

2022年3月24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/https://www.mist.com/documentation/march-24th-2022-updates/>

- ❖ 本ドキュメントは2022年3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

Simplified Operation

- Org APIトークン
- Wi-Fiクライアントロールの表示
- デバイスプロファイルごとの変数の定義
- AP交換時・サイト移動時の設置写真の維持
- WebhookによるAP_RRM_ACTIONの通知

Marvis

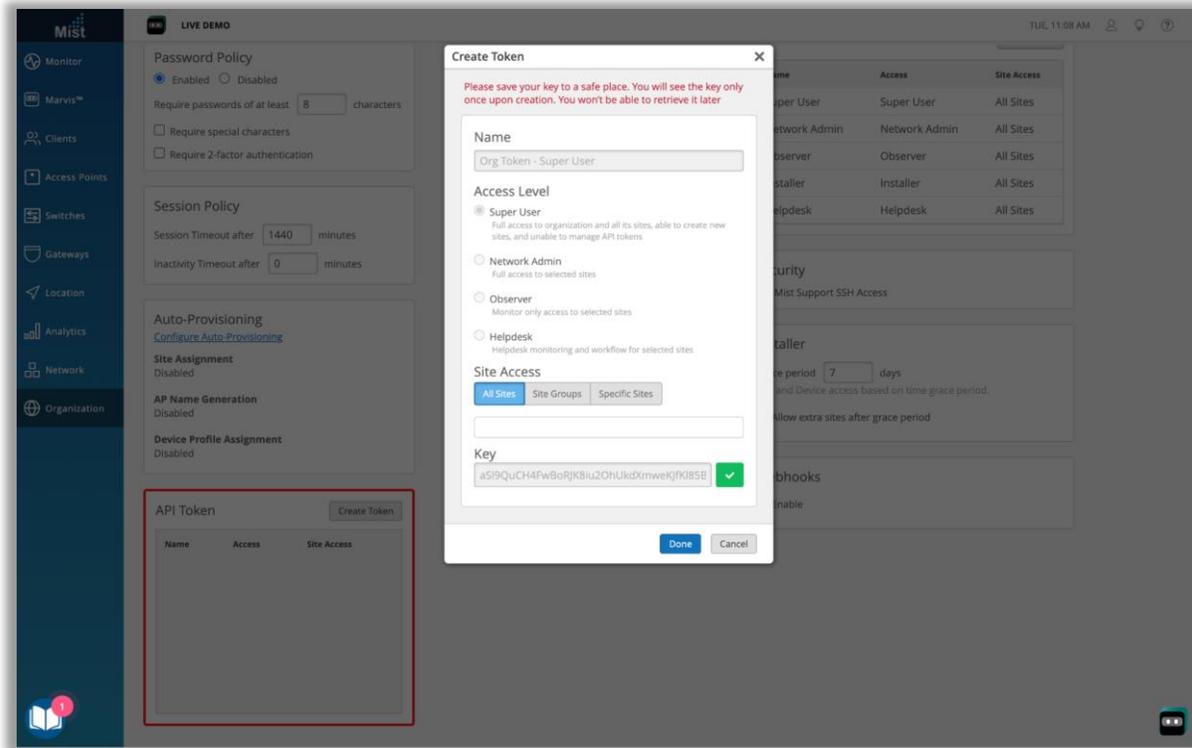
- 対話型インタフェース：ドキュメント検索機能の向上

Wired/WAN Assurance

- WebShell機能の拡張

Simplified Operation

Org APIトークン



- Org API トークンをGUIから作成することができるようになりました
- [Organization] → [Setting]に進み、API Tokenのセクションで作成可能です
- Org APIトークンはユーザごとのAPIトークンと同様にお使いいただけますが、ユーザではなくOrgに対して紐付けられています

