

Mist 設定マニュアル

- Settings -

RF テンプレートの作成と適用

ジュニパーネットワークス株式会社
2023年3月 Ver 1.1

JUNIPER 
driven by Mist AI

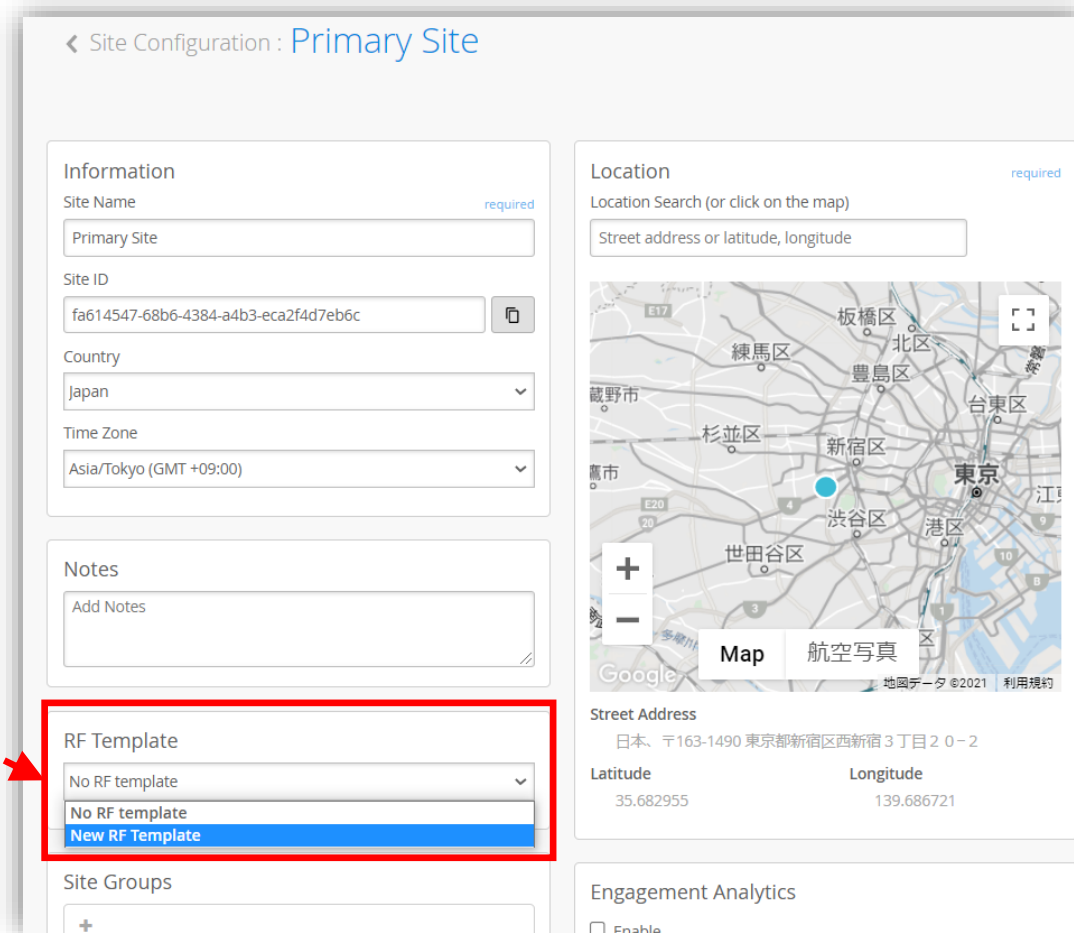
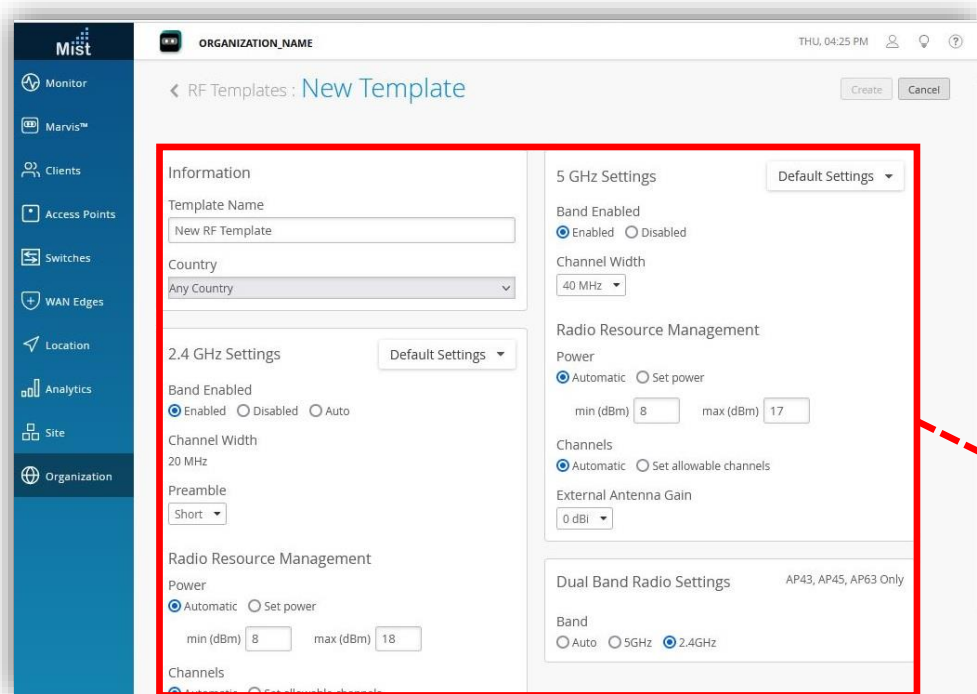
はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『RF テンプレートの作成と適用』について説明します
- ❖ 手順内容は 2023年3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>

