



Marvis Marvis Client 設定・運用手順

ジュニパーネットワークス株式会社

Version 1.0

JUNIPER
NETWORKS

Driven by
Experience™

はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『Marvis Client 設定・運用手順』について説明します
- ❖ 手順内容は 2025年5月 時点の Mist Cloud にて確認を実施しております
実際の画面と表示が異なる場合は以下のアップデート情報をご確認ください
<https://www.juniper.net/documentation/us/en/software/mist/product-updates/>
- ❖ 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
各種設定内容の詳細は下記リンクよりご確認ください
<https://www.juniper.net/documentation/product/us/en/mist/>
- ❖ 他にも多数の Mist 日本語マニュアルを「ソリューション & テクニカル情報サイト」に掲載しております
<https://www.juniper.net/jp/ja/local/solution-technical-information/mist.html>
- ❖ **本資料の内容は資料作成時点におけるものであり事前の通告無しに内容を変更する場合があります**
また本資料に記載された構成や機能を提供することを条件として購入することはできません



更新履歷

更新履歷

history

Version	更新年月	概要
Ver 1.0	2025年5月	初版



Marvis Client

Marvis Client

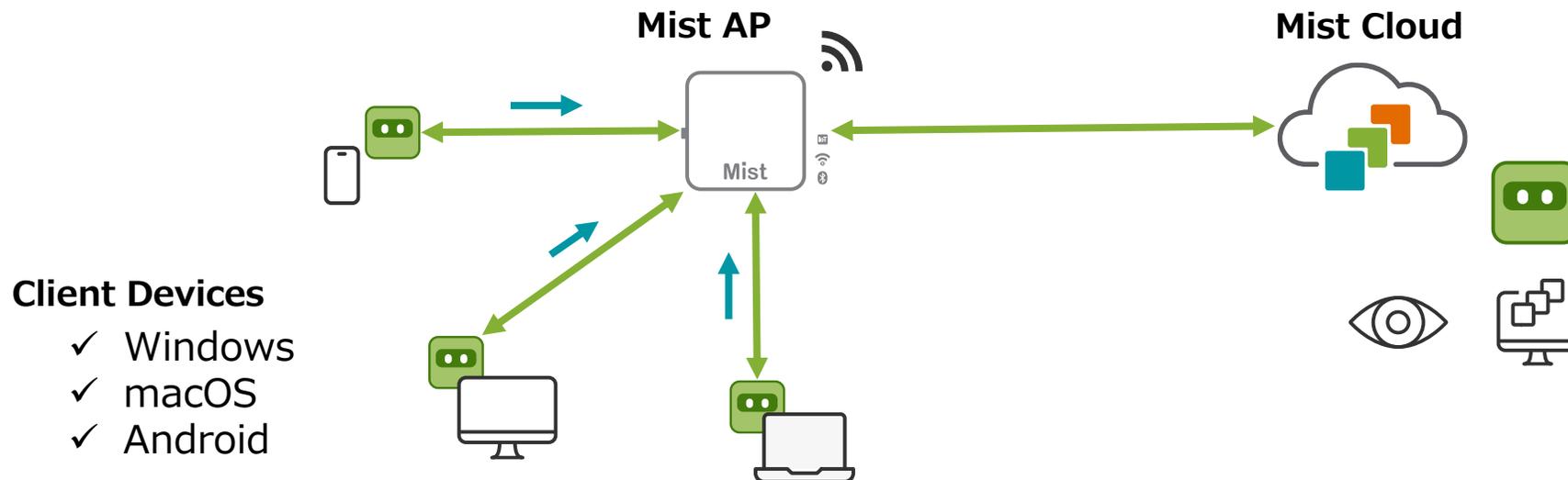
Overview

クライアント視点の Wi-Fi メトリクスと AP が収集しているデータを組み合わせることにより、さらなる可視性を実現します



Marvis Client は、クライアントデバイスにインストールされるエージェントプログラムです。Android、Microsoft Windows、および macOS にインストールが可能で、クライアントデバイスのプロパティやエンドユーザの視点から詳細な Wi-Fi ネットワークメトリクスを Mist にフィードバックすることにより、利用可能なデータを拡充、さらなる可視性をもたらします

Marvis Client は、デバイスの Wi-Fi インタラクションに関するデータを収集します。これには、信号強度、接続品質、その他のネットワークメトリクスが含まれます。Juniper Mist はこれらのクライアントからフィードバックされるデータと AP が収集しているデータを組み合わせることにより、デバイスのネットワークエクスペリエンスに関する包括的なインサイトを提供し、潜在的な問題や改善点を特定でき、また電波の微調整などユーザエクスペリエンスのさらなる向上を実現します





Mist Cloud 設定

Marvis Client

Workflow

Mist Cloud



Marvis Client のダウンロード

Organization > Mobile SDK > Marvis Client

Mobile SDK Secret の作成

Organization > Mobile SDK > Token
> Create Invitation

Marvis Client/Location Info etc..

Clients > Wi-Fi Clients > Marvis
Location > Live View > {Floor Plan}
Marvis > Marvis Actions
etc..

