

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
2024年8月 Ver 1.2

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 2024年8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

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)のパラメーターを定義します

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

The image displays two overlapping screenshots from the Juniper Mist management interface. The background screenshot shows the 'RF Templates: New Template' configuration page. It features several sections: 'Information' (Template Name, Country), '2.4 GHz Settings' (Band Enabled, Channel Width, Radio Resource Management), '5 GHz Settings' (Band Enabled, Channel Width, Radio Resource Management), '6 GHz Settings' (Band Enabled, Channel Width, Radio Resource Management), and 'Dual Band Radio Settings'. A red box highlights the '2.4 GHz Settings' and '5 GHz Settings' sections. The foreground screenshot shows the 'Site Configuration: Primary Site' page. It includes fields for 'Information' (Site Name, Site ID, Country, Time Zone), 'Location' (Location Search, Map, Street Address), 'Notes', and 'RF Template'. A red dashed arrow points from the 'RF Template' dropdown in the foreground to the 'RF Template' section in the background, indicating the selection of a template for the site.

RF Templates: New Template

Information

Template Name: New RF Template

Country: Any Country

2.4 GHz Settings

Band Enabled: ☒ Enabled ☐ Disabled ☐ Auto

Channel Width: 20 MHz

Radio Resource Management

Power: ☒ Automatic ☐ Set power

min (dBm): 8 max (dBm): 18

Channels: ☒ Automatic ☐ Set allowable channels

External Antenna Gain: 0 dBi

5 GHz Settings

Band Enabled: ☒ Enabled ☐ Disabled

Channel Width: 40 MHz

Radio Resource Management

Power: ☒ Automatic ☐ Set power

min (dBm): 8 max (dBm): 17

Channels: ☒ Automatic ☐ Set allowable channels

External Antenna Gain: 0 dBi

6 GHz Settings

Band Enabled: ☒ Enabled ☐ Disabled

Channel Width: 80 MHz

Radio Resource Management

Power: ☒ Automatic ☐ Set power

min (dBm): 8 max (dBm): 17

Channels: ☒ Automatic ☐ Set allowable channels

External Antenna Gain: 0 dBi

Dual Band Radio Settings

AP43, AP45, AP63 Only: ☐ Auto ☐ 5 GHz ☒ 2.4 GHz

AP24: ☐ Auto ☐ 6 GHz ☒ 2.4 GHz

Site Configuration: Primary Site

Information

Site Name: Primary Site

Site ID: b8a56533-64b1-44b4-9bc8-ccca2a46bc34

Country: Japan

Time Zone: Asia/Tokyo (GMT +09:00)

Location

Location Search (or click on the map):

Street address or latitude, longitude:

