

Mist 運用マニュアル

電波干渉 有無の確認手順(クライアント単位)

ジュニパーネットワークス株式会社

2021年7月 Ver 1.0

JUNIPER 
driven by Mist AI

はじめに

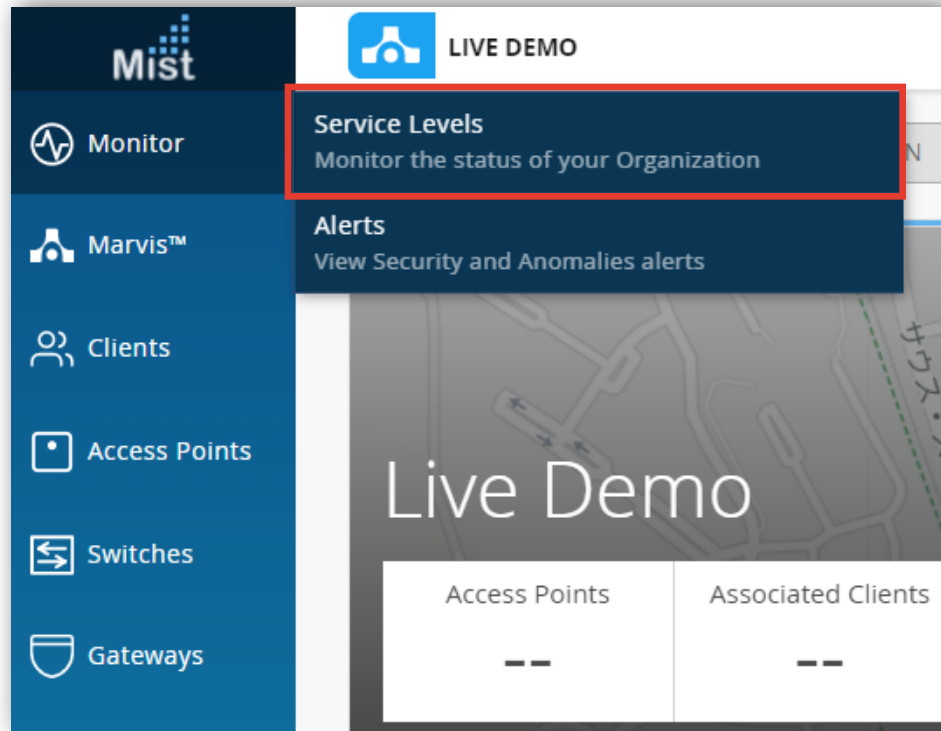
- ❖ 本マニュアルは、『電波干渉 有無の確認手順(クライアント単位)』について説明します
- ❖ 手順内容は 2021年7月 時点の Mist Cloud にて確認を実施しております
実際の画面と表示が異なる場合は以下のアップデート情報をご確認下さい
<https://www.mist.com/documentation/category/product-updates/>
- ❖ 設定内容やパラメータは導入する環境や構成によって異なります
各種設定内容の詳細は下記リンクよりご確認ください
<https://www.mist.com/documentation/>
- ❖ 他にも多数の Mist 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>

■ 運用ケース(例)