RF テンプレートの概要

RF テンプレートでは、国固有の情報や、RF (無線周波数)および RRM (無線リソース管理)のパラメータを定義します

多数の Site を設定する際、用意した RF テンプレートを Site に適用することで、それらの情報を簡単に設定することができます

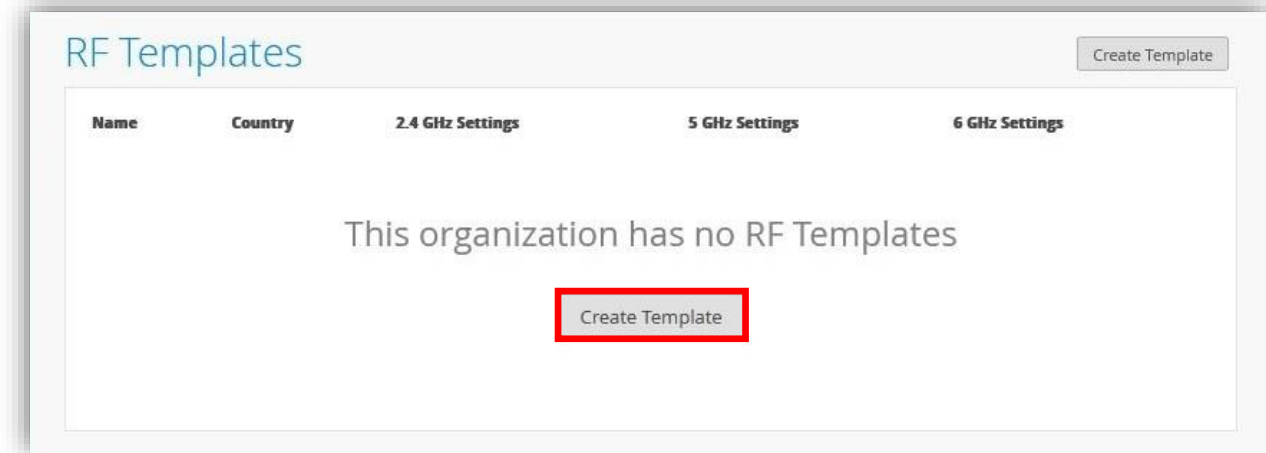


RF テンプレートの作成

1. [Organization] から [RF Templates] を
選択します



2. [Create Template] をクリックします



RF テンプレートの作成

3. RF テンプレートを設定します

The screenshot shows the 'New RF Template' configuration page in the Juniper Mist AI interface. The page is divided into several sections, each highlighted with a red box and a callout box:

- Information:** A callout box on the left states 'テンプレート名称と国を設定します' (Set template name and country). The 'Template Name' field contains 'New RF Template' and the 'Country' dropdown is set to 'Japan'.
- 2.4 GHz Settings:** A callout box on the left states '2.4 GHz の RRM パラメータを設定します' (Set 2.4 GHz RRM parameters). The 'Band Enabled' section has 'Auto' selected. The 'Power' section has 'Automatic' selected with min (dBm) 8 and max (dBm) 18. The 'Channels' section has 'Automatic' selected. The 'External Antenna Gain' is set to 0 dBi.
- 5 GHz Settings:** A callout box at the top states '5 GHz の RRM パラメータを設定します' (Set 5 GHz RRM parameters). The 'Band Enabled' section has 'Disabled' selected. The 'Channel Width' is set to 40 MHz. The 'Power' section has 'Automatic' selected with min (dBm) 8 and max (dBm) 17. The 'Channels' section has 'Automatic' selected. The 'External Antenna Gain' is set to 0 dBi.
- 6 GHz Settings:** A callout box at the top states '6 GHz の RRM パラメータを設定します' (Set 6 GHz RRM parameters). The 'Band Enabled' section has 'Disabled' selected. The 'Channel Width' is set to 80 MHz. The 'Power' section has 'Automatic' selected with min (dBm) 8 and max (dBm) 17. The 'Channels' section has 'Automatic' selected. The 'External Antenna Gain' is set to 0 dBi.
- Dual Band Radio Settings:** A callout box at the bottom states 'デュアルバンドを設定します' (Set dual band). The 'Band' section has '2.4GHz' selected. A note indicates this section is for AP43, AP45, and AP63 only.

