

Mist 設定マニュアル

- Wired Assurance -

Port Aggregationの設定

ジュニパーネットワークス株式会社
2021年9月 Ver 1.0

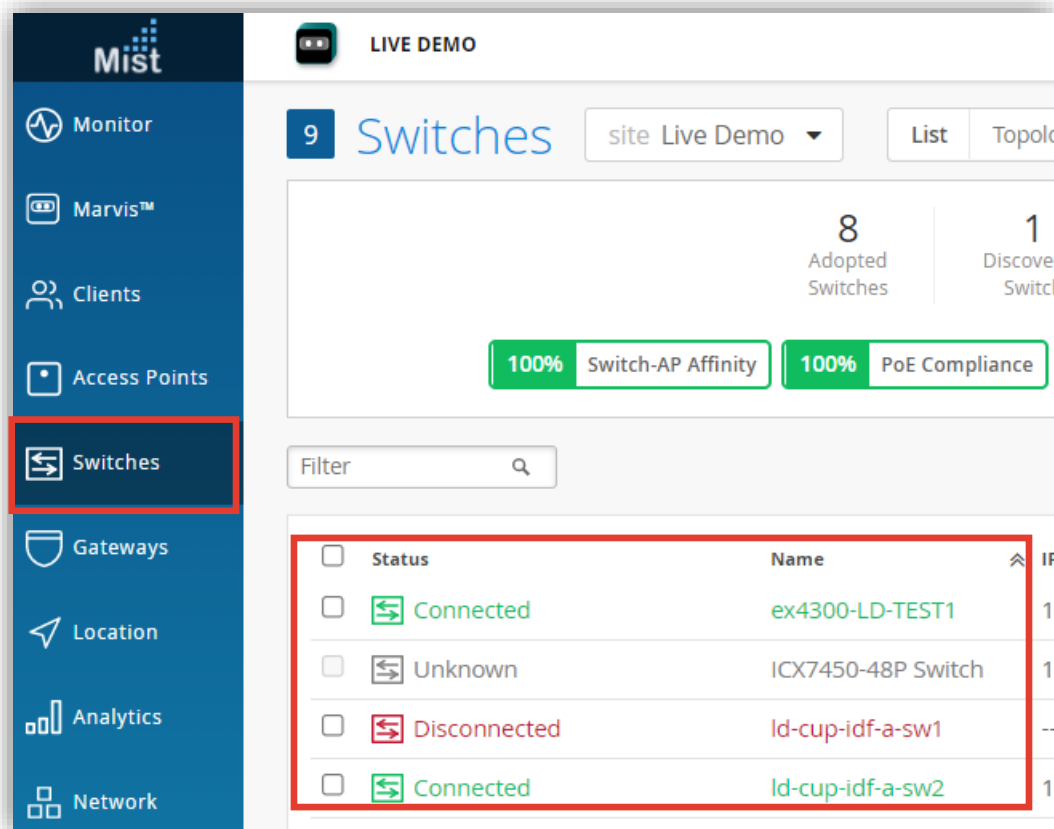


はじめに

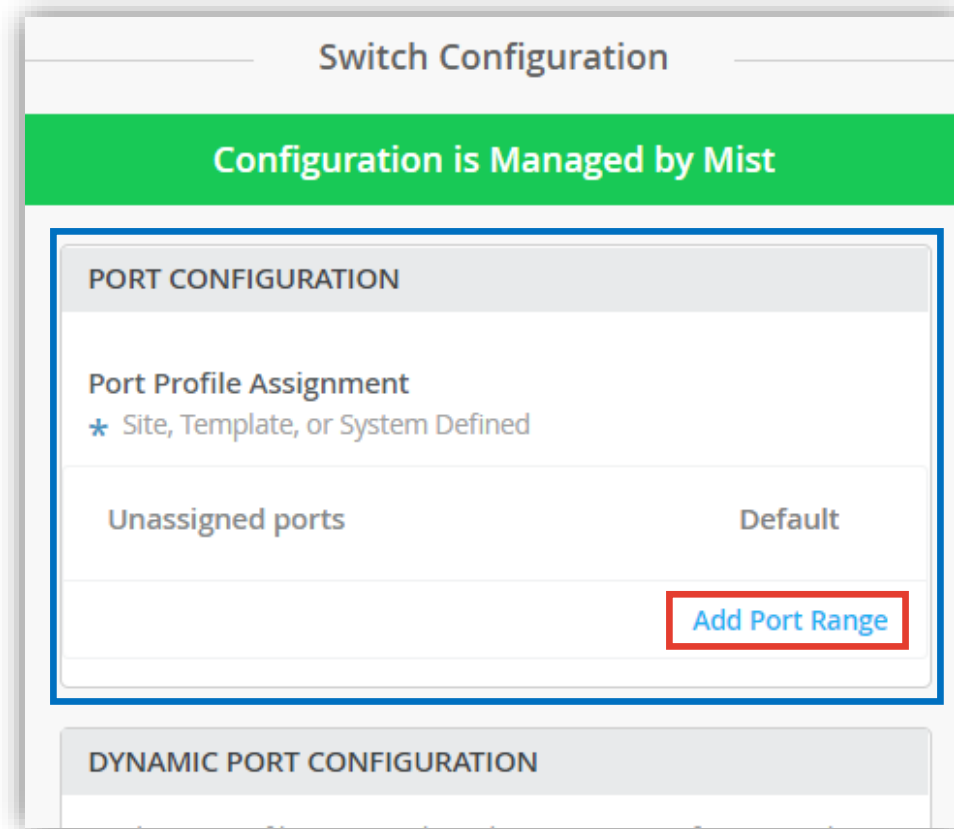
- ❖ 本マニュアルは、『Wired Assurance におけるPort Aggregationの設定』について説明します
- ❖ 手順内容は 2021年8月 時点の Mist Cloud にて確認を実施しております
実際の画面と表示が異なる場合は以下のアップデート情報をご確認下さい
<https://www.mist.com/documentation/category/product-updates/>
- ❖ 設定内容やパラメータは導入する環境や構成によって異なります
各種設定内容の詳細は下記リンクよりご確認ください
<https://www.mist.com/documentation/>
- ❖ 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>

Port Aggregationの設定

1. [Switches] を選択し、一覧から Port Aggregationを設定する[スイッチ] を選択します



2. 「PORT CONFIGURATION」の項目にて設定を行います
「Add Port Range」をクリックします



Port Aggregationの設定

3. [Port Aggregation] にチェックをいれます

PORT CONFIGURATION

