

# Mist 設定マニュアル

## - Wired Assurance -

# スイッチのポートプロファイル作成・適用

---

ジュニパーネットワークス株式会社  
2023年12月 Ver 1.1

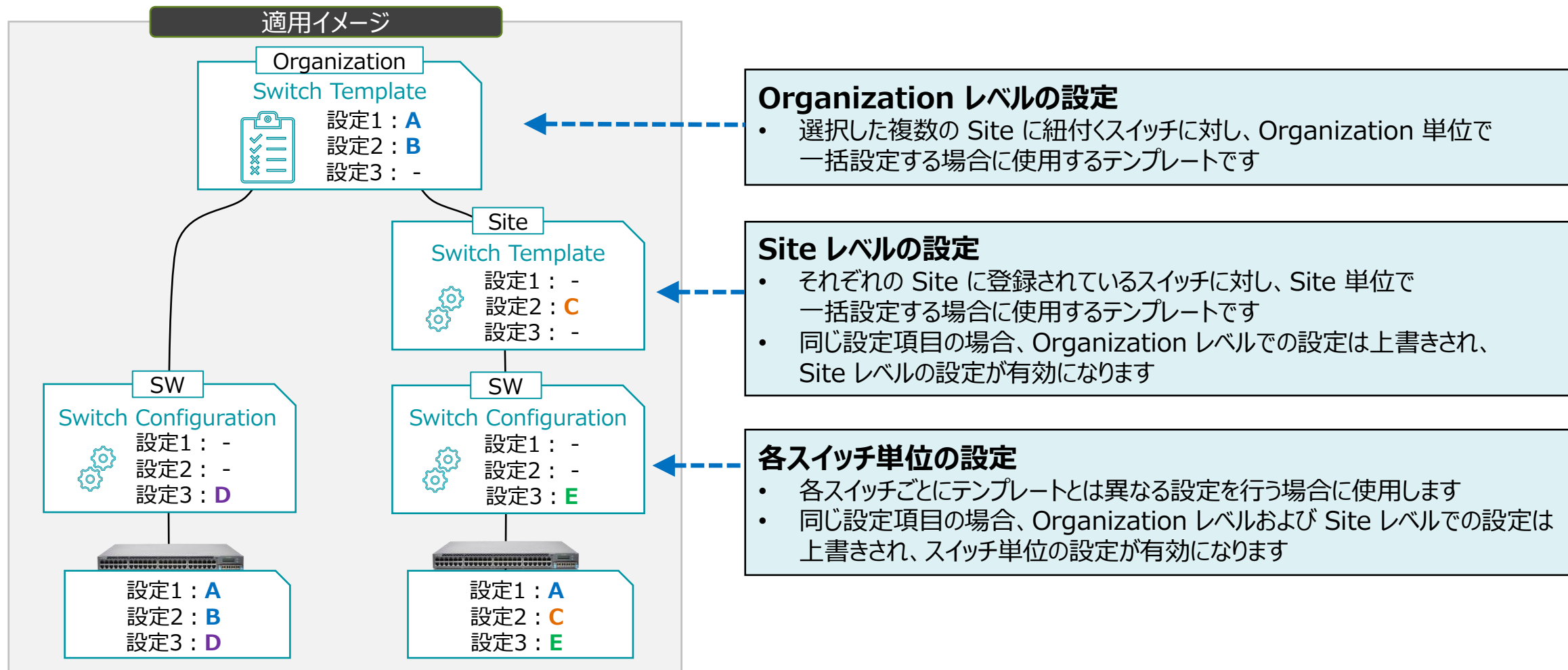
JUNIPER   
driven by Mist AI

# はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『Wired Assurance におけるスイッチのポートプロファイル作成と適用』について説明します
- ❖ 手順内容は 2023年12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

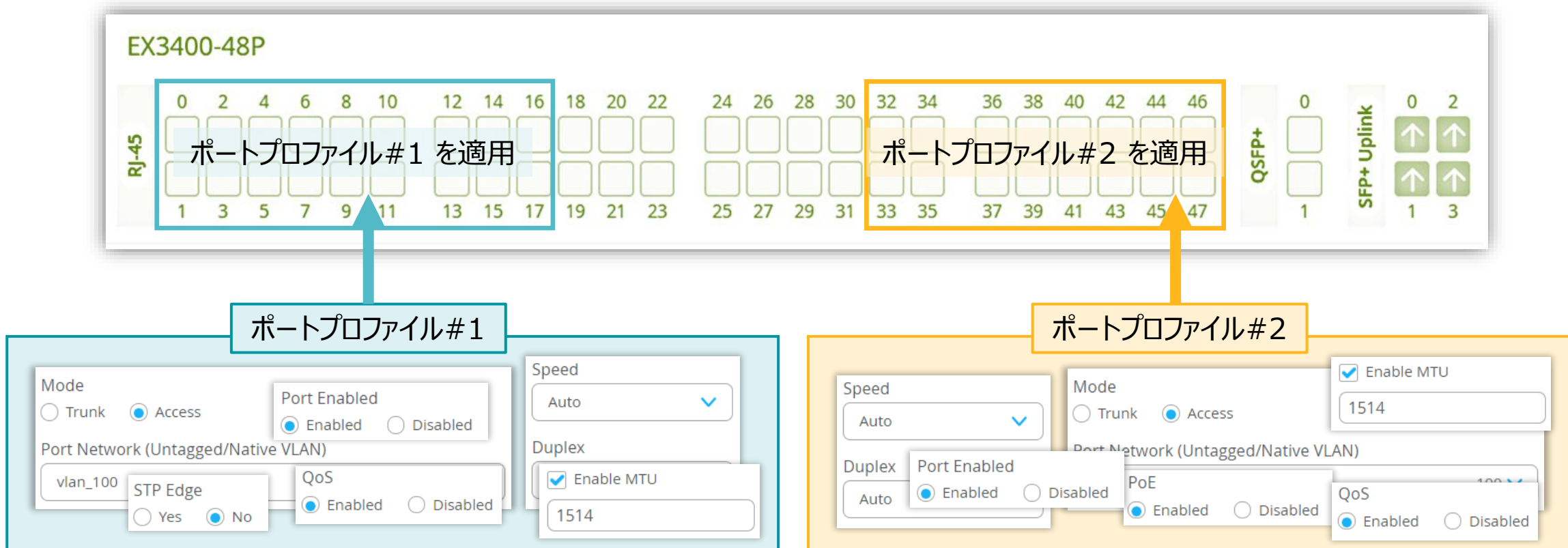
Mist の管理画面からスイッチに対し、テンプレートを使用した設定が可能です



# ポートプロファイルの概要

ポートプロファイルを作成し、複数のインタフェースに割り当てることで、それらインタフェースを一括で設定することが可能です

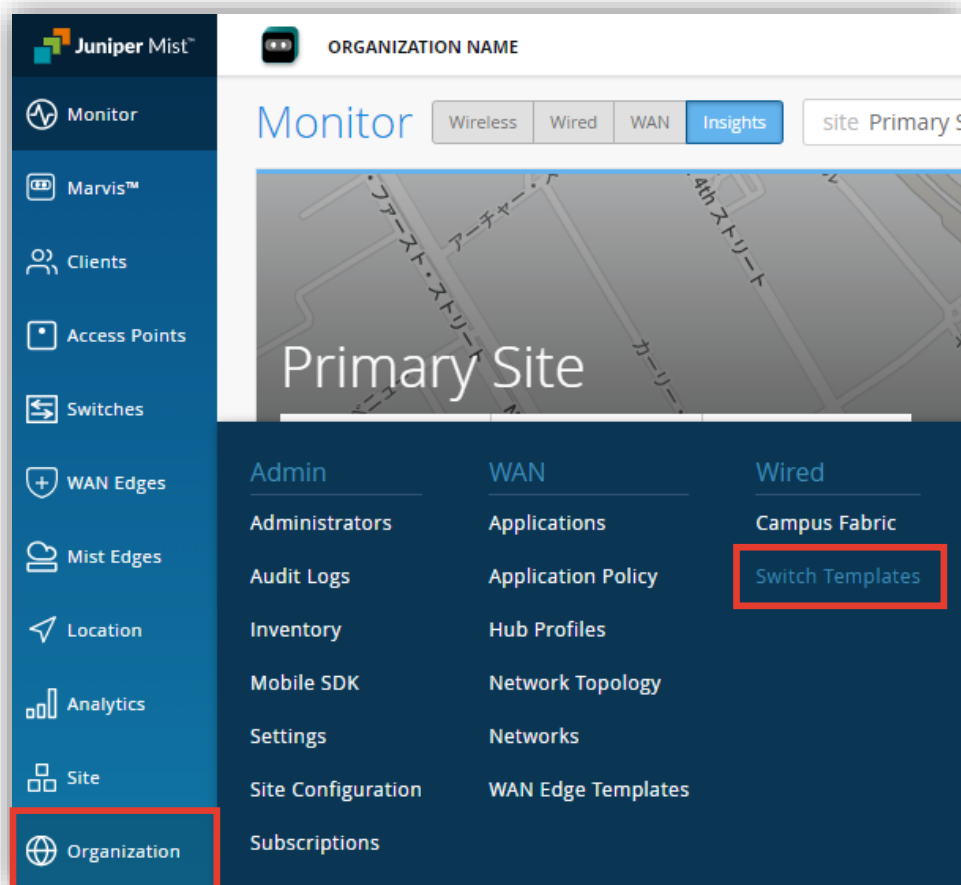
ポートプロファイルを条件付テンプレートと組み合わせることで、条件に一致した複数のスイッチに対し一括でインタフェースの設定を行うことも可能になります



