

Mist 設定マニュアル - Wired Assurance - テンプレート作成・運用

ジュニパーネットワークス株式会社
2023年11月 Ver 1.1

JUNIPER 
driven by Mist AI

はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『Wired Assurance におけるテンプレート作成・運用』について説明します
- ❖ 手順内容は 2023年11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



テンプレート作成・運用

AGENDA

Wired Assurance におけるテンプレートの概要

Organization レベルのテンプレート 作成

Organization レベルのテンプレート 削除

Site レベルのテンプレート 編集

Site へのテンプレートの適用 ①

Site へのテンプレートの適用 ②

テンプレートの 適用解除

テンプレートのエクスポート

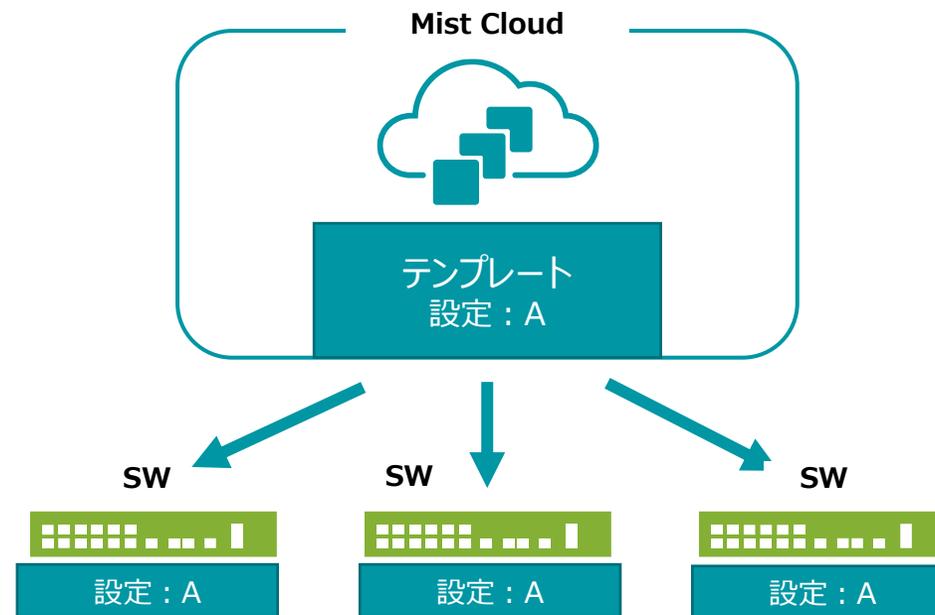
テンプレートのインポート

テンプレートのクローン

Wired Assurance におけるテンプレートの概要

Mist の管理画面からスイッチの設定をすることが可能です

複数台のスイッチに対し共通した設定内容がある場合、テンプレートを使用することにより共通項目を一括で設定できます



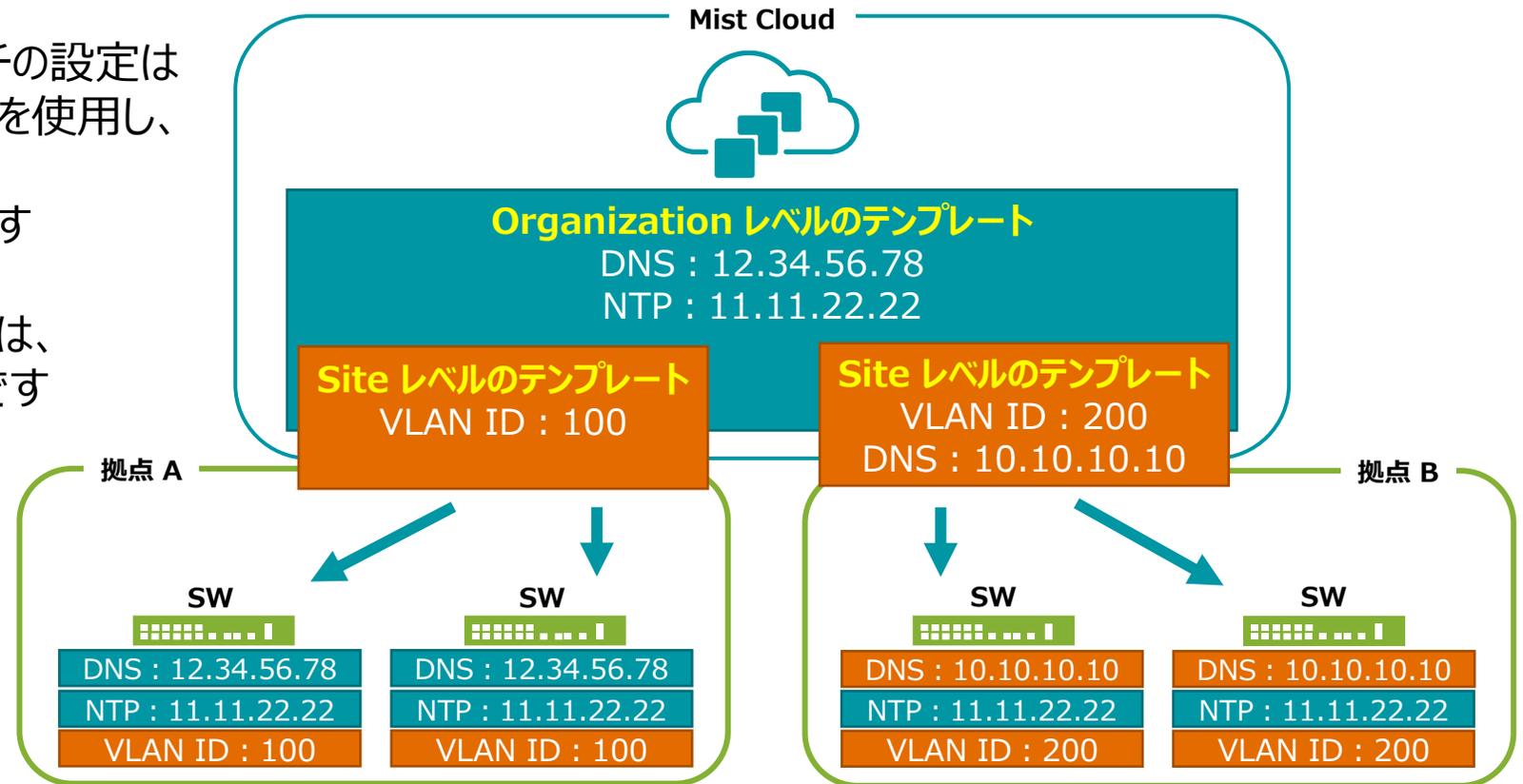
Wired Assurance におけるテンプレートの概要

Wired Assurance におけるテンプレートは以下の 2 種類があります

- Organization レベルのテンプレート
- Site レベルのテンプレート

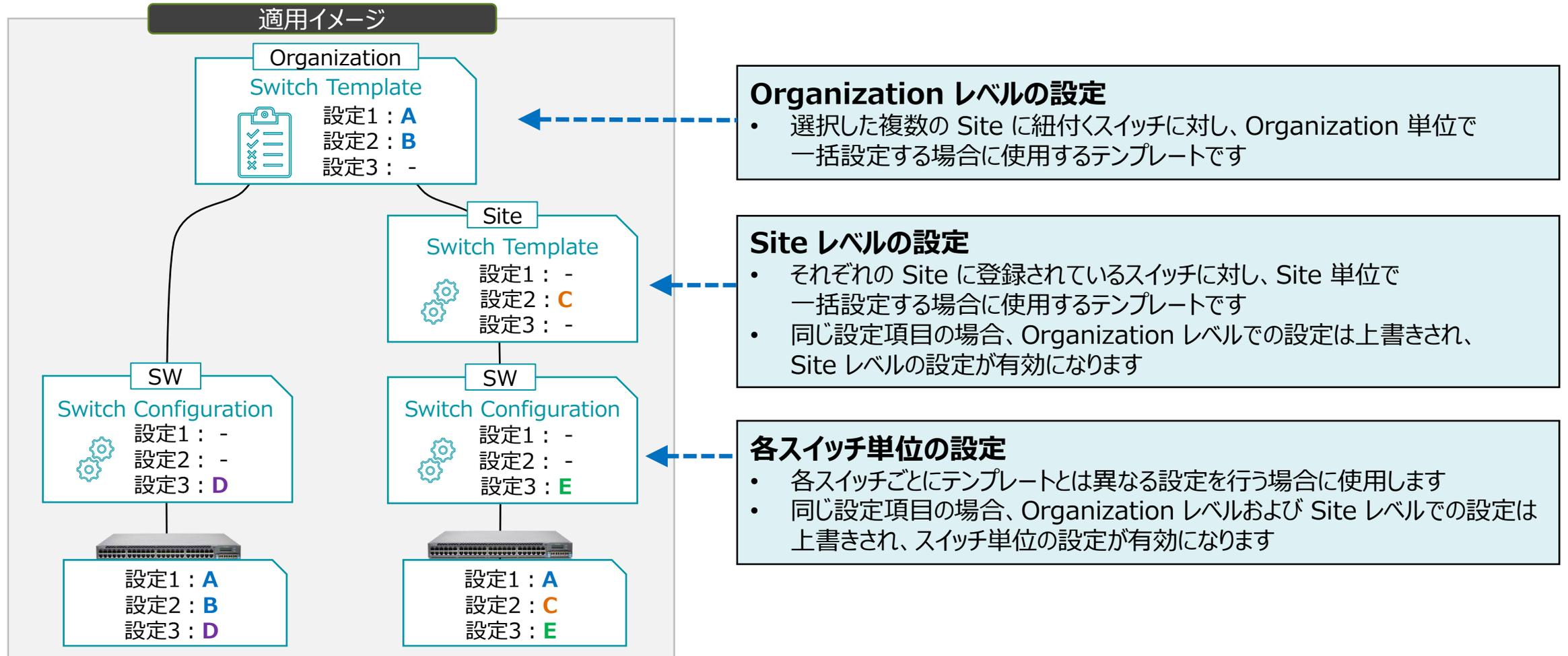
例えば、企業全体で共通するスイッチの設定は Organization レベルのテンプレートを使用し、拠点ごとに異なる設定については Site レベルのテンプレートを使用します