Port Profile Assignment
★ Site, Template, or System Defined

New Port Range ✓ ✕

☒ Port Aggregation

☐ Disable LACP

AE Index (0 - 127)

Port IDs

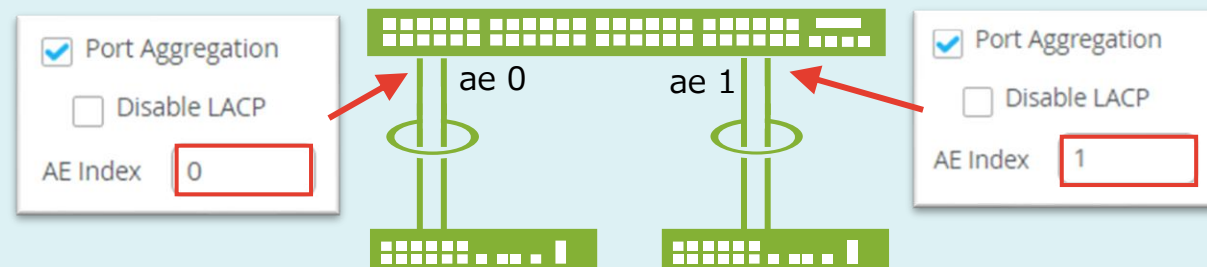
(ge-0/0/1, ge-0/0/4, ge-0/1/1-23, etc)

Configuration Profile
 default (1), trunk, edge ✓

☐ Enable Dynamic Configuration

LACP (Link Aggregation Control Protocol) を無効にする場合にチェックを入れます

- AE (Aggregated Ethernet) はリンクをまとめた際の論理インタフェースです
- 入力する数字は AEインタフェース番号になります
- 値を入力しない場合、0 から順に自動的にAEインタフェースが作成されます



Port Aggregationの設定

4. [Port IDs] と [Configuration Profile] を選択し、右上の [チェックボタン] をクリックします

PORT CONFIGURATION

Port Profile Assignment
★ Site, Template, or System Defined

New Port Range ☒ ×

☒ Port Aggregation
☐ Disable LACP

AE Index (0 - 127)

Port IDs

(ge-0/0/1, ge-0/0/4, ge-0/1/1-23, etc)

