

Mist 運用マニュアル 電波の受信強度 問題有無の確認手順 (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

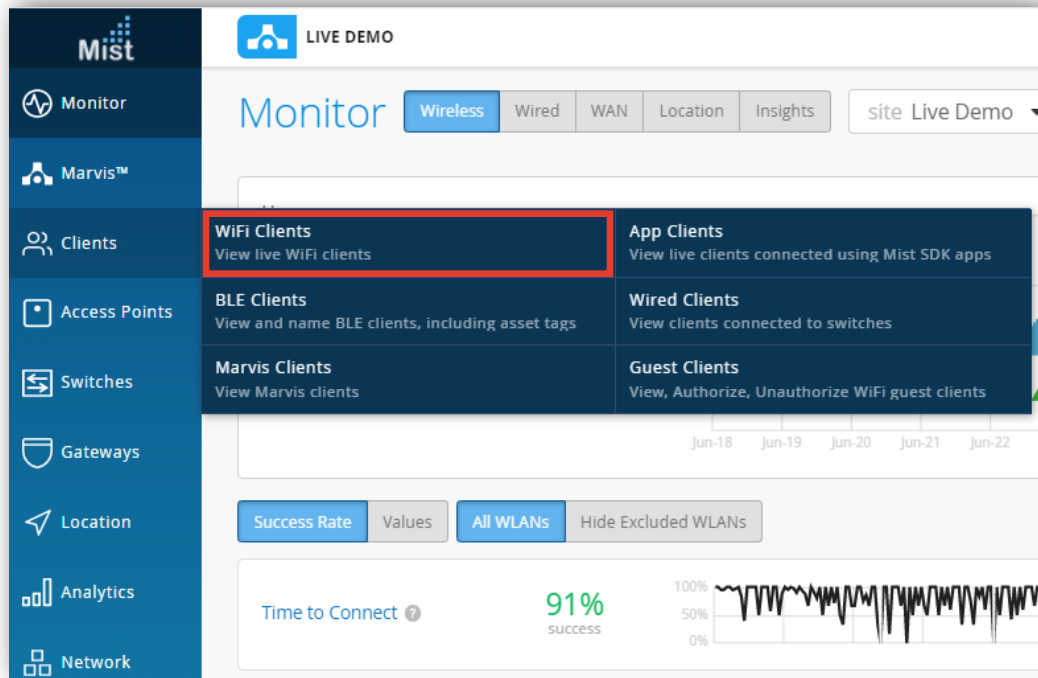
- ❖ 本マニュアルは、『電波の受信強度 問題有無の確認手順(クライアント単位)』について説明します
- ❖ 手順内容は 2021年7月 時点の Mist Cloud にて確認を実施しております
実際の画面と表示が異なる場合は以下のアップデート情報をご確認下さい
<https://www.mist.com/documentation/category/product-updates/>
- ❖ 設定内容やパラメータは導入する環境や構成によって異なります
各種設定内容の詳細は下記リンクよりご確認ください
<https://www.mist.com/documentation/>
- ❖ 他にも多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

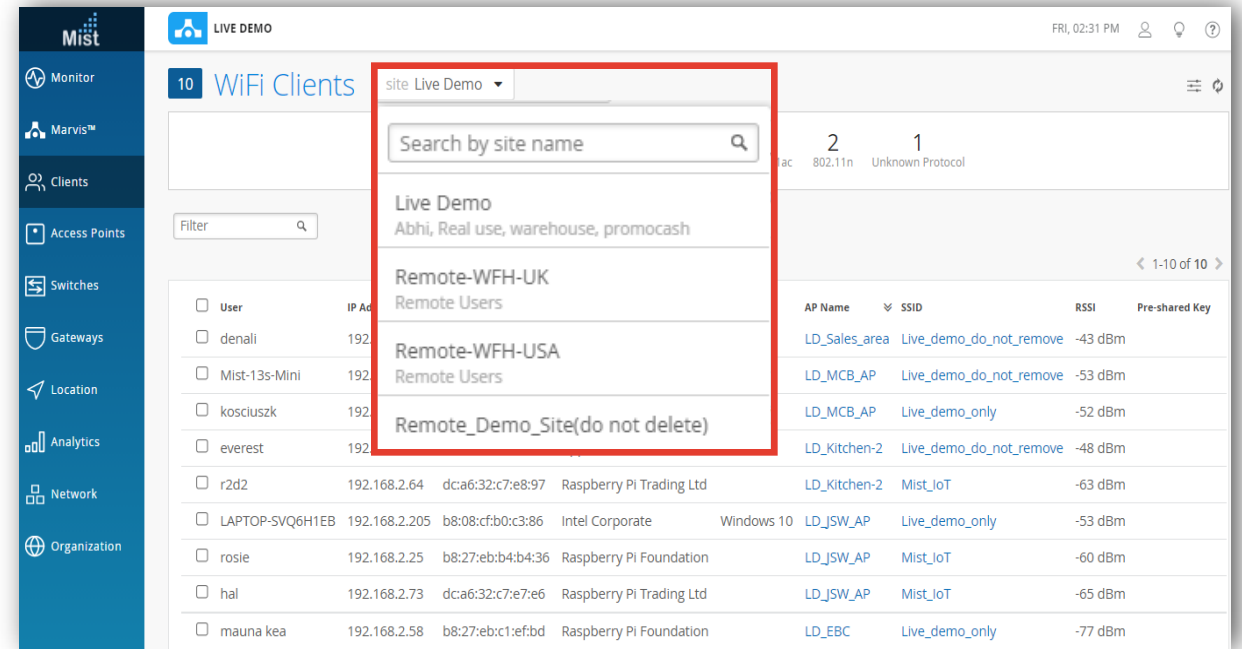
特定のクライアントから「Wi-Fiへ繋がりにくい」という問合せを受領し、
電波の受信強度を確認したい時

