

# 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  
2021年8月 Ver 1.0

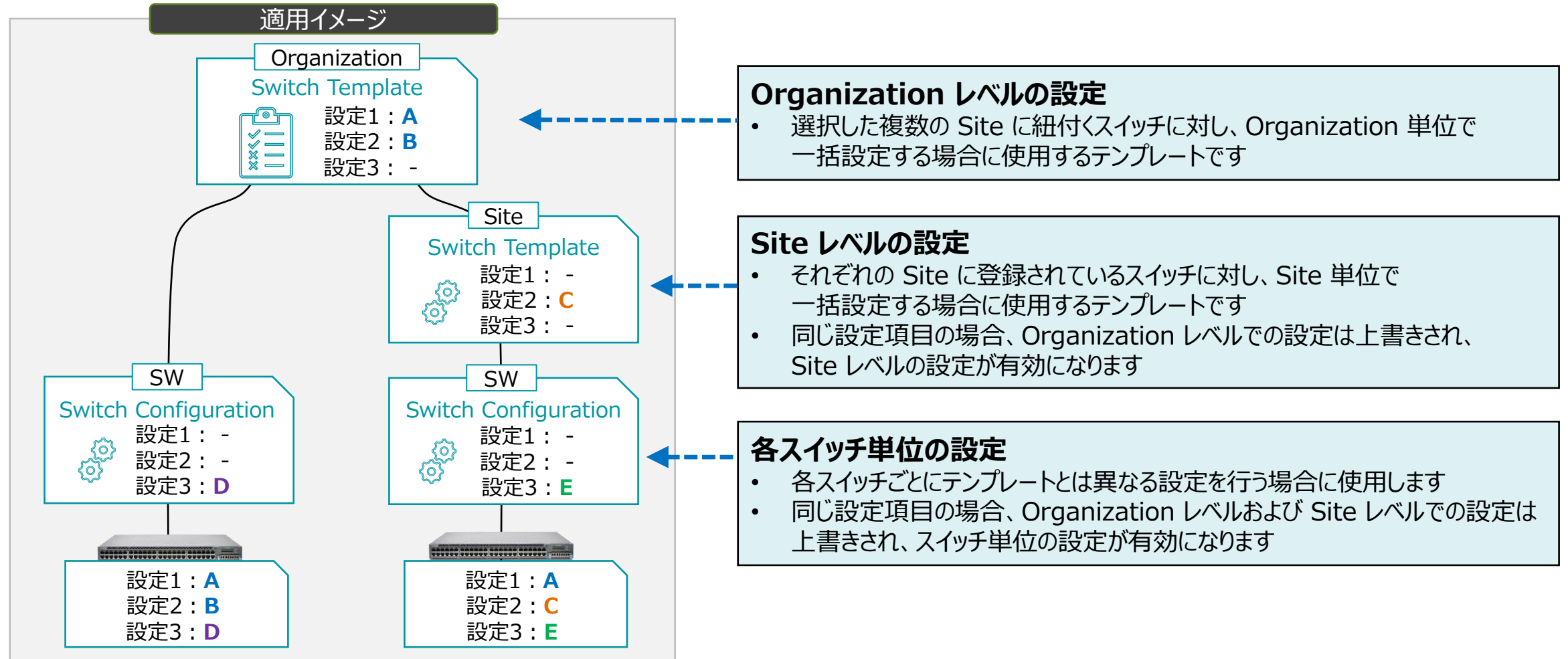


# はじめに

- ❖ 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 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>