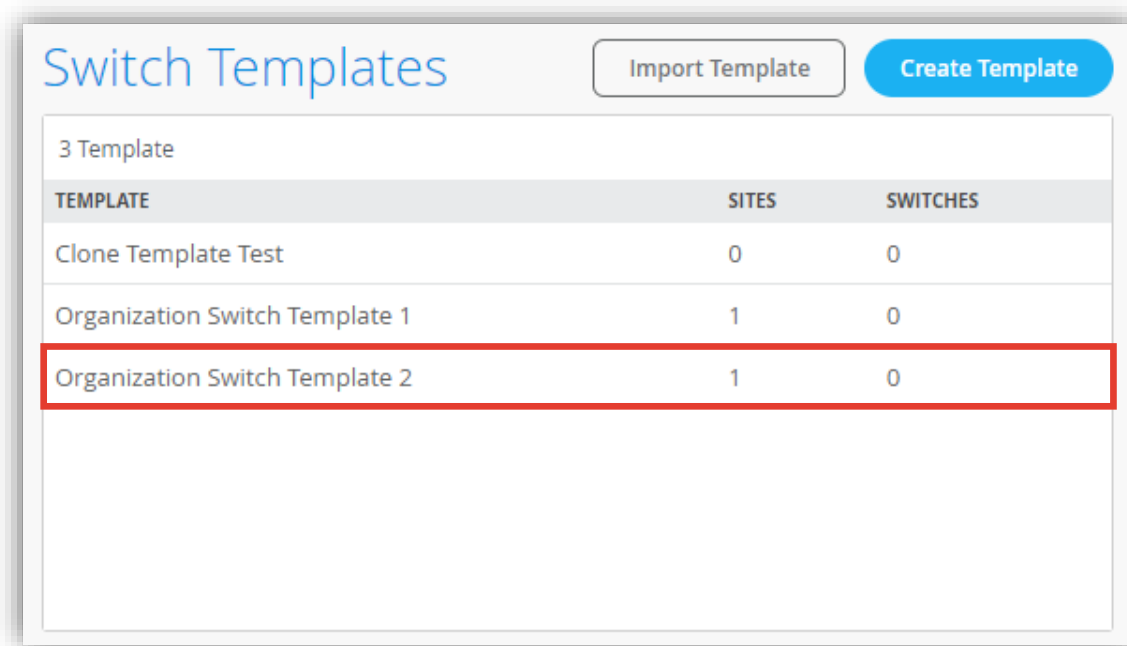
# Organization レベルのポートプロファイル作成

テンプレートを使用し全てのスイッチに一括で設定を変更する場合

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 レベルのポートプロファイル作成

テンプレートを使用し全てのスイッチに一括で設定を変更する場合

3. [Shared Elements] 内の「PORT PROFILES」の項目にて設定を行います

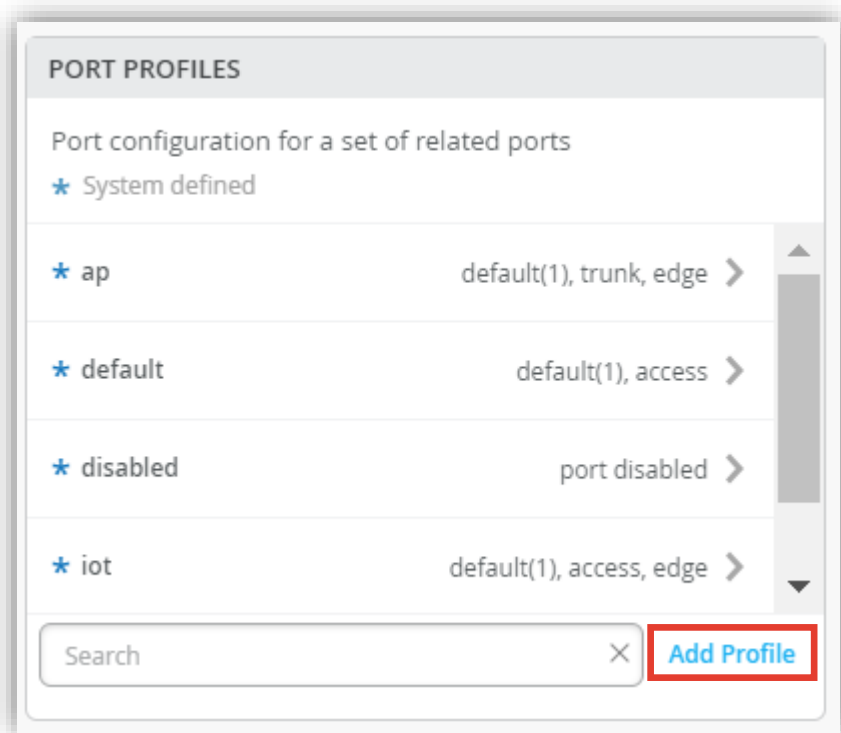
The screenshot shows the 'Shared Elements' configuration page. The 'PORT PROFILES' section is highlighted with a red box. It contains a list of profiles, each marked with a blue star to indicate it is system-defined. The profiles listed are 'ap', 'default', 'disabled', and 'iot'. Each profile has a description of its configuration (e.g., 'default(1), trunk, edge') and a right-pointing arrow. Below the list is a search bar and an 'Add Profile' button. To the right, a callout box contains the following text:

- システムで定義されたデフォルトのポートプロファイルが存在します
- これらに対して編集や削除の操作は行えません
- 先頭に「★マーク」が付いているのが目印となります

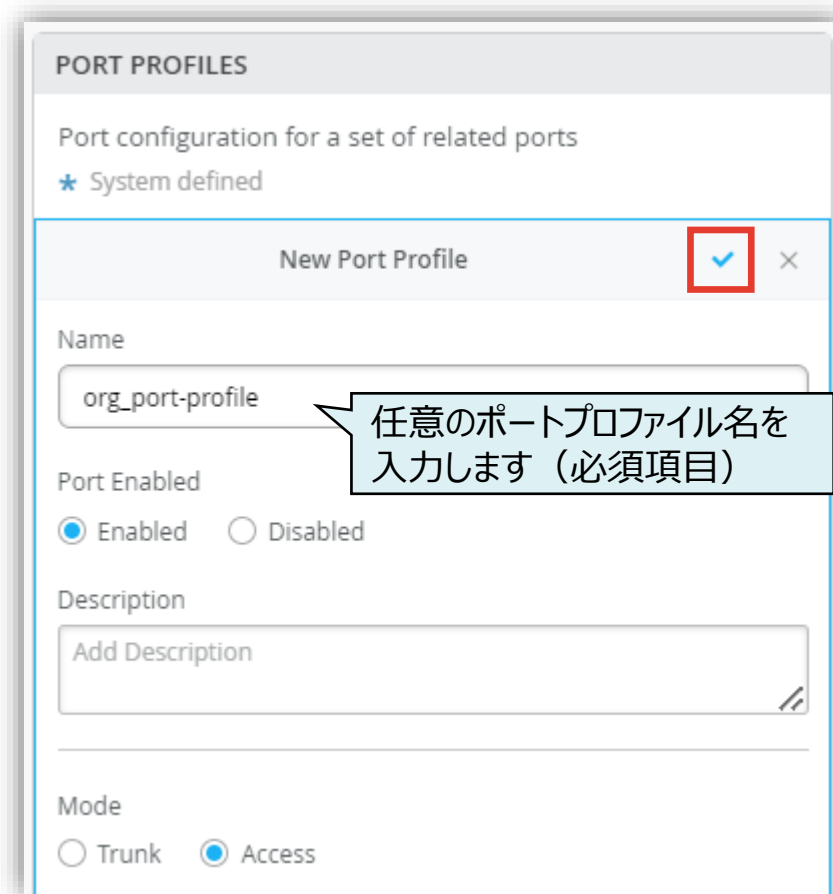
# Organization レベルのポートプロファイル作成

テンプレートを使用し全てのスイッチに一括で設定を変更する場合

4. [Add Profile] をクリックします



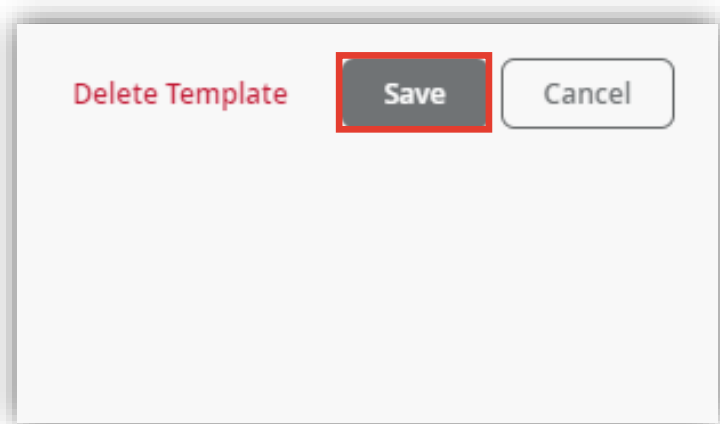
5. 作成するポートプロファイルの設定を入力し、右上の [チェックマーク] をクリックします



