

Mist 検証手引き

PoC テストシナリオ Day1

- 構築 -

ジュニパーネットワークス株式会社
2022年11月 Ver 1.1



はじめに

- ❖ 本資料は、PoC（検証）における Mist 独自の機能を利用した『構築』について記載しています
- ❖ PoC を実施する際の設定内容やパラメータは導入する環境や構成によって異なります
本資料では一例として PoC の準備、実施、報告までのシナリオを記載しております
- ❖ 設定内容の詳細は「ソリューション&テクニカル情報サイト」の Mist 日本語マニュアルをご確認ください
<https://www.juniper.net/jp/ja/local/solution-technical-information/mist.html>

準備から報告書作成までの全体の流れ





テストシナリオ Day1 《構築》

AP クレーム

QR コード × Mist AI アプリ

QR コード × スマホ標準カメラ/ブラウザ

AP - Site アサイン

AP - フロアプランにマッピング

AP - まとめ

AP - 接続状況の確認

トラブルシミュレーション

Mist Cloud 疎通不可時の切り分け

Bluetooth 経由でのステータス共有

追加テストシナリオ

AP クレーム × プロビジョニング

プロキシ × 固定 IP 環境でのプロビジョニング

インストーラ権限を使用したインストール

ゲストポータル認証 + WxLAN (ACL)

WLAN Templates x Site Variables による
各 Site 毎の設定

AP クレーム

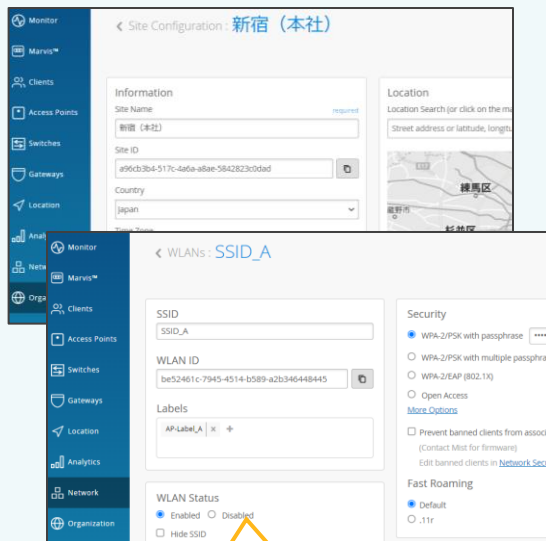
❖ Mist AP は ZTP に対応しています



Mist AP は簡単に、そして迅速に利用開始できます

概要

1 Mist Cloud 設定



- Site 作成
- WLAN 設定
- etc...

2 開梱

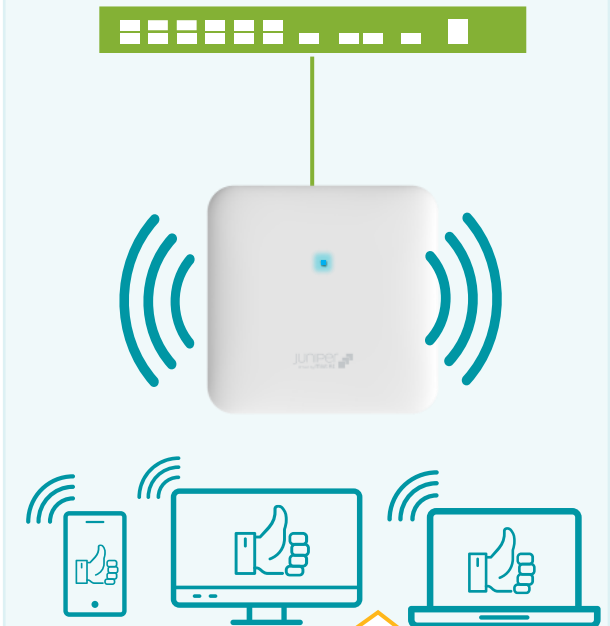


3 QR コードをスキャン



登録完了

4 ケーブル接続



利用開始

AP クレーム - QR コード × Mist AI アプリ



Play Store



Apple Store

❖ Mist AI アプリを使って QR コードを読み取り AP をクレームします

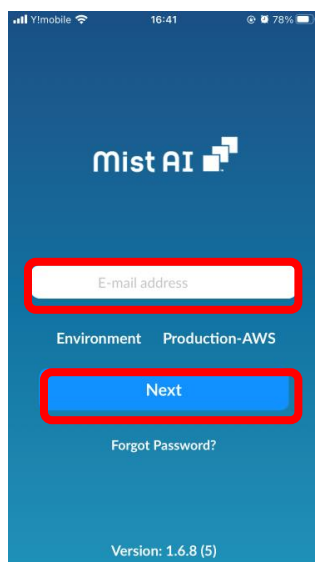
目的

Mist AI アプリ (iOS/Android) を使用して AP をクレームします
この手順では AP を Site へ登録することが可能です

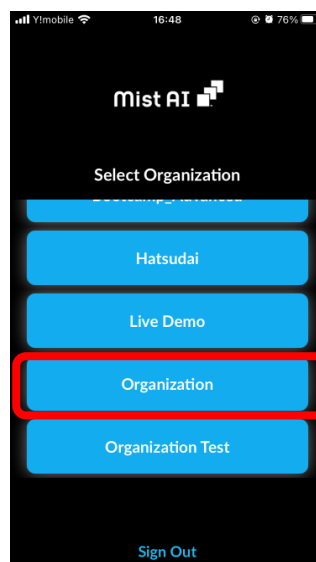


Mist AI アプリを使用することで
Site への登録も同時にできます！

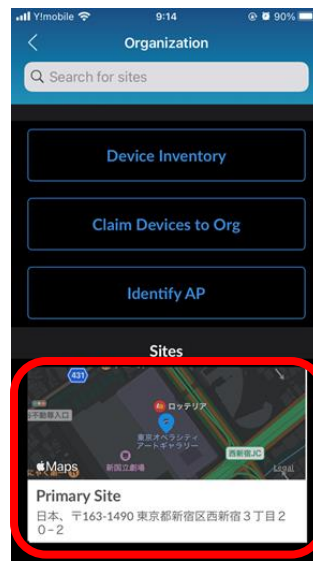
手順



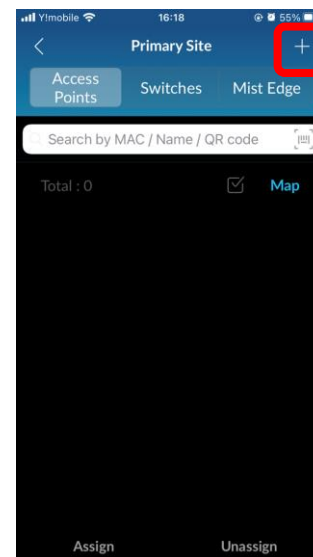
① インストール & ログイン



② Organization を選択



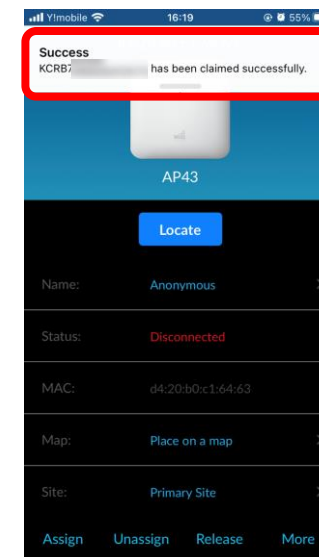
③ Site を選択 (地図)



④ 右上の + をタップ



⑤ QR コード読み取り



⑥ 登録を確認

AP クレーム – QR コード × スマホ標準カメラ/ブラウザ

❖ スマホ標準機能のカメラとブラウザを使って AP をクレームします

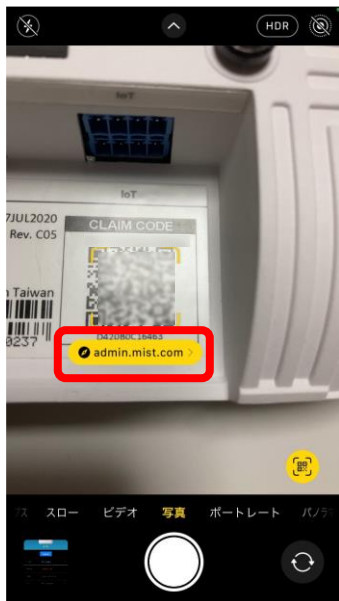
目的

スマホのカメラで QR コードを読み取り、リダイレクトされたブラウザから AP をクレームします
AP は Organization に登録されますので、次項の『AP - Site アサイン』が必要です