# テンプレートを使用した設定の概要

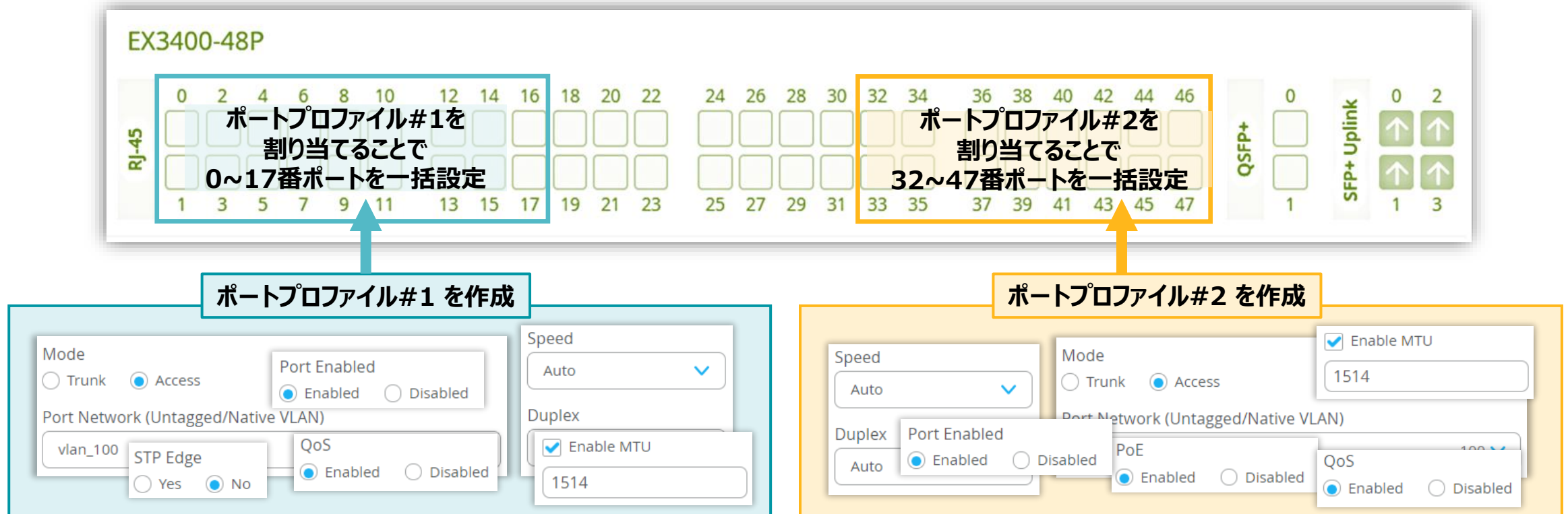
Mist の管理画面からスイッチに対し、テンプレートを使用した設定が可能です



# 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

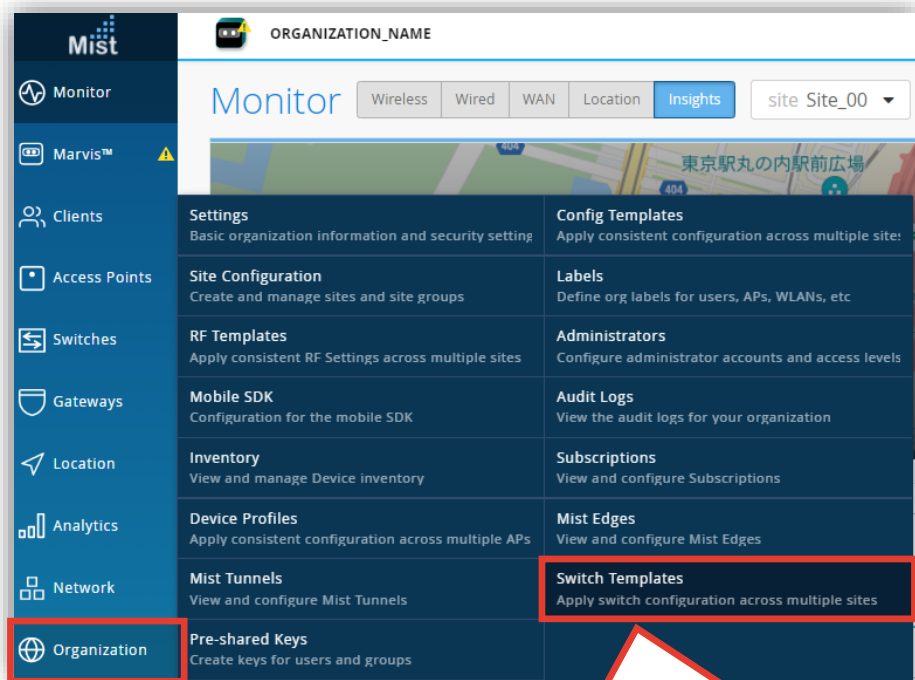


# Organizationレベルのポートプロファイル PoE設定

## ポートプロファイルの作成

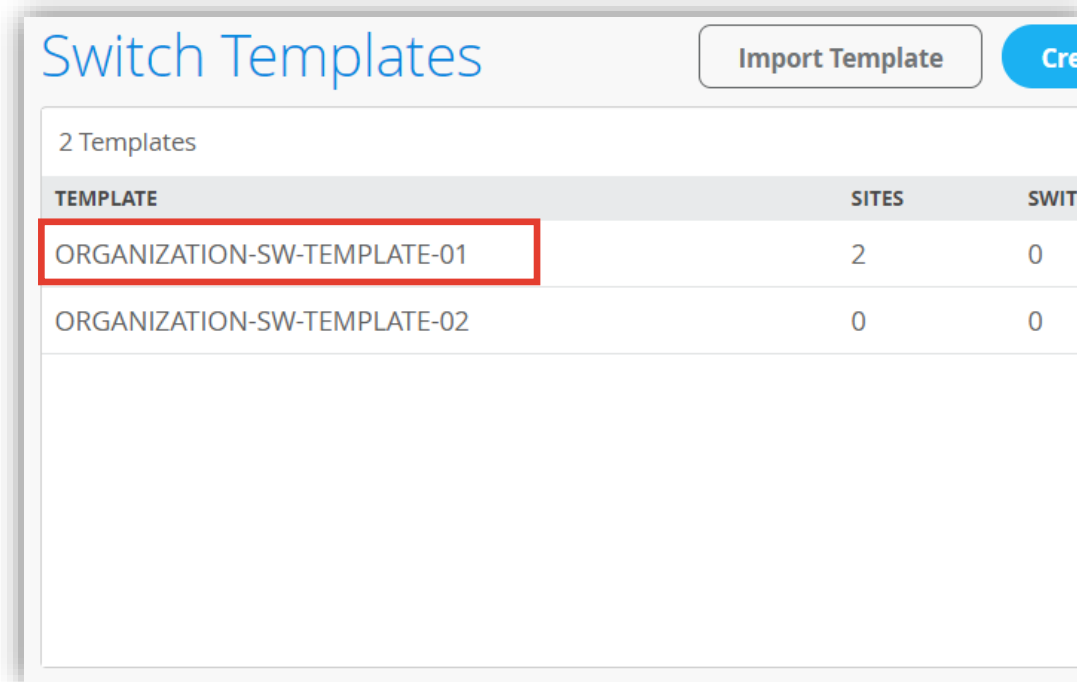
1. [Organization] から [Switch Templates] を選択します

2. 編集対象の [テンプレート] を選択します



Organization

Switch Templates  
Apply switch configuration across multiple sites



# 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 Juniper NCA interface for configuring PoE settings at the Organization level. The left sidebar shows navigation options: Clients, Access Points, Switches, Gateways, Location, Analytics, Network, and Organization (selected). The main content area is titled 'All Switches Configuration' and includes a 'Shared Elements' section, which is highlighted with a red box. Within 'Shared Elements', the 'PORT PROFILES' tab is also highlighted with a red box. The 'PORT PROFILES' section shows a list of profiles: 'ap' (default (1), trunk, edge), 'default' (default (1), access), 'disabled' (port disabled), and 'iot' (default (1), access, edge). The 'DYNAMIC PORT CONFIGURATION' section is currently empty, showing 'No rules defined'.

**INFO**

Name  
ORGANIZATION-SW-TEMPLATE-01

**APPLIES TO SITES**

1 sites 0 switches [Assign to Sites](#)

**Shared Elements**

Elements shared among switch configurations

**NETWORKS**

Named VLAN IDs that can be used by Port Profiles

- \* System defined
- \* default 1 >
- vlan\_100 100 >

Search [Add Network](#)

**PORT PROFILES**

Port configuration for a set of related ports

- \* System defined
- \* ap default (1), trunk, edge >
- \* default default (1), access >
- \* disabled port disabled >
- \* iot default (1), access, edge >

Search [Add Profile](#)

**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.

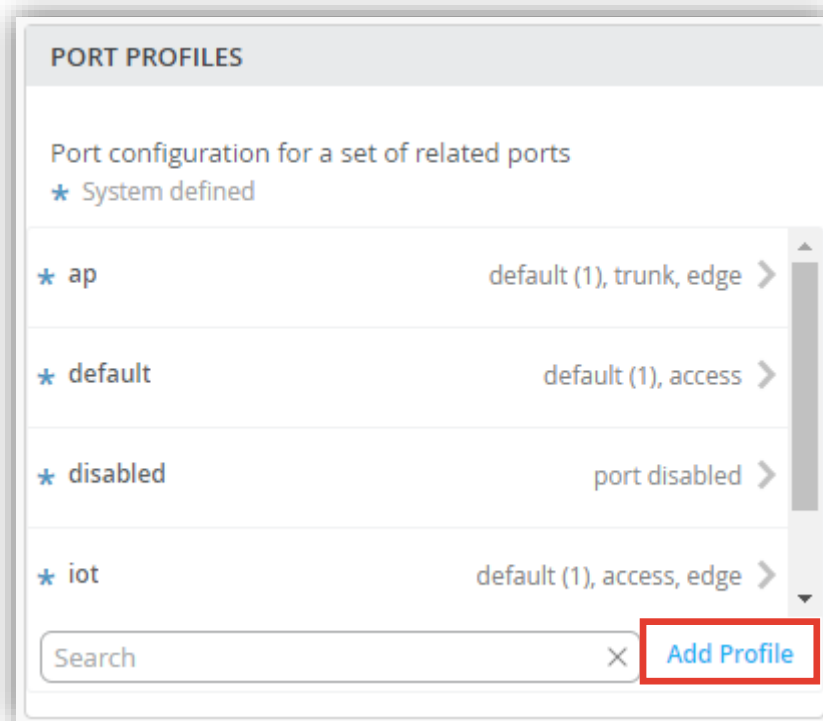
No rules defined

[Add Rule](#)

