

# Mist 設定マニュアル

## - Wired Assurance -

# スイッチへの STATIC ROUTE 設定

---

ジュニパーネットワークス株式会社  
2023年11月 Ver 1.1

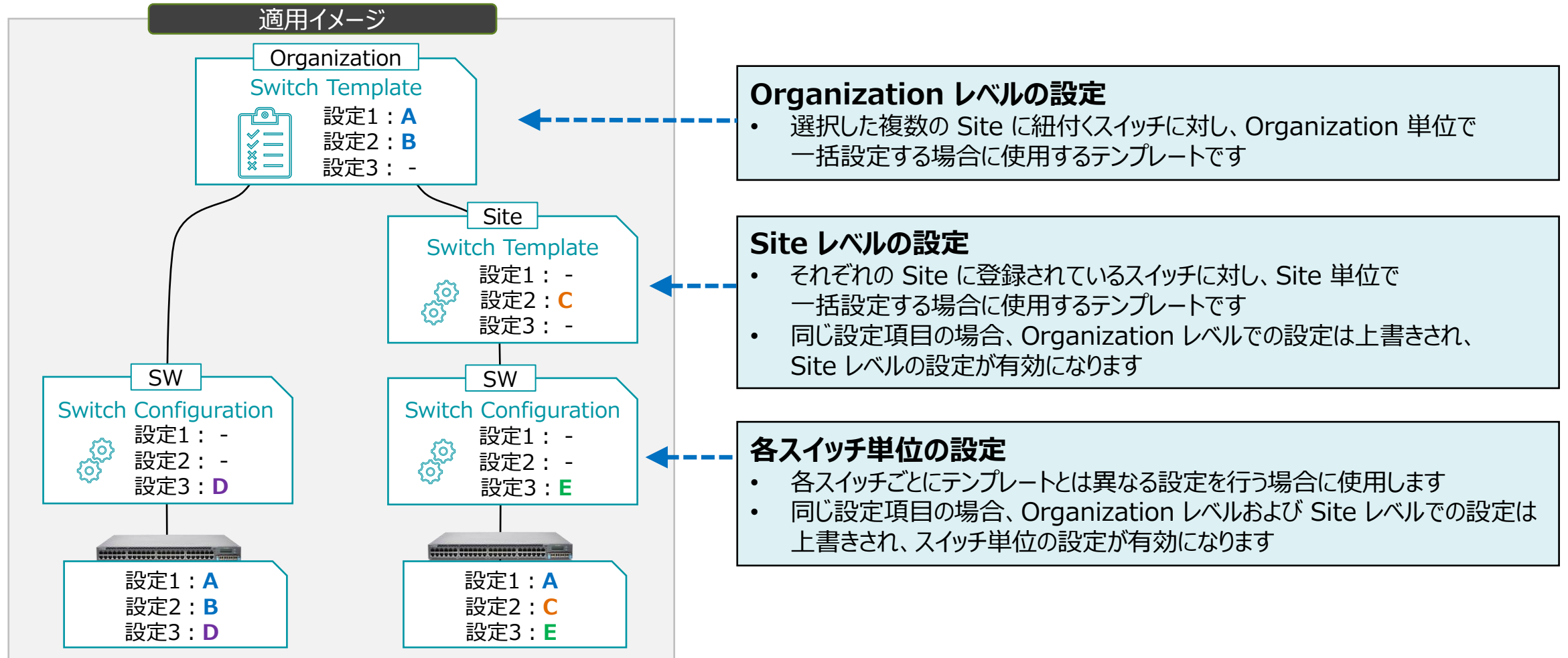


# はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『Wired Assurance におけるスイッチへの STATIC ROUTE 設定』について説明します
- ❖ 手順内容は 2023年11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

