

Mist 設定マニュアル - Wired Assurance - スイッチへの条件付テンプレート適用

ジュニパーネットワークス株式会社
2023年11月 Ver 1.1

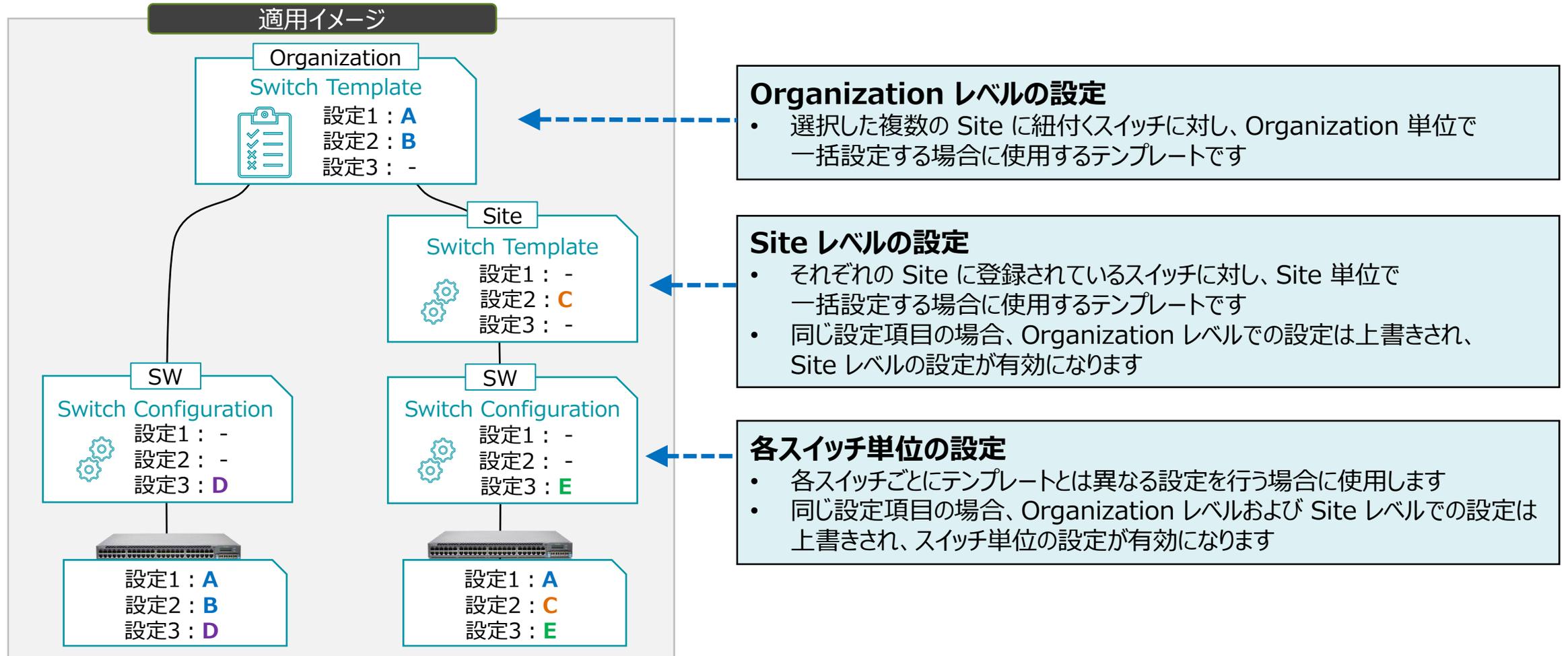
JUNIPER 
driven by Mist AI

はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『Wired Assurance におけるスイッチへの条件付テンプレート適用』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