テンプレートとは別の設定をする場合は、各スイッチごとに設定することも可能です



Wired Assurance におけるテンプレートの概要

テンプレート使用時、設定の優先順位は、各スイッチ単位 > Site レベル > Organization レベル の順になります





テンプレート作成・運用

AGENDA

Wired Assurance におけるテンプレートの概要

Organization レベルのテンプレート 作成

Organization レベルのテンプレート 削除

Site レベルのテンプレート 編集

Site へのテンプレートの適用 ①

Site へのテンプレートの適用 ②

テンプレートの 適用解除

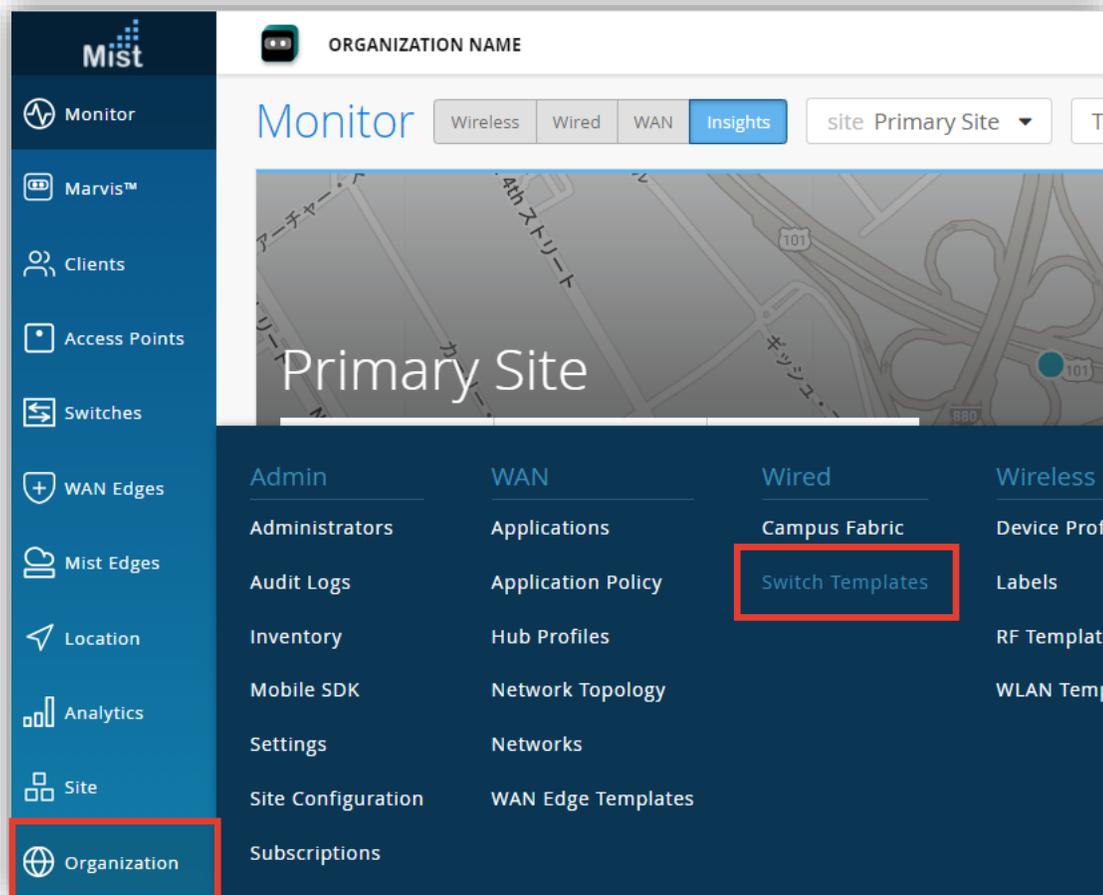
テンプレートのエクスポート

テンプレートのインポート

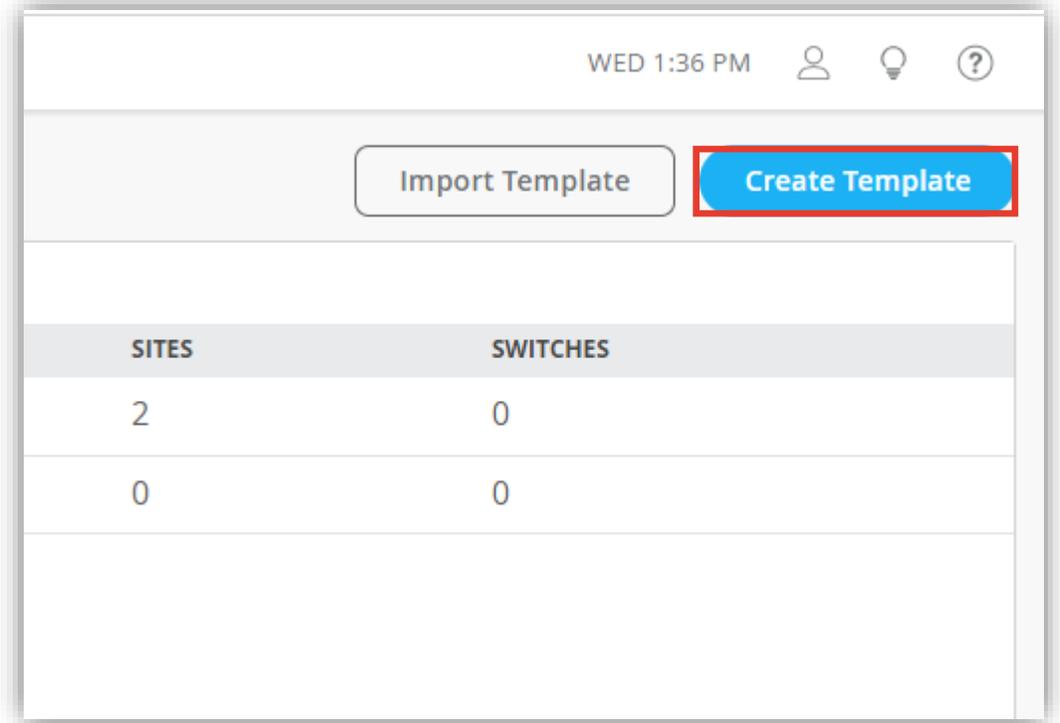
テンプレートのクローン

Organization レベルのテンプレート 作成

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

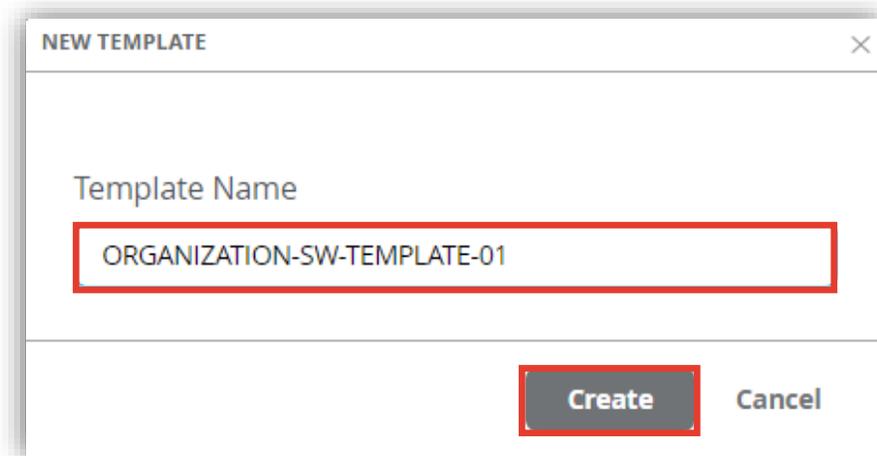


2. [Create Template] をクリックします



Organization レベルのテンプレート 作成

3. テンプレートの名前を入力し、[Create] をクリックします
(テンプレート名は後から変更できます)



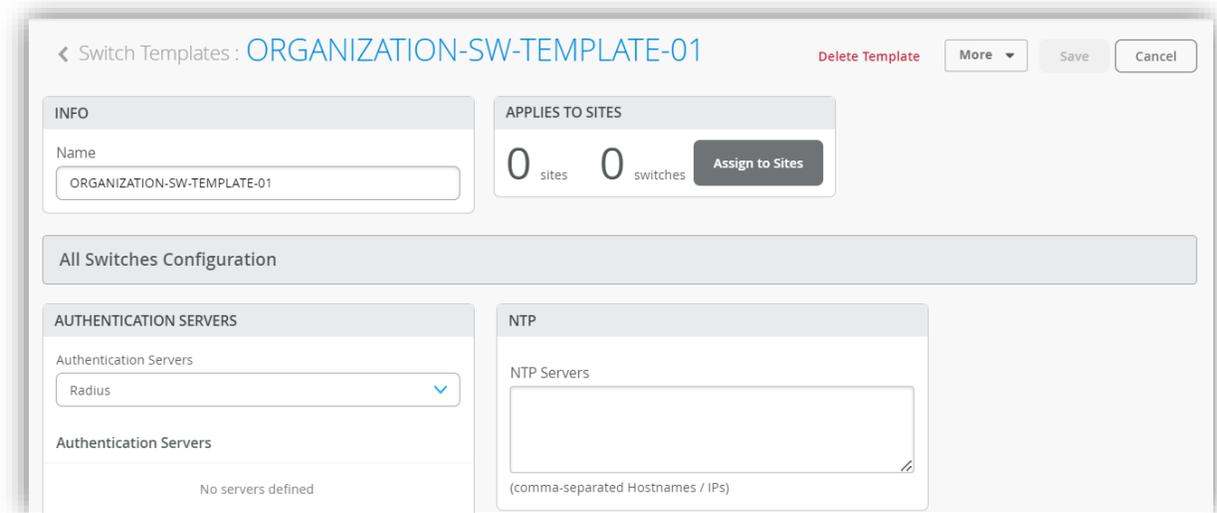
NEW TEMPLATE

Template Name

ORGANIZATION-SW-TEMPLATE-01

Create Cancel

4. テンプレートの編集画面が開きます



< Switch Templates : ORGANIZATION-SW-TEMPLATE-01 Delete Template More Save Cancel

INFO

Name

ORGANIZATION-SW-TEMPLATE-01

APPLIES TO SITES

0 sites 0 switches Assign to Sites

All Switches Configuration

AUTHENTICATION SERVERS

Authentication Servers

Radius

Authentication Servers

No servers defined

NTP

NTP Servers

(comma-separated Hostnames / IPs)

Organization レベルのテンプレート 作成

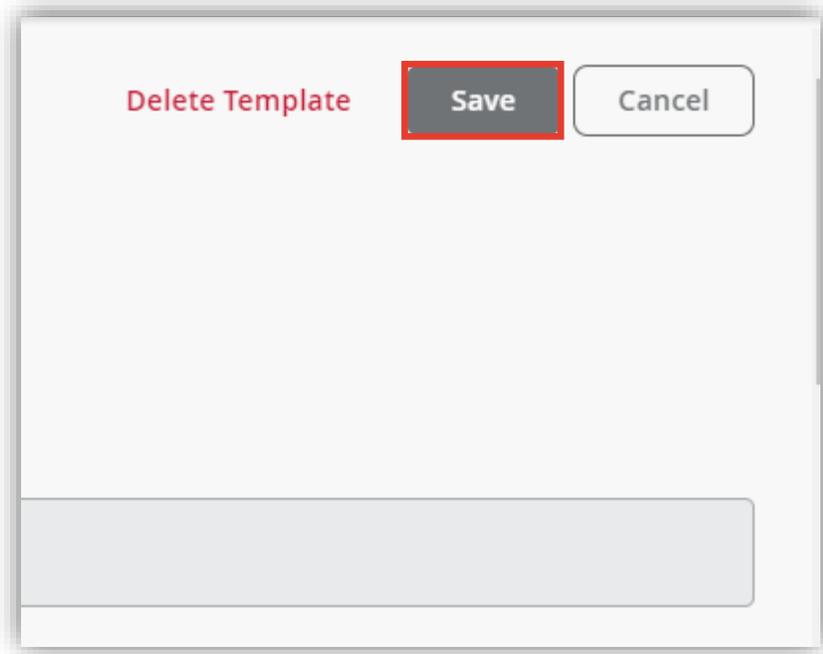
5. テンプレートの各設定項目から必要な設定を行います

The screenshot shows the configuration interface for creating an organization-level template. The interface is divided into several sections, each with a callout box explaining its purpose:

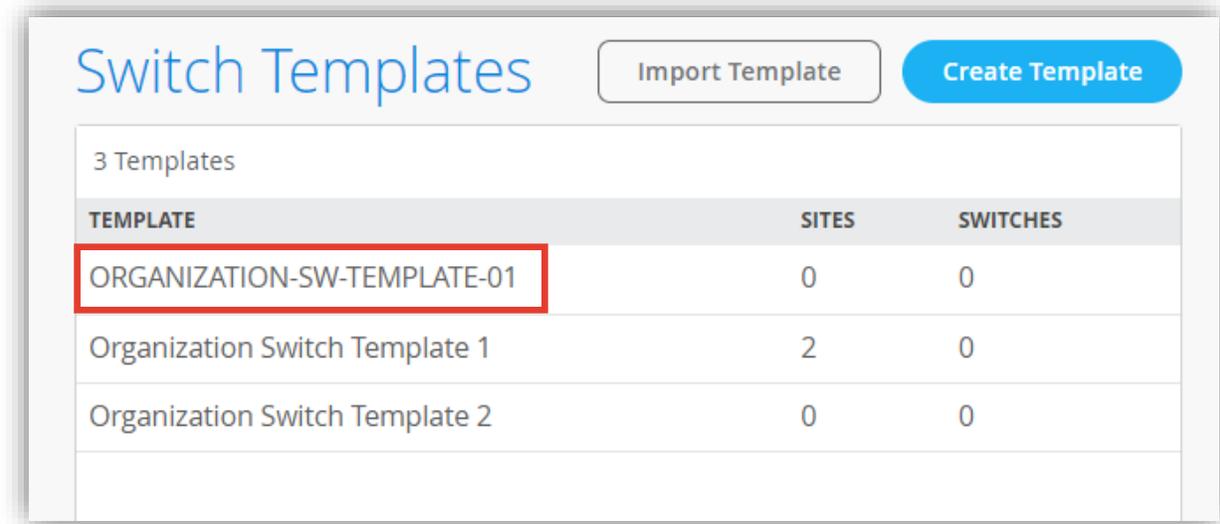
- INFO**: Name field contains "ORGANIZATION_SW_TEMPLATE-01".
- APPLIES TO SITES**: Shows "0 sites" and "0 switches". A callout box points to the "Assign to Sites" button, stating: "テンプレートを適用する Site を選択".
- All Switches Configuration**: A callout box points to this section, stating: "スイッチに適用される構成情報などの設定".
- Management**: A callout box points to this section, stating: "設定復帰タイマーやルーティングエンジン保護の設定".
- Shared Elements**: A callout box points to this section, stating: "VLAN などのネットワーク設定やポートプロファイルの設定".
- Select Switches Configuration**: A callout box points to this section, stating: "指定した条件に一致するスイッチに適用される設定".
- Switch Policy Labels**: A callout box points to this section, stating: "VXLAN-GBP 設定におけるラベル(タグ)付け設定".
- Switch Policy**: A callout box points to this section, stating: "GBP タグに基づくスイッチのポリシー設定".

