

Mist 設定マニュアル

- Wired Assurance -

スイッチの VLAN 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

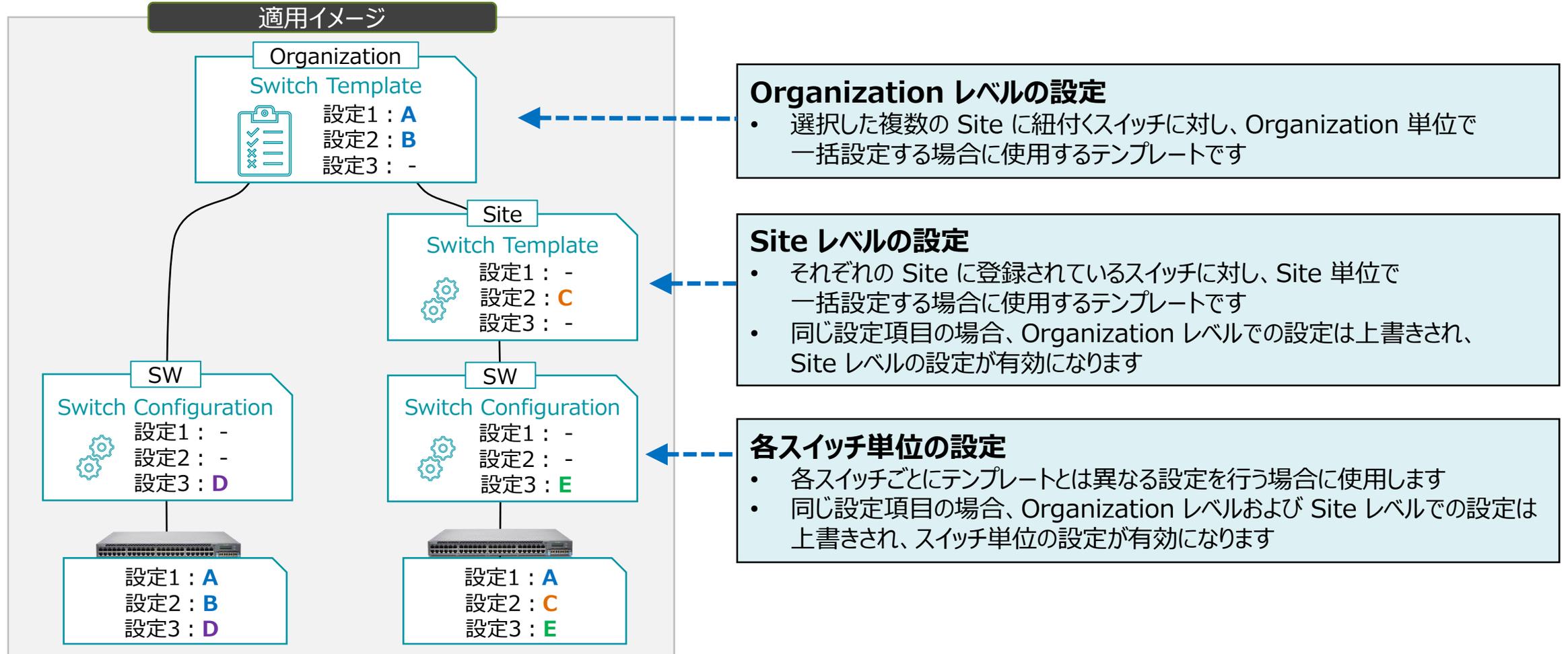
JUNIPER 
driven by Mist AI

はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『Wired Assurance におけるスイッチの VLAN 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