Wi-Fiクライアントロールの表示

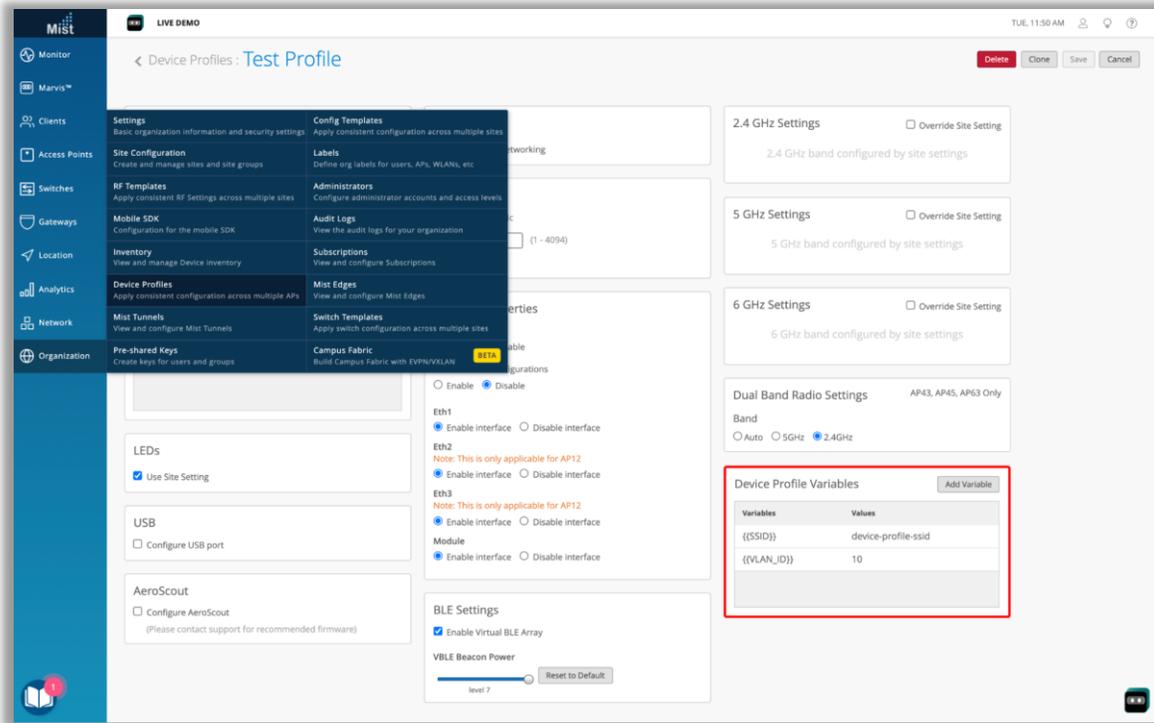
The screenshot shows the Mist WiFi Clients interface. At the top, there are tabs for 'Live', 'Guest', and 'Marvis'. Below the tabs, there are statistics for 'Wireless Clients', '2.4 GHz', and '802.11ax'. A 'Filter' search bar is present. The main table has the following columns: Username, Role, Connected Time, IPv4 Address, MAC Address, Device Type, and SSID. A single client is listed with the role 'tablets'. A red arrow points to the 'Table Settings' icon in the top right corner of the table area.

- Wi-Fiクライアント一覧ページの表示オプションに“Role”フィールドが追加されました
- “Role”はRADIUSサーバから当該ユーザのユーザグループ アトリビュートとして送信されてきたものを表示します
- テーブルセッティングでRoleを選択するとクライアント一覧に表示されます
- 列の位置はドラッグアンドドロップで前後させることができます

The 'Table Settings' dialog box shows a list of 39 fields with checkboxes. The 'Role' field at the bottom right is highlighted with a red box. The fields are arranged in a grid:

1. <input checked="" type="checkbox"/> User	2. <input checked="" type="checkbox"/> Connected Time	3. <input checked="" type="checkbox"/> Idle Time
4. <input checked="" type="checkbox"/> IPv4 Address	5. <input checked="" type="checkbox"/> MAC Address	6. <input checked="" type="checkbox"/> Device Type
7. <input checked="" type="checkbox"/> Band	8. <input checked="" type="checkbox"/> Channel	9. <input checked="" type="checkbox"/> Vlan ID
10. <input checked="" type="checkbox"/> Protocol	11. <input checked="" type="checkbox"/> Security	12. <input checked="" type="checkbox"/> SSID
13. <input checked="" type="checkbox"/> AP Name	14. <input checked="" type="checkbox"/> Hostname	15. <input checked="" type="checkbox"/> Device OS
16. <input checked="" type="checkbox"/> SDK Version	17. <input checked="" type="checkbox"/> AP MAC	18. <input checked="" type="checkbox"/> BSSID
19. <input checked="" type="checkbox"/> Authorized	20. <input checked="" type="checkbox"/> RSSI	21. <input checked="" type="checkbox"/> SNR
22. <input checked="" type="checkbox"/> RX Bit Rate	23. <input checked="" type="checkbox"/> TX Bit Rate	24. <input checked="" type="checkbox"/> Total Bytes
25. <input checked="" type="checkbox"/> RX Bytes	26. <input checked="" type="checkbox"/> TX Bytes	27. <input checked="" type="checkbox"/> Total Packets
28. <input checked="" type="checkbox"/> RX Packets	29. <input checked="" type="checkbox"/> TX Packets	30. <input checked="" type="checkbox"/> Total Retries
31. <input checked="" type="checkbox"/> RX Retries	32. <input checked="" type="checkbox"/> TX Retries	33. <input checked="" type="checkbox"/> Labels
34. <input checked="" type="checkbox"/> Username	35. <input checked="" type="checkbox"/> Last Seen	36. <input checked="" type="checkbox"/> Pre-shared Key
37. <input checked="" type="checkbox"/> Classification	38. <input checked="" type="checkbox"/> IPv6 Addresses	39. <input checked="" type="checkbox"/> Role