# Organizationレベルのポートプロファイル PoE設定

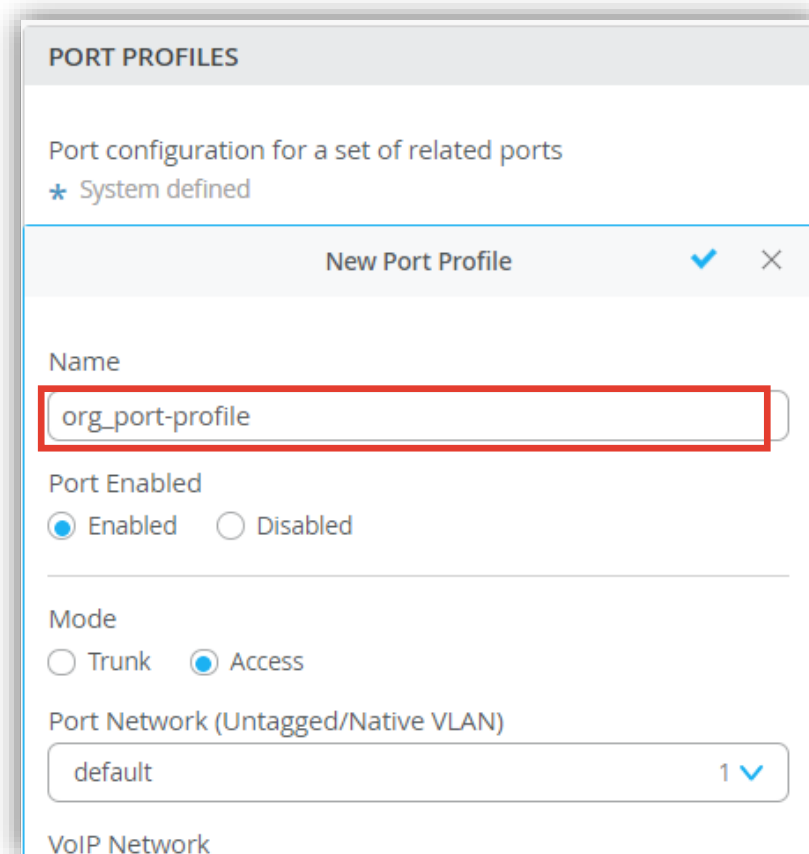
## ポートプロファイルの作成

4. [Add Profile] をクリックします



The screenshot shows the 'PORT PROFILES' section of a configuration interface. It includes a description 'Port configuration for a set of related ports' and a list of system-defined profiles: 'ap' (default (1), trunk, edge), 'default' (default (1), access), 'disabled' (port disabled), and 'iot' (default (1), access, edge). At the bottom, there is a search bar and a red-bordered button labeled 'Add Profile'.

5. 任意のポートプロファイル名を入力します



The screenshot shows the 'New Port Profile' dialog box. The 'Name' field contains 'org\_port-profile' and is highlighted with a red box. Below the name field, there are radio buttons for 'Port Enabled' (Enabled is selected) and 'Disabled'. There are also radio buttons for 'Mode' (Trunk and Access, with Access selected). The 'Port Network (Untagged/Native VLAN)' field shows 'default' with a dropdown arrow. The 'VoIP Network' field is partially visible at the bottom.

# 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

7. 右上の [チェックボタン] をクリックします

Auto

Mac Limit

0 (0 - 16383, 0 => unlimited)

PoE

☒ Enabled ☐ Disabled

STP Edge

☐ Yes ☒ No

QoS

☐ Enabled ☒ Disabled

☐ Enable MTU

[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

PORT PROFILES

Port configuration for a set of related ports

\* System defined

New Port Profile ☒ ×

Name

org\_port-profile

Port Enabled

☒ Enabled ☐ Disabled

Mode

☐ Trunk ☒ Access

Port Network (Untagged/Native VLAN)