Organization レベルのテンプレート 作成

6. [Save] をクリックし編集内容を保存します



7. 作成したテンプレートは一覧に表示されます



A screenshot of the "Switch Templates" page. The page title is "Switch Templates" in blue. There are two buttons at the top right: "Import Template" and "Create Template". Below the buttons, it says "3 Templates". A table displays the list of templates with columns for "TEMPLATE", "SITES", and "SWITCHES". The first row, "ORGANIZATION-SW-TEMPLATE-01", is highlighted with a red border.

TEMPLATE	SITES	SWITCHES
ORGANIZATION-SW-TEMPLATE-01	0	0
Organization Switch Template 1	2	0
Organization Switch Template 2	0	0



テンプレート作成・運用

AGENDA

Wired Assurance におけるテンプレートの概要

Organization レベルのテンプレート 作成

Organization レベルのテンプレート 削除

Site レベルのテンプレート 編集

Site へのテンプレートの適用 ①

Site へのテンプレートの適用 ②

テンプレートの 適用解除

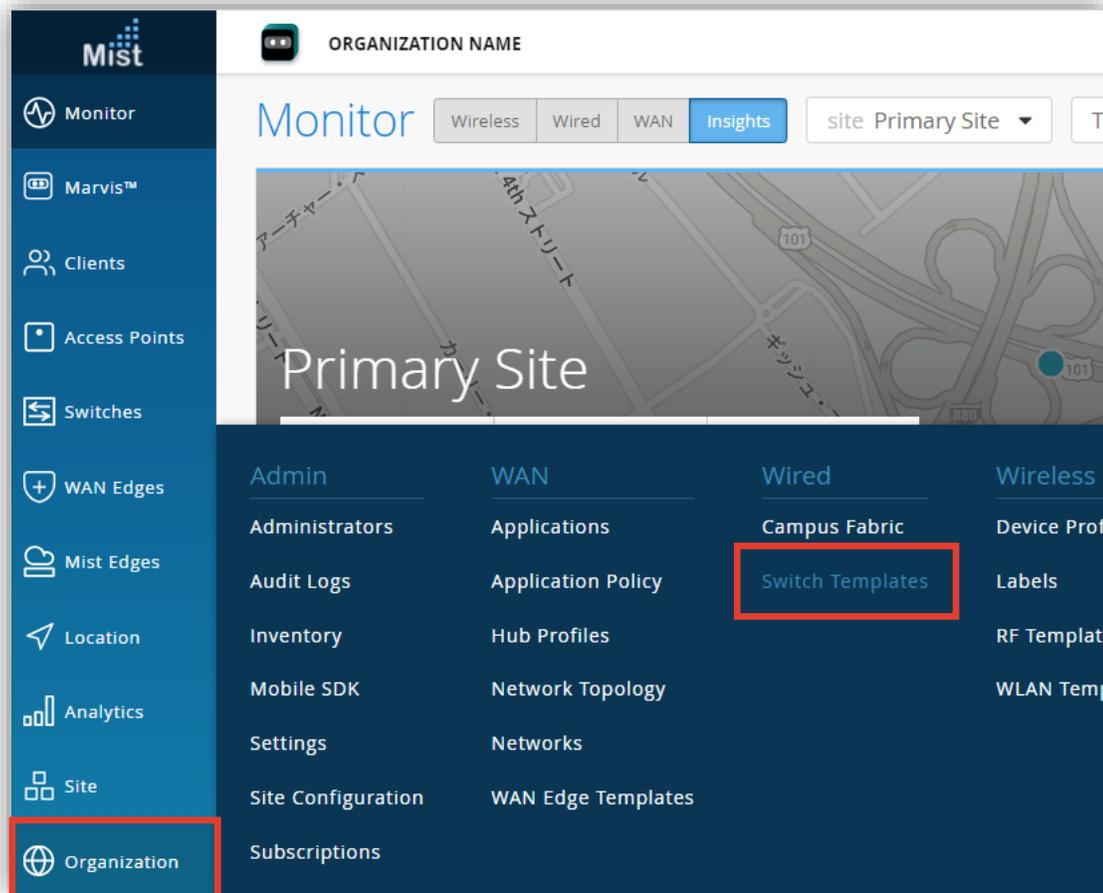
テンプレートのエクスポート

テンプレートのインポート

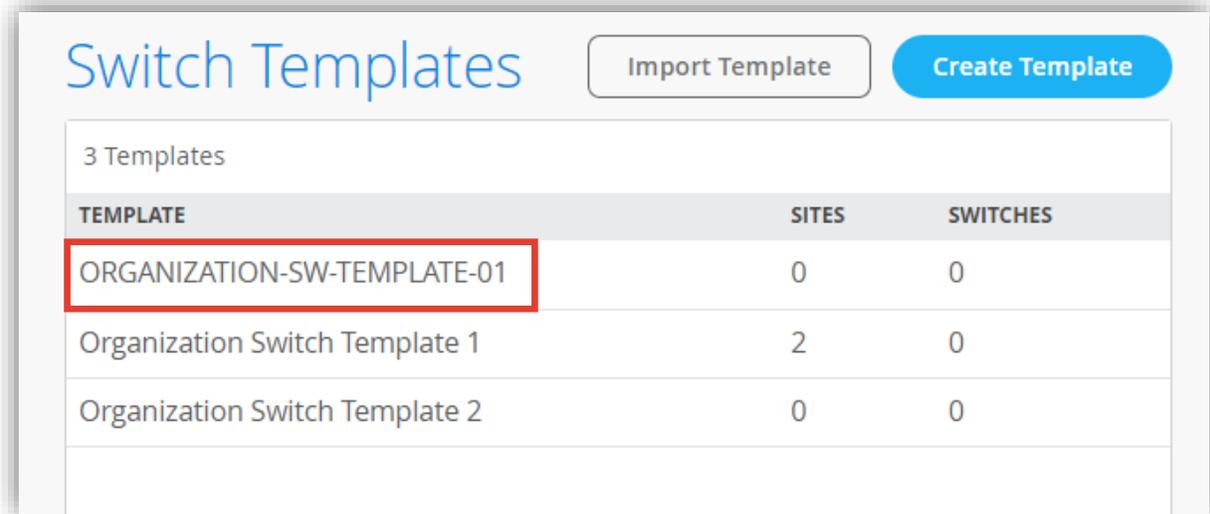
テンプレートのクローン

Organization レベルのテンプレート 削除

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

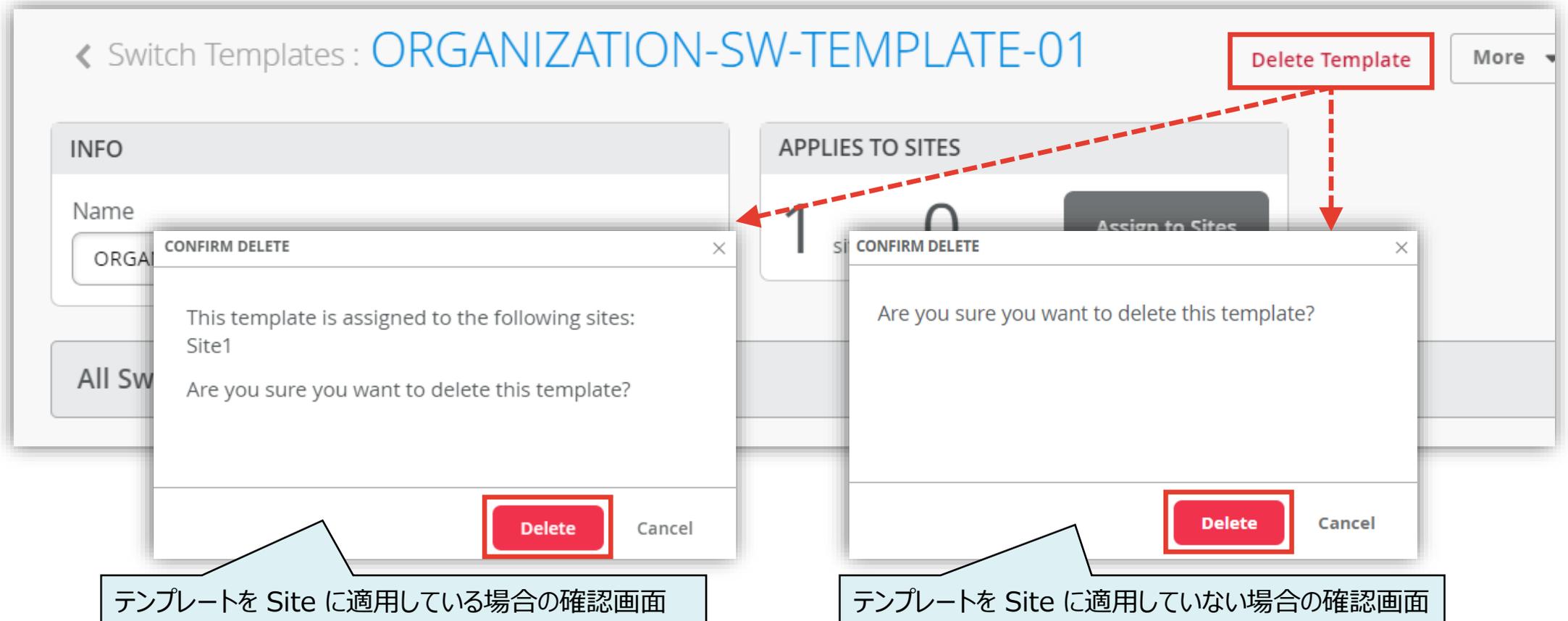


2. 削除対象となる [テンプレート] をクリックします



Organization レベルのテンプレート 削除

3. [Delete Template] をクリックすると確認画面が表示されます
4. 確認画面にて [Delete] をクリックすると Organization レベルのテンプレート が削除されます





テンプレート作成・運用

AGENDA

Wired Assurance におけるテンプレートの概要

Organization レベルのテンプレート 作成

Organization レベルのテンプレート 削除

Site レベルのテンプレート 編集

Site へのテンプレートの適用 ①

Site へのテンプレートの適用 ②

テンプレートの 適用解除

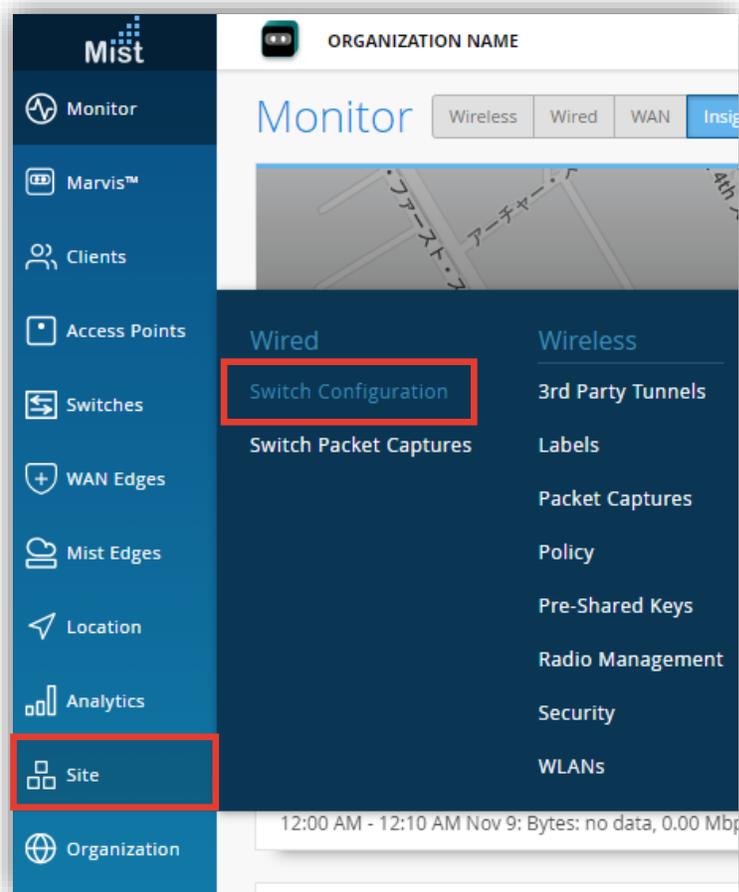
テンプレートのエクスポート

テンプレートのインポート

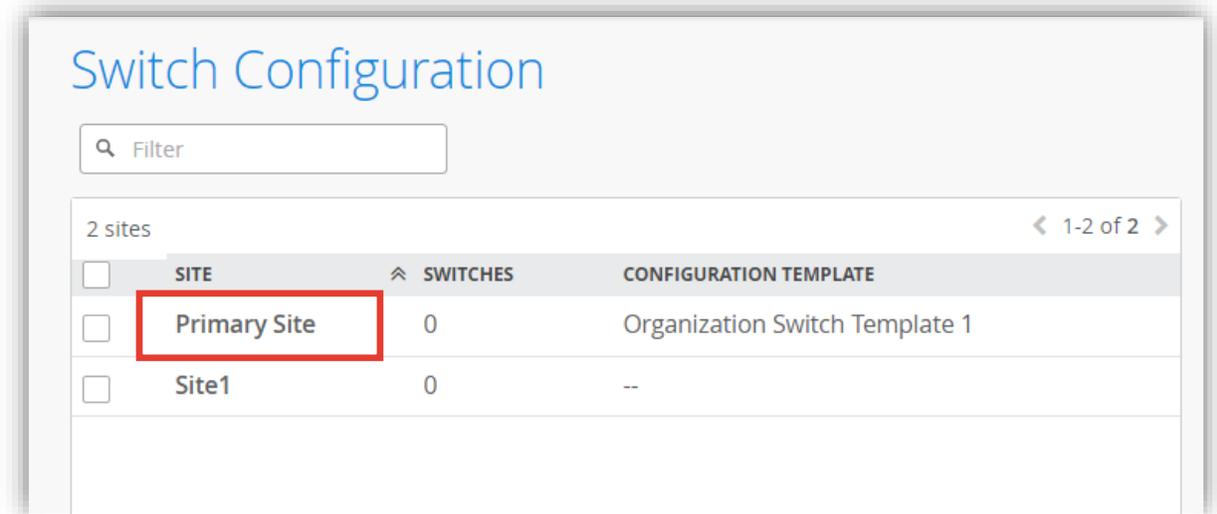
テンプレートのクローン

Site レベルのテンプレート 編集

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



2. 編集対象の [Site] を選択します
※Site レベルのテンプレートに対する「作成・削除」といった操作はなく、Site を作成した段階で Site レベルのテンプレートは自動的に作成されます