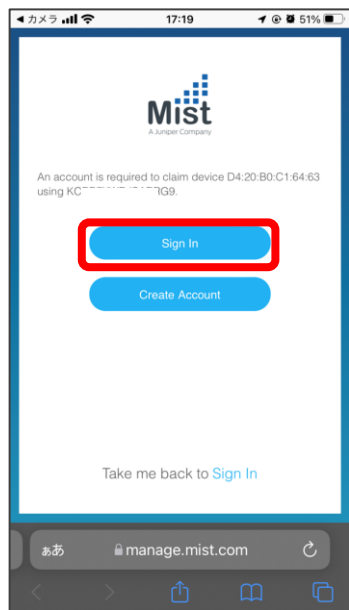


専用アプリなしでも登録できます！

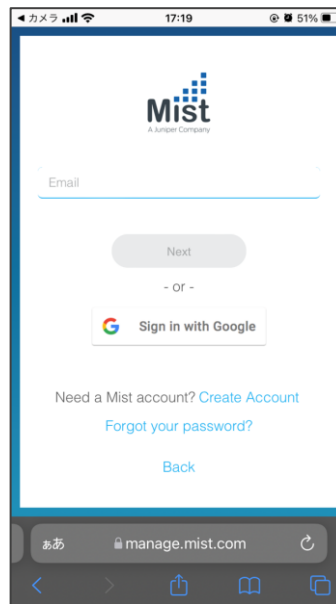
手順



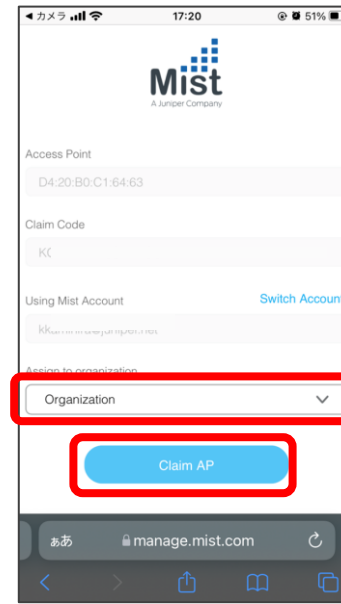
① カメラ起動し、QRコード読み取り、ブラウザ起動



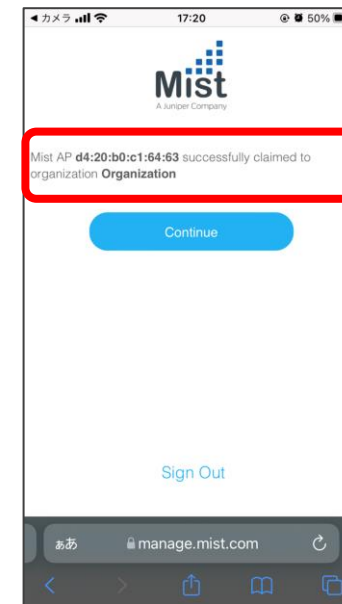
② Sign In をクリック



③ アカウント情報を入力



④ Organization を選択、
Claim AP をクリック



⑤ 登録されたことを確認

※複数台登録は、Continue を選択

AP – Site アサイン

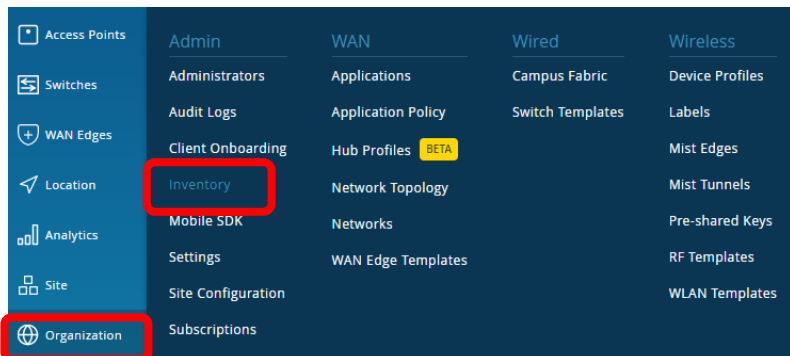
❖ AP を Site にアサインします。Site にアサインしないと各種設定ができません

目的

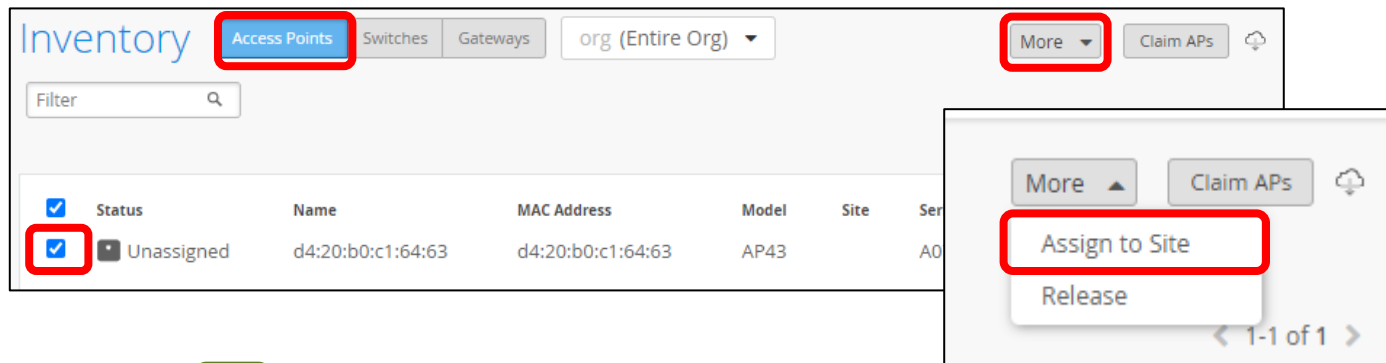
AP を Site にアサインして使用できるようにします。Auto-Provisioning や、Mist AI を使った場合は Site アサインは省略できます

手順

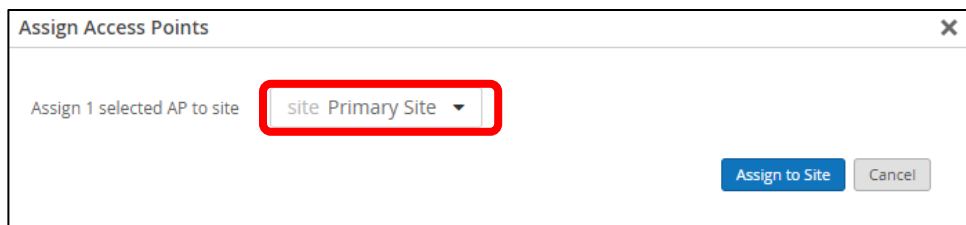
1 Organization > Inventory を選択



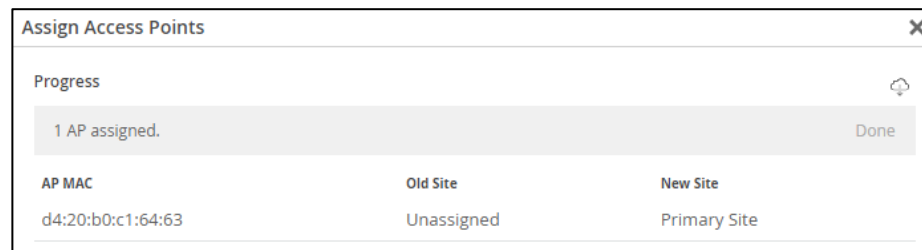
2 Access Points タブ選択後、登録する AP をチェック。More から Assign to Site を選択



3 Site を選択



4 登録を確認



AP – AP 名変更

❖ AP 名を変更します。デフォルトの AP 名は MAC アドレスです

目的

MAC アドレスによる AP 名(デフォルト)では、視認性が低く管理に支障をきたす場合があります
人間にとって理解しやすく間違えにくい名前に変更します

手順

1 Organization > Inventory ですべての AP を選択し
Rename をクリック

| Status | Name | MAC Address | Model | Site | Serial Number | SKU | |
|-------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|------|---------------|---------------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Connected | 5c:5b:35:be:2b:25 | 5c:5b:35:be:2b:25 | AP41 | 新宿 (本社) | A0017190208C6 | AP41-WW |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Connected | 5c:5b:35:be:2b:de | 5c:5b:35:be:2b:de | AP41 | 新宿 (本社) | A0017190208EB | AP41-WW |

個別での変更は下記参照

[アクセスポイントの設定](#) [基本情報の設定](#)

2 『 AP_[ctr.2] 』を入力し、Rename Aps をクリック
※” AP_ ” をプレフィックスとする名前が連番で設定されます
(AP_01 , AP_02..)

Rename Access Points

AP_[ctr.2]

Format includes arbitrary text and any of these options
(mac or ctr is required)

- [site] site name
- [site.4] last (1-9) characters of site name
- [mac] MAC address
- [mac.3] last (2-3) bytes of MAC address
- [ctr] incrementing counter
- [ctr.3] counter with (2-6) fixed digits

Starting number for incremental naming counter (Optional)

