

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
2024年1月 Ver 1.1

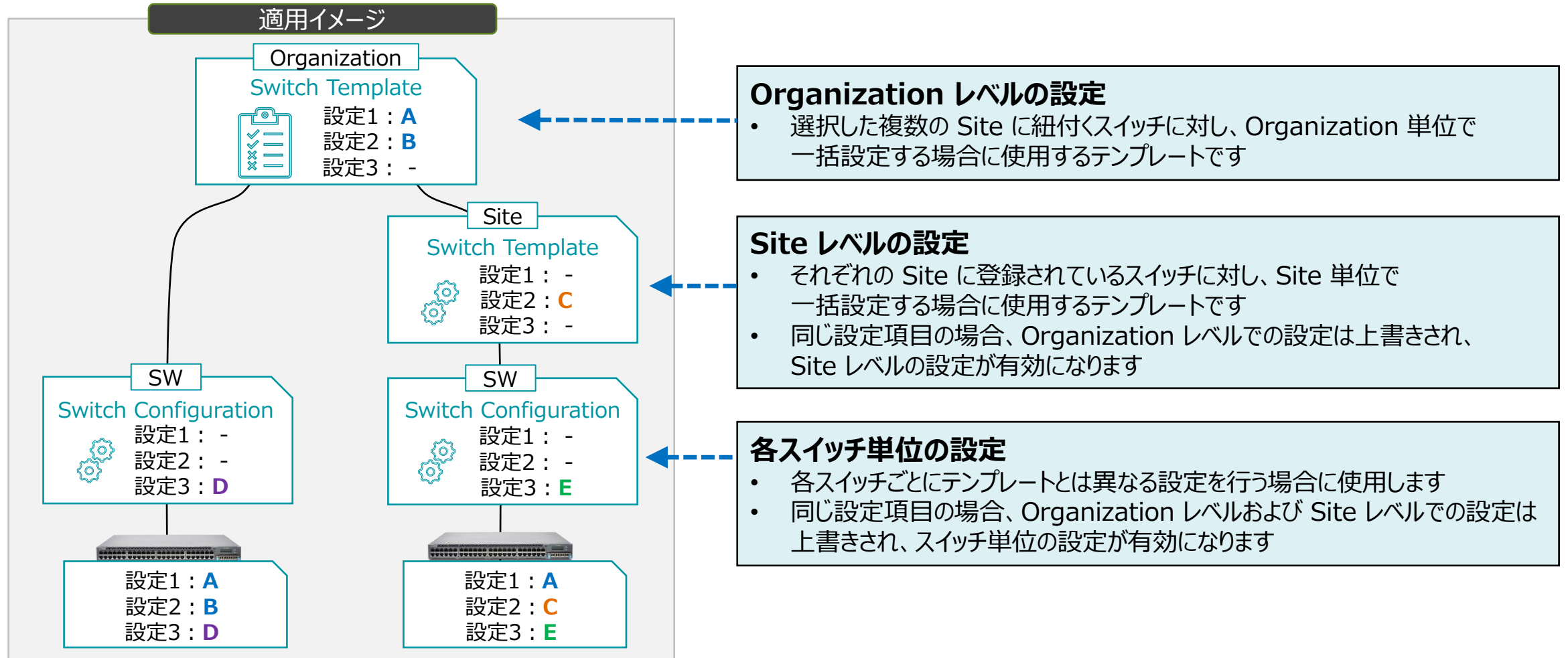
JUNIPER 
driven by Mist AI

はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『Wired Assurance における Port Aggregation の設定』について説明します
- ❖ 手順内容は 2024年1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