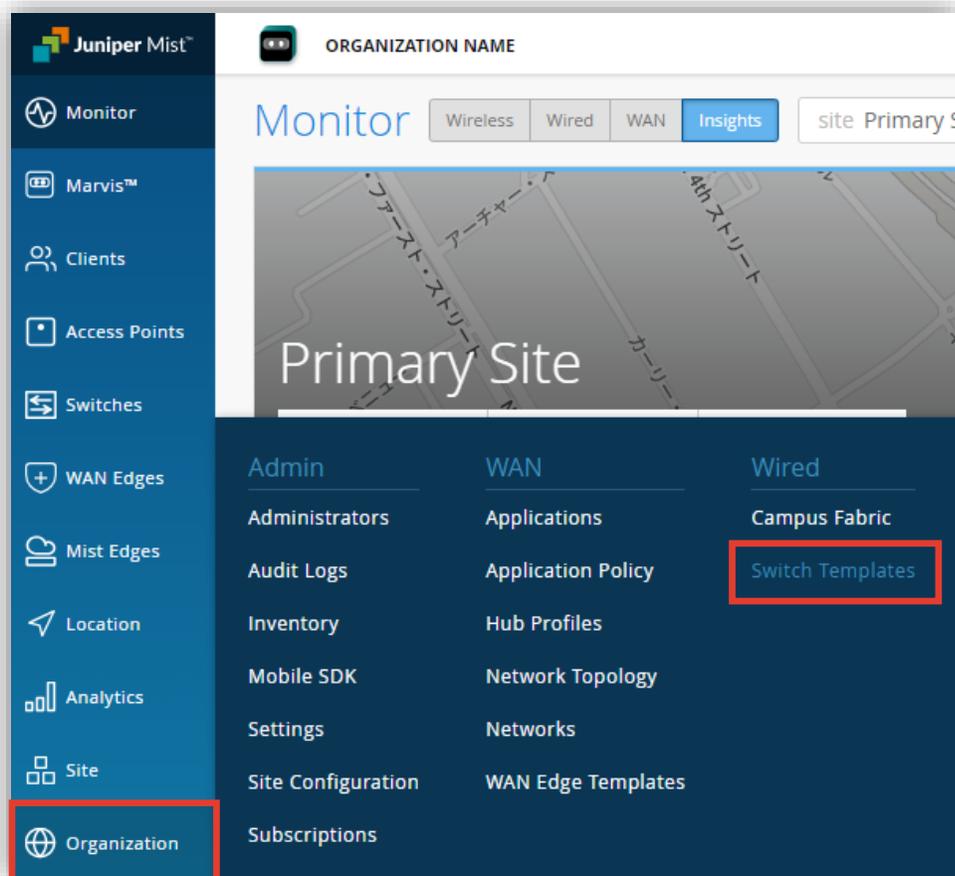
Mist の管理画面からスイッチに対し、テンプレートを使用した設定が可能です



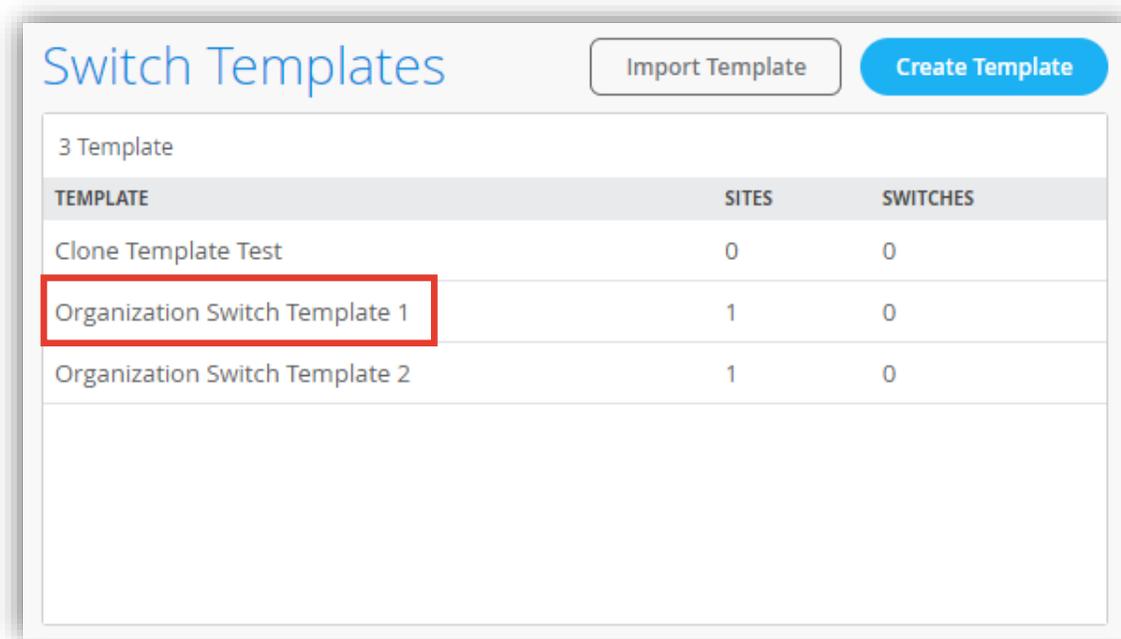
Organization レベルの VLAN 設定

VLAN 情報の登録

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 VLAN 設定

VLAN 情報の登録

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

The screenshot displays the 'Shared Elements' configuration page. The 'NETWORKS' section is highlighted with a red border. It contains a list of named VLAN IDs that can be used by Port Profiles. The 'default' network is listed with a star icon and a count of 1. Below the list is a search bar and an 'Add Network' button. The 'PORT PROFILES' section is also visible, showing a list of profiles like 'ap', 'default', 'disabled', and 'iot'. The 'DYNAMIC PORT CONFIGURATION' section is empty, showing 'No rules defined' and an 'Add Rule' button.

NETWORKS	
Named VLAN IDs that can be used by Port Profiles	
★ System defined	
★ default	1 >

