

# Mist 設定マニュアル

## - Wired Assurance -

### スイッチへの VRF の設定

---

ジュニパーネットワークス株式会社  
2023年11月 Ver 1.0

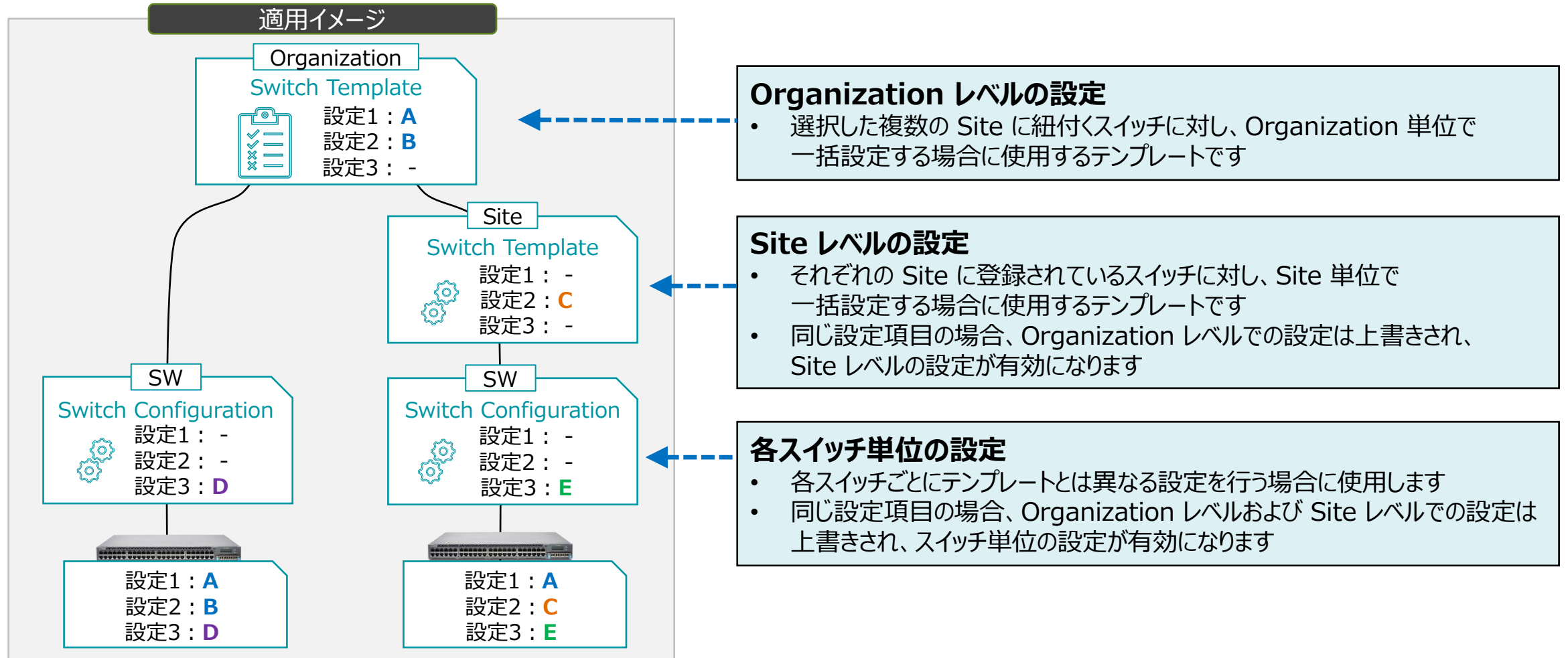
JUNIPER   
driven by Mist AI

# はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『Wired Assurance におけるスイッチへの VRF の設定』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>
- ❖ **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