可視化 & 分析



Client

Play Store

最新バージョン → Play Store
旧バージョン → Mist Cloud

Windows

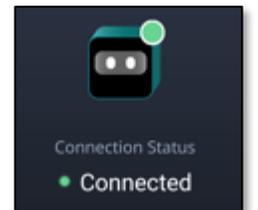
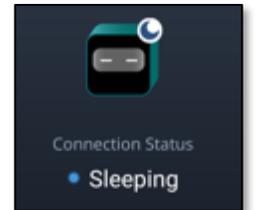
MacOS

Android

Marvis Client のインストール

Mobile SDK Secret の登録

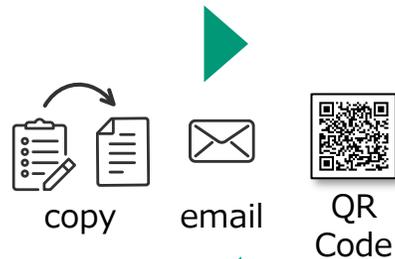
Mist AP WLAN 接続



- Install
 - Mobile SDK Secret 登録
 - WLAN 接続
- Mist Cloud ^ Feedback



Download



copy

email

QR Code



Client Data



Radio Wave Condition



Location Info

Marvis Client

Download

[Organization] から、[Mobile SDK] をクリックします

The screenshot displays the Juniper Mist Management Console interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches, WAN Edges, Mist Edges, Location, Analytics, Site, A/B Testing, and Organization. The Organization item is highlighted with a red box. The main content area is titled 'ORGANIZATION' and features a 'Monitor' section with tabs for Wireless, Wired, WAN, Location, and Insights. The 'Wireless' tab is selected. Below the tabs, there is a bar chart titled 'Users' showing data for 'System changes'. The chart has a y-axis from 0 to 10 and shows several bars of varying heights. Below the chart is a grid of menu items organized into columns: Admin, Access, WAN, Wired, and Wireless. The 'Mobile SDK' item in the Admin column is highlighted with a red box.

Admin	Access	WAN	Wired	Wireless
Administrators	Auth Policies	Application Policy	Campus Fabric	Device Profiles
Audit Logs	Auth Policy Labels	Applications	Switch Templates	Labels
Client Onboarding	Certificates	Hub Profiles		Pre-Shared Keys
Inventory	Endpoints	Network Topology		RF Templates
Mobile SDK	Identity Providers	Networks		WLAN Templates
Settings		WAN Edge Templates		
Site Configuration				
Subscriptions				

Marvis Client

Download

[Marvis Client] タブをクリックして、利用する端末(Windows/MacOS/Android)に対応したインストーラの version をプルダウンメニューから選択し、[Download Installer] よりダウンロードします

Mobile SDK Token **Marvis Client**

Marvis Client Download Links

Windows

Select app version: 0.100.27

Direct download link: [Download Installer](#)

MacOS

Select app version: App version

Direct download link: [Download Installer](#)

Android

Visit the [Play Store](#) to get the latest version. If looking for an older release, please select from the list of versions.

Select app version: App version

Direct download link: [Download Installer](#)

バージョン選択後、クリック

Android 用 Marvis Client の最新バージョンは、[Play Store](#) で提供されています
旧バージョンを利用する場合、こちらからダウンロードします
Play Store 以外での apk ファイルのインストールは特別な許可が必要です

Marvis Client

Mobile SDK Invitations

[Organization] から、[Mobile SDK] をクリックします

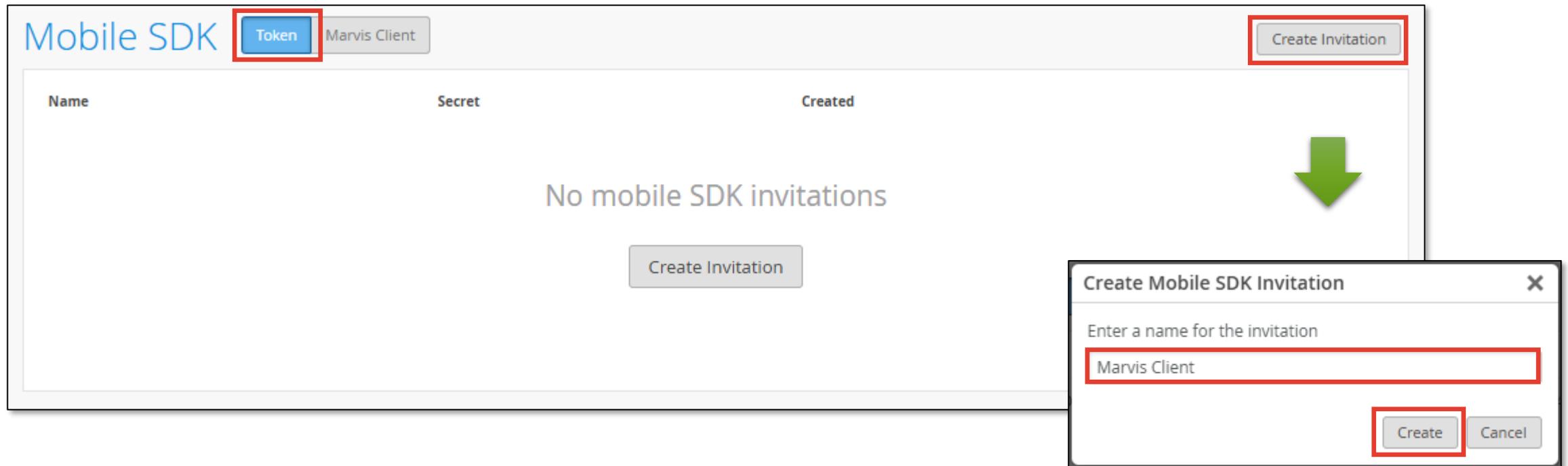
The screenshot displays the Juniper Mist Management Console interface. On the left is a dark blue navigation sidebar with icons and labels for various sections: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches, WAN Edges, Mist Edges, Location, Analytics, Site, A/B Testing, and Organization. The 'Organization' item at the bottom of the sidebar is highlighted with a red rectangular box. The main content area is titled 'ORGANIZATION' and features a 'Monitor' section with tabs for 'Wireless', 'Wired', 'WAN', 'Location', and 'Insights'. Below these tabs is a bar chart labeled 'Users' with a y-axis from 0 to 10. At the bottom of the main area is a grid of menu items categorized into 'Admin', 'Access', 'WAN', 'Wired', and 'Wireless'. The 'Mobile SDK' item under the 'Access' category is highlighted with a red rectangular box.