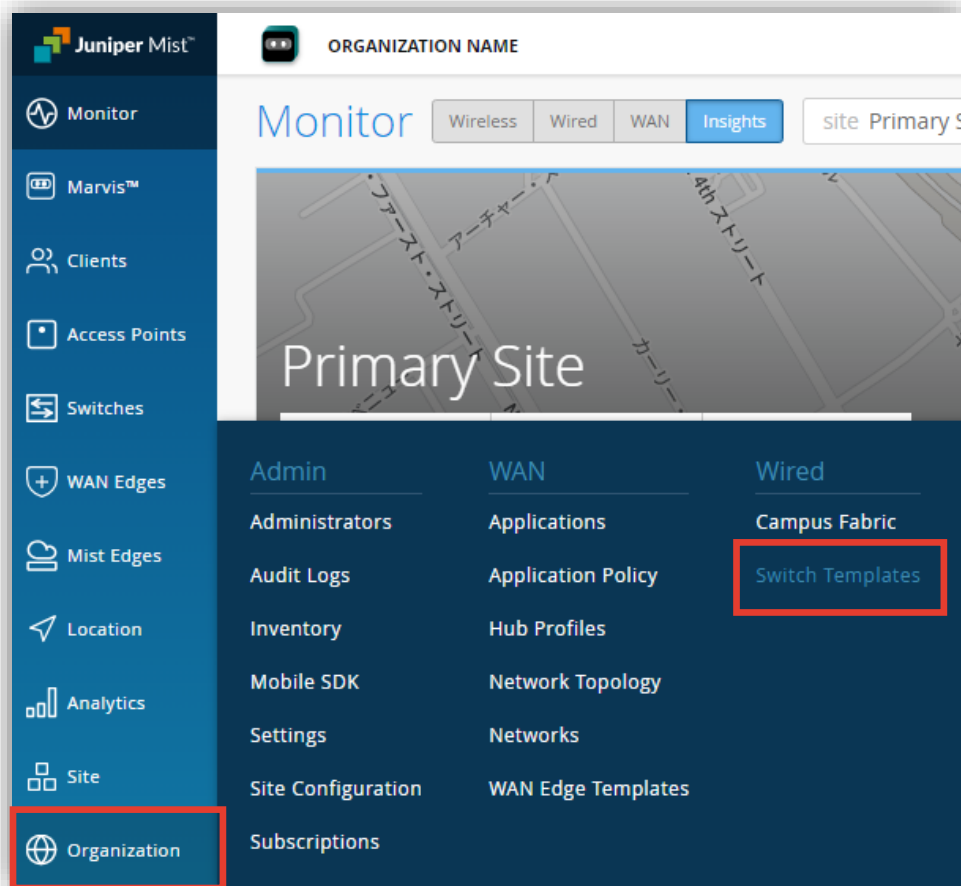
Mist の管理画面からスイッチに対し、テンプレートを使用した設定が可能です



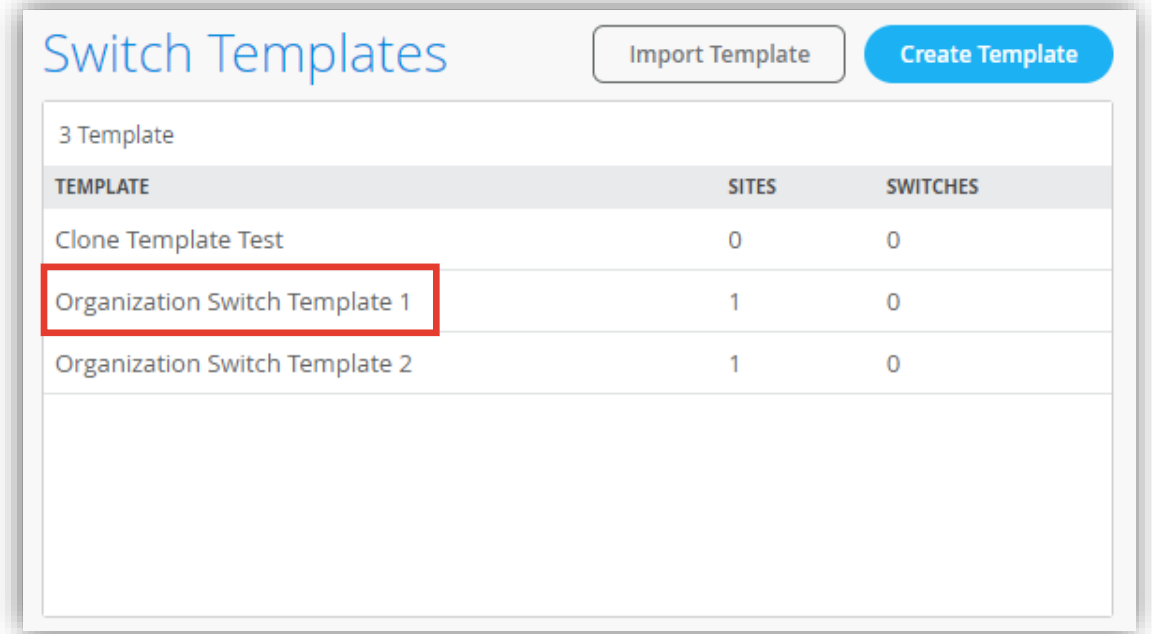
Organization レベルのテンプレートを使用した設定

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 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

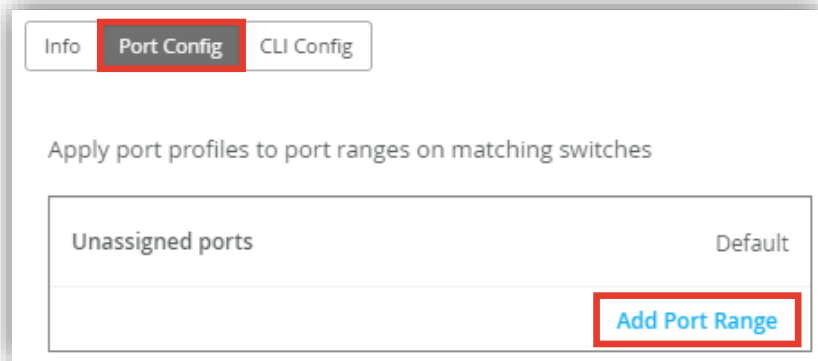
3. [Select Switches Configuration] の項目より [default] を選択します

The screenshot shows a web interface for configuring network settings. The title bar reads "Select Switches Configuration" and includes an "Add Rule" button. A list on the left contains two items: "default" and "all remaining switches", both of which are highlighted with a red border. To the right of this list are tabs for "Info", "Port Config", and "CLI Config". The main content area displays the text "Default rule applies to all remaining switches" and includes a checkmark and a close button (X) in the top right corner.

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