Rename Aps Cancel

AP - フロアプランにマッピング

❖ フロアプランに AP をマッピングします

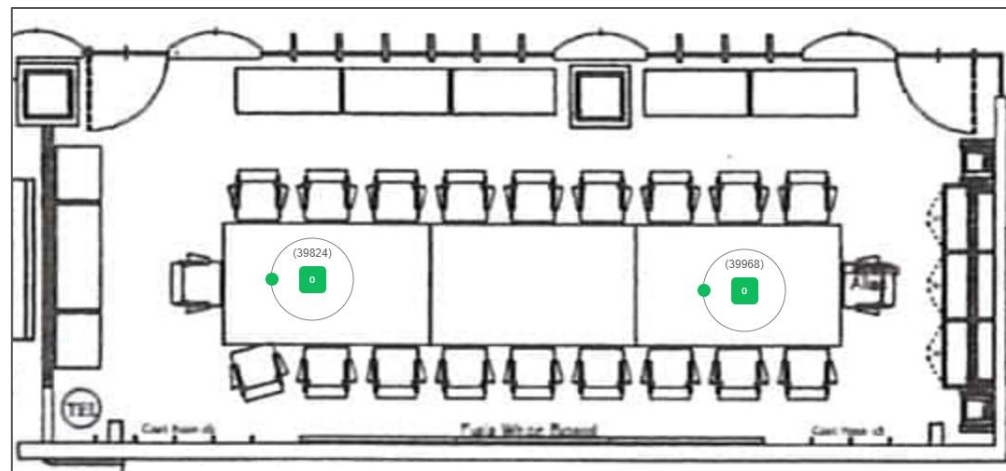
目的

位置情報を活用するため、フロアプランを作成、スケール情報を入力し、AP をマッピングします

手順

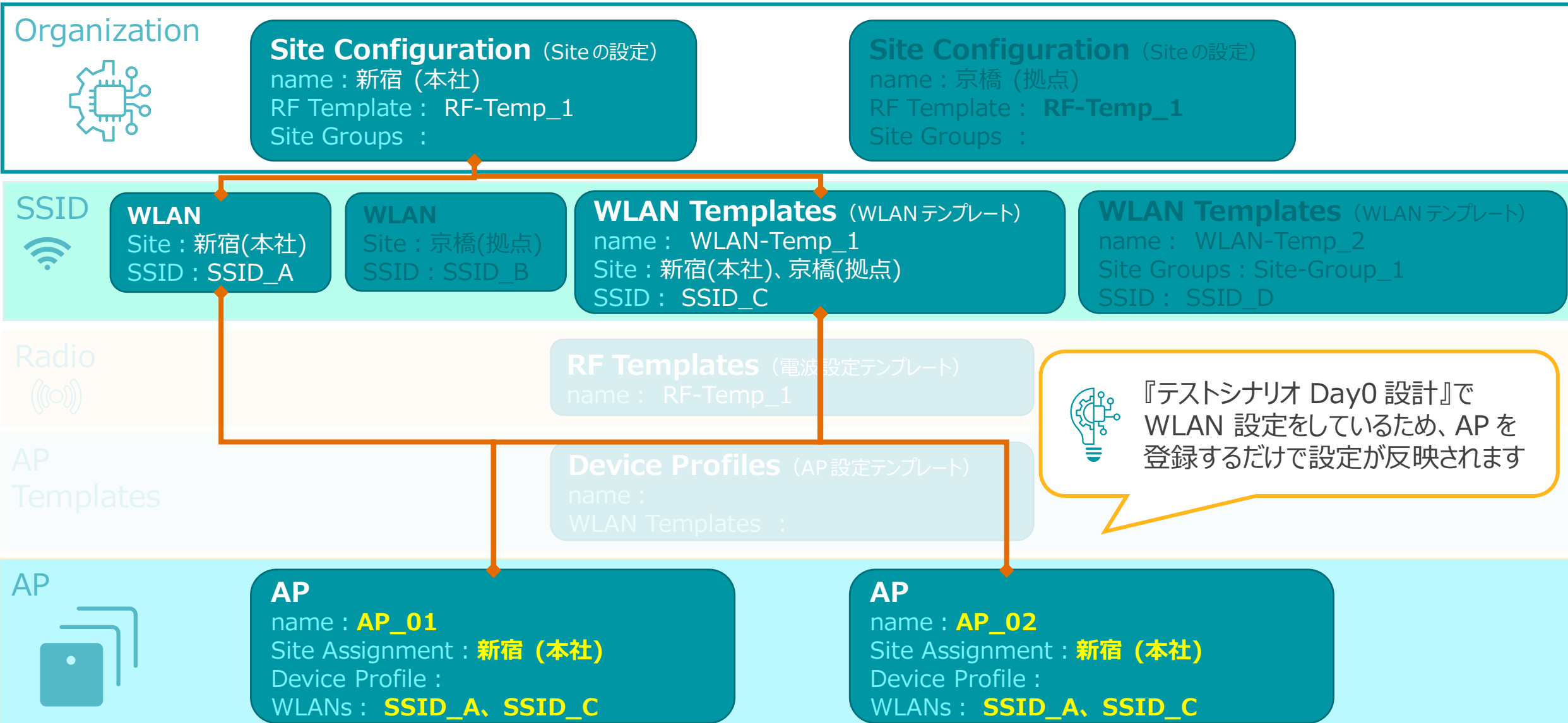
1. フロアプランを作成
2. 画像のアップロード
3. スケール情報の入力
4. AP をフロアプランにマッピング

詳細な手順は下記マニュアルを参照してください
[フロアプランの作成・設定](#)



フロアプランに AP をマッピングしスケール情報を適切に設定することで、電波のカバー範囲の可視化、クライアント/アセットの接続状況の可視化など、位置情報を活用できます。

AP - まとめ



AP - 接続状況の確認

❖ Wi-Fi に接続し、Mist Cloud で接続状況を確認します

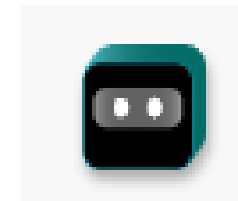
目的

Wi-Fi に正常に接続できることを確認します。Mist Cloud で接続状況を表示、可視化状況を確認します

確認項目

クライアントを Wi-Fi に接続し様々な方法で状態を確認します

1. AP の LED ランプから確認
2. Dashboard から確認
Monitor > Service Levels > Insights > Clients
3. Client Insights から確認
Monitor > Service Levels > Insights > Clients > ユーザ名をクリック
Monitor > Service Levels > Insights > Site 名 /Client を選択(プルダウンメニュー)
4. Marvis の Natural Language からクライアントを確認
Marvis > Ask a Question > “ list clients today ” を入力
5. Marvis の Query Language からクライアントを確認
Marvis > Ask a Question > “LIST Clients WITH WLAN SSID_A ” を入力
6. Marvis Conversational Interface から確認
画面右下の Marvis のアイコン > “ list client today ” を入力
7. Live View からクライアントの場所を確認
Location > Live View > Site 選択 > フロアプラン

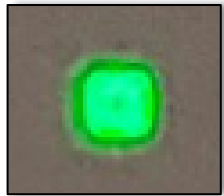


AP - 接続状況の確認

❖ Wi-Fi に接続し、Mist Cloud で接続状況を確認します

1. LED の確認

クライアントが接続された AP の LED は緑から青に変わります



接続クライアント 0台



接続クライアント 1台以上



クライアントの接続ができない場合は、本資料の下記項目を参照下さい
p.18 『トラブルシミュレーション：Mist Cloud 疎通不可時の切り分け』

2. Dashboard からクライアントの一覧を確認

Monitor > Service Levels > Insights を選択し
Clients の一覧を確認します

The screenshot shows the Mist Cloud dashboard interface. The navigation menu on the left includes Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches, and WAN Edges. The 'Monitor' menu is expanded, showing 'Service Levels' and 'Alerts'. The 'Insights' option is selected, and the 'Clients' list is displayed. The 'Insights' button and the 'Clients' table are highlighted with red boxes. A blue callout box with arrows points to the 'Clients' table, with the text '下にスクロール' (Scroll down).

| Name | MAC Address | IPv4 Address | IPv6 Addresses | Device |
|-----------------|-------------------|----------------|------------------------|--------|
| Alejandro | 34:af:b3:e9:83:57 | 192.168.24.173 | -- | Amaz |
| LAPTOP-8H8SJ... | 68:ec:c5:09:2e:87 | 192.168.1.80 | 2600:1700:89cf:9010... | Think |
| MacBook0311 | 6c:96:cf:da:b9:97 | 192.168.2.247 | -- | Mac |

AP - 接続状況の確認

❖ Wi-Fi に接続し、Mist Cloud で接続状況を確認します

3. Client Insights からクライアントの詳細を確認

Monitor > Service Levels > Insights を選択し

Clients の項目で接続したクライアントをクリックします

The screenshot shows the Mist Cloud interface. The left sidebar has 'Monitor' selected. The top navigation bar shows 'Service Levels' > 'Insights' selected. A map of Shinjuku is visible. Below the map, a table lists clients. The client 'LAPTOP-8H85J...' is highlighted with a red box. A callout bubble points to this client with the text 'クライアントをクリック' (Click the client).

| Name | MAC Address | IPv4 Address | IPv6 Addresses | Device |
|-----------------|-------------------|----------------|----------------|---------------|
| Alejandro | 34:af:b3:e9:83:57 | 192.168.24.173 | -- | Amaz |
| LAPTOP-8H85J... | 58:ec:c5:09:2e:87 | | | 9010... Think |
| MacBook0311 | 6c:96:cf:da:b9:97 | | | Mac |

Monitor > Service Levels > Insights を選択し

Site 選択欄から Client を選択しても同じ画面が表示されます

The screenshot shows the Mist Cloud interface with the 'Insights' tab selected. The 'Site' dropdown menu is open, showing a list of sites. The 'Client' option is selected and highlighted with a red box. The dropdown menu also shows a search bar and a list of clients with their MAC addresses.

| Site | Access Point | Client | Switch | Gateway | Wired Client | Mist Edge |
|---------|--------------|-----------------|--------|---------|--------------|-----------|
| 新宿 (本社) | | LAPTOP-8H85J035 | | | | |
| | | MacBook0311 | | | | |
| | | mauna kea | | | | |
| | | Mist-Pi-102 | | | | |

AP - 接続状況の確認

❖ Wi-Fi に接続し、Mist Cloud で接続状況を確認します

4. Marvis の Natural Language からクライアントを確認

Marvis > Ask a Question をクリックし、“ list clients today ” を入力しクライアントを確認します

The screenshot displays the Juniper Mist Cloud interface. On the left is a navigation sidebar with options: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches, WAN Edges, and Location. The main area shows a network diagram with a central 'ACTIONS' node containing the number '38'. To the right, there's a 'LATEST UPDATES' section with a dropdown menu set to 'All Actions' and a 'Today' filter. A red dashed arrow points from the 'Ask a Question' button in the top right to a search input field at the bottom. The search field contains the text 'list clients today'. Another red dashed arrow points from the 'Natural Language' label to the same search field. The interface also shows 'Query Language' and '38 Actions' buttons.