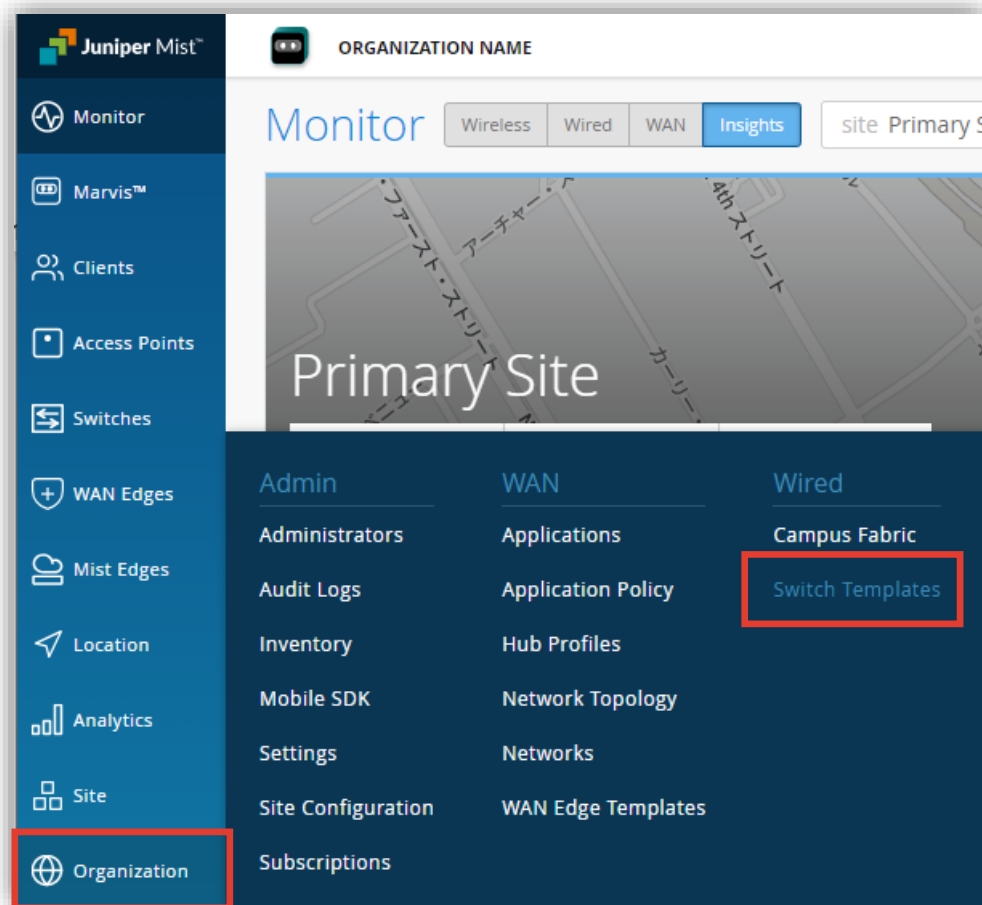
Mist の管理画面からスイッチに対し、テンプレートを使用した設定が可能です



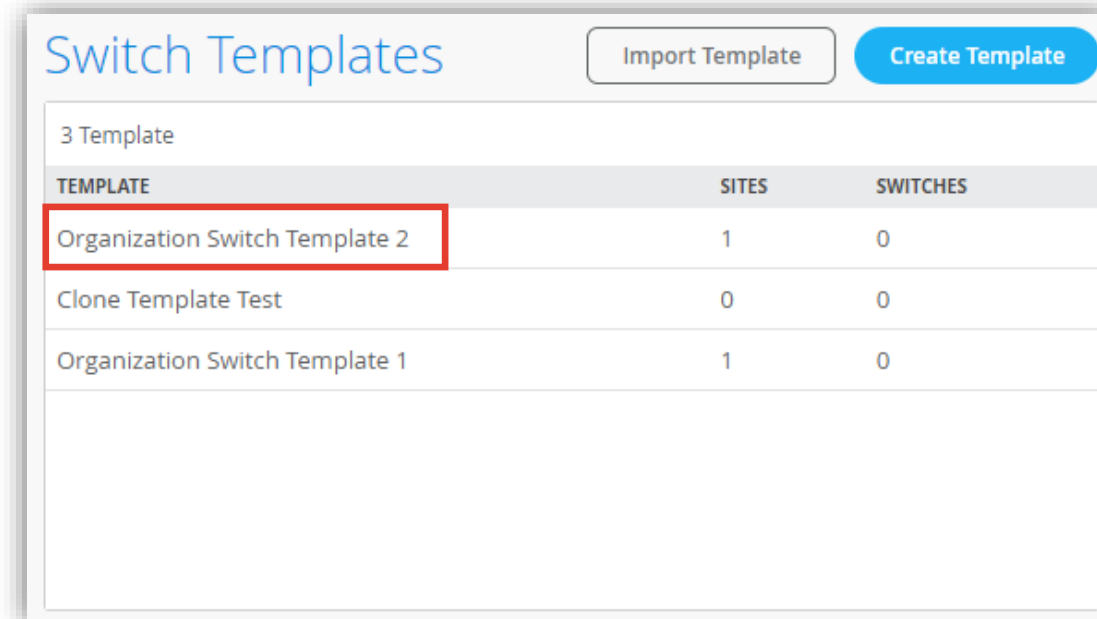
# Organization レベルの STATIC ROUTE 設定

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 [Switch Template] を選択します



# Organization レベルの STATIC ROUTE 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「STATIC ROUTE」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 title and a list of configuration options. The 'STATIC ROUTE' section is highlighted with a red border. The sections include:

- AUTHENTICATION SERVERS:** Includes a dropdown menu for 'Authentication Servers' (currently set to 'Radius'), a list of servers (currently empty), and fields for 'Timeout' (5 seconds) and 'Retries' (3). It also has radio buttons for 'Enhanced Timers' (Disabled) and 'Load Balance' (Disabled), and an 'Accounting Servers' section.
- NTP:** Includes a field for 'NTP Servers' with a placeholder 'xxx.xxx.xxx.xxx or {{siteVar}}.xxx.xxx (comma-separated Hostnames / IPs)'.
- DNS SETTINGS:** Includes a field for 'DNS Servers' with a placeholder 'xxx.xxx.xxx.xxx or {{siteVar}}.xxx.xxx (comma-separated IPs and Max 3)', and a field for 'DNS Suffix' with a placeholder 'xxx.xxx.xxx.xxx or {{siteVar}}.xxx.xxx (comma-separated domains and Max 3)'.
- SNMP:** Includes radio buttons for 'Enabled' and 'Disabled' (currently Disabled).
- STATIC ROUTE:** Includes a field for 'Static Routes' with the text 'No static routes defined' and an 'Add Static Route' button.
- CLI CONFIGURATION:** Includes a field for 'Additional CLI Commands'.
- OSPF AREAS:** Includes a field for 'OSPF Areas' with the text 'No areas defined' and an 'Add Area' button.
- DHCP SNOOPING:** Includes radio buttons for 'Enabled' and 'Disabled' (currently Disabled).
- SYSLOG:** Includes radio buttons for 'Enabled' and 'Disabled' (currently Disabled).
- PORT MIRRORING:** Includes a field for 'Port Mirrors' with the text 'Requires input and output' and 'No options defined'.

# Organization レベルの STATIC ROUTE 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 Static Route」をクリックします
5. サブネットワークに対する Static Route を設定する場合は [Subnet] を選択します
6. ルーティング情報を入力し、右上の [チェックボタン] をクリックします

The image shows two screenshots of the Juniper configuration interface. The left screenshot shows a table with the heading "STATIC ROUTE" and the text "No static routes defined". A red box highlights the "Add Static Route" button. A red dashed arrow points from this button to the right screenshot. The right screenshot shows the "Add Static Route" dialog box. The "Subnet" radio button is selected, and the "Network" radio button is unselected. The "Destination" field contains "0.0.0.0/0" and the "Next Hop" field contains "192.168.20.254". A red box highlights the "Subnet" radio button. A red box highlights the "Destination" field, and a callout box points to it with the text "宛先ネットワークのアドレスを入力". A red box highlights the "Next Hop" field, and a callout box points to it with the text "ネクストホップの IP アドレスを入力". A red box highlights the checkmark button in the top right corner of the dialog box.

# Organization レベルの STATIC ROUTE 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

7. VLAN に対する Static Route を設定する場合は [Network] を選択します
8. 「Network」欄のプルダウンから [Add Network] をクリックし、VLAN の情報を入力します  
右上の [チェックボタン] をクリックすると VLAN 情報が保存されます
9. [Next Hop] を入力し、右上の [チェックボタン] をクリックします

STATIC ROUTE

Add Static Route

A network is required

Subnet  Network

Network

None

None

search

Add Network

STATIC ROUTE

New Network

Name

vlan\_100

VLAN ID

100

(1 - 4094 or {{siteVar}})

Subnet

192.168.11.0/24

xxx.xxx.xxx.xxx/xx or {{siteVar}}.xxx.xxx/xx

STATIC ROUTE

Add Static Route

Subnet  Network

Network

vlan\_100 100

Next Hop

192.168.10.254

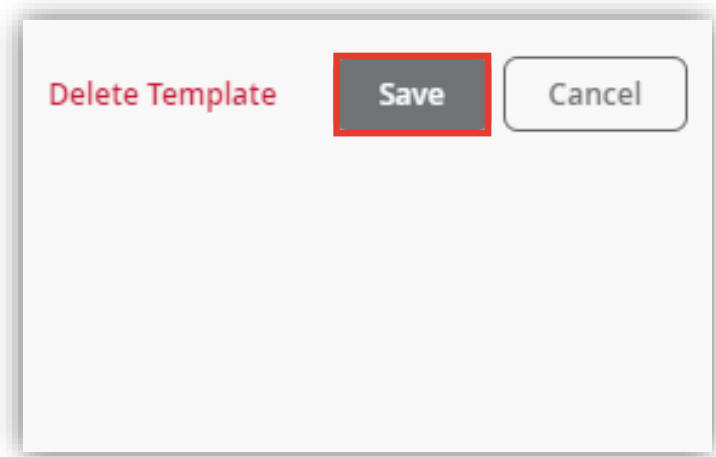
IP Address (xxx.xxx.xxx.xxx)

