

2021年5月11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/may-11th-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

Marvis

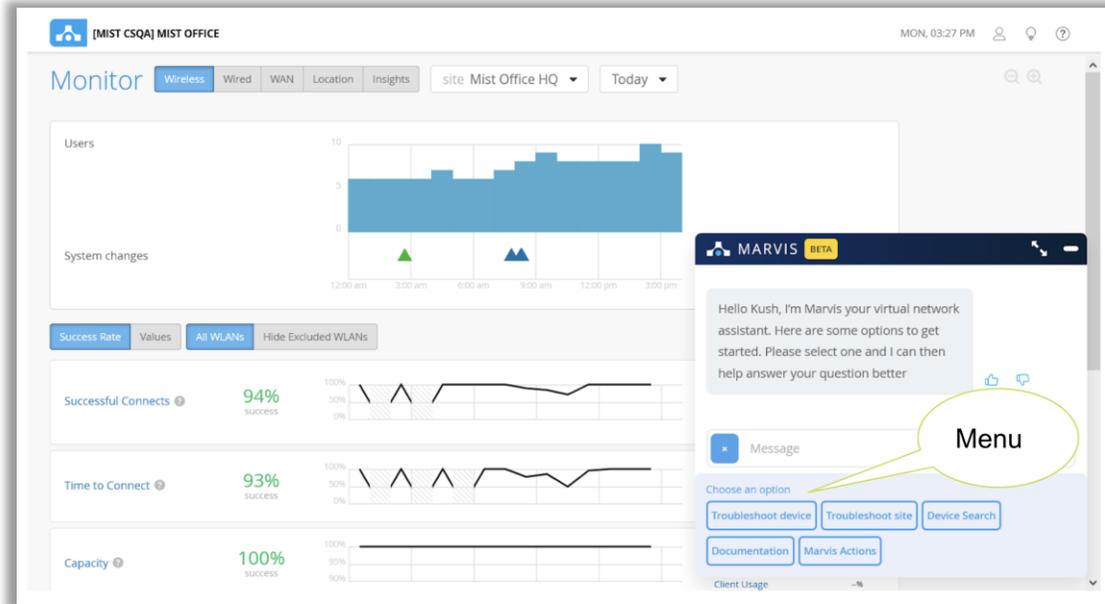
- 会話型インターフェース

Wired Assurance

- マップ上に表示できるスイッチとゲートウェイアイコンの追加
- スwitchのポートリストテーブルの表示
- スwitchテンプレート
- スwitchのBPDUエラー可視化および復旧
- スwitch詳細ページからのソフトウェアアップグレード

Marvis

会話型インタフェース



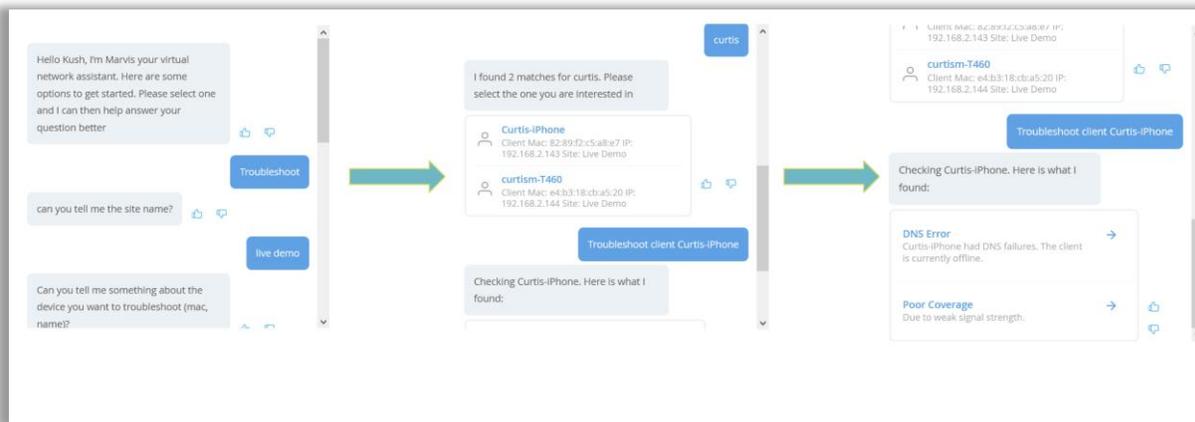
*本機能は段階的に機能が追加されていく予定となっており、本リリースがインシャルリリースとなります

