

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

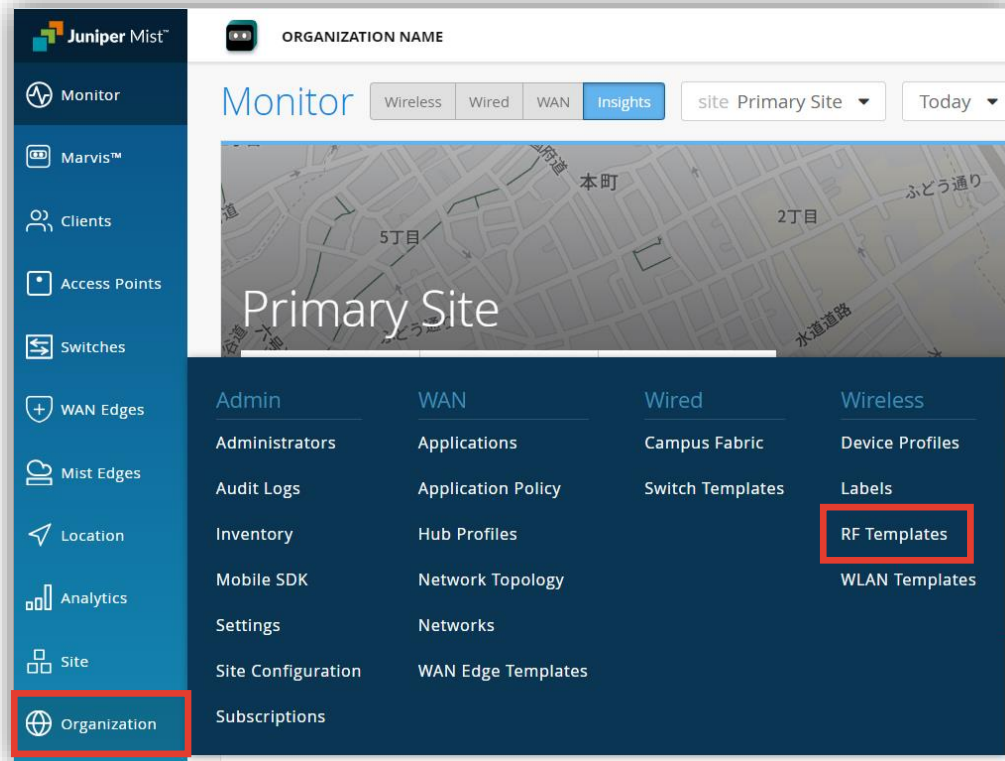
RF テンプレートでは、国固有の情報や、RF (無線周波数)および RRM (無線リソース管理)のパラメーターを定義します