Configuration Profile
 default (1), trunk, edge ▼

☐ Enable Dynamic Configuration

ポートプロファイルを適用する
ポートIDを入力します

適用するポートプロファイルを
プルダウンから選択します

Click to select the port or shift-click to select a range of ports

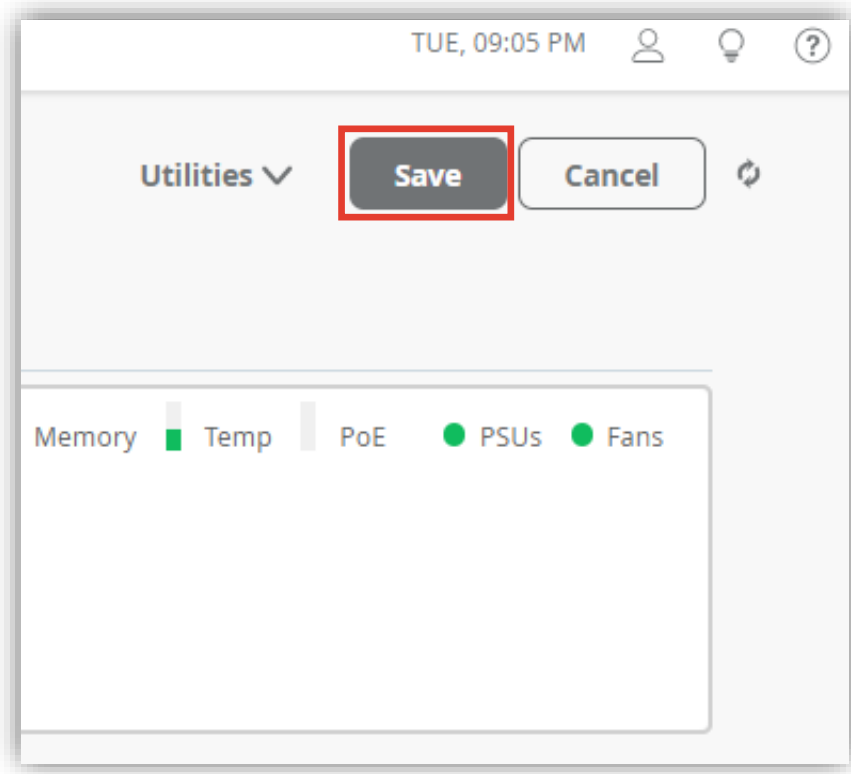
R1-45	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	SFP+ Uplink	0	2
	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23		1	3

