

Mist 設定マニュアル - Wired Assurance - スイッチへの Port Mirroring 設定

ジュニパーネットワークス株式会社
2025年1月 Ver 1.0

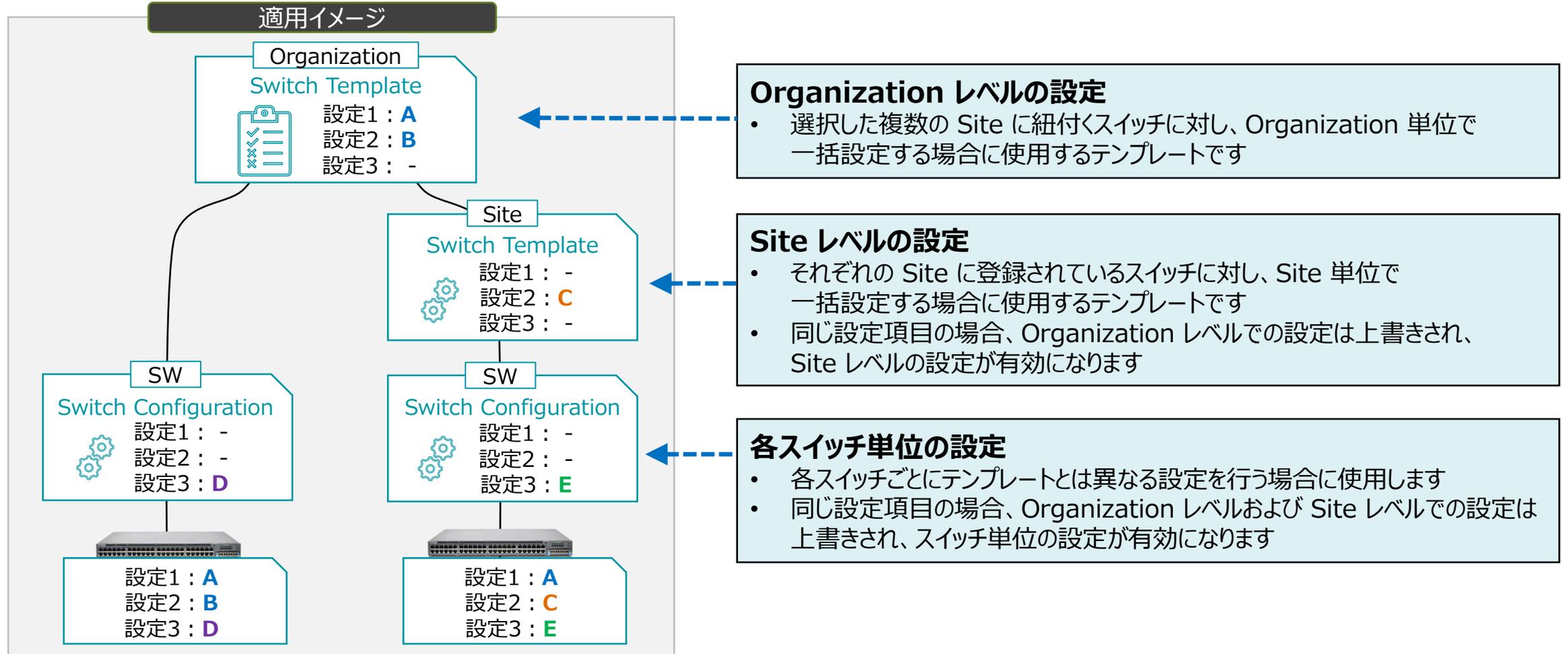
JUNIPER 
driven by Mist AI

はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『Wired Assurance におけるスイッチへの Port Mirroring 設定』について説明します
- ❖ 手順内容は 2025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.juniper.net/documentation/us/en/software/mist/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.juniper.net/documentation/product/us/en/mist/>
- ❖ 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

