

Mist 運用マニュアル

無線情報(RRM) 確認手順

ジュニパーネットワークス株式会社
2024年6月 Ver 1.2

JUNIPER 
driven by Mist AI

はじめに

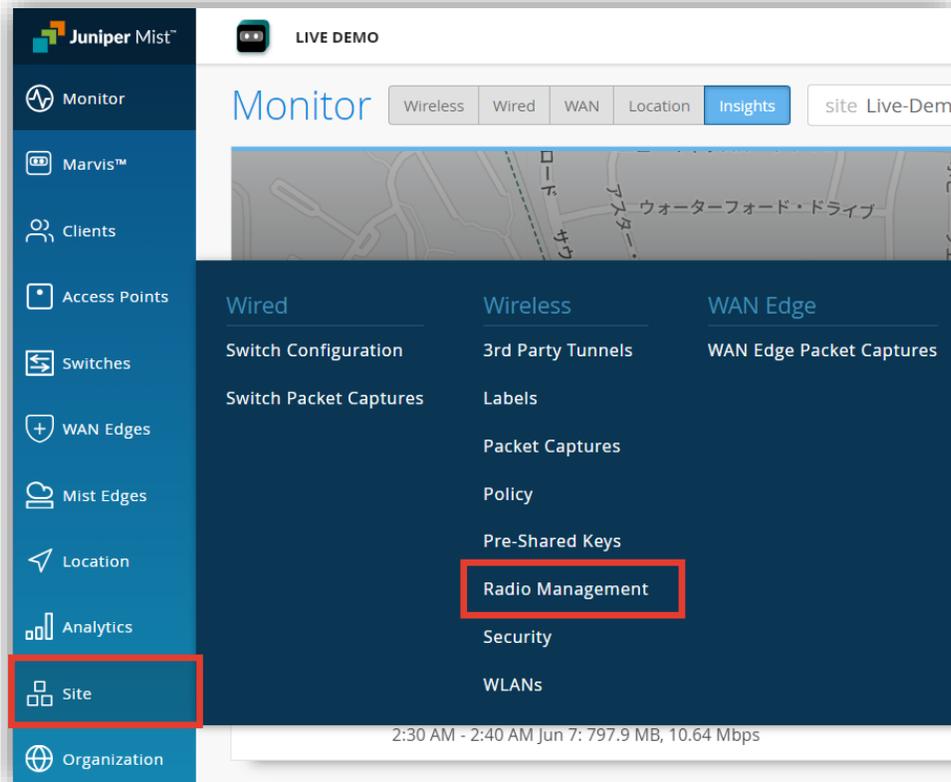
- ❖ 本マニュアルは、『無線情報(RRM) 確認手順』について説明します
- ❖ 手順内容は 2024年6月 時点の Mist Cloud にて確認を実施しております
実際の画面と表示が異なる場合は以下のアップデート情報をご確認ください
<https://www.mist.com/documentation/category/product-updates/>
- ❖ 設定内容やパラメータは導入する環境や構成によって異なります
各種設定内容の詳細は下記リンクよりご確認ください
<https://www.mist.com/documentation/>
- ❖ 他にも多数の Mist 日本語マニュアルを「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>
- ❖ **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

■ 運用ケース(例)