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



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

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ください
『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

7. 作成したポートの設定が表示されます

8. 右上の [チェックマーク] をクリックします

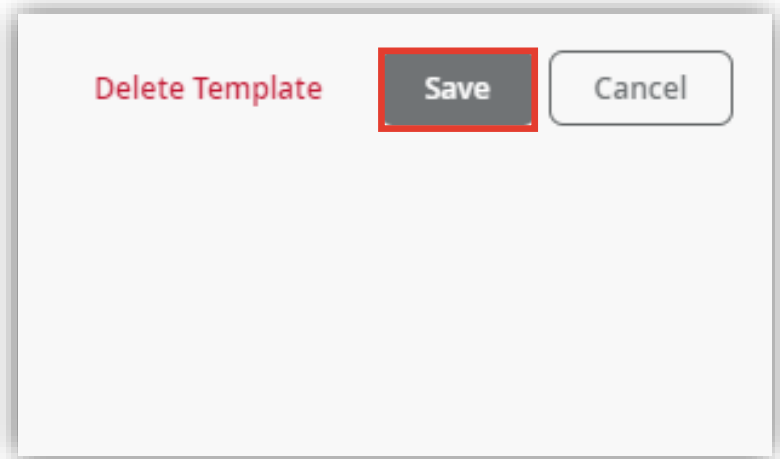
The screenshot shows a web interface titled "Select Switches Configuration". On the left, there is a sidebar with "default" and "all remaining switches". The main area has tabs for "Info", "Port Config", and "CLI Config", with "Port Config" selected. A red box highlights a blue checkmark icon in the top right corner. Below the tabs, the text "Apply port profiles to port ranges on matching switches" is displayed. A table lists two port ranges: "ge-0/0/2-4" with a "Default" profile and a right-pointing arrow, and "Unassigned ports" with a "Default" profile. A blue link "Add Port Range" is located at the bottom right of the table area.