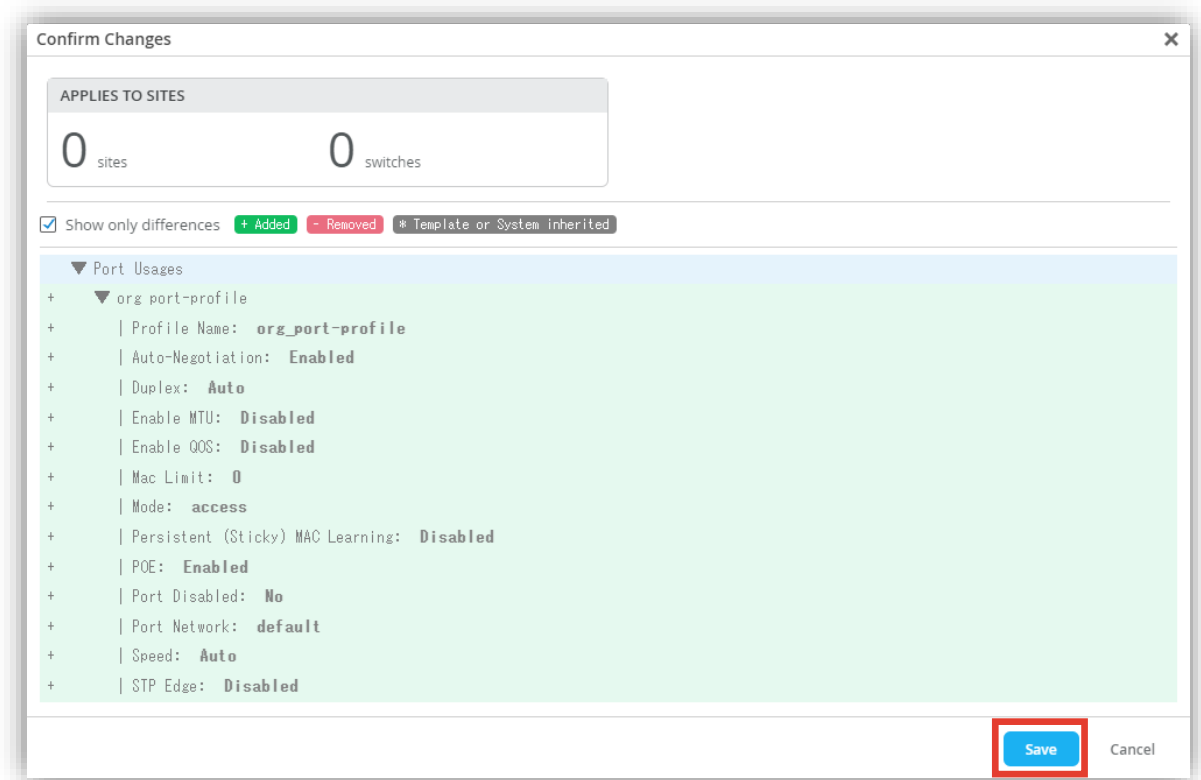
# Organization レベルのポートプロファイル作成

テンプレートを使用し全てのスイッチに一括で設定を変更する場合

6. [Save] をクリックし編集内容を保存します



7. 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

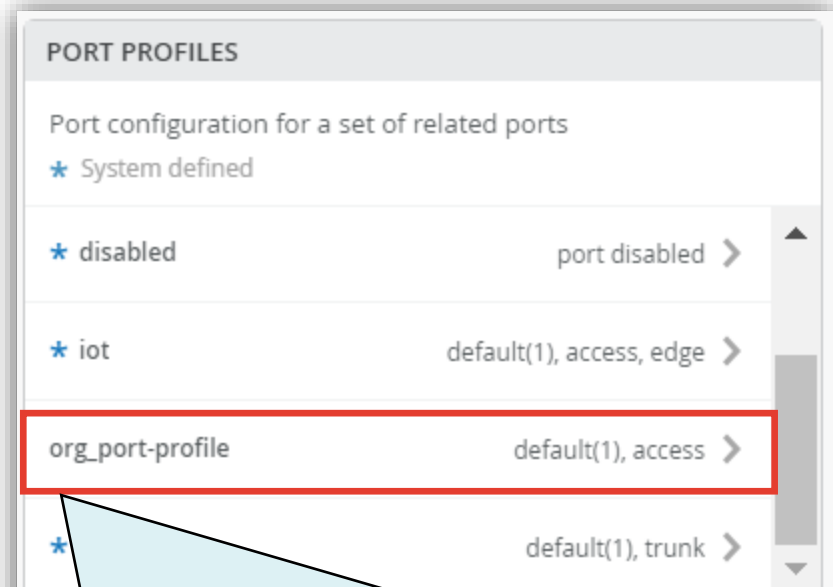




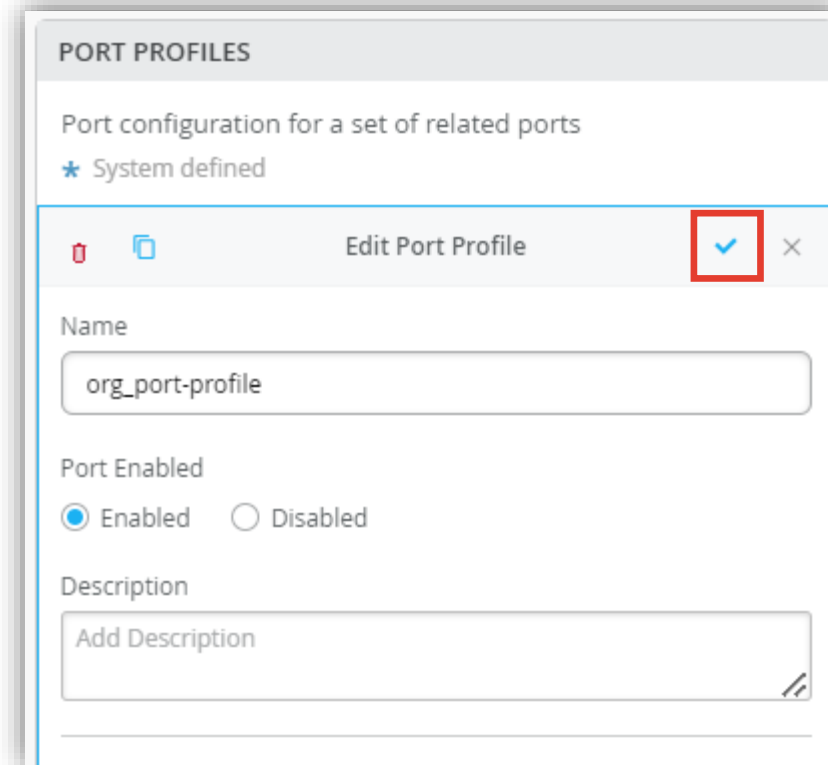
# Organization レベルのポートプロファイル作成

## ポートプロファイルの編集

1. 新規作成したポートプロファイルを編集するには、対象のプロファイルを選択し、「Edit Port Profile」画面で編集します
2. 右上の [チェックマーク] をクリックし、編集を完了します