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 >

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

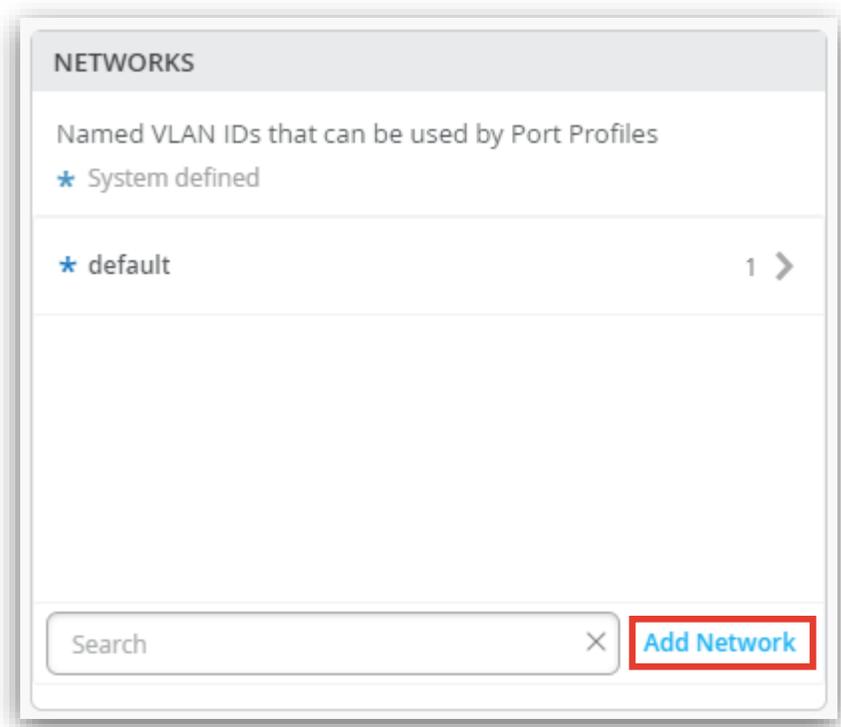
Add Rule

Organization レベルの VLAN 設定

VLAN 情報の登録

4. 「Add Network」をクリックします

5. VLAN の設定をそれぞれ入力し、
右上の [チェックボタン] をクリックします

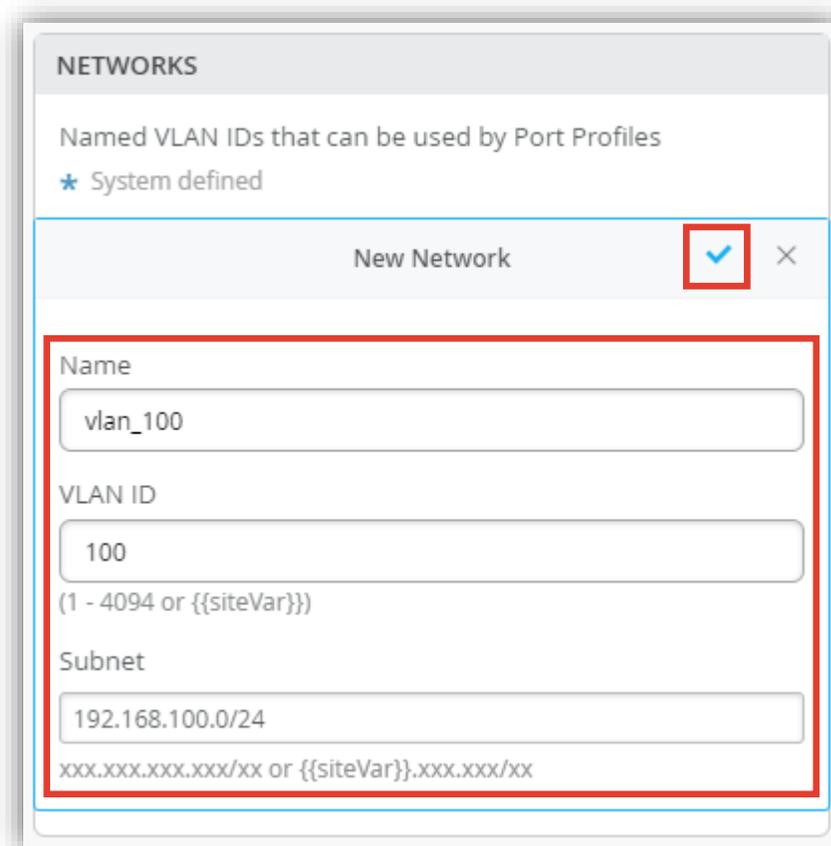


NETWORKS

Named VLAN IDs that can be used by Port Profiles

- ★ System defined
- ★ default 1 >

Search × **Add Network**



NETWORKS

Named VLAN IDs that can be used by Port Profiles

- ★ System defined

New Network ×

Name
vlan_100

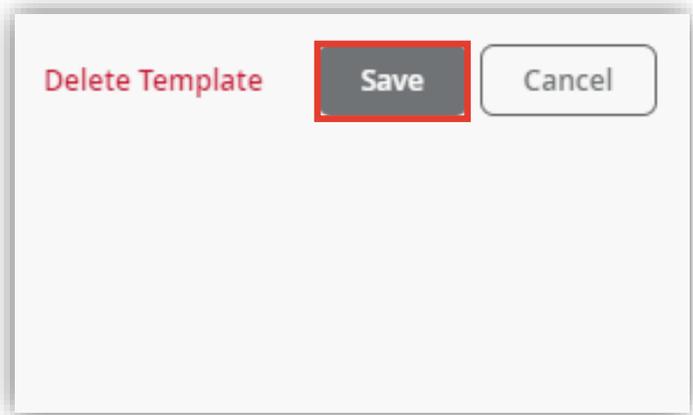
VLAN ID
100
(1 - 4094 or {{siteVar}})