AP - 接続状況の確認

❖ Wi-Fi に接続し、Mist Cloud で接続状況を確認します

5. Marvis の Query Language からクライアントを確認

Marvis > Ask a Question をクリックし [Query Language] を選択します

“ LIST Clients WITH WLAN SSID_A ” を入力、該当の WLAN に接続したクライアントを確認します

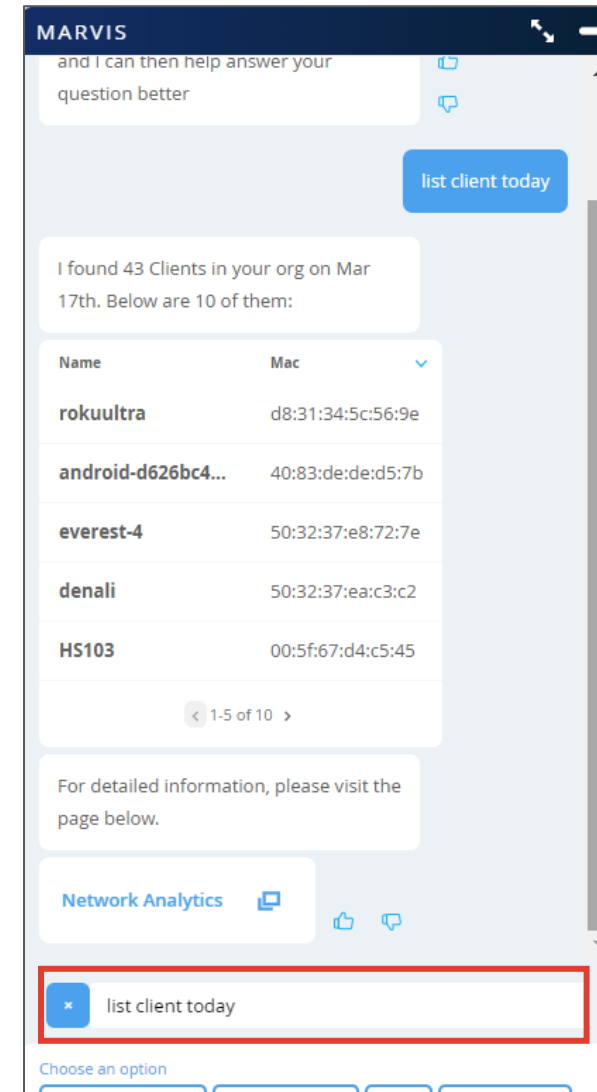
The screenshot shows the Juniper Mist Cloud interface. On the left is a blue sidebar with navigation icons and labels: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches, WAN Edges, and Location. The main content area features the 'MARVIS' logo and a central 'ACTIONS 38' widget. To the right, there's a 'LATEST UPDATES' section with a dropdown menu set to 'All Actions' and a 'Today' filter. A red box highlights the 'Ask a Question' button in the top right corner. A red dashed arrow points from this button to a 'Query Language' tab, which is also highlighted with a red box. Below the tab, a search bar contains the text 'LIST Clients WITH WLAN SSID_A' and is also highlighted with a red box. The background shows a network diagram with nodes for Clients, Application, Layer 1, and 15 Conn.

AP - 接続状況の確認

❖ Wi-Fi に接続し、Mist Cloud で接続状況を確認します

6. Marvis Conversational Interface から確認

画面右下の Marvis のアイコンをクリックし、“ list client today ” を入力しクライアントの一覧を確認します



AP - 接続状況の確認

❖ Wi-Fi に接続し、Mist Cloud で接続状況を確認します

7. Live View からクライアントの場所を確認

Location > Live View を選択し、フロアプラン上からクライアントを確認します

The screenshot displays the Mist Cloud interface for monitoring client locations. On the left, a navigation sidebar lists various network components, with 'Location' highlighted. The main area shows a floor plan map with several client location markers (represented by person icons) and their corresponding MAC addresses. A red box highlights the 'Live View' option in the sidebar. On the right, a panel titled 'Clients' shows a list of 16 clients, with the 'Clients' tab selected. The list includes client names and their MAC addresses.

| Client Name | MAC Address |
|-----------------|--------------------|
| Curious George | 00000000-0000-0... |
| Jane Doe | 00000000-0000-0... |
| John Doe | 00000000-0000-0... |
| Alejandro | 34:af:b3:e9:83:57 |
| denali | 50:32:37:ea:c3:c2 |
| everest | 50:32:37:e8:72:7e |
| Falaks-MBP | 34:36:3b:cf:8b:1e |
| Galaxy-S9 | a0:c9:a0:eb:4a:51 |
| Google-Nest-Hub | ac:67:84:0e:d4:74 |
| hal | dc:a6:32:c7:e7:e6 |
| HS103 | 00:5f:67:d4:c5:45 |
| iPad | 2e:e7:4c:a4:e2:96 |



トラブルシミュレーション

トラブルシミュレーション : Mist Cloud 疎通不可時の切り分け

❖ Mist Cloud や AP の LED 点灯・点滅パターンにより原因の特定ができます。

目的

Cloud 画面や AP の LED 点滅パターンから原因が特定します

検証手順

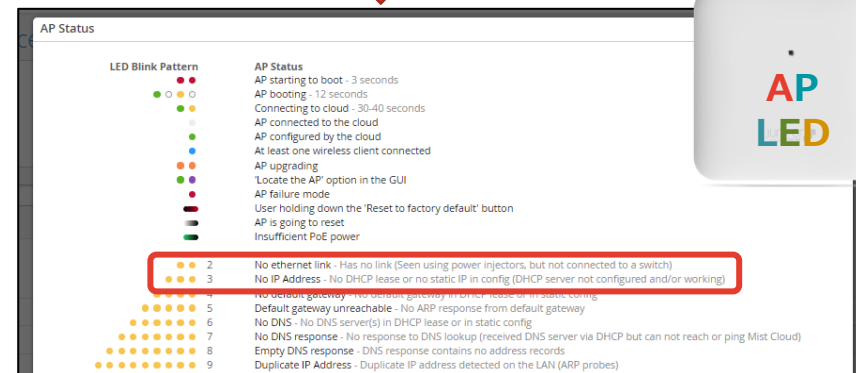
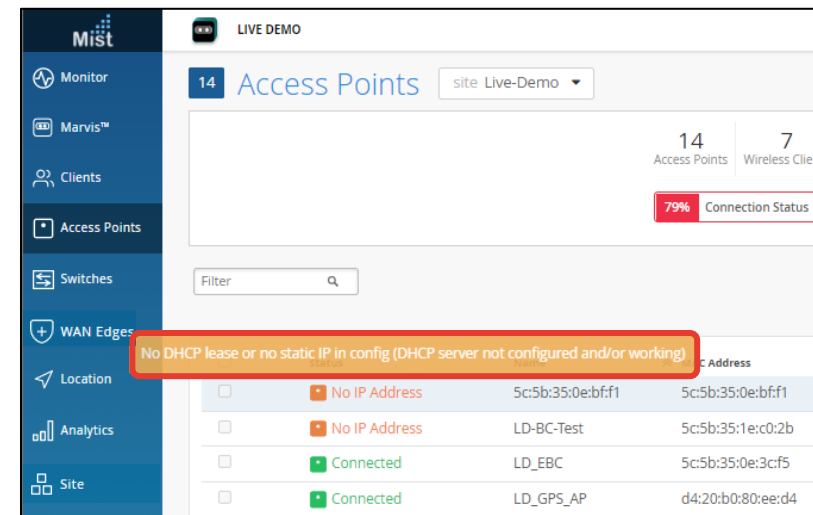
DHCP が動作していない/払い出し可能な IP アドレスのない VLAN (Port) に AP を接続

Troubleshooting AP Disconnect Issues

<https://www.mist.com/documentation/troubleshooting-ap-disconnect-issues/>

結果

Mist Cloud では、No IP Address のエラーが表示されます
AP 本体の LED では、それに対応した点滅パターンでエラー内容を通知します
現場と Cloud 環境の両方でトラブルシュートが可能となります



AP へのコンソール接続が無くても基本的なトラブルシュートが可能です

遠隔でエラー確認が可能のため動作確認者が必ずしも現場に居る必要はなく、多店舗展開時の人的コストを大幅な削減が可能です

※その他 DNS 設定誤りや、DHCP にて払い出す GWIP を存在しないものに変更するなど、様々なエラーパターンを創出可能です

トラブルシミュレーション：Bluetooth 経由でのステータス共有

❖ IP 接続性のない AP でも Bluetooth 経由でより詳細なステータスが取得できます

目的

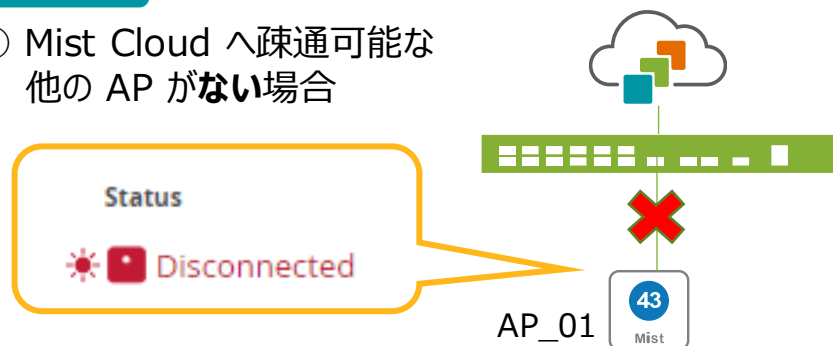
AP に問題が発生した場合、Mist Cloud へ疎通可能な他の AP **がある**場合と**ない**場合で Mist Cloud のステータス表示が異なることを確認します