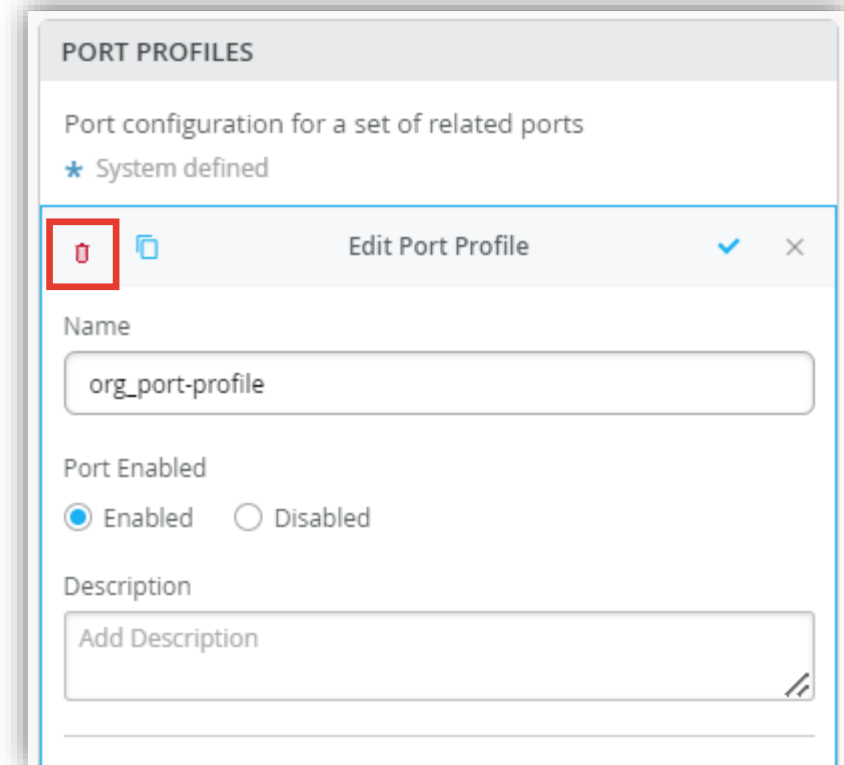
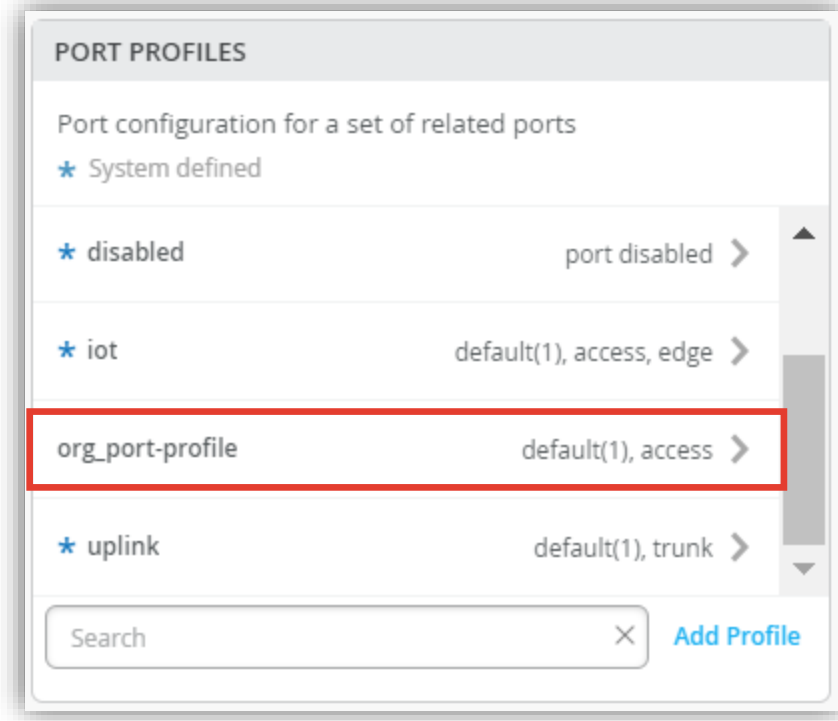
新規作成したポートプロファイルの先頭に「★マーク」が付きません  
Organization レベルのテンプレートに帰属するプロファイルであることが判別できます



# Organization レベルのポートプロファイル作成

## ポートプロファイルの削除

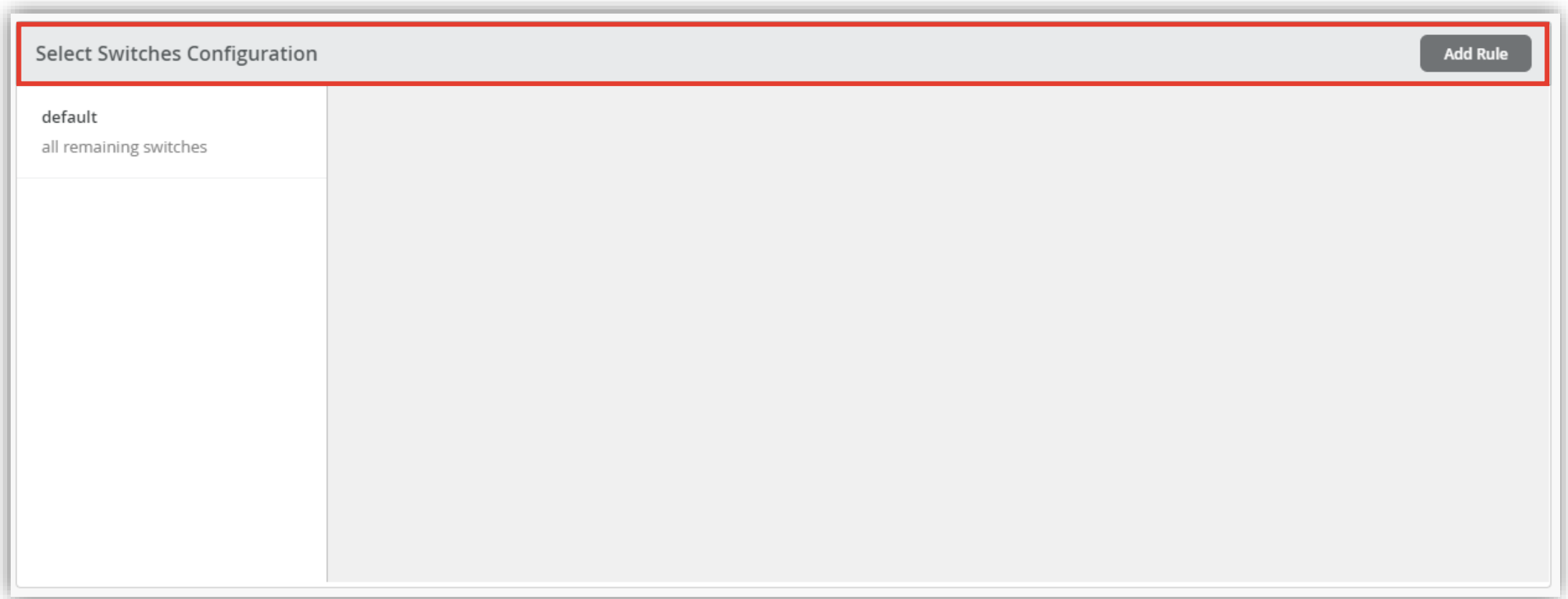
1. 新規作成したポートプロファイルを削除するには、対象のプロファイルを選択し、「Edit Port Profile」画面を開きます
2. 左上の [ゴミ箱マーク] をクリックすると、プロファイルが削除されます



# Organization レベルのポートプロファイル適用

Organization レベルの条件付テンプレートを使用しスイッチに一括でポートプロファイルを適用する

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

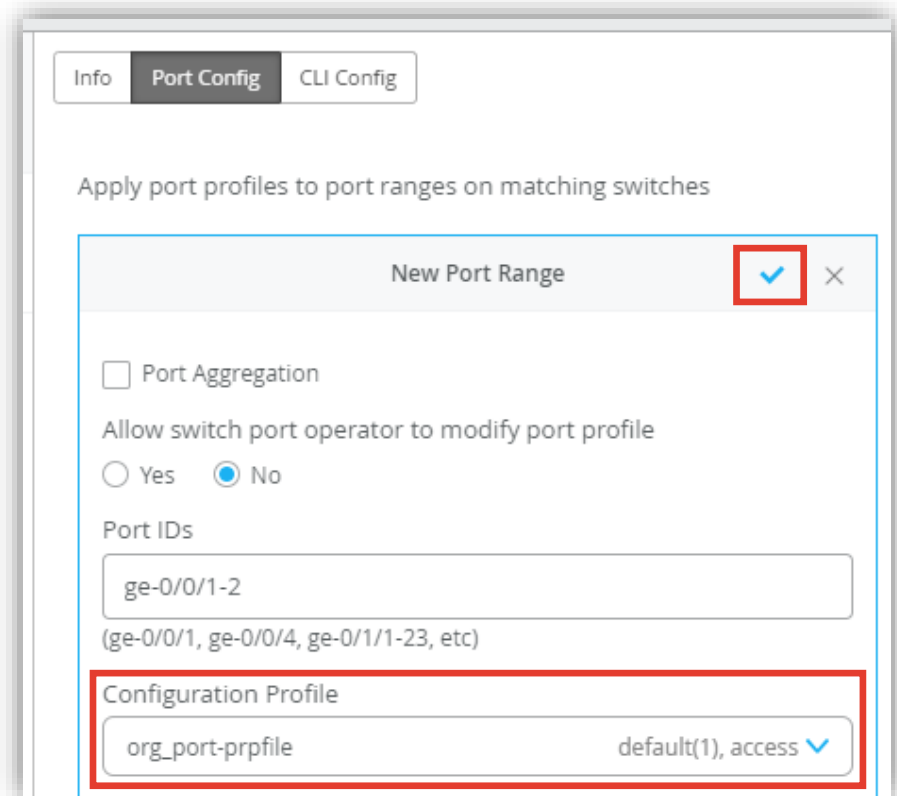
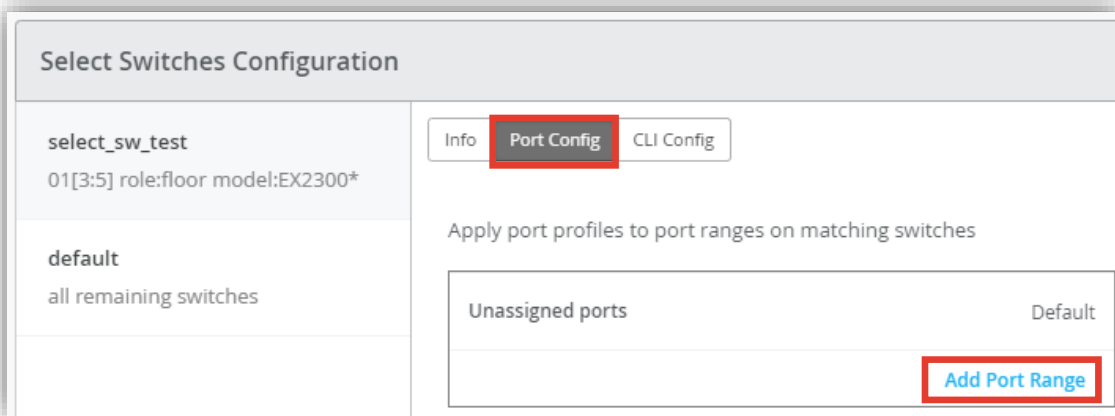