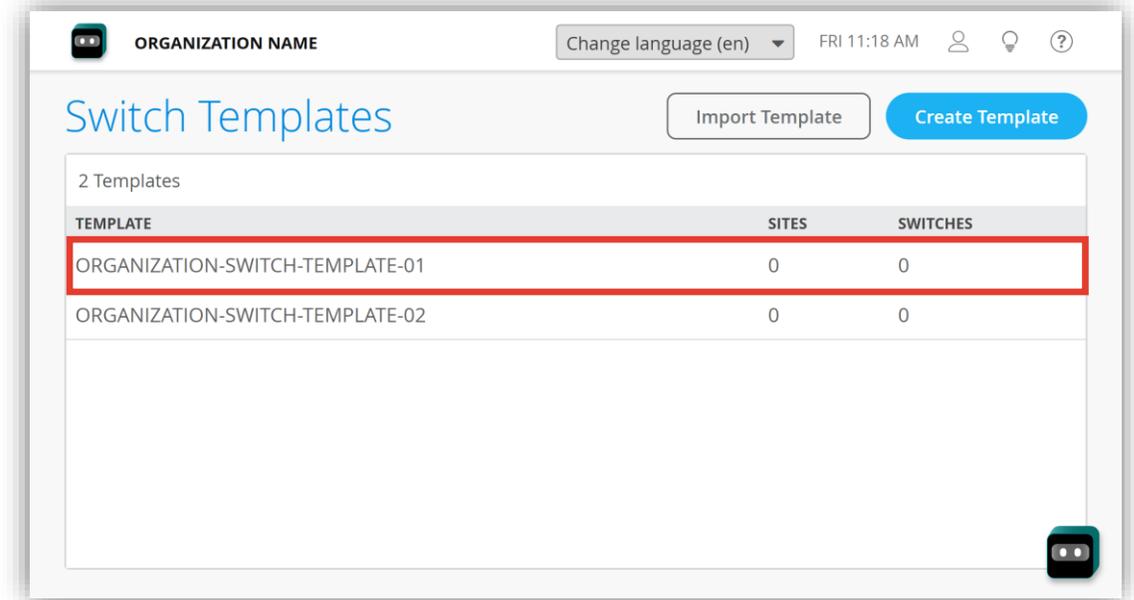
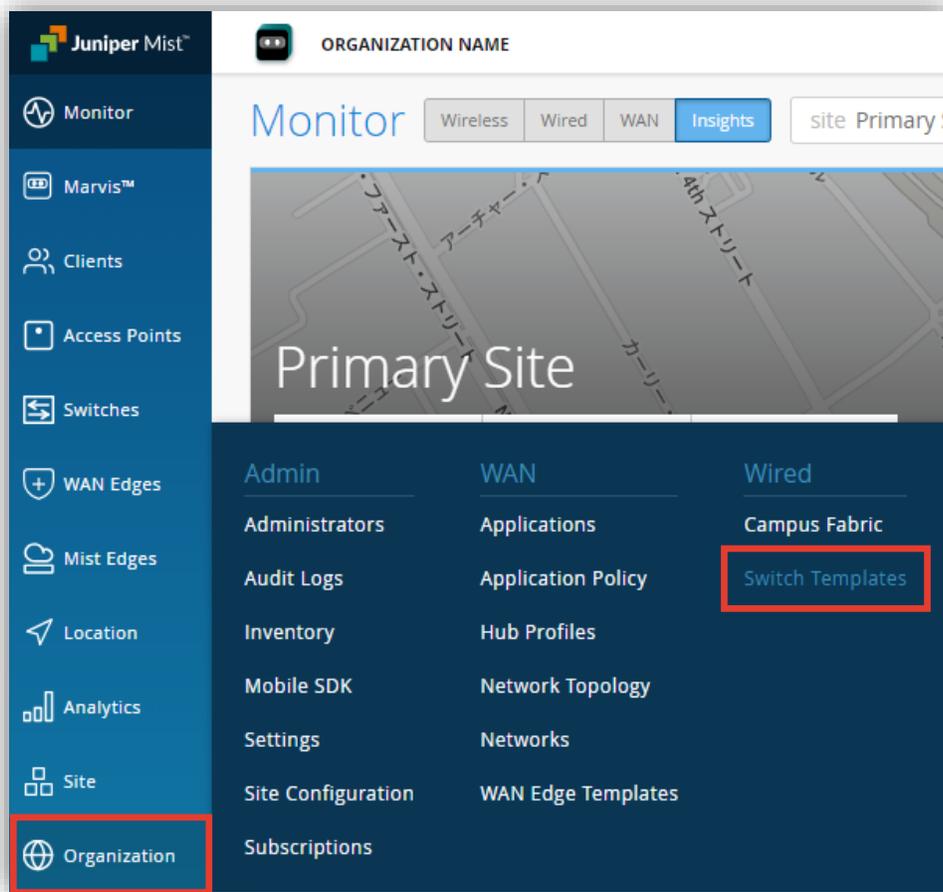