default 1

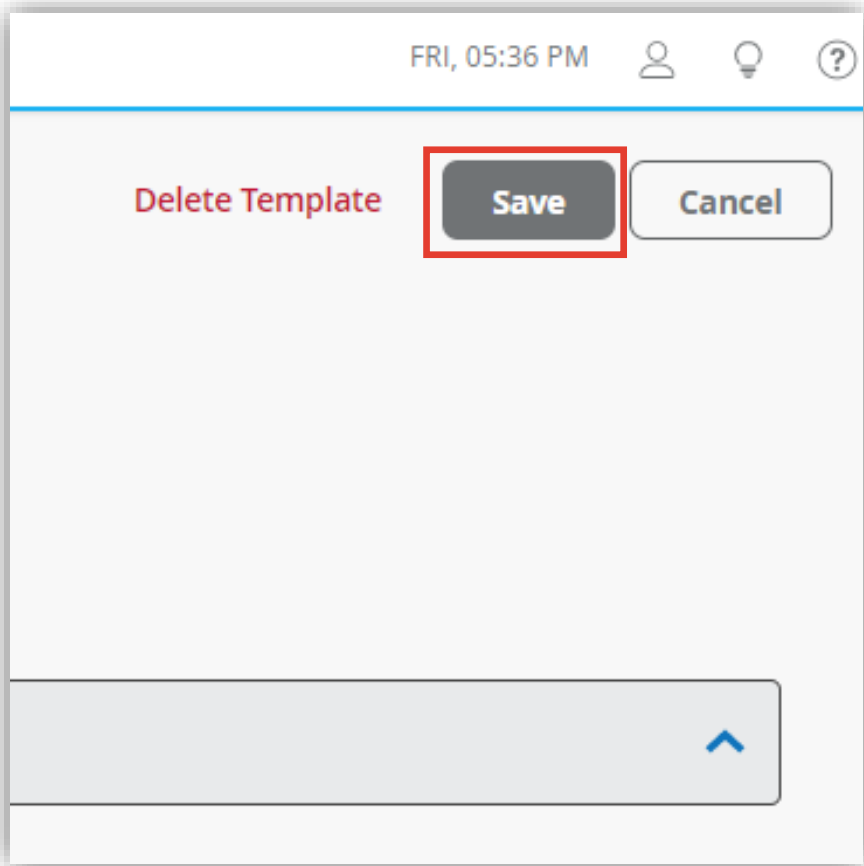
VoIP Network



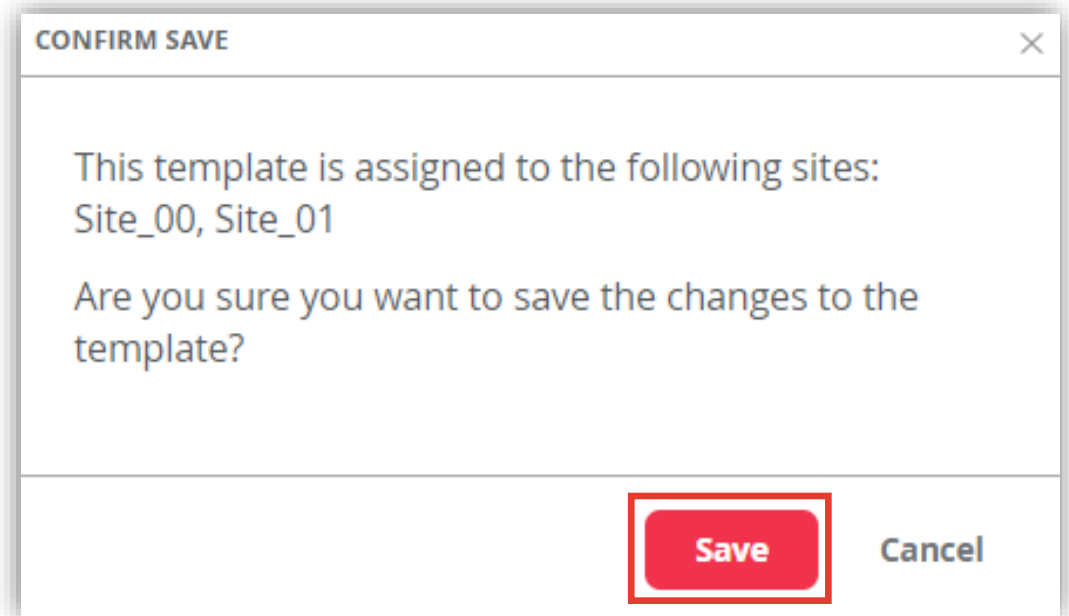
# Organizationレベルのポートプロファイル PoE設定

## 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. 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

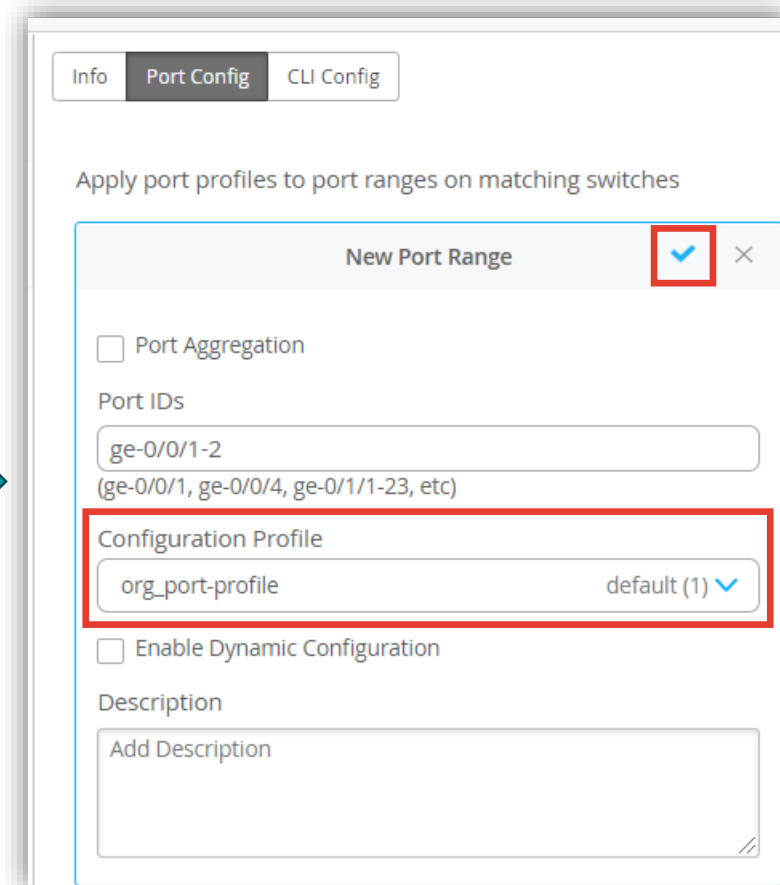
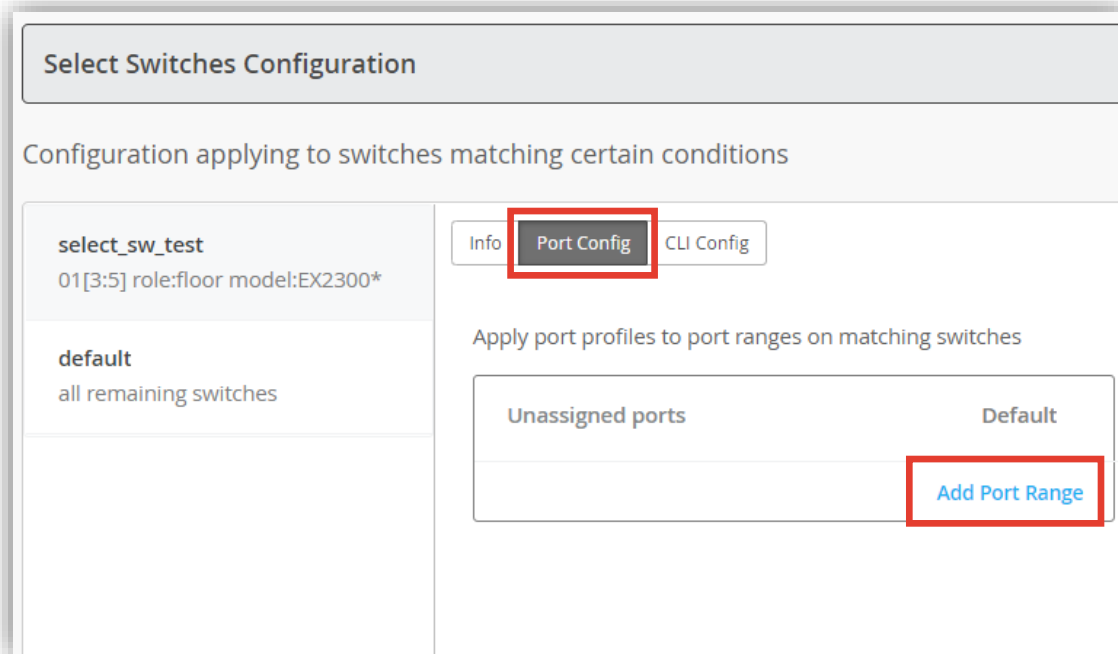
The screenshot displays the Juniper Network Manager interface for configuring switches. The left sidebar contains navigation icons for Access Points, Switches, Gateways, Location, Analytics, Network, and Organization. The main content area is titled 'All Switches Configuration' and includes a 'Shared Elements' section. This section contains three panels: 'NETWORKS' (listing 'default' and 'vlan\_100'), 'PORT PROFILES' (listing 'ap', 'default', 'disabled', and 'iot'), and 'DYNAMIC PORT CONFIGURATION' (showing 'No rules defined'). At the bottom of the main content area, the 'Select Switches Configuration' button is highlighted with a red box.

# 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

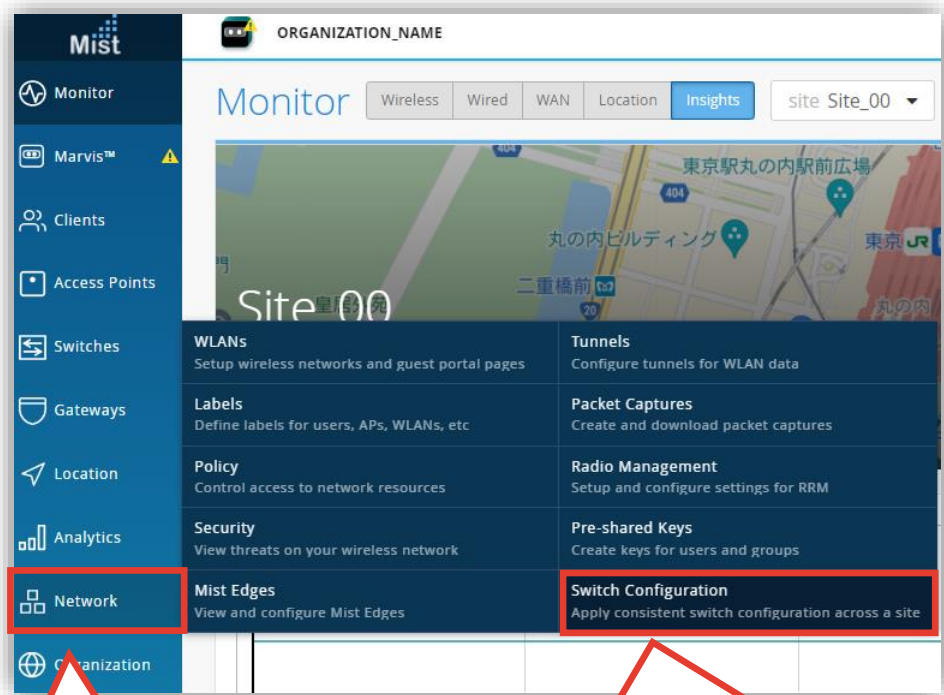
※条件付テンプレートの詳細は以下のマニュアルを参照下さい  
「2-09\_スイッチの設定\_条件付テンプレート適用」