Site レベルのテンプレート 編集

3. Site レベルのテンプレート編集画面が表示されます
各設定項目は Organization レベルのテンプレート と同一です
4. 既に Site に対し Organization レベルのテンプレート を設定している場合、各設定項目がグレイアウトされています
Organization レベルのテンプレートを上書きする場合は [Override Configuration Template] にチェックを入れます

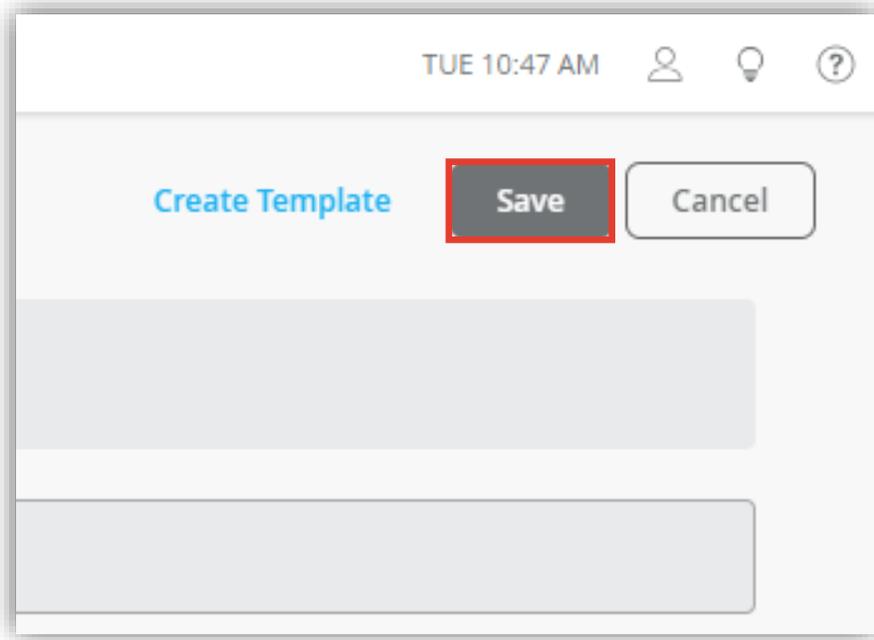
The screenshot shows the configuration page for 'Primary Site'. At the top right, there are buttons for 'Create Template', 'Save', and 'Cancel'. Below this, a 'Configuration Template' dropdown is set to 'Organization Switch Template 1'. The main content area is divided into sections: 'All Switches Configuration', 'AUTHENTICATION SERVERS', and 'NTP'. In the 'AUTHENTICATION SERVERS' section, the 'Override Configuration Template' checkbox is unchecked. In the 'NTP' section, the 'Override Configuration Template' checkbox is checked and highlighted with a red box. Two callout boxes provide additional context: one points to the 'Create Template' button, and another points to the checked 'Override Configuration Template' checkbox in the NTP section.

- Organization レベルのテンプレートを作成します
- Site レベルのテンプレートが作成されるわけではありません
- 現在表示している Site レベルのテンプレートを Organization レベルのテンプレートとして利用したい場合に使用します

- Organization レベルのテンプレートを設定している場合 [Override Configuration Template] にチェックを入れることで Site レベルの設定が可能になります
- Organization レベルのテンプレートを設定していない場合 [Override Configuration Template] のチェック項目は表示されません

Site レベルのテンプレート 編集

5. 必要な項目を設定し、[Save] をクリックします





テンプレート作成・運用

AGENDA

Wired Assurance におけるテンプレートの概要

Organization レベルのテンプレート 作成

Organization レベルのテンプレート 削除

Site レベルのテンプレート 編集

Site へのテンプレートの適用 ①

Site へのテンプレートの適用 ②

テンプレートの 適用解除

テンプレートのエクスポート

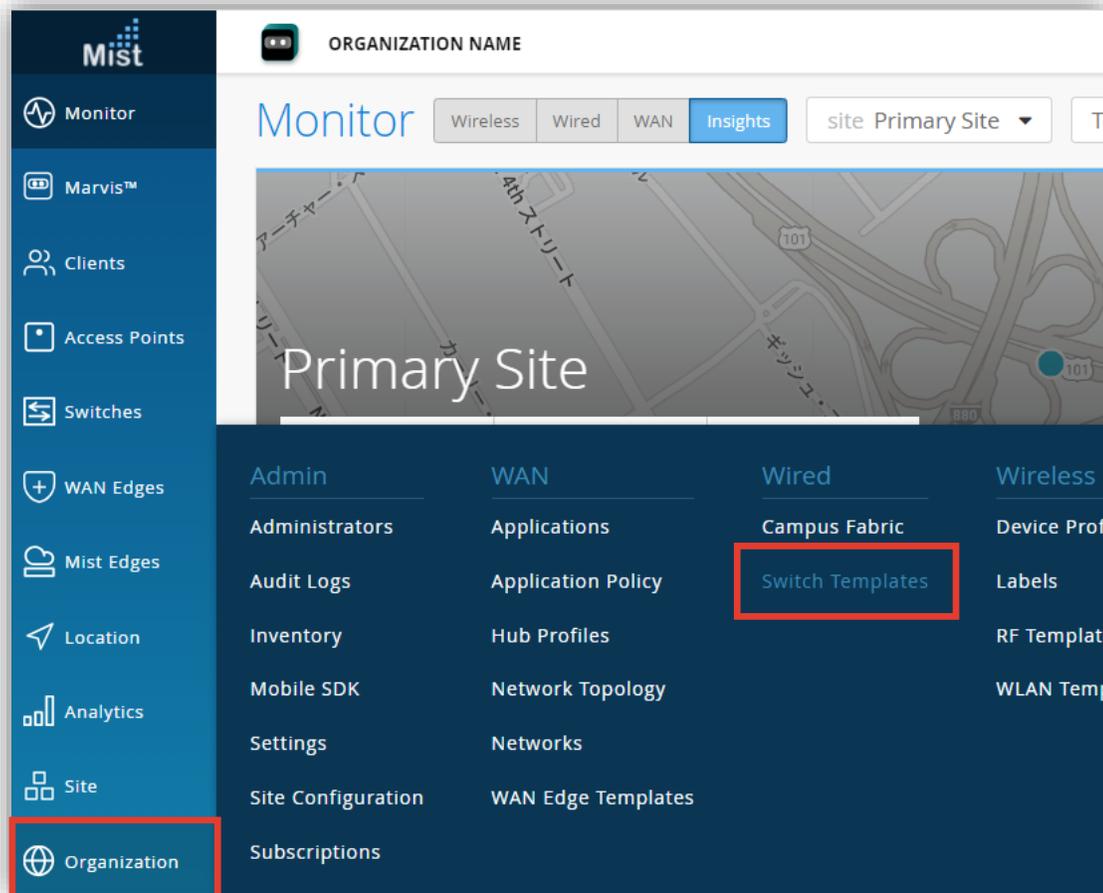
テンプレートのインポート

テンプレートのクローン

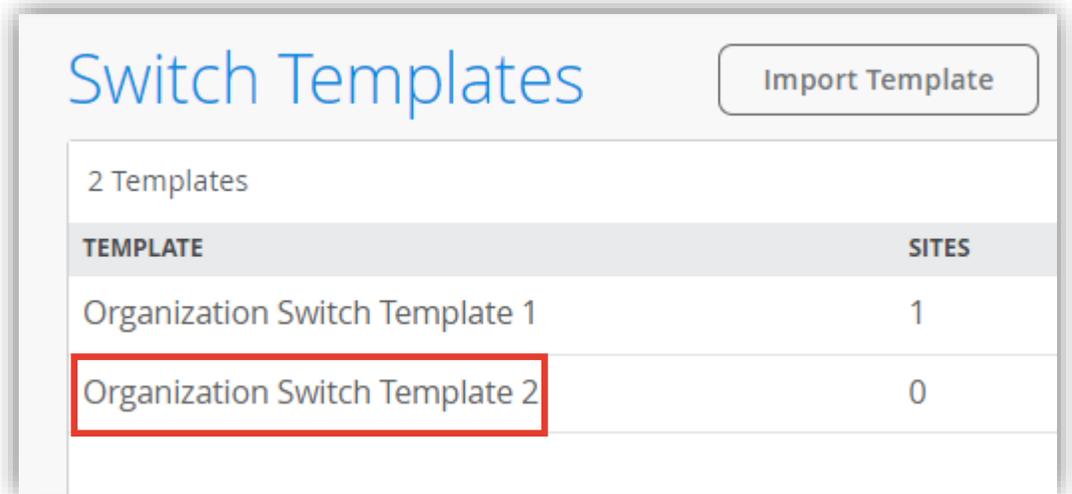
Site へのテンプレートの適用 ①

Organization レベルのテンプレートから Site を選択する場合

1. [Organization] から [Switch Templates] を選択します



2. Site へ適用する [テンプレート] をクリックします



Site へのテンプレートの適用 ①

Organization レベルのテンプレートから Site を選択する場合

3. [Assign to Sites] をクリックすると、「Assign Template to Sites」の画面が表示されます
4. Site の一覧からテンプレートを適用させる Site へチェックを入れ [Apply] をクリックします
※「Assign Template to Sites」の画面からテンプレートを解除することはできません

ch Template 2

APPLIES TO SITES

0 sites 0 switches **Assign to Sites**

Assign Template to Sites

0 sites, 0 Switches using template **Organization Switch Template 2**

Select Sites to assign to template *Organization Switch Template 2*

Filter

<input type="checkbox"/>	SITE	SWITCHES	CONFIGURATION TEMPLATE
<input type="checkbox"/>	Primary Site	0	Organization Switch Template 1
<input checked="" type="checkbox"/>	Site1	0	--