Organization レベルの Port Mirroring 設定

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 Port Mirroring 設定

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

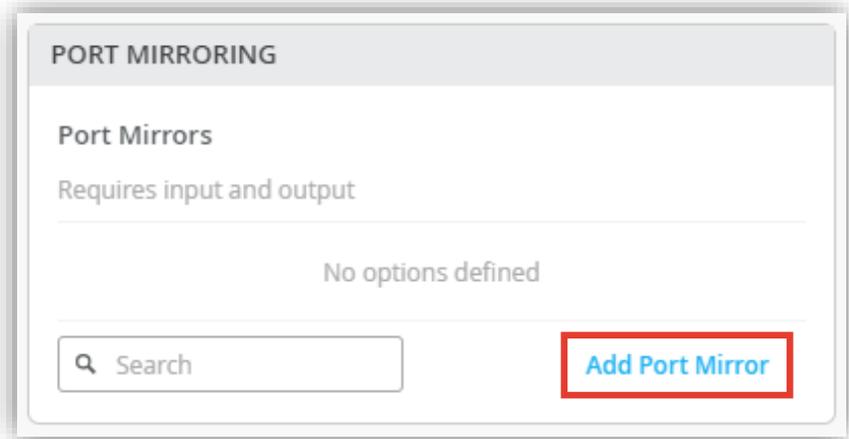
3. [All Switches Configuration] 内の「PORT MIRRORING」の項目にて設定を行います

The screenshot displays the 'All Switches Configuration' page in the Juniper configuration tool. The page is divided into several sections, each with a grey header. The 'PORT MIRRORING' section at the bottom right is highlighted with a red border. This section contains a 'Port Mirrors' header, a note 'Requires input and output', and a list of 'No options defined'. Below this is a search bar and an 'Add Port Mirror' button. Other sections include 'AUTHENTICATION SERVERS' (with a dropdown for 'Radius', 'Add Server' button, and fields for 'Timeout' (5) and 'Retries' (3)), 'NTP' (with 'NTP Servers' field), 'DNS SETTINGS' (with 'DNS Servers' and 'DNS Suffix' fields), 'STATIC ROUTE' (with 'Add Static Route' button), 'OSPF' (with 'Add Area' button), 'DHCP SNOOPING' (with 'Enabled' and 'Disabled' radio buttons), and 'SYSLOG' (with 'Enabled' and 'Disabled' radio buttons). The top of the page has a red border around the 'All Switches Configuration' title bar.

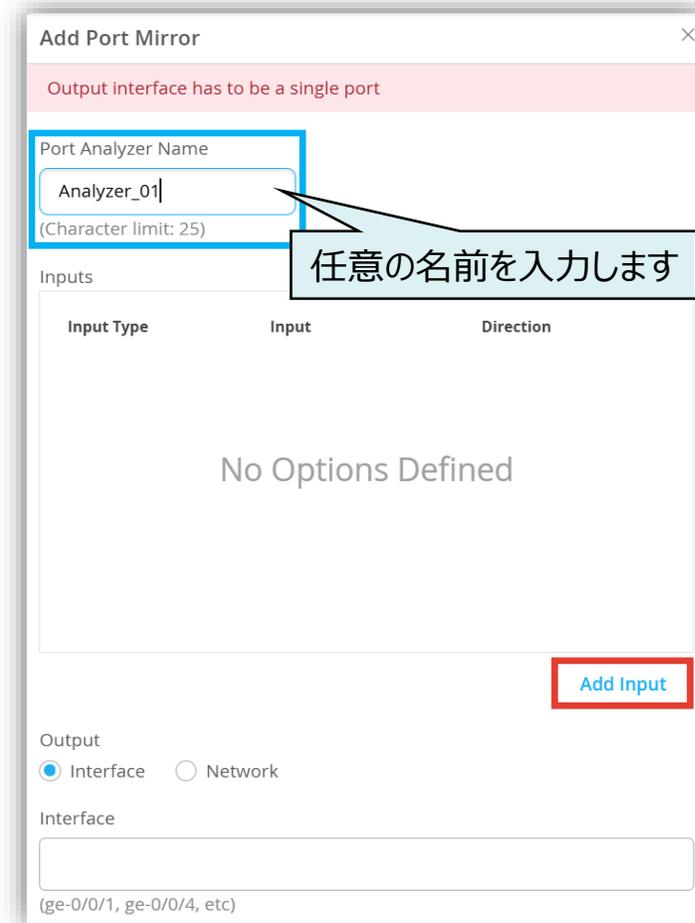
Organization レベルの Port Mirroring 設定

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 Port Mirror] をクリックします



5. [Port Analyzer Name] を入力し、
[Add Input] をクリックします



Organization レベルの Port Mirroring 設定

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. 監視対象のトラフィック送信元(インタフェースまたはネットワーク)を指定し、右上の [チェックマーク] をクリックします