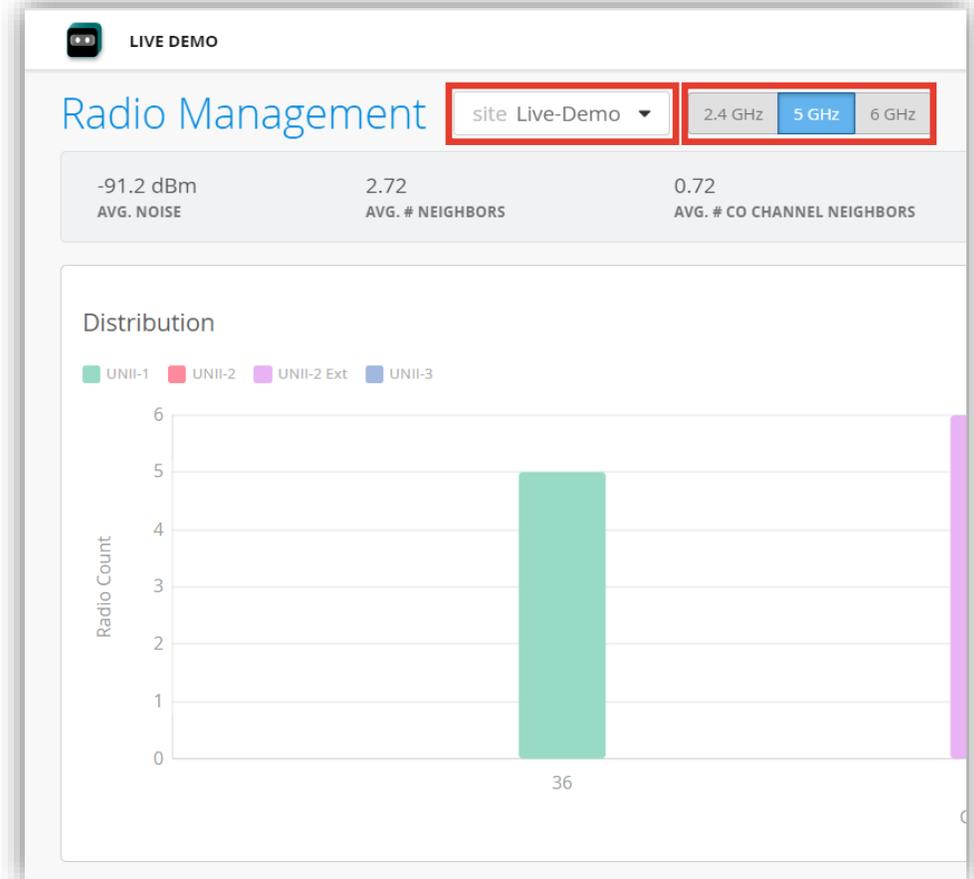
- 無線の統計情報を確認したい時
- 無線の自動調整履歴を確認したい時
- 各アクセスポイントの電波情報を確認したい時

無線情報(RRM) 確認

1. [Site] から [Radio Management] をクリックします



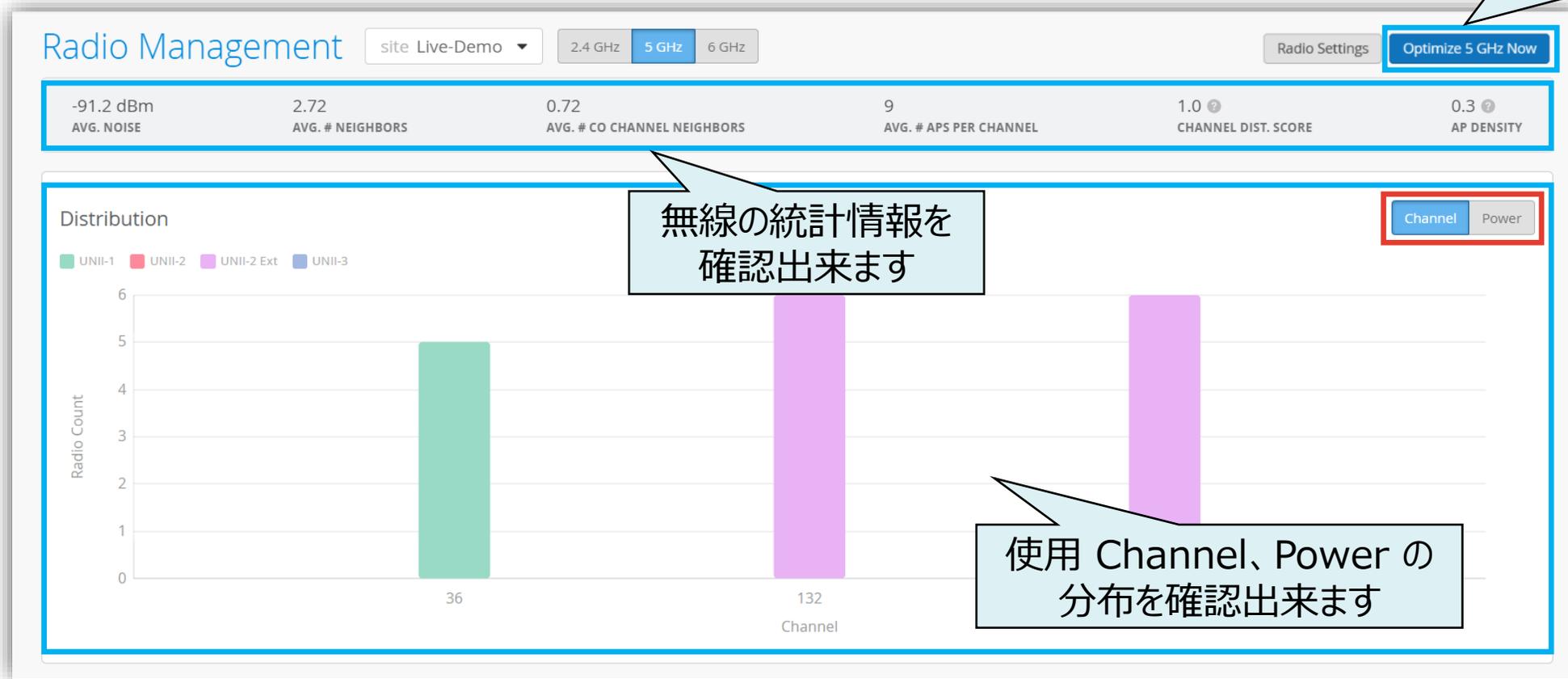
2. [site] から 対象拠点 (Site Name) を選択し、[2.4GHz] [5GHz] または [6GHz] をクリックします