VLAN 情報の編集・削除は「Appendix(P.18)」を参照下さい

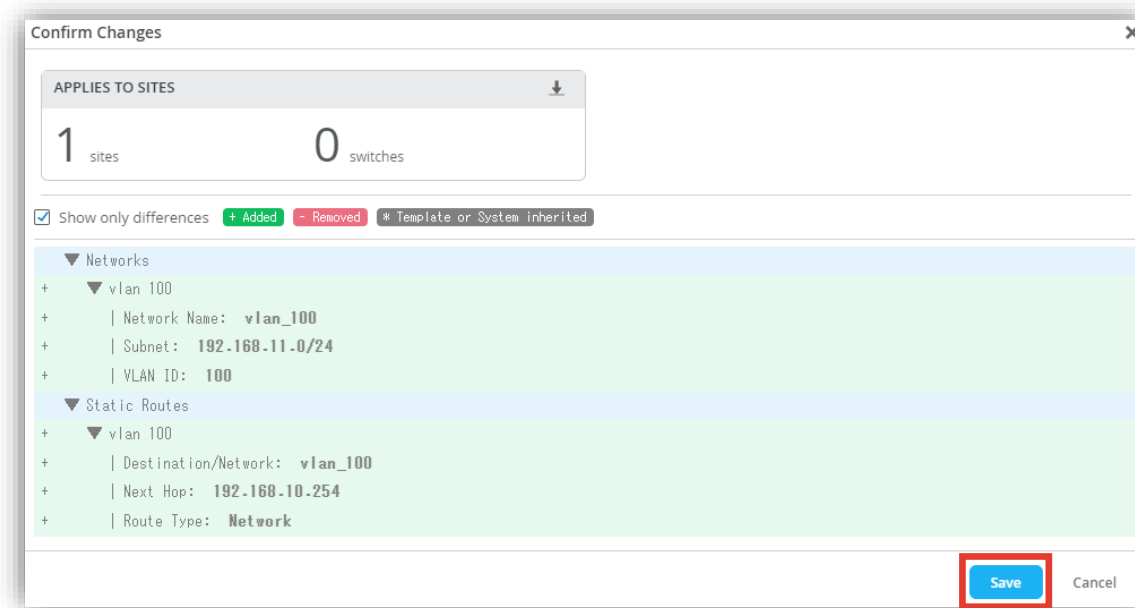
# Organization レベルの STATIC ROUTE 設定

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

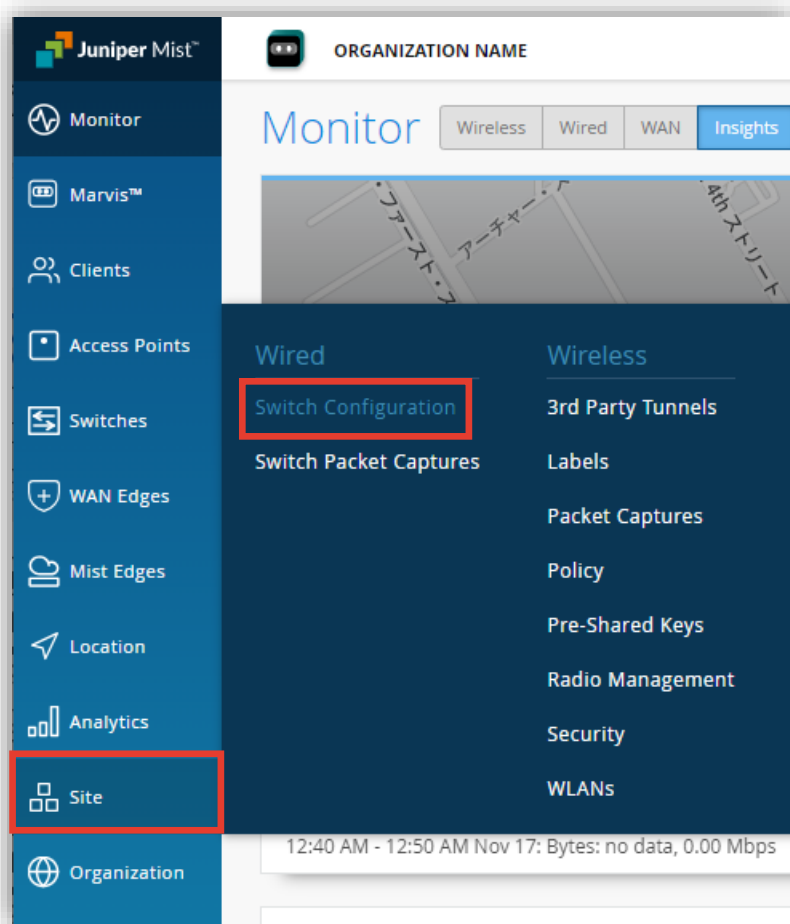




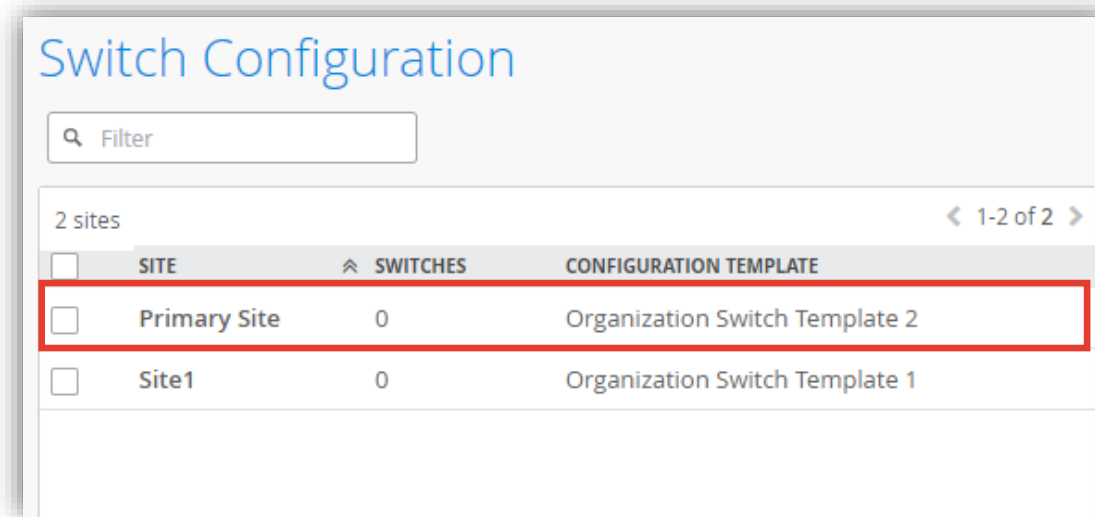
# Site レベルの STATIC ROUTE 設定

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 STATIC ROUTE 設定

Site ごとに設定を変更する場合

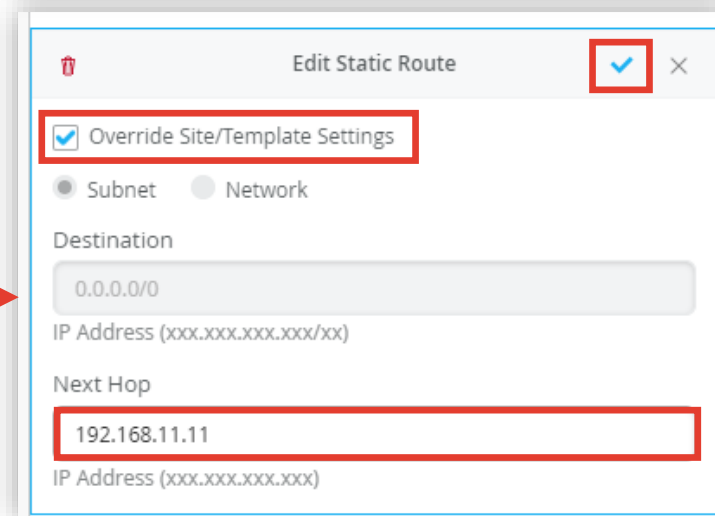
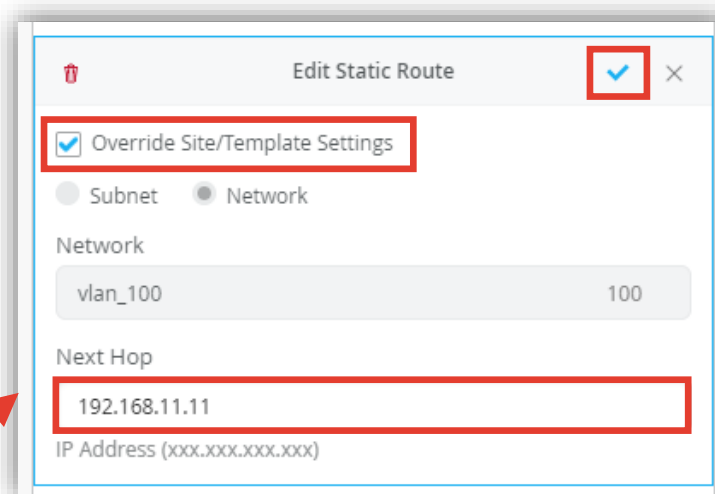
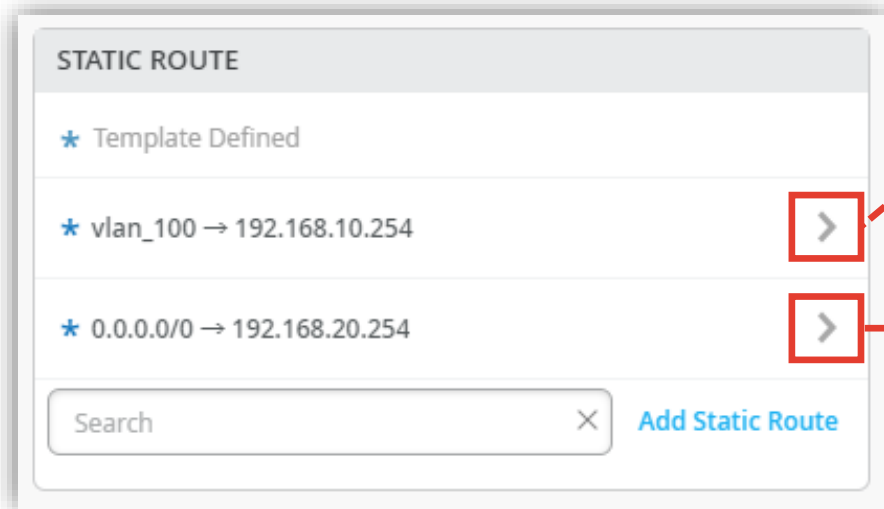
3. [All Switches Configuration] 内の「STATIC ROUTE」の項目にて設定を行います

The screenshot displays the 'All Switches Configuration' page in the Juniper configuration tool. The page is divided into several sections, each with a title and a set of configuration