

# Mist 設定マニュアル - Wired Assurance - ポートプロファイルの PoE 設定

---

ジュニパーネットワークス株式会社  
2023年12月 Ver 1.1

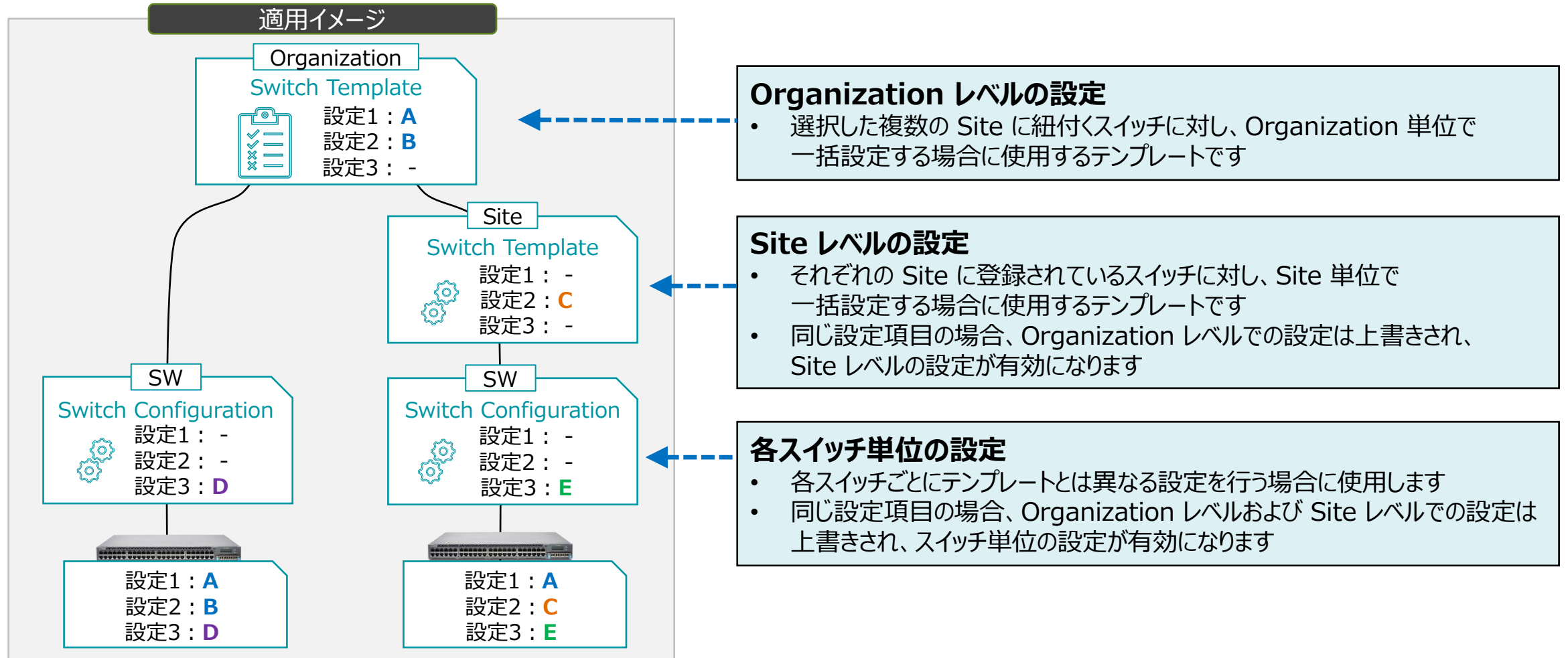
JUNIPER   
driven by Mist AI

# はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『Wired Assurance における ポートプロファイルの PoE 設定』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