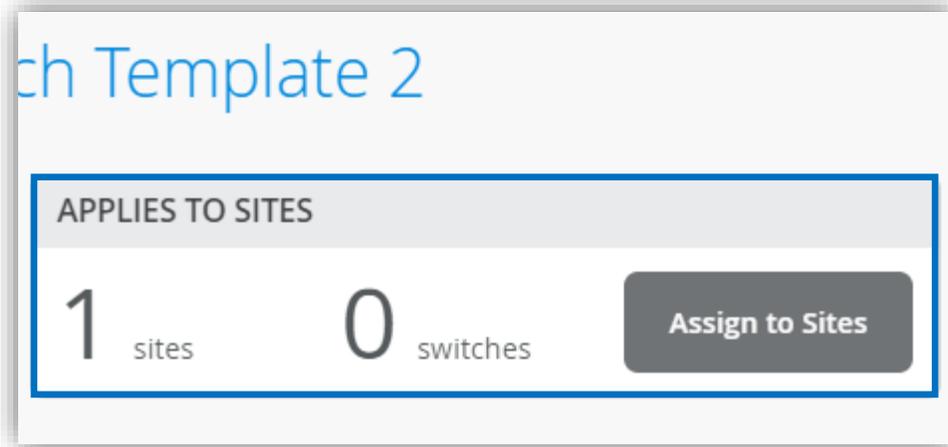
← 1-2 of 2 →

This will replace existing template in selected sites. **Apply** Cancel

Site へのテンプレートの適用 ①

Organization レベルのテンプレートから Site を選択する場合

5. Site への適用は即時に反映されます
Site とその配下のスイッチの数が表示されます





テンプレート作成・運用

AGENDA

Wired Assurance におけるテンプレートの概要

Organization レベルのテンプレート 作成

Organization レベルのテンプレート 削除

Site レベルのテンプレート 編集

Site へのテンプレートの適用 ①

Site へのテンプレートの適用 ②

テンプレートの 適用解除

テンプレートのエクスポート

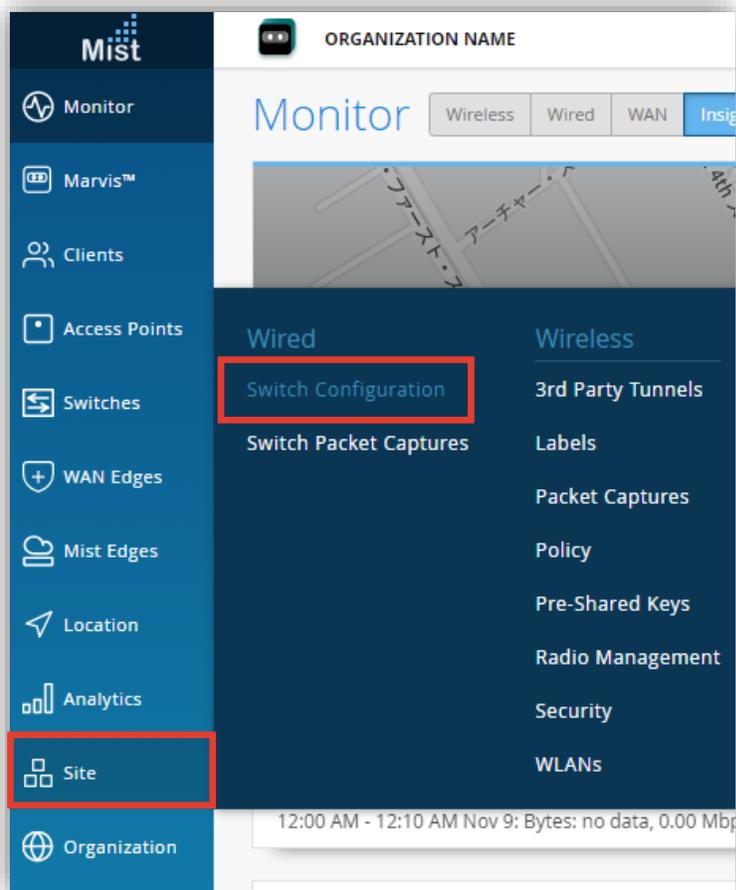
テンプレートのインポート

テンプレートのクローン

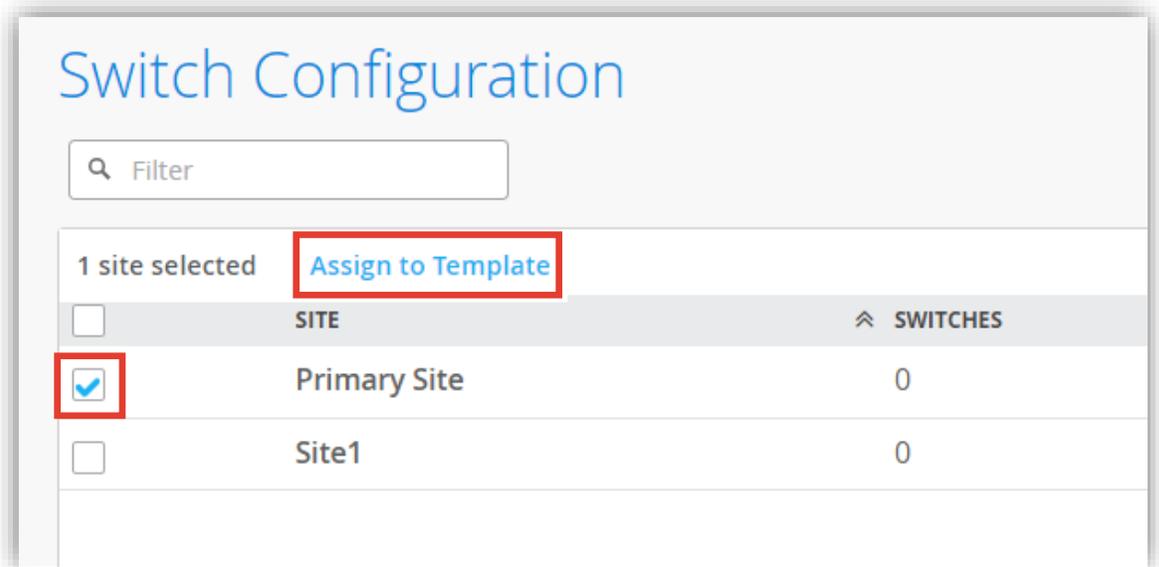
Site へのテンプレートの適用 ②

Site から Organization レベルのテンプレートを選択する場合

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



2. テンプレートを適用する [Site] にチェックを入れ、[Assign to Template] をクリックします

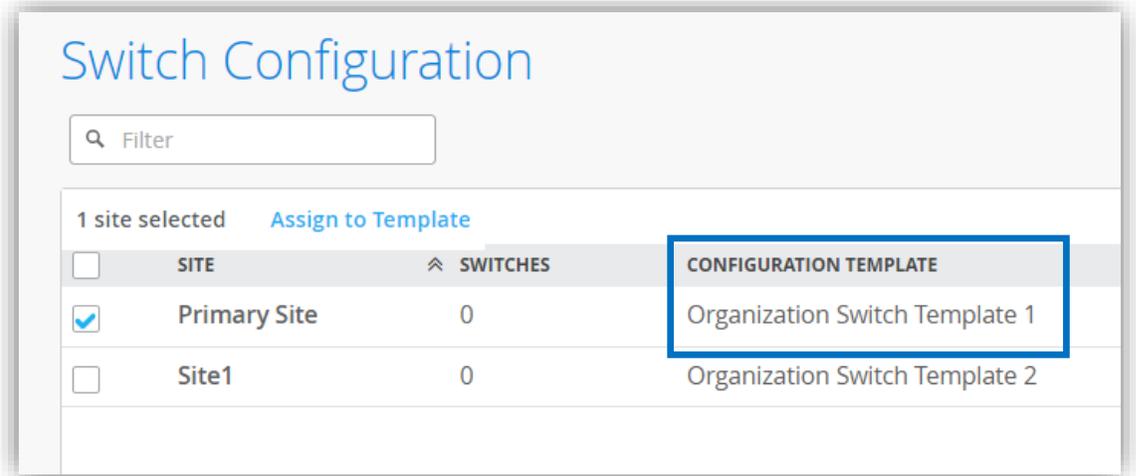
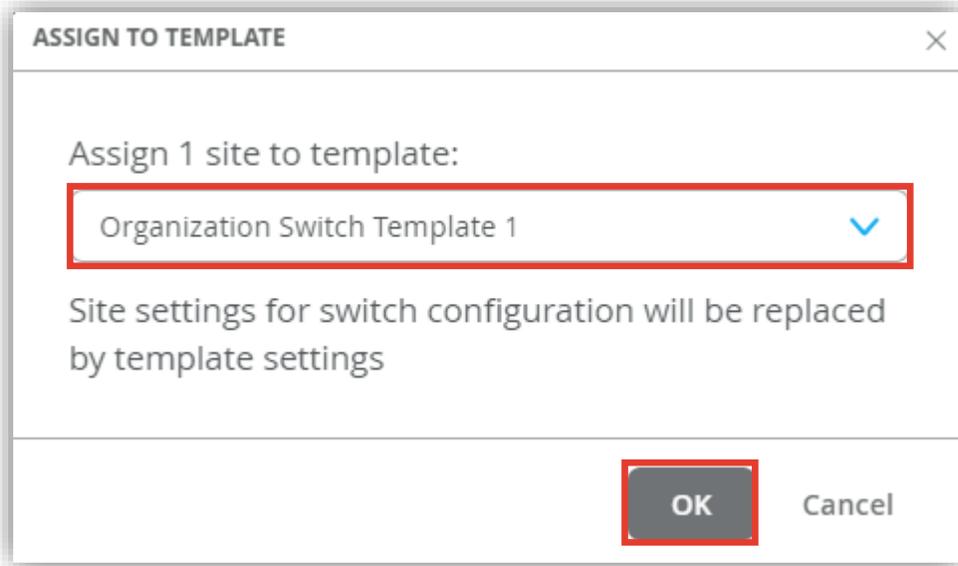


Site へのテンプレートの適用 ②

Site から Organization レベルのテンプレートを選択する場合

- プルダウンから適用させるテンプレートを選択し [OK] をクリックします

- 適用は即時反映されます
「CONFIGURATION TEMPLATE」欄に適用されたテンプレートが表示されます



Site へのテンプレートの適用 ②

Site から Organization レベルのテンプレートを選択する場合

Site レベルのテンプレート画面からテンプレートを適用することも可能です

5. Site の一覧から適用対象の [Site] を選択します
6. 「Configuration Template」のプルダウンからテンプレートを選択し、[Save] をクリックします

The image shows two screenshots of the Juniper configuration interface. The left screenshot shows the 'Switch Configuration' page with a table of sites. The 'Site1' row is highlighted with a red box. A blue arrow points to the right screenshot, which shows the 'Switch Configuration : Site1' page. The 'Configuration Template' dropdown menu is open, showing a search bar and a list of templates. The 'Organization Switch Template 1' option is selected and highlighted with a red box. The 'Save' button is also highlighted with a red box.

	SITE	SWITCHES
<input type="checkbox"/>	Primary Site	0
<input type="checkbox"/>	Site1	0

Configuration Template: Organization Switch Template 1

Search: (none)

