

2021年3月25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/march-25th-2021-updates/>

- ❖ 本ドキュメントは2021年7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

Network Programmability

- デュアル5GHz

Marvis

- Marvis Action APケーブル破損の自動検出(β版)
- Marvis Action 電波のカバレッジホールの自動検出(β版)
- クエリーによるスイッチ関連情報の検索

Customer Engagement

- Marvisクライアントページ
- エンゲージメントアナリティクスにゾーンスコープを追加

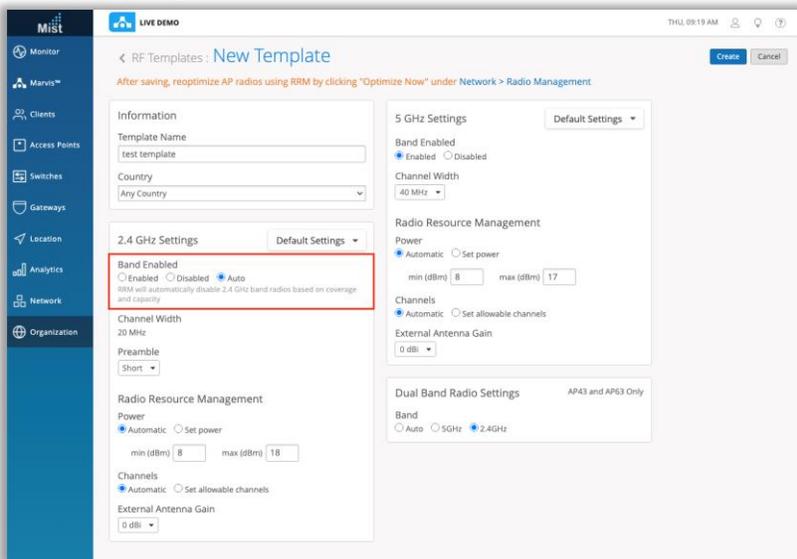
Wired Assurance

- Junosソフトウェアアップグレード機能

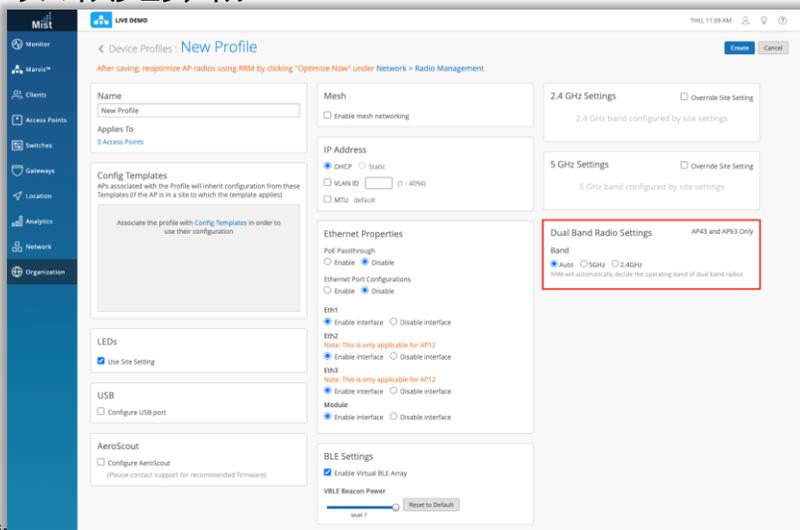
Network Programmability

デュアル5GHz

RFテンプレート



デバイスプロファイル



- 本リリースより、AP43/AP63でデュアル5GHz無線に対応しました
- この機能により、APの2.4GHz無線を5GHzに変換して、5GHz帯域で追加のカバレッジと追加の容量を提供できます
- APが5GHzデュアルバンドモードで動作するように設定されている場合、専用の5 GHz無線は下位チャンネル（チャンネル100より下）をブロードキャストし、デュアルバンド用の無線は上位チャンネル（チャンネル100以上）をブロードキャストします
- デュアル5GHzは、APの詳細ページ、RFテンプレート、およびデバイスプロファイルで設定できます
- これらのページの「デュアルバンド無線設定」セクションで、2.4GHz、5GHz、および自動の3つのオプションを使用できます