Clear Selection Apply Cancel

ポートをクリックすることで
ポートIDを選択することが可能です

Port Aggregationの設定

5. [Save] をクリックし編集内容を保存します



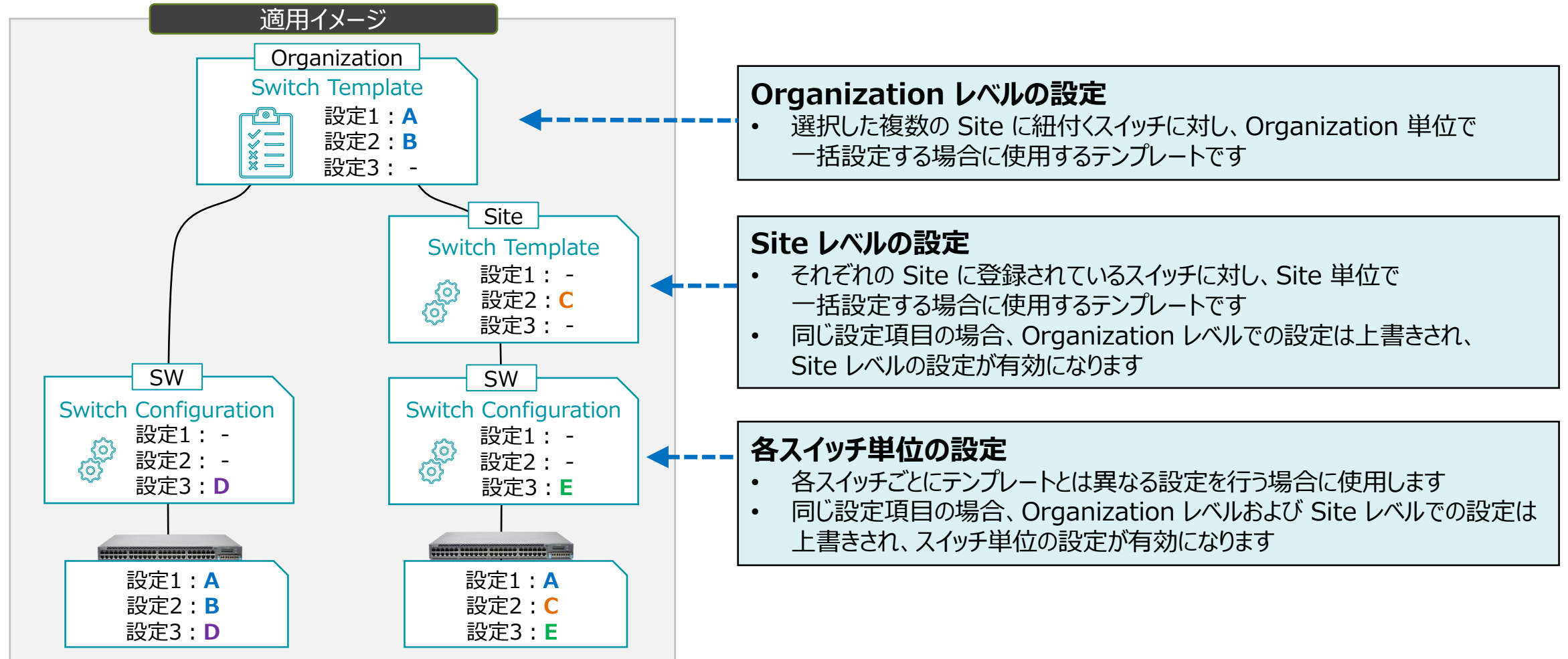


Appendix

テンプレートを使用した Port Aggregationの設定

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

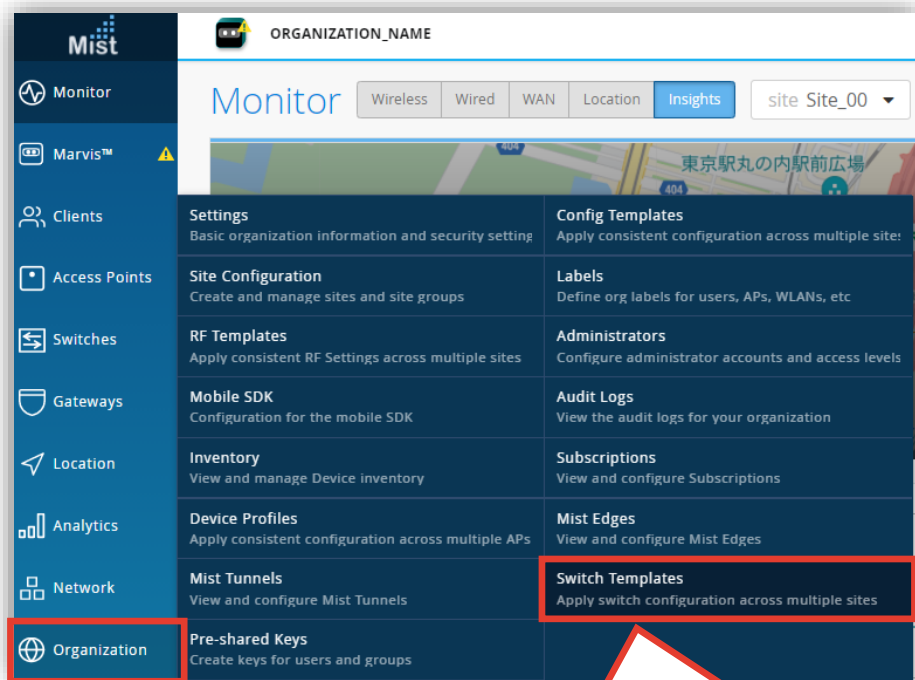


Organization レベルのテンプレートを使用した設定

Organizationに関連するスイッチに一括でPort Aggregationを設定する場合

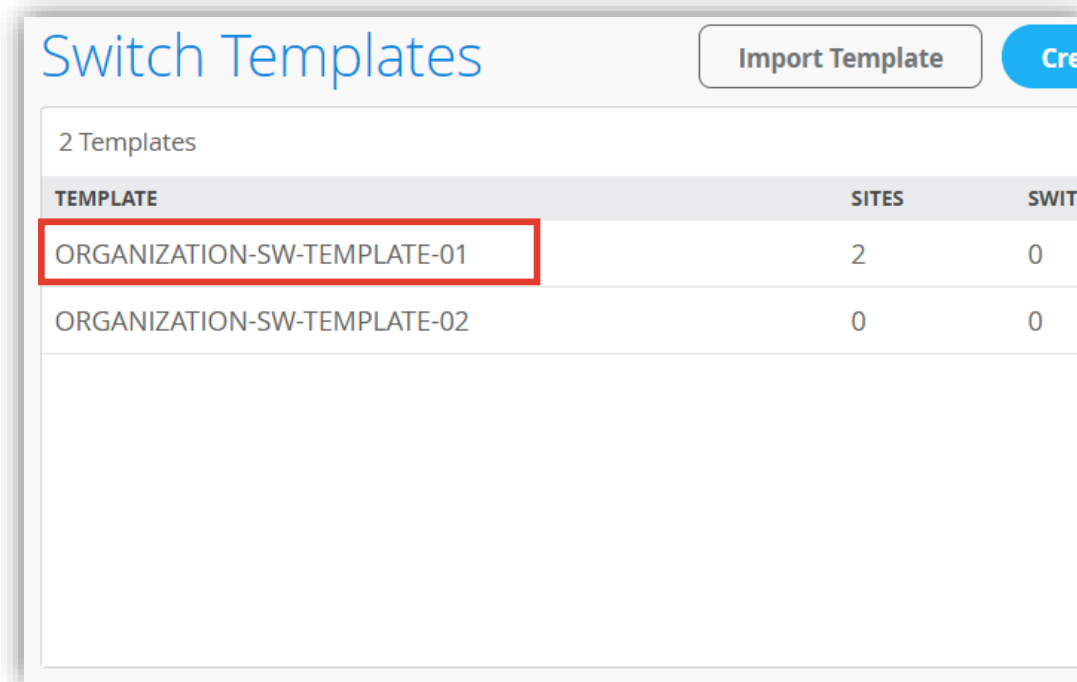
1. [Organization] から [Switch Templates] を選択します

2. 編集対象の [テンプレート] を選択します



Organization

Switch Templates
Apply switch configuration across multiple sites



Organization レベルのテンプレートを使用した設定

Organizationに関連するスイッチに一括でPort Aggregationを設定する場合

3. 画面を一番下までスクロールし [Select Switches Configuration] の項目を選択します

4. [default] を選択します

