

Mist 設定マニュアル - Wired Assurance - ポートプロファイルの認証設定

ジュニパーネットワークス株式会社
2025年1月 Ver 1.0

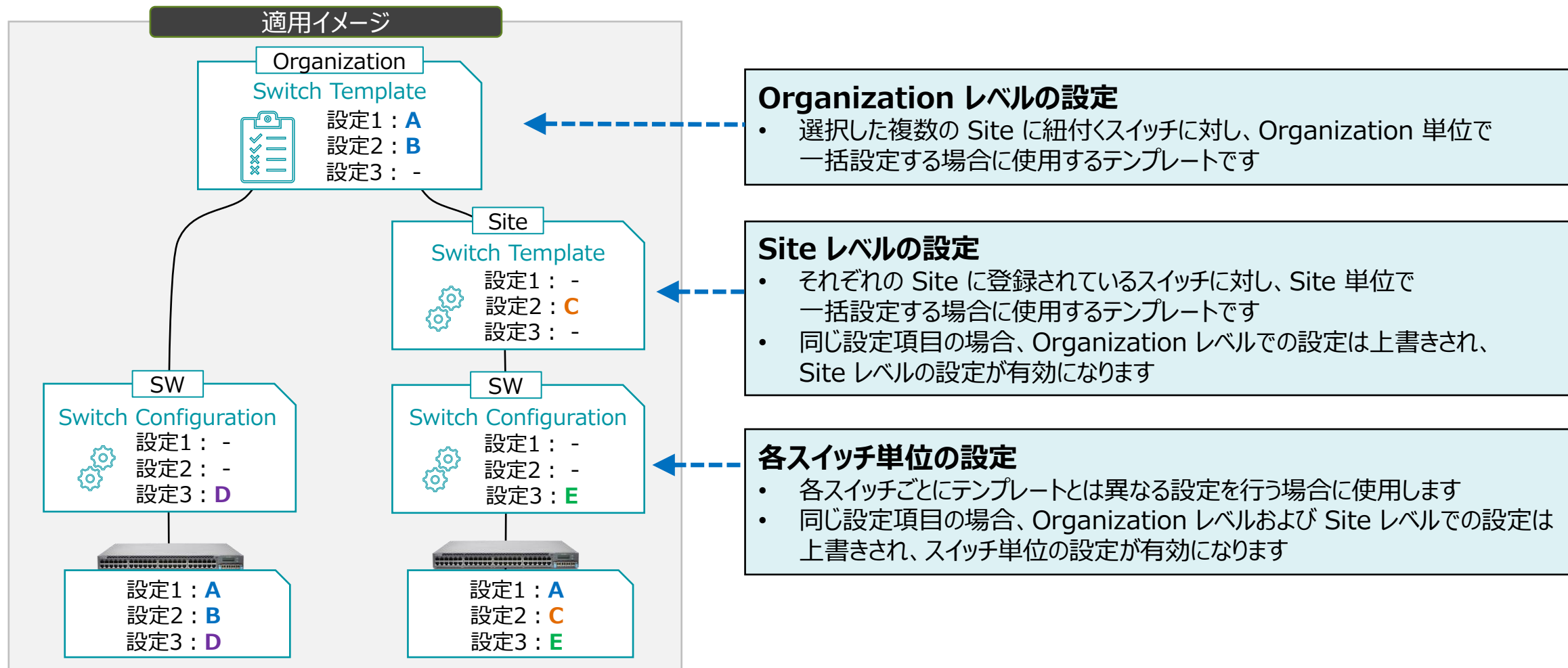
JUNIPER 
driven by Mist AI

はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『Wired Assurance におけるポートプロファイルの認証設定』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



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#1

Mode: Trunk Access
Port Enabled: Enabled Disabled
Port Network (Untagged/Native VLAN):
STP Edge: Yes No
QoS: Enabled Disabled
Speed:
Duplex: Enable MTU