RF テンプレートの作成

4. 2.4 GHz 及び 5 GHz、6 GHz の RRM パラメータの設定では、AP の機種ごとに設定が可能です

5. [Create] をクリックすると RF テンプレートの作成が完了します

2.4 GHz Settings

Band Enabled
 Enabled Disabled Auto

Channel Width
20 MHz

Preamble
Short

Radio Resource Management

Power
 Automatic Set power
min (dBm) 8 max (dBm) 18

Channels
 Automatic Set allowable channels

External Antenna Gain
0 dBi

THU, 04:31 PM

Create Cancel

w" under Site > Radio Management

z Settings

Default Settings

Enabled
abled Disabled

nel Width
Hz

o Resource Management

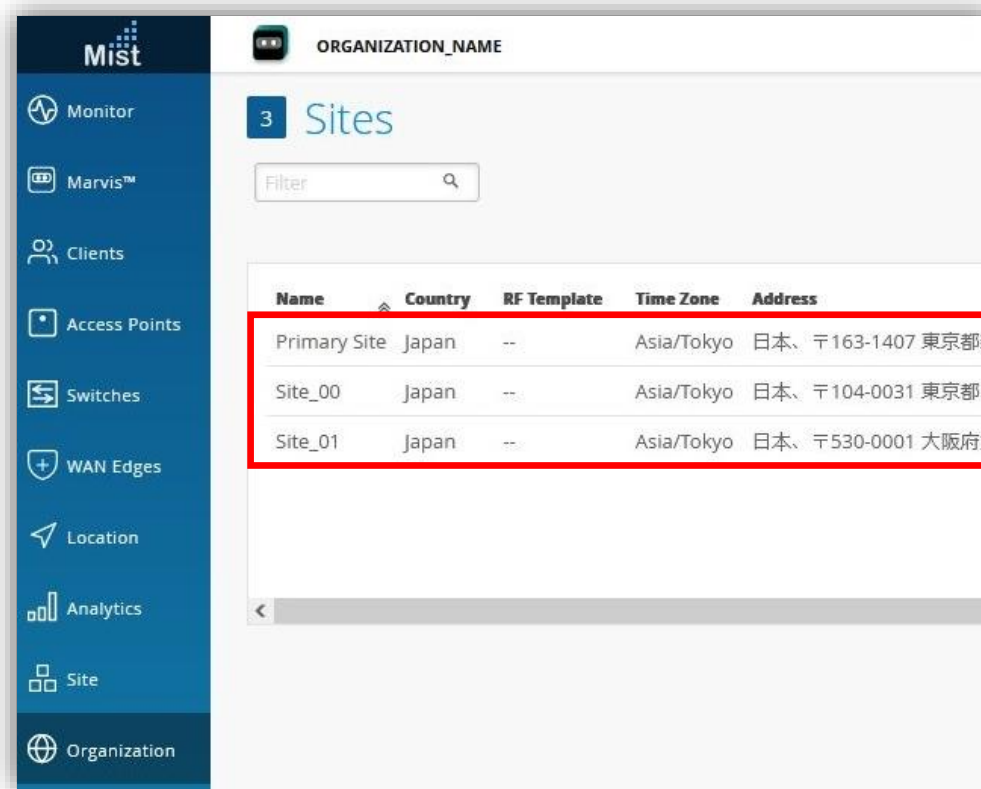
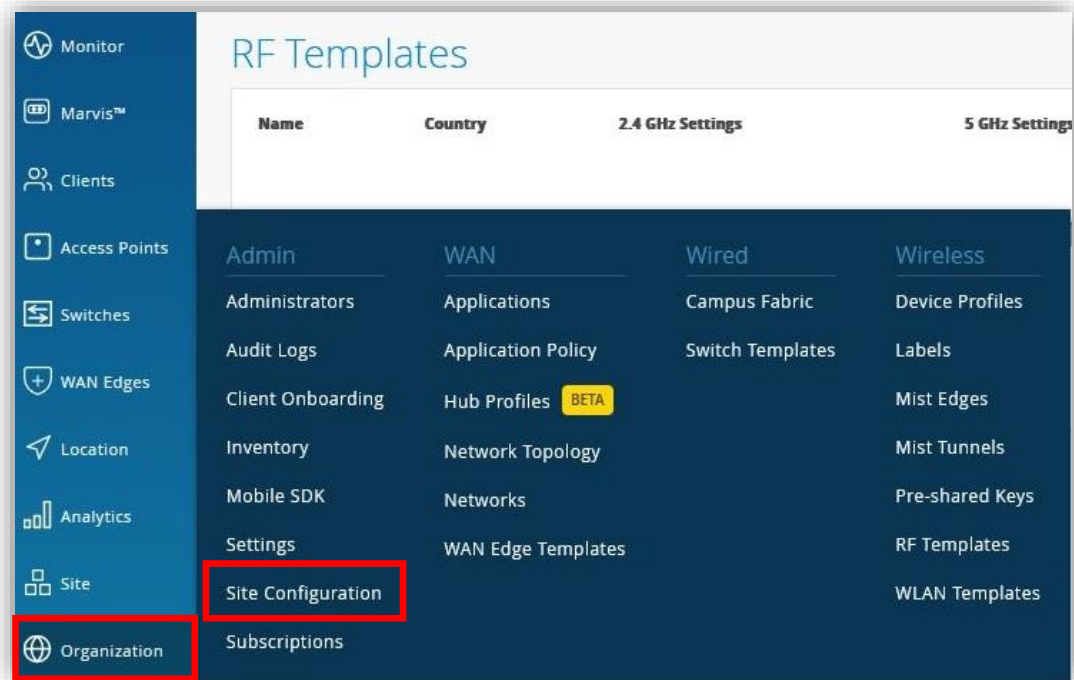
r