Category	Item
Admin	Administrators
Admin	Audit Logs
Admin	Client Onboarding
Admin	Inventory
Admin	Mobile SDK
Admin	Settings
Admin	Site Configuration
Admin	Subscriptions
Access	Auth Policies
Access	Auth Policy Labels
Access	Certificates
Access	Endpoints
Access	Identity Providers
WAN	Application Policy
WAN	Applications
WAN	Hub Profiles
WAN	Network Topology
WAN	Networks
WAN	WAN Edge Templates
Wired	Campus Fabric
Wired	Switch Templates
Wireless	Device Profiles
Wireless	Labels
Wireless	Pre-Shared Keys
Wireless	RF Templates
Wireless	WLAN Templates

Marvis Client

Mobile SDK Invitations

[Token] タブをクリックして、[Create Invitation] をクリック、[Enter a name for the invitation] に管理用の名前を設定し、[Create] をクリックして、Token を作成します



The screenshot displays the Marvis Client interface for Mobile SDK Invitations. The main window has a header with 'Mobile SDK' and two tabs: 'Token' (selected) and 'Marvis Client'. A 'Create Invitation' button is located in the top right corner. The main content area shows a table with columns 'Name', 'Secret', and 'Created', but it is currently empty, displaying 'No mobile SDK invitations' and a 'Create Invitation' button. A modal dialog titled 'Create Mobile SDK Invitation' is open, with a text input field containing 'Marvis Client' and 'Create' and 'Cancel' buttons. A green arrow points from the 'Create Invitation' button in the main window to the modal dialog.

Marvis Client

Mobile SDK Invitations

[Secret] を Marvis Client に登録します
QR コードや、E メールでの登録オプションも可能です

The screenshot displays the 'Mobile SDK' management interface. At the top, there are tabs for 'Token' and 'Marvis Client', and a 'Create Invitation' button. Below is a table with columns for 'Name', 'Secret', and 'Created'. A single entry for 'Marvis Client' is shown with a partially redacted secret and a creation timestamp of 'Apr 18, 2025 1:10:02 AM'. Action links 'View', 'Send', and 'Delete' are visible for this entry. A yellow callout bubble labeled '削除' (Delete) points to the 'Delete' link. A 'View Invitation' modal is open, showing a large QR code, with a yellow callout bubble labeled 'QR コードの表示' (Display QR code) pointing to it. A 'Send Mobile SDK Invitation' modal is also open, featuring an 'Email recipient' input field and 'Send' and 'Cancel' buttons, with a yellow callout bubble labeled 'E メールを送信' (Send email) pointing to it.

Name	Secret	Created	
Marvis Client	PKqsBa6TZxnU00 [REDACTED]	Apr 18, 2025 1:10:02 AM	View Send Delete