options. The 'STATIC ROUTE' section is highlighted with a red border. It contains a checkbox for 'Override Configuration Template' (unchecked), a status indicator '★ Template Defined', and the text 'No static routes defined'. Below this, there is an 'Add Static Route' button. Other sections include 'AUTHENTICATION SERVERS', 'NTP', 'DNS SETTINGS', 'SNMP', 'CLI CONFIGURATION', 'OSPF AREAS', 'DHCP SNOOPING', 'SYSLOG', and 'PORT MIRRORING', each with their respective configuration options and buttons.

# Site レベルの STATIC ROUTE 設定

Site ごとに設定を変更する場合

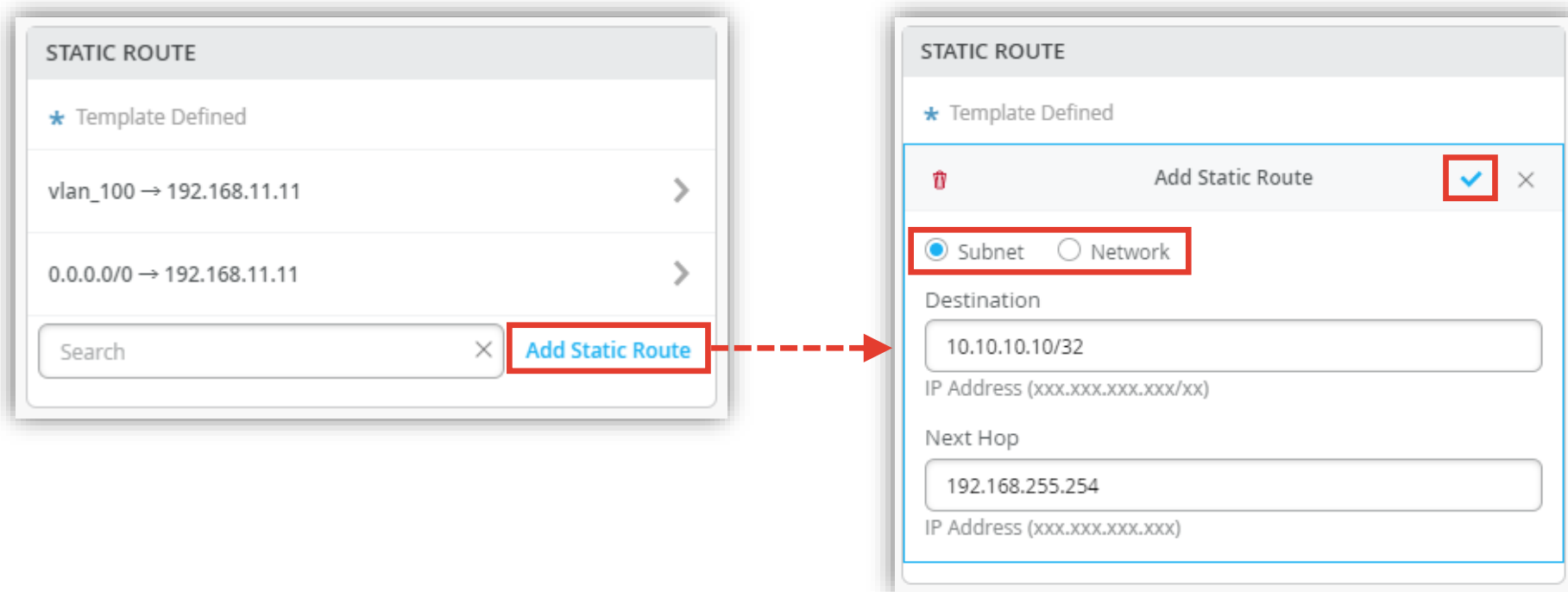
4. テンプレートの設定を上書きする場合は、既存のルーティング情報をクリックします
5. [Override Site/Template Settings] にチェックを入れ [Next Hop] のアドレスを入力し、右上の [チェックボタン] をクリックします  
※Next Hop のアドレスのみ上書き可能です