Input

Interface Network

Interface

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

Direction

Ingress Egress

インタフェースを選択した場合は
ポート番号を入力します

インタフェースを選択した場合は Ingress /
Egress のどちらを監視するか指定します

※ Ingress / Egress 両方のトラフィック監視する場合は
同じインタフェースで 2 つ Input エントリを追加します

7. 「Output」へトラフィックをミラーリングする宛先
(インタフェースまたはネットワーク)の情報を指定し、
[Add] をクリックします

Inputs

Input Type	Input	Direction
Interface	ge-0/0/1	Egress
Interface	ge-0/0/1	Ingress

Output

Interface Network

Interface

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

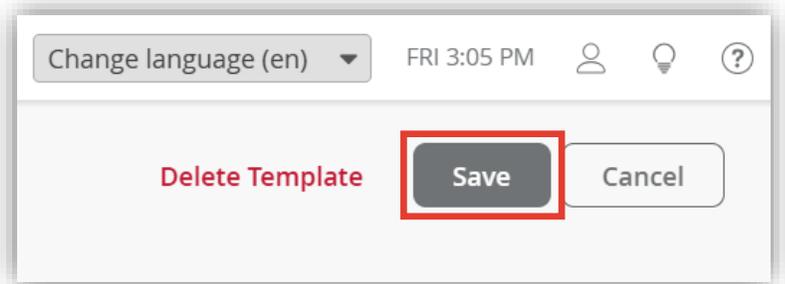
Add Cancel

インタフェースを選択した場合は
ポート番号を入力します

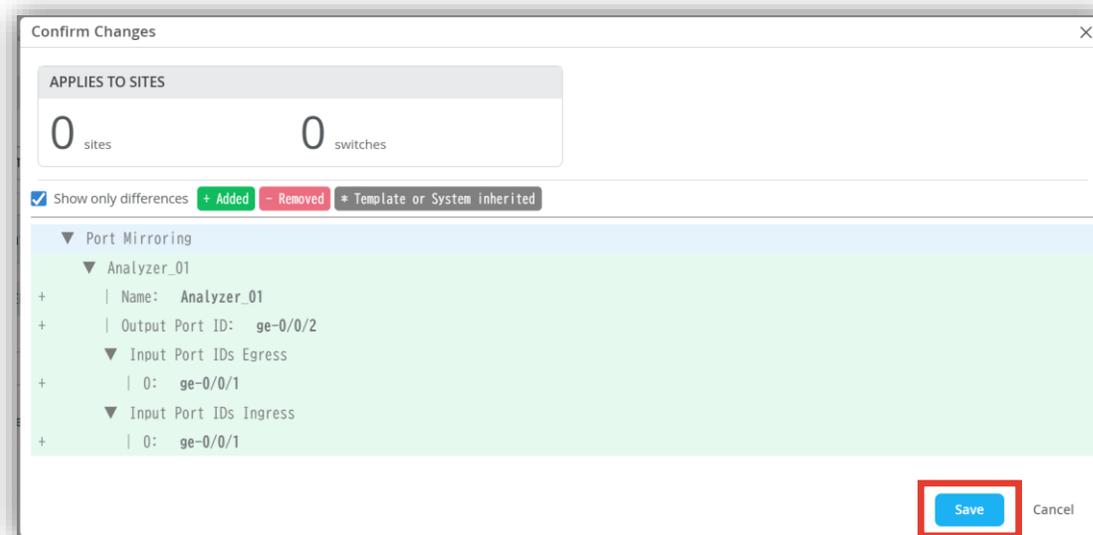
Organization レベルの Port Mirroring 設定

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

10. [Save] をクリックし編集内容を保存します



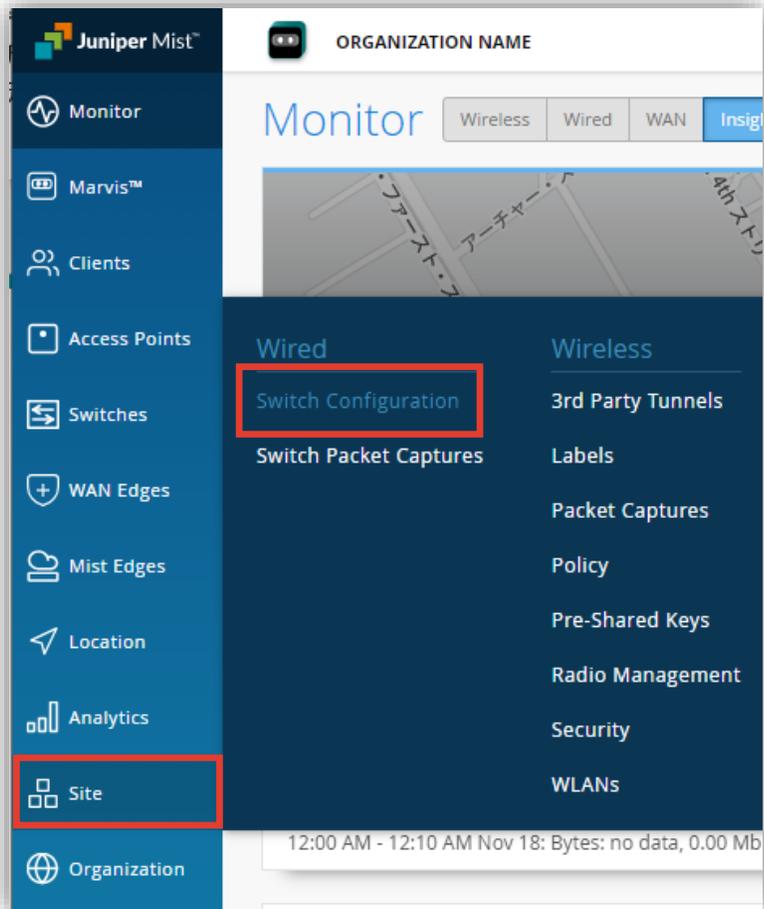
11. 変更の差分が表示されるので、確認して再度 [Save] をクリックします