検証手順

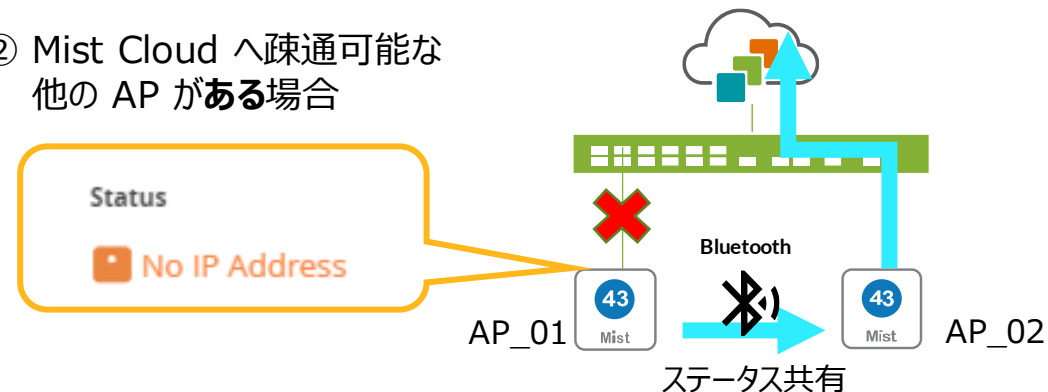
1. DHCP が動作していない/払い出し可能な IP アドレスのない VLAN(Port)に AP_01 を接続
①Mist Cloud へ疎通可能な**他の AP がない**場合の AP_01 のステータスを確認します
2. Mist Cloud へ正常に疎通できる AP_02 を用意
②Mist Cloud へ疎通可能な**他の AP がある**場合の AP_01 のステータスを確認します

結果

- ① Mist Cloud へ疎通可能な他の AP **がない**場合



- ② Mist Cloud へ疎通可能な他の AP **がある**場合



 AP が疎通不可の場合でも、Bluetooth 経由で Mist Cloud へ情報が送信され、より詳細なステータスを確認することができます



追加テストシナリオ

AP クレーム x プロビジョニング

❖ AP クレームと同時にプロビジョニングを行います。

目的

AP クレーム時に「Site」「AP名」「デバイスプロファイル」を設定し AP に対し一括で設定を行います

検証手順

AP クレーム時に以下を設定します

Site Assignment : **新宿(本社)**

Name Generation : **AP_[ctr.2]**

Profile Assignment : **Device_Profiles_1**



プロビジョニング機能は AP の導入台数が多いほど導入時のコスト削減に繋がります

Claim Access Points and Activate Subscriptions

Enter AP claim codes or Activation codes

Site Assignment

 Assign claimed APs to site

Name Generation

 Generate names for APs, with format:

Format includes arbitrary text and any/none of these options

| | |
|----------|------------------------------------|
| [site] | site name |
| [site.4] | last (1-9) characters of site name |
| [mac] | MAC address |
| [mac.3] | last (2-3) bytes of MAC address |
| [ctr] | incrementing counter |
| [ctr.3] | counter with (2-6) fixed digits |

Starting number for incremental naming counter (Optional)

Profile Assignment

 Assign claimed APs to device profile

Check the prerequisites before claiming. [View Documentation](#)

AP クレーム x プロビジョニング

❖ AP クレームと同時にプロビジョニングを行います。

| | 項目説明 | 入力内容 |
|---|---|--|
| 1 | APに記載されているクレームコードもしくはアクティベーションコードを入力する項目です | 貸出 AP の Claim Codes を入力します Claim Codes は 15 桁の英数字です |
| 2 | AP を登録する Site を指定します | 新宿(本社) を選択します |
| 3 | 指定フォーマットを使用し AP 名を生成することが可能です クレームと同時に AP 名が設定されます | AP_[ctr.2] を入力します この入力により、AP には「AP_01」「AP_02」といった名前が自動的に設定されます |
| 4 | デバイスプロファイルを指定することでクレームと同時に一括で AP の設定を行うことができます ※この項目は表示されません デバイスプロファイルを利用するには ジュニパー担当者にご連絡下さい | Device_Profiles_1 を選択します |
| 5 | 上記の設定を行い Claim ボタンをクリックすると AP が登録されます | Claim ボタンをクリックします |

プロキシ x 固定 IP 環境でのプロビジョニング

- ❖ 「プロキシサーバー経由の通信のみインターネット接続可能」かつ「DHCP サーバーが存在しない」環境で必要となる事前キッティングの手順を確認します。

目的

プロキシ x 固定 IP 環境におけるプロビジョニングの手順を確認します

注意点

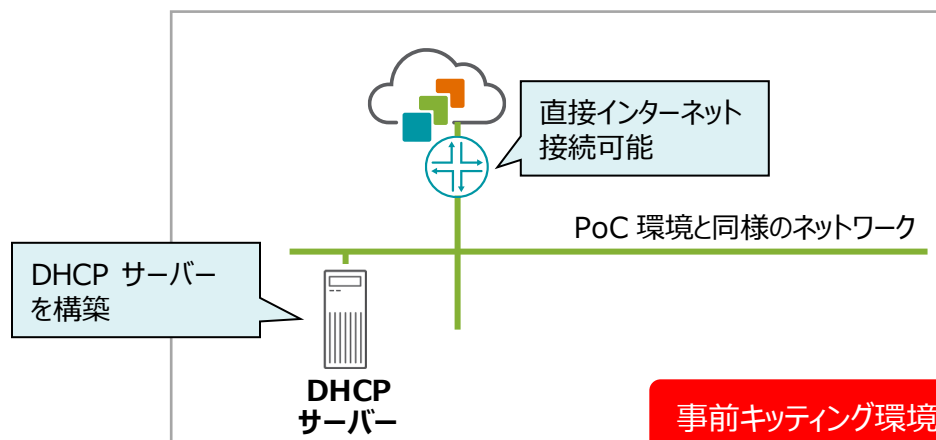
PoC 環境と同一ネットワークセグメントでの設定を推奨
異なる場合、事前キッティング環境で固定 IP 変更後、
通信ができなくなります(設定自体は完了します)



検証手順

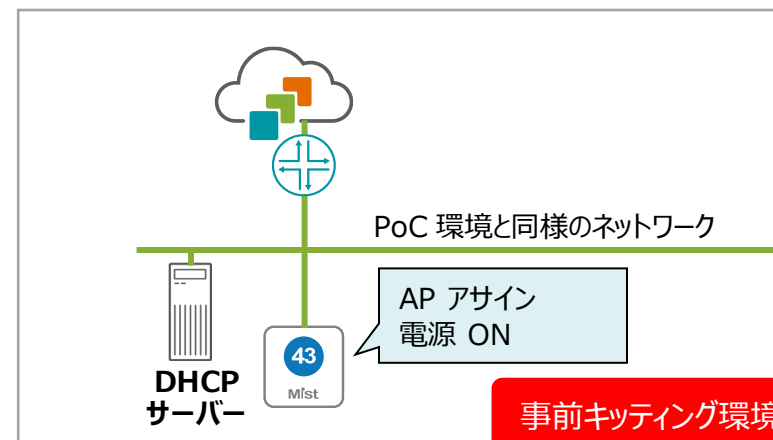
1. 事前キッティング環境の構築

- ・直接インターネットにアクセス可能なキッティング用ネットワークを準備
- ・DHCP サーバーを構築



2. Mist Cloud から AP の設定を行います

- ・PoC 用サイトを作成して AP をアサイン
- ・AP 事前キッティング環境で起動



プロキシ x 固定 IP 環境でのプロビジョニング

検証手順

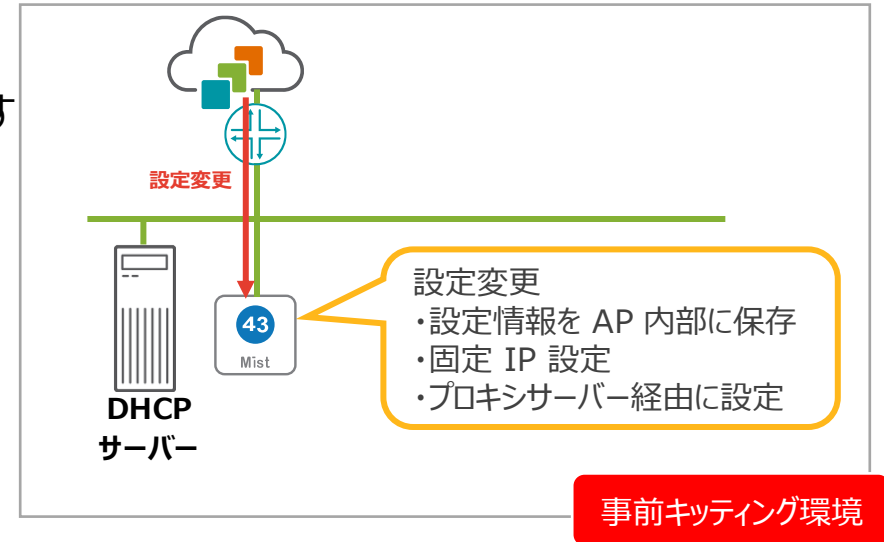
3. AP に設定を投入（順番に実施すること）

1 Site Configuration で AP Config Persistence を Enable に設定します
詳細な手順は下記マニュアルを参照してください

AP Config Persistence の設定

2 Site Configuration で Proxy URL を入力し Save します
(キッティング環境でプロキシの設置が可能な場合、プロキシ経由の通信を確認します。プロキシがない場合 AP は Fallback して直接接続します)