# Organization レベルのポートプロファイル適用

Organization レベルの条件付テンプレートを使用しスイッチに一括でポートプロファイルを適用する

2. 条件付テンプレートの [Port Config] にて [Add Port Range] をクリックします
3. [Configuration Profile] のプルダウンからポートプロファイルを選択し、右上の [チェックマーク] をクリックします

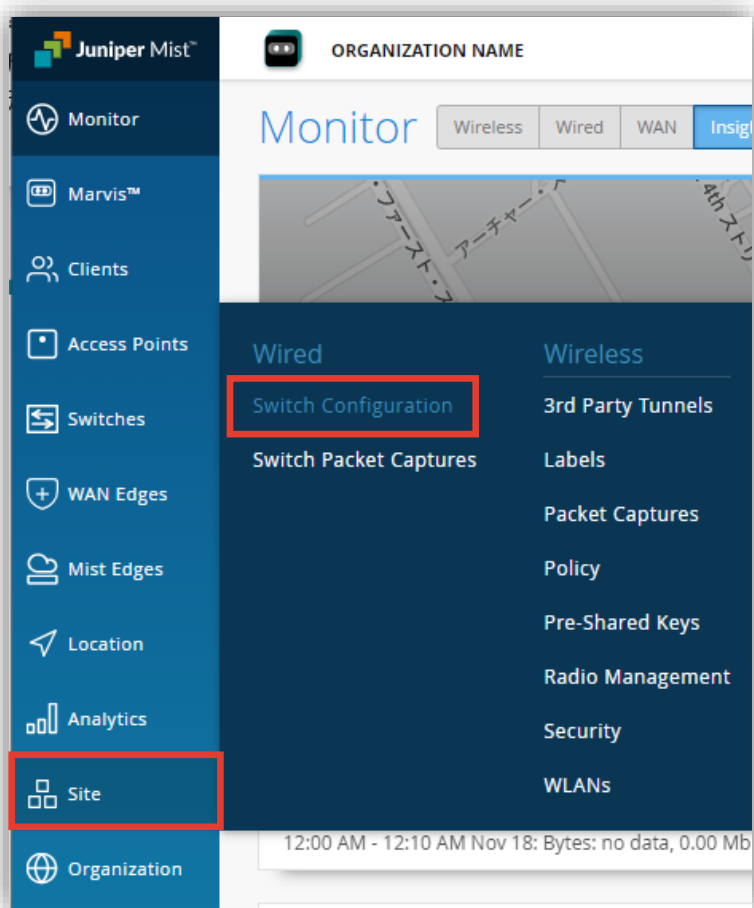
※条件付テンプレートの詳細は以下のマニュアルを参照下さい  
「2-09\_スイッチの設定\_条件付テンプレート適用」



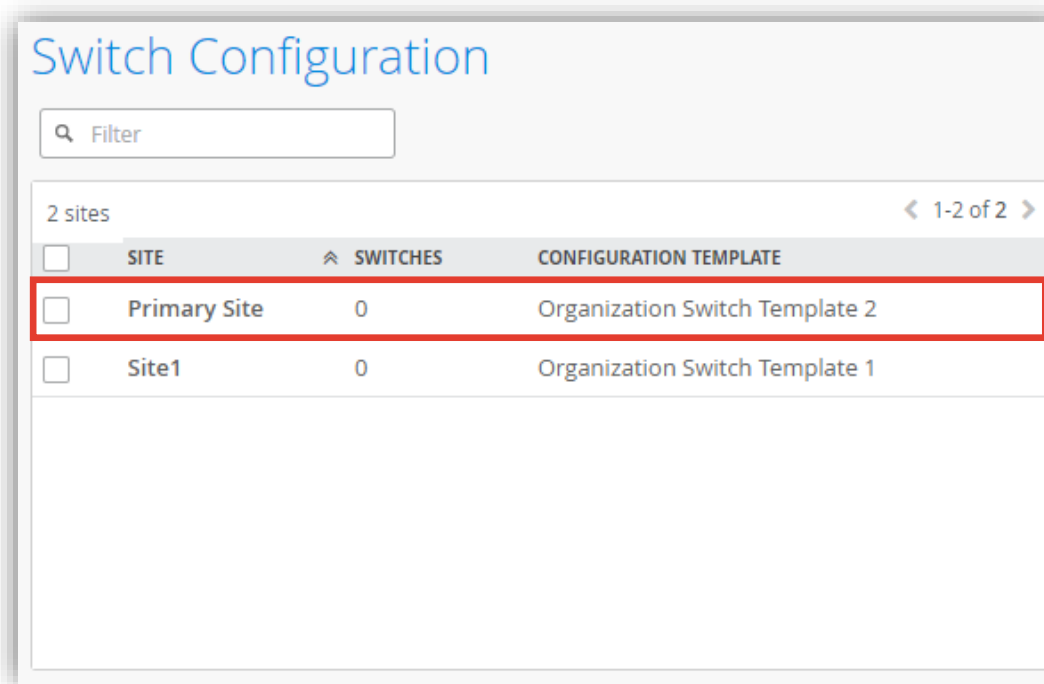
# Site レベルのポートプロファイル作成

Site ごとに設定を変更する場合

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 レベルのポートプロファイル作成

Site ごとに設定を変更する場合

3. [Shared Elements] 内の「PORT PROFILES」の項目にて設定を行います

The screenshot shows the 'Shared Elements' configuration page. The 'PORT PROFILES' section is highlighted with a red border. It contains a list of port profiles with their associated configurations. The 'DYNAMIC PORT CONFIGURATION' section is also visible, showing a checkbox for 'Override Configuration Template' which is checked, and a note that 'No rules defined'.

NETWORKS	
Named VLAN IDs that can be used by Port Profiles	
★ Template or System Defined	
★ default	1 >
vlan_100	100 >
vlan_200	200 >

PORT PROFILES	
Port configuration for a set of related ports	
★ Template Defined	
★ disabled	port disabled >
★ iot	default(1), access, edge >
★ org_port-prpfile	default(1), access >
★ uplink	default(1), trunk >

**DYNAMIC PORT CONFIGURATION**

Apply port profiles to ports based on properties of connected clients. First matching rule will be applied. Port range must have dynamic configuration enabled.