*本機能にはSUB-VNAライセンスが必要です

- Marvis対話型インタフェース（CI）は、Mistポータル内で簡単にアクセスできるチャットウィンドウでネットワーク関連の質問に答えることができます
- ミストダッシュボードの任意のページの右下隅にあるマービスボタンをクリックしてチャットウィンドウを開くと、開始するオプションを選択できます
- 会話型インターフェイスの詳細およびFAQについては、以下のページをご参照ください

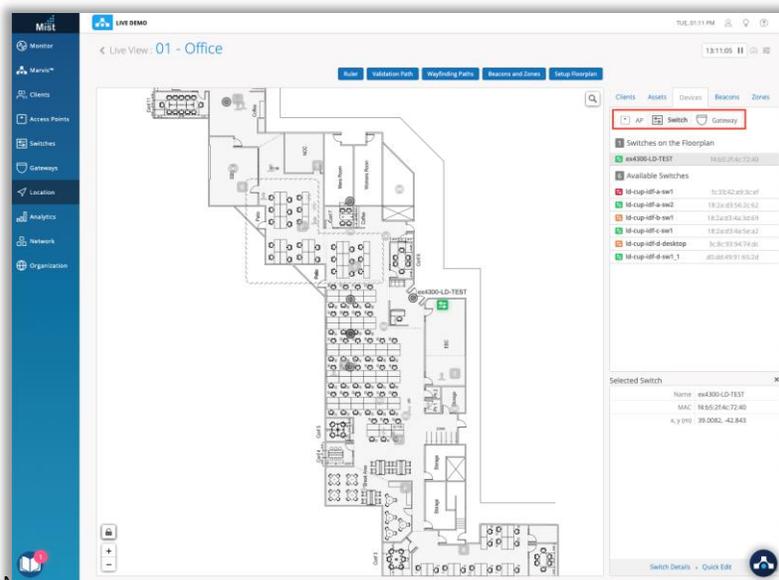
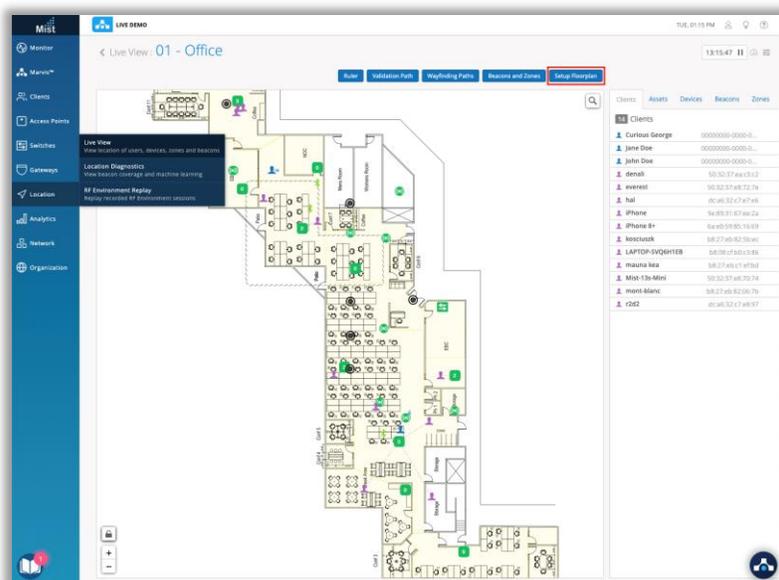
- <https://www.mist.com/documentation/category/conversational-interface/>