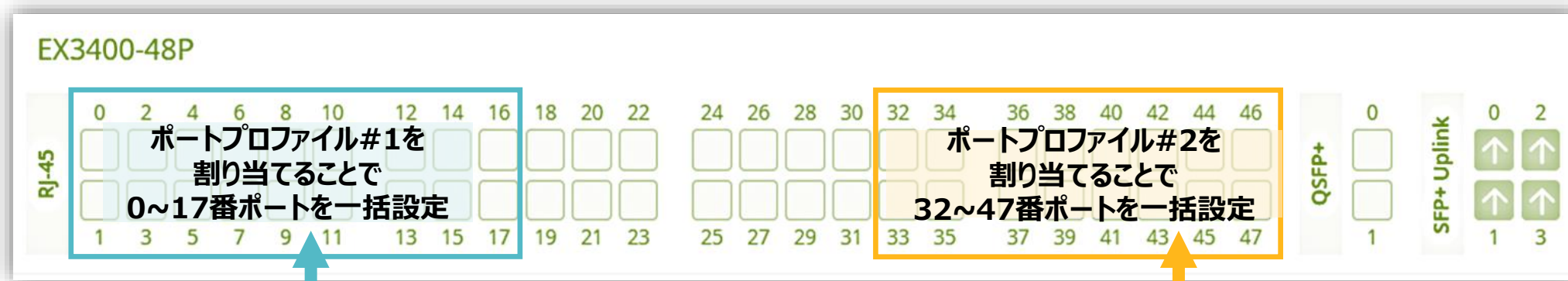
Mist の管理画面からスイッチに対し、テンプレートを使用した設定が可能です



# 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

ポートプロファイルの詳細は別マニュアル『2-14\_ポートの設定\_ポートプロファイルの作成・適用』を参照下さい



ポートプロファイル#1を作成

Mode  
 Trunk  Access

Port Enabled  
 Enabled  Disabled

Port Network (Untagged/Native VLAN)  
vln\_100

STP Edge  
 Yes  No

QoS  
 Enabled  Disabled

Speed  
Auto

Duplex  
Auto

Enable MTU  
 1514

ポートプロファイル#2を作成

Speed  
Auto

Mode  
 Trunk  Access

Port Network (Untagged/Native VLAN)  
vln\_100

STP Edge  
 Yes  No

QoS  
 Enabled  Disabled

Speed  
Auto

Duplex  
Auto

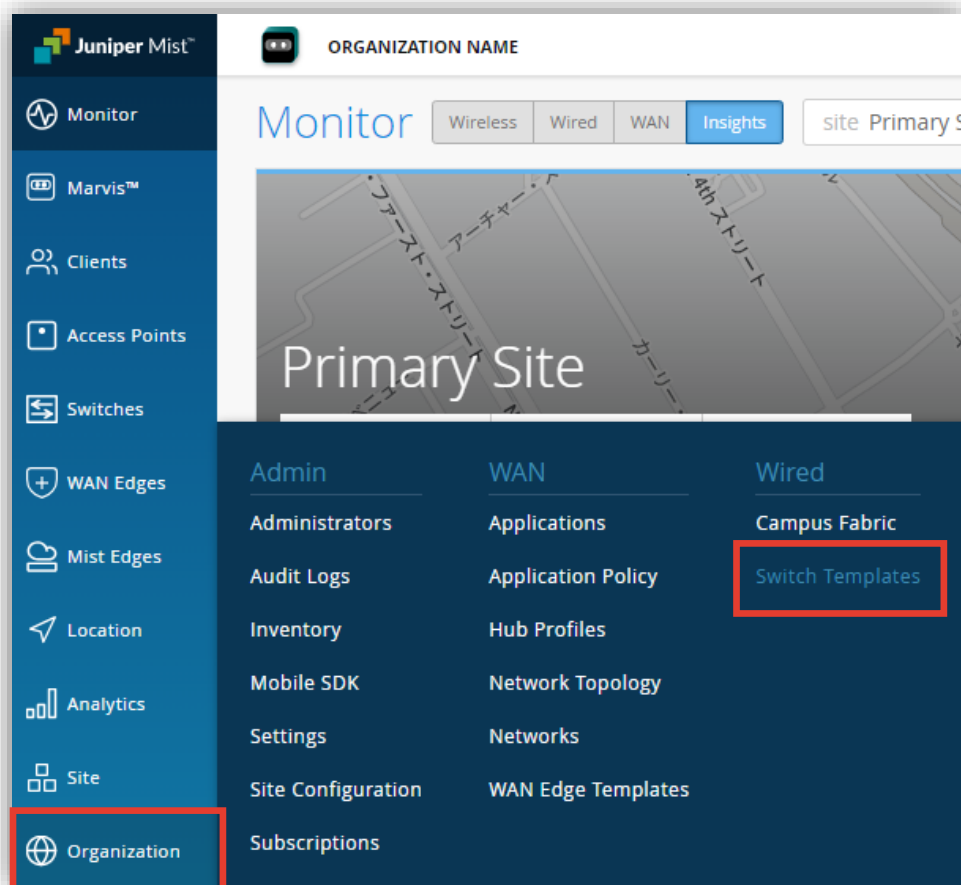
Enable MTU  
 1514

PoE  
 Enabled  Disabled

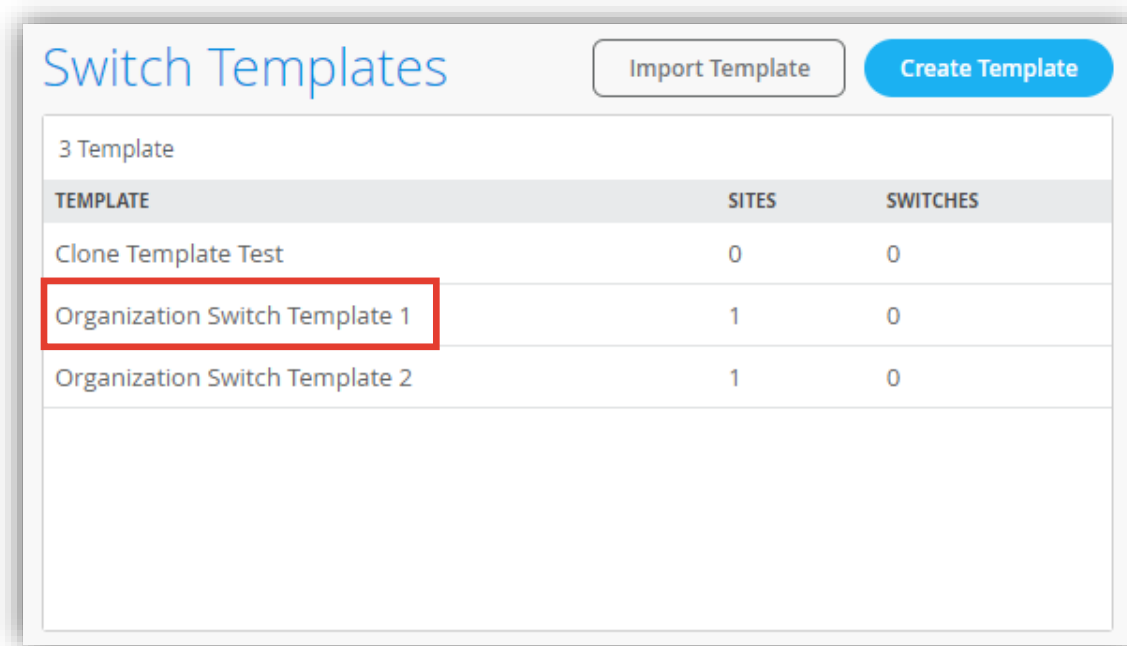
# Organization レベルのポートプロファイル PoE 設定

## ポートプロファイルの作成

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 レベルのポートプロファイル PoE 設定

## ポートプロファイルの作成

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

The screenshot displays the 'Shared Elements' configuration page. The 'PORT PROFILES' section is highlighted with a red border. It contains a list of port profiles with their configurations:

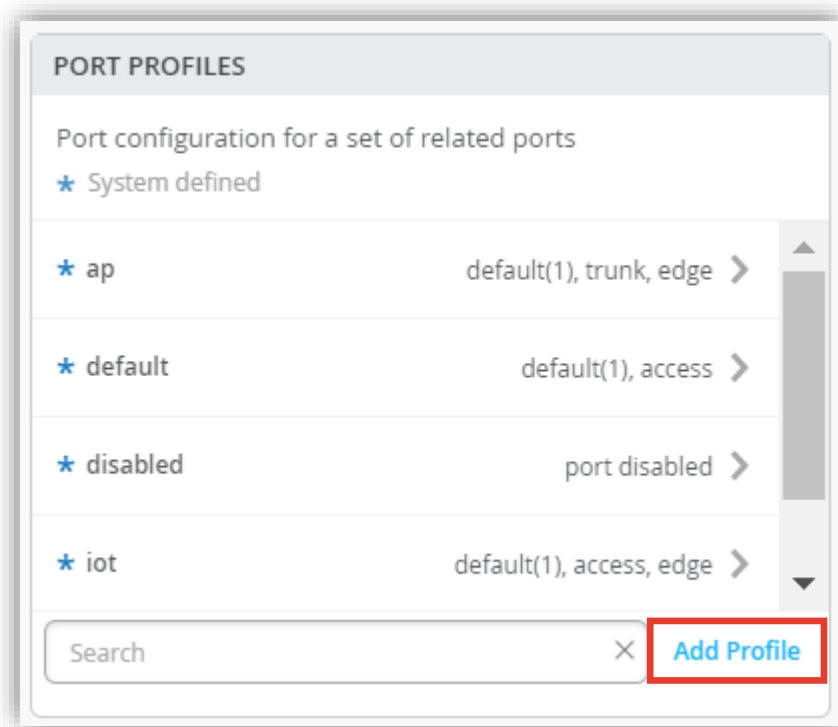
Profile Name	Configuration
* ap	default(1), trunk, edge >
* default	default(1), access >
* disabled	port disabled >
* iot	default(1), access, edge >

Below the list is a search bar and an 'Add Profile' button. The 'DYNAMIC PORT CONFIGURATION' section on the right shows 'No rules defined' and an 'Add Rule' button.

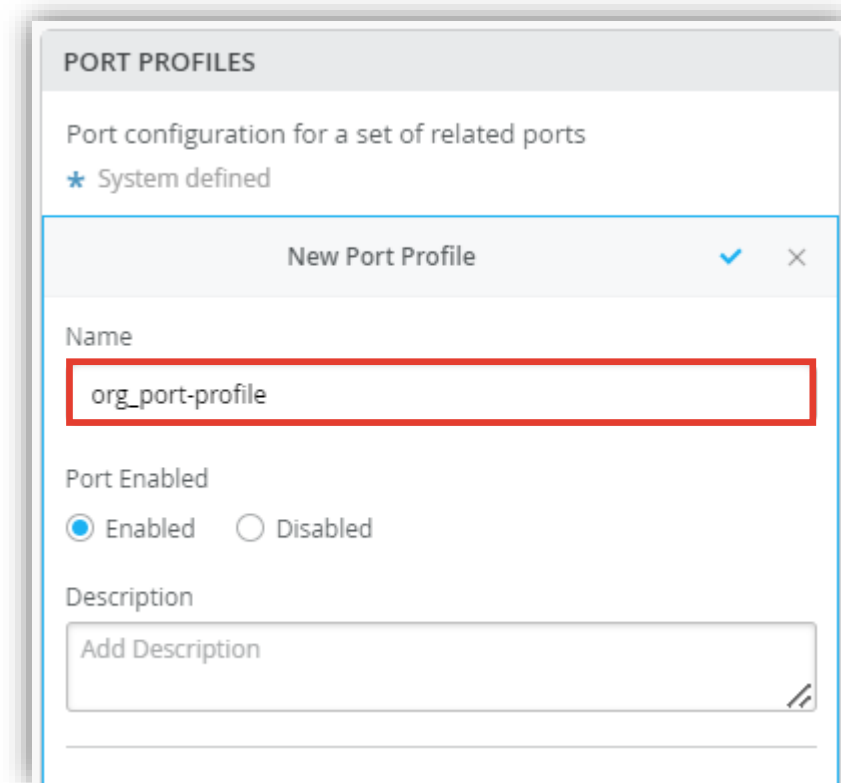
# Organization レベルのポートプロファイル PoE 設定

## ポートプロファイルの作成

4. [Add Profile] をクリックします



5. 任意のポートプロファイル名を入力します



# Organization レベルのポートプロファイル PoE 設定

## ポートプロファイルの作成

6. 「PoE」の項目にて設定を行います

Mac Limit  
0  
(0 - 16383, 0 => unlimited)