Map

Street Address: 日本、〒163-1407 東京都新宿区西新宿 3 丁目 2 0-2

Latitude: 35.682955 Longitude: 139.686721

Notes

Add Notes

RF Template

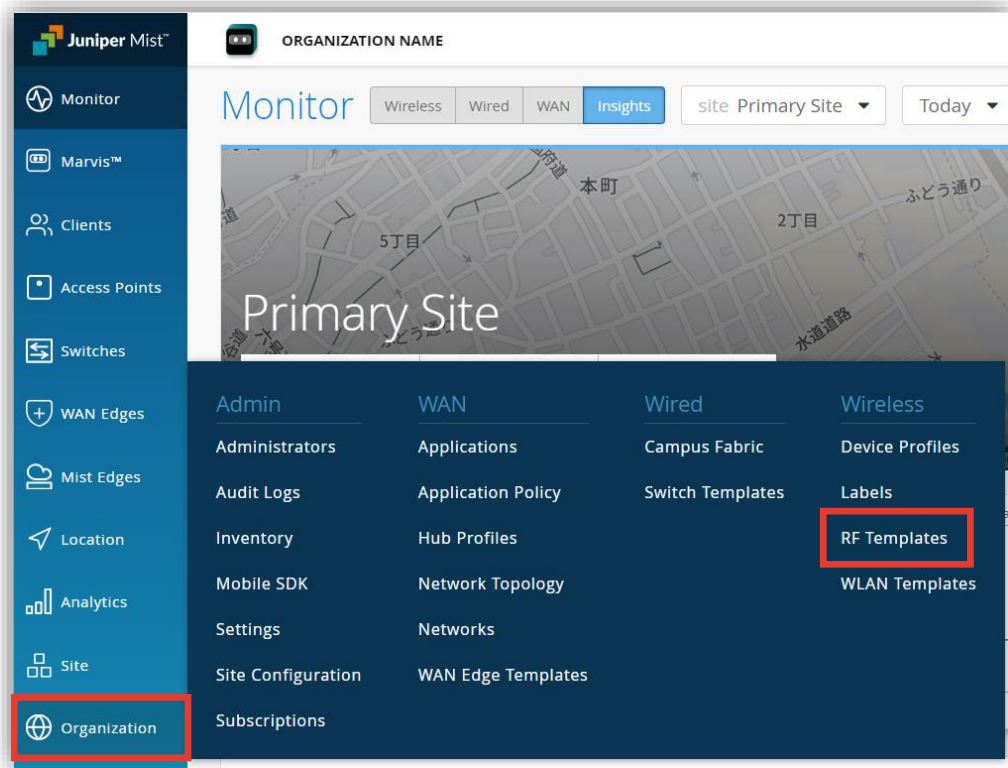
No RF template

No RF template

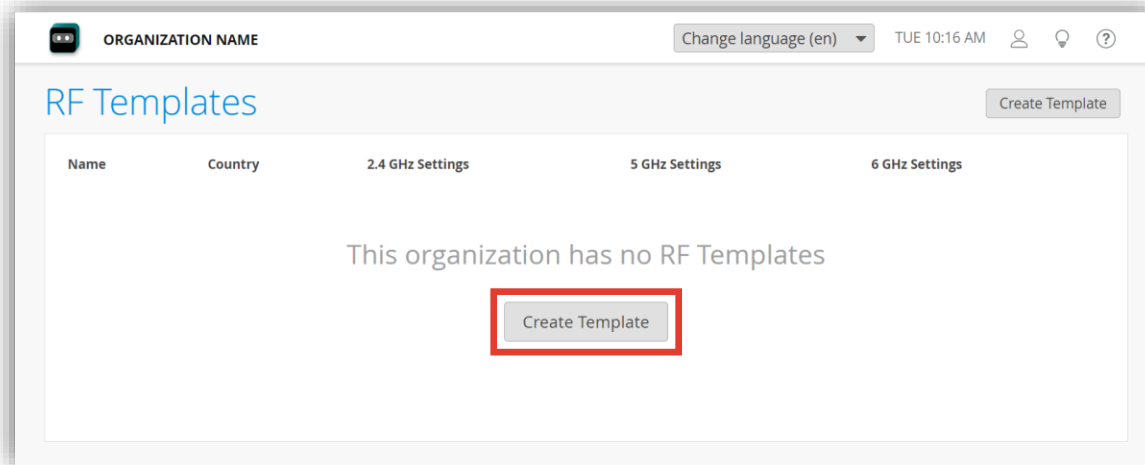
RF Template 01

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

< RF Templates : [New Template](#)