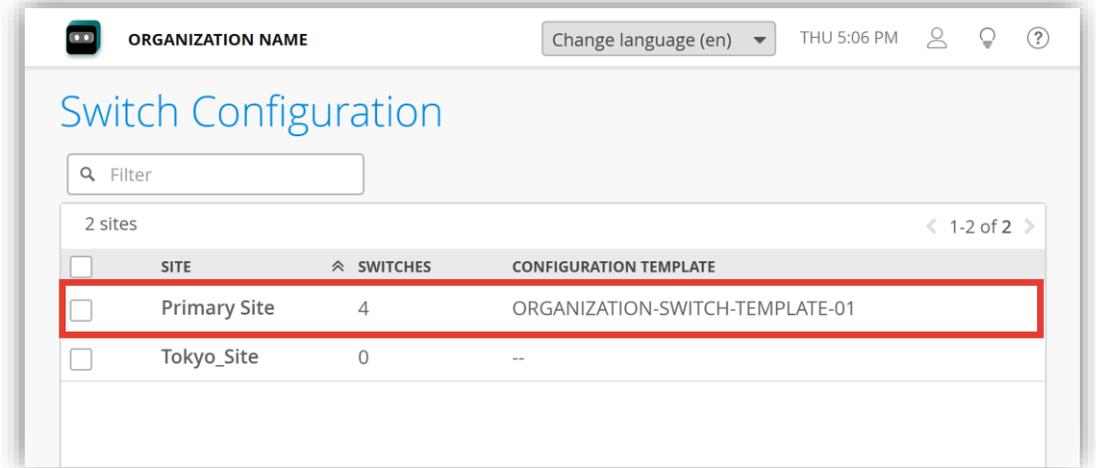
Site レベルの Port Mirroring 設定

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 Port Mirroring 設定

Site ごとに設定を変更する場合

3. [All Switches Configuration] 内の「AUTHENTICATION SERVERS」の項目にて設定を行います

4. Site に Organization レベルのテンプレートを適用している場合、入力欄等がグレーアウトされています

Organization レベルのテンプレートを上書きする場合は [Override Configuration Template] にチェックを入れます

The screenshot shows the 'All Switches Configuration' page with several configuration sections. The 'PORT MIRRORING' section at the bottom right is highlighted with a blue border. Within this section, the 'Override Configuration Template' checkbox is highlighted with a red border. Other sections include AUTHENTICATION SERVERS, NTP, DNS SETTINGS, SNMP, STATIC ROUTE, CLI CONFIGURATION, OSPF, DHCP SNOOPING, and SYSLOG. The 'Override Configuration Template' checkbox is currently unchecked.

Site レベルの Port Mirroring 設定

Site ごとに設定を変更する場合

5. [Add Port Mirror] をクリックします

PORT MIRRORING

Override Configuration Template

Port Mirrors

Requires input and output

No options defined

Search

Add Port Mirror

6. [Port Analyzer Name] を入力し、
[Add Input] をクリックします

Add Port Mirror

Output interface has to be a single port

Port Analyzer Name

Analyzer_02
(Character limit: 25)