Override Configuration Template

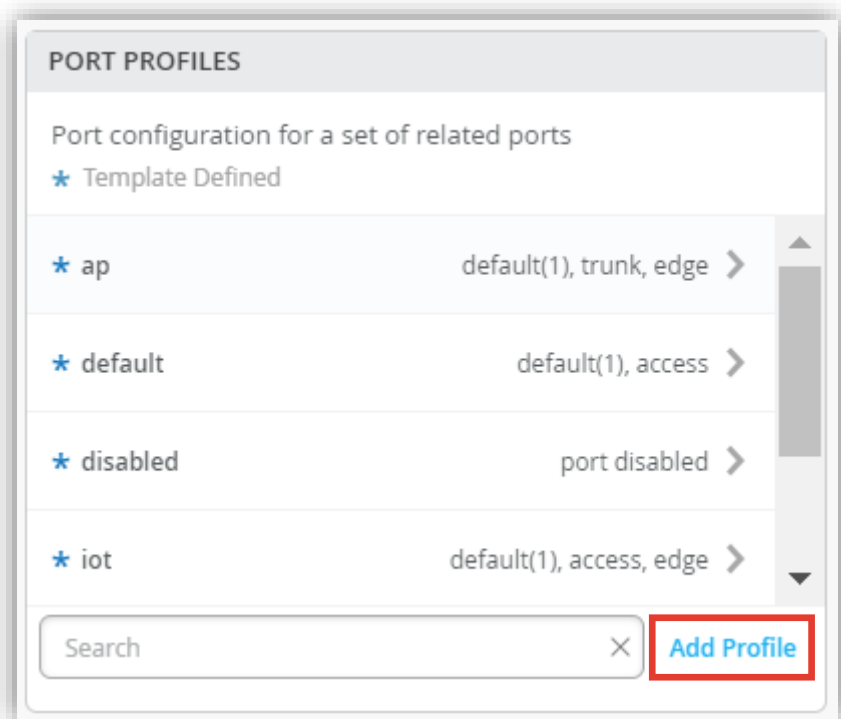
No rules defined

[Add Rule](#)

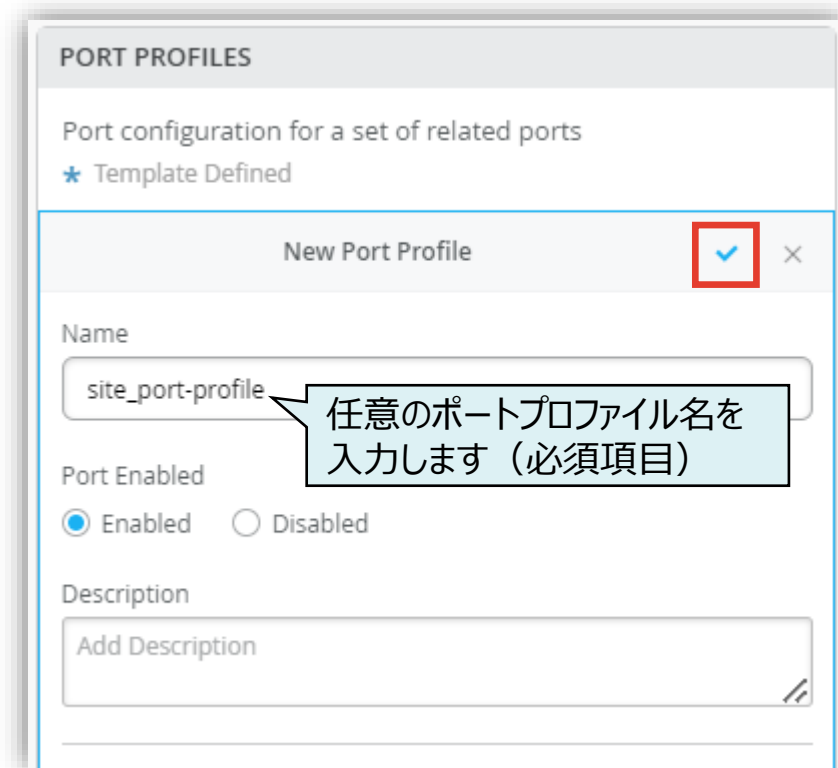
# Site レベルのポートプロファイル作成

Site ごとに設定を変更する場合

- Site レベルのポートプロファイルを作成する場合は [Add Profile] をクリックします



- 作成するポートプロファイルの設定を入力し、右上の [チェックマーク] をクリックします



# Site レベルのポートプロファイル作成

Site ごとに設定を変更する場合

6. Organization レベルのテンプレートにて作成したポートプロファイルを上書き編集する場合は、編集対象のポートプロファイルを選択します
7. [Override Template Defined profile] にチェックを入れます
8. 設定内容を編集し、右上の [チェックマーク] をクリックします

The image consists of three sequential screenshots of the Juniper configuration interface, illustrating the process of editing a port profile at the site level.

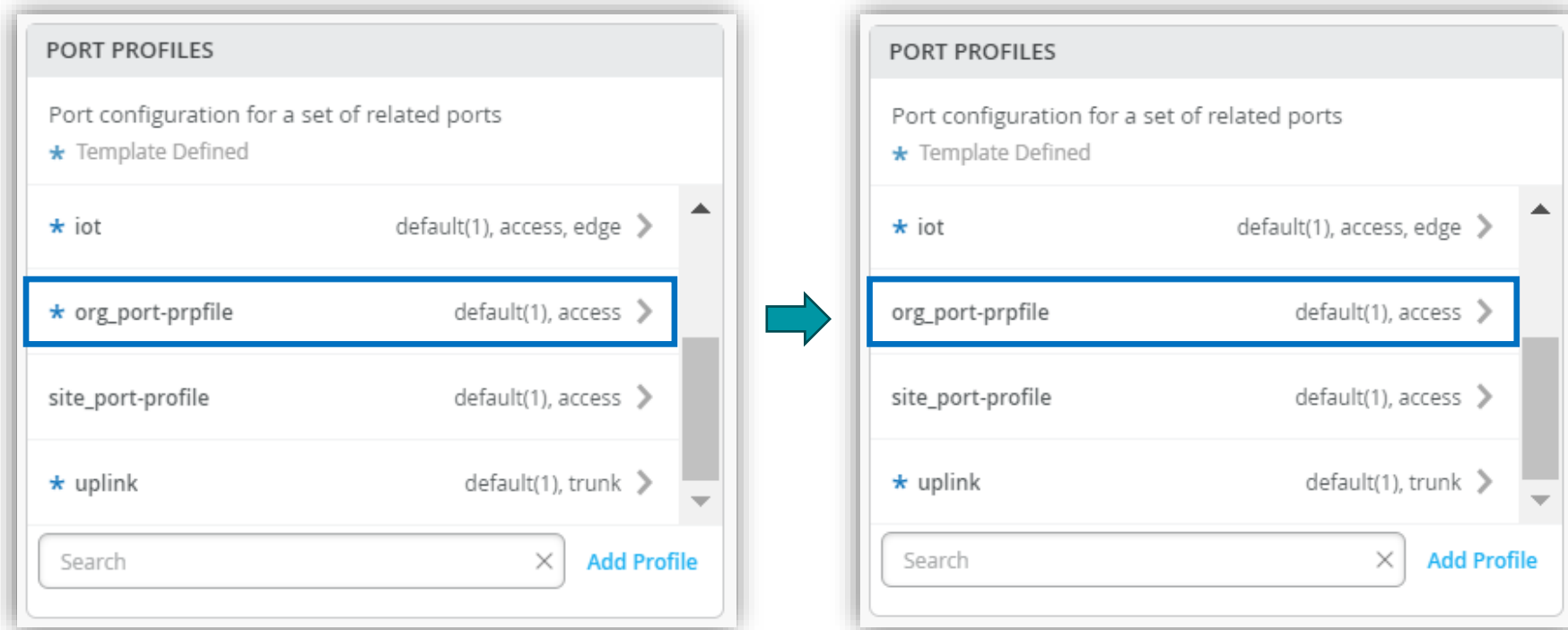
- First Screenshot:** Shows the 'PORT PROFILES' section. A list of profiles is displayed, including 'iot', 'org\_port-prpfile', 'site\_port-profile', and 'uplink'. The 'org\_port-prpfile' entry is highlighted with a red box.
- Second Screenshot:** Shows the 'Edit Port Profile' dialog box for 'org\_port-prpfile'. The 'Override Template Defined profile' checkbox is checked and highlighted with a red box.
- Third Screenshot:** Shows the 'Edit Port Profile' dialog box with the 'Override Template Defined profile' checkbox checked. A red box highlights the checkmark icon in the top right corner of the dialog box.