# Site レベルの STATIC ROUTE 設定

Site ごとに設定を変更する場合

6. 設定を追加する場合は [Add Static Route] をクリックします
7. サブネットワークに対する Static Route を設定する場合は [Subnet] を選択し  
VLAN に対する Static Route を設定する場合は [Network] を選択します
8. ルーティング情報を入力し、右上の [チェックボタン] をクリックします

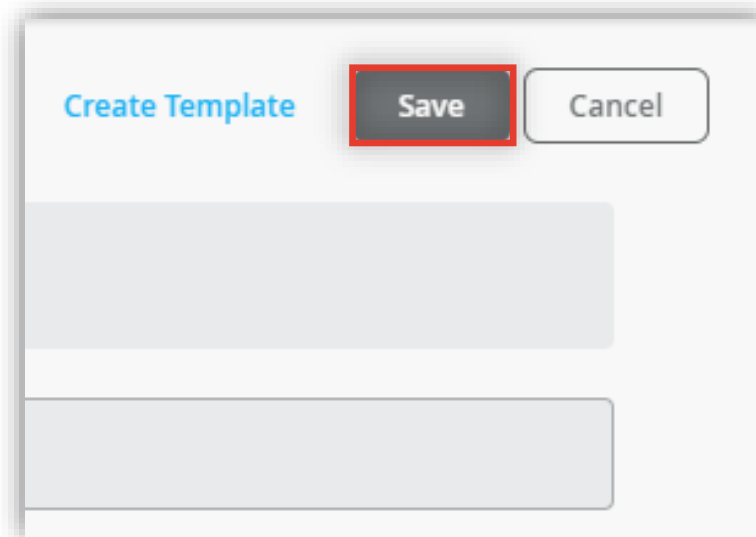
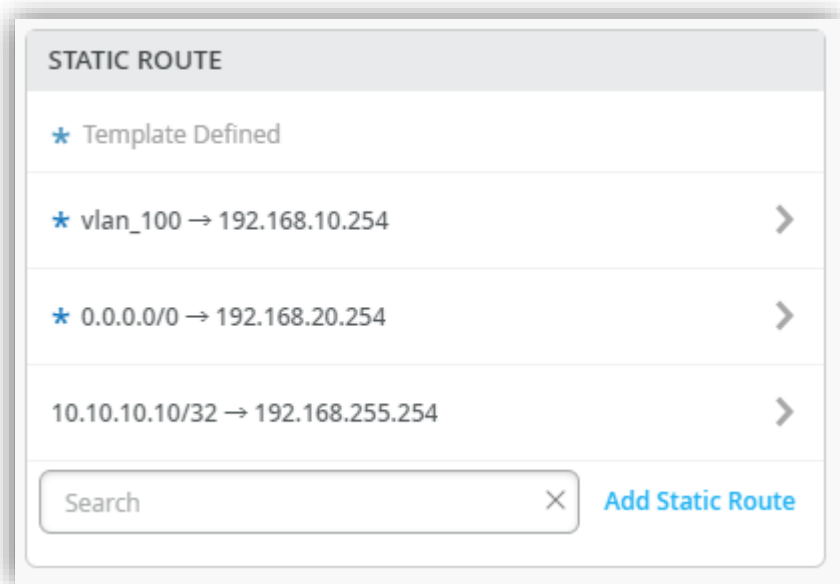


# Site レベルの STATIC ROUTE 設定

Site ごとに設定を変更する場合

9. 「★」マークがついているルーティング情報は Organization レベルのテンプレートの設定を示します  
マークが無いものは Site レベルのテンプレートにて  
上書き もしくは 追加した設定となります