Port Range	Profile
ge-0/0/2-4	Default >
Unassigned ports	Default

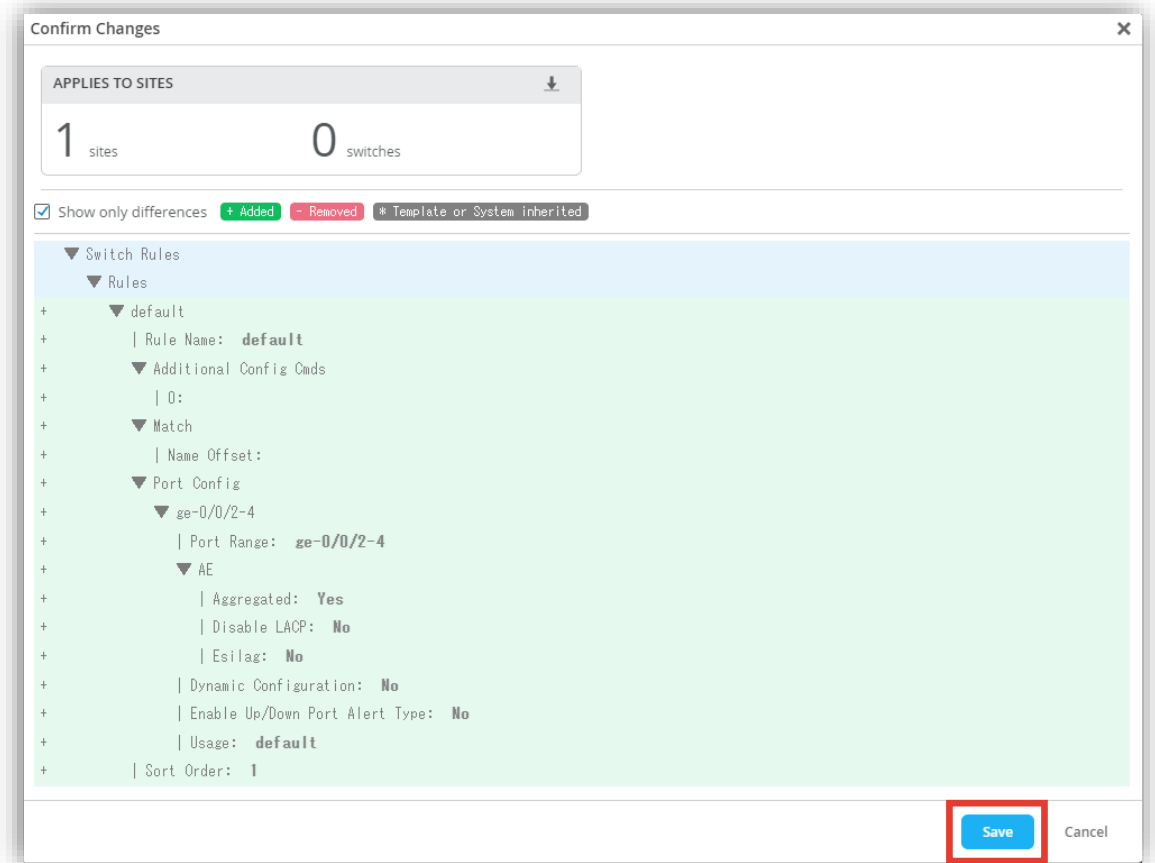
Organization レベルのテンプレートを使用した設定

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

9. [Save] をクリックし編集内容を保存します



10. 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』を参照ください

Select Switches Configuration

Add Rule

select_sw_test 01[4:6] role:floor model:EX2300*	Info Port Config CLI Config	🗑️ ✓ ✕
default all remaining switches		