# Site レベルのポートプロファイル作成

Site ごとに設定を変更する場合

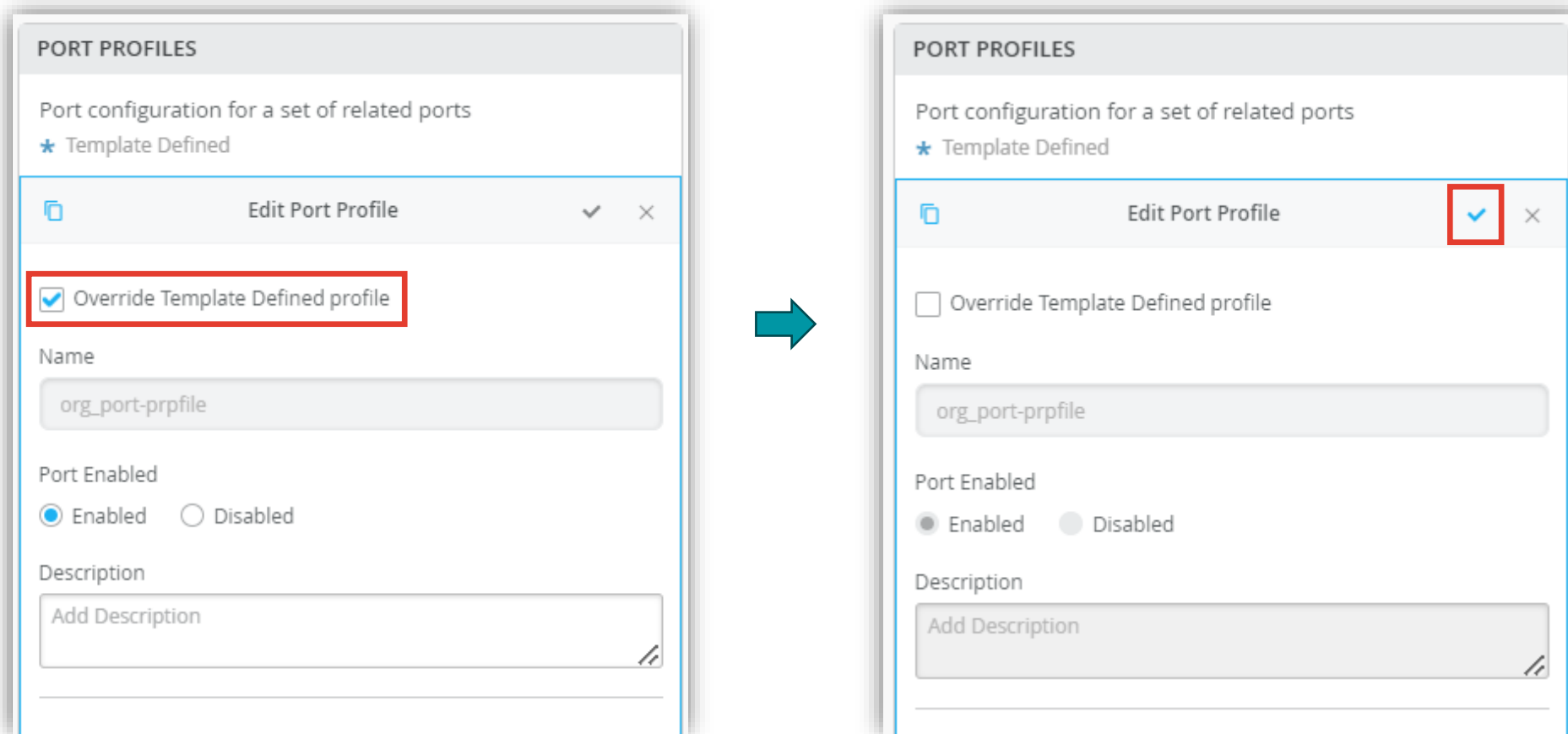
9. Organization レベルのテンプレートにて作成したポートプロファイルを上書き編集すると先頭の「★マーク」が消えます  
「★マーク」の有無でポートプロファイルが Site レベルのテンプレートに帰属していることが分かります



# Site レベルのポートプロファイル作成

Site ごとに設定を変更する場合

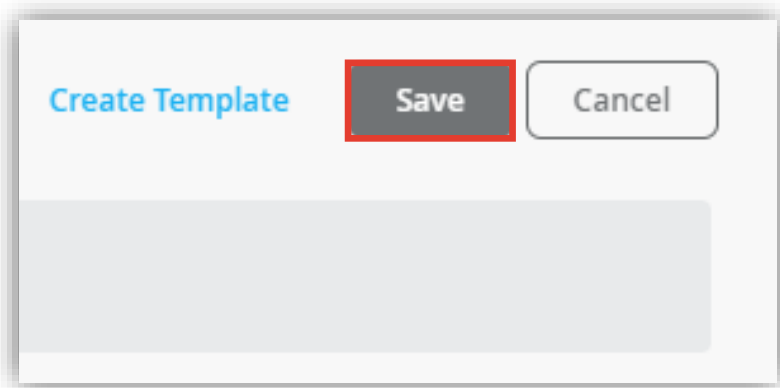
10. [Override Template Defined profile] のチェックを外すことで、  
上書き編集した Organization レベルのポートプロファイルを切り戻すことが可能です



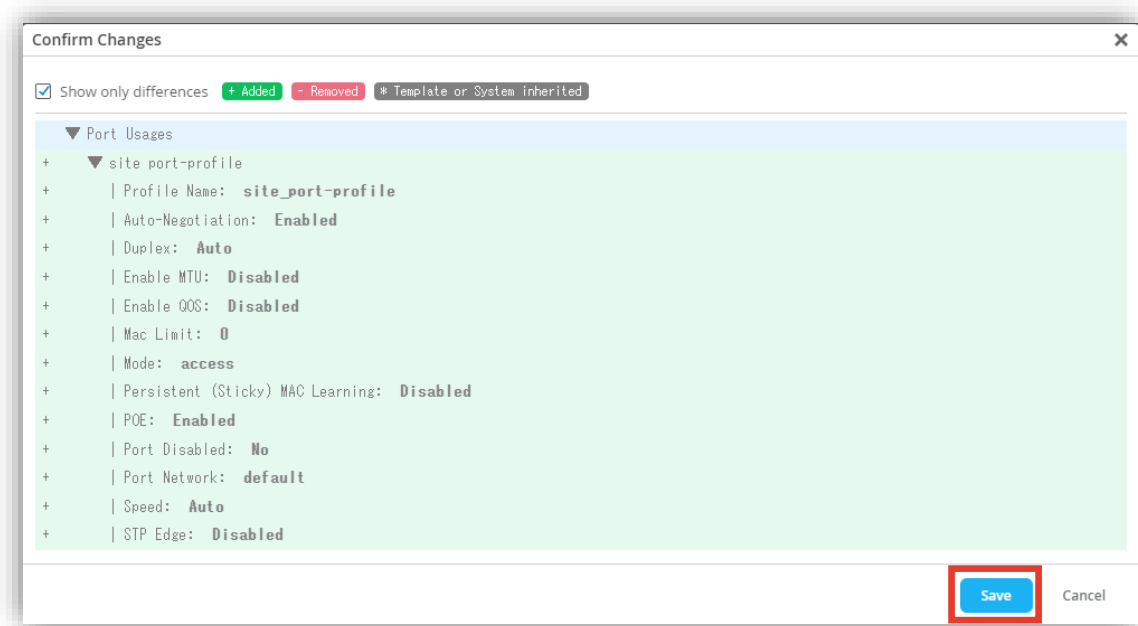
# Site レベルのポートプロファイル作成

Site ごとに設定を変更する場合

11. [Save] をクリックし編集内容を保存します



12. 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 レベルのポートプロファイル適用

Site レベルの条件付テンプレートを使用しスイッチに一括でポートプロファイルを適用する

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

The screenshot shows a web interface for configuring switch settings. The main heading is "Select Switches Configuration". In the top right corner, there is a button labeled "Add Rule". Below the heading, there is a checkbox labeled "Override Template Settings" which is currently unchecked. Underneath the checkbox, the text "default" is displayed, followed by "all remaining switches" on the next line. The rest of the page is a large, empty light gray area.

# Site レベルのポートプロファイル適用

Site レベルの条件付テンプレートを使用しスイッチに一括でポートプロファイルを適用する

2. 条件付テンプレートの [Port Config] にて [Add Port Range] をクリックします
3. [Configuration Profile] のプルダウンからポートプロファイルを選択し、右上の [チェックマーク] をクリックします

※条件付テンプレートの詳細は以下のマニュアルを参照下さい  
「2-09\_スイッチの設定\_条件付テンプレート適用」

Select Switches Configuration

Override Template Settings

default  
all remaining switches

Info **Port Config** CLI Config

Apply port profiles to port ranges on matching switches

Unassigned ports Default

Add Port Range

Organization レベルの条件付テンプレートを上書きする場合  
[Override Template Settings] にチェックを入れます

Info Port Config CLI Config

Apply port profiles to port ranges on matching switches

New Port Range  ×

Port Aggregation

Allow switch port operator to modify port profile

Yes  No

Port IDs

ge-0/0/3-4  
(ge-0/0/1, ge-0/0/4, ge-0/1/1-23, etc)

Configuration Profile

site\_port\_profile default(1), access

Enable Dynamic Configuration

Enable "Up/Down Port" Alert Type **i**  
Manage Alert Types in Alerts Page

Description

Add Description

# スイッチ単位のポートプロファイル作成

スイッチごとに設定を変更する場合

1. 各スイッチごとに設定を変更する場合は、[Switches] を選択し、一覧から変更対象となる [スイッチ] をクリックします

The screenshot shows the Juniper Mist management console interface. The left sidebar contains navigation options: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches (highlighted with a red box), WAN Edges, Mist Edges, Location, Analytics, Site, and Organization. The main content area is titled 'Switches' and shows a summary of 13 Cloud Connected Switches, 3 Discovered Switches, 32 Wired Clients, and 181 W Total Allocated AP Power. Below the summary are several performance metrics: 69% Switch-AP Affinity, 100% PoE Compliance, 100% VLANs, 62% Version Compliance, 94% Switch Uptime, and 100% Config Success. A table of switches is displayed below, with the following columns: Status, Name, IP Address, Model, Mist APs, Wireless Clients, Wired Clients, and Insights. The table is highlighted with a red box.