3 AP 設定で、IP Address を Static に変更、アドレス設定し Save します
(PoC 環境と異なるネットワークレンジの場合、AP との接続が途切れます)



1

※ この設定が無効な場合、AP の内部ストレージに設定が保存されません（一部例外あり）

2

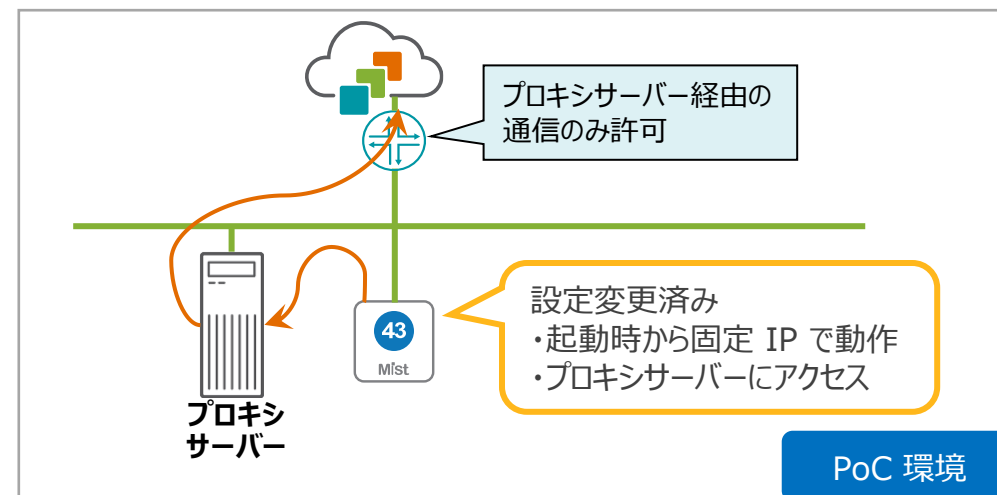
※ username、password に特殊文字を使用している場合は、URL エンコードが必要です

3

プロキシ x 固定 IP 環境でのプロビジョニング

検証手順

4. キット済み AP を PoC 環境にデプロイ
 - ・事前キット環境から AP を切断します
 - ・PoC 環境に AP を接続します
5. ステータスが Connected であることを確認

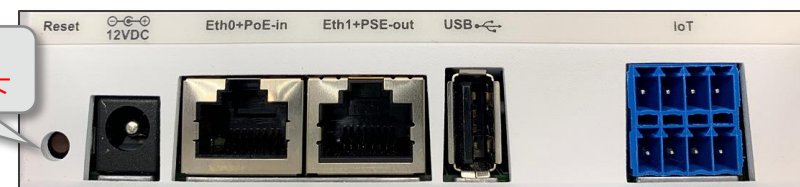


Tips: AP リセット

固定 IP を設定した状態で Mist Cloud との疎通が取れなくなった場合、本体をリセットし工場出荷時の状態に戻してください

1. AP の電源オフ
2. Reset ボタンを押しながら電源オン
3. LED が緑と黄色の点滅を確認（初期化完了）

「Reset ボタン」
細いピンなどで押下



プロキシサーバや、固定 IP で運用している環境にも Mist を導入できます
AP はハードウェアリセットで設定を初期化できます

インストーラ権限を使用したインストール

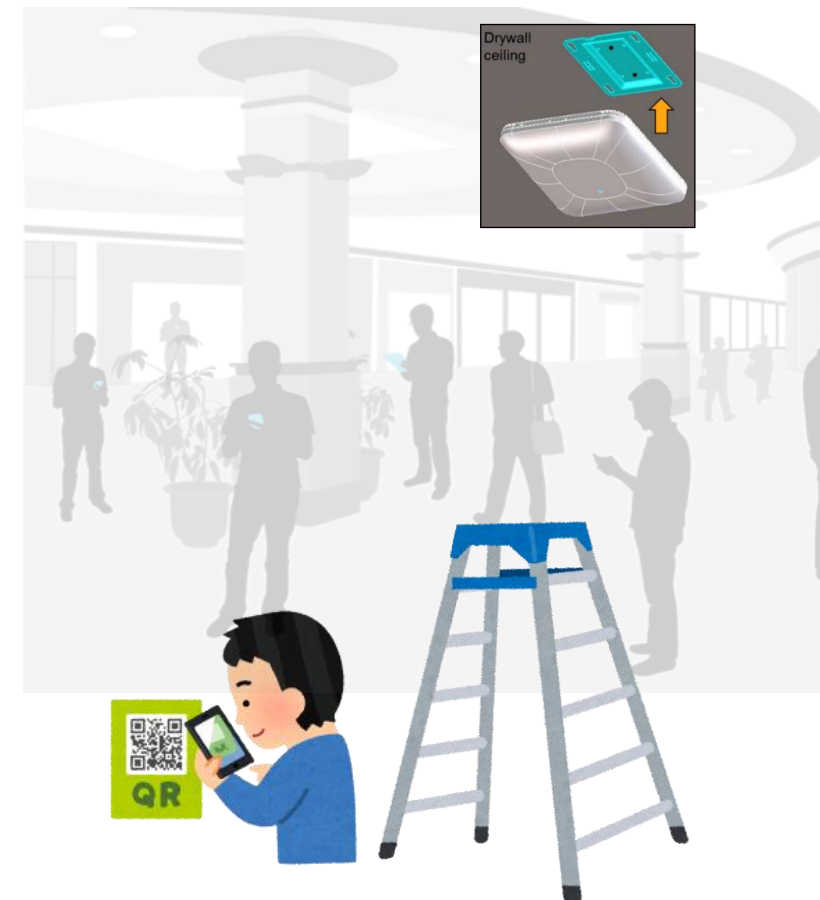
❖ インストーラ権限で AP のクレーンを実施、各種権限の確認をします。

目的

一般に施工作業者等が使用するインストーラ権限で AP のクレーンを行います
表示できる情報の範囲と作業可能な範囲の確認を行います

検証手順

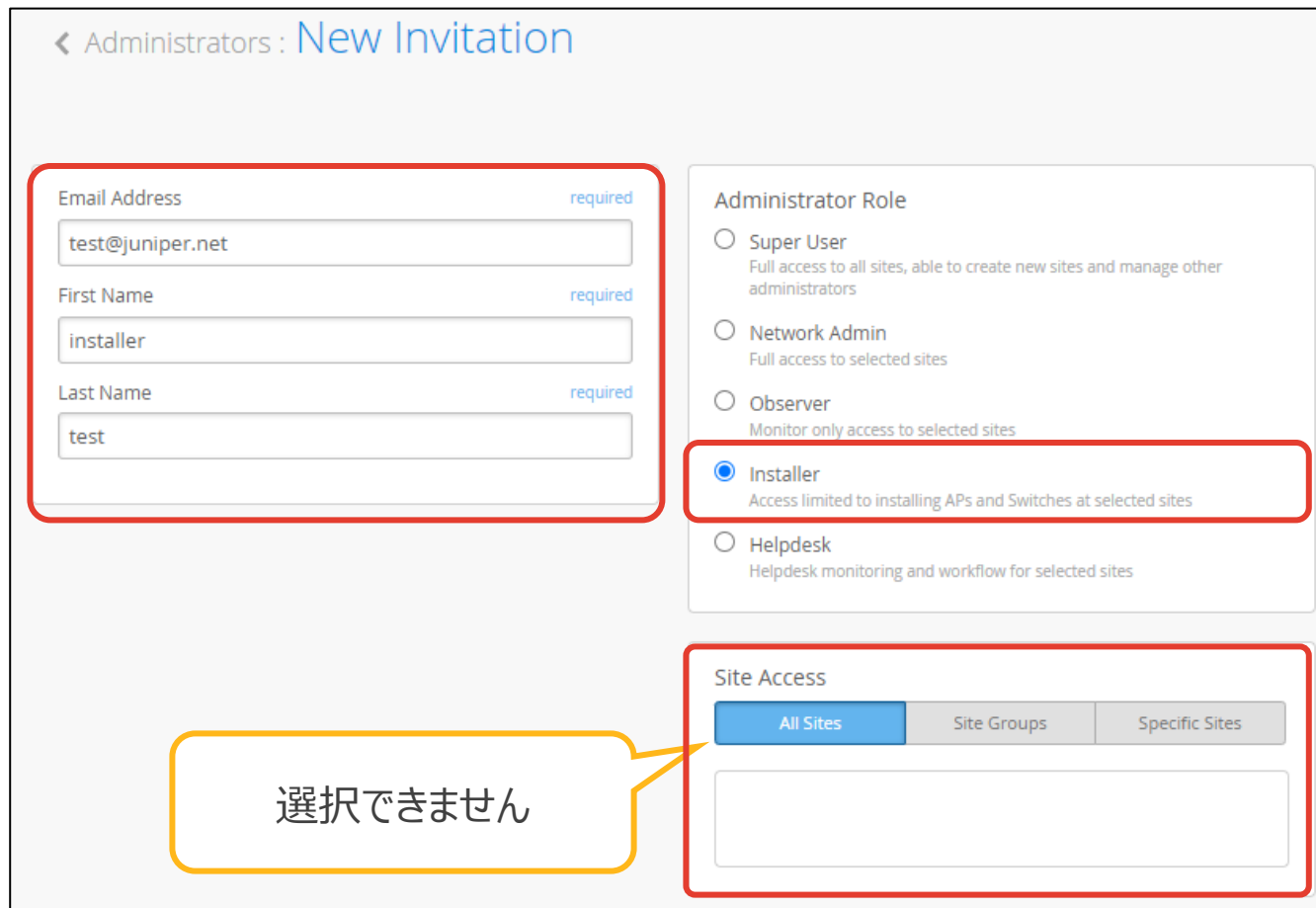
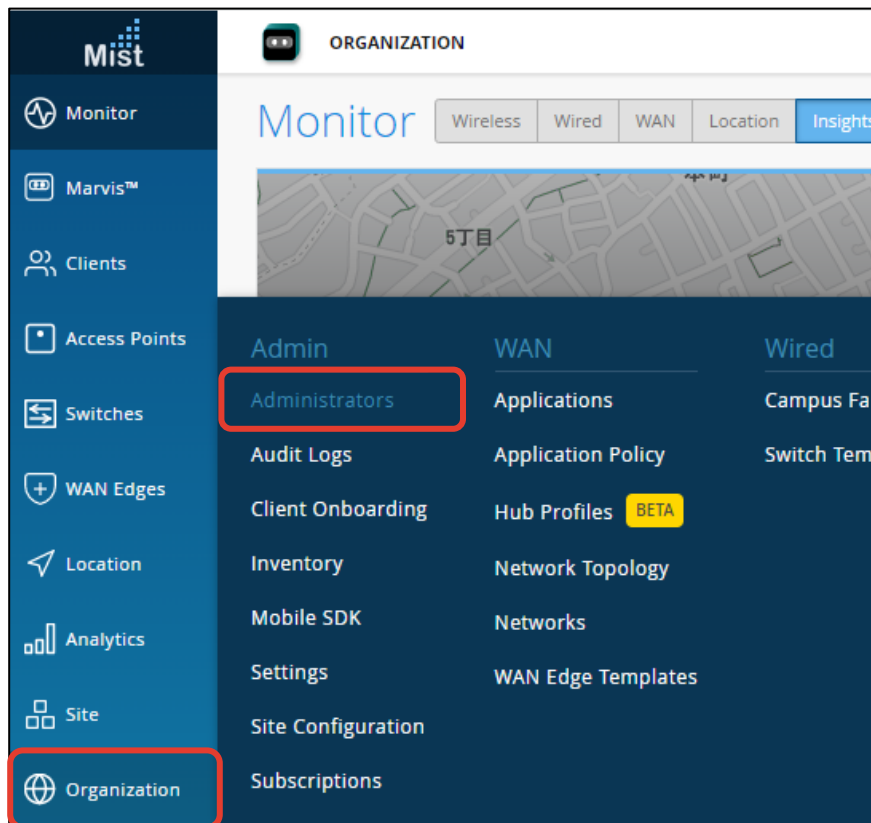
1. 管理者をインストーラ権限で追加します
2. Mist AI アプリで AP のクレーンを行います
3. 各種権限を確認します