- 2.4 GHz : デフォルト設定です
- 5 GHz : APは両方の無線で5GHz帯域を使用して動作します
- 自動 : RRMが一部のAPが2.4GHz帯域のエリア全体に十分なカバレッジを累積的に提供できるように、APが十分近くに配置されているかどうかを判断します。この場合、残りのAPで2.4GHz帯域がキャンセルされ、デュアルバンド無線が5GHz帯域で動作するように変換されます。この機能は自動変換と呼ばれます

デュアル5GHz 自動変換(Auto Conversion)と自動キャンセル(Auto Cancellation)

デュアルバンドAPの場合

Dual Band Radio Config		Overriding Profile
Enable	Yes	▼
Band	Use profile setting	▼
Channel Width	Yes	▼
Channel	No	▼
Power	<input type="range"/>	Use profile setting

非デュアルバンドAPの場合

2.4 GHz Configuration	
Enable	Use profile setting ▼
Channel Width	Use profile setting
Channel	Yes
Power	No
External Antenna Gain	Use profile setting

- デュアルバンドをサポートしていないAPも"Auto"に設定できますが、この場合2.4GHz無線は不要と判断された場合に自動でキャンセルされます
- これは自動キャンセルと呼ばれます。非デュアルバンドAPが"Auto"に設定されている場合、RRMは、一部のAPが2.4GHz帯域のエリア全体に十分なカバレッジを提供できるようにAPが十分近くに配置されているかどうかを判断し、残りのAPは2.4GHz帯域をキャンセルします。
- RFテンプレートとデバイスプロファイルページで、"Auto"を有効にすると、デュアルバンドAPモデルでは自動変換が有効になり、非デュアルバンドAPモデルでは自動キャンセルが有効になります
- AP Configページから、Dual Band Radio ConfigセクションでDualBandAPの自動変換を有効にすることができます
- 非デュアルバンドAPの場合、2.4 GHz Configセクションで自動キャンセルを有効にすることができます（ドロップダウンメニューで[Auto]を選択）

Marvis

Marvis Action APケーブル破損の自動検出(β版)

The screenshot displays the Mist Marvis dashboard. At the top, the 'ACTIONS' section shows a central node '19' connected to various network components: Clients, Application, Security, Layer 1, 4 Connectivity, 8 AP, 4 Switch, and 2 Gateways. A red box highlights the '1 Bad Cable [BETA]' node. Below this, the 'BAD CABLE [BETA]' section provides a recommended action: 'BAD CABLE: These devices have a bad cable connected to one or more ports. Please test & replace the cable.' A table lists the affected devices:

Site	Device	Details	Date
<input type="checkbox"/>	Wired Assurance	Jon_10 (AP) Port Gi1/0/19 on CORP-C-SW-1.mist.local	Mar 18, 2021 07:12 PM

On the right side, the 'LATEST UPDATES' section shows two alerts: 'REOCCURRING ISSUE: Offline' and 'AI VALIDATED: Missing VLAN'.

- 本リリースより、Marvisアクションダッシュボードのレイヤー1が拡張され、AP側で検出されたケーブル不良を表示できるようになりました
- 本機能はベータ版のため、今後さらに機能改善等が継続的に行われる予定です

Marvis Action 電波のカバレッジホールの自動検出(β版)