Name

Applies to switch name offset

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

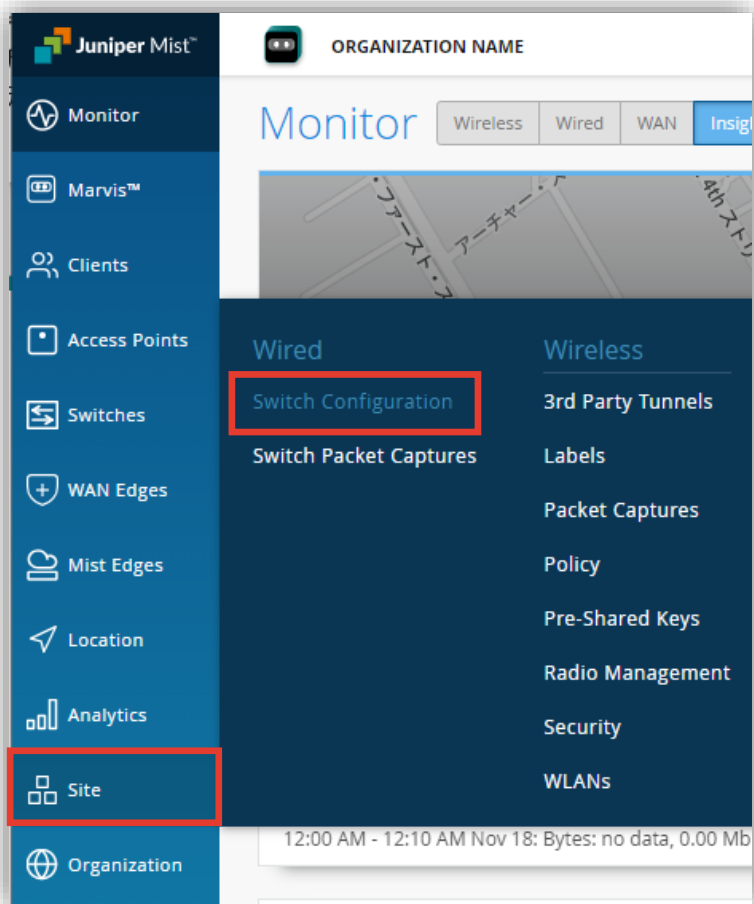
Applies to switch role Applies to switch model