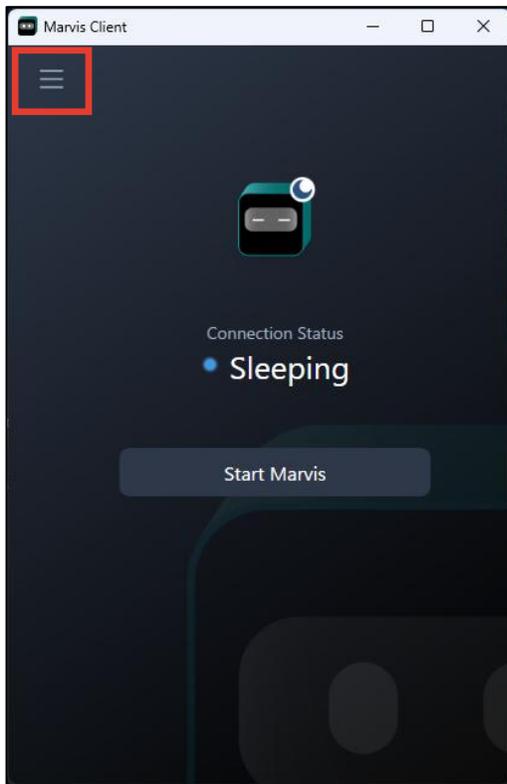
クライアント設定

- Windows
- Android

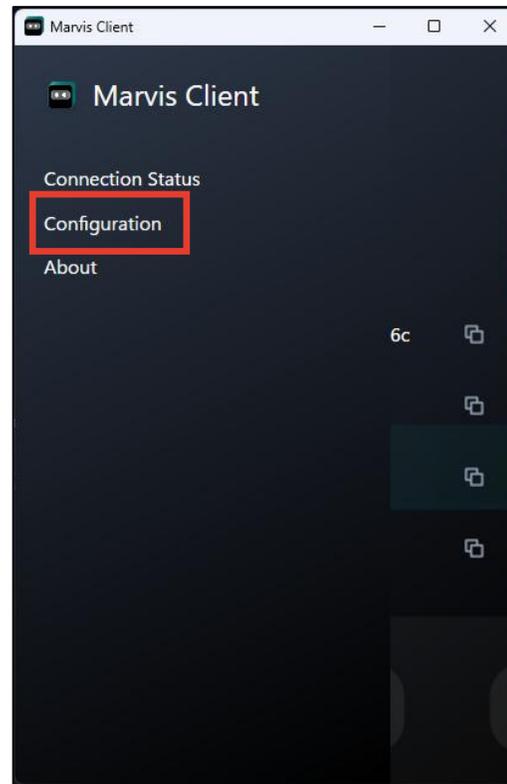
Marvis Client for Windows

Windows

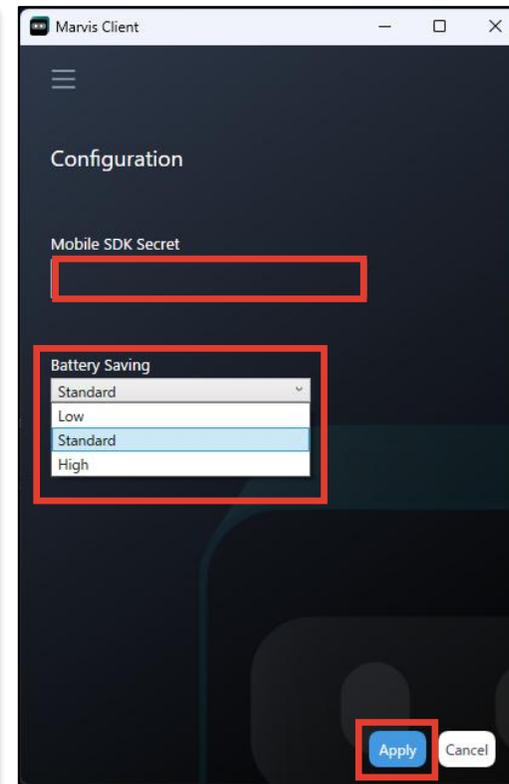
ダウンロードしたファイル(marvisclient-installer.zip)を解凍し、marvisclient-installer.msi をインストールします
許可を求められた場合は、確認の上許可します
システムトレイの Marvis アイコンをクリックし、Mobile SDK Secret を登録し、Mist AP の WLAN に接続します