PoE  
 Enabled  Disabled

STP Edge  
 Yes  No

[Enable] を選択したポートプロファイルを PoE 対応ポートに対し適用することで PoE による給電が可能になります

7. 右上の [チェックボタン] をクリックします

PORT PROFILES  
Port configuration for a set of related ports  
★ System defined

New Port Profile  ×

Name  
org\_port-profile

Port Enabled  
 Enabled  Disabled

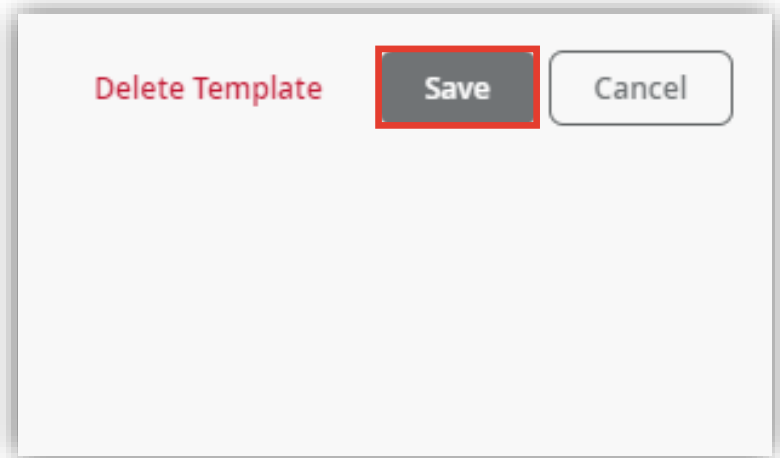
Description  
Add Description



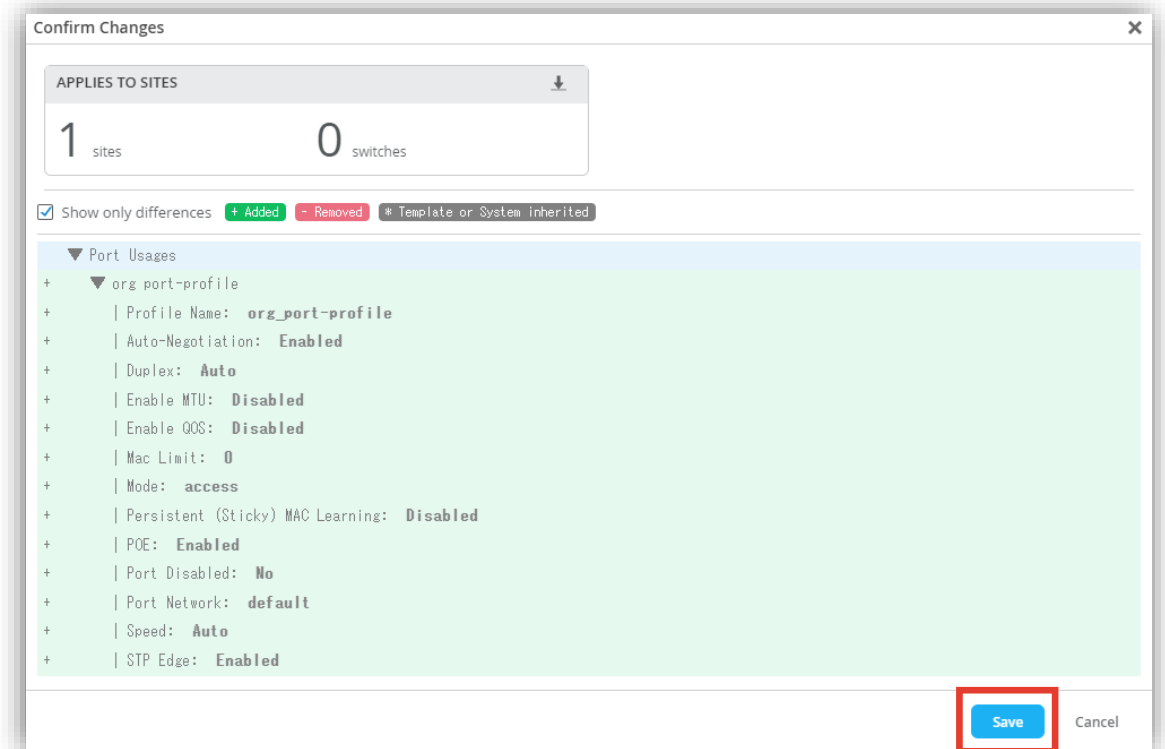
# Organization レベルのポートプロファイル PoE 設定

## ポートプロファイルの作成

8. [Save] をクリックし編集内容を保存します



9. 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 [Add Rule] をクリックし設定を行います

The screenshot displays the Juniper Mist management console interface. On the left is a navigation sidebar with icons for Clients, Access Points, Switches, WAN Edges, Mist Edges, Location, Analytics, Site, and Organization. The main content area is divided into several sections. At the top, there are search bars for 'Add Network' and 'Add Profile'. Below these is a 'VRF' configuration section with 'Configuration' (Enabled/Disabled) and 'Instances' (No VRF instances defined). The bottom section, titled 'Select Switches Configuration', is highlighted with a red border and contains a table with one row: 'default' and 'all remaining switches'. An 'Add Rule' button is located in the top right corner of this section.

Select Switches Configuration	
default	all remaining switches

# 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」

ルール新規作成時には Info の設定も必要になります ※2-09 参照

Select Switches Configuration

select_sw_test 01[3:5] role:floor model:EX2300*	Info <b>Port Config</b> CLI Config
default all remaining switches	Apply port profiles to port ranges on matching switches
	Unassigned ports <span>Default</span>
	<b>Add Port Range</b>



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-0/0/1-2  
(ge-0/0/1, ge-0/0/4, ge-0/1/1-23, etc)

**Configuration Profile**

org\_port-profile default(1), access

Enable Dynamic Configuration

Enable "Up/Down Port" Alert Type ⓘ  
Manage Alert Types in [Alerts Page](#)