テンプレートを使用した設定の概要

Mist の管理画面からスイッチに対し、テンプレートを使用した設定が可能です



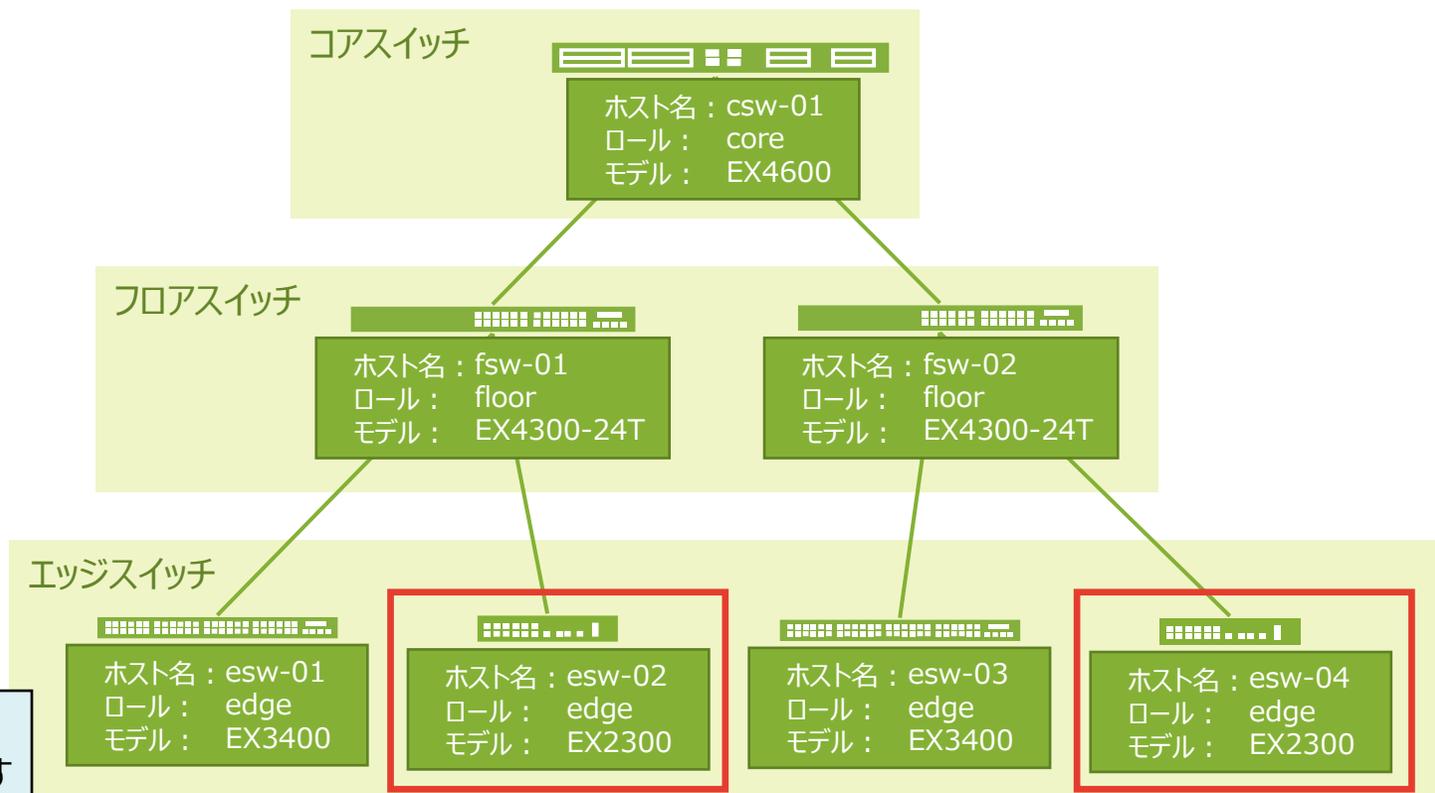
条件付テンプレートの概要

テンプレートを適用するスイッチをより詳細に指定することが可能です

スイッチの「ホスト名」、「ロール」、「モデル名」を条件として設定し、条件に一致したスイッチのみにポートの設定や CLI コマンドによる設定を適用します

The screenshot shows the configuration interface for a switch template. It has three tabs: 'Info', 'Port Config', and 'CLI Config'. The 'Info' tab is active. The 'Name' field contains 'select_sw-01'. Below it, there are two checkboxes: 'Applies to switch name' (unchecked) and 'Applies to switch role' (checked). The 'offset' field is set to '0'. Below these, there is a text box with the instruction: 'Applies to switches if the provided text can be found at the selected character offset (0 = first character) within the switch name'. At the bottom, there are two more checkboxes: 'Applies to switch role' (checked) and 'Applies to switch model' (checked). The 'role' field is set to 'edge' and the 'model' field is set to 'EX2300*'. A dropdown arrow is visible next to the model field.