# Siteレベルのポートプロファイル PoE設定

## ポートプロファイルの作成

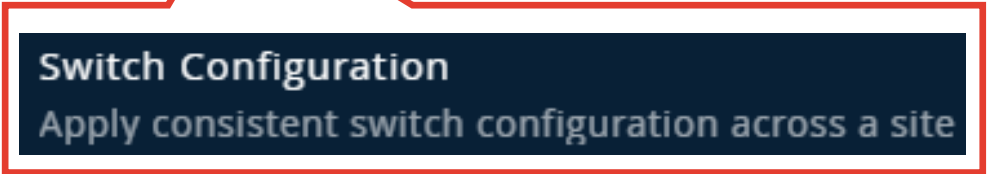
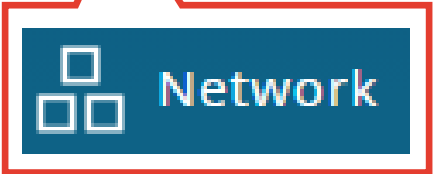
1. [Network] から [Switch Configuration] を  
選択します
2. 編集対象の [Site] を選択します



### 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 Juniper NCA interface. On the left is a navigation sidebar with icons for Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches, Gateways, Location, Analytics, Network, and Organization. The main content area is titled 'All Switches Configuration' and shows '0 switches' and a 'Configuration Template' dropdown set to 'ORGANIZATION-SW-TEMPLATE-01'. Below this, the 'Shared Elements' section is highlighted with a red box. It contains three panels: 'NETWORKS', 'PORT PROFILES', and 'DYNAMIC PORT CONFIGURATION'. The 'PORT PROFILES' panel is also highlighted with a red box and contains a list of profiles: 'disabled', 'iot', 'org\_port-profile', and 'uplink'. Each profile has a search bar and an 'Add Profile' button. The 'DYNAMIC PORT CONFIGURATION' panel shows 'No rules defined' and an 'Add Rule' button.

0 switches | Configuration Template: ORGANIZATION-SW-TEMPLATE-01

All Switches Configuration

Shared Elements

Elements shared among switch configurations

**NETWORKS**

Named VLAN IDs that can be used by Port Profiles

- ★ Template or System Defined

Profile Name	Count	Action
★ default	1	>
vlan_100	100	>
vlan_200	200	>

Search [x] Add Network

**PORT PROFILES**

Port configuration for a set of related ports

- ★ Template or System defined

Profile Name	Count	Action
★ disabled	port disabled	>
★ iot	default (1), access, edge	>
★ org_port-profile	default (1), trunk	>
★ uplink	default (1), trunk	>

Search [x] Add Profile

**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

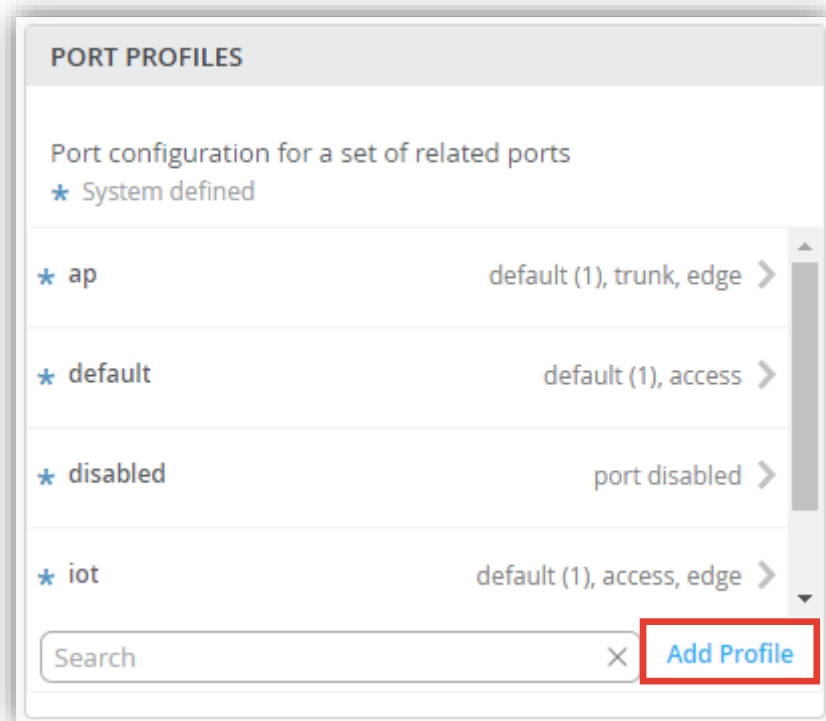
No rules defined

Add Rule

# Siteレベルのポートプロファイル PoE設定

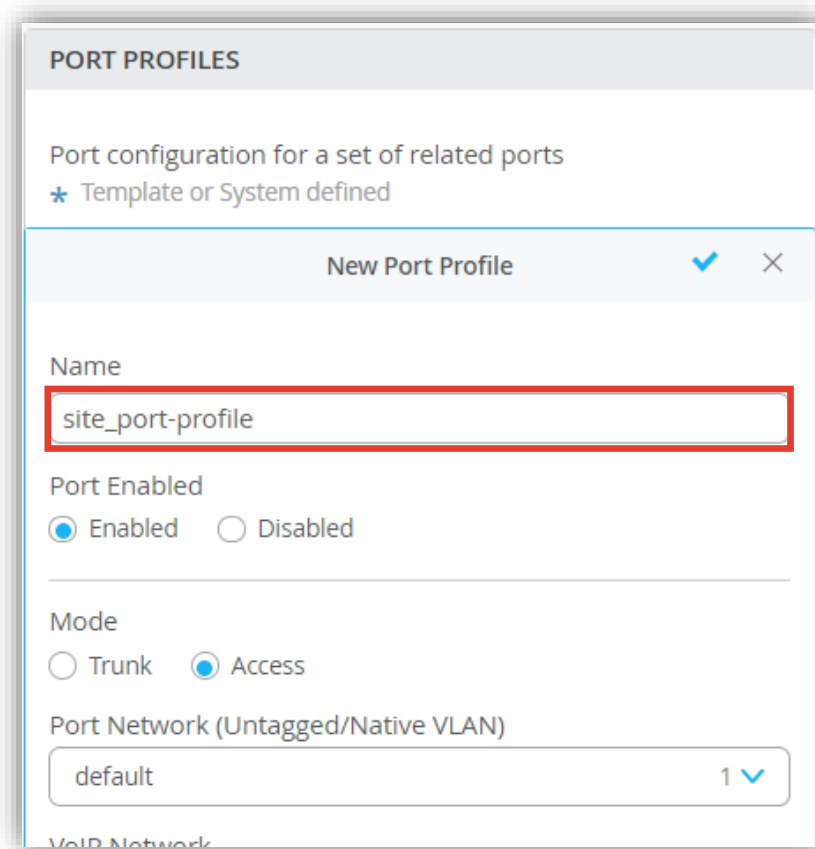
## ポートプロファイルの作成

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



The screenshot shows the 'PORT PROFILES' section of a configuration interface. It includes a description 'Port configuration for a set of related ports' and a sub-header '\* System defined'. Below this is a list of profiles: 'ap' (default (1), trunk, edge), 'default' (default (1), access), 'disabled' (port disabled), and 'iot' (default (1), access, edge). At the bottom, there is a search bar and a red-bordered button labeled 'Add Profile'.