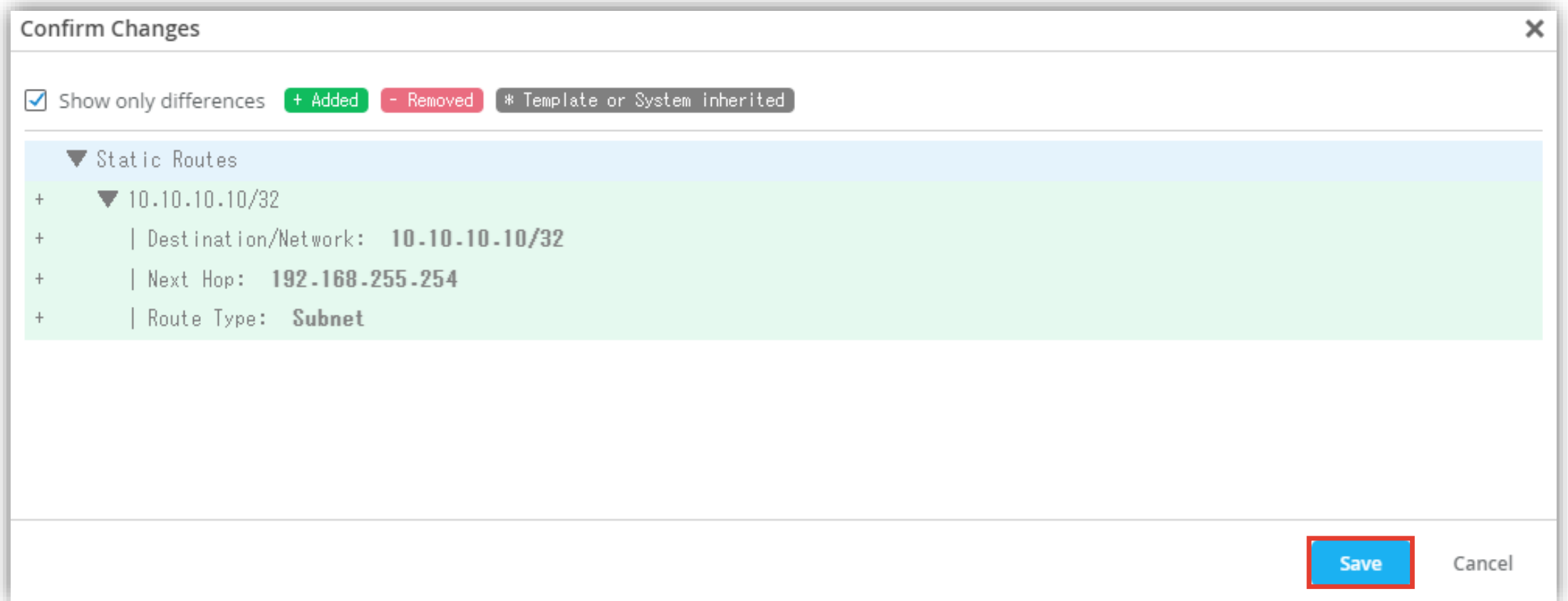
10. [Save] をクリックし編集内容を保存します



# Site レベルの STATIC ROUTE 設定

Site ごとに設定を変更する場合

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



# スイッチ単位の STATIC ROUTE 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

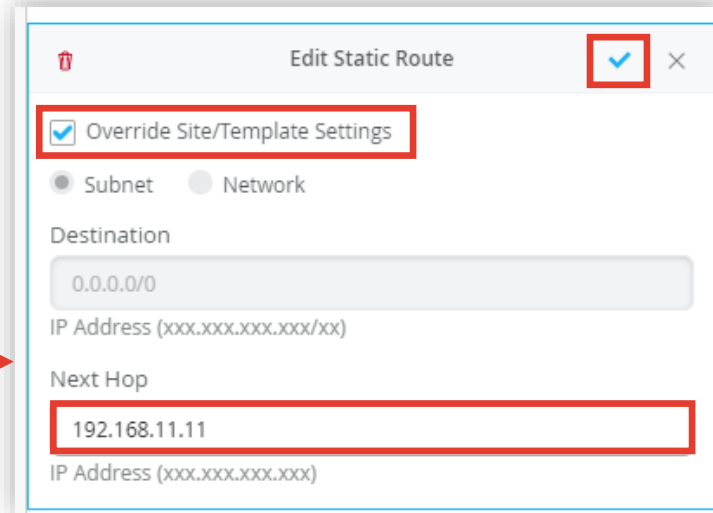
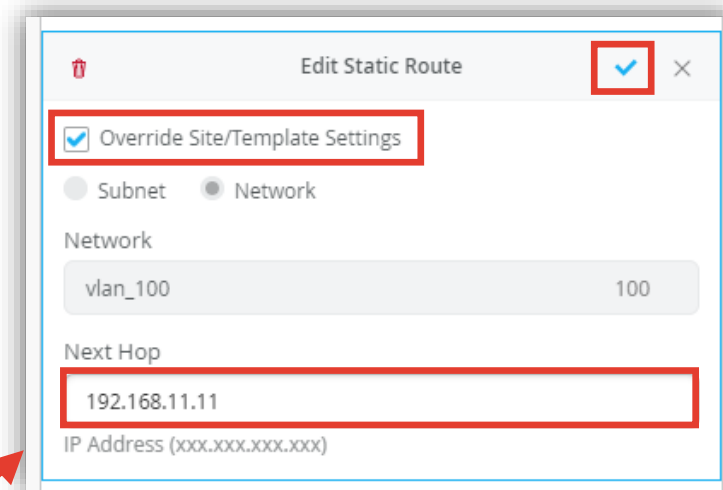
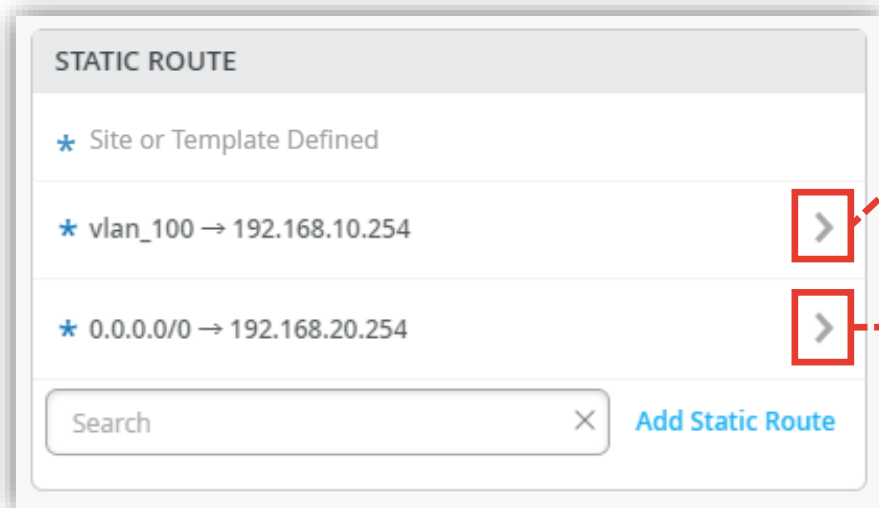
The screenshot shows the Juniper Mist management console interface. The left sidebar contains navigation options: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches (highlighted with a red box), WAN Edges, Mist Edges, Location, Analytics, Site, and Organization. The main content area is titled 'Switches' and shows a summary of 15 switches. Below the summary are several performance metrics: Switch-AP Affinity (69%), PoE Compliance (100%), VLANs (100%), Version Compliance (62%), Switch Uptime (99%), and Config Success (93%). A table of switch details is displayed below, with the table area highlighted by a red border. The table has columns for Status, Name, IP Address, Model, Mist APs, Wireless Clients, Wired Clients, and Insights.

	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	1	--	
<input type="checkbox"/>	Connected	EVPN-EX4400_Core_1	172.16.254.2	EX4400-48P	0	0	6	<a href="#">Switch Insights</a>
<input type="checkbox"/>	Disconnected	EVPN-EX4400_Core_2	--	EX4400-24MP	0	0	--	<a href="#">Switch Insights</a>
<input type="checkbox"/>	Disconnected	EVPN-EX4400-Access-1	--	EX4400-24P	0	0	--	<a href="#">Switch Insights</a>
<input type="checkbox"/>	Disconnected	EVPN-EX4400-Access2	--	EX4400-24MP	0	0	--	<a href="#">Switch Insights</a>
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-a-core	10.100.1.47	EX4100-48MP	1	2	8	<a href="#">Switch Insights</a>

# スイッチ単位の STATIC ROUTE 設定

スイッチごとに設定を変更する場合

2. 「STATIC ROUTE」の項目にて設定変更を行います
3. テンプレートの設定を上書きする場合は、既存のルーティング情報をクリックします
4. [Override Site/Template Settings] にチェックを入れ [Next Hop] のアドレスを入力し、右上の [チェックボタン] をクリックします  
※Next Hop のアドレスのみ上書き可能です





# スイッチ単位の STATIC ROUTE 設定

スイッチごとに設定を変更する場合

5. 設定を追加する場合は [Add Static Route] をクリックします
6. サブネットワークに対する Static Route を設定する場合は [Subnet] を選択し  
VLAN に対する Static Route を設定する場合は [Network] を選択します
7. ルーティング情報を入力し、右上の [チェックボタン] をクリックします