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

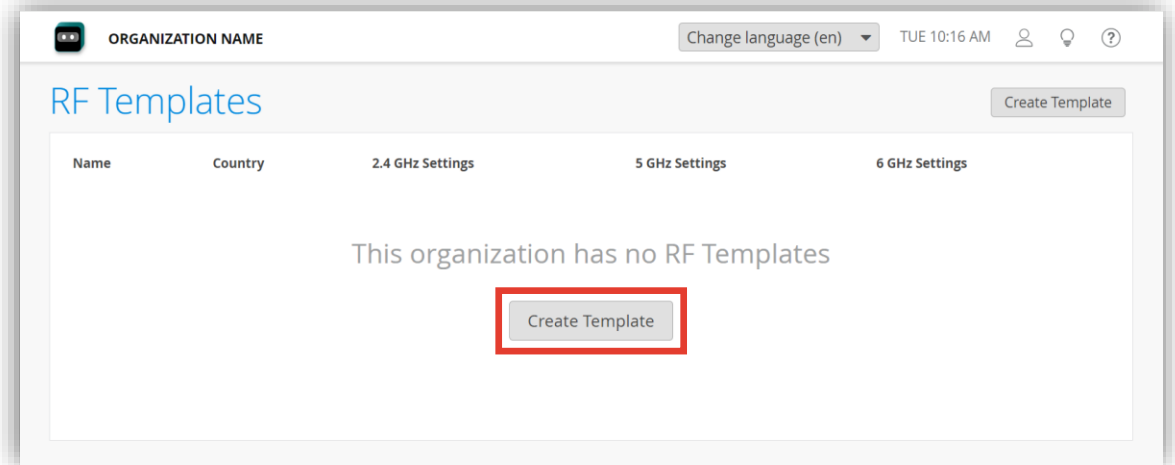
The image displays two screenshots from the Juniper Mist management console. The left screenshot shows the 'New Template' configuration page for RF Templates. It is divided into several sections: Information (Template Name: 'New RF Template', Country: 'Any Country'), 2.4 GHz Settings (Band Enabled: Enabled, Channel Width: 20 MHz, Power: Automatic, min 8 dBm, max 18 dBm, Channels: Automatic, External Antenna Gain: 0 dBi), 5 GHz Settings (Band Enabled: Enabled, Channel Width: 40 MHz, Power: Automatic, min 8 dBm, max 17 dBm, Channels: Automatic, External Antenna Gain: 0 dBi), 6 GHz Settings (Band Enabled: Enabled, Channel Width: 80 MHz, Power: Automatic, min 8 dBm, max 17 dBm, Channels: Automatic, External Antenna Gain: 0 dBi), and Dual Band Radio Settings (AP43, AP45, AP63 Only: 2.4 GHz selected, AP24: 2.4 GHz selected). The right screenshot shows the 'Site Configuration: Primary Site' page. It includes fields for Site Name ('Primary Site'), Site ID, Country ('Japan'), and Time Zone ('Asia/Tokyo (GMT +09:00)'). A map shows the location in Tokyo. The 'Notes' section is empty. The 'RF Template' dropdown menu is highlighted with a red box, and a red dashed arrow points from the 'RF Template' section of the left screenshot to this dropdown, indicating that the settings from the template are being applied to the site.

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 Template' configuration page in the Juniper network management interface. The page is divided into several sections, each highlighted with a blue border and a callout box:

- Information:** A callout box says '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 'Any Country'.
- 2.4 GHz Settings:** A callout box says '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 'Enabled' selected. The 'Power' section has 'Automatic' selected with a min power of 8 dBm and a max power of 18 dBm.
- 5 GHz Settings:** A callout box says '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 'Enabled' selected. The 'Channel Width' is set to 40 MHz. The 'Power' section has 'Automatic' selected with a min power of 8 dBm and a max power of 17 dBm.
- 6 GHz Settings:** A callout box says '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 'Enabled' selected. The 'Channel Width' is set to 80 MHz. The 'Power' section has 'Automatic' selected with a min power of 8 dBm and a max power of 17 dBm.
- Dual Band Radio Settings:** A callout box says 'デュアルバンドを設定します' (Set dual band). The 'AP43, AP45, AP63 Only' section has '2.4 GHz' selected. The 'AP24' section has '2.4 GHz' selected.