無線情報(RRM) 確認

3. 無線の各種統計情報を確認します
表示される内容は [Channel] タブ、[Power] タブで切り替え可能です

[Optimize 5GHz Now] ボタンにて電波最適化が出来ます ※



無線の統計情報を確認出来ます

使用 Channel、Power の分布を確認出来ます

※ [Optimize 5GHz Now] ボタンをクリックすると通信が一度リセットされます

無線情報(RRM) 確認

4. アクセスポイントの基本情報・無線情報の確認をします

右上のアイコンをクリックすると、フロアマップ上の AP の場所、使用チャンネルを確認出来ます

Current Radio Values

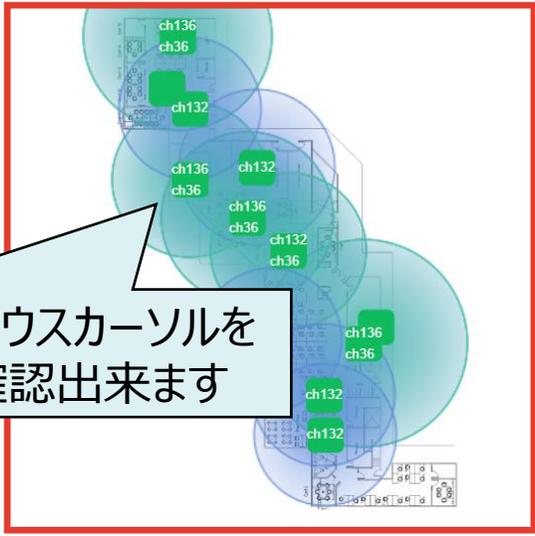
Name	MAC Address	Status	Radio	No. Clients	Channel	Channel Width	Power	Radio Enabled	Config Override
LD_APEng	ac:23:16:fc:03:7f	Connected	5 GHz	1	132	20 MHz	10 dBm	Yes	No
LD_Bad_cable_AP	5c:5b:35:1e:c0:2b	Connected	5 GHz	0	36	-	-	No	No
LD_Conf2	a8:f7:d9:81:77:50	Connected	5 GHz	0	136	20 MHz	14 dBm	Yes	No
LD_Conf2	a8:f7:d9:81:77:50	Connected	5 GHz	0	136	20 MHz	14 dBm	Yes	No
LD_DataScience	a8:3a:79:30:19:00	Connected	5 GHz	0	136	20 MHz	14 dBm	Yes	No

各アクセスポイントの無線情報を確認出来ます

緑のボックス(アクセスポイント)にマウスカーソルをあわせるとアクセスポイント名を確認出来ます

Current Radio Values

12 APs on the floorplan



LD_IDB_AP-3rd-Party-Switch	5c:5b:35:3e:4e:ca
LD_NewBobFriday	00:3e:73:07:e3:c9
LD_Marvis	a8:3a:79:30:1a:40
LD_Kitchen	00:3e:73:07:e4:46
LD_Testbed_MD	5c:5b:35:8e:6f:ea
LD_MCB_AP	ac:23:16:fc:05:e6
LD_Conf2	a8:f7:d9:81:77:50
LD_Bad_cable_AP	5c:5b:35:1e:c0:2b
LD_APEng	ac:23:16:fc:03:7f
LD_RS_Support	a8:3a:79:30:18:fb

無線情報(RRM) 確認

5. 以下赤枠箇所をクリックすると、アクセスポイント別にチャンネルの詳細情報を確認出来ます

The screenshot displays the 'Current Radio Values' interface. The top part shows a table of radio configurations. A red box highlights the expandable icon for the 'LD_APEng' entry. A red dashed arrow points from this icon to a detailed view of the 'LD_APEng' radio, which is also highlighted with a red border. This detailed view includes a 'Channel Occupancy' bar chart showing the percentage of channel usage across various channels, categorized by External APs (teal), Site APs (orange), and Non Wifi (red).