Subnet
192.168.100.0/24
xxx.xxx.xxx.xxx/xx or {{siteVar}}.xxx.xxx/xx

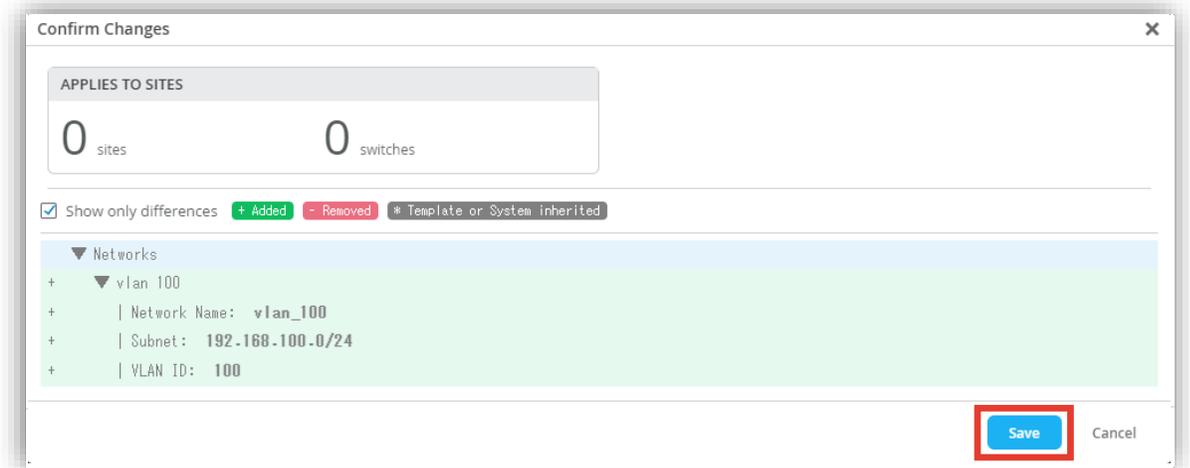
Organization レベルの VLAN 設定

VLAN 情報の登録

6. [Save] をクリックし編集内容を保存します



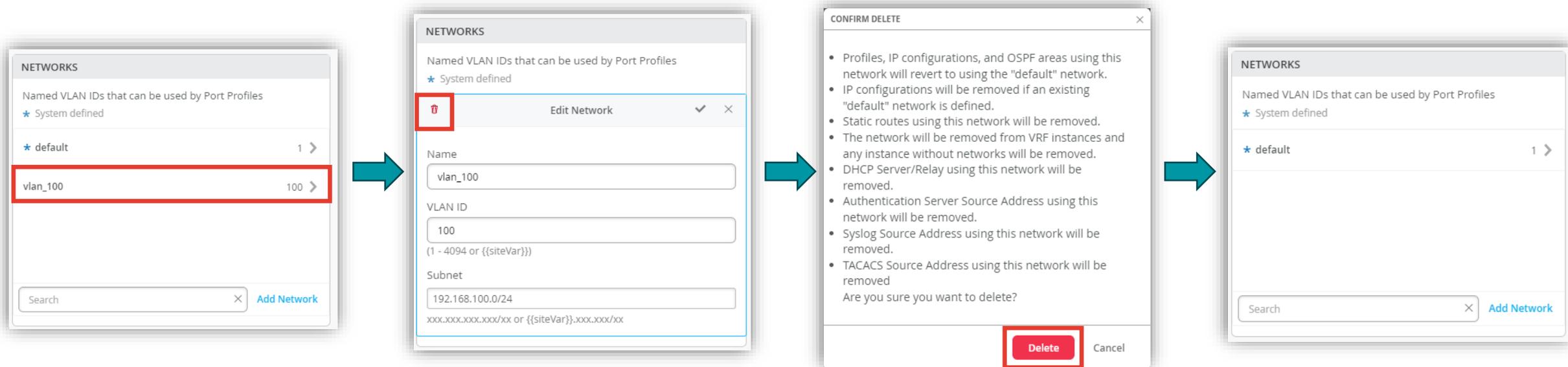
7. 変更の差分が表示されるので、確認して再度 [Save] をクリックします



Organization レベルの VLAN 設定

VLAN 情報の削除

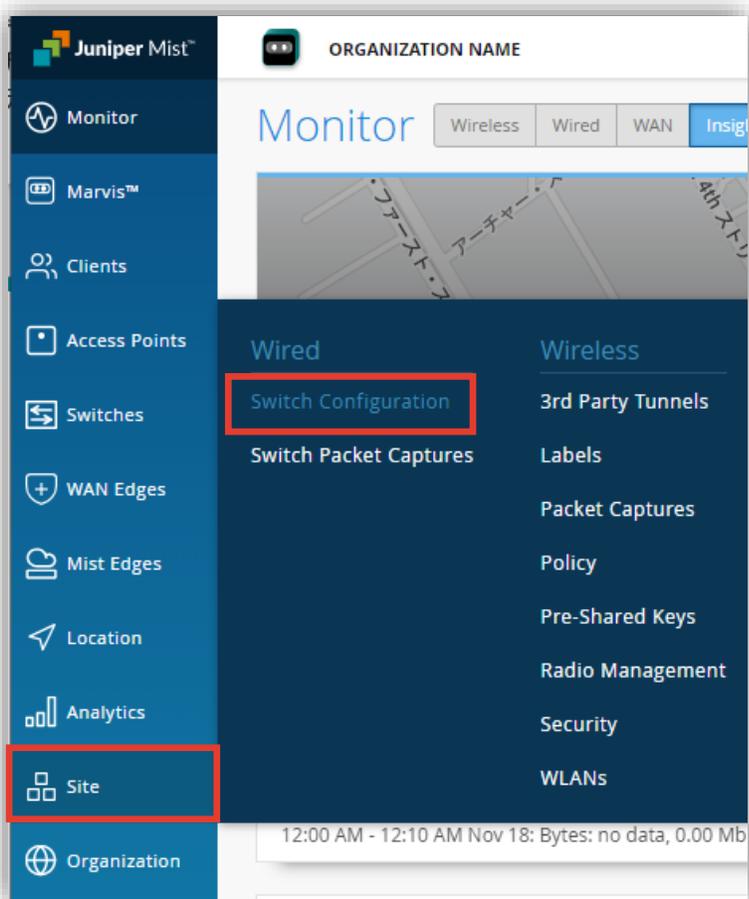
1. 登録した VLAN 情報を削除する場合は、作成した [VLAN 名] をクリックし、表示される「Edit Network」の [ゴミ箱マーク] をクリックします
2. 表示される削除確認画面にて [Delete] をクリックします