対象拠点を指定

1. [Clients] から [Wifi Clients]をクリックします



2. [site] から対象拠点(site)をクリックします



クライアント一覧にて電波強度を確認

3. クライアントの電波受信強度を確認します

【参考】

RSSI列が表示されていない場合
左記のボタンから[RSSI]を選択し表示できます

電波の受信強度を確認出来ます

User	IP Address	MAC Address	Device Type	Device OS	AP Name	SSID	RSSI	Pre-shared Key
<input type="checkbox"/> denali	192.168.2.248	50:32:37:ea:c3:c2	Mac	Sierra	LD_Sales_area	Live_demo_do_not_remove	-43 dBm	
<input type="checkbox"/> Mist-13s-Mini	192.168.2.246	50:32:37:e8:70:74	Mac	Sierra	LD_MCB_AP	Live_demo_do_not_remove	-53 dBm	
<input type="checkbox"/> kosciuszk	192.168.2.234	b8:27:eb:82:5b:ec	Raspberry Pi Foundation	Linux	LD_MCB_AP	Live_demo_only	-52 dBm	
<input type="checkbox"/> everest	192.168.2.244	50:32:37:e8:72:7e	Apple		LD_Kitchen-2	Live_demo_do_not_remove	-48 dBm	
<input type="checkbox"/> r2d2	192.168.2.64	dc:a6:32:c7:e8:97	Raspberry Pi Trading Ltd		LD_Kitchen-2	Mist_IoT	-63 dBm	
<input type="checkbox"/> LAPTOP-SVQ6H1EB	192.168.2.205	b8:08:cf:b0:c3:86	Intel Corporate	Windows 10	LD_JSW_AP	Live_demo_only	-53 dBm	
<input type="checkbox"/> rosie	192.168.2.25	b8:27:eb:b4:b4:36	Raspberry Pi Foundation		LD_JSW_AP	Mist_IoT	-60 dBm	
<input type="checkbox"/> hal	192.168.2.73	dc:a6:32:c7:e7:e6	Raspberry Pi Trading Ltd		LD_JSW_AP	Mist_IoT	-65 dBm	
<input type="checkbox"/> mauna kea	192.168.2.58	b8:27:eb:c1:ef:bd	Raspberry Pi Foundation		LD_EBC	Live_demo_only	-77 dBm	

Table Settings

Auto Refresh: Off | 5 sec | 10 sec | 30 sec

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

表示したい項目をチェックする事により、
一覧で表示する内容を変更可能です

特定クライアントを指定

4. 特定のクライアントをクリックします

The screenshot shows the Mist interface for 'LIVE DEMO' with the 'WiFi Clients' page selected. A summary bar at the top shows 10 Wireless Clients. Below is a table of clients with columns for User, IP Address, MAC Address, Device Type, Device OS, AP Name, SSID, and RSSI. The row for 'everest' is highlighted with a red box.

User	IP Address	MAC Address	Device Type	Device OS	AP Name	SSID	RSSI	Pre-shared Key
denali	192.168.2.248	50:32:37:ea:c3:c2	Mac	Sierra	LD_Sales_area	Live_demo_do_not_remove	-43 dBm	
Mist-13s-Mini	192.168.2.246	50:32:37:e8:70:74	Mac	Sierra	LD_MCB_AP	Live_demo_do_not_remove	-53 dBm	
kosciuszk	192.168.2.234	b8:27:eb:82:5b:ec	Raspberry Pi Foundation	Linux	LD_MCB_AP	Live_demo_only	-52 dBm	
everest	192.168.2.244	50:32:37:e8:72:7e	Apple		LD_Kitchen-2	Live_demo_do_not_remove	-48 dBm	
r2d2	192.168.2.64	dca6:32:c7:e8:97	Raspberry Pi Trading Ltd		LD_Kitchen-2	Mist_IoT	-63 dBm	
LAPTOP-SVQ6H1EB	192.168.2.205	b8:08:cf:b0:c3:86	Intel Corporate	Windows 10	LD_JSW_AP	Live_demo_only	-53 dBm	
rosie	192.168.2.25	b8:27:eb:b4:b4:36	Raspberry Pi Foundation		LD_JSW_AP	Mist_IoT	-60 dBm	
hal	192.168.2.73	dca6:32:c7:e7:e6	Raspberry Pi Trading Ltd		LD_JSW_AP	Mist_IoT	-65 dBm	
mauna kea	192.168.2.58	b8:27:eb:c1:ef:bd	Raspberry Pi Foundation		LD_EBC	Live_demo_only	-77 dBm	