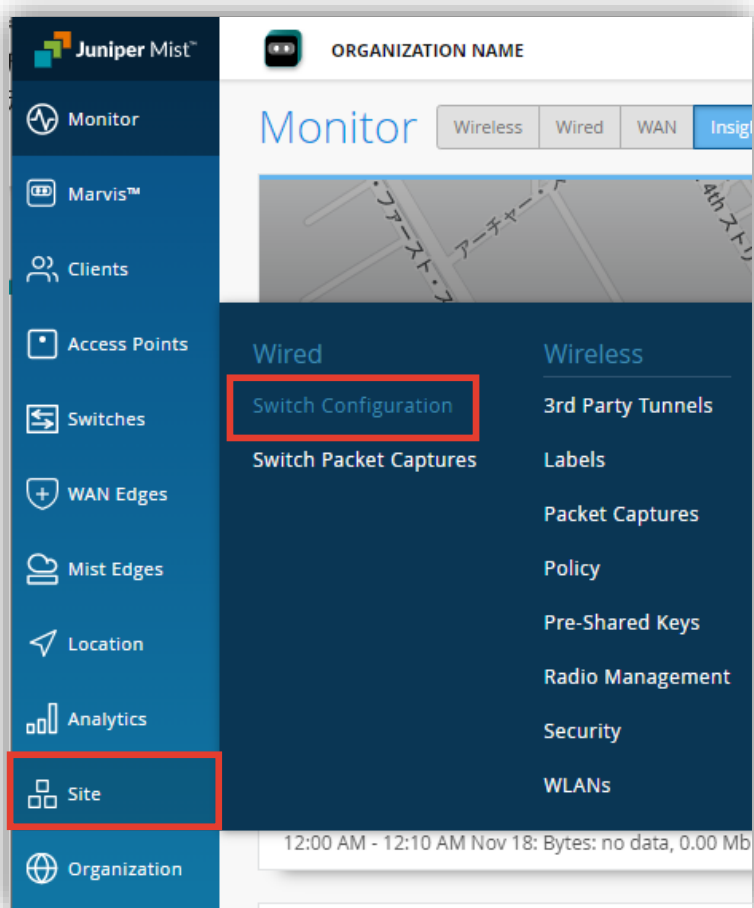
Description

Add Description

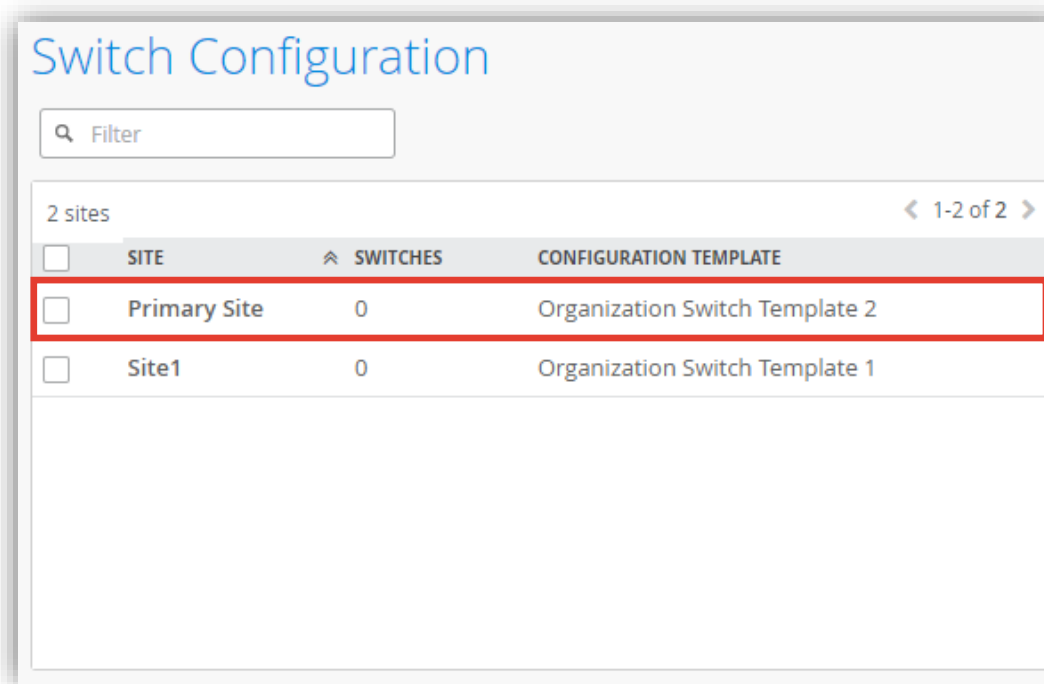
# Site レベルのポートプロファイル PoE 設定

## ポートプロファイルの作成

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 PoE 設定

## ポートプロファイルの作成

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

The screenshot displays 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 and a search bar.

NETWORKS	
Named VLAN IDs that can be used by Port Profiles	
★ Template or System Defined	
★ default	1 >
★ vlan100	100 >
★ vlan200	200 >

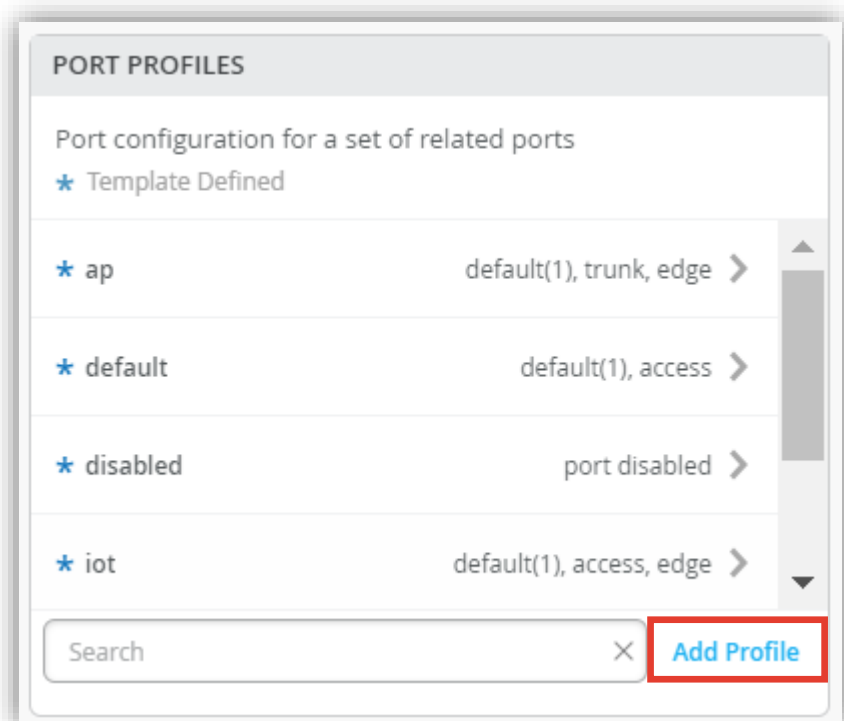
PORT PROFILES	
Port configuration for a set of related ports	
★ Template Defined	
★ ap	default(1), trunk, edge >
★ default	default(1), access >
★ disabled	port disabled >
★ iot	default(1), access, edge >