-



Wired Assurance

マップ上に表示できるスイッチとゲートウェイアイコンの追加



- ロケーションライブビューページのフロアプランへ、スイッチとゲートウェイアイコンがサポートされるようになりました
- スイッチとゲートウェイをフロアプランに配置するには、[Location]>[Live view]に移動し、[Setup Floorplan]ボタンを選択します。ここで、AP、スイッチ、およびゲートウェイをリストからマップにドラッグアンドドロップできます
- マップビューで[Devices]タブを選択して、AP、スイッチ、およびゲートウェイのリストを表示します
- 目的のデバイスを選択すると地図上で強調表示され、詳細情報を確認できます

スイッチのポートリストテーブルの表示

The screenshot shows the Mist network management interface. The top navigation bar includes 'Monitor', 'Marvis™', 'Clients', 'Access Points', 'Switches', 'Gateways', 'Location', 'Analytics', and 'Network'. The main content area is titled 'Switches: ld-cup-idf-d-sw1_1'. A red box highlights the 'Port List' tab in the 'Front Panel'. Below this, a table displays the following data:

Port	Status	Agg. Ethernet	Wired Client	Client Manufacturer	Wireless Clients	Power	Profile	Type	VLAN	Speed	Full Duplex	RX Bytes	TX Bytes
ge-0/0/45	up	--	LD_Kitchen-2	Mist Systems	3	6.20 W	mist_ap	Trunk	2	1000 mbps	☑	10.6 GB	19.3 GB
ge-0/0/1	up	--	LD_GPS_AP	Mist Systems	0	11.00 W	mist_ap	Trunk	2	1000 mbps	☑	3.5 GB	7.3 GB
ge-0/0/46	up	--	e4:43:4b:64:f0:e0	Dell Inc.	--	--	mist_ap	Trunk	2	1000 mbps	☑	473.4 kB	782.9 MB
ge-1/0/44	up	--	e0:a7:00:06:b5:ff	Verkada Inc.	--	7.00 W	cameras	Trunk	2	100 mbps	☑	8.1 GB	4.8 GB
ge-1/0/17	up	--	dca6:32:c7:e8:a8	Raspberry Pi Trading Ltd	--	2.80 W	dot1x	Access	1	1000 mbps	☑	472.5 MB	875.3 MB
ge-1/0/39	up	--	dca6:32:c7:e8:96	Raspberry Pi Trading Ltd	--	3.20 W	mist_ap	Trunk	2	1000 mbps	☑	13.3 MB	308.8 MB

Below the table, there are sections for 'METRICS' (Switch-AP Affinity, PoE Compliance, VLANs, Version Compliance, Switch Uptime) and 'PROPERTIES' (Switch Insights table with columns: VC Member, Mac Address, IP Address, Model, Version, Uptime, Status). At the bottom, there is a 'Switch Configuration' section with a green bar indicating 'Configuration is Managed by Mist' and a 'Disable Configuration Management' button. There are also 'INFO', 'PORT CONFIGURATION', and 'RADIUS' sections.

- [Switch details]ページでポートのリストビューが含まれるようになりました
- このポートリストテーブルには、関連するすべての詳細が列形式で含まれています
- 各項目ごとにリストを並べ替えることができます
- フロントパネルビューとポートリストビューを切り替えるには、[Switch Detail]セクションの上部にある目的のタブを選択します

スイッチテンプレート

The screenshot shows the Mist Switches interface for a switch named 'ex4300-LD-TEST'. The 'Utilities' dropdown menu is open, and the 'Create Template' option is highlighted with a red box. The interface also displays various metrics, properties, and configuration sections for the switch.

UTILITIES

- Testing Tools
- Send Switch Log to Mist
- Reboot Switch
- Upgrade Firmware
- Create Template**

FRONT PANEL

EX4300-48T

METRICS

- Switch-AP Affinity
- PoE Compliance
- VLANs 100%
- Version Compliance
- 100% Switch Uptime

PROPERTIES

INSIGHTS	Switch Insights
MAC ADDRESS	f4:b5:2f:4c:72:40
MODEL	EX4300-48T
VERSION	20.3R1-S1.1
SWITCH PHOTOS	

STATISTICS

STATUS	Connected
IP ADDRESS	10.2.15.173
MIST APS	0
WIRELESS CLIENTS	0
TOTAL POWER DRAW	0.00 W
UPTIME	13d 0h 52m
LAST SEEN	02:29:21 PM, May 11