5. 任意のポートプロファイル名を入力します



The screenshot shows the 'New Port Profile' dialog box. The 'Name' field is highlighted with a red border and contains the text 'site\_port-profile'. Other fields include 'Port Enabled' (radio buttons for Enabled and Disabled, with Enabled selected), 'Mode' (radio buttons for Trunk and Access, with Access selected), and 'Port Network (Untagged/Native VLAN)' (a dropdown menu showing 'default').

# 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

7. 右上の [チェックボタン] をクリックします

Auto

Mac Limit

0 (0 - 16383, 0 => unlimited)

PoE

☒ Enabled ☐ Disabled

STP Edge

☐ Yes ☒ No

QoS

☐ Enabled ☒ Disabled

☐ Enable MTU

[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

PORT PROFILES

Port configuration for a set of related ports

★ Template or System defined

New Port Profile ☒

Name

site\_port-profile

Port Enabled

☒ Enabled ☐ Disabled

Mode

☐ Trunk ☒ Access

Port Network (Untagged/Native VLAN)

default 1

# 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

8. 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
9. [Override Template or System defined profile] にチェックを入れます
10. 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 shows three sequential screenshots of the Juniper PORT PROFILES interface, connected by blue arrows indicating the workflow.

**Screenshot 1 (Left):** The 'PORT PROFILES' page shows a list of profiles. The profile 'org\_port-profile' is highlighted with a red box. Below the list is a search bar and an 'Add Profile' button.

**Screenshot 2 (Middle):** The 'Edit Port Profile' modal is open for 'org\_port-profile'. The 'Override Template or System defined profile' checkbox is highlighted with a red box. The modal shows fields for Name, Port Enabled (radio buttons), Mode (radio buttons), and Port Network.

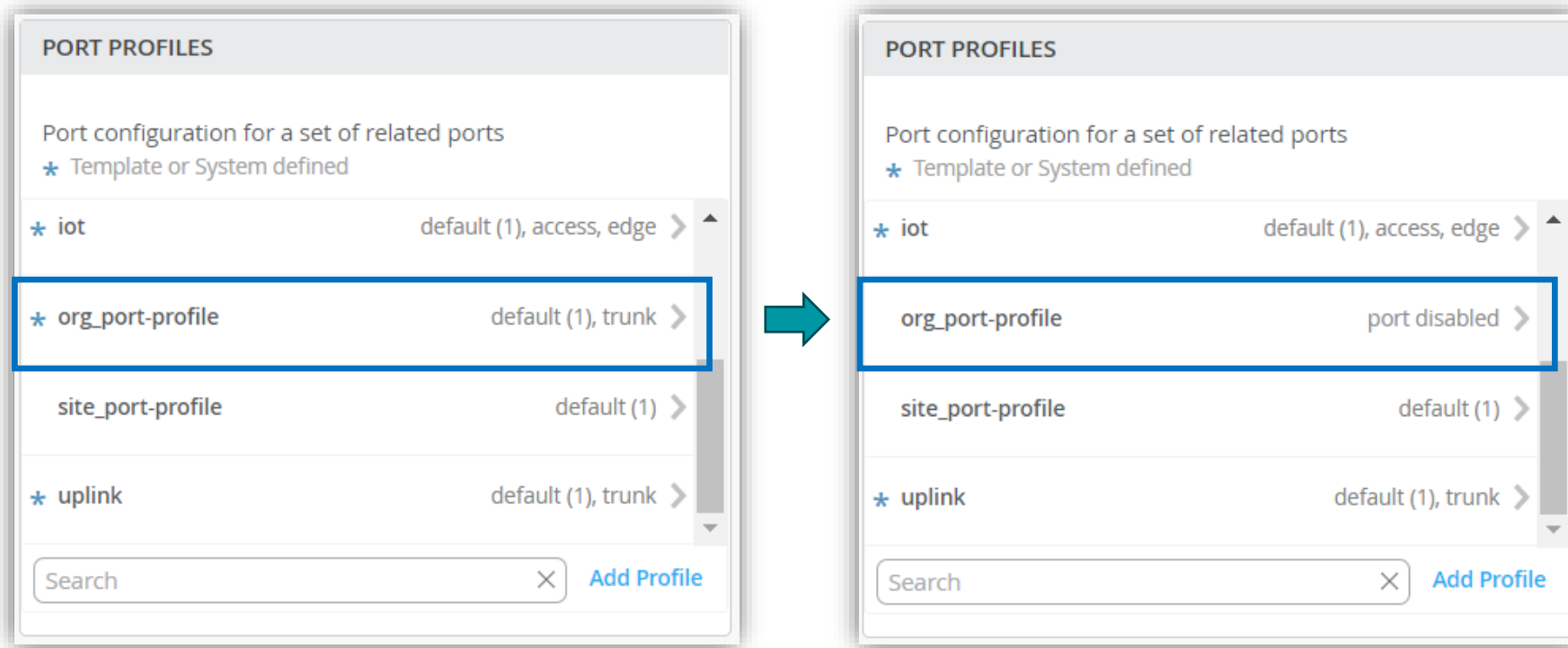
**Screenshot 3 (Right):** The 'Edit Port Profile' modal is shown with the 'Override Template or System defined profile' checkbox checked. The 'Checkmark' icon in the top right corner of the modal is highlighted with a red box. A callout box points to the 'org\_port-profile' name field with the text: '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

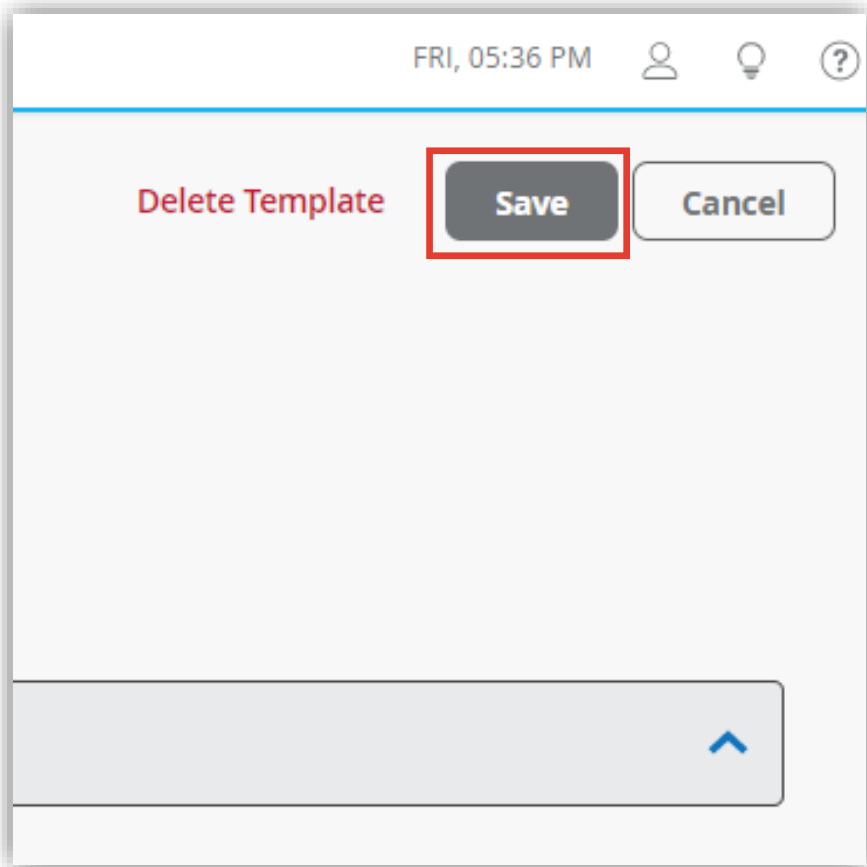
11. Organizationレベルのテンプレートにて作成したポートプロファイルを上書き編集すると先頭の「★マーク」が消えます  
「★マーク」の有無でポートプロファイルが Site レベルのテンプレートに帰属していることが分かります