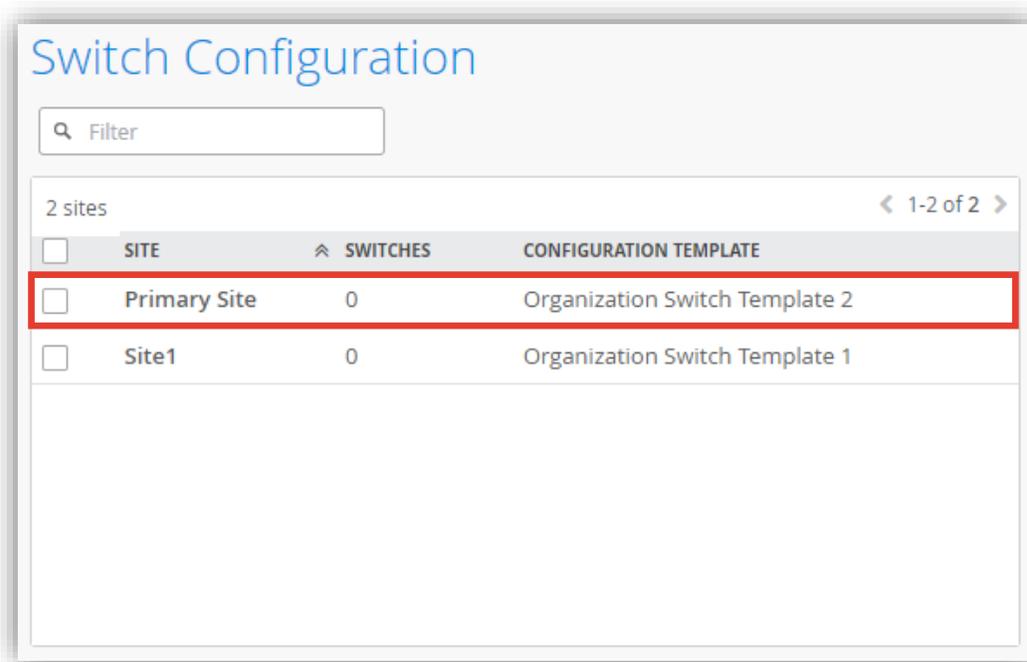
Site レベルの VLAN 設定

VLAN 情報の登録

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 VLAN 設定

VLAN 情報の登録

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

The screenshot displays the 'Shared Elements' configuration page. The 'NETWORKS' section is highlighted with a red border. It contains a table of named VLAN IDs and their associated port profiles. Below the table are search and add buttons. The 'PORT PROFILES' section shows a list of profiles and their configurations. The 'DYNAMIC PORT CONFIGURATION' section includes a checkbox for 'Override Configuration Template' and a note that no rules are currently defined.

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

Search × [Add Network](#)

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 >

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

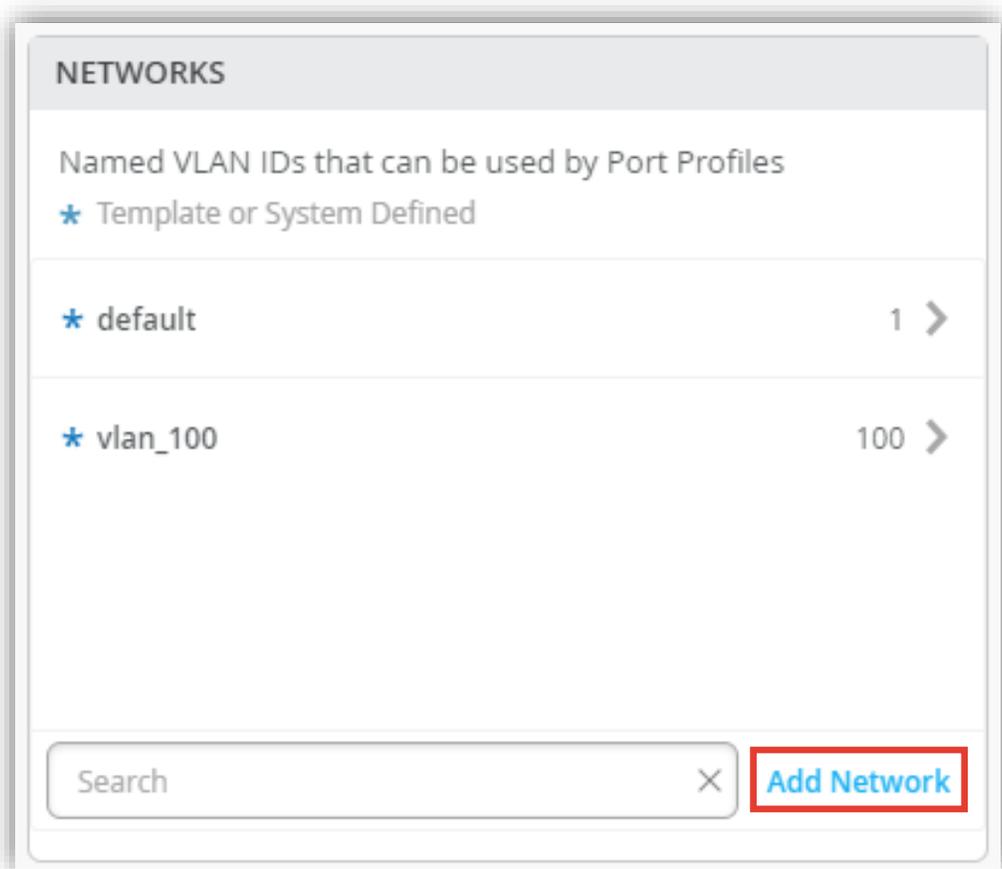
[Add Rule](#)