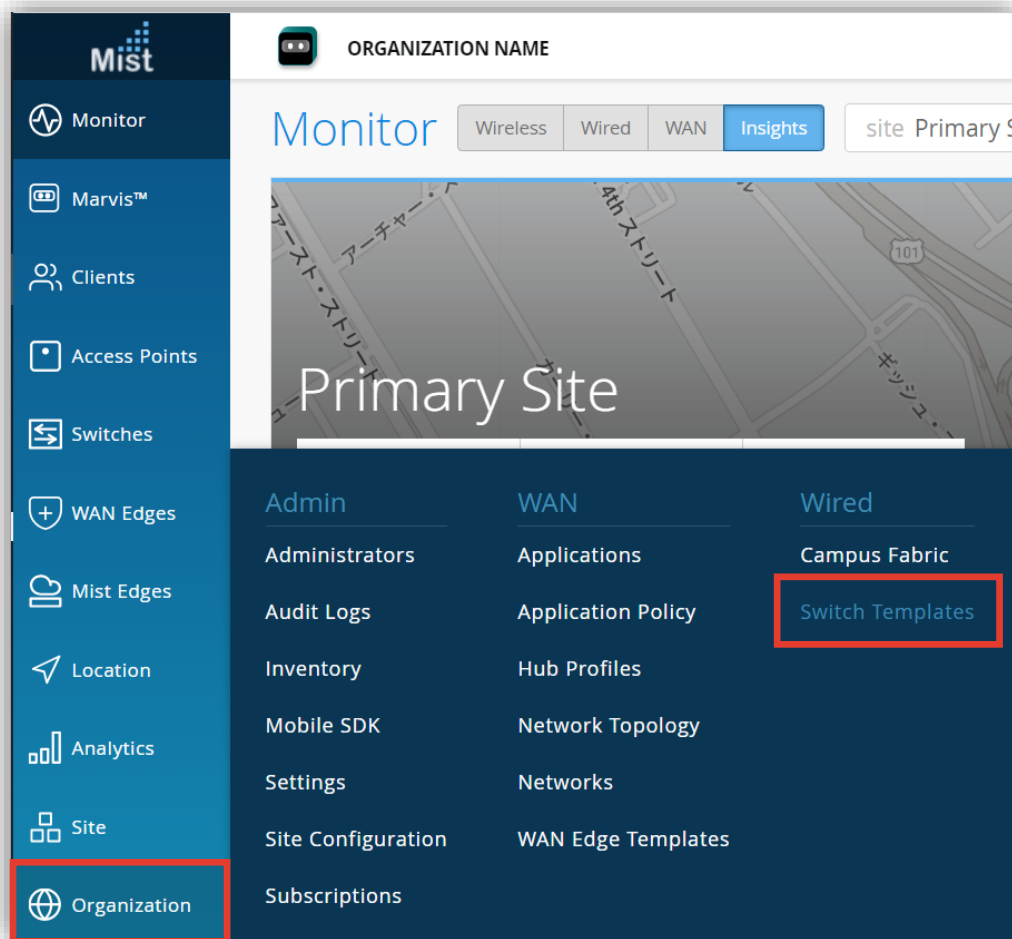
Mist の管理画面からスイッチに対し、テンプレートを使用した設定が可能です



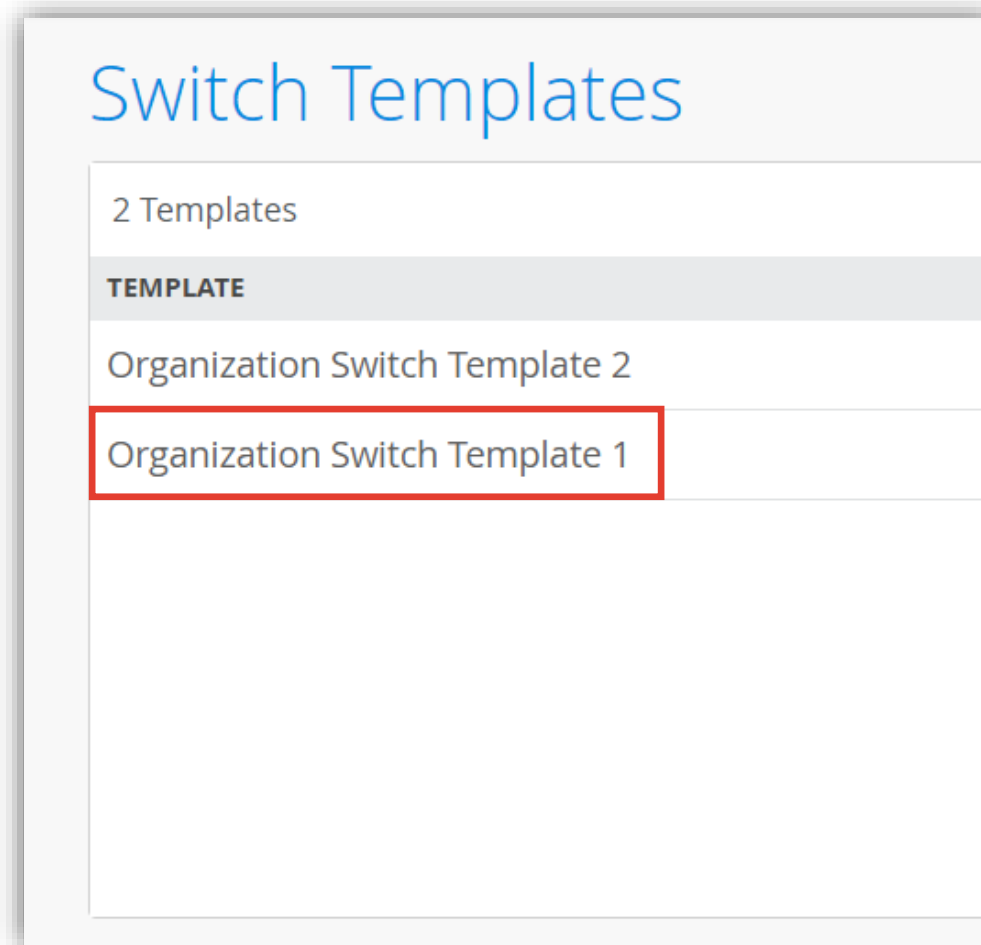
# Organization レベルの VRF の設定

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 Templates] を選択します



# Organization レベルの VRF の設定

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

Shared Elements

**NETWORKS**  
Named VLAN IDs that can be used by Port Profiles

- \* System defined
- \* default 1 >

Search [X] [Add Network](#)

**PORT PROFILES**  
Port configuration for a set of related ports

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

No rules defined

[Add Rule](#)