任意の名前を入力します

Inputs

Input Type	Input	Direction
No Options Defined		

Add Input

Output

Interface Network

Interface

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

Site レベルの Port Mirroring 設定

Site ごとに設定を変更する場合

7. 監視対象のトラフィック送信元(インタフェースまたはネットワーク)を指定し、右上の [チェックマーク] をクリックします

Input

Interface Network

Interface

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

Direction

Ingress Egress

インタフェースを選択した場合はポート番号を入力します

インタフェースを選択した場合は Ingress / Egress のどちらを監視するか指定します

※ Ingress / Egress 両方のトラフィック監視する場合は同じインタフェースで 2 つ Input エントリを追加します

8. 「Output」へトラフィックをミラーリングする宛先(インタフェースまたはネットワーク)の情報を指定し、[Add] をクリックします

Input Type	Input	Direction
Interface	ge-0/0/3	Egress
Interface	ge-0/0/3	Ingress

Output

Interface Network

Interface

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

Add Input

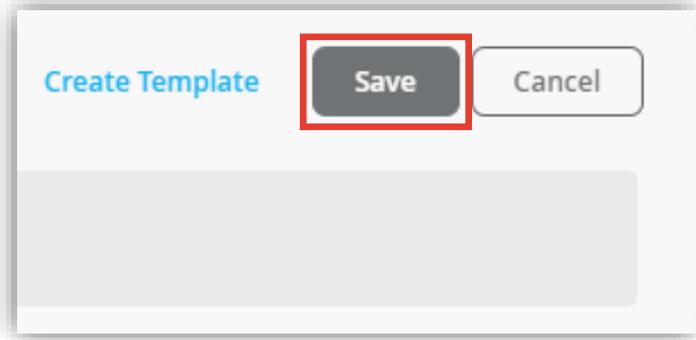
Add Cancel

インタフェースを選択した場合はポート番号を入力します

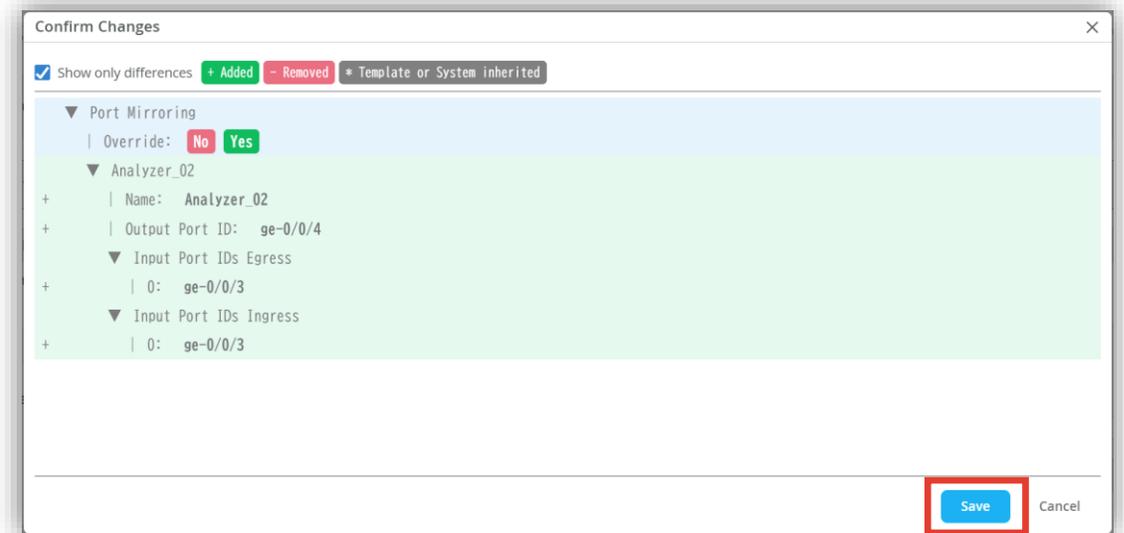
Site レベルの Port Mirroring 設定

Site ごとに設定を変更する場合

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



スイッチ単位の Port Mirroring 設定

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 displays the Juniper Mist management interface for an organization. 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 3 Cloud Connected Switches, 0 Discovered Switches, 0 Wired Clients, and 0 W Total Allocated AP Power. Below the summary are several status indicators: Switch-AP Affinity, PoE Compliance, VLANs, 100% Version Compliance, Switch Uptime, and 100% Config Success. A table below the indicators lists the switches with columns for Status, Name, IP Address, Model, Mist APs, Wireless Clients, Wired Clients, and Insights. The first three rows of the table are highlighted with a red border:

	Status	Name	IP Address	Model	Mist APs	Wireless Clients	Wired Clients	Insights
<input type="checkbox"/>	Connected	SW-1	100.123.51.1	VEX9214	0	0	--	Switch Insights
<input type="checkbox"/>	Connected	SW-2	100.123.51.2	VEX9214	0	0	--	Switch Insights
<input type="checkbox"/>	Connected	SW-3	100.123.51.3	VEX9214	0	0	--	Switch Insights

At the bottom of the page, there is a note: 'Assign Switches to the site from the [Inventory page](#)'.