The screenshot displays the Juniper Mist portal interface for configuring a switch template. The left sidebar shows navigation options: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches, Gateways, Location, Analytics, Network, and Organization. The main content area is titled 'Switch Templates : ORGANIZATION-SW-TEMPLATE-01' and includes buttons for 'Delete Template', 'More', 'Save', and 'Cancel'.

The 'INFO' section shows the template name as 'ORGANIZATION-SW-TEMPLATE-01'. The 'APPLIES TO SITES' section indicates it applies to 1 site and 0 switches, with an 'Assign to Sites' button.

The 'Configuration applying to switches matching certain conditions' section is highlighted with a red box. It contains a table with the following entries:

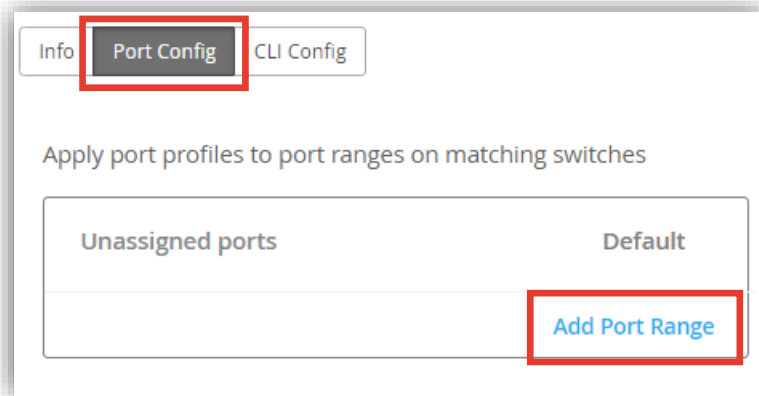
Configuration	Info	Port Config	CLI Config	✓	✕
default all remaining switches					

Below the table, it states: 'Default rule applies to all remaining switches'.