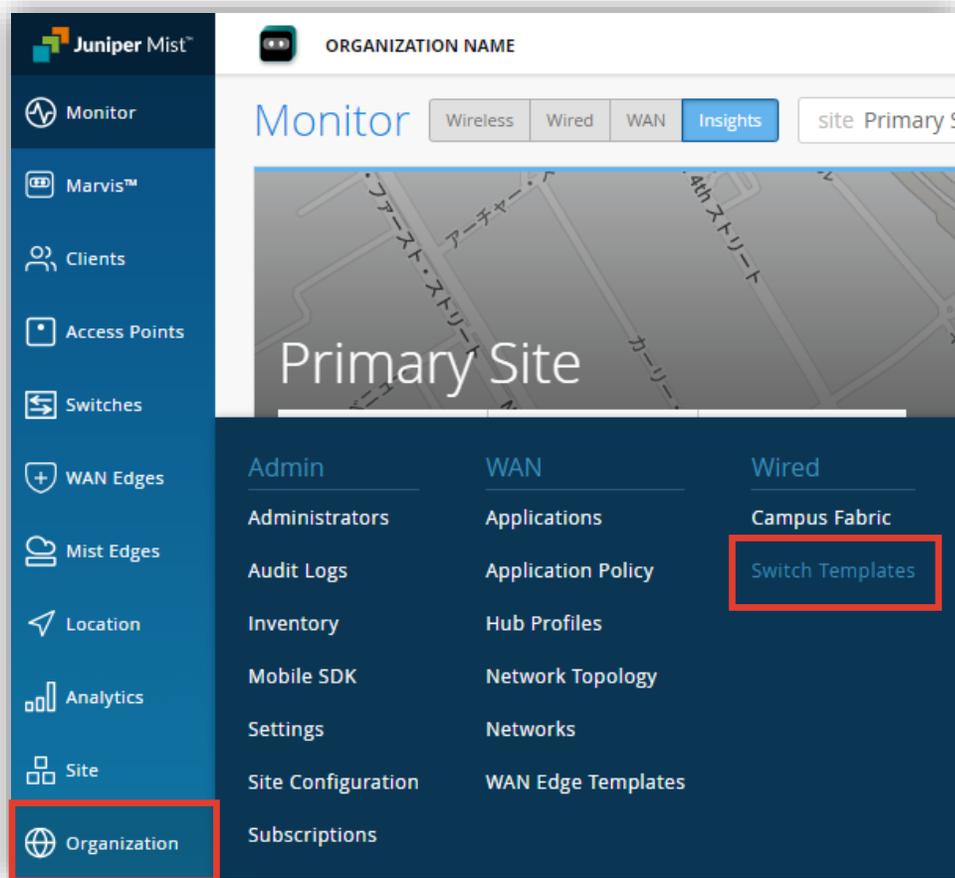
例：ロールが「edge」且つ、モデル名が「EX2300」を条件とすると右の図のホスト名「esw-02」と「esw-04」へ設定が適用されます