Name	MAC Address	Status	Radio	No. Clients	Channel	Channel Width	Power	Radio Enabled	Config Override
LD_APEng	ac:23:16:fc:03:7f	Connected	5 GHz	1	132	20 MHz	10 dBm	Yes	No
LD_Bad_cable_AP	5c:5b:35:1e:c0:2b	Connected	5 GHz	0	36	-	-	No	No
LD_Conf2	a8:f7:d9:81:77:50	Connected	5 GHz	0	136	20 MHz	14 dBm	Yes	No
LD_Conf2	a8:f7:d9:81:77:50	Connected	5 GHz	0	136	20 MHz	14 dBm	Yes	No
LD_DataScience	a8:3a:79:30:19:00	Connected	5 GHz	0	136	20 MHz	14 dBm	Yes	No

Channel	External APs (%)	Site APs (%)	Non Wifi (%)
36	80	0	20
40	0	10	5
44	60	0	10
48	20	0	5
52	35	25	15
56	30	0	15
60	30	0	5
64	0	2	0
100	15	15	5
104	40	0	5
108	10	5	5
112	0	0	2
116	55	0	5
120	25	0	0
124	10	5	5
128	45	0	5
132	55	15	0
136	55	0	5
140	10	5	5
144	10	0	0
149	60	0	5
153	0	5	5
157	55	0	5
161	45	0	5
165	0	5	0

チャンネル占有率を確認出来ます

無線情報(RRM) 確認

6. 無線の変更履歴・ログを確認します

時間帯を絞る事も可能です

Radio Events

24 Hours 7 Days

Date	AP	Radio	Band	Channel	Channel Width	Power	Event
Jun 6, 2024 5:00:03 PM	MC_AP24_RLB2	5 GHz	5 GHz → 5 GHz	132 → 132	20 → 20 MHz	10 → 11 dBm	Triggered site RRM
Jun 6, 2024 5:00:03 PM	LD_IDF_B_AP-3rd-Party-Switch	5 GHz	Disabled → 5 GHz	132 → 132	20 → 20 MHz	5 → 16 dBm	Triggered site RRM
Jun 6, 2024 5:00:03 PM	LD_RS_Support	5 GHz	5 GHz → 5 GHz	136 → 136	20 → 20 MHz	12 → 13 dBm	Triggered site RRM
Jun 6, 2024 5:00:03 PM	LD_APEng	5 GHz	5 GHz → 5 GHz	132 → 132	20 → 20 MHz	11 → 12 dBm	Triggered site RRM
Jun 6, 2024 5:00:03 PM		5 GHz	5 GHz → 5 GHz	136 → 136	20 → 20 MHz	9 → 10 dBm	Triggered site RRM

無線の変更履歴(変更前→変更後)を確認出来ます

発生イベントを確認出来ます
各イベントの詳細は以下をご参照ください

イベント種別	説明
Scheduled site RRM	拠点の無線干渉情報踏まえ、同様な電波干渉が発生しないように電波を自動調整するイベント
Triggered site RRM	電波の手動最適化、電波設定を変更した際に出力されるイベント
Auto channel selection	アクセスポイントの再起動、新規アクセスポイントが追加した時に発生するイベント
Auto Triggered ACS	無線チャンネルをチェックし、より適切なチャンネルが使用可能か確認するイベント
Interference AP co-channel	他のアクセスポイントと電波干渉が発生した事を表すイベント
Interference AP non wifi	アクセスポイント以外の機器(電子レンジなど)と電波干渉が発生した事を表すイベント
Radar detected	レーダーを検知した事を表すイベント

※RRM イベントの最新情報は「<https://www.mist.com/documentation/radio-management-event-types/>」をご確認ください

Thank you

JUNIPER
driven by Mist AI 