テンプレート名称と国を設定します

Information

Template Name
New RF Template

Country
Any Country

2.4 GHz Settings

Default Settings

Band Enabled
☒ Enabled ☐ Disabled ☐ Auto

Channel Width
40 MHz

Radio Resource Management

Power
☒ Automatic ☐ Set power
min (dBm) 8 max (dBm) 17

Channels
☒ Automatic ☐ Set allowable channels

External Antenna Gain
0 dBi

2.4 GHz の RRM パラメータを設定します

5 GHz Settings

Default Settings

Band Enabled
☒ Enabled ☐ Disabled

Channel Width
40 MHz

Radio Resource Management

Power
☒ Automatic ☐ Set power
min (dBm) 8 max (dBm) 17

Channels
☒ Automatic ☐ Set allowable channels

External Antenna Gain
0 dBi

5 GHz の RRM パラメータを設定します

6 GHz Settings

Default Settings

Band Enabled
☒ Enabled ☐ Disabled

Channel Width
80 MHz

Radio Resource Management

Power
☒ Automatic ☐ Set power
min (dBm) 8 max (dBm) 17

Channels
☒ Automatic ☐ Set allowable channels

External Antenna Gain
0 dBi

6 GHz の RRM パラメータを設定します

Dual Band Radio Settings

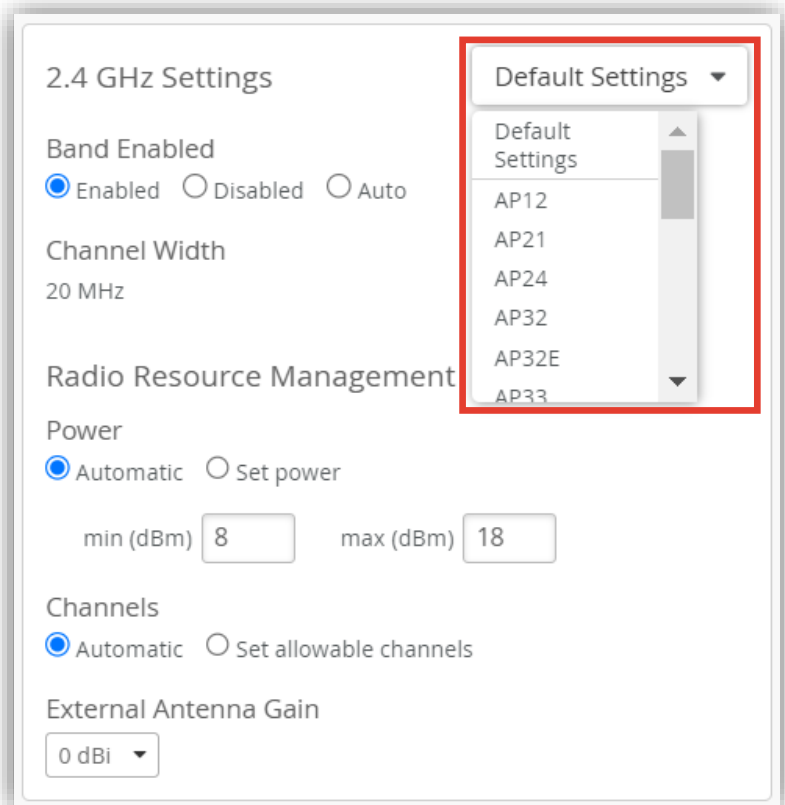
AP43, AP45, AP63 Only ☐ Auto ☐ 5 GHz ☒ 2.4 GHz

AP24 ☐ Auto ☐ 6 GHz ☒ 2.4 GHz

デュアルバンドを設定します

RF テンプレートの作成

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



2.4 GHz Settings

Band Enabled
☒ Enabled ☐ Disabled ☐ Auto

Channel Width
20 MHz

Radio Resource Management

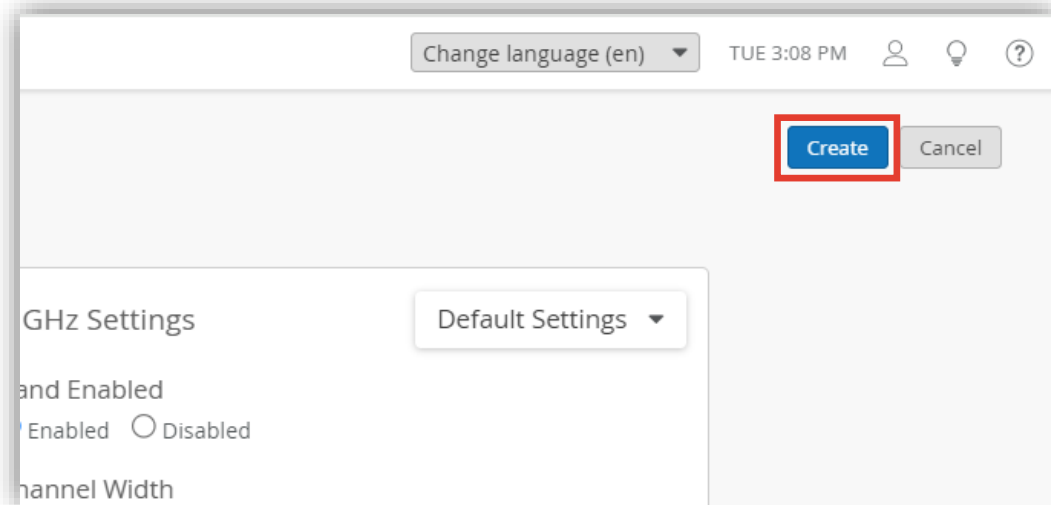
Power
☒ Automatic ☐ Set power
min (dBm) max (dBm)