Organization レベルのテンプレートを使用した設定

Organizationに関連するスイッチに一括でPort Aggregationを設定する場合

5. [Port Config] を選択し [Add Port Range] をクリックします
6. [Port Aggregation] にチェックを入れ、[Port IDs] 及び [Configuration Profile] 設定します
7. 右上の [チェックマーク] をクリックします



Info Port Config CLI Config

Apply port profiles to port ranges on matching switches

New Port Range ☒ ×

☒ Port Aggregation
☐ Disable LACP
AE Index (0 - 127)

Port IDs

(ge-0/0/1, ge-0/0/4, ge-0/1/1-23, etc)

Configuration Profile
 default (1), access ☒

☐ Enable Dynamic Configuration

設定については本マニュアルの
P.4 を参照下さい

適用するポートを入力します

ポートプロファイルを選択します
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 レベルのテンプレートを使用した設定

Organizationに関連するスイッチに一括でPort Aggregationを設定する場合

- 作成したポートの設定が表示されます
- 右上の [チェックマーク] をクリックします

Select Switches Configuration

Configuration applying to switches matching certain conditions

Add Rule

default
all remaining switches

InfoPort ConfigCLI Config

✓

×

Apply port profiles to port ranges on matching switches

ge-0/0/2-4

Default >

Unassigned ports

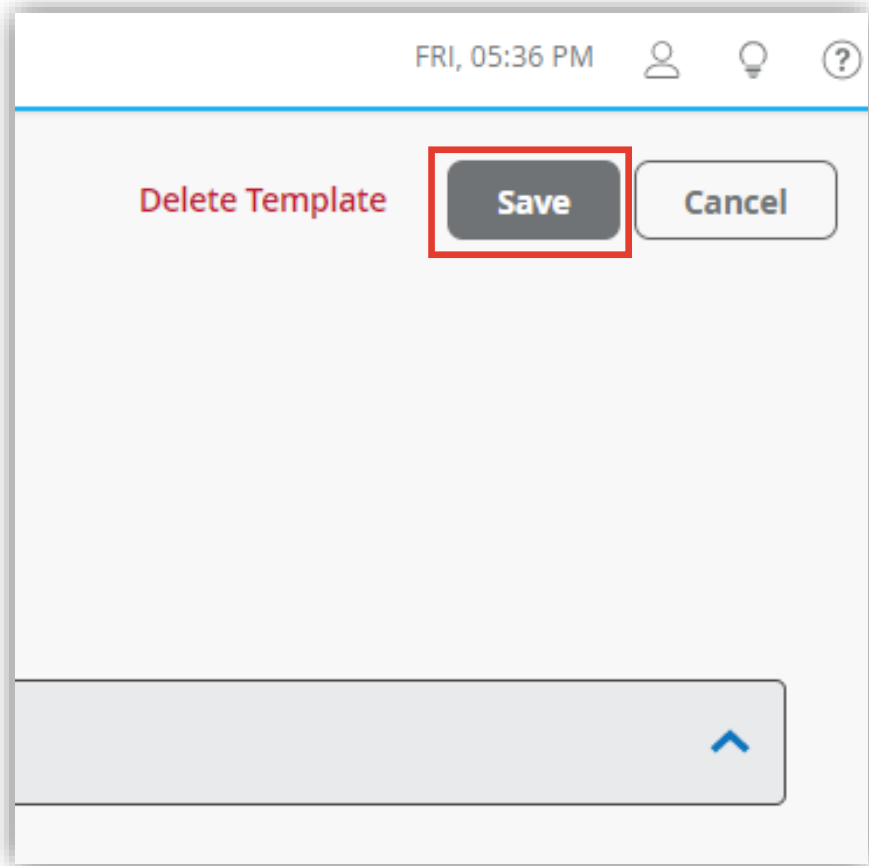
Default

Add Port Range

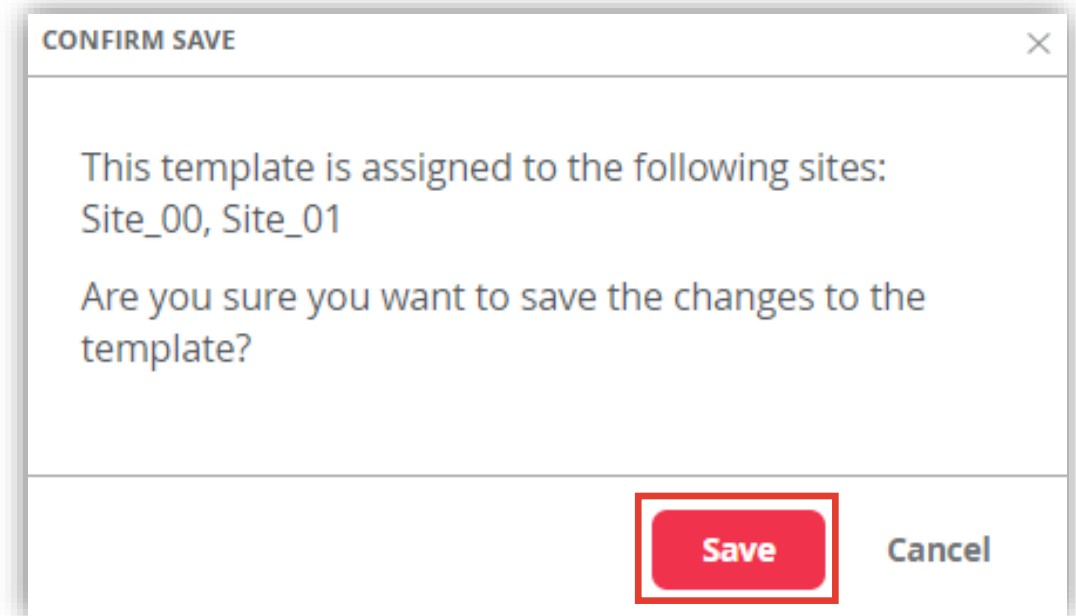