omatic Set power

RF テンプレートの適用

1. [Organization] から [Site Configuration] を選択します

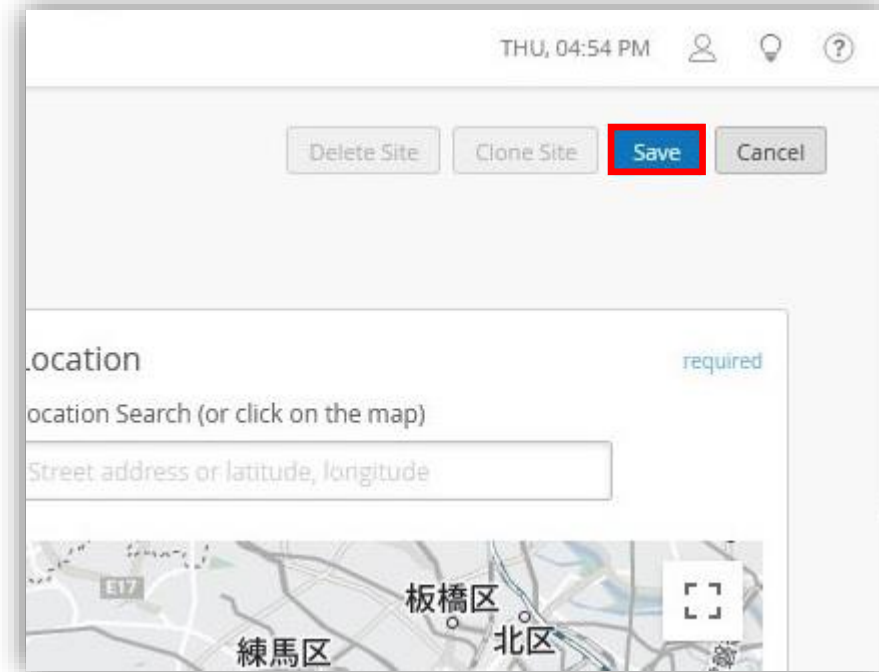
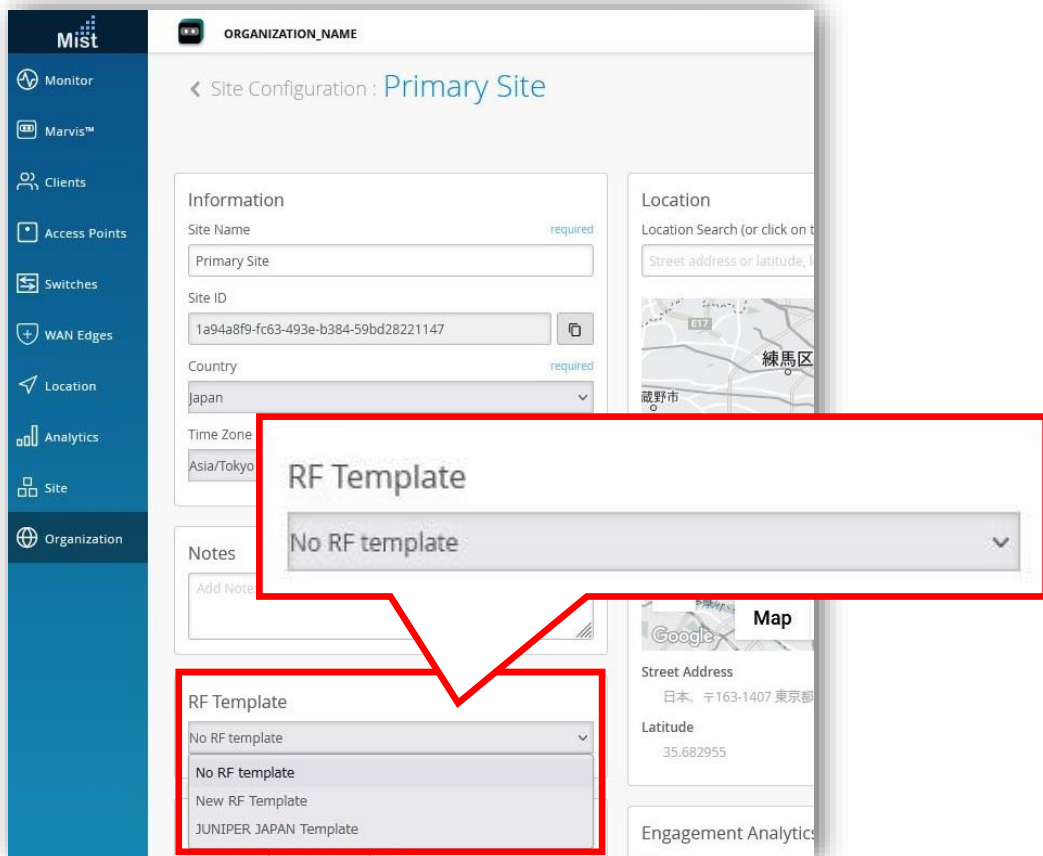
2. RF テンプレートを適用させる Site を選択します