スイッチ単位の Port Mirroring 設定

スイッチごとに設定を変更する場合

2. [Services] 内の「PORT MIRRORING」の項目にて設定を行います

The screenshot displays the 'Services' configuration page in a Juniper network management interface. The page is divided into several sections: AUTHENTICATION SERVERS, NTP, DHCP SNOOPING, DHCP SERVER / RELAY, SYSLOG, and PORT MIRRORING. The 'PORT MIRRORING' section is highlighted with a red border. It includes an 'Override Site/Template Settings' checkbox, a 'Port Mirrors' section with a search bar, and a table listing existing mirrors. One mirror named 'Analyzer_02' is shown with '2 Inputs, Interface' and a right-pointing arrow. Below the table is an 'Add Port Mirror' button.

Port Mirror	Inputs
Analyzer_02	2 Inputs, Interface

スイッチ単位の Port Mirroring 設定

スイッチごとに設定を変更する場合

3. テンプレートを適用している場合は項目がグレーアウトされています
設定を上書きする場合は [Override Site/Template Settings] にチェックを入れます
4. [Add Port Mirror] をクリックし、アナライザの設定を行います
5. [Port Analyzer Name] を入力し、[Add Input] をクリックします

PORT MIRRORING

Override Site/Template Settings

Port Mirrors

Requires input and output

No options defined

Search

Add Port Mirror

Add Port Mirror

Output interface has to be a single port

Port Analyzer Name

Analyzer_03
(Character limit: 25)

任意の名前を入力します

Inputs

Input Type	Input	Direction
No Options Defined		

Add Input

Output

Interface Network

Interface

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

スイッチ単位の Port Mirroring 設定

スイッチごとに設定を変更する場合

6. 監視対象のトラフィック送信元(インタフェースまたはネットワーク)を指定し、右上の [チェックマーク] をクリックします

Input

Interface Network

Interface

ge-0/0/5
(ge-0/0/1, ge-0/0/4, etc)

Direction

Ingress Egress

インタフェースを選択した場合は
ポート番号を入力します

インタフェースを選択した場合は Ingress /
Egress のどちらを監視するか指定します

※ Ingress / Egress 両方のトラフィック監視する場合は
同じインタフェースで 2 つ Input エントリを追加します

7. 「Output」へトラフィックをミラーリングする宛先 (インタフェースまたはネットワーク)の情報を指定し、[Add] をクリックします

Inputs

Input Type	Input	Direction
Interface	ge-0/0/5	Egress
Interface	ge-0/0/5	Ingress

Output

Interface Network

Interface

ge-0/0/6
(ge-0/0/1, ge-0/0/4, etc)

