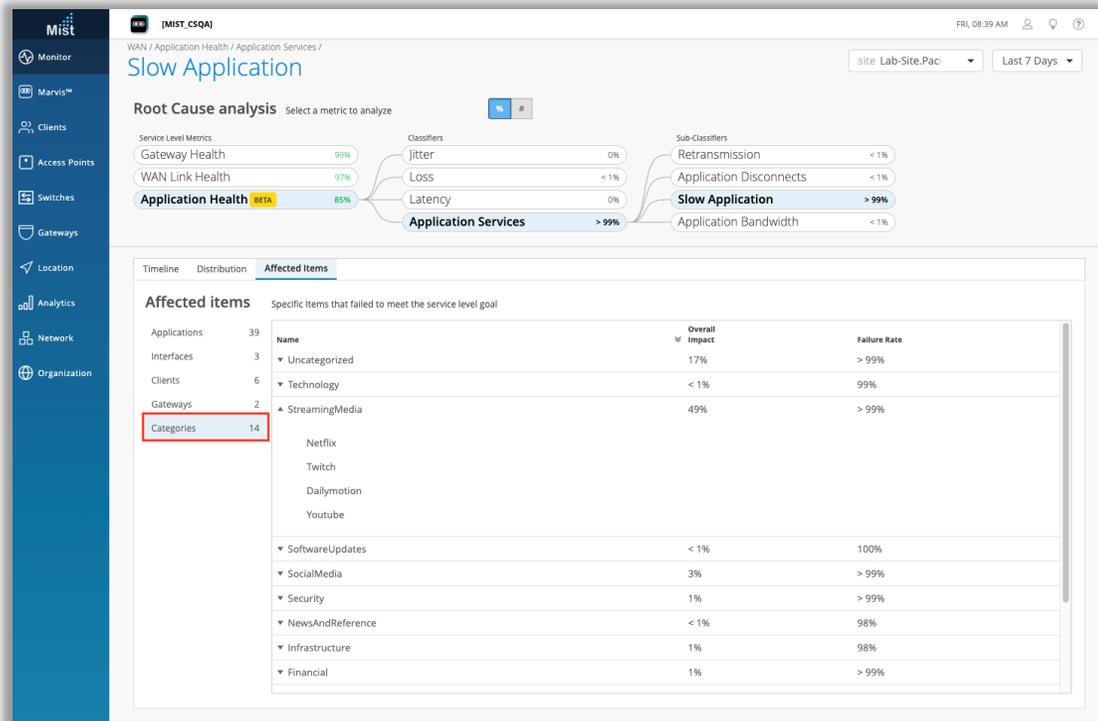
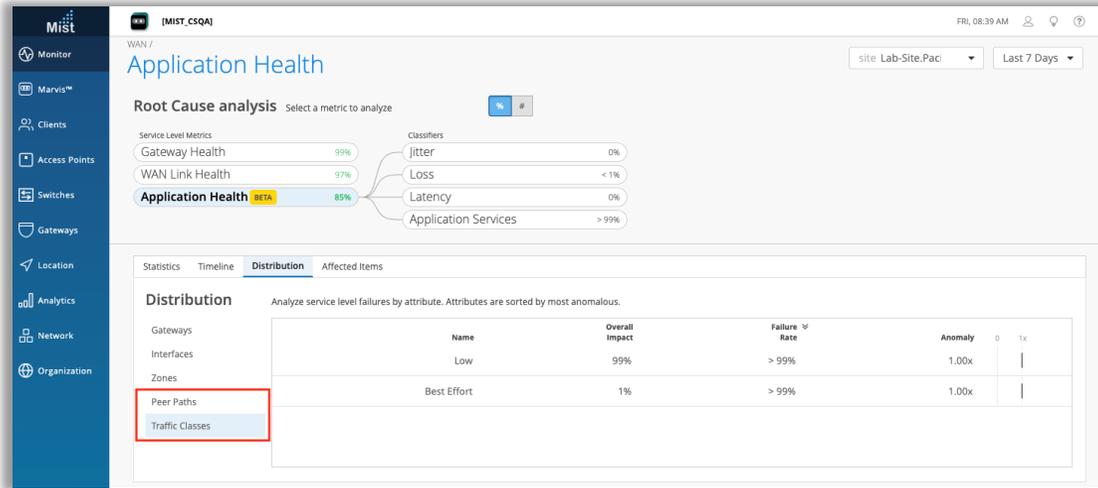
The screenshot shows the 'Current Client Properties' page in the Mist interface. The 'IPv6 Addresses' field is highlighted with a red box, showing the value 2404:1f00:8038:2001:0:0:0:1000. Other properties like Location, MAC Address, Hostname, Username, User Group, Device Type, Manufacturer, SDK Version, and Operating System are also displayed.

| Current Client Properties | |
|---------------------------|------------------|
| Location | not on floorplan |
| MAC Address | [REDACTED] |
| Hostname | nba-mbp |
| Username | -- |
| User Group | -- |
| Device Type | iOS |
| Manufacturer | Apple |
| SDK Version | -- |
| Operating System | iOS |

| Status | |
|----------------|--------------------------------|
| RSSI | -53 dBm |
| SNR | 35 dB |
| Idle Time | -- |
| Connected Time | 11m |
| Last Seen | 09:58:05 PM, Jan 27 |
| IPv4 Address | 192.168.0.108 |
| IPv6 Addresses | 2404:1f00:8038:2001:0:0:0:1000 |
| Vlan ID | 1 |
| RX PHY Rate | 975 Mbps |
| TX PHY Rate | 1,170 Mbps |
| RX Bit Rate | 22.8 kbps |
| TX Bit Rate | 57.8 kbps |

| Association | |
|--------------|---------------|
| Access Point | e- |
| WLAN | Photon |
| Protocol | 802.11ac |
| Security | WPA2-PSK/CCMP |
| Channel | 124 |
| Band | 5 GHz |

WAN SLE – 128Tデバイス関連の表示内容の拡張



- Application Health SLEをクリックすると、[Distribution]タブでトラフィッククラスとピアパスのデータを表示できるようになりました
- 注: 本機能は128Tデバイスのみ対応しております

Thank you