RF テンプレートの適用

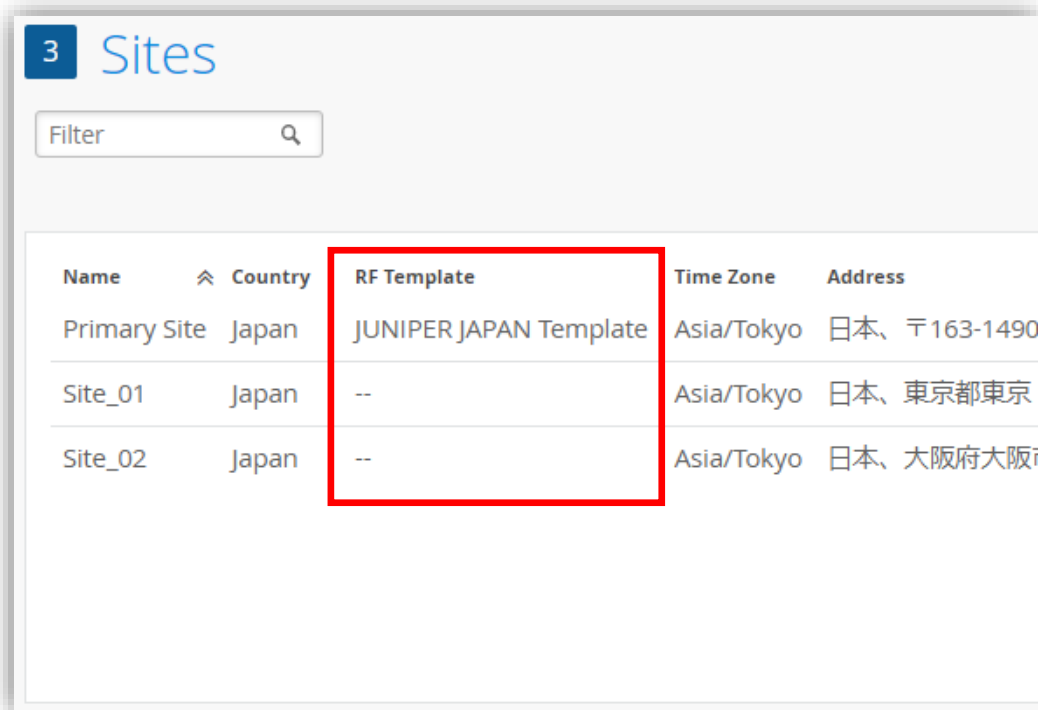
3. 「RF Template」 から作成した RF テンプレートをプルダウンで表示される一覧から選択します