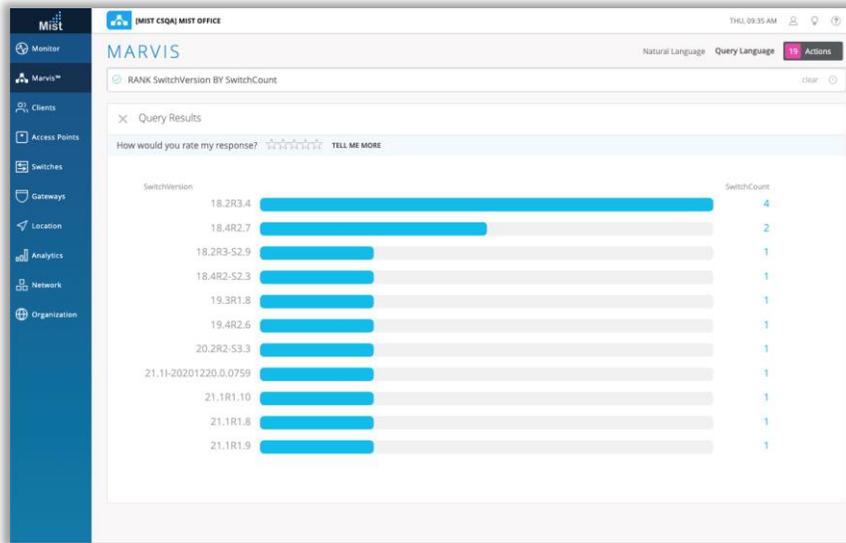
The screenshot shows the Marvis Action dashboard. At the top, there's a navigation bar with 'Mist' and 'AMBER'S ORG' logos, and a search bar 'Ask a Question'. The main area is titled 'ACTIONS' and features a central hub with the number '7'. This hub is connected to several categories: Clients, Application, Security, Connectivity, AP, Switch, and Gateways. The 'AP' category is expanded, showing a list of issues: 2 Offline, 0 Health Check Failed, 0 Non-compliant, and 5 Coverage Hole [BETA].

Below the 'ACTIONS' section, there's a 'COVERAGE HOLE [BETA]' section with a 'RECOMMENDED ACTION' box. The box contains a lightning bolt icon and the text: 'COVERAGE HOLE The following APs noticed frequent coverage issues around them. Please reposition or add more APs in order to provide adequate coverage.'

Site	APs	Details	Date
<input type="checkbox"/> Site 1	AP 1	5 GHz View More	Mar 23, 2021 08:00 AM
<input type="checkbox"/> Site 2	AP 2	5 GHz View More	Mar 23, 2021 11:00 AM
<input type="checkbox"/> Site 3	AP 3	5 GHz View More	Mar 23, 2021 07:00 PM
<input type="checkbox"/> Site 4	AP 4	5 GHz View More	Mar 23, 2021 10:00 PM
<input type="checkbox"/> Site 5	AP 5	5 GHz View More	Mar 24, 2021 09:00 AM

- 本リリースより、MarvisアクションダッシュボードのAPが拡張され、サイトのカバレッジ問題を自動検知した結果をカバレッジホールとして表示できるようになりました
- 本機能はベータ版のため、今後さらに機能改善等が継続的に行われる予定です

クエリーによるスイッチ関連情報の検索



NAME	MAC ADDRESS	MODEL	VERSION	IP ADDRESS	SITE
EX2300-ES1	18:2a:d3:55:b6:4a	EX2300-C-12P	19.3R1.8	192.168.1.85	NFD-24
2300-top	0c:59:9c:64:4f:8b	EX2300-C-12P	--	--	Sujit-EX4300-3400-EX2300
(unnamed switch)	0c:59:9c:82:f6:97	EX2300-C-12P	--	--	--
MIST-WA2.0-EX2300-1	80:accacf2:f4:81	EX2300-C-12P	--	--	SHAY'S PRESTAGE
e8b6:c2:60:10:e0	e8b6:c2:60:10:e0	EX2300-48P	--	--	Wired Assurance
s-upc-4:06953.us	c8:e7:f0:fc:72:e7	EX2300-48P	--	--	Wired Assurance
2300-12P-EX11	fc:33:42:e9:bd:0a	EX2300-C-12P	19.4R2.6	172.16.10.70	Mist Office HQ
SW1	1c:9c:8c:ba:26:44	EX2300-C-12P	18.2R3.4	10.2.13.18	QA Site
SW2	1c:9c:8c:ba:29:70	EX2300-C-12P	18.2R3.4	10.2.14.108	QA Site
Rahul-Home-Switch	3c:8c:93:94:9e:03	EX2300-C-12P	--	--	Rahul Site
mdf1.1p.1.local	7c:e2:ca:2f:79:03	EX2300-C-12P	--	--	Danny SE Site
(unnamed switch)	28:a2:4b:81:01:27	EX2300-24P	--	--	--
(unnamed switch)	fc:33:42:e6:07:9d	EX2300-24P	--	--	--
(unnamed switch)	54:4b:8c:15:ba:5e	EX2300-48MP	--	--	--
SW3	1c:9c:8c:ba:2e:7f	EX2300-C-12P	18.2R3.4	10.2.18.113	QA Site
martini-royal2	54:4b:8c:1b:47:fd	EX2300-24MP	--	--	Bangalore_QA_Site
(unnamed switch)	1c:9c:8c:ba:1f:de	EX2300-C-12P	--	--	--
SH-Home-Switch	0c:81:26:c7:05:4d	EX2300-C-12P	--	--	SH-Home