Site レベルの VLAN 設定

VLAN 情報の追加

- Site レベルのテンプレートに VLAN 情報を追加する場合は [Add Network] をクリックします

- VLAN の設定をそれぞれ入力し、右上の [チェックボタン] をクリックします



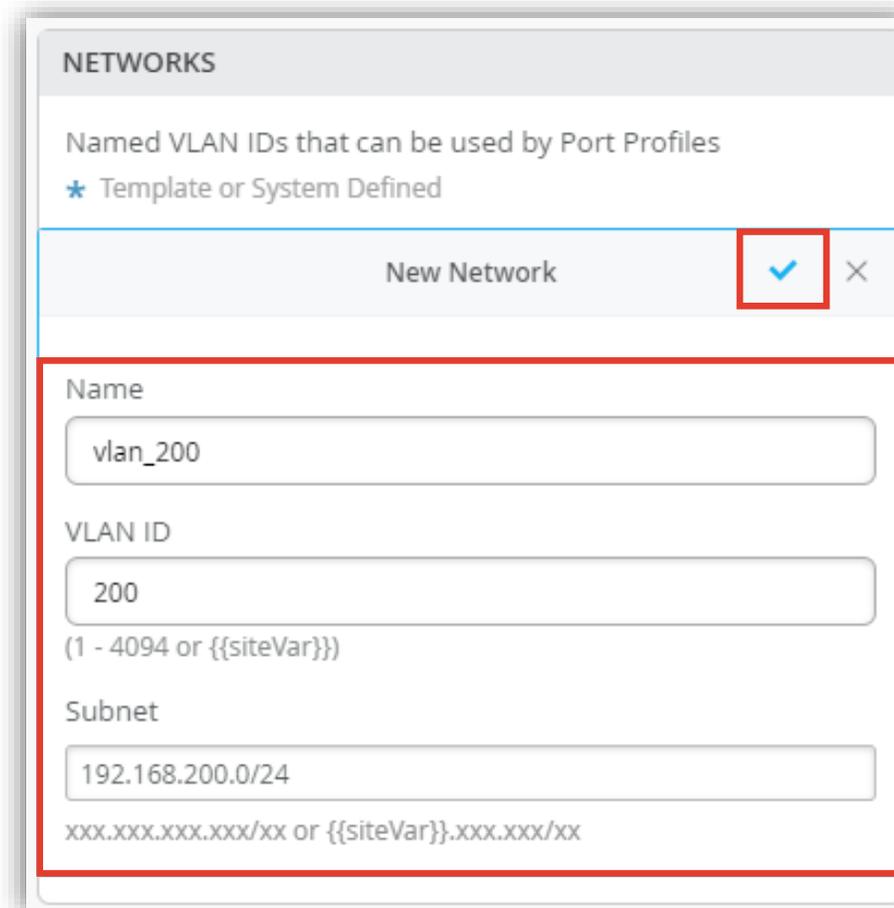
NETWORKS

Named VLAN IDs that can be used by Port Profiles

* Template or System Defined

* default	1 >
* vlan_100	100 >

Search



NETWORKS

Named VLAN IDs that can be used by Port Profiles

* Template or System Defined

New Network

Name

VLAN ID

(1 - 4094 or {{siteVar}})

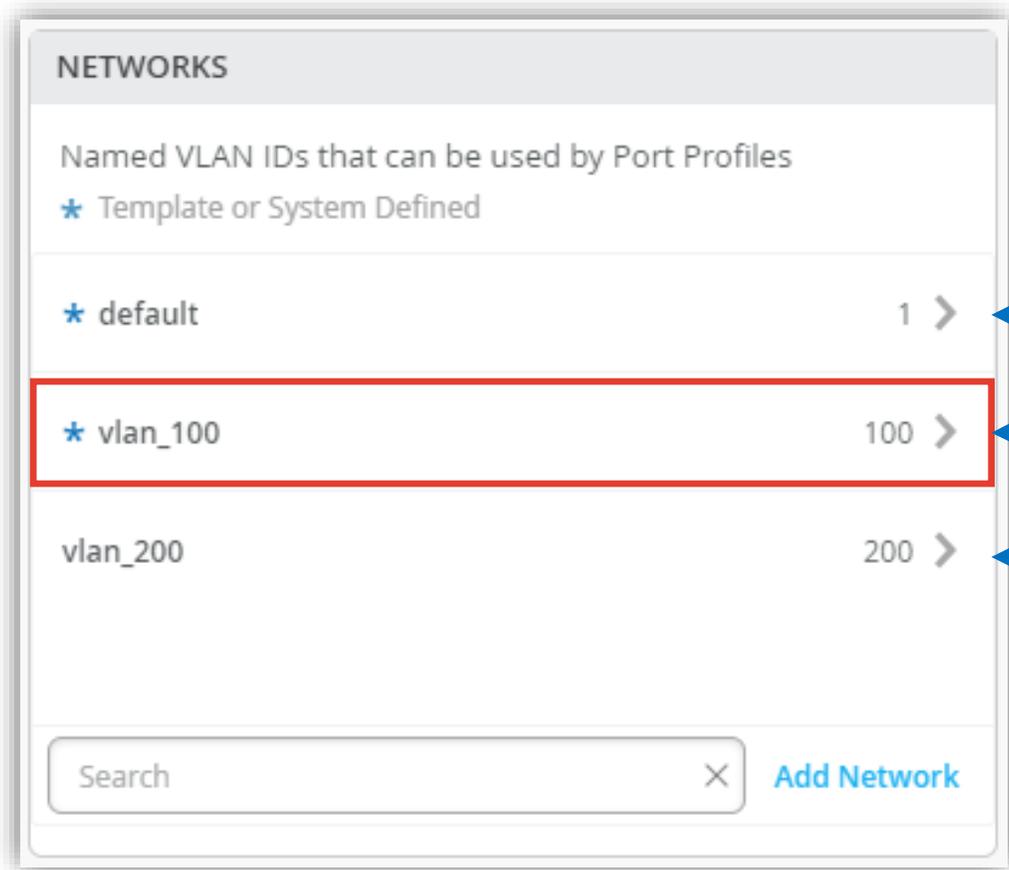
Subnet

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

Site レベルの VLAN 設定

VLAN 情報の編集

1. Organization レベルのテンプレートの設定を編集し上書きする場合は、対象の [VLAN 名] をクリックします



「default」を編集することはできません

Organization レベルのテンプレートにて登録した VLAN 設定には「★マーク」が付きます

Site レベルのテンプレートにて追加登録した VLAN 設定には「★マーク」が付きません

Site レベルの VLAN 設定

VLAN 情報の編集

2. [Override Template or System Defined network] にチェックを入れます
3. VLAN 情報を上書きし、右上の [チェックマーク] をクリックします