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

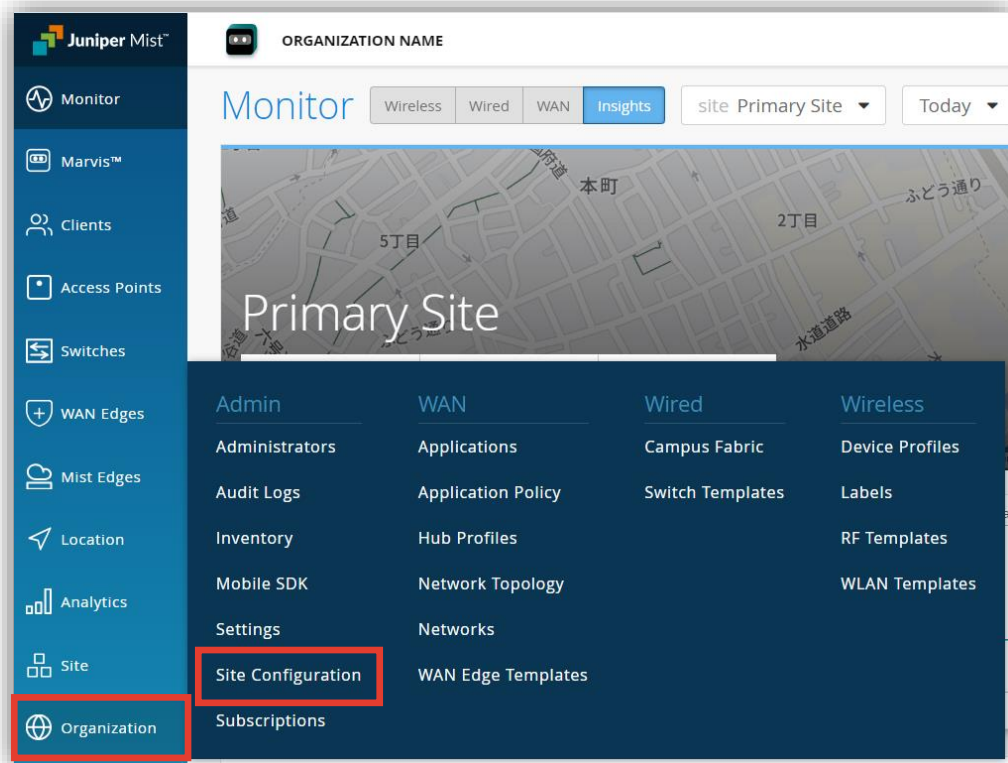
GHz Settings

Band Enabled
 Enabled Disabled

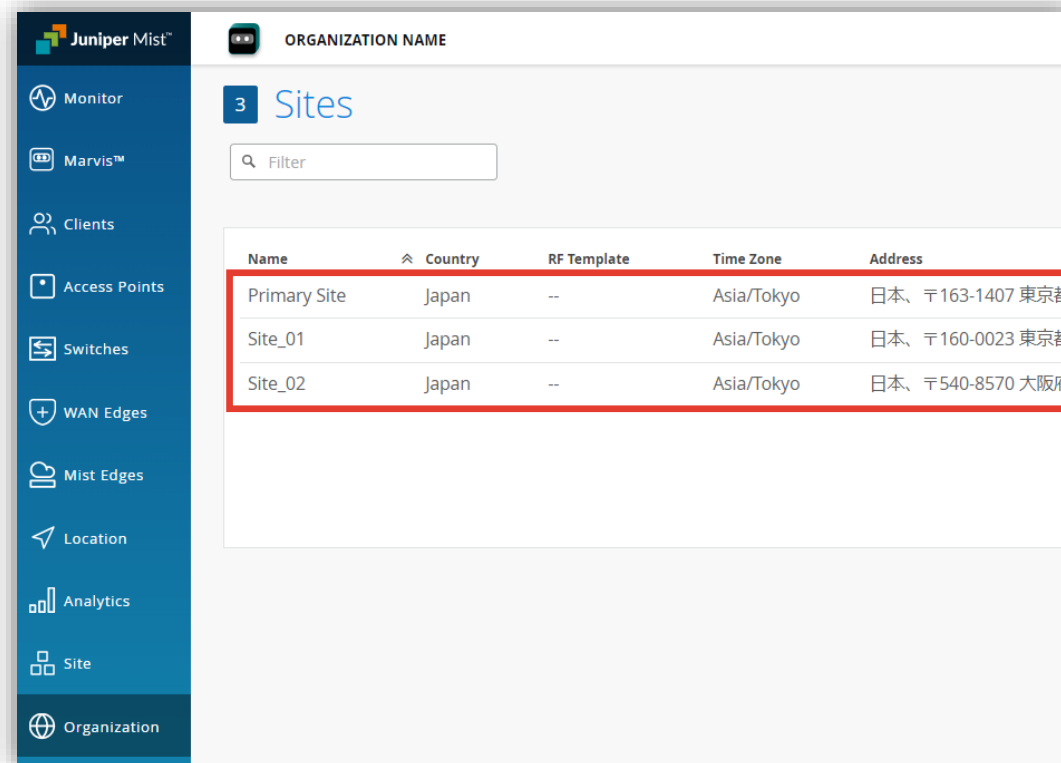
Channel Width

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
RF Template 02
RF Template 01

Location

Location Search
Street address

Map showing location in Japan (Matsuyama area).