# 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



# 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 displays the Juniper Network Configuration interface. On the left is a navigation sidebar with icons for Access Points, Switches, Gateways, Location, Analytics, Network, and Organization. The main content area is titled 'Shared Elements' and contains three panels: 'NETWORKS', 'PORT PROFILES', and 'DYNAMIC PORT CONFIGURATION'. The 'NETWORKS' panel lists 'default', 'vlan\_100', and 'vlan\_200'. The 'PORT PROFILES' panel lists 'iot', 'org\_port-profile', 'site\_port-profile', and 'uplink'. The 'DYNAMIC PORT CONFIGURATION' panel has a checkbox for 'Override Configuration Template' and a note 'No rules defined'. At the bottom of the main content area, a button labeled 'Select Switches Configuration' is highlighted with a red rectangular border.

Access Points

Switches

Gateways

Location

Analytics

Network

Organization

Shared Elements

Elements shared among switch configurations

**NETWORKS**

Named VLAN IDs that can be used by Port Profiles

- \* Template or System Defined

* default	1	>
vlan_100	100	>
vlan_200	200	>

Search × Add Network

**PORT PROFILES**

Port configuration for a set of related ports

- \* Template or System defined

* iot	default (1), access, edge	>
* org_port-profile	default (1), trunk	>
site_port-profile	default (1)	>
* uplink	default (1), trunk	>

Search × Add Profile

**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

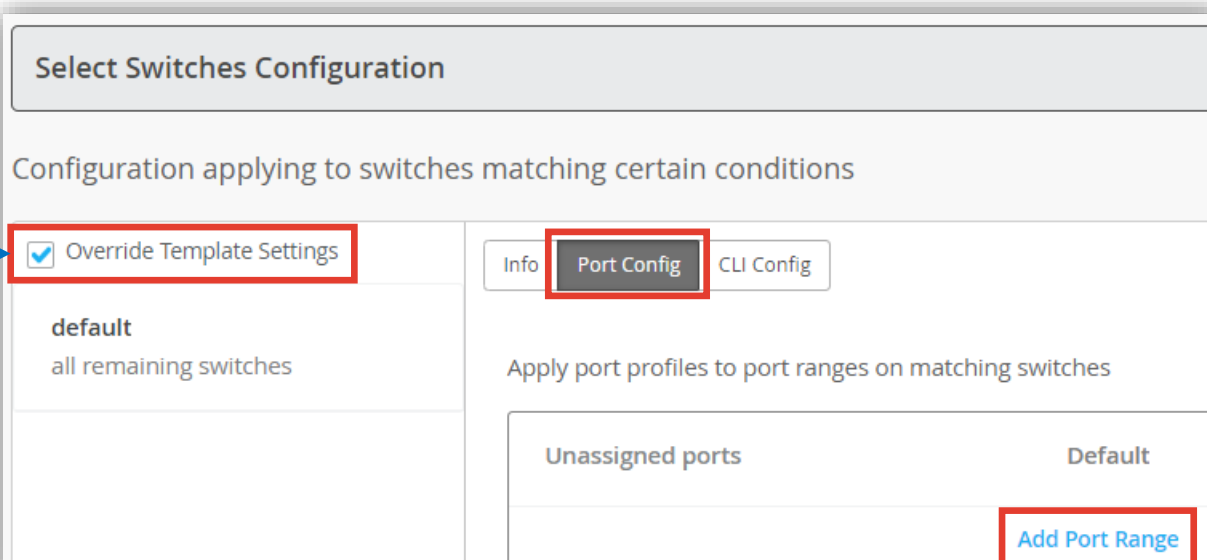
Select Switches Configuration

# 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

Configuration applying to switches matching certain conditions

☒ Override Template Settings

default  
all remaining switches

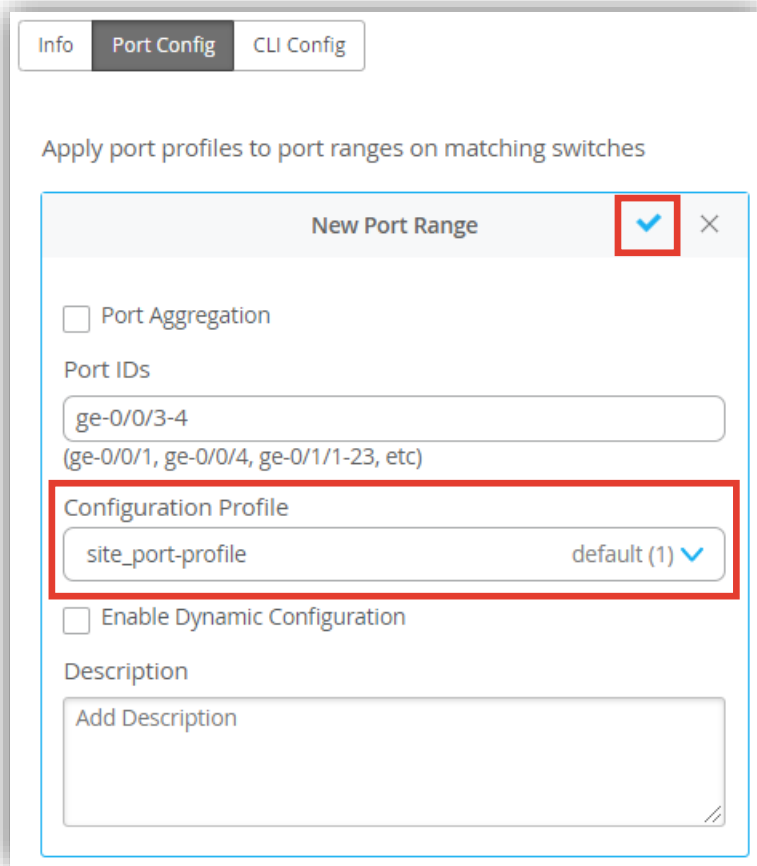
Info **Port Config** CLI Config

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

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) v

☐ Enable Dynamic Configuration

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

<input type="checkbox"/>	Status	Name	IP Address	Mist APs	Wired Clients	Wireless Clients	Model
<input type="checkbox"/>	Connected	ex4300-LD-TEST1	10.2.15.173	0	2	0	EX4300-48T
<input type="checkbox"/>	Unknown	ICX7450-48P Switch	10.2.2.15	1	--	0	--
<input type="checkbox"/>	Disconnected	ld-cup-idf-a-sw1	--	0	--	0	EX2300-C-12P
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-a-sw2	192.168.9.140	2	5	2	EX3400-48P
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-b-sw1	192.168.200.16	3	7	4	EX3400-48P
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-c-sw1	10.2.11.79	3	6	0	EX3400-48P