**VRF**

**Configuration**  
 Enabled  Disabled

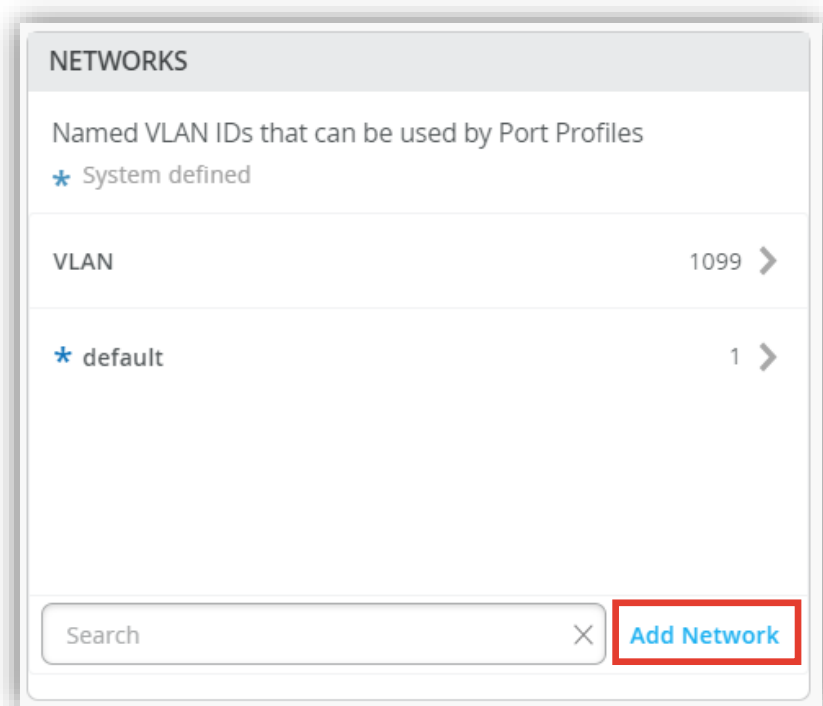
**Instances**  
No VRF instances defined

[Add VRF Instance](#)

# Organization レベルの VRF の設定

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 Network] をクリックします



NETWORKS

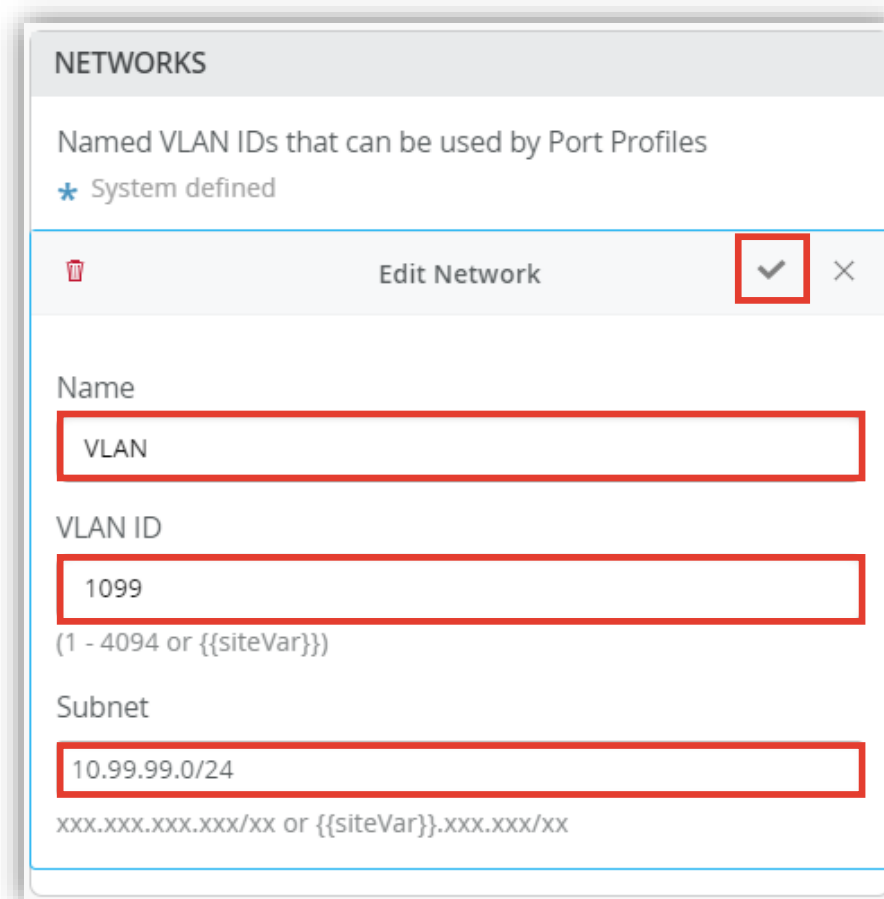
Named VLAN IDs that can be used by Port Profiles

\* System defined

|           |        |
|-----------|--------|
| VLAN      | 1099 > |
| * default | 1 >    |

Search

5. [Name][VLAN ID][Subnet] を入力し、  
✓をクリックして設定を保存します



NETWORKS

Named VLAN IDs that can be used by Port Profiles

\* System defined

✓

Name

VLAN ID

(1 - 4094 or {{siteVar}})

Subnet

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

# Organization レベルの VRF の設定

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

The screenshot displays the 'Shared Elements' configuration page in a Juniper network management interface. The page is divided into three main sections: NETWORKS, PORT PROFILES, and DYNAMIC PORT CONFIGURATION. The NETWORKS section lists 'default' as a system-defined VLAN ID. The PORT PROFILES section lists 'default', 'disabled', 'iot', and 'uplink' as system-defined profiles. The DYNAMIC PORT CONFIGURATION section is currently empty. A red box highlights the 'VRF' section at the bottom left, which shows the 'Configuration' options (Enabled/Disabled) and the 'Instances' section (currently empty with an 'Add VRF Instance' button).