Channels
☒ Automatic ☐ Set allowable channels

External Antenna Gain

Default Settings ▼
Default Settings
AP12
AP21
AP24
AP32
AP32E
AP33

4. [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



Change language (en) ▼ TUE 3:08 PM

Create Cancel

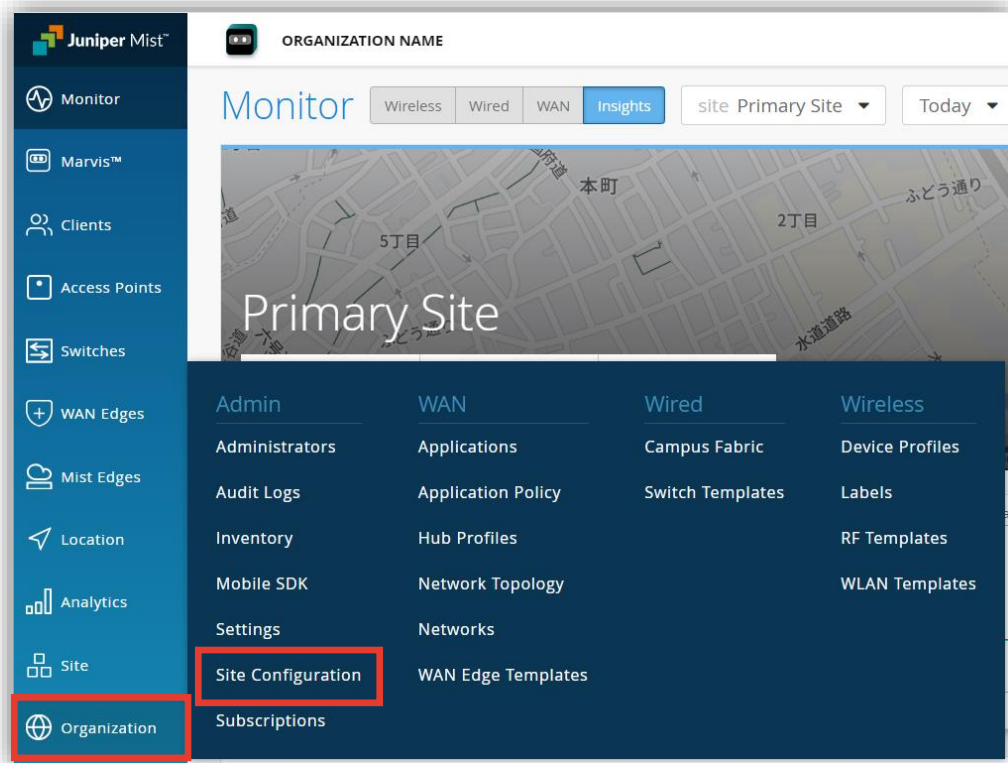
2.4 GHz Settings

Band Enabled
☒ Enabled ☐ Disabled

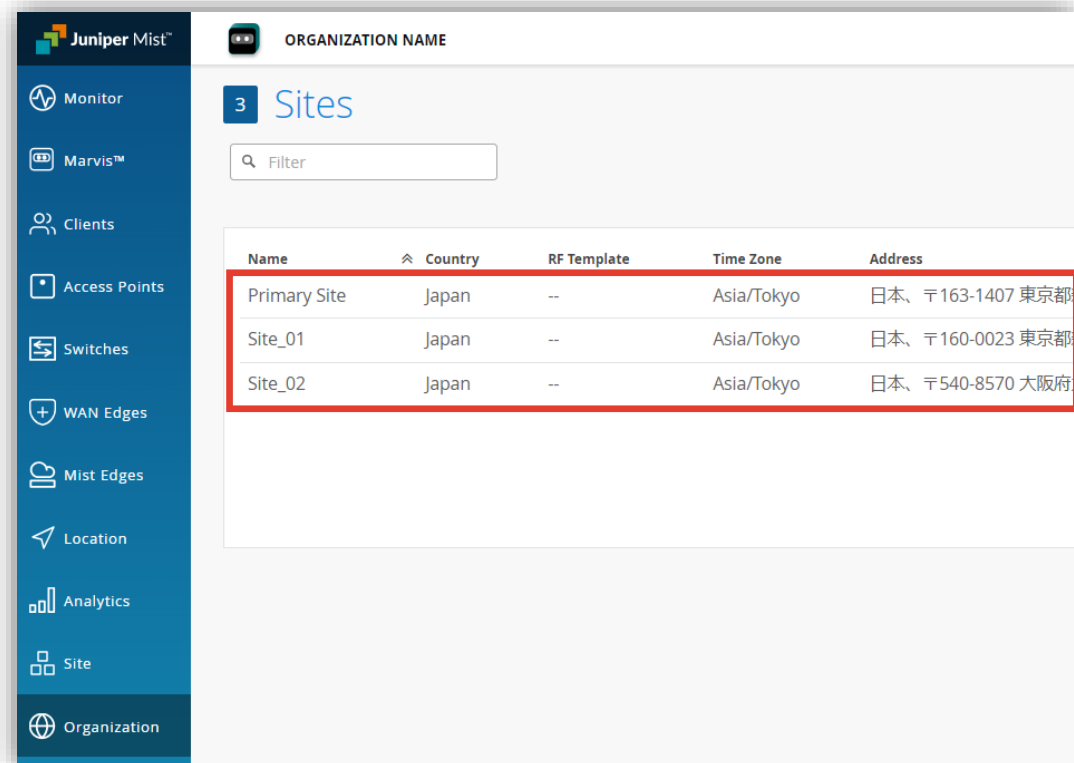
Channel Width

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

Site Configuration : Primary Site

Information

Site Name required

Primary Site

Site ID

b8a56533-64b1-44b4-9bc8-ccca2a46bc34

Country required

Japan

Time Zone

Asia/Tokyo (GMT +09:00)