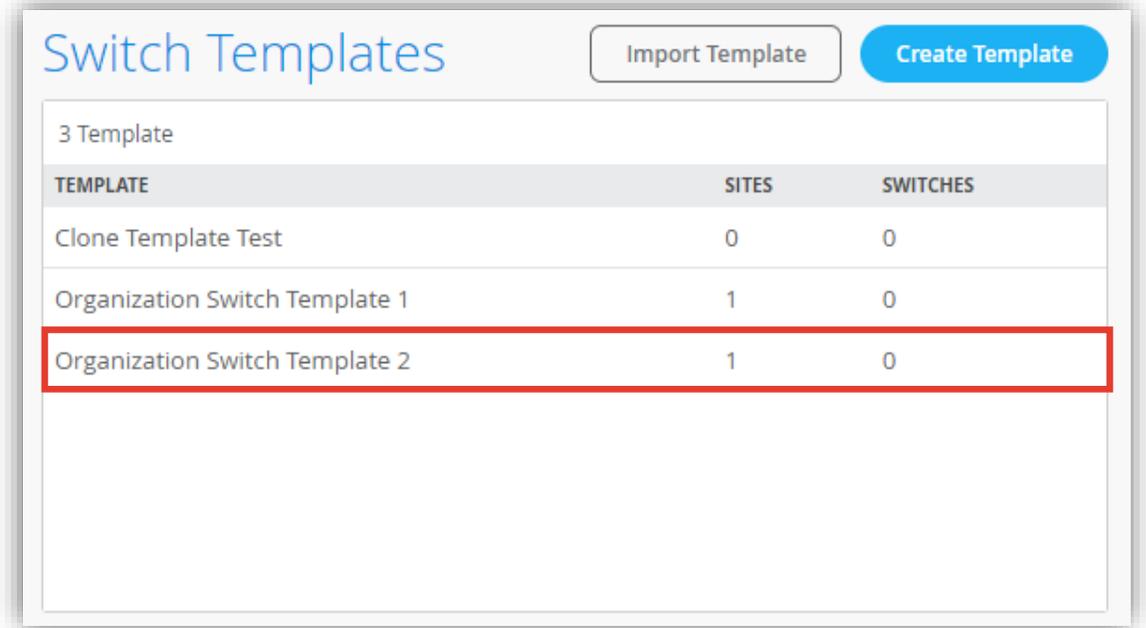
Organization レベルの条件付テンプレート適用

ルールの作成

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



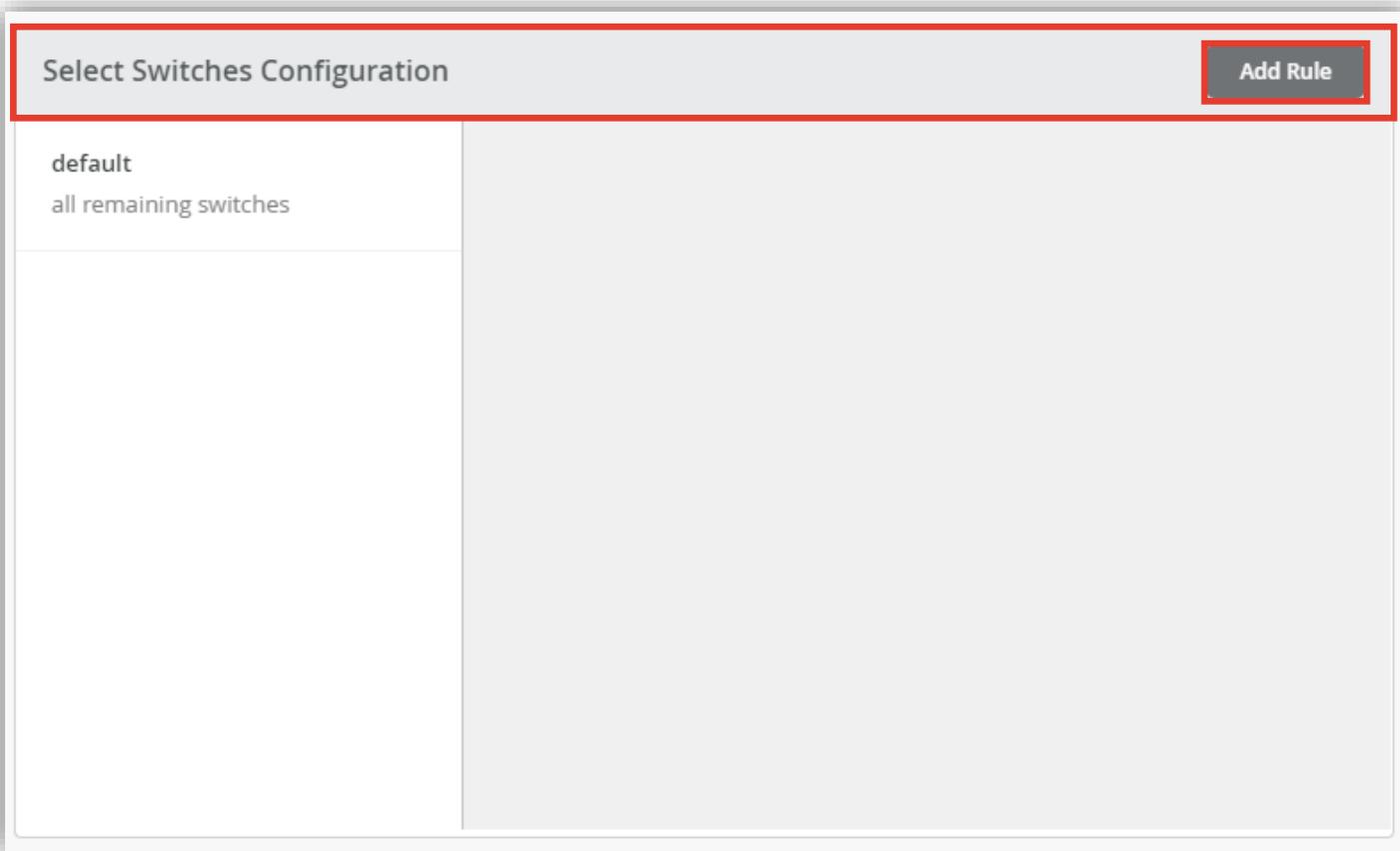
2. 編集対象の [テンプレート] を選択します



Organization レベルの条件付テンプレート適用

ルールの作成

3. [Select Switches Configuration] の項目にて設定します
4. [Add Rule] をクリックし、適用条件、ポート設定、CLI コマンドをそれぞれ設定します



Organization レベルの条件付テンプレート適用

ルールの作成 適用条件の設定

5. [Info] を選択し、「ホスト名」、「ロール」、「モデル名」の中から条件を設定します
複数の条件を組み合わせることも可能です

The screenshot shows a configuration window with three tabs: 'Info' (selected), 'Port Config', and 'CLI Config'. The 'Info' tab contains the following fields and options:

- Name:** select_sw_test
- Applies to switch name:** . Includes an 'offset' field with '01' and '3'.
- Applies to switch role:** . Includes a text field with 'floor'.
- Applies to switch model:** . Includes a dropdown menu with 'EX2300*'.

Below the 'Applies to switch role' field, there is a note: 'lowercase letters, numbers, _ or -'.