Shared Elements

**NETWORKS**  
Named VLAN IDs that can be used by Port Profiles  
\* System defined

|           |     |
|-----------|-----|
| * default | 1 > |
|-----------|-----|

Search  X [Add Network](#)

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

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| * default  | default(1), access >       |
| * disabled | port disabled >            |
| * iot      | default(1), access, edge > |
| * 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.

No rules defined

[Add Rule](#)

**VRF**

**Configuration**  
 Enabled  Disabled

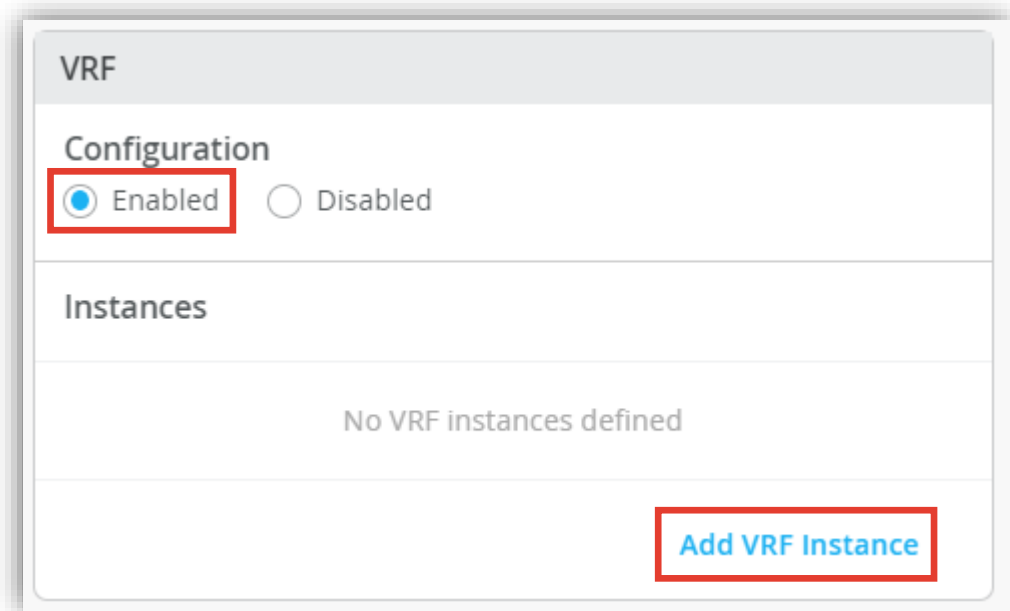
**Instances**  
No VRF instances defined

[Add VRF Instance](#)

# Organization レベルの VRF の設定

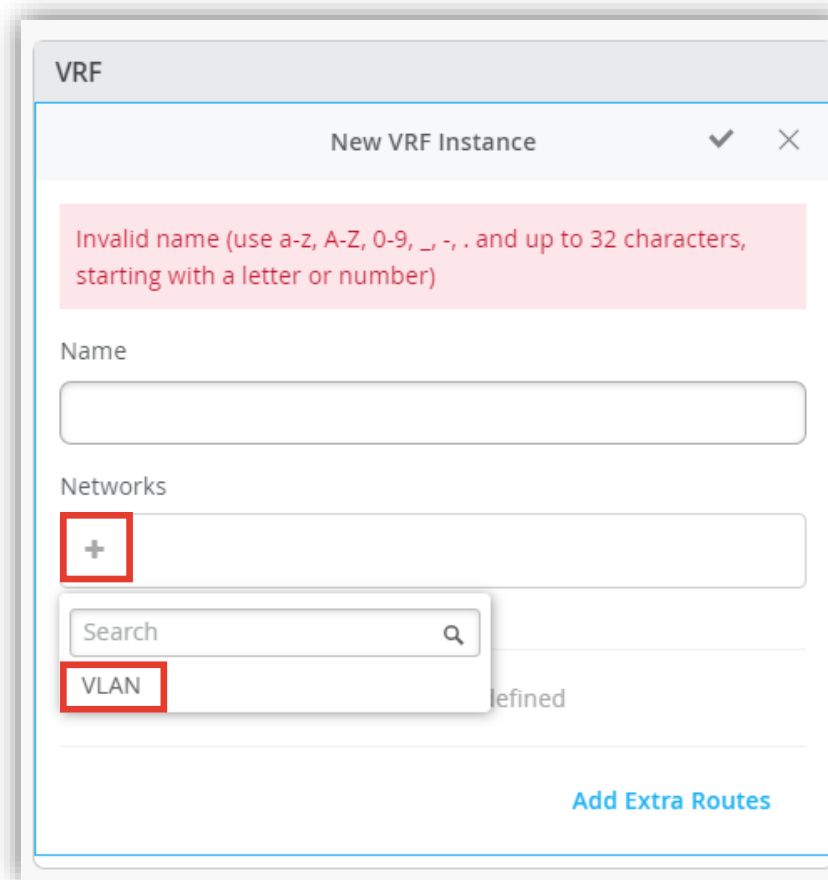
テンプレートを使用し全てのスイッチに一括で設定を変更する場合

7. [Enabled] を選択し、[Add VRF Instance] をクリックします



The screenshot shows the 'VRF' configuration page. Under the 'Configuration' section, the 'Enabled' radio button is selected and highlighted with a red box. Below this, the 'Instances' section shows 'No VRF instances defined'. At the bottom right, the 'Add VRF Instance' button is highlighted with a red box.