4. [Save] をクリックし変更内容を保存します



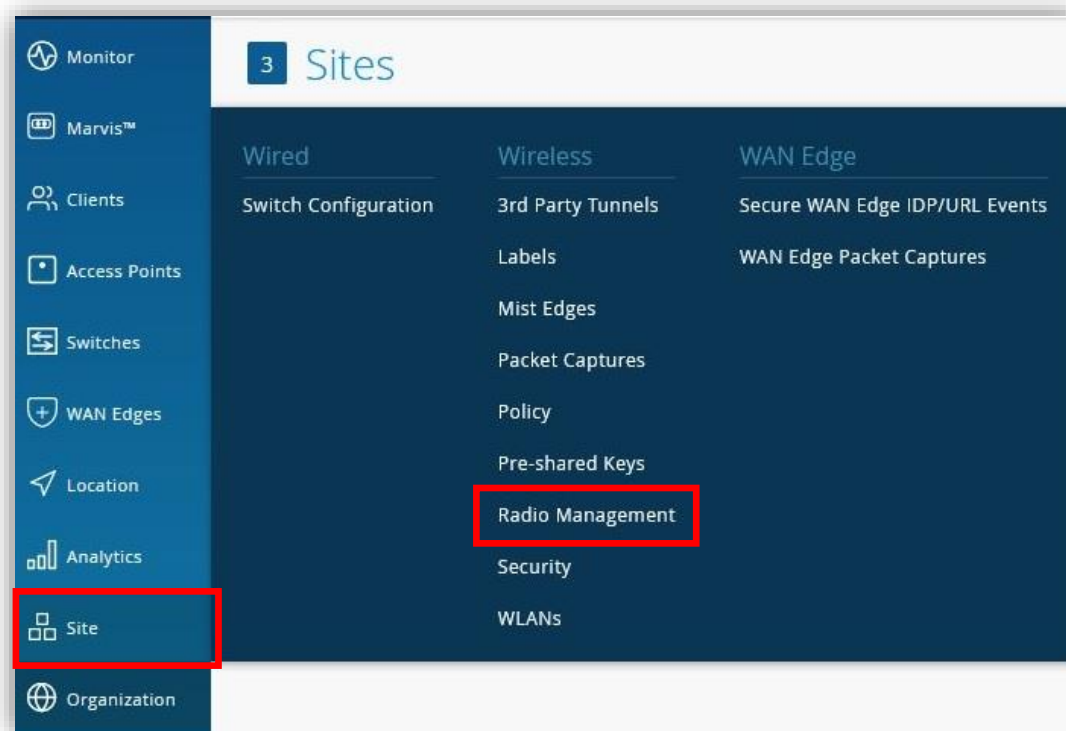
RF テンプレートの適用

5. Site の一覧に戻ります
「RF Template」欄から適用した RF テンプレートを
確認できます



Name	Country	RF Template	Time Zone	Address
Primary Site	Japan	JUNIPER JAPAN Template	Asia/Tokyo	日本、〒163-1490
Site_01	Japan	--	Asia/Tokyo	日本、東京都東京
Site_02	Japan	--	Asia/Tokyo	日本、大阪府大阪

6. RF テンプレートの適用後は、設定内容を AP の
無線に反映させ再最適化する必要があります
[Site] から [Radio Management] を選択します



Monitor
Marvis™
Clients
Access Points
Switches
WAN Edges
Location
Analytics
Site
Organization

3 Sites

Wired
Switch Configuration

Wireless
3rd Party Tunnels
Labels
Mist Edges
Packet Captures
Policy
Pre-shared Keys
Radio Management
Security
WLANs

WAN Edge
Secure WAN Edge IDP/URL Events
WAN Edge Packet Captures

RF テンプレートの適用

7. RF テンプレートを適用した Site を選択します

8. 以下「2.4 GHz の設定」、「5 GHz の設定」、「6 GHz の設定」のいずれかを実施します

- 「2.4 GHz の設定」を再最適化させるには [2.4 GHz] を選択し、[Optimize 2.4 GHz Now] をクリックします
- 「5 GHz の設定」を再最適化させるには [5 GHz] を選択し、[Optimize 5 GHz Now] をクリックします
- 「6 GHz の設定」を再最適化させるには [6 GHz] を選択し、[Optimize 6 GHz Now] をクリックします