	Status	Name	IP Address	Model	Mist APs	Wireless Clients	Wired Clients	Insights
<input type="checkbox"/>	Unknown	28b82943780d	--	EX2300-C-12P	2	0	--	
<input type="checkbox"/>	Unknown	daluu9485ad	3c-8c-93-94-85-ad	EX2300-C-12P	1	0	--	
<input type="checkbox"/>	Connected	EVPN-EX4400_Core_1	172.16.254.2	EX4400-48P	0	0	6	Switch Insights
<input type="checkbox"/>	Disconnected	EVPN-EX4400_Core_2	--	EX4400-24MP	0	0	--	Switch Insights
<input type="checkbox"/>	Disconnected	EVPN-EX4400-Access-1	--	EX4400-24P	0	0	--	Switch Insights
<input type="checkbox"/>	Disconnected	EVPN-EX4400-Access2	--	EX4400-24MP	0	0	--	Switch Insights
<input type="checkbox"/>	Connected	Id-cup-idf-a-core	10.100.1.47	EX4100-48MP	1	3	8	Switch Insights

# スイッチ単位のポートプロファイル作成

スイッチごとに設定を変更する場合

2. 「PORT PROFILES」の項目にて設定を行います
3. 設定方法は「Site レベルのポートプロファイル作成」と同様の手順となります

The screenshot displays the 'Networks & Port Profiles' configuration page. It is divided into three main sections: NETWORKS, PORT PROFILES, and DYNAMIC PORT CONFIGURATION. The 'PORT PROFILES' section is highlighted with a red border. It contains a list of port profiles with their associated configurations. The 'NETWORKS' section lists various VLANs and their IDs. The 'DYNAMIC PORT CONFIGURATION' section includes options to override site/template settings and lists dynamic rules for LLDP system names and descriptions.

NETWORKS	
Named VLAN IDs that can be used by Port Profiles ★ Site, Template, Campus Fabric or System Defined	
★ VLAN250	250 >
★ VLAN300	300 >
★ camera	105 >
★ default	1 >

PORT PROFILES	
Port configuration for a set of related ports ★ Site, Template, Campus Fabric or System Defined	
★ ap	default(1), trunk, edge >
★ ap_port	vlan2(2), trunk >
★ default	default(1), access >
★ demoooooooooooo	trunk >

DYNAMIC PORT CONFIGURATION	
Apply port profiles to ports based on properties of connected clients. First matching rule will be applied. Port range must have dynamic configuration enabled.	
<input type="checkbox"/> Override Site/Template Settings	
★ LLDP System Name: IP...	uplink >
★ LLDP System Name: Id...	uplink >
★ LLDP System Name: LD_	ap >
★ LLDP Description: Mist	ap >

# スイッチ単位のポートプロファイル適用

スイッチごとにポートプロファイルを適用する場合

1. 「PORT CONFIGURATION」の項目にてポートプロファイルの適用を行います  
[Add Port Range] をクリックします

The screenshot displays the 'Switch Configuration' page in the Juniper Mist interface. At the top, a green banner indicates 'Configuration is Managed by Mist' with a 'Disable Configuration Management' button. Below this, the 'Device' section is visible. The main content area is divided into 'INFO' and 'PORT CONFIGURATION' sections. The 'INFO' section includes fields for 'Name' (ex2300-c), 'Role', and 'Notes'. The 'PORT CONFIGURATION' section shows 'Port Profile Assignment' with a note '\* Site, Template, or System Defined' and a table for 'Unassigned ports' with a 'Default' column. A red box highlights the 'Add Port Range' button in the bottom right corner of the 'PORT CONFIGURATION' section. A blue callout box points to the 'Add Port Range' button, containing the following text:

スイッチ単位の設定はテンプレートから適用された設定よりも優先されます

例：以下の場合、②の設定が適用されます

- ① 該当のスイッチが含まれる Organization レベルの条件付テンプレートにて、「ge-0/0/1」の設定を適用
- ② 「PORT CONFIGURATION」の項目にて 該当のスイッチに対し「ge-0/0/1」の設定を適用



# スイッチ単位のポートプロファイル適用

スイッチごとにポートプロファイルを適用する場合

2. 「New Port Range」画面が表示されます
3. 設定を行い、右上の [チェックボタン] をクリックします

Switch Port Operator によりポートプロファイルを変更できるようにする場合は Yes を選択します

ポートプロファイルを適用するポート ID を入力します

適用するインタフェースタイプを選択します

プルダウンから適用するポートプロファイルを選択します

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)

PORT CONFIGURATION

Port Profile Assignment  
\* Site, Template, or System Defined

New Port Range [✓] [X]

Port Aggregation

Allow switch port operator to modify port profile  
 Yes  No

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

Interface  
 L2 interface  L3 interface  L3 sub-interfaces

Configuration Profile  
AP default

Enable Dynamic Configuration  
 Enable "Up/Down Port" Alert Type ⓘ  
Manage Alert Types in Alerts Page

Description  
Add Description

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

	0	2	4	6	8	10		0
	↑							
	0	0	0	0	0	0		
	1	3	5	7	9	11		
RJ-45							SFP+ Uplink	
								1

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

# ポートプロファイル適用状況の確認

## Front Panel

1. スイッチの [Front Panel] のポートにマウスをあてると設定内容が表示されます
2. 「Profile」欄に適用したポートプロファイル名が記載されます

The screenshot displays the Juniper Mist Edge interface for a switch model EX2300-C-12P. The 'Front Panel' tab is active, showing a port list. Port 'ge-0/0/4' is selected, and a configuration pop-up window is shown. The pop-up window displays the following configuration details for 'ge-0/0/4':

- Speed --
- PoE Disabled
- Power Draw --
- Duplex --
- STP --
- BPS 0 IN / 0 OUT
- Profile **site\_port\_profile**
- Port Mode access
- Untagged VLAN 1

# ポートプロファイル適用状況の確認

## Port List

1. スイッチの [Port List] をクリックするとポートの一覧が表示されます
2. 「Profile」欄に適用したポートプロファイル名が記載されます

The screenshot displays the Juniper Mist interface. At the top, the 'Front Panel' tab is active, and the 'Port List' sub-tab is selected. Below this is a table listing network ports with various columns: Port, Status, Agg. Ethernet, Wired Client, Manufacturer, Wireless Clients, Power, Profile (Configured / Reported), Type, Speed, Full Duplex, RX Bytes, TX Bytes, and Description. The 'Profile' column for port ge-0/0/4 is highlighted with a red box and contains the text 'site\_port\_profile'. Below the table are three panels: 'METRICS' showing 100% for Switch-AP Affinity, PoE Compliance, VLANs, Version Compliance, Switch Uptime, and Config Success; 'PROPERTIES' showing details like Insights (Switch Insights), Location (not on floorplan), MAC Address (c8:fe:6a:f6:38:92), and Model (EX2300-C-12P); and 'STATISTICS' showing Status (Connected), IP Address (192.168.1.2), MIST APS (1), and WIRELESS CLIENTS (3).

Port	Status	Agg. Ethernet	Wired Client	Manufacturer	Wireless Clients	Power	Profile (Configured / Reported)	Type	Speed	Full Duplex	RX Bytes	TX Bytes	Description
ge-0/0/0	up	--	4c:6d:58:2d:8c:a6	Juniper Networks	--	--	Default	Access	1000 mbps	☑	5.9 GB	6.4 GB	--
ge-0/0/1	up	--	d4:20:b0:c1:64:63	Mist Systems	3	12.20 W	Default	Access	1000 mbps	☑	4 GB	5.1 GB	--
ge-0/0/2	down	--	--	--	--	--	Default	Access	--	--	0 B	0 B	--
ge-0/0/3	down	--	--	--	--	--	Default	Access	--	--	0 B	0 B	--
ge-0/0/4	down	--	--	--	--	--	site_port_profile	Access	--	--	0 B	0 B	--
ge-0/0/5	down	--	--	--	--	--	Default	Access	--	--	0 B	0 B	--

**METRICS**

- 100% Switch-AP Affinity
- 100% PoE Compliance
- 100% VLANs
- 100% Version Compliance
- 100% Switch Uptime
- 100% Config Success

**PROPERTIES**

INSIGHTS	Switch Insights
LOCATION	not on floorplan
MAC ADDRESS	c8:fe:6a:f6:38:92
MODEL	EX2300-C-12P

**STATISTICS**

STATUS	Connected
IP ADDRESS	192.168.1.2 (vlan 1)
MIST APS	1
WIRELESS CLIENTS	3

# Thank you

---

JUNIPER  
driven by Mist AI 