lowercase letters, numbers, _ or -

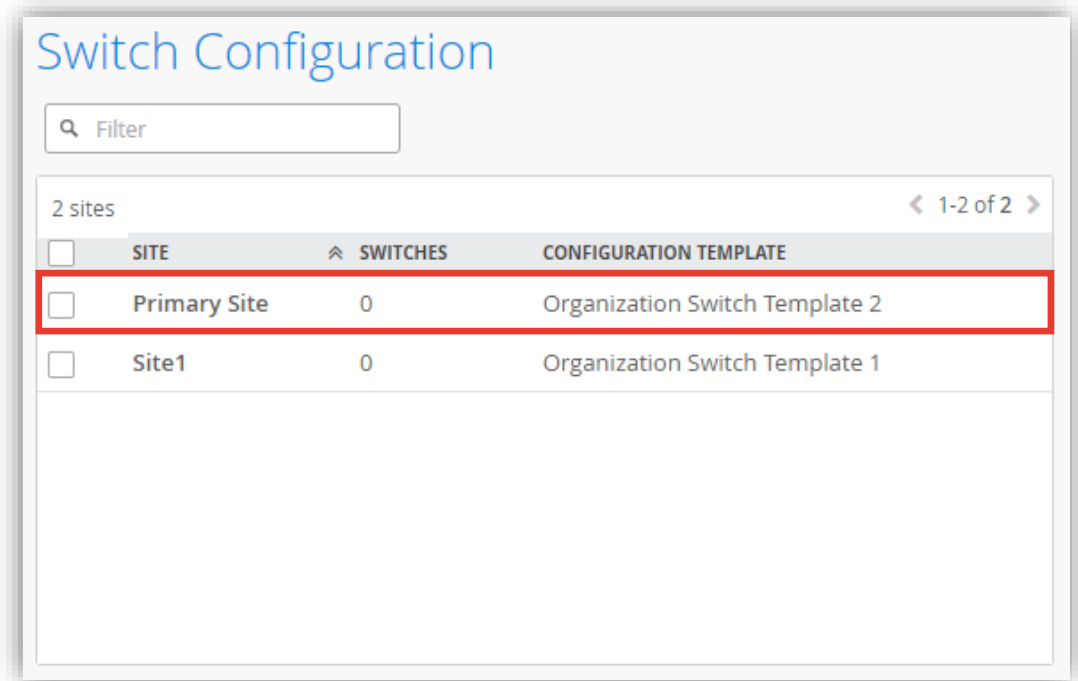
Site レベルのテンプレートを使用した設定

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

1. [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. [Select Switches Configuration] の項目にて設定を行います

Select Switches Configuration		Add Rule
<input type="checkbox"/> Override Template Settings		
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 image shows two screenshots of the 'Select Switches Configuration' interface. The left screenshot shows the 'Override Template Settings' checkbox unchecked. The right screenshot shows the checkbox checked, and the 'default' rule selected. A callout box explains the effects of checking the checkbox.

Select Switches Configuration

Override Template Settings

default
all remaining switches

Select Switches Configuration Add Rule

Override Template Settings

Info Port Config CLI Config

default
all remaining switches

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

- 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
- 作成したポートの設定を確認後、右上の [チェックマーク] をクリックします
- [Save] をクリックし編集内容を保存します

Info **Port Config** CLI Config

Apply port profiles to port ranges on matching switches

New Port Range ×

Please ensure AE index does not overlap across different ports between Device, Site/Template and Campus Fabric configuration

Port Aggregation

Disable LACP

AE Index (0 - 255)

ESI-LAG

Allow switch port operator to modify port profile

Yes No

Port IDs

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

Configuration Profile

default(1), access ▾

Select Switches Configuration Add Rule

Override Template Settings

Info **Port Config** CLI Config ×

default

all remaining switches

Apply port profiles to port ranges on matching switches

ge-0/0/4-5	Default >
Unassigned ports	Default

[Add Port Range](#)

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

Override Template Settings

default
all remaining switches

Add Rule

スイッチ単位の Port Aggregation 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

The screenshot shows the Juniper Mist dashboard. The left sidebar has a red box around the 'Switches' menu item. The main content area shows '16 Switches' for 'site Live-Demo'. There are statistics for '13 Cloud Connected Switches' and '3 Discovered Switches'. Below that are four colored boxes: '67% Switch-AP Affinity', '93% PoE Compliance', '100% VLANs', and '73%'. A search filter is present. A table of switches is shown with a red box around it:

<input type="checkbox"/>	Status	Name	IP Address
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-d-desktop	192.168.2.
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-d	192.168.2.
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-bb	10.100.0.2
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-a-core	10.100.1.4
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-s	10.100.0.1

The screenshot shows the 'PORT CONFIGURATION' page. At the top, there is a green bar with a 'Disable Configuration Management' button. Below that is a section for 'Port Profile Assignment' with a star icon and the text 'Site, Template, or System Defined'. Underneath is a section for 'Unassigned ports' with the text 'Default'. At the bottom right, there is a red box around the 'Add Port Range' button.