Configuration is Managed by Mist

INFO

Name: ex4300-LD-TEST

Role:

Notes:

PORT CONFIGURATION

Port Profile Assignment: Site, Template, or System defined

ge-0/0/1 AP

Unassigned ports: Default

DYNAMIC PORT CONFIGURATION

Apply port profiles to ports based on properties of connected clients. First matching rule will be applied. Port range must have

RADIUS

Override Site/Template Settings

Authentication Servers

10.220.220.200 : 1812

Timeout: 5 (0 - 3600 seconds)

Retries: 3 (0 - 10)

Accounting Servers

10.220.220.200 : 1813

- 本リリースより、[Switch Detail]ページから直接スイッチテンプレートを作成できるようになりました
- ユーティリティドロップダウンメニューから“Create Template”を選択すると、現在のすべての設定内容が新しいテンプレートにコピーされます

スイッチのBPDUエラーの可視化および復旧

The screenshot shows the Mist UI dashboard for a switch named 'ex2300-home'. A red notification bar at the top indicates '1 BPDU Error'. The main view is the 'Front Panel' for switch 'EX2300-C-12P', showing a 'Port List' with port 'ge-0/0/10' in a 'Disconnected' state. A tooltip for this port shows details: Speed --, PoE Disabled, Power Draw --, Duplex --, STP Blocking, as disabled-bpdu-inconsistent, BPS 0 IN / 0 OUT, Profile AP, Error BPDU. Below the port list, a 'WIRED CLIENT' table is empty. On the right, the 'SELECTED PORT ACTIONS' panel contains buttons for 'Change Port Profile', 'Perform Cable Test', 'Bounce Ports', and 'Clear BPDU Errors', with the latter highlighted in red.

- 本リリースより、スイッチのどのポートがBPDUエラー状態にあるかを確認し、MistUIダッシュボードから直接状態をクリアできるようになりました
- BPDUガードが有効になっているポートでBPDUを受信すると、スイッチはそのポートを無効にします。これらのエラー状態が発生しているポートをスイッチのフロントパネルビューで赤く強調表示されます
- BPDUエラーのあるポートを選択し、[Selected PortActions]セクションから[ClearBPDUErrors]をクリックすると、BPDUエラーのために無効にされたスイッチポートが再度有効になります

スイッチ詳細ページからのソフトウェアアップグレード

The screenshot shows the Mist Switch Details page for a switch named 'ld-cup-idf-a-sw2'. The 'Utilities' menu is open, and the 'Upgrade Firmware' option is highlighted in red. The page displays various metrics, properties, and configuration options for the switch.

UTILITIES

- Testing Tools
- Send Switch Log to Mist
- Reboot Switch
- Upgrade Firmware
- Create Template

METRICS

- 100% Switch-AP Affinity
- 100% PoE Compliance
- 100% VLANs
- 100% Version Compliance
- 100% Switch Uptime

PROPERTIES

INSIGHTS	Switch Insights
MAC ADDRESS	18:2a:d3:56:2c:62
MODEL	EX3400-48P
VERSION	20.4R1-S1.2
SWITCH PHOTOS	

STATISTICS

STATUS	Connected
IP ADDRESS	192.168.9.140
MIST APS	2
WIRELESS CLIENTS	1
TOTAL POWER DRAW	32.20 W
UPTIME	8d 5h 57m
LAST SEEN	02:15:20 PM, May 11

PORT CONFIGURATION

Port Profile Assignment	Role
ge-0/0/0, ge-0/0/2-46	ap_port
ge-0/0/1	cameras
ge-0/0/47	Uplink
Unassigned ports	Default

RADIUS

- Override Site/Template Settings
- Authentication Servers
- 10.220.220.200 : 1812
- Timeout: 5 (0 - 3600 seconds)
- Retries: 3 (0 - 10)
- Accounting Servers
- 10.220.220.200 : 1813

- [Switch Details]ページのユーティリティメニューからファームウェアを直接アップグレードすることができるようになりました

Thank you

JUNIPER 
driven by Mist AI™