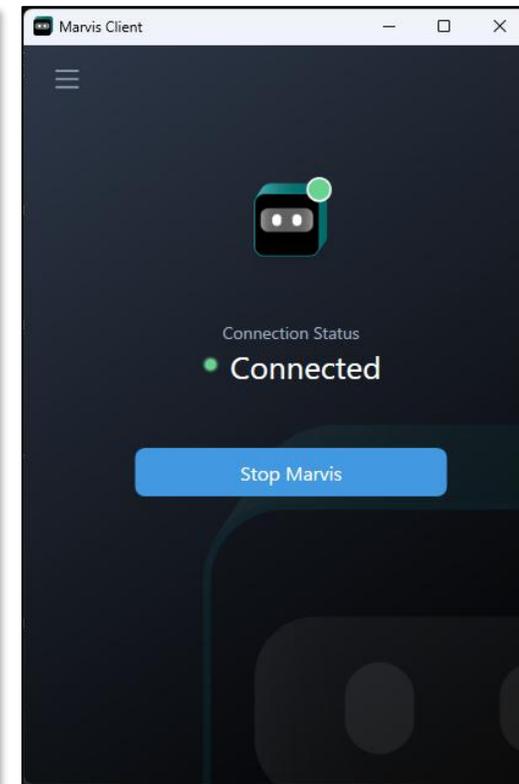
ハンバーガーメニューをクリック



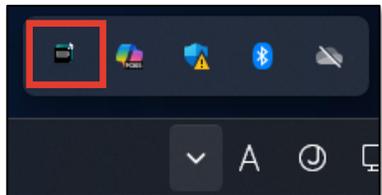
Configuration をクリック



Mobile SDK Secret を貼付
Battery Saving を設定
Apply をクリック



Mist AP の WLAN に接続
Connected 状態になります



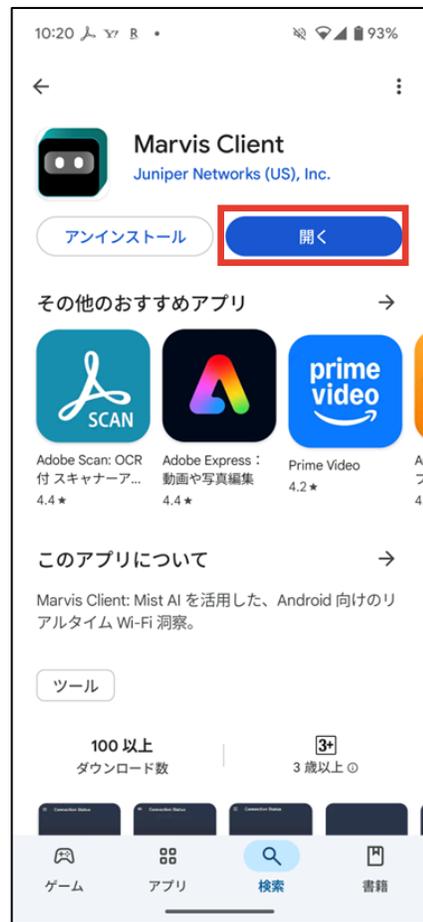
システムトレイの Marvis
アイコンをクリック

Marvis Client for Android

Android



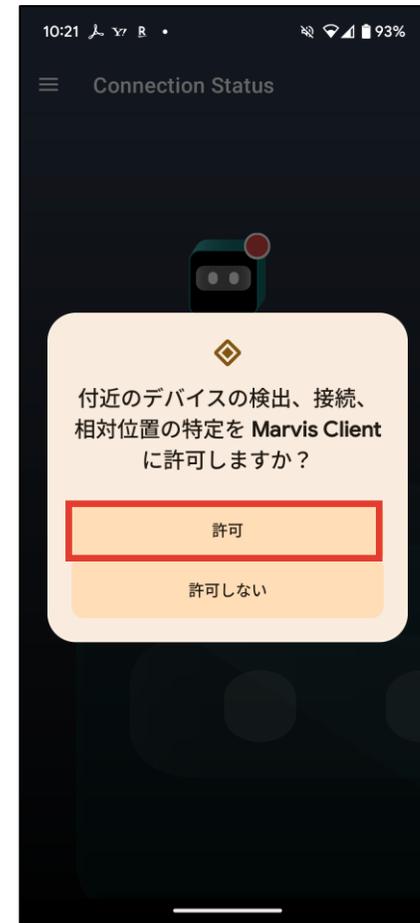
Play Store からインストール



開く



位置情報へのアクセスを許可