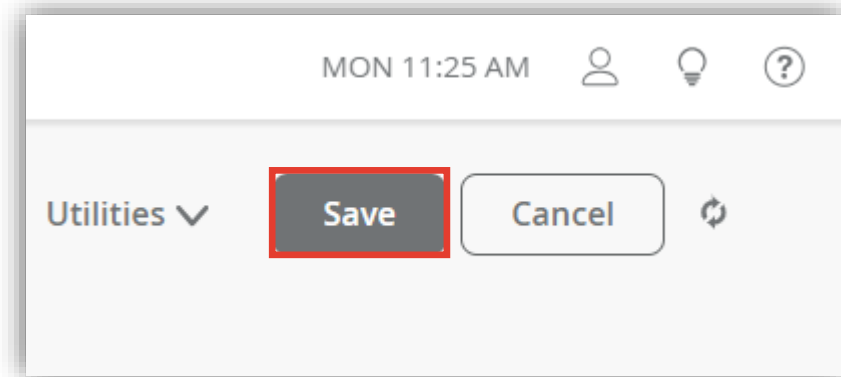
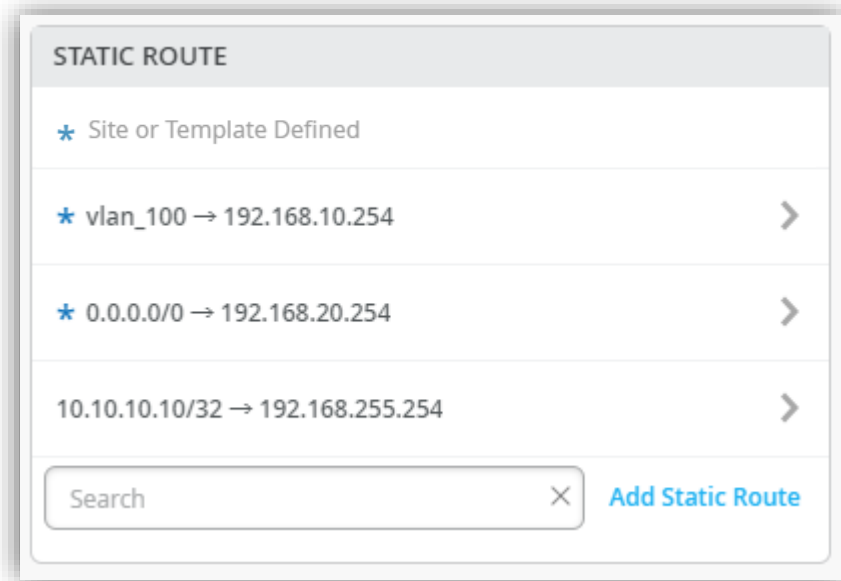
The image shows two screenshots of the Juniper static route configuration interface. The left screenshot shows the 'STATIC ROUTE' page with a list of routes and an 'Add Static Route' button highlighted with a red box. A red dashed arrow points from this button to the right screenshot. The right screenshot shows the 'Add Static Route' dialog box with the 'Subnet' radio button selected and highlighted with a red box. The dialog box contains the following fields: Destination (10.10.10.10/32), IP Address (xxx.xxx.xxx.xxx/xx), Next Hop (192.168.255.254), and IP Address (xxx.xxx.xxx.xxx). A checkmark icon in the top right corner of the dialog box is also highlighted with a red box.

# スイッチ単位の STATIC ROUTE 設定

スイッチごとに設定を変更する場合

8. 「★」マークがついているルーティング情報は  
テンプレートの設定を示します  
マークが無いものは スイッチ単位の設定として  
上書き もしくは 追加した設定となります

9. [Save] をクリックし編集内容を保存します





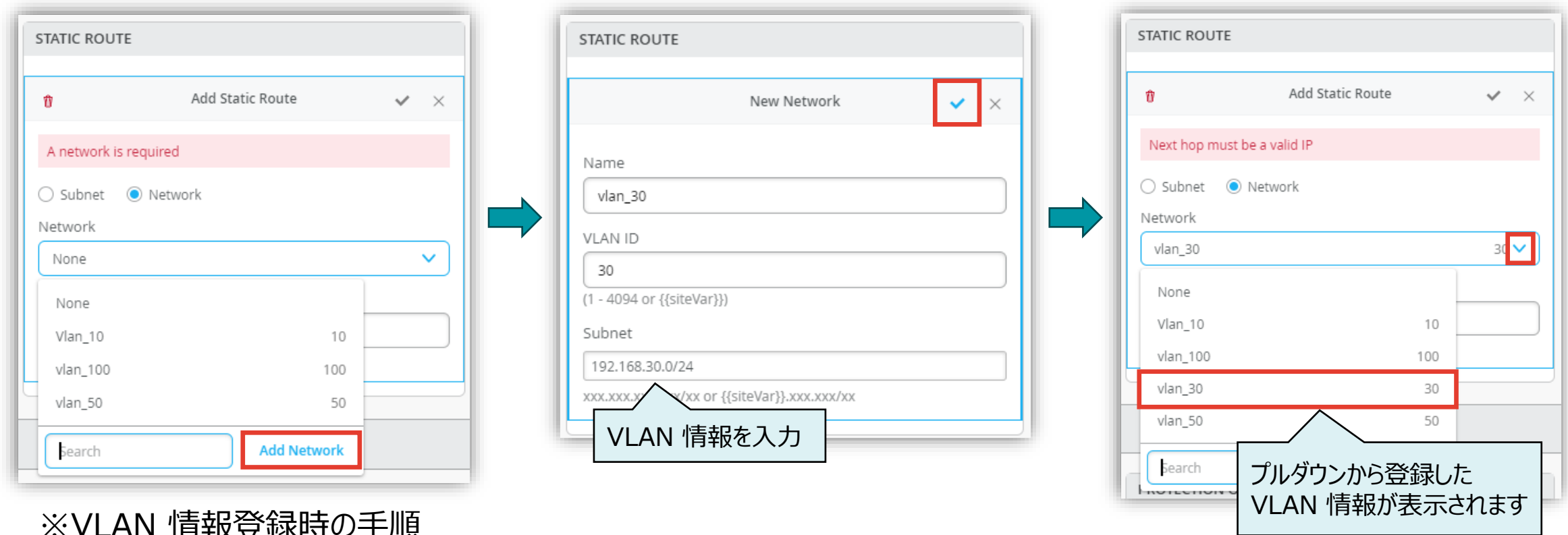
# Appendix

## 登録した VLAN 情報の編集・削除

# 登録した VLAN 情報の編集・削除

## VLAN 情報の編集・削除

本手順では、設定項目から VLAN 情報を登録する手順がありますが、同項目内では登録した VLAN 情報の編集や削除は行えません  
ここでは登録した VLAN 情報の編集及び削除手順を説明します