The screenshot shows the Juniper Radio Management interface. On the left is a navigation sidebar with icons for Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, and Switches. The main content area is titled "Radio Management" and features a dropdown menu for "site Primary Site", three frequency selection buttons ("2.4 GHz", "5 GHz", "6 GHz"), a "Radio Settings" button, and an "Optimize 2.4 GHz Now" button. Below these are "AVG. NOISE" and "AVG. # NEIGH" metrics. A "Distribution" section is visible at the bottom with "Channel" and "Power" buttons. Three callout boxes provide instructions: "Site を選択します" points to the site dropdown, "2.4 GHz と 5 GHz、6 GHz を切り替えます" points to the frequency buttons, and "選択した周波数を再最適化します" points to the "Optimize 2.4 GHz Now" button.

RF テンプレートの適用を確認

1. [Organization] から [Site Configuration] を選択し、RF テンプレートを適用した Site を選択します
2. Site の「Country」に設定される国へ、RF テンプレートの「Information」に設定した国が反映されます
※ Site に「Country」が設定されている場合は、Site の設定が優先され、RF テンプレートに設定した「Country」の設定は Site に反映されません

The screenshot shows the configuration page for the 'JUNIPER JAPAN Template'. The 'Information' section has a 'Country' dropdown menu set to 'Japan', which is highlighted with a blue box. A dashed blue arrow points from this box to the 'Country' dropdown in the adjacent 'Site Configuration' page.

RF テンプレート

The screenshot shows the configuration page for the 'Primary Site'. The 'Information' section has a 'Country' dropdown menu set to 'Japan', which is highlighted with a blue box. A dashed blue arrow points from this box to the 'Country' dropdown in the adjacent 'RF Templates' page.

RF テンプレートを適用した Site

RF テンプレートの適用を確認

3. [Site] から [Radio Management] を選択します
4. 以下「2.4 GHz の設定」、「5 GHz の設定」、「6 GHz の設定」のいずれかを実施します
 - 「2.4 GHz の設定」を確認するには [2.4 GHz] を選択し、[Radio Settings] をクリックします
 - 「5 GHz の設定」を確認するには [5 GHz] を選択し、[Radio Settings] をクリックします
 - 「6 GHz の設定」を確認するには [6 GHz] を選択し、[Radio Settings] をクリックします

Radio Management

site Primary Site ▼ 2.4 GHz 5 GHz 6 GHz Radio Settings Optimize 2.4 GHz Now

AVG. NOISE AVG. # NEIGH Channel Dist. Score AP DENSITY

Site を選択します

2.4 GHz と 5 GHz、6 GHz を切り替えます

Distribution Channel Power

RF テンプレートの適用を確認

6. RF テンプレートの設定内容が適用されていることを確認できます

※ RF テンプレートを適用させると、Radio Settings 画面から設定内容を変更することはできません

設定変更が必要な場合は [View / Edit RF Template] をクリックし、RF テンプレートの設定画面に遷移します

The image displays a configuration interface for RF templates. On the left, the 'RF テンプレート' (RF Template) screen shows settings for a 'JUNIPER JAPAN Template' with a country of 'Japan'. It includes sections for 2.4 GHz, 5 GHz, and 6 GHz settings, as well as 'Dual Band Radio Settings' for AP43, AP45, and AP63. The 2.4 GHz settings are highlighted with a blue box. A dashed blue arrow points from this box to the 'Radio Settings 画面' (Radio Settings Screen) on the right. The Radio Settings screen shows detailed configuration for 2.4 GHz, 5 GHz, and 6 GHz bands. A red box highlights the 'View / Edit RF Template' button, with a red arrow pointing to it from a text box containing the label 'View / Edit RF Template'.

RF テンプレート

Radio Settings 画面

Thank you

JUNIPER
driven by Mist AI 