インストーラ権限は、Mist AI アプリ専用の権限です。通常施工作業者等が使用します
アプリ以外で Mist Cloud へのログイン、設定の変更はできず、確認できる情報も限定されます

インストーラ権限の管理者の追加

❖ インストーラ権限の管理者を追加します



ゲストポータル認証 + WxLAN(ACL)

- ❖ ゲストポータルサイトでゲスト用の Wi-Fi を設定し、WxLAN(ACL)で通信を制限します

目的

ゲストポータルサイトでゲスト用の Wi-Fi を設定します
WxLAN(ACL) で通信を制限します

検証手順

1. ゲストポータルサイトを作成します
デフォルトポリシーにより全通信が許可されていることを確認します
[ゲストポータルサイトの設定](#)
2. WxLAN でプライベートアドレス帯と YouTube のアクセスを制限し、
これらへの通信ができないことを確認します
[WxLAN\(アクセス制御ポリシー\)の設定](#)

Mist
Sign in to get online

Name required

Email required

Company required

I accept the Terms of Service
Terms of Service

Sign In

Powered by Mist



適切なアクセス制御を行いながら簡単にゲスト Wi-Fi を構築できます

ゲストポータル認証 + WxLAN(ACL) – ゲストポータル作成

1. ゲストポータルサイトを作成します

| パラメータ | 設定値 |
|--------------|---------------------|
| SSID 名 | guest |
| Security | Open Access |
| Guest Portal | Custom guest portal |

2. パスフレーズでの認証を設定します(SSO/ソーシャルアカウントも可)

3. デフォルトポリシーにより全通信が許可されていることを確認します

Policy site 新宿 (本社) Save Cancel

Site Policies

Each user/resources session is evaluated according to the list of Policy rules. The policy for the first matching rule is applied.

Add Rule Edit Labels

| <input type="checkbox"/> | No. | User (matching ALL labels) | Policy | Resource (matching ANY label) | Usage (No. Sessions) |
|--------------------------|------|----------------------------|--------|-------------------------------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> | Last | All Users | → ✓ → | All Resources | |

Guest Portal Options

Form Fields Customize Label Customize Layout Authorization

Authorization Options

Users will be able to sign in with any of the selected authorization methods. If none are selected, users may sign in without authorization.

Passphrase Reveal

Authentication code via Email

Authentication code via Text Message

Sponsored Guest Access

Google Sign In

Facebook Sign In

Amazon Sign In

Microsoft Sign In

Azure Sign In

Authorization Settings

Devices remain authorized for 1 Days

After authorization redirect to URL

Preview Guest Portal OK Cancel

ゲストポータル認証 + WxLAN(ACL) – WxLAN 設定

4. Label を作成します

| Name | Type | Values |
|----------------|------------|---|
| PrivateAddress | IP Address | 10.0.0.0/8,172.16.0.0/12,192.168.0.0/16 |
| guest-WiFi | WLAN | guest |

5. WxLAN を設定します

| <input type="checkbox"/> | No. | User (matching ALL labels) | Policy | Resource (matching ANY label) | Usage (No. Sessions) | |
|--------------------------|------|----------------------------|--------|-------------------------------|----------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | 1 | + guest-WiFi x | → ✓ → | PrivateAddress x Youtube x + | 0 | ⋮ |
| <input type="checkbox"/> | 2 | + All Users | → ✓ → | All Resources + | 0 | ⋮ |
| | Last | All Users | → ✓ → | All Resources | | |

6. 意図した通りに通信制限されていることを確認します

WLAN Templates x Site Variables による各 Site 毎の設定

❖ Site Variables を使用することで設定を抽象化し、実際の設定を Site に委譲することができます。

目的

Site Variables を使用することで、複数 Site に共通する設定と各 Site で個別に行う設定を共存させることができることを確認します
このシナリオでは、WLAN Templates の WLAN 設定に Site Variables を使用し、SSID に Site 名を含める設定を行います

手順

1. 各 Site で Site Variables を定義します
2. WLAN Templates で SSID に定義した変数を設定します
3. WLAN Templates を適用する Site を選択します
4. 各 Site で定義された値が SSID として利用可能であることを確認します

[サイト変数の設定](#)を参照下さい



Site Variables を使用することにより各 Site 毎の設定が可能です
Switch Template でも RADIUS サーバ等で Site スcopeの設定が柔軟にできます
Site Variables を適切に使用することにより、設定の抽象化が可能となり、変更箇所を Site Configuration の Site Variables に集約/局所化できます

WLAN Templates x Site Variables - Site Variables 設定

1. Site「新宿(本社)」と「京橋(拠点)」で Site Variables を定義します

The screenshot displays the Mist Management Console interface. The left sidebar shows the navigation menu with 'Organization' selected. The main content area shows the 'Site Configuration' page for a site with ID '89aa2170-aebb-4978-a1fc-3672082fb57a' and Country 'Japan'. The 'WLAN Templates' section is active, and the 'Site Variables' section is visible at the bottom right. A modal window titled 'Add Variables' is open, showing the process of adding a variable. A yellow callout box explains the variable definitions for the two sites.

「新宿(本社)」の設定
Variable : `{{SSID}}`
Value : 新宿

「京橋(拠点)」の設定
Variable : `{{SSID}}`
Value : 京橋

The 'Add Variables' modal shows the following fields:

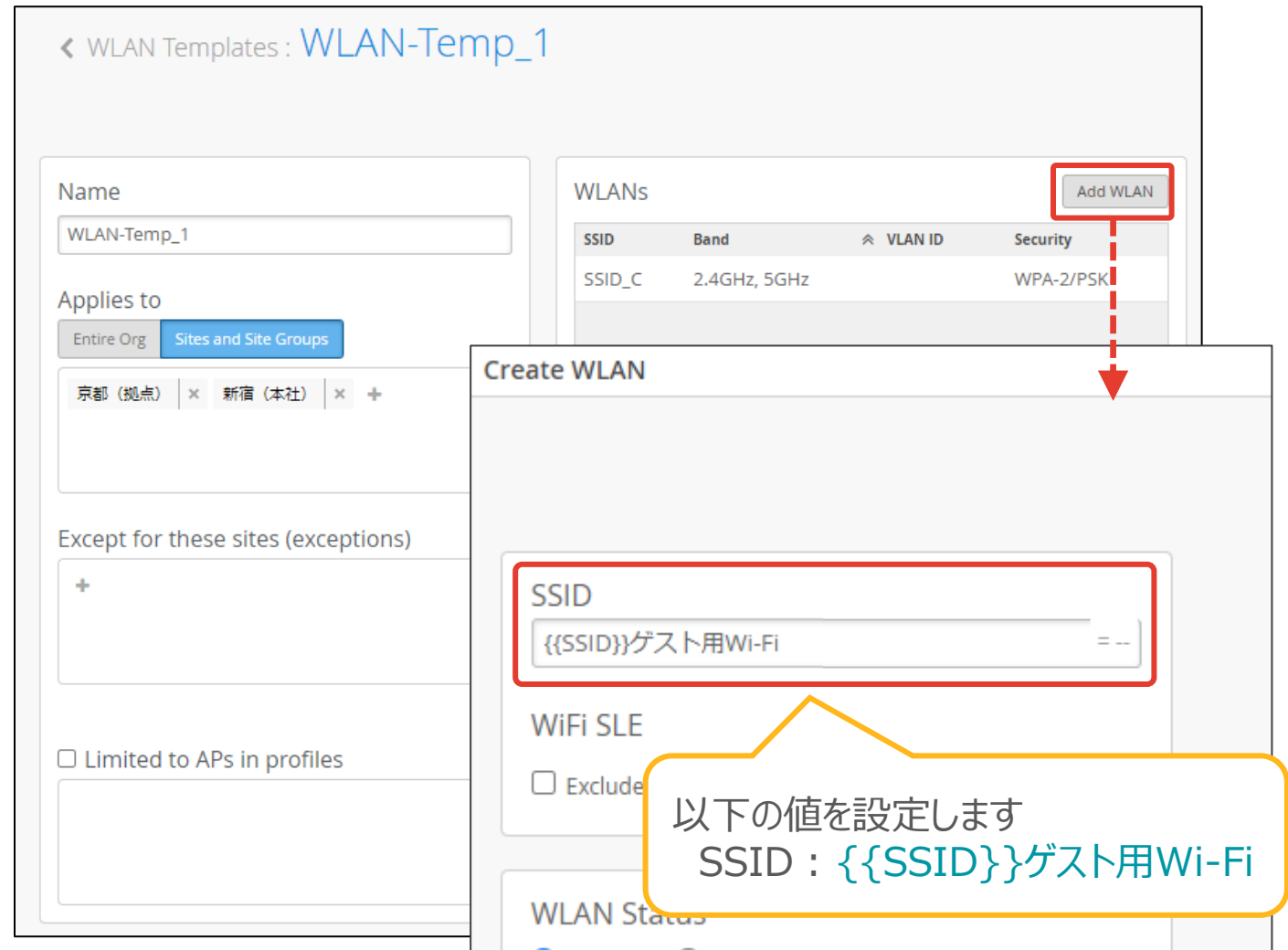
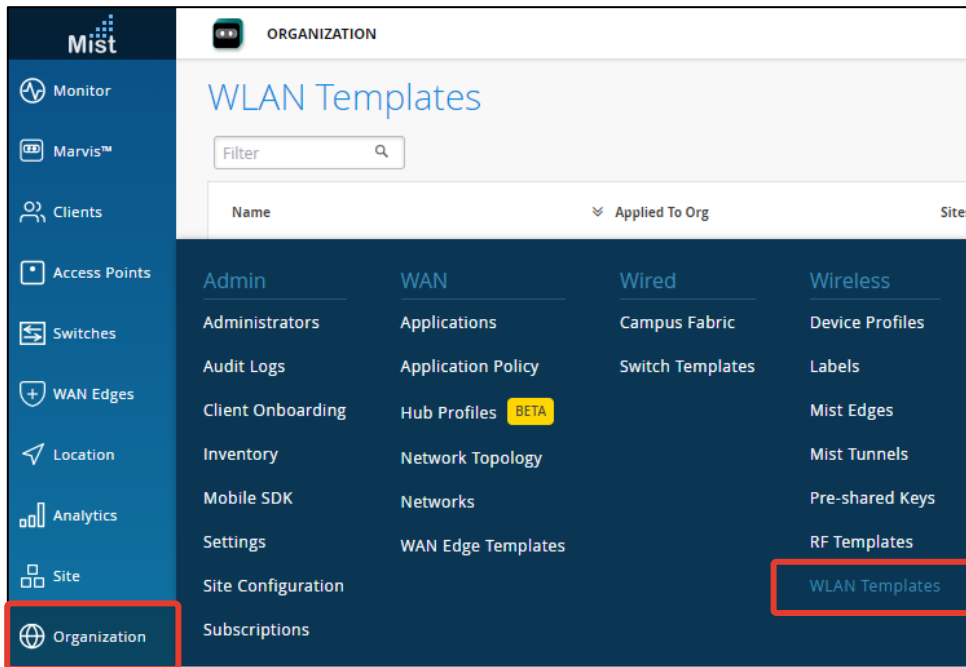
- Variable: `{{SSID}}`
- Value: 新宿

The 'Site Variables' section at the bottom right shows a table with columns 'Variables' and 'Values'.

| Variables | Values |
|-----------|--------|
|-----------|--------|

WLAN Templates x Site Variables - WLAN Templates 設定

2. WLAN Templates で SSID に定義した変数を設定します



WLAN Templates x Site Variables - WLAN Templates 設定

3. WLAN Templates を適用する Site を選択します

WLAN Templates : WLAN-Temp_1

Name: WLAN-Temp_1

Applies to: **Entire Org** Sites and Site Groups

Except for these sites (exceptions)

Limited to APs in profiles

| SSID | Band |
|-------------------|-------|
| SSID_C | 2.4GH |
| {{SSID}}ゲスト用Wi-Fi | 2.4GH |

[Entire Org] を選択すると全ての Site に適用されます

WLAN Templates : WLAN-Temp_1

Name: WLAN-Temp_1

Applies to: Entire Org **Sites and Site Groups**

京都 (拠点) × 新宿 (本社) × +

Except for

+

| SSID | Band |
|-------------------|-------|
| SSID_C | 2.4GH |
| {{SSID}}ゲスト用Wi-Fi | 2.4GH |

[Sites and Site Groups] を選択すると指定した Site または Site グループに対し適用されます

WLAN Templates x Site Variables - WLAN Templates 設定

4. 各 Site で定義された値が SSID として利用可能であることを確認します

3 WLANs site 新宿 (本社)

| <input type="checkbox"/> | SSID | Enabled | Band | Security | VLAN ID |
|--------------------------|--------|---------|--------------|-------------|---------|
| <input type="checkbox"/> | SSID_A | ⊕ | 2.4GHz, 5GHz | WPA-2/PSK | |
| <input type="checkbox"/> | SSID_C | ⊕ | 2.4GHz, 5GHz | Open Access | |

WLANs Setup wireless networks and guest portal pages

Labels Define labels for users, APs, WLANs, etc

Policy Control access to network resources

Security View threats on your wireless network

Mist Edges View and configure Mist Edges

3 WLANs site 新宿 (本社)

| <input type="checkbox"/> | SSID | Enabled | Band | Security |
|--------------------------|--------------------|---------|--------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | SSID_A | ⊕ | 2.4GHz, 5GHz | WPA-2/PSK |
| <input type="checkbox"/> | SSID_C | ⊕ | 2.4GHz, 5GHz | Open Access |
| <input type="checkbox"/> | <u>新宿ゲスト用Wi-Fi</u> | ⊕ | 2.4GHz, 5GHz | WPA-2/PSK |

3 WLANs site 京橋 (拠点)

| <input type="checkbox"/> | SSID | Enabled | Band | Security |
|--------------------------|--------------------|---------|--------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> | SSID_B | ⊕ | 2.4GHz, 5GHz | WPA-2/PSK |
| <input type="checkbox"/> | SSID_C | ⊕ | 2.4GHz, 5GHz | Open Access |
| <input type="checkbox"/> | <u>京橋ゲスト用Wi-Fi</u> | ⊕ | 2.4GHz, 5GHz | WPA-2/PSK |

WLAN Templates x Site Variables - WLAN Templates 設定

右上の設定ボタンから、Site Variables を [Show Names] に変更することで、どの部分が変数なのか確認できます

The screenshot shows the Juniper WLAN configuration interface. The top bar includes the 'WLANs' section, a site selector set to '新宿 (本社)', and an 'Add WLAN' button with a settings icon. Below this is a table of WLAN configurations. A 'Table Settings' dialog box is open, showing options for 'Site Variables'. The 'Show Names' button is selected, which updates the table below to show variable placeholders like {{SSID}} in the SSID column.

| SSID | Enabled | Band | Security | VLAN ID | WLAN Limit | Client L |
|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------|-------------|---------|-----------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> SSID_A | <input checked="" type="checkbox"/> | 2.4GHz, 5GHz | WPA-2/PSK | | Unlimited / Unlimited | Unlim |
| <input type="checkbox"/> SSID_C | <input checked="" type="checkbox"/> | 2.4GHz, 5GHz | Open Access | | Unlimited / Unlimited | Unlim |
| <input type="checkbox"/> 新宿ゲスト用Wi-Fi | <input checked="" type="checkbox"/> | 2.4GHz, 5GHz | WPA-2/PSK | | Unlimited / Unlimited | Unlim |

| SSID | Enabled | Band | Security | VLAN ID |
|---|-------------------------------------|--------------|-------------|---------|
| <input type="checkbox"/> SSID_A | <input checked="" type="checkbox"/> | 2.4GHz, 5GHz | WPA-2/PSK | |
| <input type="checkbox"/> SSID_C | <input checked="" type="checkbox"/> | 2.4GHz, 5GHz | Open Access | |
| <input type="checkbox"/> <u>{{SSID}}ゲスト用Wi-Fi</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | 2.4GHz, 5GHz | WPA-2/PSK | |

| Table Settings | |
|--|---|
| Site Variables | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Show Names | <input type="checkbox"/> Show Values |
| 1. <input checked="" type="checkbox"/> SSID | 2. <input checked="" type="checkbox"/> Enabled |
| <input checked="" type="checkbox"/> Band | 5. <input checked="" type="checkbox"/> Security |
| <input checked="" type="checkbox"/> WLAN Limit | 8. <input checked="" type="checkbox"/> Client Limit |
| <input type="checkbox"/> AP Count | 11. <input checked="" type="checkbox"/> WLAN Label |
| <input type="checkbox"/> Forwarding | |

Thank you

JUNIPER
driven by Mist AI 