8. +ボタンをクリックし、[Networks] を選択します



The screenshot shows the 'New VRF Instance' dialog box. A red error message at the top states: 'Invalid name (use a-z, A-Z, 0-9, \_ , - , . and up to 32 characters, starting with a letter or number)'. Below this, the 'Name' field is empty. In the 'Networks' section, the '+' button is highlighted with a red box. A dropdown menu is open, showing 'VLAN' as the selected option, also highlighted with a red box. At the bottom right, the 'Add Extra Routes' button is visible.



# Organization レベルの VRF の設定

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

9. [Name] を入力し、チェックをクリックします

### VRF

New VRF Instance

Name

VRFNAME

Networks

VLAN

Extra Routes

No extra routes defined

[Add Extra Routes](#)

### VRF

Configuration

Enabled  Disabled

Instances

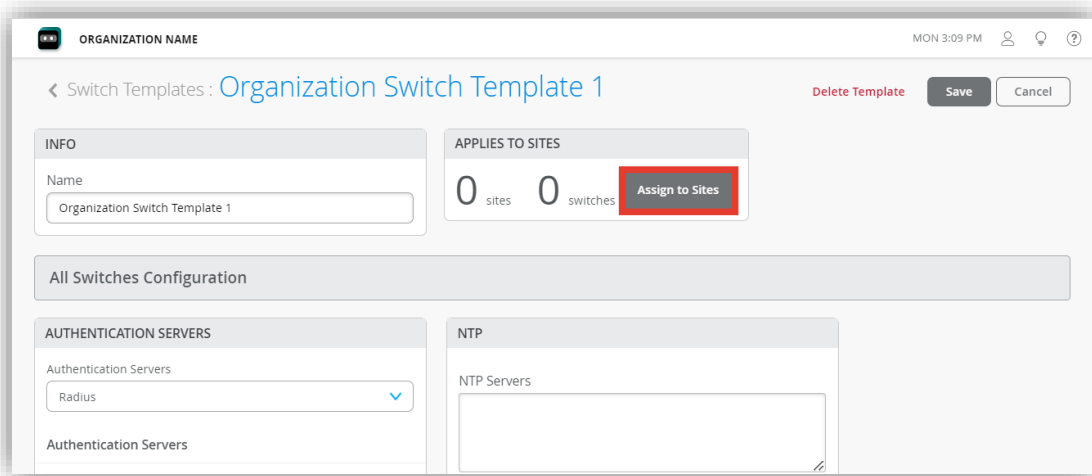
VRFNAME 1 network [>](#)

[Add VRF Instance](#)

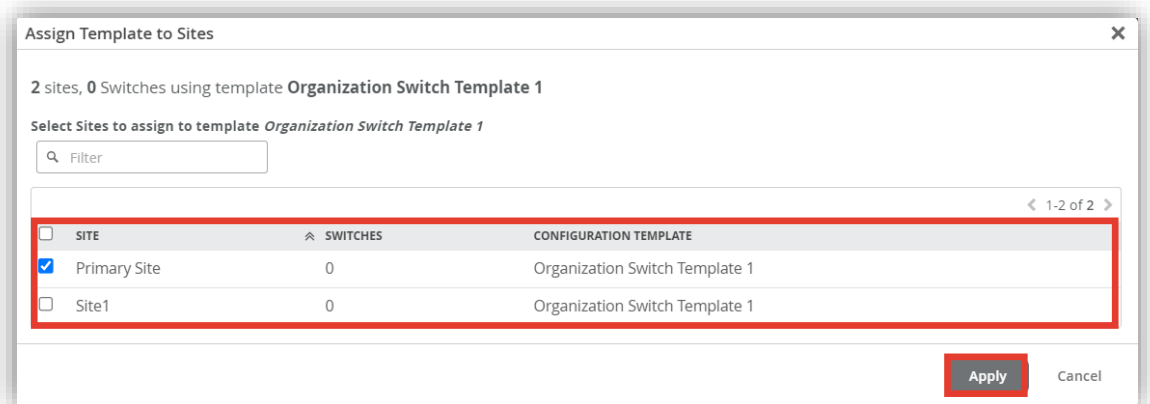
# Organization レベルの VRF の設定

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. [Assign to Sites] でサイトへの割り当てができます