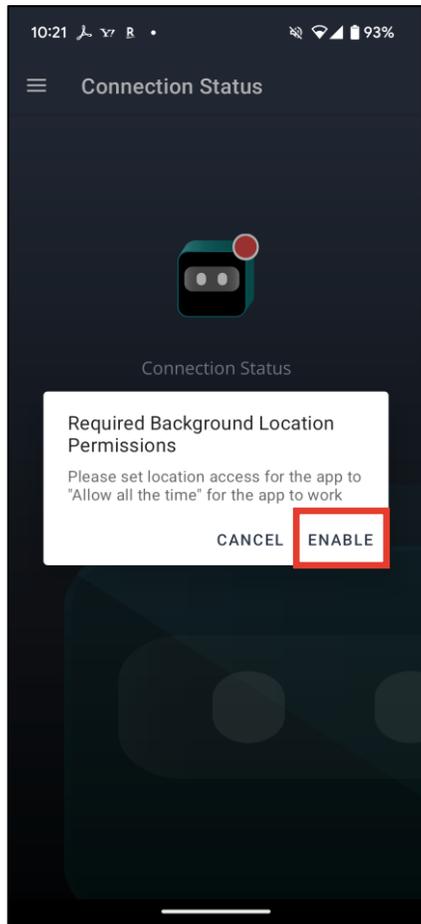
付近のデバイスの検出、接続、相対位置の特定を許可



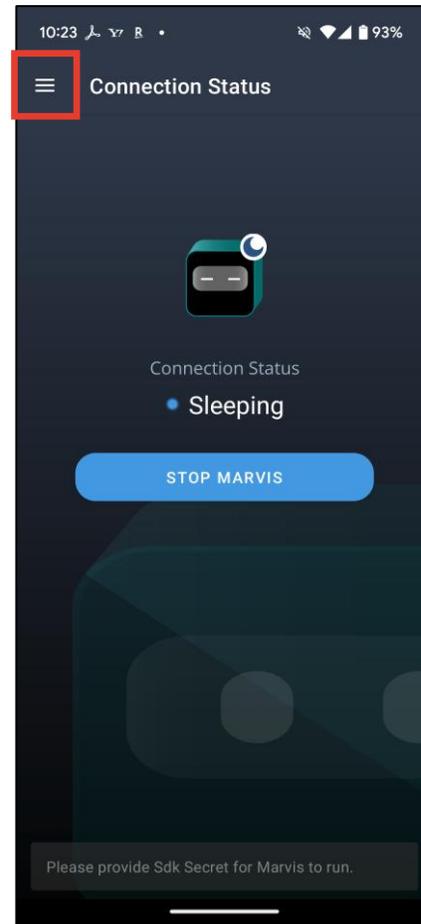
通知の送信を許可

Marvis Client for Android

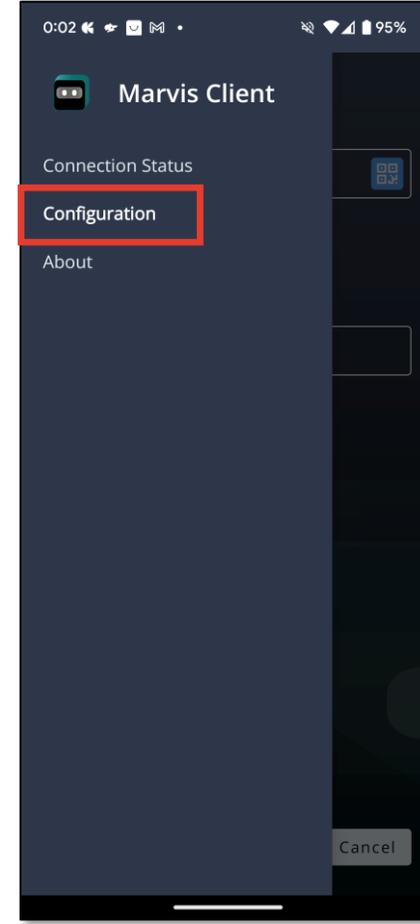
Android



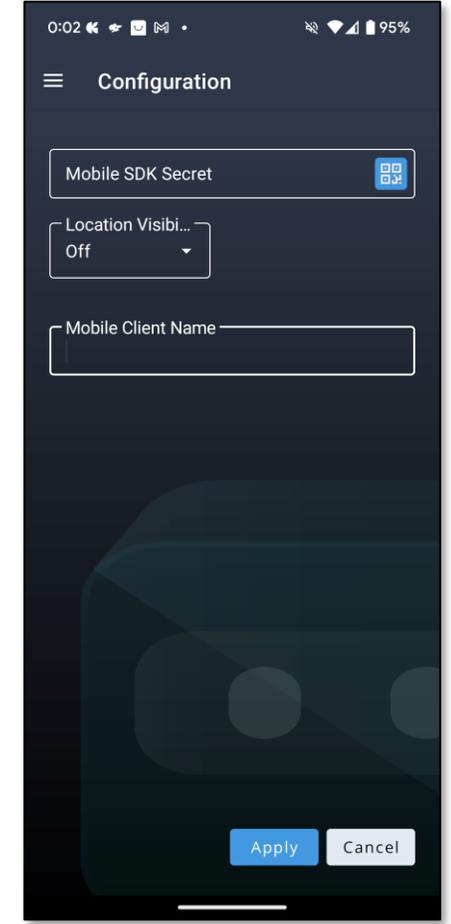
バックグラウンドでの位置情報のアクセスを許可
Enable をクリック、常に許可選択後、アプリに戻る



ハンバーガーメニューをクリック



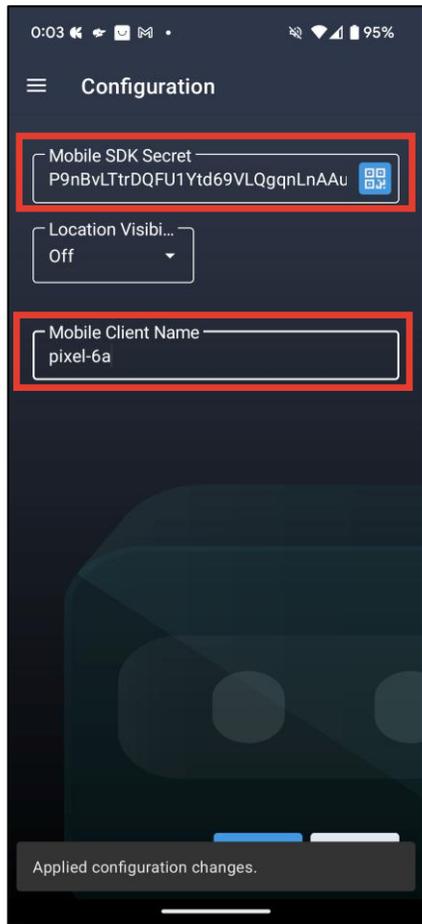
Configuration をクリック



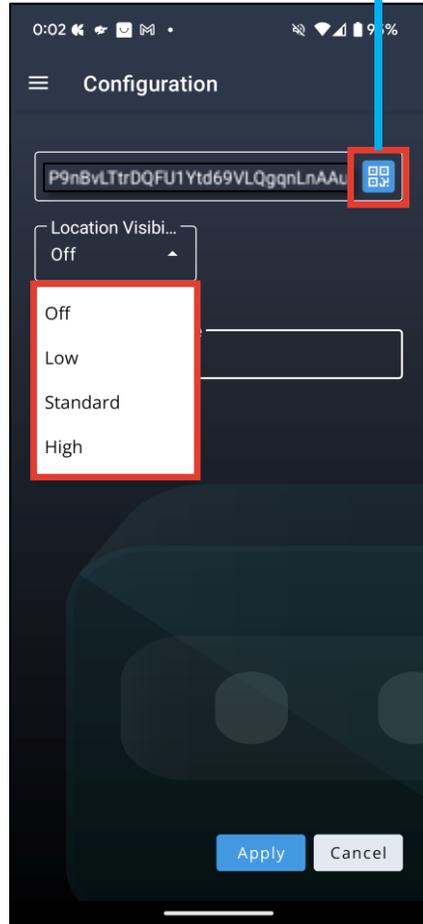
設定します(詳細は次ページ)