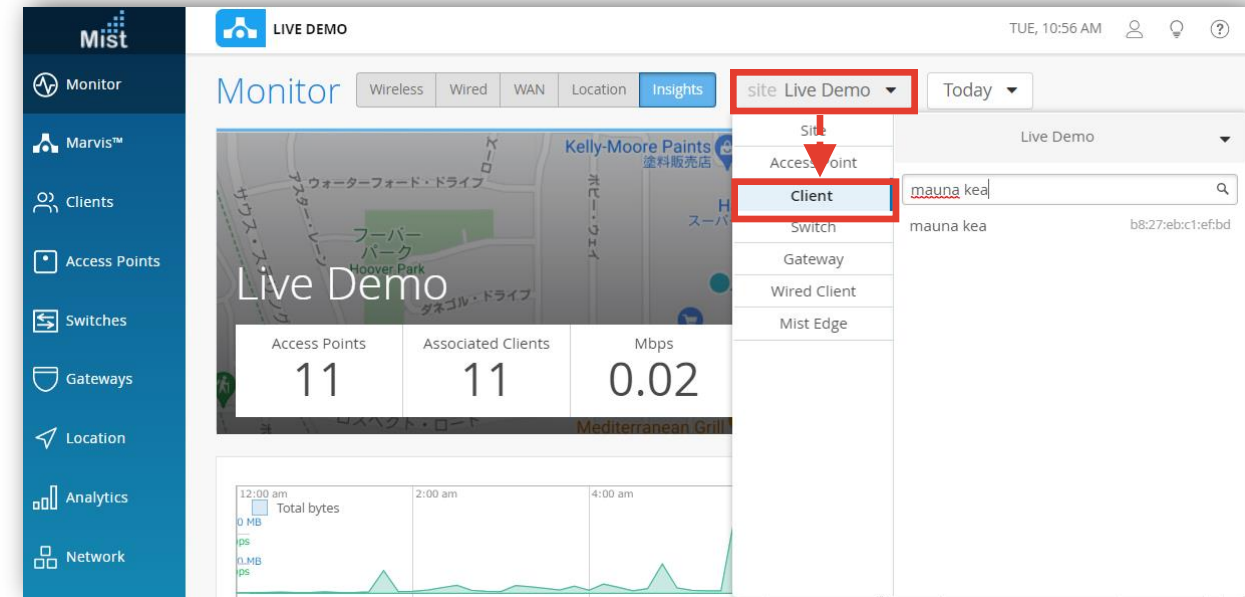
特定のクライアントから「Wi-Fiへ繋がりにくい」という問合せを受領し、
電波の干渉有無を確認したい時

問題が発生しているクライアントを指定

1. [Monitor] から [Service Levels]をクリックします



2. [site] から [Client]をクリックします



問題が発生しているクライアントを指定

3. 対象のホスト名 or Macアドレスを検索し、対象のホスト名をクリックします
その後、[Wireless]をクリックします

The screenshot displays the Mist network management interface. The left sidebar contains navigation options: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches, Gateways, Location, Analytics, and Network. The main content area is titled 'Monitor' and includes tabs for 'Wireless', 'Wired', 'WAN', 'Location', and 'Insights'. The 'Wireless' tab is highlighted with a red box. Below the tabs, a map shows the 'Live Demo' location. A summary card displays 'Access Points: 11', 'Associated Clients: 11', and 'Mbps: 0.02'. A search dropdown menu is open, showing a search bar with 'mauna kea' and a list of results. The first result, 'mauna kea' with MAC address 'b8:27:eb:c1:ef:bd', is highlighted with a red box. A red dashed arrow points from the 'Wireless' tab to the search bar, and another red dashed arrow points from the search result to the 'Wireless' tab.

SLEの達成率、SLEが低い原因を確認

4. [Wi-Fi Interference] をクリックします

The screenshot shows the Mist Monitor interface for a client named 'mauna kea' over the last 7 days. The interface includes a sidebar with navigation options like Monitor, Clients, Access Points, and Analytics. The main content area displays various performance metrics with progress bars and charts. A callout box highlights the 'Last 7 Days' filter. Another callout box points to the 'WiFi Interference' metric in the Client Count section, which is highlighted in red in the original image.