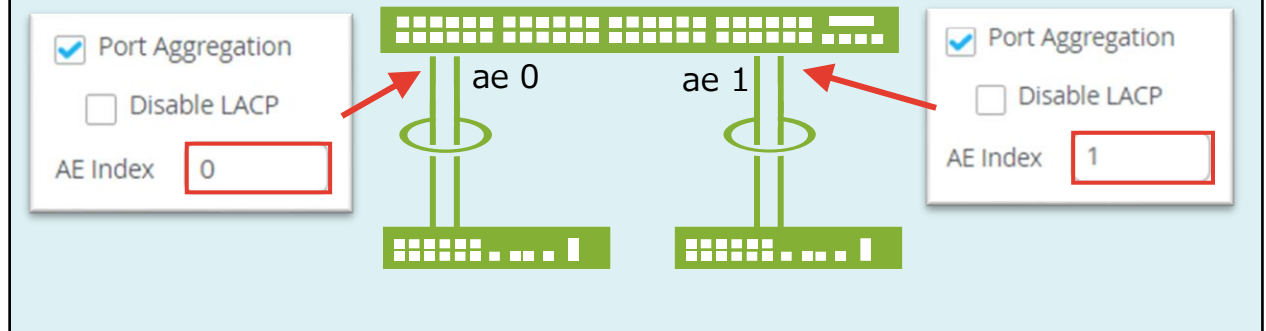
スイッチ単位の Port Aggregation 設定

3. [Port Aggregation] にチェックを入れます

The screenshot shows the 'PORT CONFIGURATION' window. Under 'Port Profile Assignment', there is a 'New Port Range' dialog box. In the main configuration area, the 'Port Aggregation' checkbox is checked and highlighted with a red box. Below it, the 'Disable LACP' checkbox is unchecked. The 'AE Index' field is empty, with '(0 - 255)' next to it. Other options include 'Allow switch port operator to modify port profile' (set to 'No'), 'Port IDs' (ge-0/0/10-11), and 'Interface' (set to 'L2 interface').

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ーフェースです
- 入力する数字は AE インター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 インターフェースが作成されます



スイッチ単位の Port Aggregation 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

New Port Range

Port Aggregation

Disable LACP

AE Index (0 - 255)

Allow switch port operator to modify port profile

Yes No

Port IDs

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

Interface

L2 interface L3 interface L3 sub-interfaces

Configuration Profile

default(1), trunk, edge

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

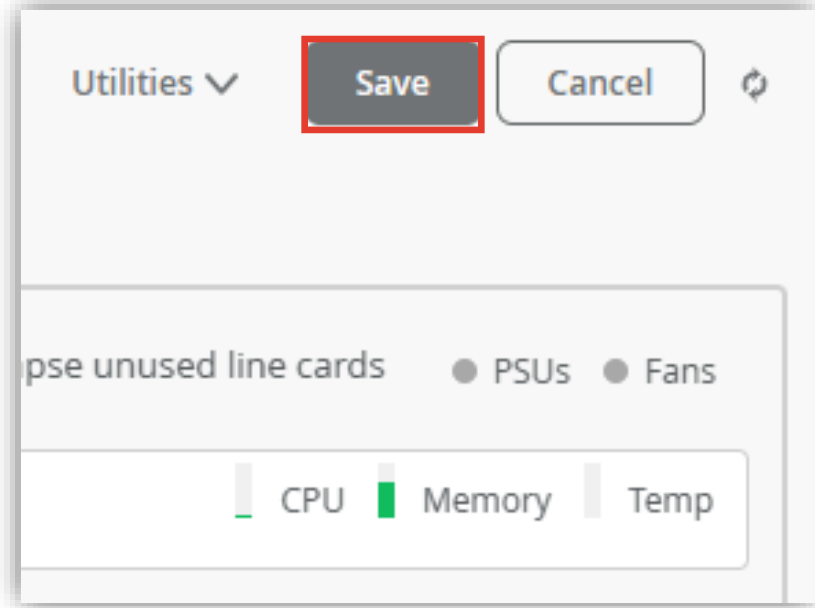
Click to select the port or shift-click to select a range of ports

RJ-45	0	2	4	6	8	10	11	SFP+ Uplink	0	1
-------	---	---	---	---	---	----	----	-------------	---	---

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

スイッチ単位の Port Aggregation 設定

5. [Save] をクリックし編集内容を保存します



6. 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



Thank you

JUNIPER
driven by Mist AI 