5. [Client insights]をクリックします

The screenshot shows the Mist interface for 'LIVE DEMO' with the 'WiFi Clients : everest' page selected. The page displays details for the 'everest' client, including Name, Labels, Properties, and Statistics. The 'Client Insights' link in the Statistics section is highlighted with a red box.

Name: everest

Labels: +

Properties:

Location	01 - Office
MAC Address	50:32:37:e8:72:7e
Hostname	everest
Username	
Device Type	
Manufacturer	Apple
Operating System	

Statistics:

Insights	Client Insights
RX PHY Rate	540 Mbps
TX PHY Rate	24 Mbps
RX Bit Rate	0 bps
TX Bit Rate	0 bps
Total Bytes	53.2 kB

Status:

RSSI	-48 dBm
SNR	43 dB
Idle Time	56s
Connected Time	2h 26m
Last Seen	02:34:11 PM, Jun 25
IP Address	192.168.2.244

過去の電波強度を確認

6. RSSI画面にて、電波の受信強度を確認出来ます

時間帯を絞る事も可能です

以下のRSSI画面まで移動

過去に遡っての電波受信強度 (最大値、最小値、平均値)を確認出来ます

Post-connection

RSSI

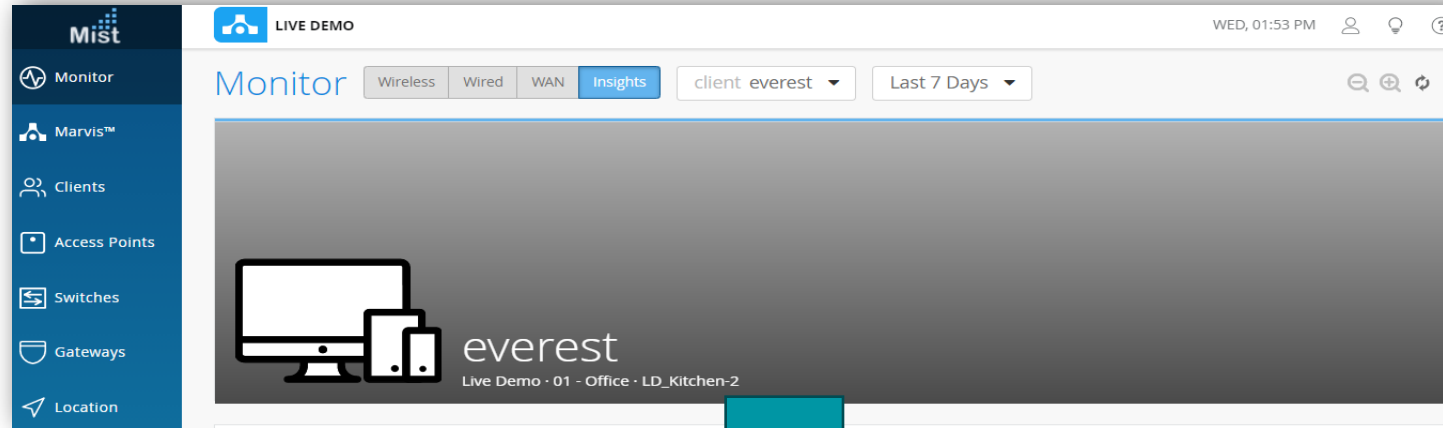
25-Jun 9:10 am - 9:20 am: -47 dBm max, -47 dBm avg, -47 dBm min

TX / RX Bytes

25-Jun 9:10 am - 9:20 am: 0 B RX, 324 TX

SNI値を確認

7. Current Client Properties画面にて、電波の品質値を確認出来ます



以下のCurrent Client Properties画面まで移動



Current Values
These values are not affected by the Time Range selection

Current Client Properties

Properties		Status		WLAN	
Location	01 - Office	RSSI	-45 dBm	WLAN	Live_demo_do_not_remove
MAC Address	50:32:37:e8:72:7e	SNR	49 dB	Protocol	802.11ac
Hostname	everest-4	Idle Time	29s		

信号対雑音比(SNR)を確認出来ます

Thank you

JUNIPER
driven by Mist AI 