時間帯を絞る事も可能です

指標 目標値に対する達成率 サービスレベルの推移 サービスレベル低下原因

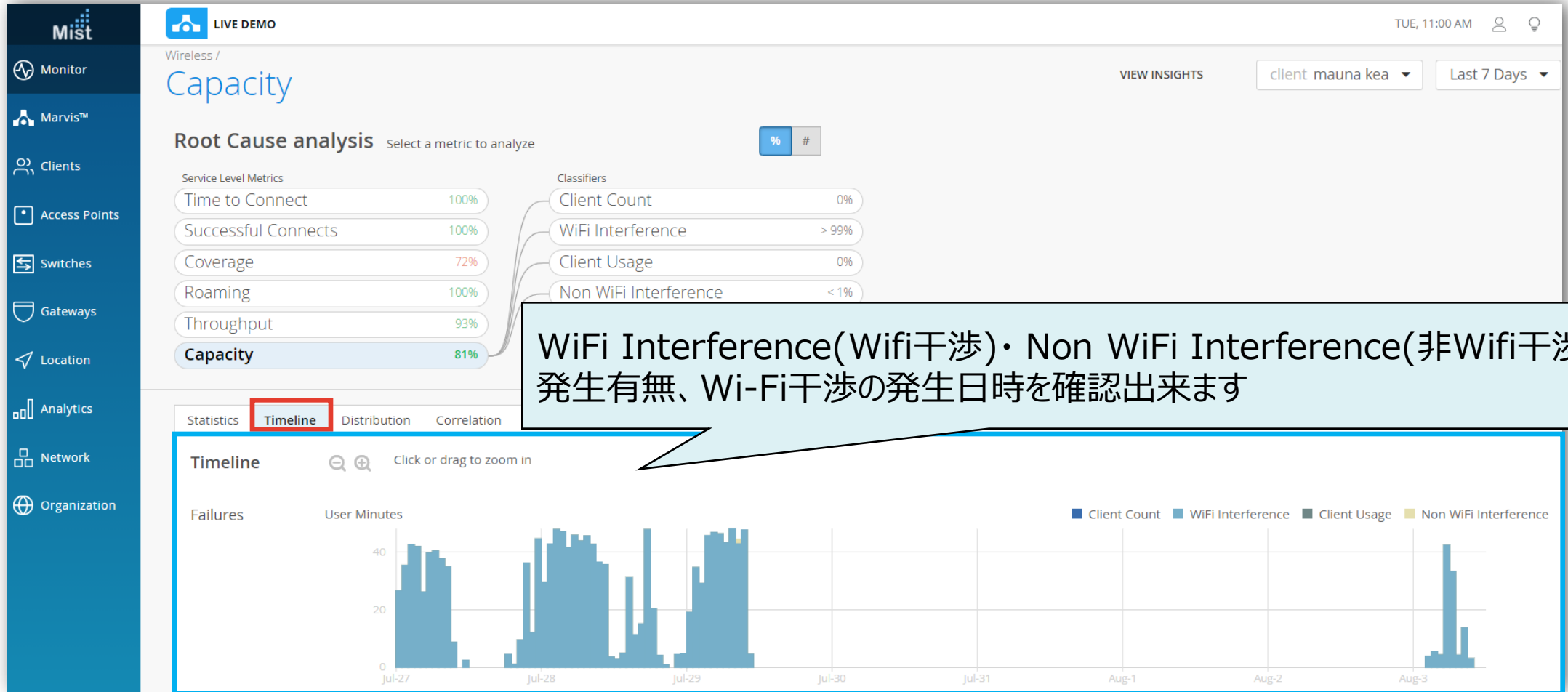
Metric	Value	Success
Time to Connect	100%	success
Successful Connects	100%	success
Coverage	72%	success
Roaming	100%	success
Throughput	93%	success
Capacity	81%	success

Metric	Value
Client Count	0%
WiFi Interference	> 99%
Client Usage	0%
Non WiFi Interference	< 1%

※本画面(Client SLE)をご利用頂く場合はSUB-VNAライセンスが必要です

不具合が発生している時間帯を特定

5. [Timeline] をクリックします



※本画面(Client SLE)をご利用頂く場合はSUB-VNAライセンスが必要です

不具合に関する傾向分析

6. [Distribution] をクリックします

Wireless / Capacity

VIEW INSIGHTS client mauna kea Last 7 Days

Root Cause analysis Select a metric to analyze

Service Level Metrics

- Time to Connect 100%
- Successful Connects 100%
- Coverage 72%
- Roaming 100%
- Throughput 93%
- Capacity 81%

Classifiers

- Client Count 0%
- WiFi Interference > 99%
- Client Usage 0%
- Non WiFi Interference < 1%

Statistics Timeline **Distribution** Correlation Summary

Distribution Analyze service level failures by attribute. Attributes are sorted by most anomalous.

Wireless Bands	Name	Overall Impact	Failure Rate	Anomaly
Access Points	2.4 GHz	10%	100%	5.18x
WLANs	5 GHz	90%	18%	0.92x

どのWireless Bands、アクセスポイント、WLAN(SSID)で電波干渉が発生しているか傾向を確認出来ます

※本画面(Client SLE)をご利用頂く場合はSUB-VNAライセンスが必要です

Thank you

JUNIPER
driven by Mist AI 