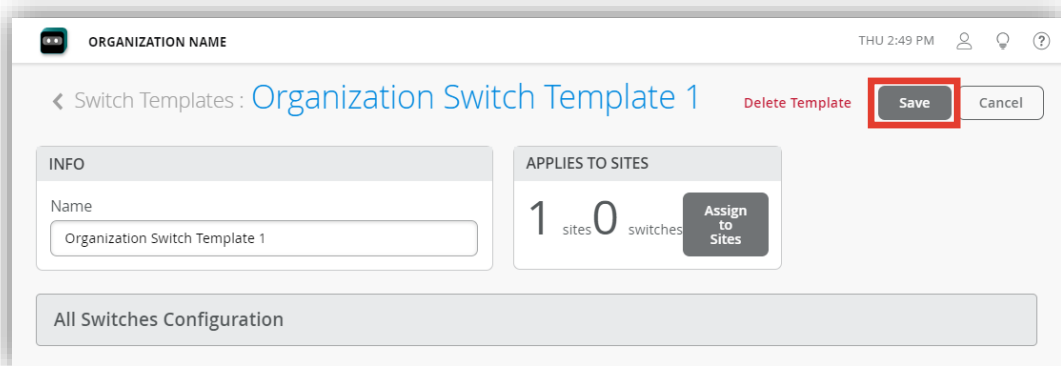
11. 設定を割り当てたいサイトを選択し、[Apply] をクリックします



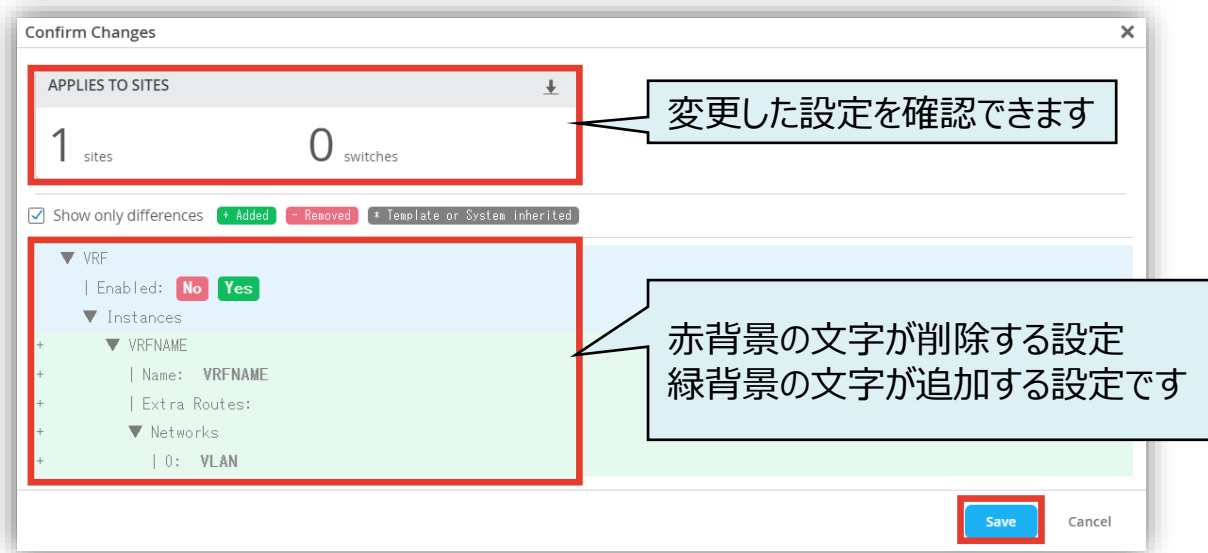
# Organization レベルの VRF の設定

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

12. [Save] をクリックし編集内容を保存します



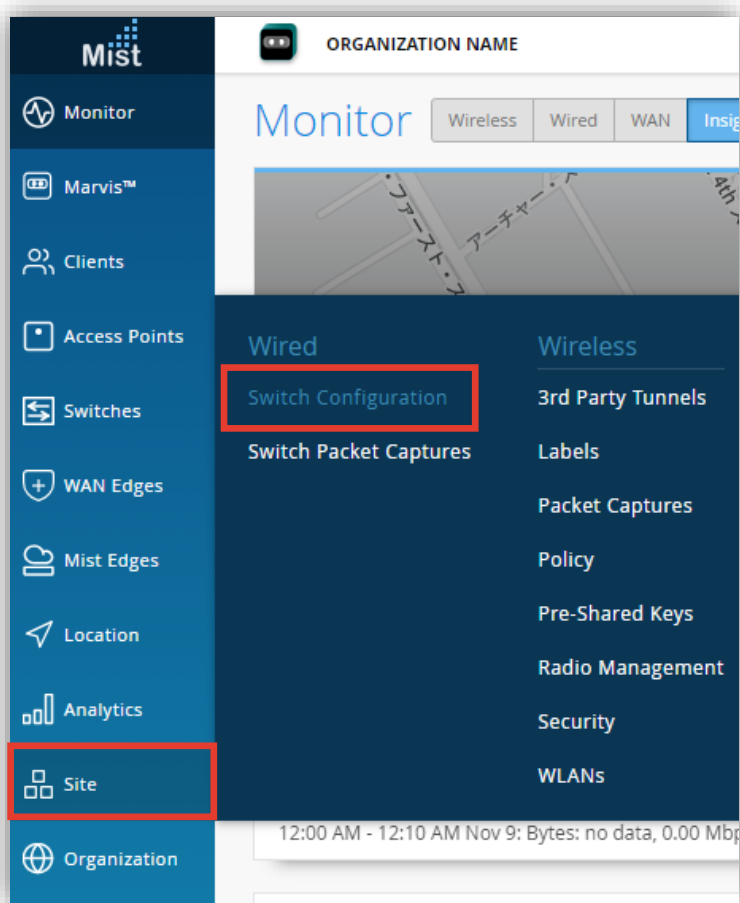
13. 変更内容を確認し、再度 [Save] をクリックします



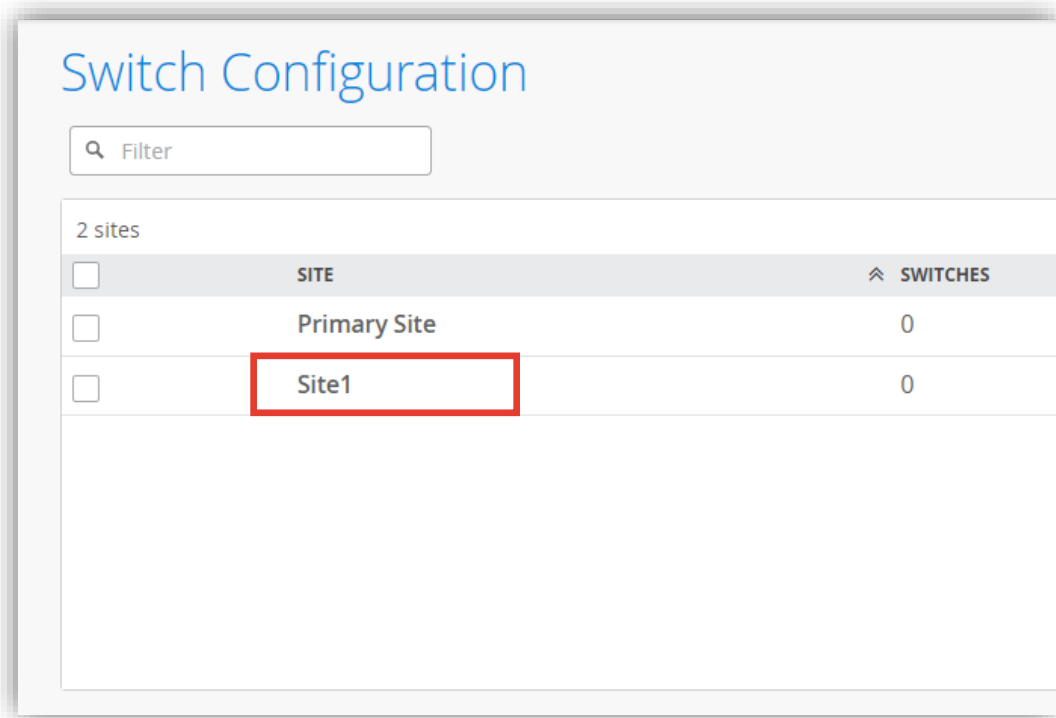
# Site レベルの VRF の設定

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 VRF の設定

Site ごとに設定を変更する場合

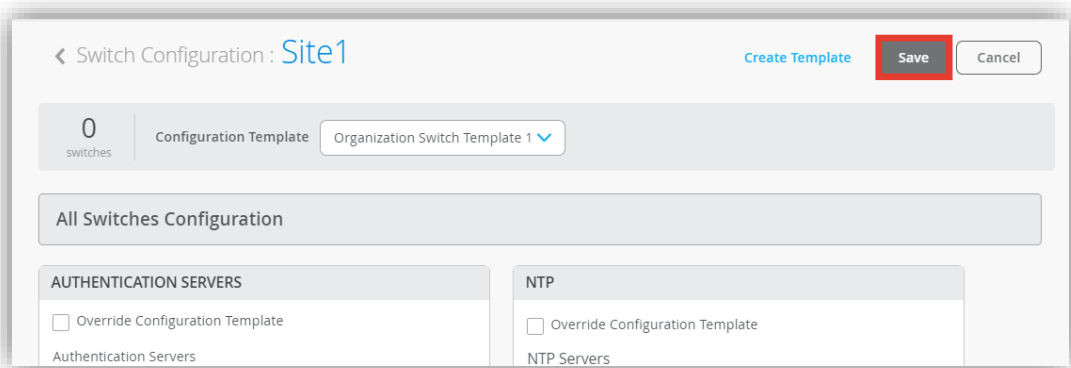
3. 「Shared Elements」内の「VRF」の項目にて設定を行います
4. Organization レベルのテンプレートを上書きする場合は [Override Configuration Template] にチェックを入れます

The screenshot displays the 'Shared Elements' configuration interface. It is divided into three main sections: NETWORKS, PORT PROFILES, and DYNAMIC PORT CONFIGURATION. The NETWORKS section lists 'VLAN' (1099) and 'default' (1). The PORT PROFILES section lists 'ap', 'default', 'disabled', and 'iot'. The DYNAMIC PORT CONFIGURATION section includes an 'Override Configuration Template' checkbox, which is checked and highlighted with a red box. Below this, there are radio buttons for 'Enabled' (selected) and 'Disabled'. The VRF section is highlighted with a blue box and shows 'VRFNAME' with '1 network' and an 'Add VRF Instance' button.