デバイスプロファイルごとの変数の定義



- デバイスプロファイルで使用する変数をGUIで定義できるようになりました
- SSID, パスフレーズ, VLAN, バンド, Radiusサーバ名などのWLAN設定時に、実数ではなく変数を使った自動化の設定が可能です
- 今まではサイト毎にこれらの変数を定義することができました
- 本リリースよりデバイスプロファイルに変数の情報を入力できるようになったことにより、これらの設定にプロフィール毎に一意的な値を代入させることができます
- 左図の場合、このデバイスプロファイルが適用されたAPに設定されたSSIDのVLANが{{VLAN_ID}}として定義されていた場合、VLAN10に所属させることができます

AP交換時・サイト移動時の設置写真の維持

The screenshot displays the Mist management console for a specific site. The left sidebar contains navigation options: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches, Gateways, Location, Analytics, Network, and Organization. The main content area is divided into several sections:

- Notes:** A text area for adding notes.
- WLANs:** A table listing WLANs with columns for SSID, Band, and Source. Two entries are visible: 'aws-home' and '0323aws', both on Band 5 and sourced from 'Site WLAN'.
- Properties:** A table of device properties including Location (not on floorplan), MAC Address (5c5b:35:0e:61:95), Model (AP41E), Version (0.10.24070), and Serial Number (1011016010011).
- AP Photos:** A section containing a photo of the physical AP unit, highlighted with a red box.
- Connected Switch Properties:** Details for the connected switch, including name (fc9643bed66e), manufacturer (Juniper Networks, Inc.), and model (ex2300-c-12p Ethernet Switch, kernel JUNOS).
- Ethernet Properties:** Settings for PoE Passthrough, Ethernet Port Configurations, and interfaces Eth0 and Eth1.
- 5 GHz Configuration:** Settings for channel width, channel, power, and external antenna gain.
- 5 GHz Statistics:** Real-time statistics for 5 GHz, including number of clients, channel width, channel, power, and BSSID.
- BLE Settings:** Options to enable BLE iBeacon, Eddystone, and Eddystone URL.
- AeroScout:** A checkbox to configure AeroScout.