Notes

Add Notes

RF Template

No RF template

No RF template

RF Template 02

RF Template 01

Location

Location Search

Street address

蔵野市

富市

Google

Street Address

日本、〒163-

Latitude

35.682955

4. [Save] をクリックし変更内容を保存します

Change language (en) TUE 3:36 PM

Delete Site Clone Site **Save** Cancel

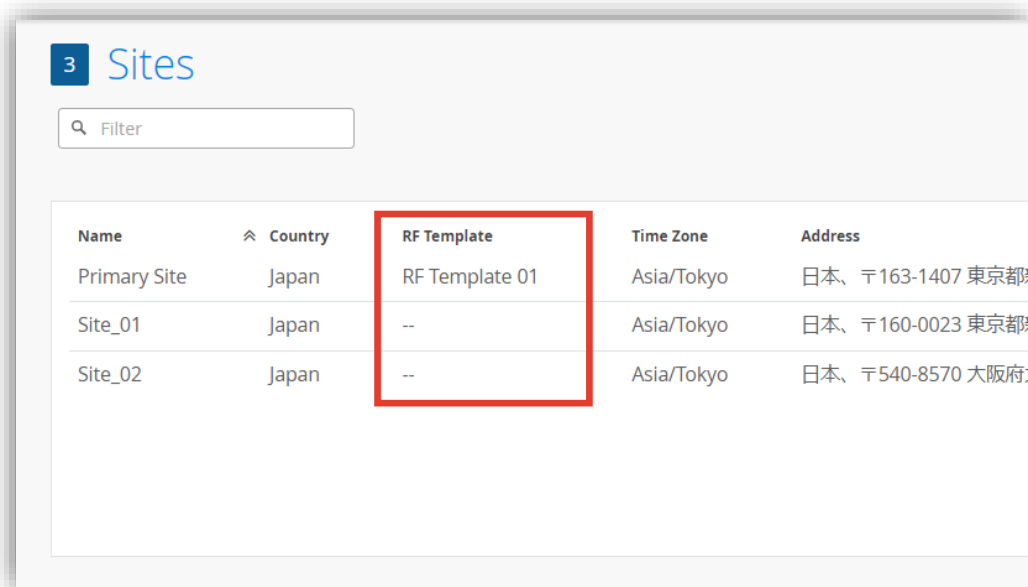
Edge Advanced Security

ID Upgrade Schedule

Auto Upgrade

RF テンプレートの適用

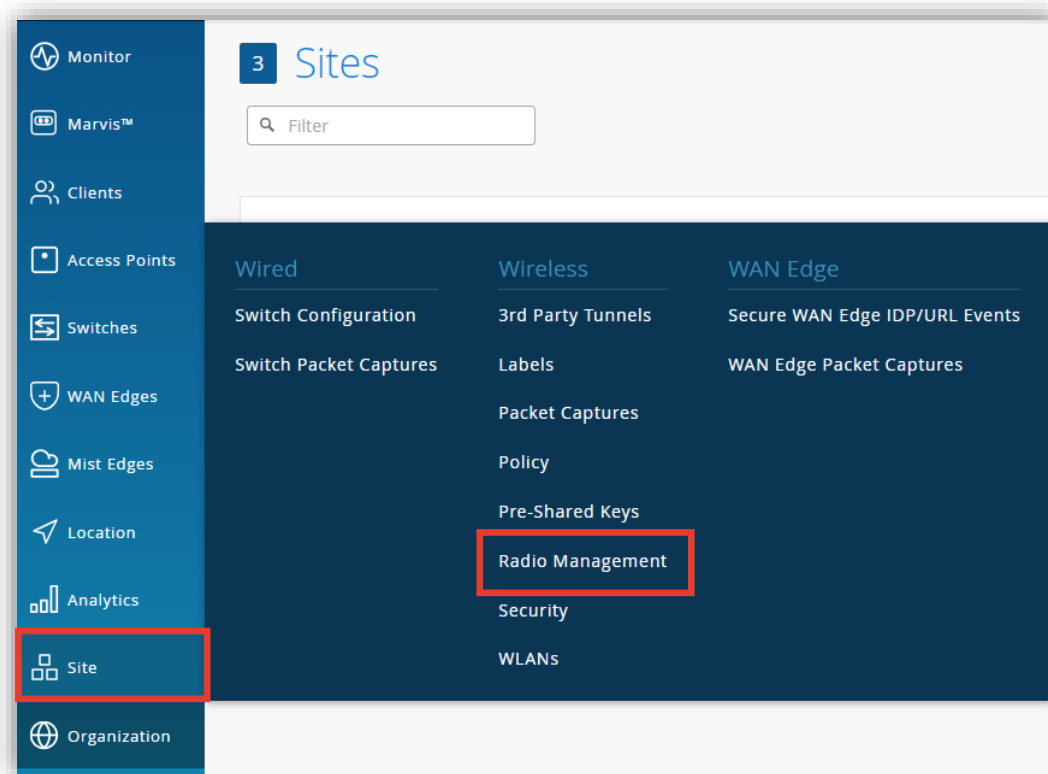
5. Site の一覧に戻ります
「RF Template」欄から適用した RF テンプレートを
確認できます



The screenshot shows the 'Sites' page in the Juniper Mist interface. A table lists three sites: 'Primary Site', 'Site_01', and 'Site_02'. The 'RF Template' column for each site is highlighted with a red box, showing 'RF Template 01' for the Primary Site and '--' for the other two.

Name	Country	RF Template	Time Zone	Address
Primary Site	Japan	RF Template 01	Asia/Tokyo	日本、〒163-1407 東京都
Site_01	Japan	--	Asia/Tokyo	日本、〒160-0023 東京都
Site_02	Japan	--	Asia/Tokyo	日本、〒540-8570 大阪府

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



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



RF テンプレートの適用を確認

1. [Site] から [Radio Management] を選択します
2. 以下「2.4 GHz の設定」、「5 GHz の設定」、「6 GHz の設定」のいずれかを選択します
 - 「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



RF テンプレートの適用を確認

3. 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 three side-by-side screenshots of the Juniper Network Manager interface, showing the configuration for 2.4 GHz, 5 GHz, and 6 GHz bands. Each panel includes a 'Default Settings' dropdown, 'Band Enabled' radio buttons (Enabled, Disabled, Auto), 'Channel Width' dropdowns, 'Radio Resource Management' section with 'Power' radio buttons (Automatic, Set power) and min/max dBm inputs, and 'Channels' radio buttons (Automatic, Set allowable channels). At the bottom of each panel, a message states 'Radio Management settings are configured by Site-level RF template: RF Template 01'. A blue box highlights the 'View / Edit RF Template' link, with the text 'Select a different RF Template' below it. A central callout box with a light blue background and black text reads: '[View / Edit RF Template] をクリックすると適用している RF テンプレート設定画面に遷移します'. The callout box also shows a preview of the 'RF Template 01' configuration screen, which includes fields for 'Template Name', 'Country', and tabs for '2.4 GHz Settings', '5 GHz Settings', and '6 GHz Settings'.

Thank you