Organization レベルのテンプレートを使用した設定

Organizationに関連するスイッチに一括でPort Aggregationを設定する場合

10. [Save] をクリックし編集内容を保存します



11. 編集したテンプレートが既に Site へ適用済みの場合は確認画面が表示されます
[Save]をクリックします



Organization レベルの条件付テンプレートを使用した設定

Organizationに関連する指定した条件に一致したスイッチに一括でPort Aggregationを設定する場合

条件に一致したスイッチのみに設定を行う場合は条件付テンプレートを使用します

[Add Rule] をクリックし適用ルール及び設定内容を作成します

ルールの作成については別マニュアル『2-09_スイッチの設定_条件付テンプレート適用』を参照下さい

Select Switches Configuration

Configuration applying to switches matching certain conditions

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

default
all remaining switches

InfoPort ConfigCLI Config

Name
select_sw_test

☒ Applies to switch nameoffset

01

4

Applies to switches if the provided text can be found at the selected character offset (0 = first character) within the switch name

☒ Applies to switch role

☒ Applies to switch model

floor

EX2300*

✖

✓

✖

Add Rule

© 2021 Juniper PORT PROFILES

Juniper Business Use Only

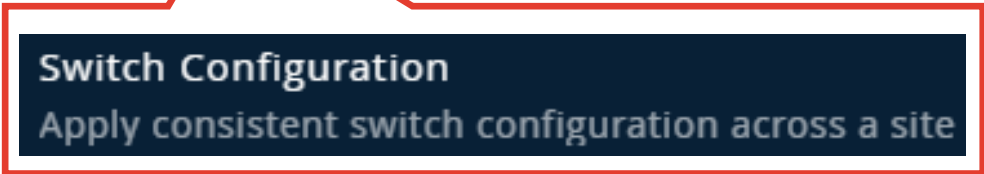
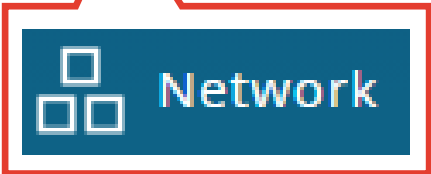
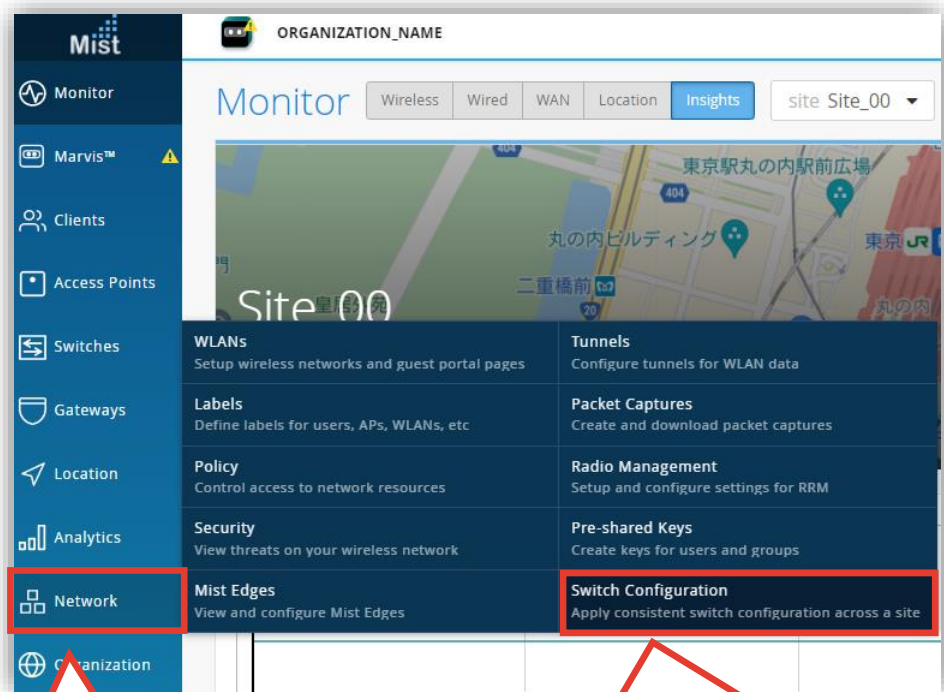
JUNIPER
driven by Mist AI