- スイッチのホスト名に含まれる文字列を条件にする場合に選択します
- 指定した文字列が、offset で設定した文字数以降で一致した場合に適用されます
- offset が“0”の場合、ホスト名の先頭から条件の範囲となります

任意のルール名を記入します

- モデル名を条件に設定する場合はプルダウンからモデル名を選択します
- モデル名の後ろに「*」が付いている場合そのモデル名が含まれる全機種に適用されます
例えば「EX2300-24*」を選択した場合以下のモデルにも適用されます
EX2300-24P
EX2300-24T
EX2300-24MP

- ロールを条件にする場合に選択し、任意のロールを設定します
- スイッチへのロールの設定は以下のマニュアルを参照下さい
『 2-10_INFOの設定 (ホストネーム・Roleの設定) 』

Organization レベルの条件付テンプレート適用

ルールの作成 Port Config の設定

6. [Port Config] を選択し [Add Port Range] をクリックします

7. スイッチへ適用するポート設定を作成し、右上の [チェックマーク] をクリックします

作成したポート設定が表示されます

チェックを入れることで Port Config の設定が動的に適用されます

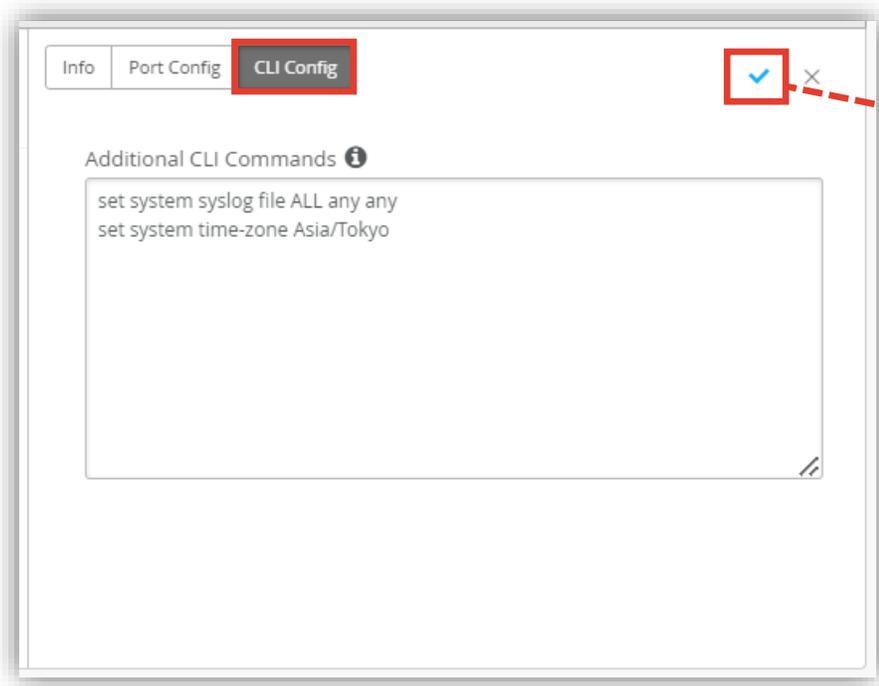
チェックを入れることでインタフェース Up/Down 時にアラートを受信できるようになります (別途 Alerts 設定が必要)

ポートプロファイルについては以下のマニュアルを参照下さい
『 2-14_ポートの設定_ポートプロファイルの作成・適用 』

Organization レベルの条件付テンプレート適用

ルールの作成 CLI Config の設定

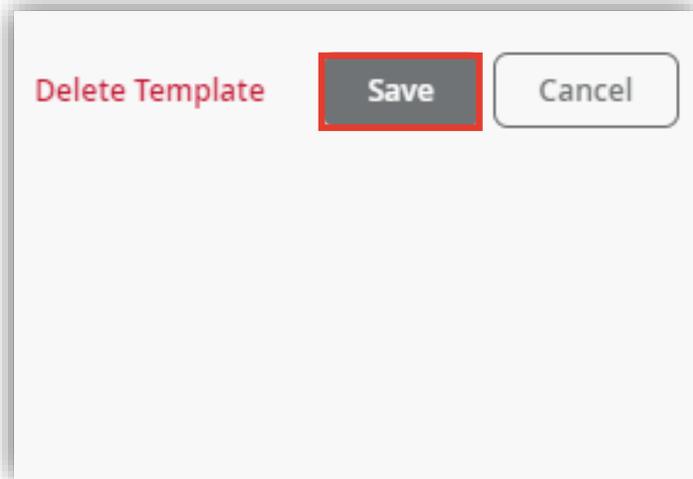
8. [CLI Config] を選択し CLI コマンドを入力します
9. 右上の [チェックマーク] をクリックし、ルールの作成を完了します