# 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 Juniper configuration web interface. The left sidebar contains navigation links. The main content area is divided into several sections. The 'PORT PROFILES' section is highlighted with a red rectangular box. It contains a description 'Port configuration for a set of related ports' and a sub-header '\* Site, Template, or System Defined'. Below this, there is a list of profiles: '\* ap' (default (1), trunk, edge), '\* connect2ap' (v100 (100), access), '\* connect2edge' (v100 (100), trunk), and '\* default' (default (1), access). At the bottom of this section are a search input field and an 'Add Profile' button. To the left of the highlighted section, there are sections for 'IP CONFIGURATION (OUT OF BAND)' with a radio button for DHCP, 'NTP' with a checkbox for 'Override Site/Template Settings' and a text field for 'NTP Servers' containing '133.243.238.164', and 'DNS SETTINGS'. To the right of the highlighted section, there are sections for 'Site/Template CLI Commands' with a text area containing 'set system syslog file ALL any any' and 'set system time-zone Asia/Tokyo', 'Rule-based CLI Commands' with an empty text area, 'Additional CLI Commands' with an empty text area, and 'OSPF AREAS' with a 'BETA' label and the text 'No areas defined'.

# 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

Switch Configuration

Configuration is Managed by Mist

Disable Configuration Management

INFO

Name

EX2300-24P\_VC\_mem1

letters, numbers, \_ or -

Role

leaf

lowercase letters, numbers, \_ or -

Notes

Add Notes

PORT CONFIGURATION

Port Profile Assignment

★ Site, Template, or System Defined

Unassigned ports

Default

Add Port Range

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 Site/Template Settings

Retries

3

(0 - 100)

Accounting Servers

No servers defined

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

ポートプロファイルを適用する  
ポートIDを入力します

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

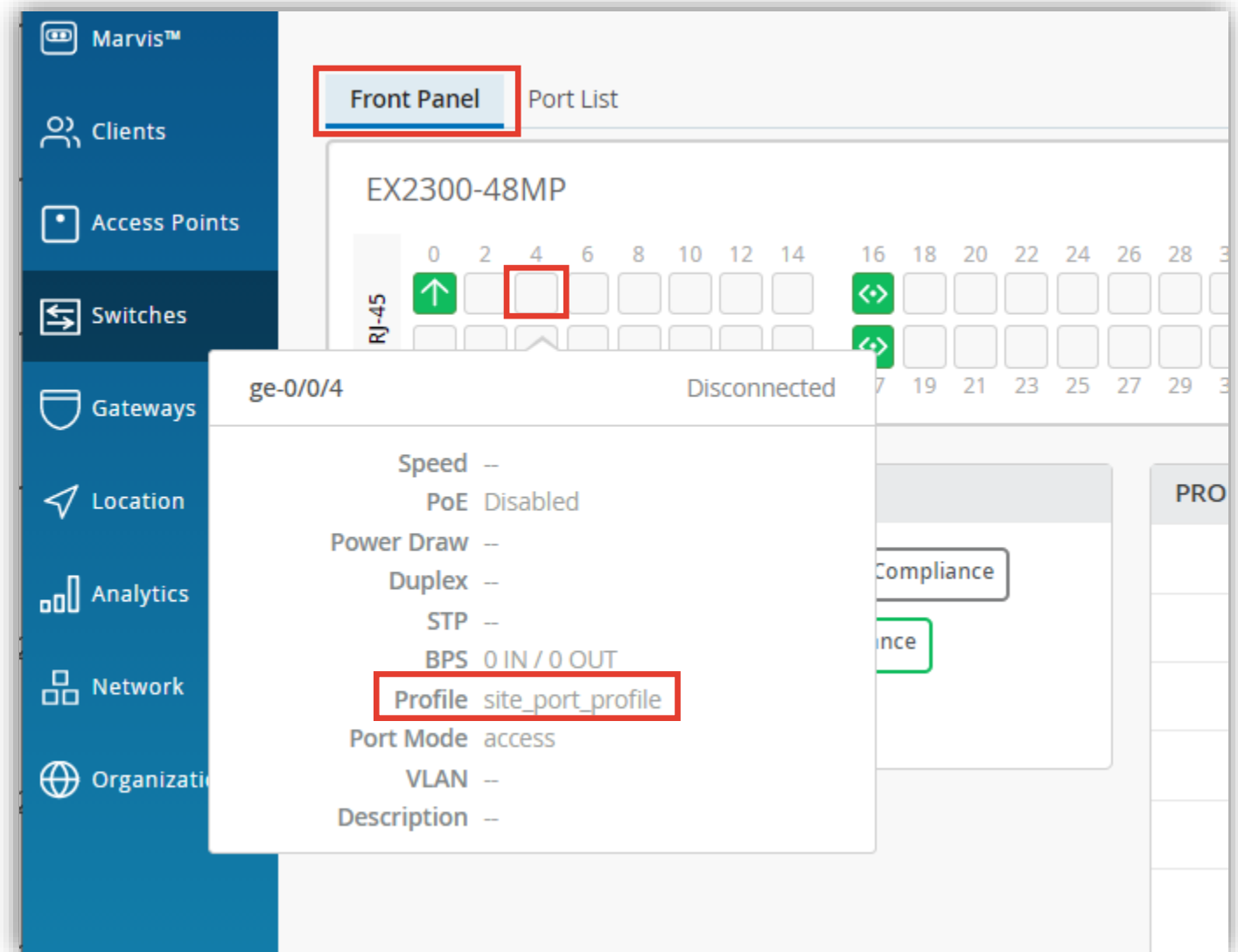
ポートをクリックすることで  
ポートIDを選択することが可能です



# 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



# 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

Front Panel

Port List

Port	Status	Agg. Ethernet	Wired Client	Client Manufacturer	Wireless Clients	Power	Profile	Type	VLAN	Speed	Full Duplex	RX Bytes	TX Bytes
ge-0/0/0	up	--		Juniper Networks	--	--	Default	Access	3	1000 mbps	⊙	24.7 GB	62.7 GB
ge-0/0/1	--	--	--	--	--	--	Default	Access	--	--	--	0 B	0 B
ge-0/0/2	--	--	--	--	--	--	Default	Access	--	--	--	0 B	0 B
ge-0/0/3	--	--	--	--	--	--	Default	Access	--	--	--	0 B	0 B
ge-0/0/4	--	--	--	--	--	--	site_port_profile	Access	--	--	--	0 B	0 B
ge-0/0/5	--	--	--	--	--	--	site_port_profile	Access	--	--	--	0 B	0 B
ge-0/0/6	--	--	--	--	--	--	Default	Access	--	--	--	0 B	0 B

METRICS

Switch-AP Affinity PoE Compliance

VLANs 100% Version Compliance

PROPERTIES

INSIGHTS Switch Insights

LOCATION not on floorplan

STATISTICS

STATUS Connected

IP ADDRESS 172.27.113.5 (me0.0)  
192.168.2.121 (vlan 0)

# Thank you

---