- Organization Switch Template 1
- Organization Switch Template 2



テンプレート作成・運用

AGENDA

Wired Assurance におけるテンプレートの概要

Organization レベルのテンプレート 作成

Organization レベルのテンプレート 削除

Site レベルのテンプレート 編集

Site へのテンプレートの適用 ①

Site へのテンプレートの適用 ②

テンプレートの適用解除

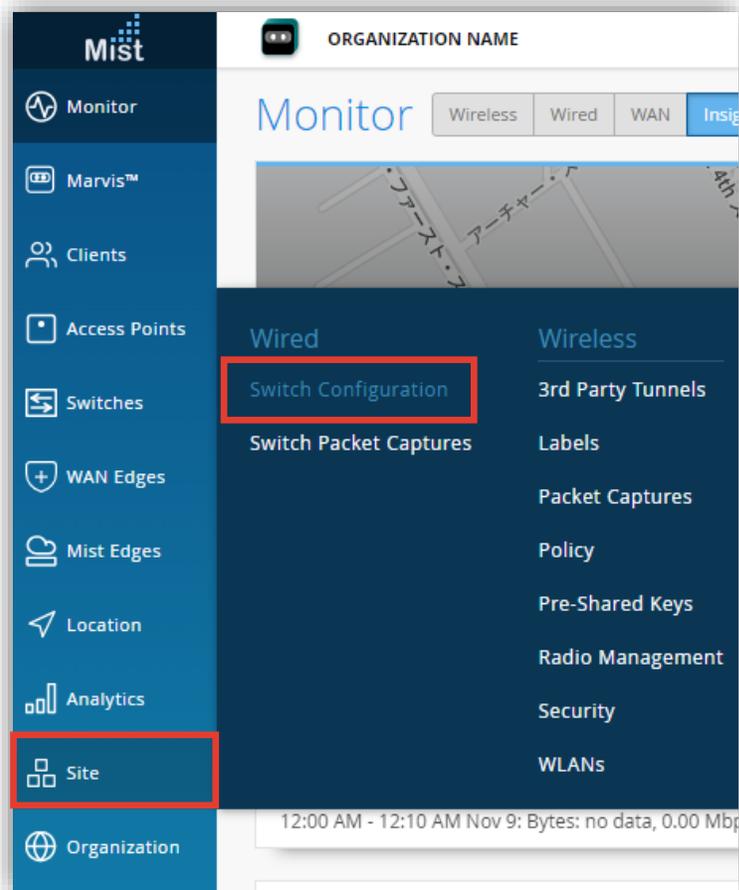
テンプレートのエクスポート

テンプレートのインポート

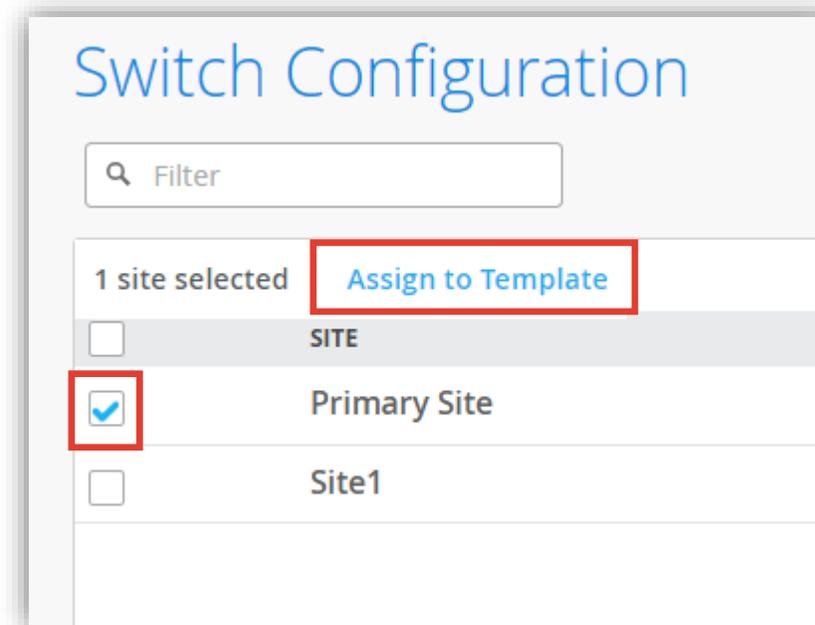
テンプレートのクローン

テンプレートの適用解除

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

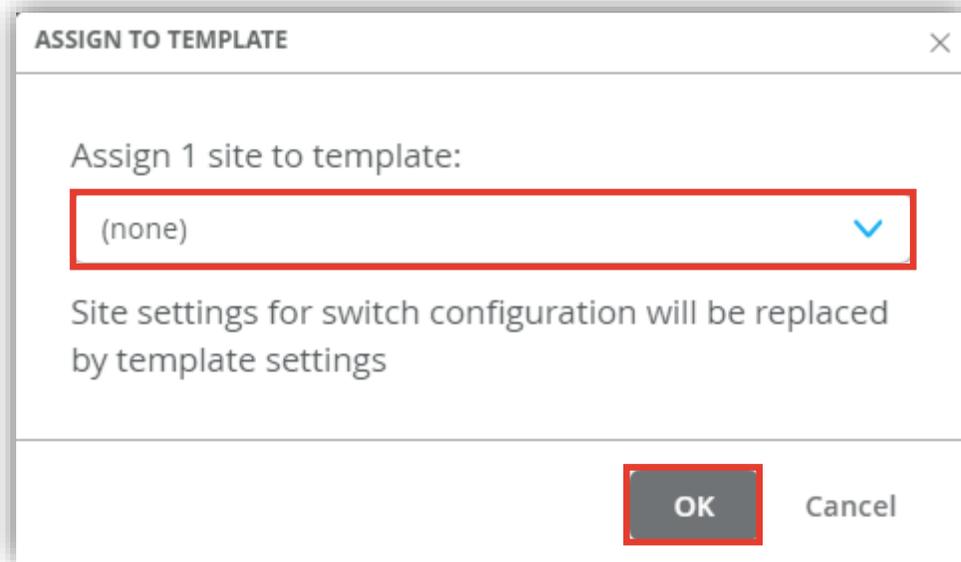


2. テンプレートの解除する [Site] にチェックを入れ、[Assign to Template] をクリックします

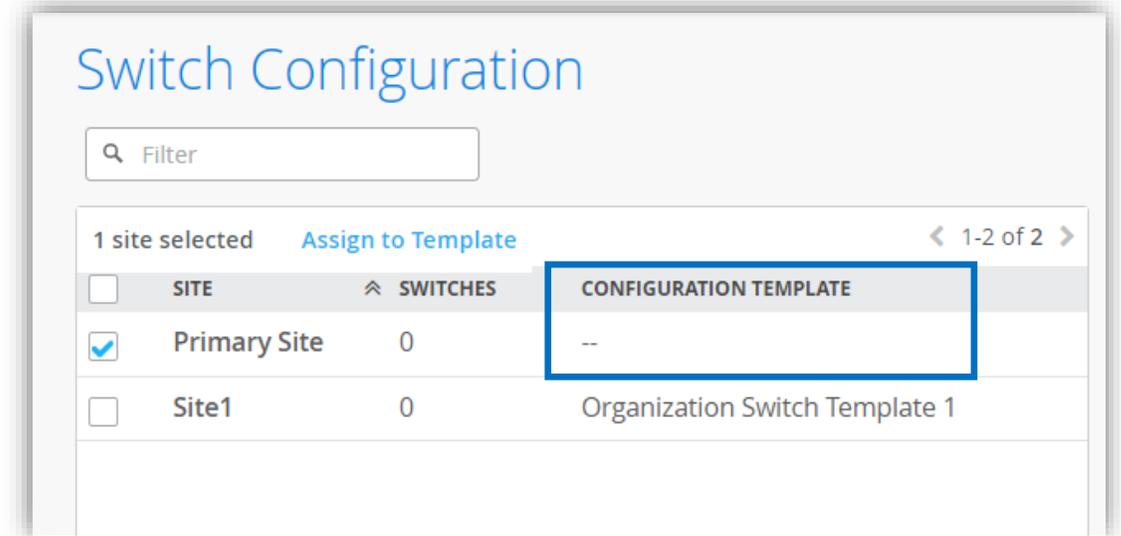


テンプレートの適用解除

- プルダウンから [(none)] を選択し [OK] をクリックします



- 適用は即時反映されます
「CONFIGURATION TEMPLATE」欄が空白になったことを確認します

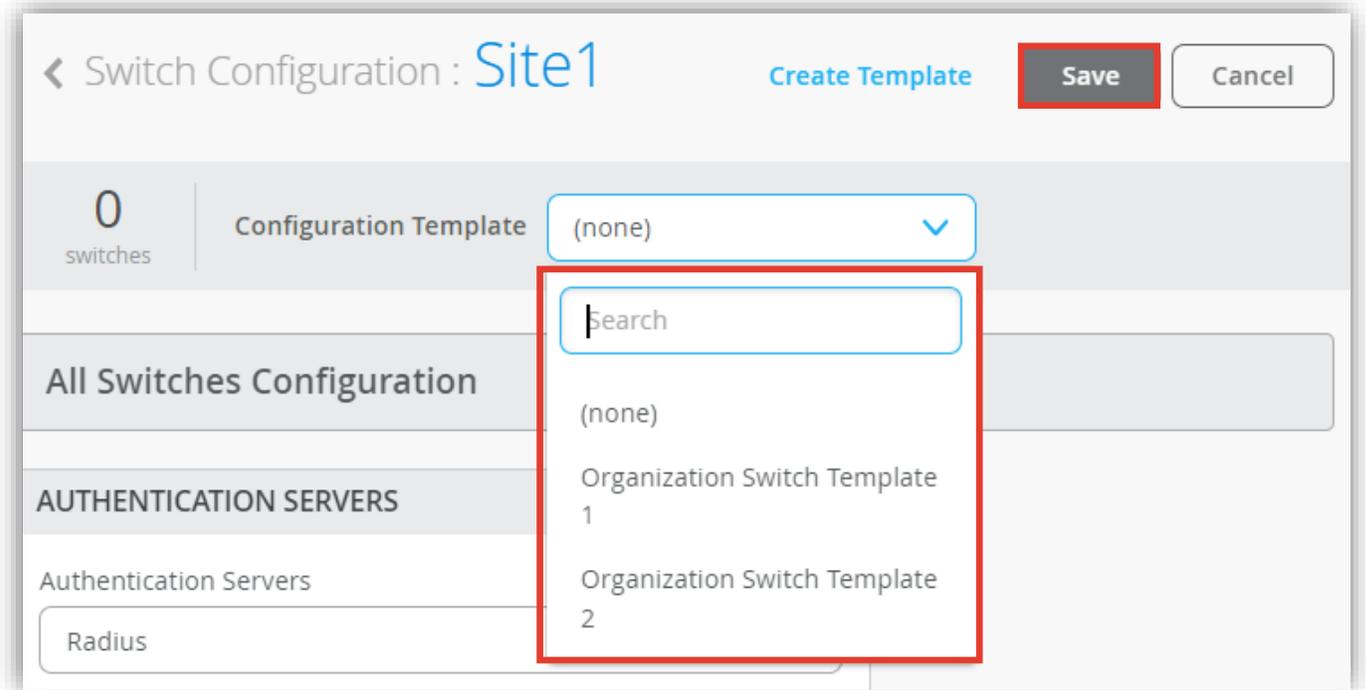
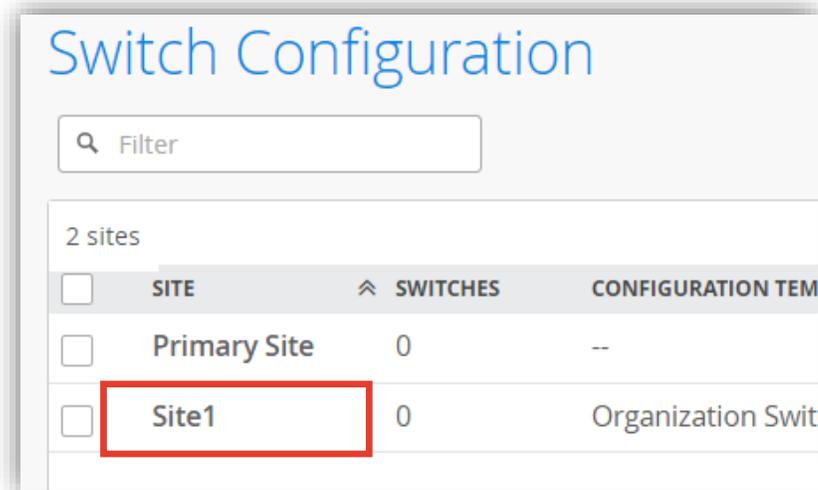