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

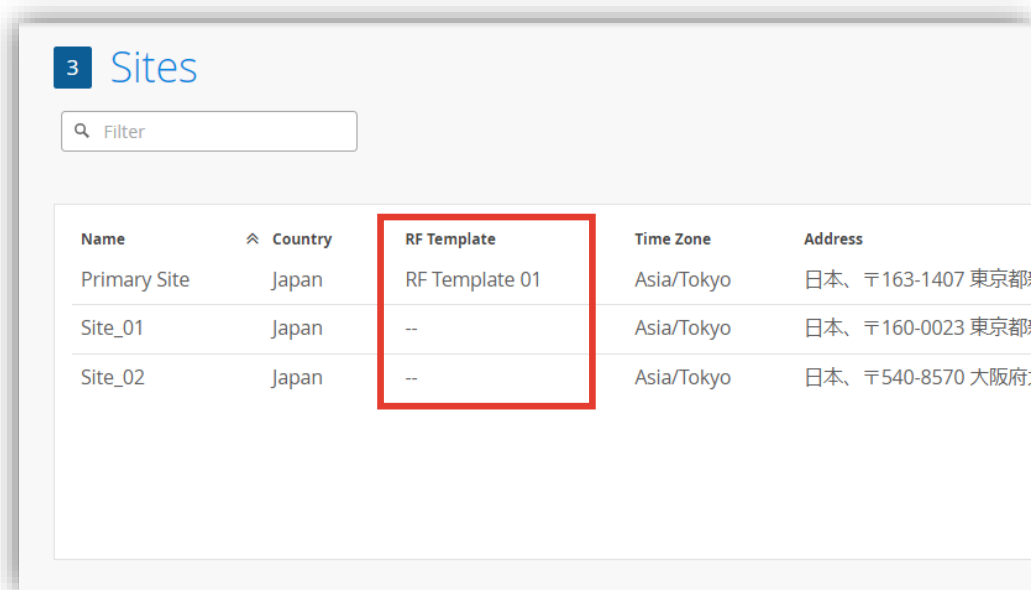
Change language (en) TUE 3:36 PM

Delete Site Clone Site **Save** Cancel

Upgrade Advanced Security
ID Upgrade Schedule
Auto Upgrade

RF テンプレートの適用

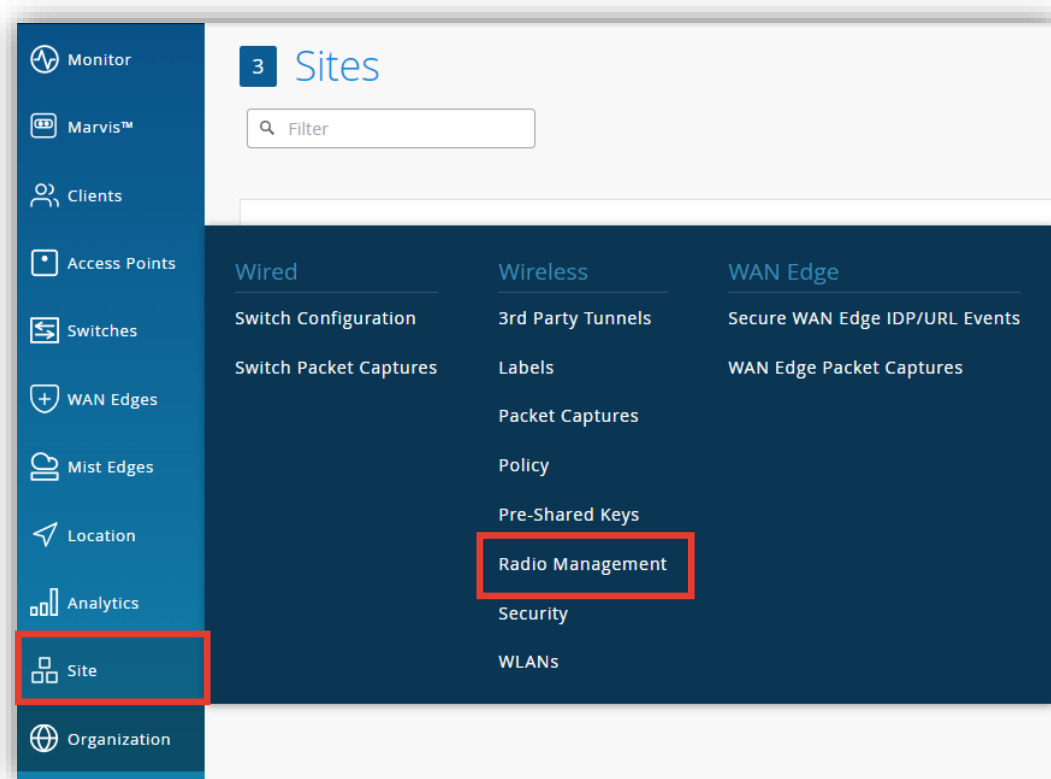
5. Site の一覧に戻ります
「RF Template」欄から適用した RF テンプレートを
確認できます



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 is highlighted with a red box, showing 'RF Template 01' for the Primary Site and '--' for the other two sites.

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



The screenshot shows the navigation menu on the left side of the Juniper Mist interface. The 'Site' option is highlighted in red. On the right side, the 'Radio Management' option is also highlighted in red.

Navigation Menu (Left): Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches, WAN Edges, Mist Edges, Location, Analytics, Site, Organization.

Main Content Area (Right): Sites (with Filter), Wired (Switch Configuration, Switch Packet Captures), Wireless (3rd Party Tunnels, Labels, Packet Captures, Policy, Pre-Shared Keys, Radio Management, Security), WAN Edge (Secure WAN Edge IDP/URL Events, WAN Edge Packet Captures), WLANs.

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. At the top, there is a 'Radio Management' header. Below it, there is a dropdown menu for 'site Primary Site' and three radio buttons for '2.4 GHz', '5 GHz', and '6 GHz'. The '5 GHz' button is selected. To the right, there is a 'Radio Settings' button and an 'Optimize 5 GHz Now' button. Below these are three callout boxes: the first points to the 'site Primary