- Marvisの検索機能にスイッチおよび有線アシユアランス機能が追加されました
- Marvisクエリ言語検索に次のようなクエリーが追加されました
 - COUNT/LIST APs by: Model, Version, IP, MAC Address, and Site
 - COUNT/LIST Switches by: Model, Version, IP, MAC Address, and Site
 - RANK: AP Version, Switches, Switch Event Types, Switch Version
 - LIST Switch Events

Customer Engagement

Marvisクライアントページ

The screenshot shows the Mist Marvis Clients interface. The top navigation bar includes 'Monitor', 'Marvis™', 'Clients', 'Access Points', 'Switches', 'Gateways', 'Location', 'Analytics', 'Network', and 'Organization'. The main content area displays 'Total Clients 3 | Outliers 0' and a tree view of client details. The tree view shows the following structure:

- Manufacturer
 - Motorola Mobility ... 1
 - SAMSUNG ELEC... 1
 - Google 1
- Device Type
 - S10e 1
- OS Version
 - Q ver-10 1
- Radio Hardware
 - exynos9820 1
- Radio Firmware
 - G970FXXS7CTF3... 1

Below the tree view is a filter bar and a table with the following data:

User	Hostname	MAC Address	Manufacturer	Device Type	OS	Radio Hardware	Radio Firmware
Juniper-Mist-galaxy-s10e	Juniper-Mist-galaxy-s10e	a8:db:03:01:d3:7f	SAMSUNG ELECTRO-MECHANICS(THAILAND)	S10e	Q ver-10	exynos9820	G970FXXS7CTF3,G970FXXS7CTF3

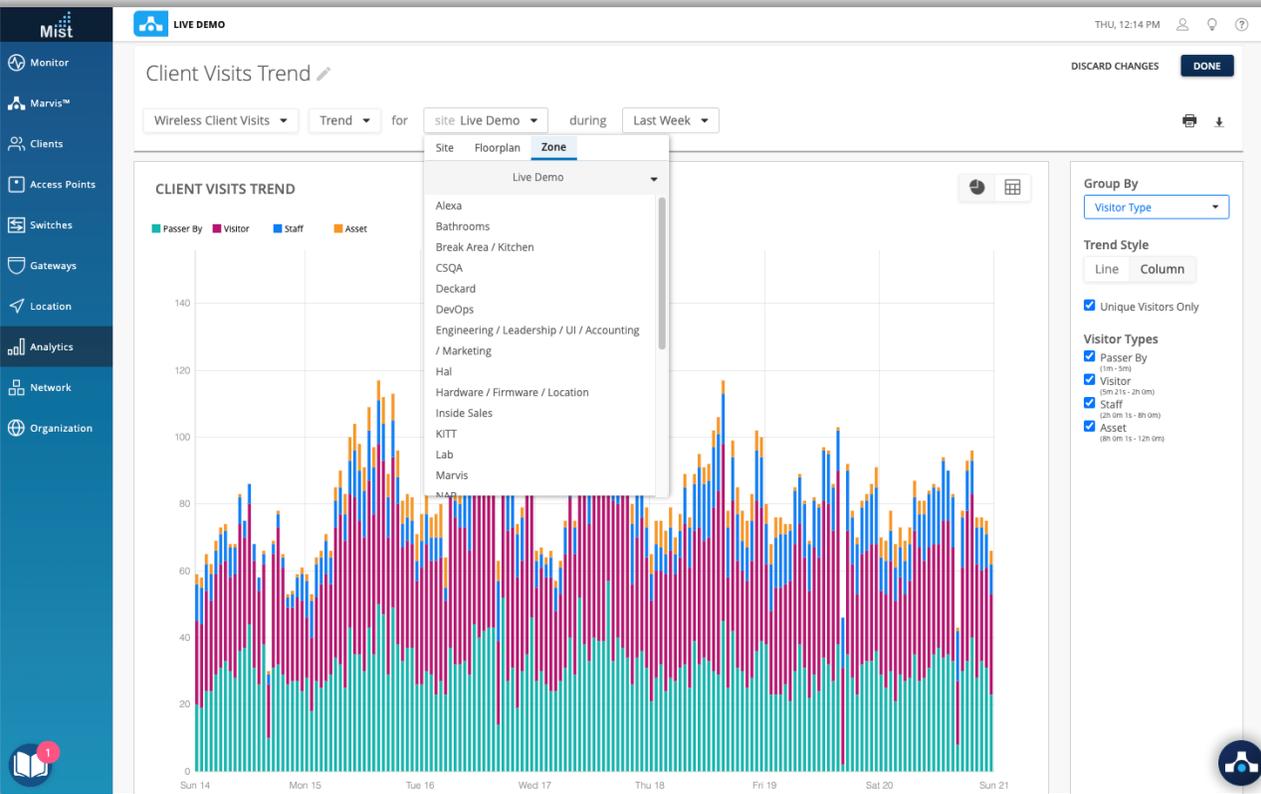
(この機能を試してみたい場合は、support @ mist.comまでご連絡ください)