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 Configuration Template	
No rules defined	

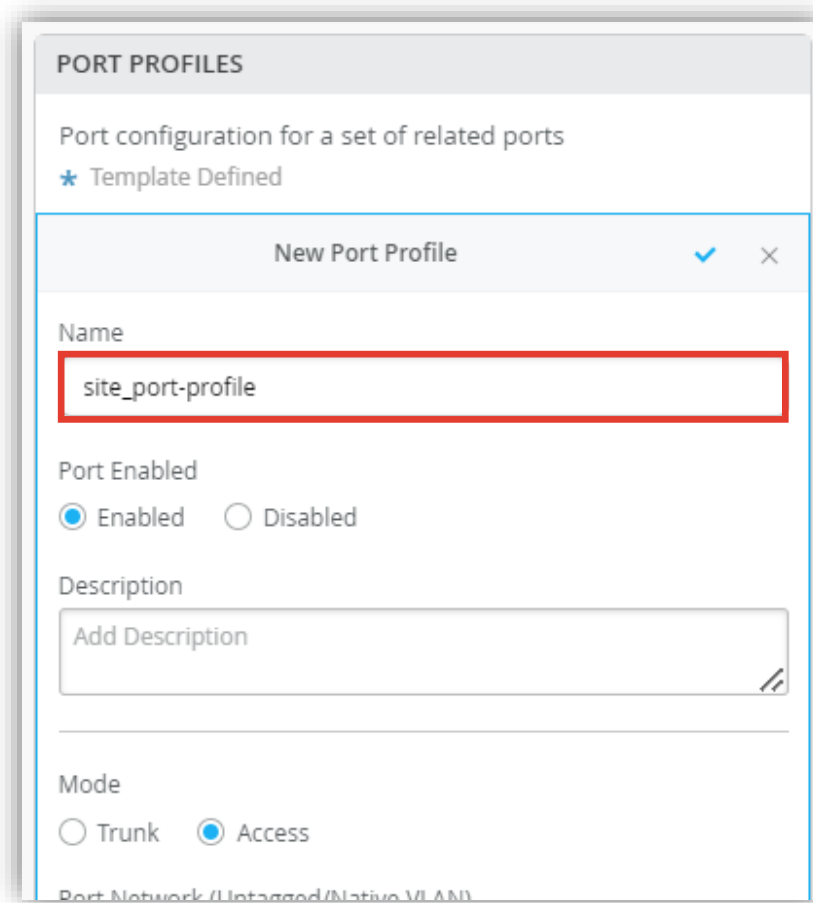
# Site レベルのポートプロファイル PoE 設定

## ポートプロファイルの作成

4. 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



5. 任意のポートプロファイル名を入力します



# Site レベルのポートプロファイル PoE 設定

## ポートプロファイルの作成

6. 「PoE」の項目にて設定を行います

Mac Limit  
0  
(0 - 16383, 0 => unlimited)

PoE  
 Enabled  Disabled

STP Edge  
 Yes  No

[Enable] を選択したポートプロファイルを PoE 対応ポートに対し適用することで PoE による給電が可能になります

7. 右上の [チェックボタン] をクリックします

PORT PROFILES  
Port configuration for a set of related ports  
★ Template Defined

New Port Profile  ×

Name  
site\_port-profile

Port Enabled  
 Enabled  Disabled

Description  
Add Description

Mode  
 Trunk  Access

Port Network (Untagged/Native VLAN)

# Site レベルのポートプロファイル PoE 設定

## ポートプロファイルの編集

- 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
- [Override Template Defined profile] にチェックを入れます
- 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 illustrates the process of editing a port profile in three stages:

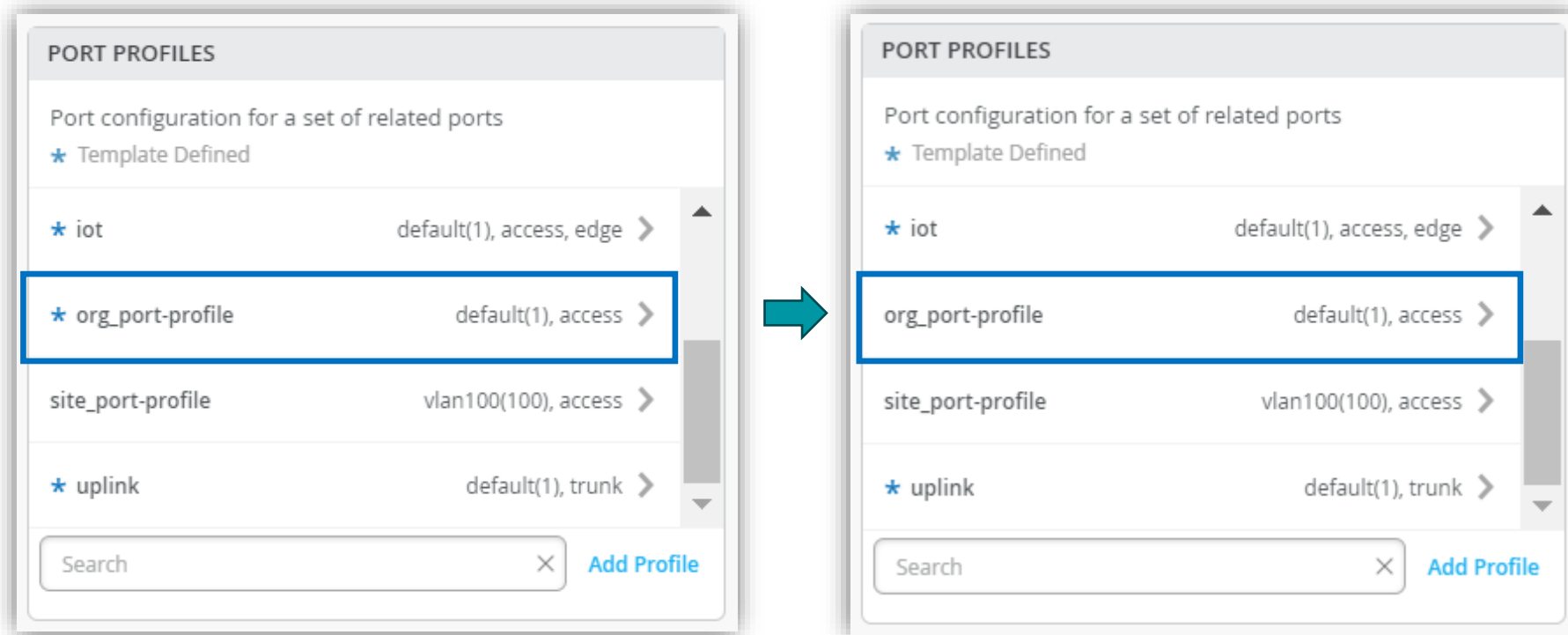
- Selection:** The 'PORT PROFILES' list shows 'org\_port-profile' selected and highlighted with a red box.
- Editing:** The 'Edit Port Profile' dialog is open, and the 'Override Template Defined profile' checkbox is checked and highlighted with a red box.
- Completion:** The 'Edit Port Profile' dialog is shown with a checkmark in the top right corner, indicating the edit is complete. A callout box states: **ポートプロファイル名は変更できません** (Port profile name cannot be changed).



# Site レベルのポートプロファイル PoE 設定

## ポートプロファイルの編集

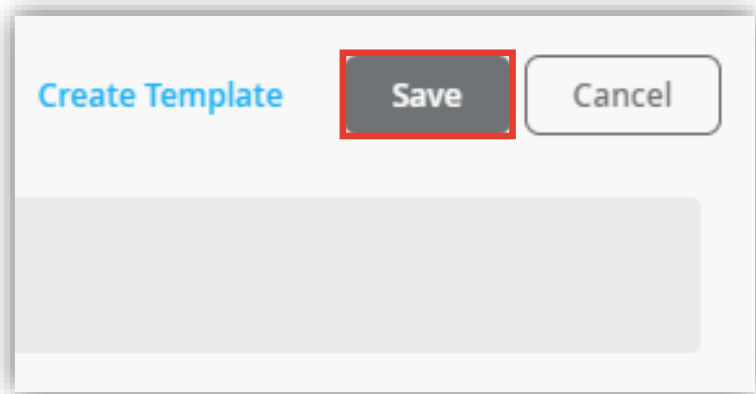
11. Organization レベルのテンプレートにて作成したポートプロファイルを上書き編集すると先頭の「★マーク」が消えます  
「★マーク」の有無でポートプロファイルが Site レベルのテンプレートに帰属していることが分かります



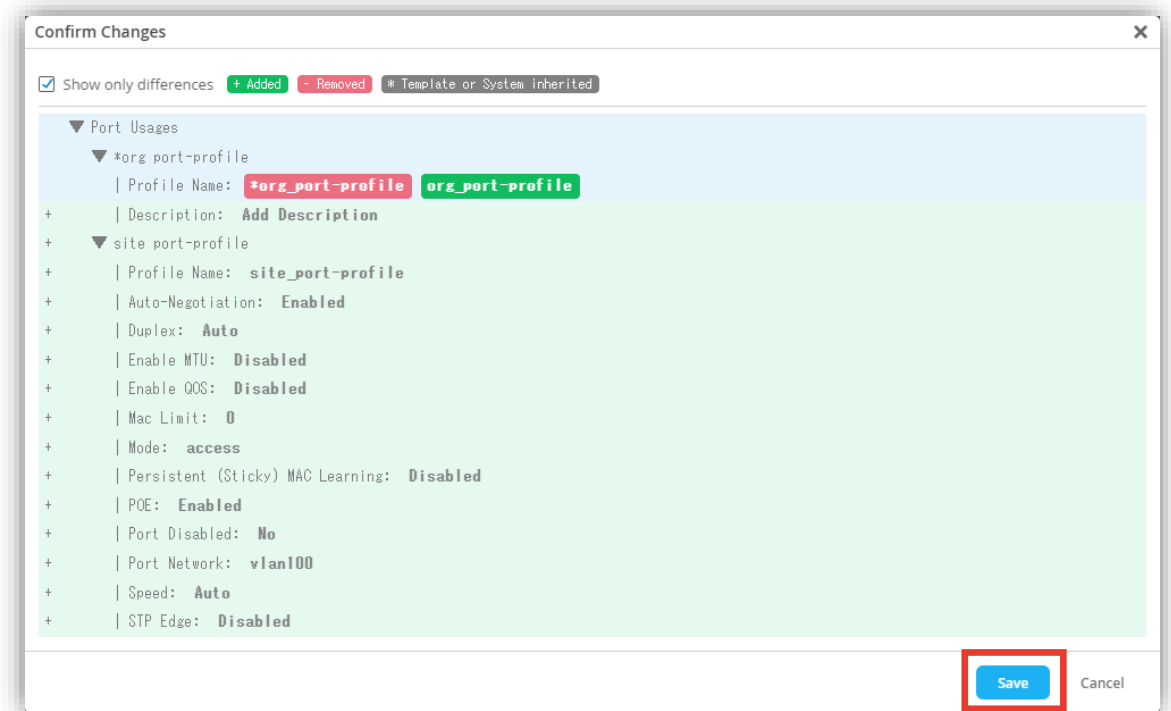
# Site レベルのポートプロファイル PoE 設定

## ポートプロファイルの作成

12. [Save] をクリックし編集内容を保存します



13. 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 [Add Rule] をクリックし設定を行います