14

Site レベルのテンプレートを使用した設定

Siteに関連するスイッチに一括でPort Aggregationを設定する場合

1. [Network] から [Switch Configuration] を
選択します
2. 編集対象の [Site] を選択します



Switch Configuration			
6 Sites			
<input type="checkbox"/>	SITE	SWITCHES	CONFIGURATION TEMPLATE
<input type="checkbox"/>	Site_00	0	ORGANIZATION-SW-TEMPLATE-01
<input type="checkbox"/>	Site_01	0	ORGANIZATION-SW-TEMPLATE-01
<input type="checkbox"/>	Site_02	0	--
<input type="checkbox"/>	Site_03	0	--
<input type="checkbox"/>	Site_04	0	--

Site レベルのテンプレートを使用した設定

Siteに関連するスイッチに一括でPort Aggregationを設定する場合

3. 画面を一番下までスクロールし [Select Switches Configuration] の項目を選択します

The screenshot displays the Juniper Marvis™ configuration interface. On the left is a blue sidebar with navigation icons and labels: Clients, Access Points, Switches, Gateways, Location, Analytics, Network, and Organization. The main content area has a top header with '0 switches' and a 'Configuration Template' dropdown set to 'ORGANIZATION-SW-TEMPLATE-01'. Below this are three expandable sections: 'All Switches Configuration', 'Shared Elements', and 'Select Switches Configuration'. The 'Select Switches Configuration' section is highlighted with a red rectangular box. Below these sections, a text label reads 'Configuration applying to switches matching certain conditions', followed by an 'Add Rule' button. A table below the label shows configuration rules:

<input type="checkbox"/> Override Template Settings	
select_sw_test 01[3:5] role:floor model:EX2300*	
default all remaining switches	

Site レベルのテンプレートを使用した設定

Siteに関連するスイッチに一括でPort Aggregationを設定する場合

4. Organizationレベルのテンプレートで設定した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. [default] をクリックします

The screenshot shows the 'Select Switches Configuration' interface. On the left, the 'Override Template Settings' checkbox is unchecked. A red box highlights this checkbox. A blue arrow points to the right, where the same checkbox is now checked. A red box also highlights the 'default' rule, which is described as 'all remaining switches'. A callout box explains that checking 'Override Template Settings' hides Organization-level rules and initializes the 'default' rule with Site-level settings.

Select Switches Configuration

Configuration applying to switches matching certain conditions

☐ Override Template Settings

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

default
all remaining switches

☒ Override Template Settings

default
all remaining switches

Info Port Config CLI Config

Default rule applies to 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」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 レベルのテンプレートを使用した設定

Siteに関連するスイッチに一括でPort Aggregationを設定する場合

6. 設定内容は前項の「Organization レベルのテンプレートを使用した設定」と同様の手順となります

7. [Save]をクリックします

Info **Port Config** CLI Config

Apply port profiles to port ranges on matching switches

New Port Range ☒ ×

☒ Port Aggregation

☐ Disable LACP

AE Index (0 - 127)

Port IDs

(ge-0/0/1, ge-0/0/4, ge-0/1/1-23, etc)

Configuration Profile

default (1), access ☒

FRI, 06:48 PM

Create Template **Save** Cancel

Site レベルの条件付テンプレートを使用した設定

Siteに関連する指定した条件に一致したスイッチに一括でPort Aggregationを設定する場合

条件に一致したスイッチのみに設定を行う場合は条件付テンプレートを使用します

Siteレベルで条件付テンプレートを使用する場合は、[Override Template Settings] にチェックを入れ
[Add Rule] をクリックし適用ルール及び設定内容を作成します

ルールの作成については別マニュアル『2-09_スイッチの設定_条件付テンプレート適用』を参照下さい

Select Switches Configuration

Configuration applying to switches matching certain conditions

☒ Override Template Settings

default

all remaining switches

Add Rule

Thank you