- Marvisクライアントは、クライアントの視点からネットワークを表示するためにエンドユーザーデバイスにインストールされるアプリ、SDK、ヘッドレスサービスの形式のソフトウェアエージェントです
- 現在、MarvisClientはAndroidプラットフォームでのみ利用できます
- AndroidデバイスへのSDKのインストールと使用の詳細については以下のサイトをご参照ください

<https://www.mist.com/documentation/category/marvis-android-client/>

- Marvisクライアントを一覧表示できるMarvisクライアントページ ([Clients]> [Marvis Clients]) を追加しました
- Marvisクライアントのグラフィック表現と、製造元、デバイスタイプ、OSバージョン、無線ハードウェア/ファームウェアなどの詳細情報を表示できます
- ツリービューまたはリストビューのいずれかを選択して、Marvisクライアントを表示できます

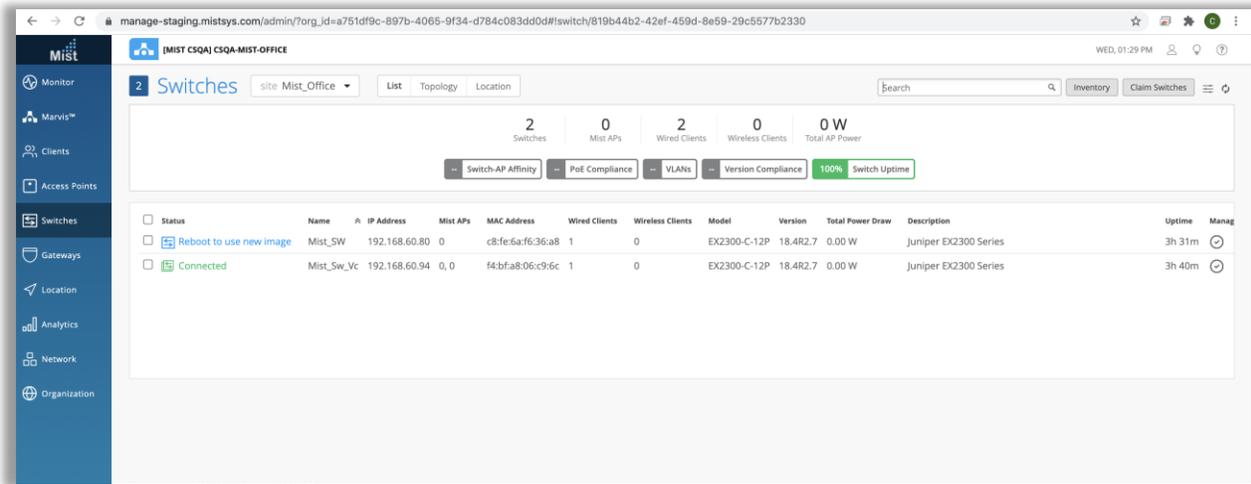
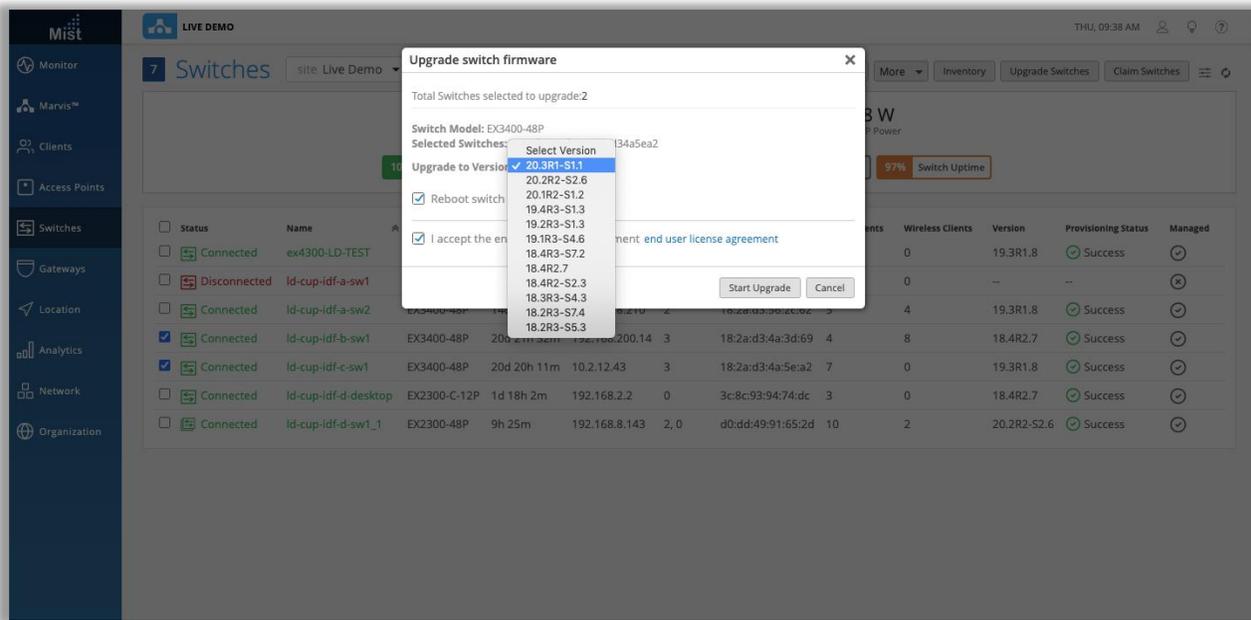
エンゲージメントアナリティクスにゾーンスコープを追加



- エンゲージメントアナリティクスは、滞留時間、訪問傾向、待機時間などのクライアントデータに焦点を当てた分析ツールです
- 個々のセルをカスタマイズする際のオプションとしてゾーンスコープを追加し、選択したゾーンのデータのみを表示できるようにしました
- これを使用して、サイト内の特定のゾーンを追跡し、より詳細なサイト監視機能を実現します

Wired Assurance

Junosソフトウェアアップグレード機能



- ジュニパースイッチのソフトウェアをMist UIダッシュボードから直接アップグレードできるようになりました
- アップグレードボタンは、右上隅のスイッチページにあります。チェックボックスを使用してアップグレードするスイッチを選択し、[Upgrade Switch] をクリックします
- 画面上で、ドロップダウンメニューでアップグレードするファームウェアバージョンを選択します
- イメージのコピー後にスイッチを再起動するオプションを選択できます。このボックスをオンにすると、イメージのコピー手順が完了した後にスイッチが自動的に再起動し、スイッチが新しいイメージで起動します
- このオプションをオフのままにすると、イメージバージョンのアップロードが完了すると、UIに[Reboot to use new image]と表示されます。スイッチを再起動して、目的のイメージにアップグレードします
- ソフトウェアイメージにアクセスしてアップグレードを行う前に、必ずエンドユーザー使用許諾契約に同意してください

Thank you

JUNIPER 
driven by Mist AI