テンプレートの適用解除

Site レベルのテンプレート画面からテンプレートを解除することも可能です

5. Site の一覧から適用対象の [Site] を選択します

6. 「Configuration Template」のプルダウンから [(none)] を選択し、[Save] をクリックします





テンプレート作成・運用

AGENDA

Wired Assurance におけるテンプレートの概要

Organization レベルのテンプレート 作成

Organization レベルのテンプレート 削除

Site レベルのテンプレート 編集

Site へのテンプレートの適用 ①

Site へのテンプレートの適用 ②

テンプレートの 適用解除

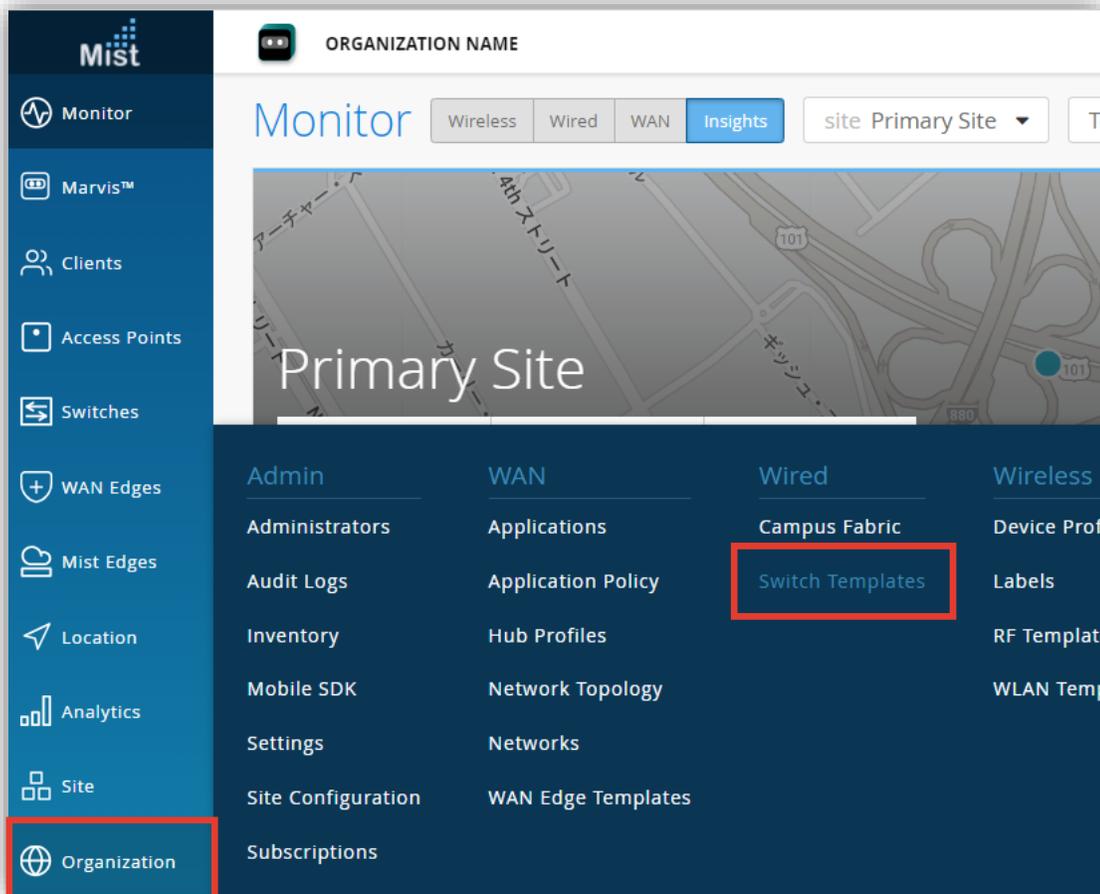
テンプレートのエクスポート

テンプレートのインポート

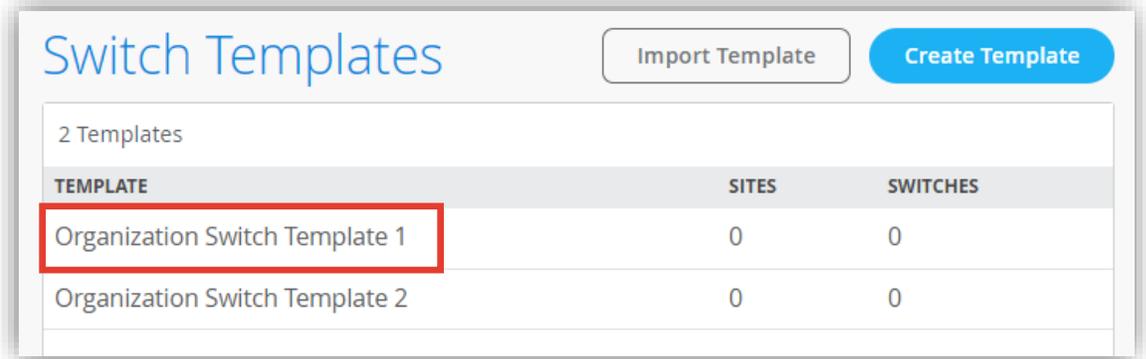
テンプレートのクローン

テンプレートのエクスポート

1. [Organization] から [Switch Templates] を選択します



2. エクスポートする [テンプレート] をクリックします



テンプレートのエクスポート

3. [More] をクリックし、プルダウンから [Export] をクリックします
4. 『テンプレート名.json』 ファイルが使用している PC のローカルにダウンロードされます

The screenshot displays the Juniper Mist interface for editing a switch template. The title bar shows 'Switch Templates : Organization Switch Template 1' with a back arrow on the left and 'Delete Template', 'More', 'Save', and 'Cancel' buttons on the right. The 'More' button is highlighted with a red box, and its dropdown menu is open, showing 'Export' and 'Clone' options, with 'Export' also highlighted by a red box. The main content area is divided into two sections: 'INFO' and 'APPLIES TO SITES'. The 'INFO' section has a 'Name' field containing 'Organization Switch Template 1'. The 'APPLIES TO SITES' section shows '0 sites' and '0 switches' with an 'Assign to Sites' button. At the bottom, there is a section titled 'All Switches Configuration'.



テンプレート作成・運用

AGENDA

Wired Assurance におけるテンプレートの概要

Organization レベルのテンプレート 作成

Organization レベルのテンプレート 削除

Site レベルのテンプレート 編集

Site へのテンプレートの適用 ①

Site へのテンプレートの適用 ②

テンプレートの 適用解除

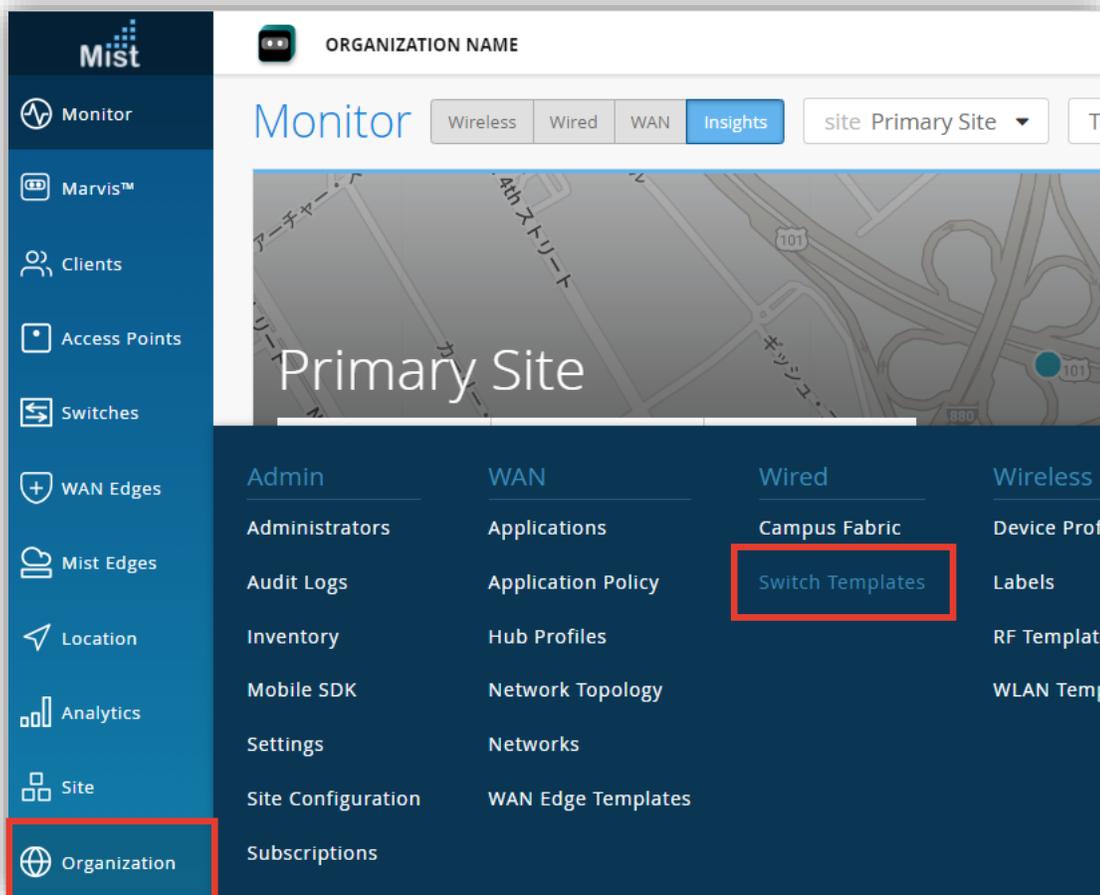
テンプレートのエクスポート

テンプレートのインポート

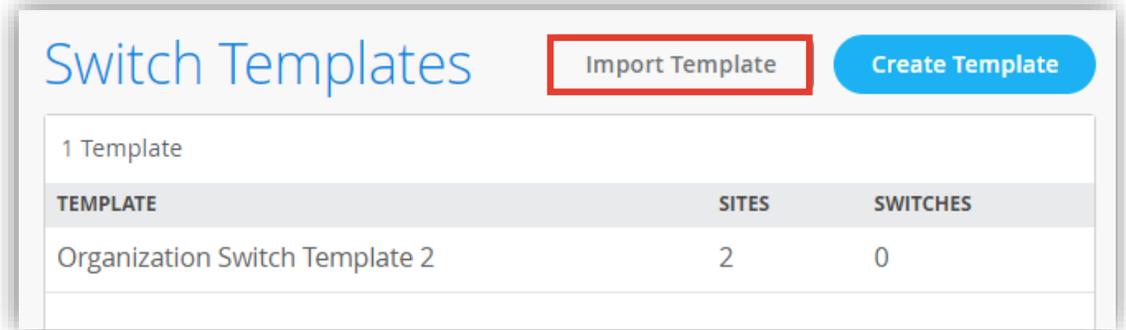
テンプレートのクローン

テンプレートのインポート

1. [Organization] から [Switch Templates] を選択します

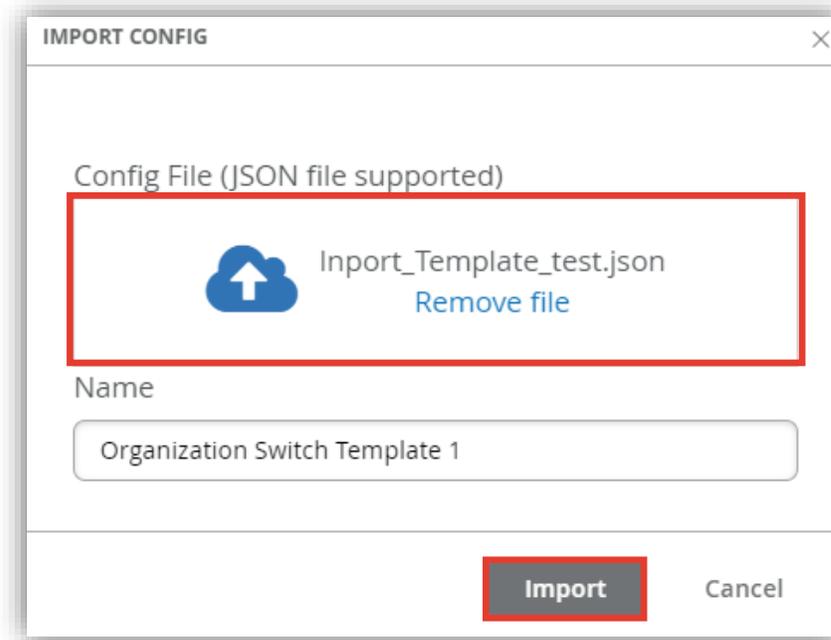
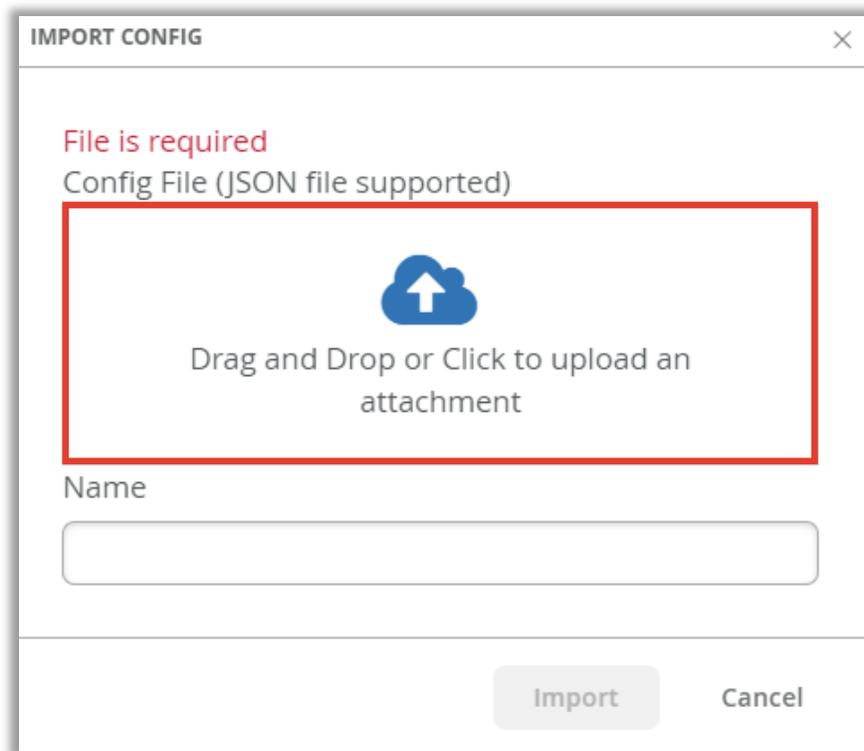