NETWORKS

Named VLAN IDs that can be used by Port Profiles

★ Template or System Defined

Edit Network ×

Override Template or System Defined network

Name

vlan_100 ← 「VLAN 名」は編集できません

VLAN ID

100

(1 - 4094 or {{siteVar}})

Subnet

172.16.100.0/24

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



NETWORKS

Named VLAN IDs that can be used by Port Profiles

★ Template or System Defined

★ default

vlan_100	100	>
vlan_200	200	>

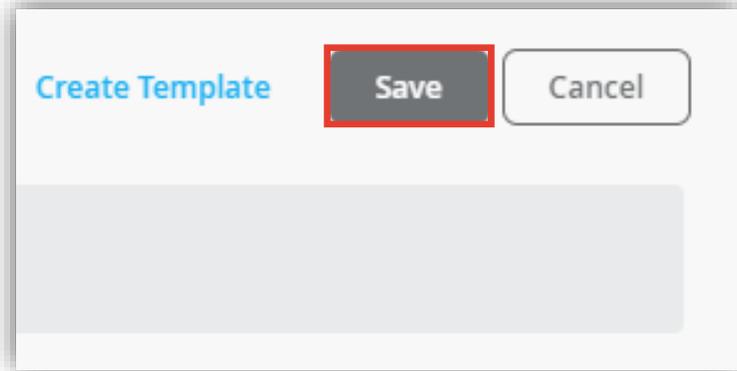
Search × Add Network

編集すると Site レベルのテンプレートに帰属する設定となるため、「★マーク」が消えます

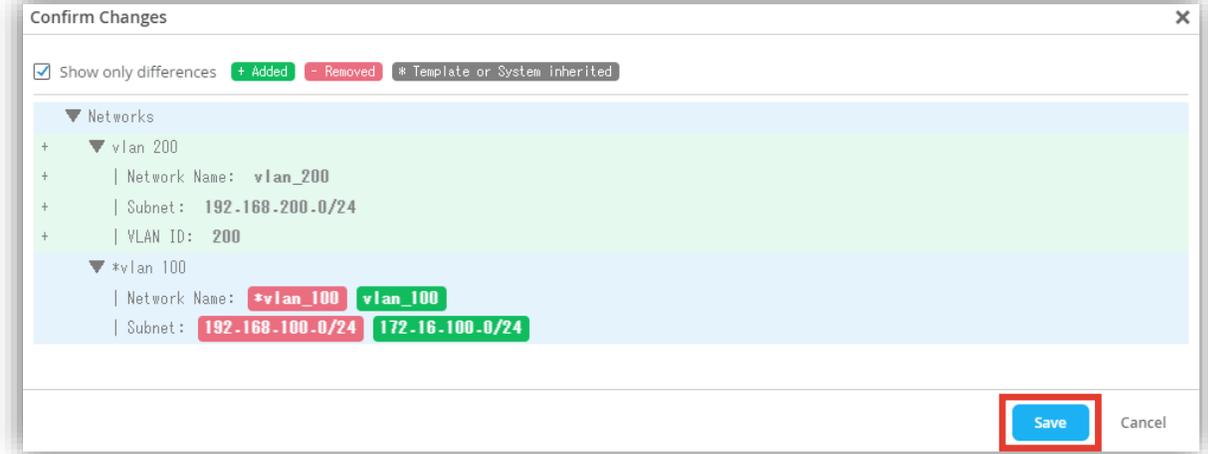
Site レベルの VLAN 設定

VLAN 情報の設定保存

4. [Save] をクリックし編集内容を保存します



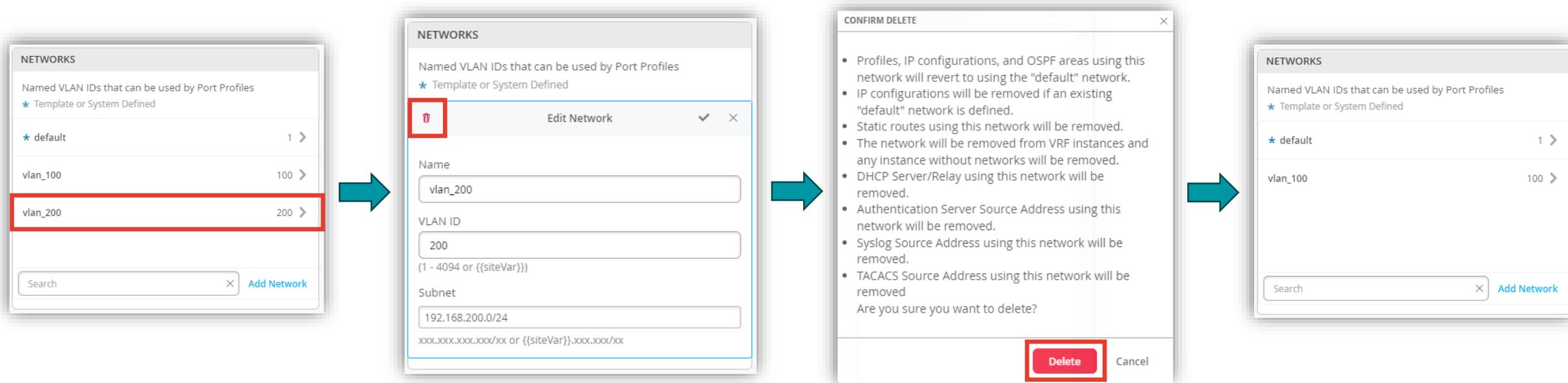
5. 変更の差分が表示されるので、確認して再度 [Save] をクリックします



Site レベルの VLAN 設定

VLAN 情報の削除

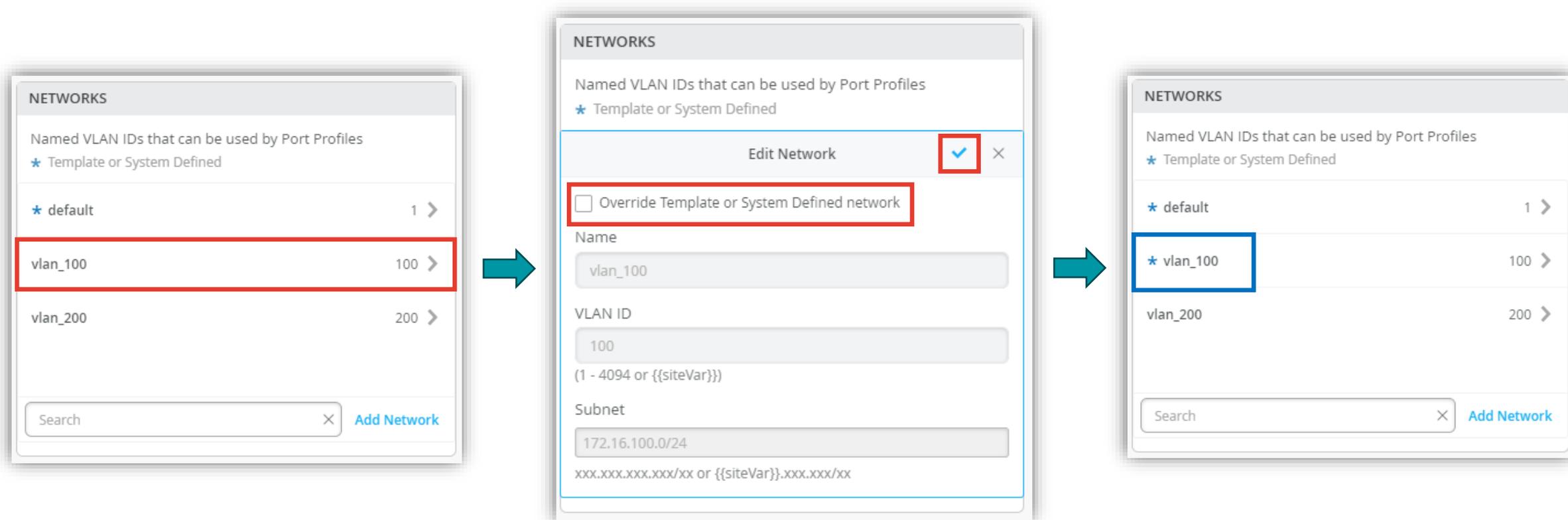
1. 追加登録した VLAN 情報を削除する場合は、追加登録した [VLAN 名] をクリックし、「Edit Network」の [ゴミ箱マーク] をクリックします
2. 表示される削除確認画面にて [Delete] をクリックします



Site レベルの VLAN 設定

VLAN 情報の切り戻し

1. 編集した VLAN 設定を切り戻す場合は、編集した [VLAN 名] をクリックし、「Edit Network」にて [Override Template or System Defined network] のチェックを外し、[チェックマーク] をクリックします
2. 編集前の状態に戻ると Organization レベルのテンプレートに帰属した設定に戻るため「★マーク」が付きます



スイッチ単位の VLAN 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

Juniper Mist™ LIVE DEMO MON 10:33 AM

16 Switches site Live-Demo List Topology Location 10:33:03 AM (updates every 3 minutes) Inventory