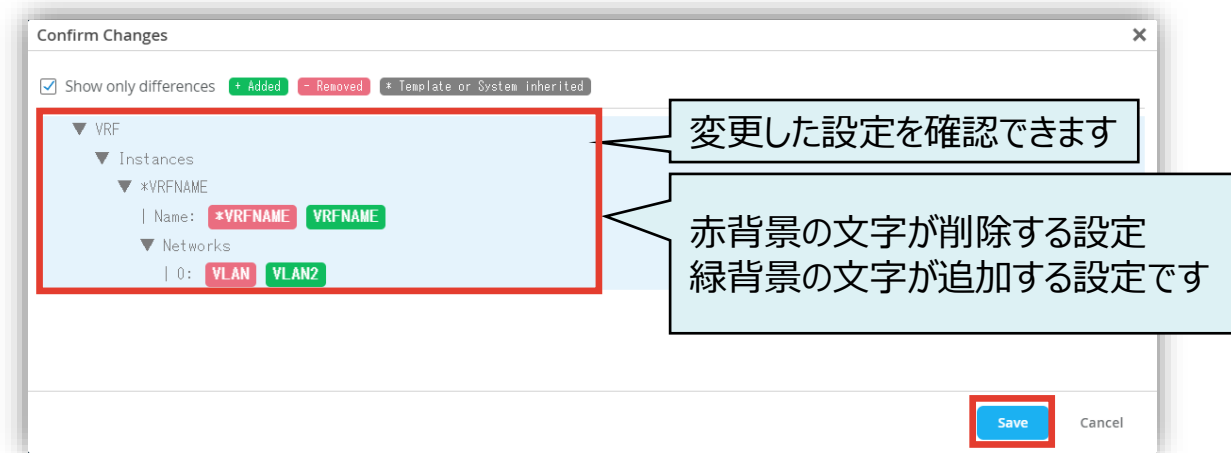
# Site レベルの VRF の設定

Site ごとに設定を変更する場合

5. [Save] をクリックし編集内容を保存します



6. 変更内容を確認し、再度 [Save] をクリックします



# スイッチ単位の VRF の設定

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 [EXスイッチ] をクリックします

The screenshot displays the Mist management console for a 'LIVE DEMO' site. The 'Switches' section is active, showing 19 switches. Summary statistics include 17 Adopted Switches, 2 Discovered Switches, 47 Wired Clients, and 254 W Total Allocated AP Power. Compliance metrics are shown as progress bars: 90% Switch-AP Affinity, 83% PoE Compliance, 100% VLANs, 50% Version Compliance, 100% Switch Uptime, and 95% Config Success. A table lists individual switches with columns for Status, Name, IP Address, Model, Mist APs, Wireless Clients, and Wired Clients. The 'Switches' menu item in the left sidebar is highlighted with a red box, and the table content is also enclosed in a red box.

|                          | Status       | Name                 | IP Address        | Model        | Mist APs | Wireless Clients | Wired Clients |
|--------------------------|--------------|----------------------|-------------------|--------------|----------|------------------|---------------|
| <input type="checkbox"/> | Unknown      | daluu9485ad          | 3c-8c-93-94-85-ad | EX2300-C-12P | 1        | 2                | --            |
| <input type="checkbox"/> | Disconnected | EVPN-EX4400_Core_1   | 10.2.2.67         | EX4400-48P   | 0        | 0                | --            |
| <input type="checkbox"/> | Disconnected | EVPN-EX4400_Core_2   | 10.2.2.68         | EX4400-24MP  | 0        | 0                | --            |
| <input type="checkbox"/> | Disconnected | EVPN-EX4400-Access-1 | --                | EX4400-24P   | 0        | 0                | --            |
| <input type="checkbox"/> | Disconnected | EVPN-EX4400-Access2  | 10.2.2.66         | EX4400-24MP  | 0        | 0                | --            |
| <input type="checkbox"/> | Connected    | IPCLOS-ACC1          | 10.2.2.45         | EX9214       | 0        | 0                | 2             |
| <input type="checkbox"/> | Connected    | IPCLOS-ACC2          | 10.2.2.47         | EX9214       | 0        | 0                | --            |
| <input type="checkbox"/> | Connected    | IPCLOS-CORE1         | 10.2.2.44         | EX9214       | 0        | 0                | --            |
| <input type="checkbox"/> | Connected    | IPCLOS-CORE2         | 10.2.2.42         | EX9214       | 0        | 0                | --            |

# スイッチ単位の VRF の設定

スイッチごとに設定を変更する場合

2. 「Networks & Port Profiles」の「VRF」の項目で設定します
3. 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

The screenshot shows the configuration page for switch 'ld-cup-idf-a-core-sw01'. The 'Networks & Port Profiles' section is highlighted with a red box. Below it, there are three panels: 'NETWORKS', 'PORT PROFILES', and 'DYNAMIC PORT CONFIGURATION'. The 'VRF' section is highlighted with a blue box, and the 'Override Site/Template Settings' checkbox is checked and highlighted with a red box. The 'Override Site/Template Settings' checkbox is currently checked, and the radio buttons for 'Enabled' and 'Disabled' are visible below it.



# スイッチ単位の VRF の設定

スイッチごとに設定を変更する場合

## 4. [Save] をクリックし編集内容を保存します

< Switches : ld-cup-idf-a-core-sw01 Save Cancel Refresh

**!** Please select Enable Dynamic Configuration on a L2 interface for DPC rules to take effect

Front Panel Port List

EX4100-48MP CPU Memory Temp PoE PSUs Fans

**RJ45 2.5GE** 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 0 2 **RJ45 1GE** 0 2 **SFP28** 0 2 **SFP+ Uplink** 0 2

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 1 3 1 3

**METRICS**

- 100% Switch-AP Affinity
- 100% PoE Compliance
- 100% VLANs
- 100% Version Compliance

**PROPERTIES**

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| INSIGHTS    | <a href="#">Switch Insights</a> |
| LOCATION    | not on floorplan                |
| MAC ADDRESS | 60:c7:8d:93:af:0f               |

**STATISTICS**

|            |   |
|------------|---|
| STATUS     | Connected   |
| IP ADDRESS | ● 10.100.0.43 (vlan 1)<br>● 2.2.2.2 (ge-0/0/37.300) |

# Thank you

---

JUNIPER  
driven by Mist AI 