Site' dropdown with the text 'Site を選択します'; the second points to the frequency buttons with the text '2.4 GHz、5 GHz、6 GHz を切り替えます'; the third points to the 'Optimize 5 GHz Now' button with the text '選択した周波数を再最適化します'. Below the callouts is a 'Distribution' chart showing 'Radio Count' on the y-axis and 'Channel' on the x-axis. The chart has a legend for UNII-1 (green), UNII-2 (red), UNII-2 Ext (purple), and UNII-3 (blue). There are two purple bars in the chart, one at channel 1 and one at channel 10. The y-axis has a value of 1. There are also some status indicators at the top: '-91 dBm AVG. NOISE', '0', '0.1 AVG. # APS PER CHANNEL', '10', and '0'.

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 overlapping panels for configuring RF settings 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' dropdown, 'Radio Resource Management' section, and 'Power' settings (Automatic, Set power) with min/max dBm input fields. A 'Channels' section with 'Automatic' and 'Set allowable channels' options is also present. At the bottom of each panel, a message states 'Radio Management settings are configured by Site-level RF template: RF Template 01' and a 'View / Edit RF Template' button is highlighted with a blue box. A central callout box with a light blue background contains the text: '[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'. Below this text is a small thumbnail of the RF Template configuration screen, which shows the 'RF Templates: RF Template 01' page with fields for Template Name, Country, and sub-panels for 2.4 GHz, 5 GHz, and 6 GHz settings.

Thank you

JUNIPER
driven by Mist AI 