13 Cloud Connected Switches 3 Discovered Switches 32 Wired Clients 181 W Total Allocated AP Power

69% Switch-AP Affinity 100% PoE Compliance 100% VLANs 62% Version Compliance 94% Switch Uptime 100% Config Success

Filter

<input type="checkbox"/>	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 VLAN 設定

スイッチごとに設定を変更する場合

2. 「NETWORKS」の項目にて設定を行います
3. 設定方法（登録・編集・削除）は「Site レベルの VLAN 設定」と同様の手順となります
本マニュアルの P.11~P.16 を参照下さい

The screenshot displays the 'Networks & Port Profiles' configuration page. The 'NETWORKS' section is highlighted with a red border and contains the following table:

NETWORKS	
Named VLAN IDs that can be used by Port Profiles	
* Site, Template, Campus Fabric or System Defined	
* VLAN250	250 >
* VLAN300	300 >
* camera	105 >
data	110 >

Below the table is a search bar and an 'Add Network' button. The 'PORT PROFILES' section shows a list of profiles:

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 >

The 'DYNAMIC PORT CONFIGURATION' section includes an 'Override Site/Template Settings' checkbox and a list of rules:

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: IPC...	uplink >
* LLDP System Name: Id-c...	uplink >
* LLDP System Name: LD_	ap >
* LLDP Description: Mist	ap >

An 'Add Rule' button is located at the bottom right of the dynamic configuration section.

Thank you

JUNIPER
driven by Mist AI 