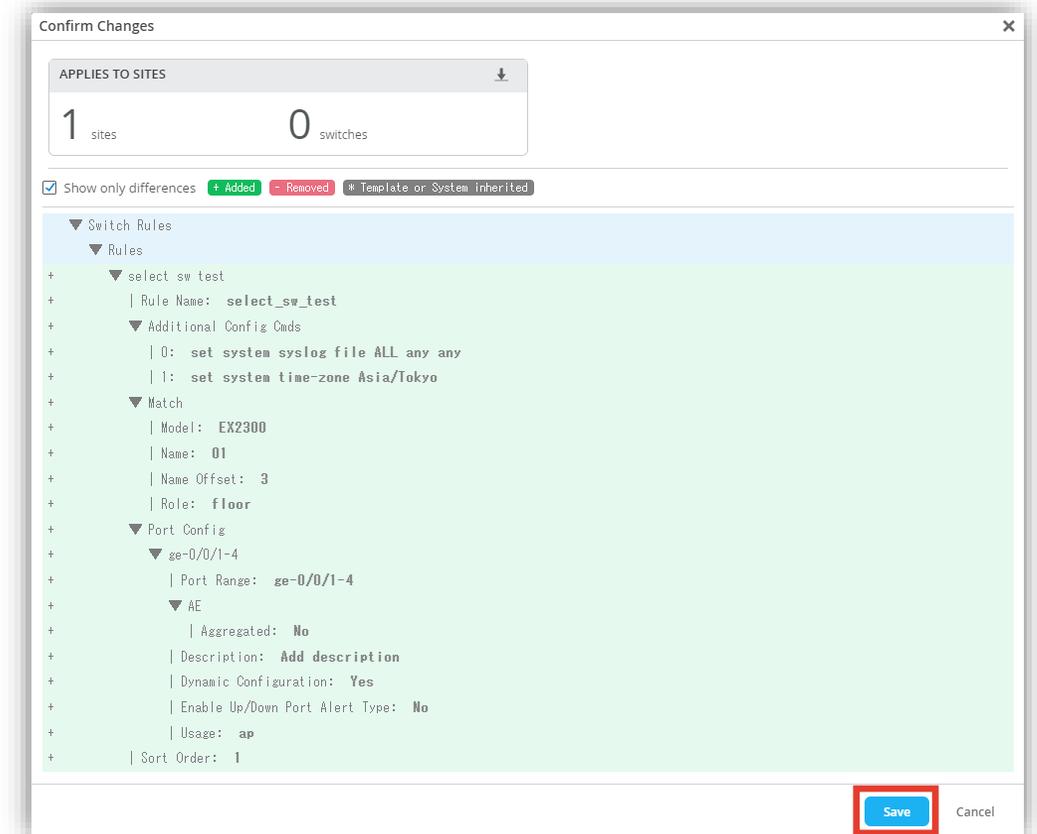
Organization レベルの条件付テンプレート適用

ルールの作成

10. [Save] をクリックし編集内容を保存します



11. 変更の差分が表示されるので、確認して再度 [Save] をクリックします



Organization レベルの条件付テンプレート適用

ルールの編集

1. 作成したルールを編集する場合は、対象のルールを選択し、設定内容を上書きします
2. 右上の [チェックマーク] をクリックし、ルールの編集を完了します

The screenshot displays the 'Select Switches Configuration' interface. On the left, a list of rules is shown, with 'select_sw_test' (01[3:5] role:floor model:EX2300*) highlighted in a red box. Below it is the 'default' rule for 'all remaining switches'. On the right, the configuration details for the selected rule are shown. The 'Name' field contains 'select_sw_test_1'. The 'Applies to switch name' checkbox is checked, with an 'offset' of '3' and a text input '01'. Below this, a note states: 'Applies to switches if the provided text can be found at the selected character offset (0 = first character) within the switch name'. The 'Applies to switch role' checkbox is checked with the value 'floor', and the 'Applies to switch model' checkbox is checked with the value 'EX2300*'. A note below indicates: 'lowercase letters, numbers, _ or -'. In the top right corner, there is a trash icon and a blue checkmark icon, which is highlighted with a red box, indicating the completion of the rule editing process.

Organization レベルの条件付テンプレート適用

ルールの削除

1. 作成したルールを削除する場合は、対象のルールを選択します
2. 右上の [ゴミ箱マーク] をクリックすると、ルールが削除されます

The screenshot displays the 'Select Switches Configuration' interface. On the left, a list of rules is shown, with 'select_sw_test' (01[3:5] role:floor model:EX2300*) highlighted in a red box. Below it is the 'default' rule for 'all remaining switches'. On the right, the configuration details for the selected rule are shown. The 'Name' field contains 'select_sw_test_1'. The 'Applies to switch name' checkbox is checked, with an 'offset' of 3. The 'Applies to switch role' checkbox is checked with the value 'floor', and the 'Applies to switch model' checkbox is checked with the value 'EX2300*'. A red box highlights the trash icon in the top right corner of the configuration panel, indicating the deletion action.