2. [Import Template] をクリックします



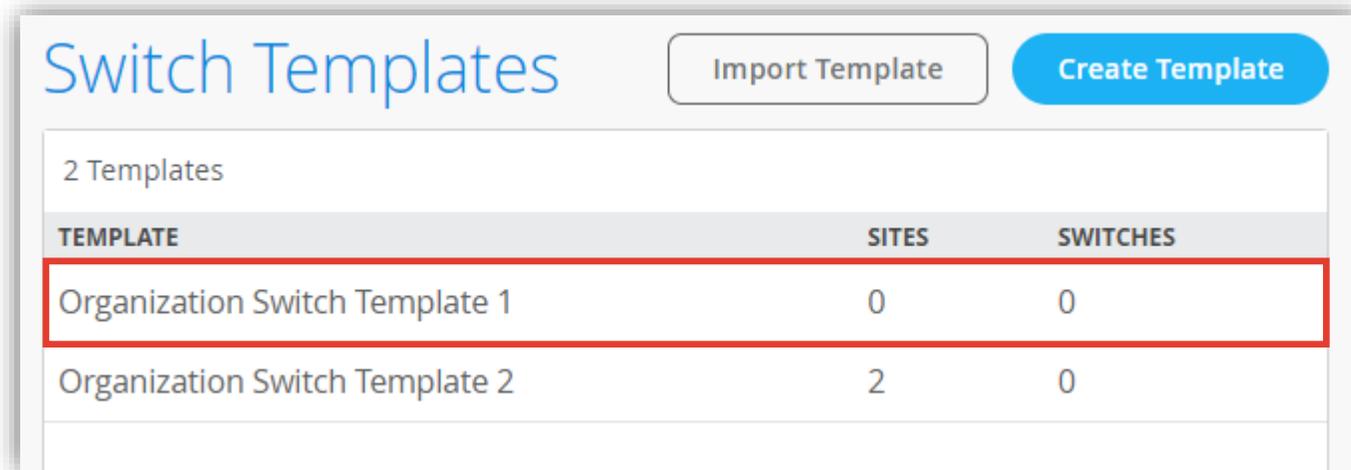
テンプレートのインポート

3. インポートするテンプレートを選択します
テンプレートファイルの拡張子は『.json』です
4. 必要に応じてテンプレート名を変更し、[Import] をクリックします



テンプレートのインポート

5. 一覧からインポートしたテンプレートが追加されていることを確認します



Switch Templates

Import Template Create Template

2 Templates

TEMPLATE	SITES	SWITCHES
Organization Switch Template 1	0	0
Organization Switch Template 2	2	0



テンプレート作成・運用

AGENDA

Wired Assurance におけるテンプレートの概要

Organization レベルのテンプレート 作成

Organization レベルのテンプレート 削除

Site レベルのテンプレート 編集

Site へのテンプレートの適用 ①

Site へのテンプレートの適用 ②

テンプレートの 適用解除

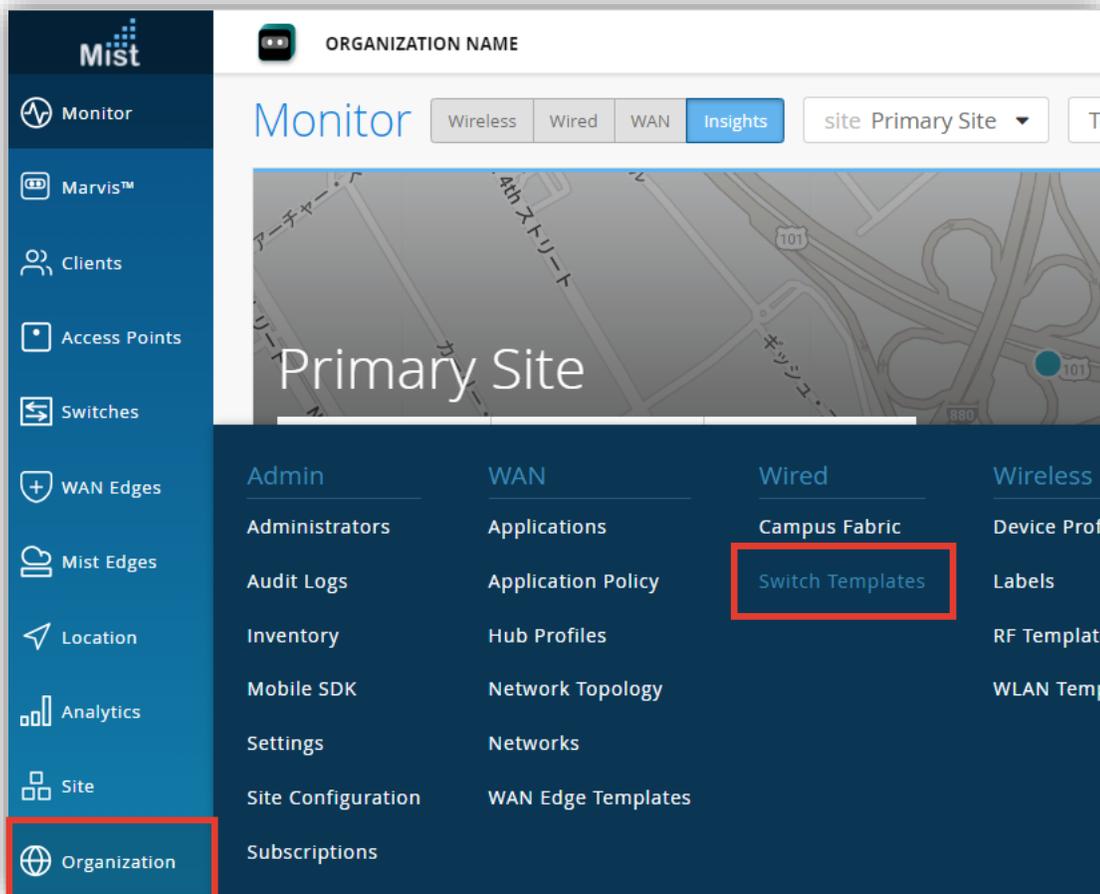
テンプレートのエクスポート

テンプレートのインポート

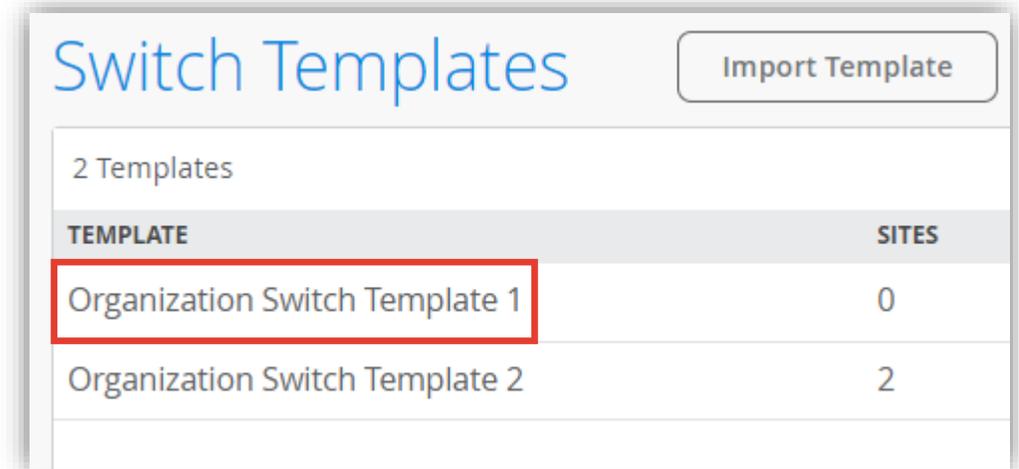
テンプレートのクローン

テンプレートのクローン

1. [Organization] から [Switch Templates] を選択します

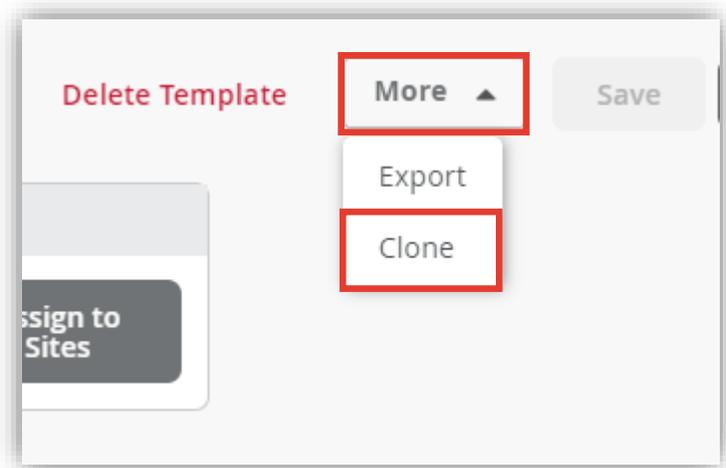


2. クローンの作成元となる [テンプレート] をクリックします

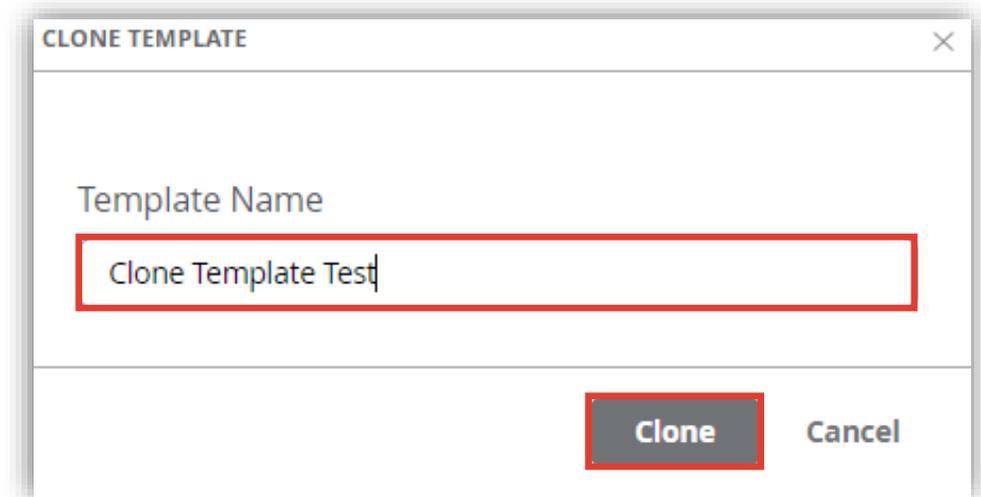


テンプレートのクローン

3. [More] をクリックし、プルダウンから [Clone] をクリックします

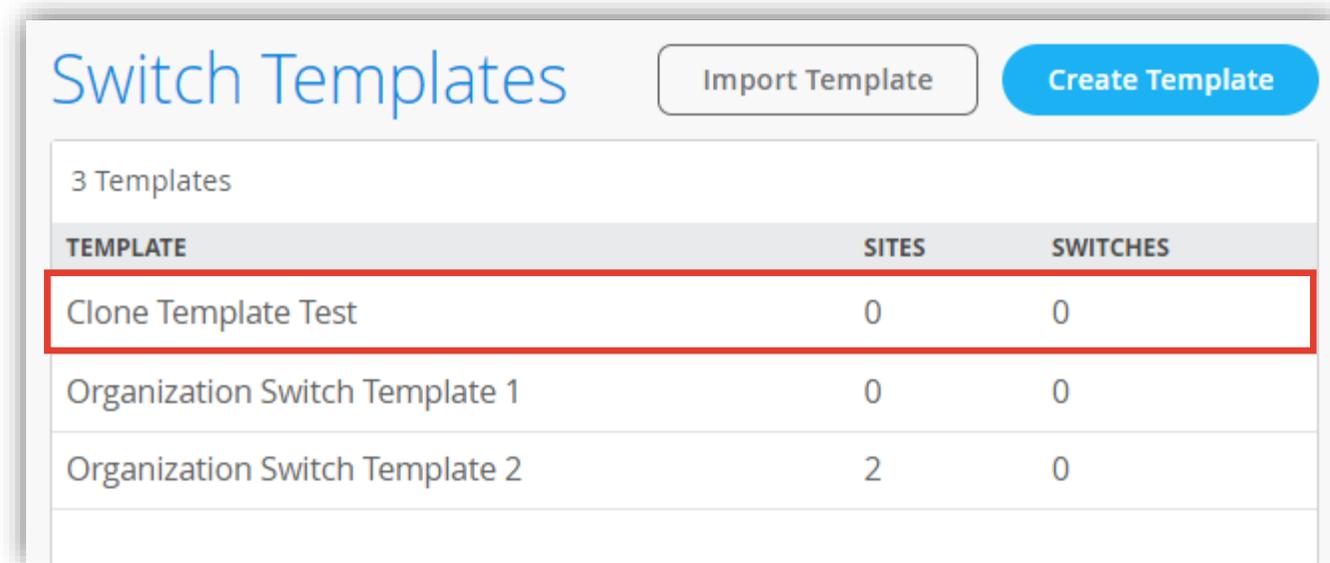


4. クローンとして作成する テンプレート名 を入力し [Clone] をクリックします



テンプレートのクローン

5. 一覧からクローンで作成したテンプレートが追加されていることを確認します



Switch Templates

Import Template Create Template

3 Templates

TEMPLATE	SITES	SWITCHES
Clone Template Test	0	0
Organization Switch Template 1	0	0
Organization Switch Template 2	2	0

Thank you

JUNIPER
driven by Mist AI 