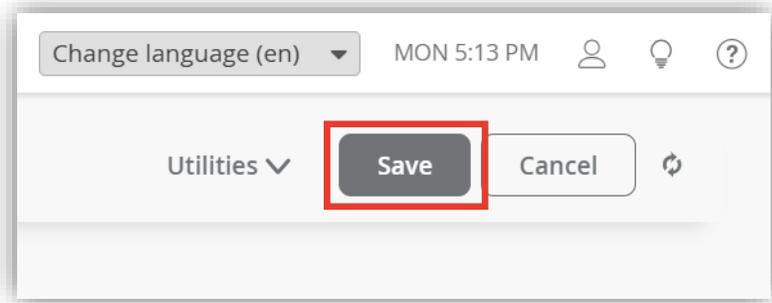
Add Cancel

インタフェースを選択した場合は
ポート番号を入力します

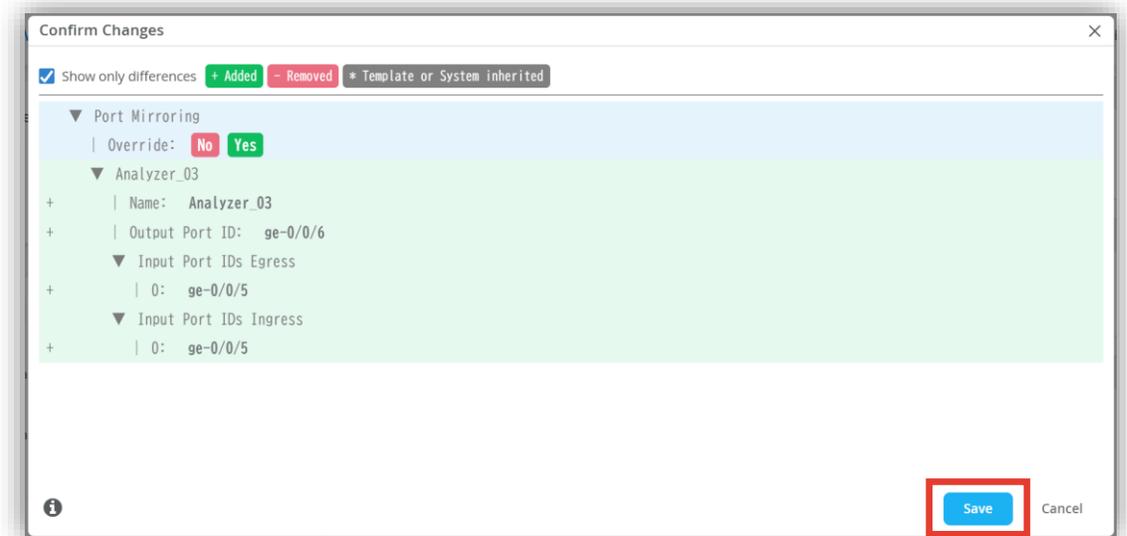
スイッチ単位の Port Mirroring 設定

スイッチごとに設定を変更する場合

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





Appendix

Select Switches Configuration
からの Port Mirroring 設定

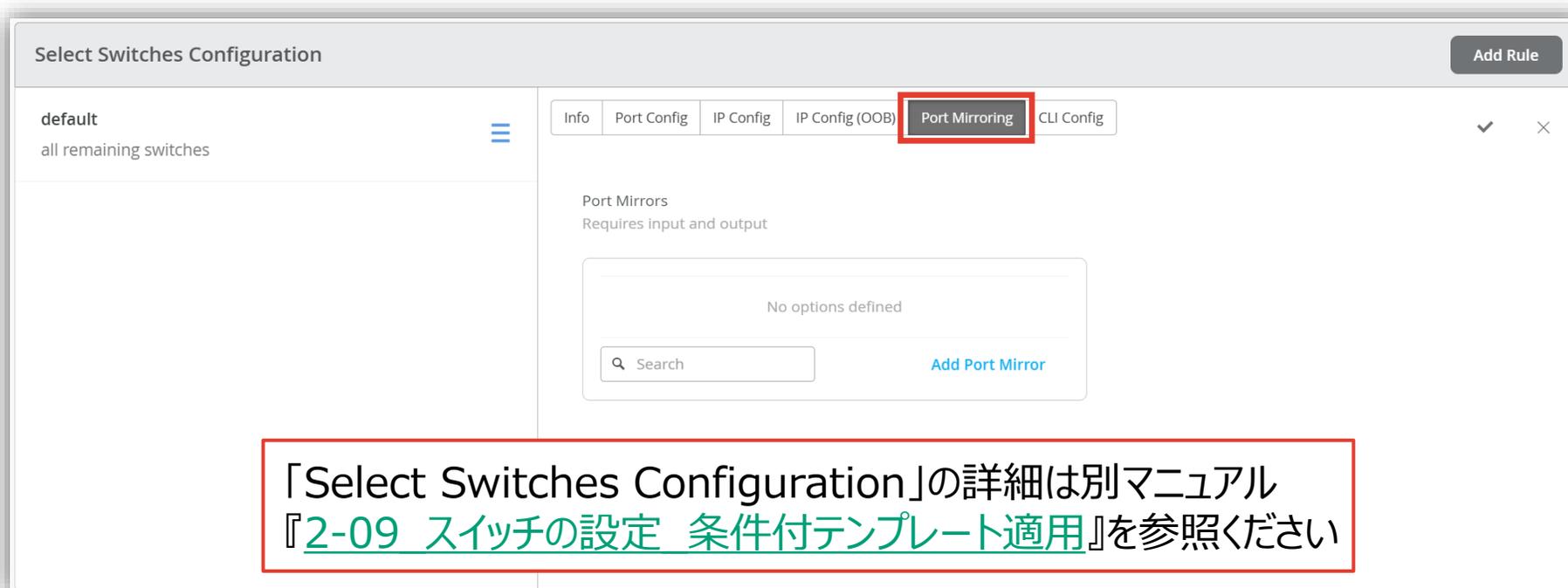
Select Switches Configuration からの Port Mirroring 設定

Switch Templates / Switch Configuration

Port Mirroring の設定は、以下 Select Switches Configuration から可能です

- Organization > Switch Templates
- Site > Switch Configuration

Select Switches Configuration 設定ではルールで指定されたスイッチの 役割 / スイッチ名 / スイッチモデルなどのパラメータに基づいて、動的にポートミラーリングを適用することが可能です



The screenshot shows the 'Select Switches Configuration' interface. On the left, there is a sidebar with 'default' and 'all remaining switches'. The main area has a tabbed interface with 'Port Mirroring' selected and highlighted with a red box. Below the tabs, there is a section for 'Port Mirrors' with a note 'Requires input and output' and a message 'No options defined'. A search bar and an 'Add Port Mirror' button are visible at the bottom of this section. A red box at the bottom of the screenshot contains the following text:

「Select Switches Configuration」の詳細は別マニュアル『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

Thank you

JUNIPER
driven by Mist AI 