# 登録した VLAN 情報の編集・削除

## VLAN 情報の編集・削除

1. テンプレート編集画面 [Shared Elements] 内の [NETWORKS] にて VLAN 情報の編集・削除を行います

Shared Elements

NETWORKS

Named VLAN IDs that can be used by Port Profiles

- \* System defined

Vlan_10	10	>
* default	1	>
vlan_100	100	>
vlan_30	30	>

Search [X] Add Network

PORT PROFILES

DYNAMIC PORT CONFIGURATION

of connected range must have

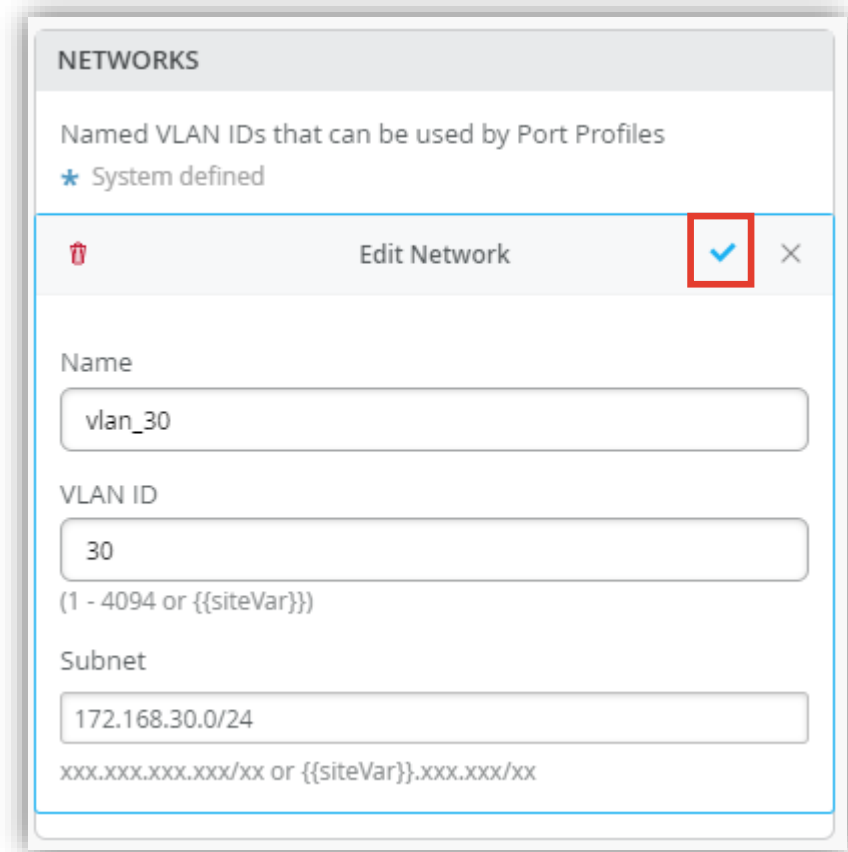
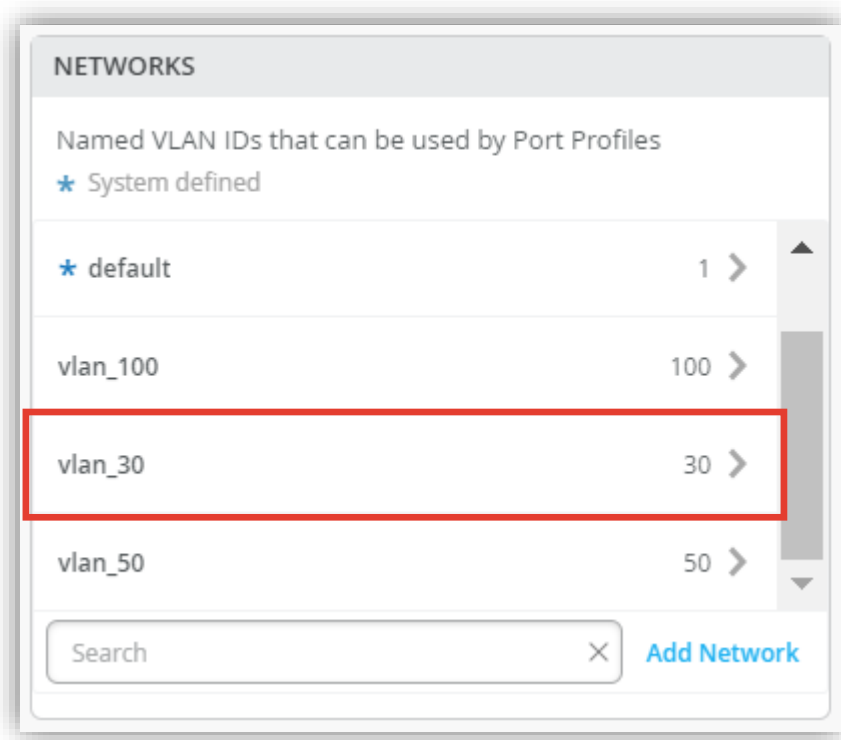
Add Rule

- 登録済みの VLAN 情報は VLAN 情報を登録したテンプレートに帰属します
- 「★マーク」あり … Organization レベルのテンプレートに帰属  
「★マーク」なし … Site レベルのテンプレートに帰属
- Organization レベルのテンプレートにて登録した VLAN 情報は Site レベルのテンプレートにて設定内容を上書きすることが可能ですが、VLAN 名の編集、及び VLAN 情報の削除は行うことができません  
また、Site レベルのテンプレートにて「Default」は編集できません
- [Add Network] から VLAN 情報の登録も可能です

# 登録した VLAN 情報の編集・削除

## VLAN 情報の編集

2. VLAN 情報を編集する場合は、編集対象の VLAN をクリックし、「Edit Network」画面にて設定を編集します
3. 内容を編集したら右上の [チェックボタン] をクリックします

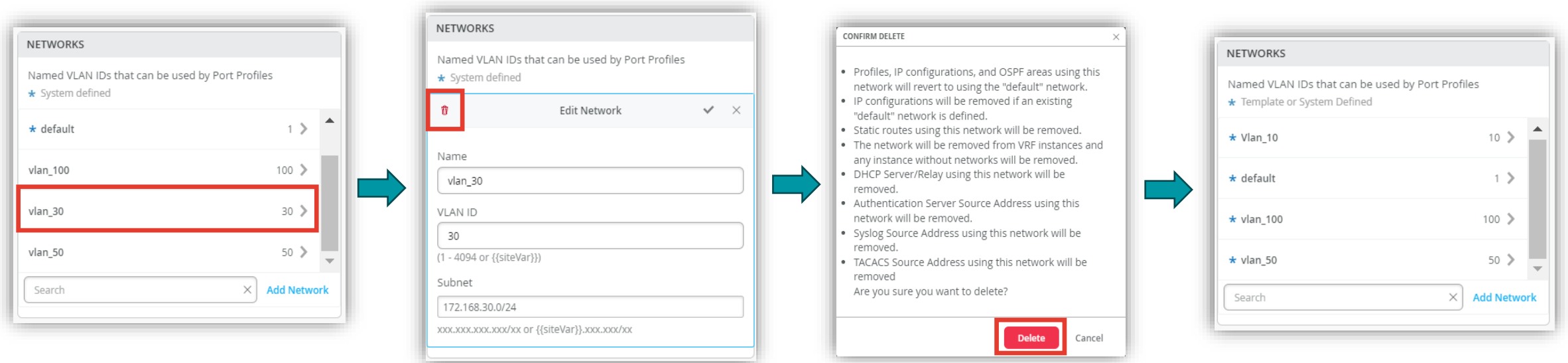


# 登録した VLAN 情報の編集・削除

## VLAN 情報の削除

4. VLAN 情報を削除する場合は、対象の VLAN をクリックします

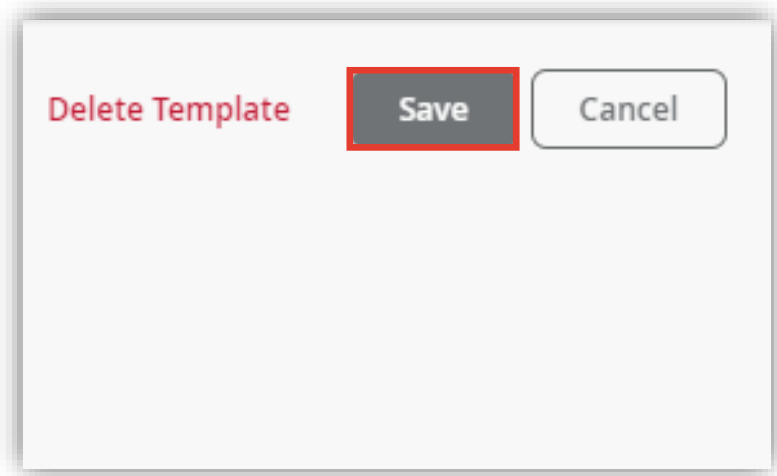
5. 左上の [ゴミ箱ボタン] をクリックし、表示される確認画面にて [Delete] をクリックします



# 登録した VLAN 情報の編集・削除

## VLAN 情報の編集・削除

6. [Save] をクリックし編集内容を保存します





# Thank you

---

JUNIPER  
driven by Mist AI 