The screenshot displays the Juniper Mist management console interface. On the left is a navigation sidebar with options: Marvis™, Clients, Access Points, Switches, WAN Edges, Mist Edges, Location, Analytics, Site, and Organization. The main content area is titled 'VRF' and includes a 'Configuration' section with radio buttons for 'Enabled' and 'Disabled' (selected). Below this is an 'Instances' section showing '★ Template Defined' and 'No VRF instances defined', with an 'Add VRF Instance' button. At the bottom, a 'Select Switches Configuration' section is highlighted with a red border, containing a table with one row: 'default' and 'all remaining switches'. An 'Add Rule' button is highlighted with a red box in the top right corner of this section.

# 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 vlan100(100), access ▾

Enable Dynamic Configuration

Enable "Up/Down Port" Alert Type ⓘ  
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 PoE 設定

## ポートプロファイルの作成

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

Juniper Mist™ LIVE DEMO MON 5:17 PM

16 Switches site Live-Demo List Topology Location 5:16:48 PM (updates every 3 minutes) Inventory

13 Cloud Connected Switches 3 Discovered Switches 48 Wired Clients 272 W Total Allocated AP Power

67% Switch-AP Affinity 93% PoE Compliance 100% VLANs 73% Version Compliance > 99% Switch Uptime 88% Config Success

Filter

<input type="checkbox"/>	Status	Name	IP Address	Model	Mist APs	Wireless Clients	Wired Clients	Role
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-d-desktop	192.168.2.91	EX2300-C-12P	1	0	4	--
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-d	192.168.2.133	EX4100-48MP	0	0	--	--
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-bb	10.100.0.212	EX4100-48MP	3	3	10	--
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-a-core	10.100.1.47	EX4100-48MP	1	0	7	--
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-c	10.100.0.121	EX4100-48MP	3	0	5	--
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-d-desktop-22	10.100.0.114	EX4100-F-12P	0	0	2	--
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-d-sw440000	192.168.2.95	EX4400-48T	0	0	1	--

# スイッチ単位のポートプロファイル PoE 設定

## ポートプロファイルの作成

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 PoE 設定」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 profiles: 'ap', 'default', 'disabled', and 'iot', each with a list of associated port types and a right-pointing arrow. The 'DYNAMIC PORT CONFIGURATION' section includes a checkbox for 'Override Site/Template Settings' and a note that 'No rules defined'.

NETWORKS	PORT PROFILES	DYNAMIC PORT CONFIGURATION								
<p>Named VLAN IDs that can be used by Port Profiles</p> <p>* Site, Template, Campus Fabric or System Defined</p> <p>* default 1 &gt;</p> <p>Search [X] Add Network</p>	<p>Port configuration for a set of related ports</p> <p>* Site, Template, Campus Fabric or System Defined</p> <table border="1"><tr><td>* ap</td><td>default(1), trunk, edge &gt;</td></tr><tr><td>* default</td><td>default(1), access &gt;</td></tr><tr><td>* disabled</td><td>port disabled &gt;</td></tr><tr><td>* iot</td><td>default(1), access, edge &gt;</td></tr></table> <p>Search [X] Add Profile</p>	* ap	default(1), trunk, edge >	* default	default(1), access >	* disabled	port disabled >	* iot	default(1), access, edge >	<p>Apply port profiles to ports based on properties of connected clients. First matching rule will be applied. Port range must have dynamic configuration enabled.</p> <p><input type="checkbox"/> Override Site/Template Settings</p> <p>No rules defined</p> <p>Add Rule</p>
* ap	default(1), trunk, edge >									
* default	default(1), access >									
* disabled	port disabled >									
* iot	default(1), access, edge >									

# 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 states 'Configuration is Managed by Mist' with a 'Disable Configuration Management' button. Below this, the 'Device' section is visible. The 'INFO' section contains fields for 'Name' (ex2300-c), 'Role', and 'Notes'. The 'PORT CONFIGURATION' section is highlighted with a blue border and contains 'Port Profile Assignment' (Site, Template, or System Defined) and 'Unassigned ports' (Default). A red box highlights the 'Add Port Range' button in the bottom right corner of the 'PORT CONFIGURATION' section.

Switch Configuration

Configuration is Managed by Mist [Disable Configuration Management](#)

Device

INFO

Name  
ex2300-c  
letters, numbers, \_ , or -

Role  
lowercase letters, numbers, \_ , or -

Notes  
Add Notes

PORT CONFIGURATION

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

Unassigned ports Default

[Add Port Range](#)

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

[Add IP Configuration](#)

# 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  ×

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
RJ-45	↑							SFP+ Uplink
	1	3	5	7	9	11		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 Cloud 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 for a switch. The 'Port List' tab is selected and highlighted with a red box. Below it is a table of ports with columns for 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 value 'site\_port\_profile'. Below the table are three panels: METRICS (Switch-AP Affinity, PoE Compliance, VLANs, Version Compliance, Switch Uptime, Config Success), PROPERTIES (INSIGHTS, LOCATION, MAC ADDRESS, MODEL), and STATISTICS (STATUS, IP ADDRESS, MIST APS, WIRELESS CLIENTS).

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 