- AP詳細ページに登録されるAPの設置写真が、サイトを移動したり、リプレイス機能を利用して交換されたときにも消去されずに維持されるようになりました

WebhookによるAP_RRM_ACTIONの通知

Webhooks

Enable

Name required
Alerts

URL required
http://

Secret

Streaming API

- Location Coordinates
- Zone Entry/Exit Events
- Virtual Beacon Entry/Exit Events
- Raw Data for Assets - RSSI & Payload
- Alerts
- Device Events
- Proximity Zones
- Client Sessions
- Client Join
- Audits
- Device Status
- Occupancy Alerts
- Mist Edge Events
- SDK Client Scan Data

```
{
  "topic": "device-events",
  "events": [
    {
      "ap": "5c-5b-35-XX-XX-XX",
      "ap_name": "5c5b35XXXXXX",
      "device_name": "5c5b35XXXXXX",
      "device_type": "ap",
      "ev_type": "NOTICE",
      "mac": "5c-5b-35-XX-XX-XX",
      "org_id": "0e8947d9-a89c-44ba-b81a-70c82fXXXXXX",
      "reason": "radar-detected",
      "site_id": "81caa27a-3115-4933-8675-4fbc6aXXXXXX",
      "site_name": "NOC-Production",
      "timestamp": 1648094613,
      "type": "AP_RADAR_DETECTED"
    },
    {
      "ap": "5c5b35XXXXXX",
      "ap_name": "5c5b35XXXXXX",
      "band": "5",
      "bandwidth": 40,
      "channel": 36,
      "device_name": "5c5b35XXXXXX",
      "device_type": "ap",
      "ev_type": "NOTICE",
      "mac": "5c5b35XXXXXX",
      "org_id": "0e8947d9-a89c-44ba-b81a-70c82fXXXXXX",
      "power": 17,
      "pre_bandwidth": 40,
      "pre_channel": 52,
      "pre_power": 17,
      "pre_usage": 5,
      "reason": "radar-detected",
      "site_id": "81caa27a-3115-4933-8675-4fbc6aXXXXXX",
      "site_name": "NOC-Production",
      "timestamp": 1648094616,
      "type": "AP_RRM_ACTION",
      "usage": 5
    }
  ],
}
```

- Webhookで設定可能なデバイスイベントトピックに AP_RRM_ACTION が含まれるようになりました
- 同一チャネル干渉や自動チャネル選択等のRRMイベントが発生した際に送信されます
- 以下はレーダ検知によるチャネル変更時のWebhookのペイロードのサンプルです

```
{
  "ap": "5c5b35XXXXXX",
  "ap_name": "5c5b35XXXXXX",
  "audit_id": "6175746f-0000-0000-3157-000000000000",
  "device_name": "5c5b35XXXXXX",
  "device_type": "ap",
  "ev_type": "NOTICE",
  "mac": "5c5b35XXXXXX",
  "org_id": "0e8947d9-a89c-44ba-b81a-70c82fXXXXXX",
  "site_id": "81caa27a-3115-4933-8675-4fbc6aXXXXXX",
  "site_name": "NOC-Production",
  "timestamp": 1648094616,
  "type": "AP_CONFIG_CHANGED_BY_RRM"
},
{
  "ap": "5c5b35XXXXXX",
  "ap_name": "5c5b35XXXXXX",
  "device_name": "5c5b35XXXXXX",
  "device_type": "ap",
  "ev_type": "NOTICE",
  "mac": "5c5b35XXXXXX",
  "org_id": "0e8947d9-a89c-44ba-b81a-70c82fXXXXXX",
  "site_id": "81caa27a-3115-4933-8675-4fbc6aXXXXXX",
  "site_name": "NOC-Production",
  "timestamp": 1648094620,
  "type": "AP_CONFIGURED"
}
]
```

Marvis

対話型インタフェース：ドキュメント検索機能の向上

The screenshot displays the Mist network management interface. On the left is a navigation sidebar with icons for Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches, Gateways, Location, Analytics, Network, and Organization. The main content area is titled 'Monitor' and shows a map of 'TRUE MIST OFFICE [STAGING]' with a summary card displaying 'Access Points: 13', 'Associated Clients: 1', and 'Mbps: 0.18'. Below the map are sections for 'Site Events' (0 events) and 'AP Events' (176 Total, 176 Good, 0 Neutral, 0 Bad). The 'AP Events' section lists various events such as 'Configured', 'RRM Action', and 'Reconfigured' for different APs. At the bottom, there is an 'Applications' table with columns for App name, Total Bytes, Percent Bytes, and Number of clients.

Overlaid on the right side of the interface is a chat window titled 'MARVIS'. The chat contains the following text:

network assistant. Here are some options to get started. Please select one and I can then help answer your question better.

how do i check roaming graph of a client

To find more details for your query, can you tell me anything about the site or device? (name, mac, model)

iphone

To check "roaming" details, please visit the links below

Here are some resources related to your query that can help.

More Roaming Visualizations
Recently we announced the addition of Roaming Visualization when searching for your client using Marvis search queries (see...

Client Level Insights
On the top you have a graph, which shows you an overview of the data consumed and any client events are marked in red on the...