Organization レベルの条件付テンプレート適用

default ルールについて

「default」は Organization に関連するすべてのスイッチに対し設定が反映されます
初期状態では「Port Config」および「CLI Config」に設定はありませんが、必要に応じて設定することができます

条件付テンプレートを作成した場合は、条件に一致したスイッチに対して条件付テンプレートの設定が適用され
それ以外のスイッチに対しては「default」の設定内容が反映されます

作成したルールに一致するスイッチに対し
設定が適用されます

作成した条件付テンプレートの一致条件に
該当しなかった全てのスイッチに対し設定が
適用されます

Select Switches Configuration

select_sw_test
01[3:5] role:floor model:EX2300*

Info Port Config CLI Config

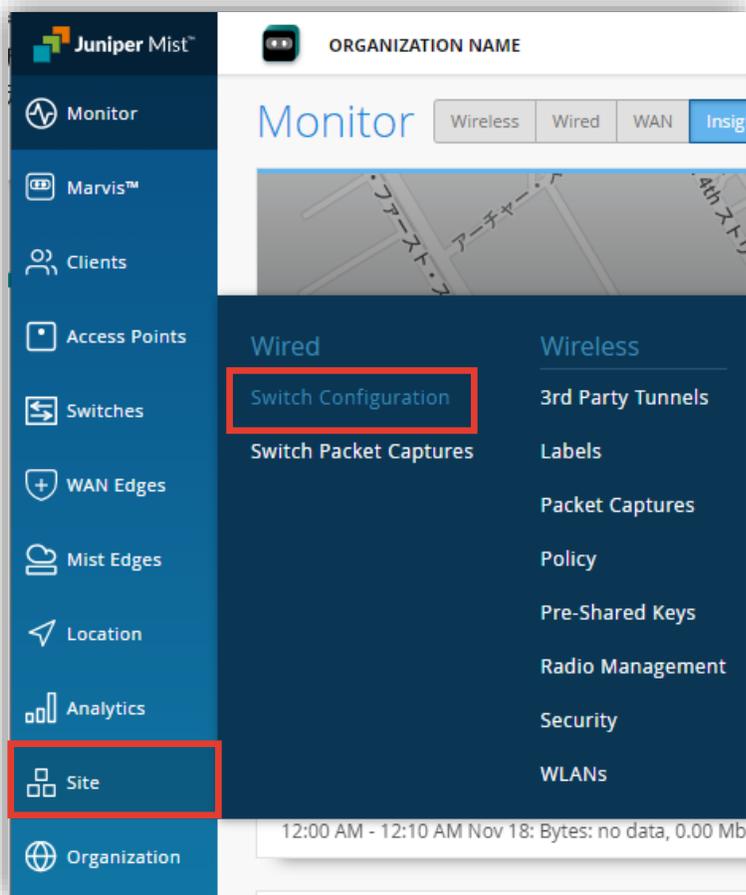
default
all remaining switches

Default rule applies to all remaining switches

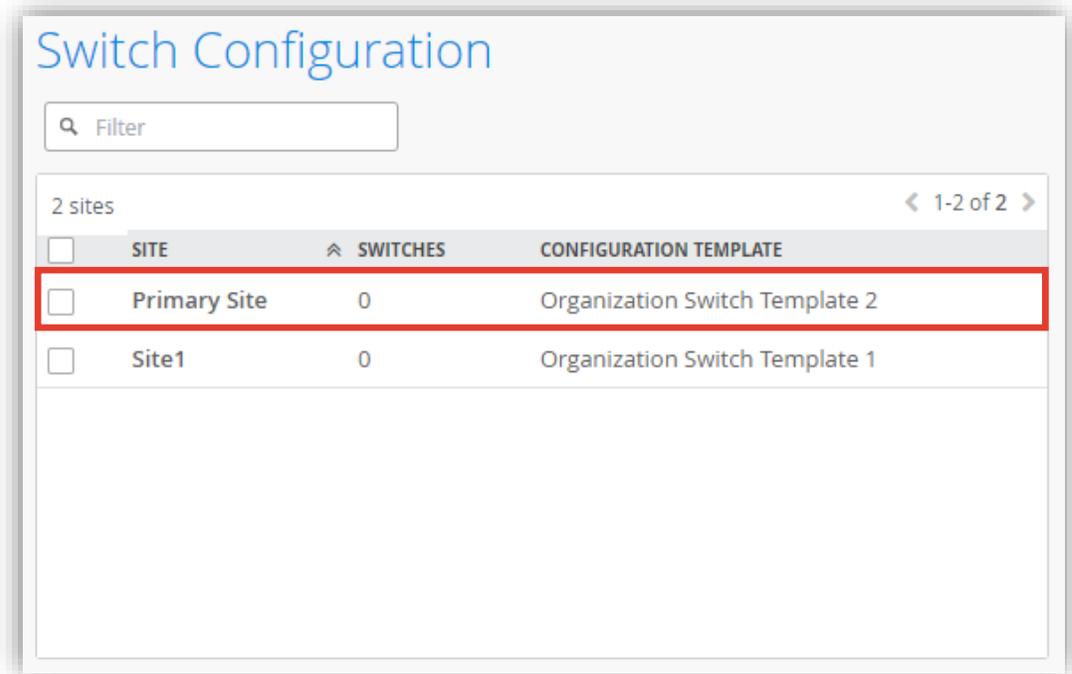
Site レベルの条件付テンプレート適用

ルールの上書き

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 レベルの条件付テンプレート適用

ルールの上書き

3. [Select Switches Configuration] の項目にて設定します

Select Switches Configuration Add Rule

Override Template Settings

select_sw_test 01[3:5] role:floor model:EX2300*
default all remaining switches

Site レベルの条件付テンプレート適用

ルールの上書き

4. ルールを上書きする場合は [Override Template Settings] にチェックを入れます
5. [Add Rule] をクリックし、適用条件、ポート設定、CLI コマンドをそれぞれ設定します