Marvis Client for Android

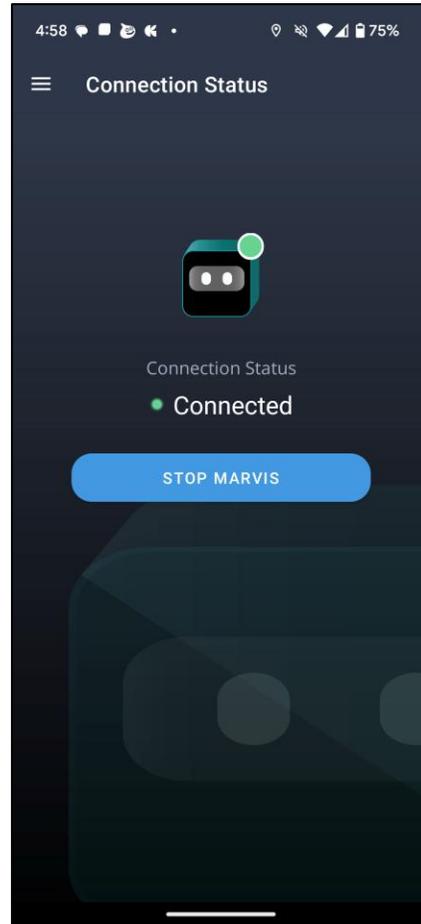
Android



Mobile SDK Secret を貼付
Mobile Client Name を設定



Location Visibility を設定
Apply をクリック



Mist AP の WLAN に接続
Connected 状態になります



QR コードを読み込む場合、写真と動画の
撮影を許可し、QR コードを読み込みます

カメラ起動



Organization > Mobile SDK
> Token > View



運用

- Clients > Wi-Fi Clients > Marvis Client
- Client Insights
- Location > Live View

Marvis Client

Clients > Wi-Fi Clients > Marvis

Clients > Wi-Fi Clients > Marvis をクリックすると、Marvis Client 一覧が表示されます。デバイスの詳細な OS バージョンや無線アダプタの型番やファームウェアのバージョン、RSSI(Client reported) など、通常の Wi-Fi クライアントの情報量よりも多くの情報が表示されます。

The screenshot shows the Marvis Clients interface. At the top, there are navigation elements: '1 Marvis Clients', 'site Primary Site', and tabs for 'Live', 'Guest', 'Marvis', and 'Today'. Below this, it indicates 'Total Clients 1' and 'Outliers 0'. A tree diagram shows the client's details: Manufacturer (Google) -> Device Type (Pixel 6a) -> OS Version (Android 15 ver-15) and Radio Hardware (bluejay) -> Radio Firmware (g5123b-143112...). A yellow callout box points to the tree with the following list:

- Manufacturer
- Device Type
- OS Version
- Radio Hardware
- Radio Firmware

Below the tree is a filter bar with 'Filter' and active filters: 'Radio Hardware | bluejay', 'Device Type | Pixel 6a', and 'Manufacturer | Google'. A yellow callout box points to the filter bar with the text 'RSSI(Client reported)'. At the bottom, a table lists the client details:

User	Hostname	MAC Address	Active	Manufacturer	Device Type	OS	Radio Hardware	Radio Firmware	RSSI (Client reported)	Last Seen
Pixel-6a	Pixel-6a	[REDACTED]	●	Google	Pixel 6a	Android 15 ver-15	bluejay	g5123b-143112-241107-B-12620021,g5123b-143112-241107-B-12620021	-37 dBm	Mar 19, 20

Marvis Client

Monitor > Services Levels > Insights > Client

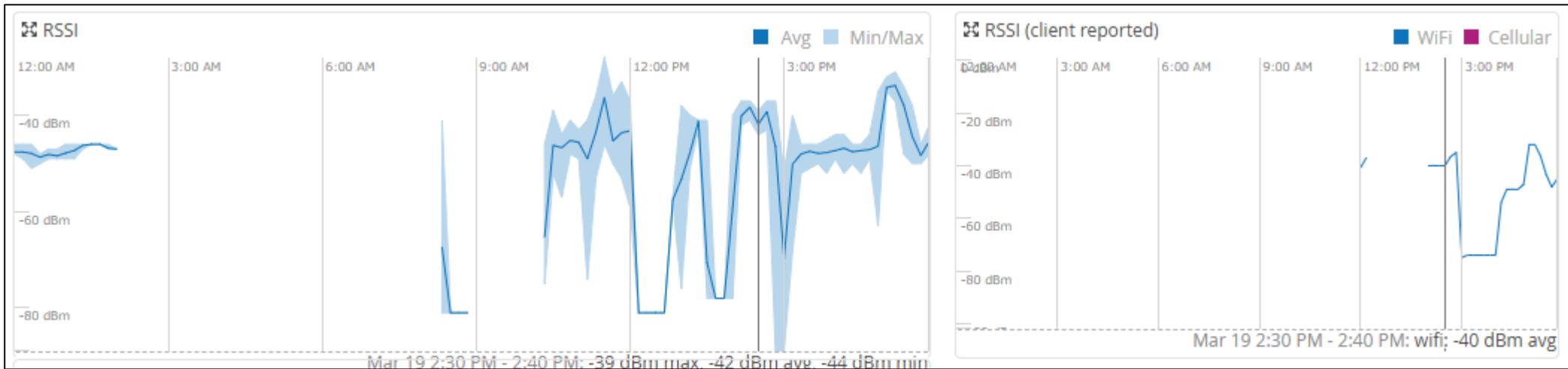
Monitor > Service Levels > Insights > Client より、Client Insights を表示できます
Client Events に Client Reported の項目が追加されます