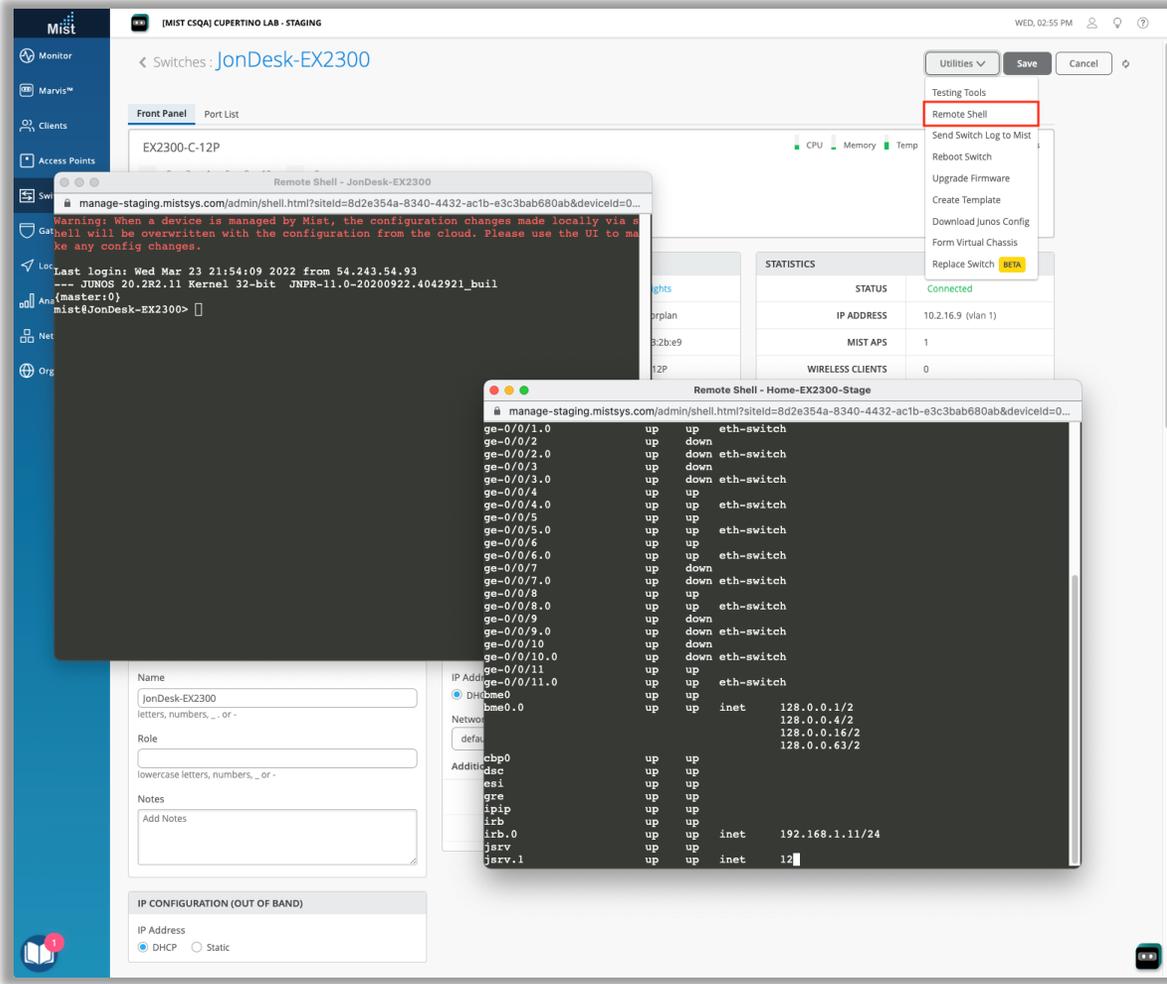
Sticky client issue
Use client insights page to confirm if the client is still connected to farther AP and check for the receive RSSI graph to see at...

At the bottom of the chat window, there is a 'Message' input field and a 'Choose an option' section with buttons for 'Troubleshoot device', 'Troubleshoot site', 'Search', 'Documentation', and 'Marvis Actions'.

- Marvis対話型インタフェースで検索されたキーワードに関連するドキュメントを候補として提示するようになりました

Wired/WAN Assurance

WebShell機能の拡張



- Webshell機能が拡張され、新しいウィンドウとして開くようになりました
- サイズ調整や移動にも対応します
- また、複数のウィンドウを同時に起動し、1台のスイッチに同時にアクセスしたり、複数台のスイッチのウィンドウを同時に起動することができます

Thank you

JUNIPER 
driven by **Mist AI** 