The image shows a transition between two states of a web interface. On the left, the 'Override Template Settings' checkbox is unchecked. On the right, it is checked, and the 'Add Rule' button is highlighted with a red border. A blue arrow points from the left state to the right state. A callout box explains the consequences of checking the box.

Select Switches Configuration

Override Template Settings

select_sw_test
01[3:5] role:floor model:EX2300*

default
all remaining switches

Add Rule

Override Template Settings

default
all remaining switches

[Override Template Settings] にチェックすると

- Organization レベルのテンプレートで作成したルールの表示が消えます
- 「default」については、Site に関連するすべてのスイッチに対し設定が反映される動作となり、Organization レベルのテンプレートの「default」にて設定した内容は初期化されます

Site レベルの条件付テンプレート適用

ルールの上書き

6. ルールの作成は前項の「Organization レベルの条件付テンプレート適用」と同様の手順となります

7. [Save] をクリックし編集内容を保存します

The screenshot shows a configuration window with three tabs: 'Info', 'Port Config', and 'CLI Config'. The 'Port Config' tab is selected and highlighted with a red box. A red box also highlights a checkmark icon in the top right corner. The 'Name' field contains 'select_sw_site_rule'. Below it, there is a checkbox for 'Applies to switch name' which is unchecked, followed by an 'offset' field containing '0'. A descriptive text below reads: 'Applies to switches if the provided text can be found at the selected character offset (0 = first character) within the switch name'. At the bottom, there are two checkboxes: 'Applies to switch role' (checked) and 'Applies to switch model' (unchecked). The 'role' field contains 'edge' and the 'model' field contains 'none'. A note below these fields states: 'lowercase letters, numbers, _ or -'.

The screenshot shows a dialog box with three buttons: 'Create Template', 'Save', and 'Cancel'. The 'Save' button is highlighted with a red box.

Site レベルの条件付テンプレート適用

ルールの上書き

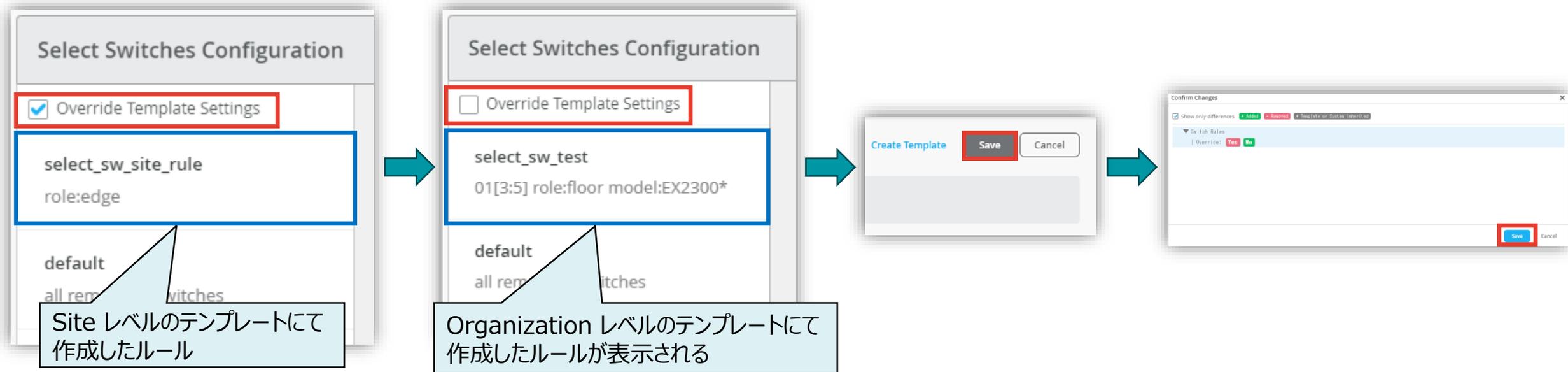
- 変更の差分が表示されるので、確認して再度 [Save] をクリックします



Site レベルの条件付テンプレート適用

ルールの切り戻し

1. [Override Template Settings] のチェックを外すと Site レベルの条件付テンプレートの表示が消え Organization レベルの条件付テンプレートで作成したルールが適用されます
2. この状態で Site レベルのテンプレートの [Save] をクリックすると、Site レベルの条件付テンプレートのルールが一括で削除されますのでご注意ください



Thank you

JUNIPER
driven by Mist AI 