Client Events			2071 Total	10 Good	2059 Neutral	2 Bad	AP Reported	Client Reported			
Gateway ARP Failure	LD_PM_Area	9:55:45.309 AM Apr 18, 2025						AP	LD_PM_Area	Channel	77
Disconnect Suppression Completed	LD_PM_Area	9:55:44.136 AM Apr 18, 2025						AP MAC	a8:3a:79:30:1b:67	Destination IP	10.100.0.1
								BSSID	a8:3a:79:34:d9:44	RSSI	-42 dBm

Marvis Client

Monitor > Services Levels > Insights > Client

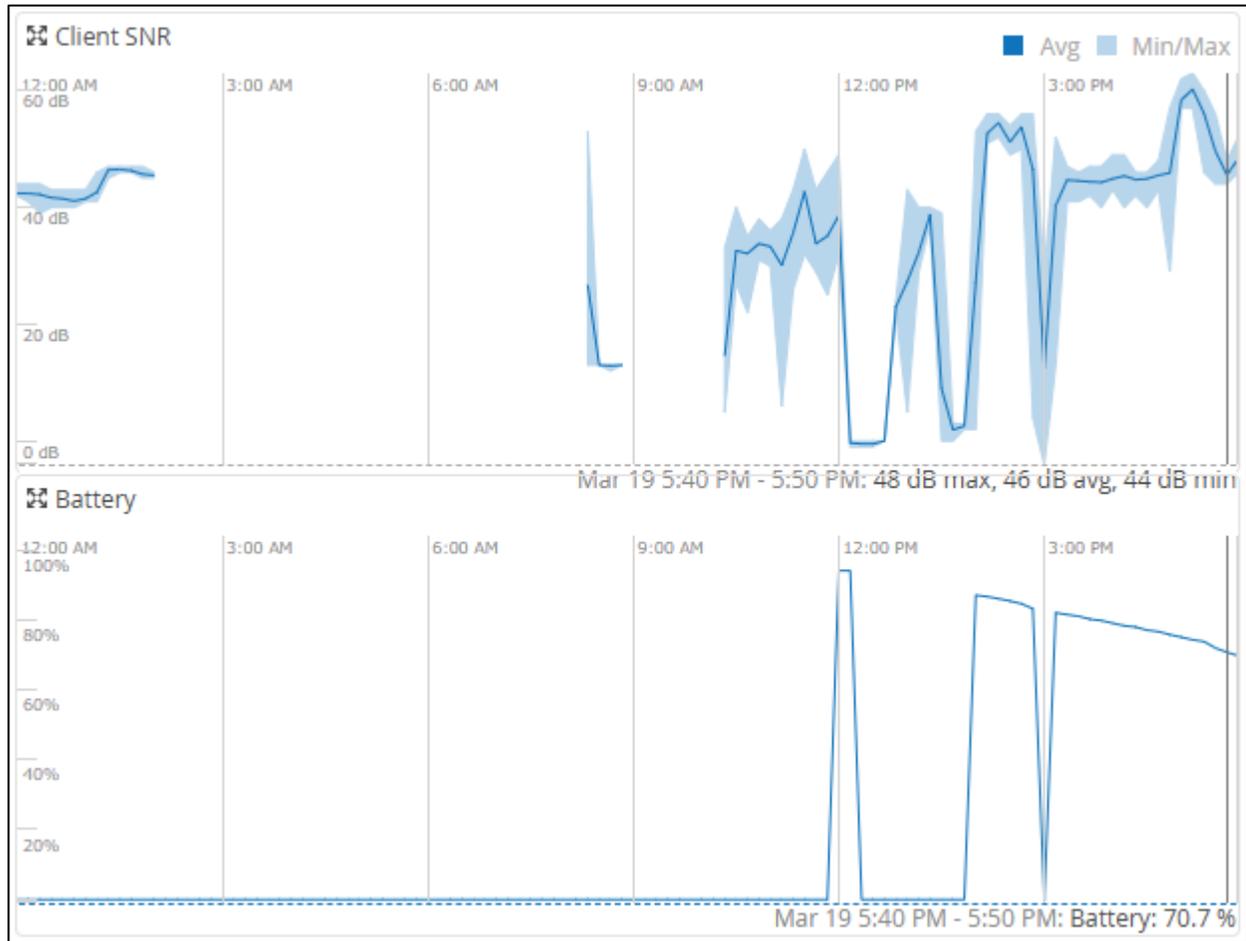
通常の AP が認識している RSSI に加え、クライアントにより報告された RSSI(client reported) の情報を確認できます



Marvis Client

Monitor > Services Levels > Insights > Client

Client SNR や、Battery の状態を確認できます



Marvis Client

Location > Live View > {Floor Plan}

Location > Live View > Floor Plan を選択、Location Settings で Show Marvis Clients にチェックを入れると、Marvis Client がフロアプラン上に Marvis アイコンで表示されます

Location Settings

- Show WiFi Clients
- Show Marvis Clients
- Show Unconnected Clients
- Show Random Clients

Location Settings で Show Marvis Clients にチェック

※ フロアプランの作成は、[3-09 フロアプランの作成・設定](#) を参照ください



THANK YOU

JUNIPER
NETWORKS®

Driven by
Experience™