ポートプロファイル#2

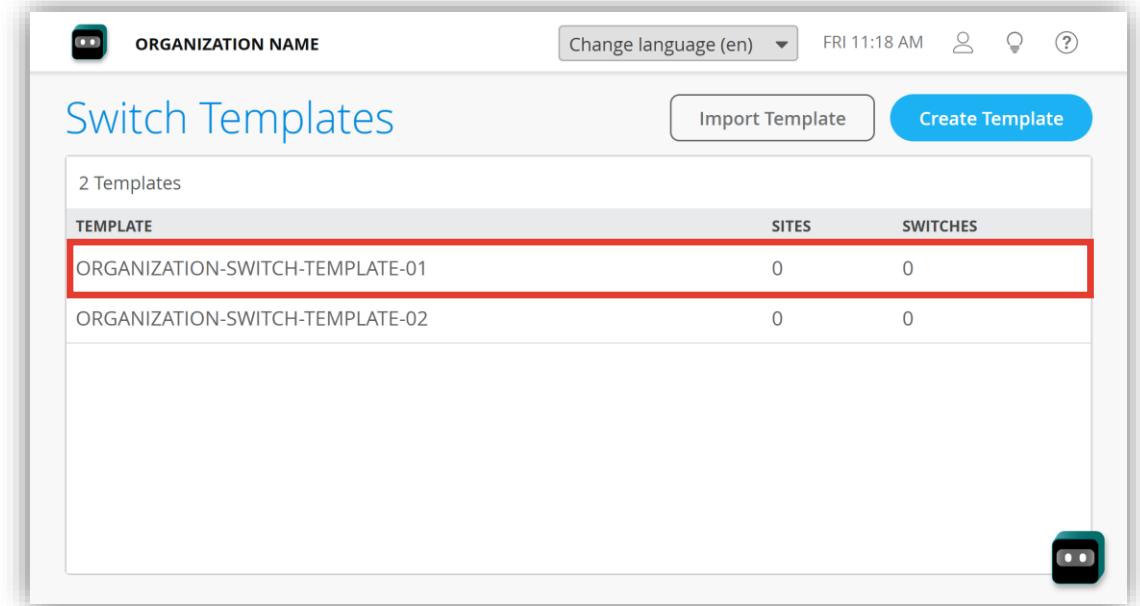
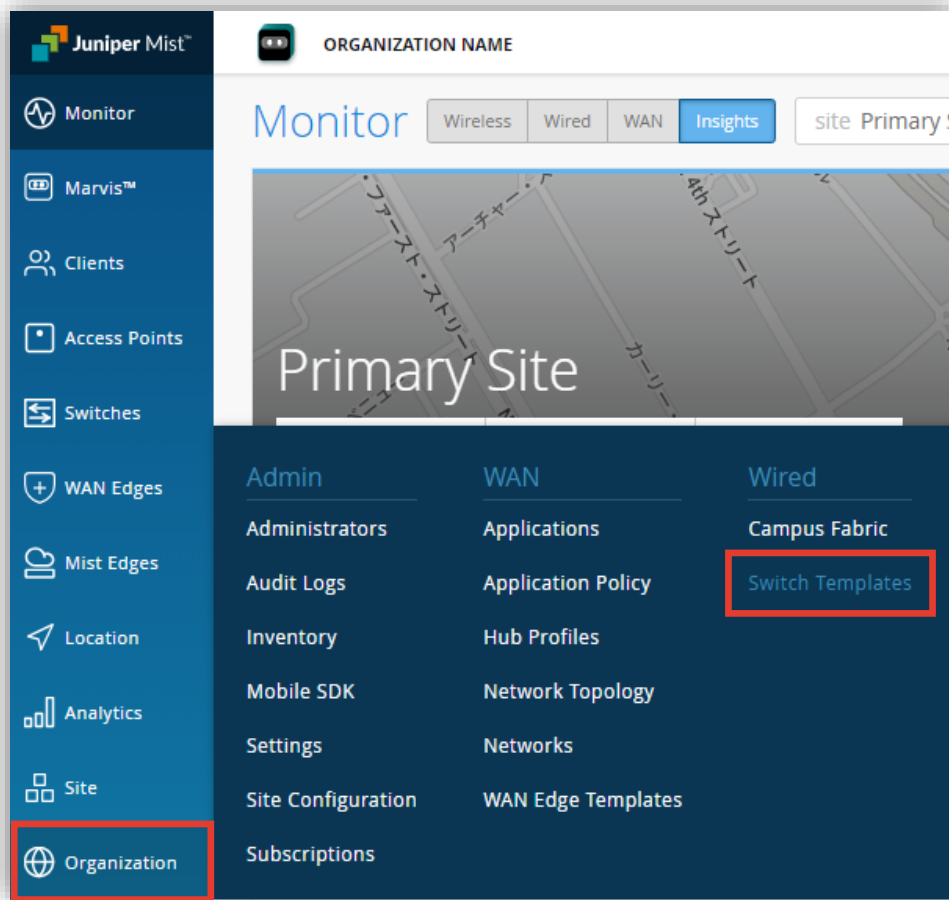
Speed:
Mode: Trunk Access
Port Network (Untagged/Native VLAN):
Duplex:
Port Enabled: Enabled Disabled
PoE: Enabled Disabled
QoS: Enabled Disabled
Enable MTU:

Organization レベルのポートプロファイル認証設定

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 レベルのポートプロファイル認証設定

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「AUTHENTICATION SERVERS」の項目にて Radius サーバの設定を行います

The screenshot displays the 'All Switches Configuration' page. The 'AUTHENTICATION SERVERS' section is highlighted with a red border. It includes a dropdown menu for 'Authentication Servers' set to 'Radius'. Below this, there are fields for 'Timeout' (5 seconds) and 'Retries' (3). There are also radio buttons for 'Enhanced Timers' (Disabled) and 'Load Balance' (Disabled). At the bottom of this section, there is an 'Interim Interval' field set to 0. Other sections visible include 'NTP', 'DNS SETTINGS', 'CLI CONFIGURATION', 'OSPF AREAS', 'DHCP SNOOPING', 'SYSLOG', and 'PORT MIRRORING'.

Organization レベルのポートプロファイル認証設定

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. デフォルト値から変更する場合、RADIUS 認証サーバーとの通信における タイムアウト値 とリトライ回数 を設定します
5. [Add Server] をクリックし、認証サーバーの情報を入力後、右上の [チェックマーク] をクリックします

The image shows two parts of the Juniper configuration interface. On the left is the 'AUTHENTICATION SERVERS' page, and on the right is the 'New Server' dialog box.

Left Panel (AUTHENTICATION SERVERS):

- Authentication Servers dropdown: Radius
- Authentication Servers section: No servers defined
- Timeout: 5 (0 - 1000 seconds)
- Retries: 3 (0 - 100)
- Enhanced Timers: Disabled
- Load Balance: Disabled
- Accounting Servers section: No servers defined
- Interim Interval: 0 (0 - 86400 seconds)
- Buttons: Add Server (highlighted with a red box)

Right Panel (New Server dialog):

- Hostname / IP Address: 10.20.30.40
- Port: 1812
- Shared Secret: [Redacted]
- Buttons: Checkmark (highlighted with a red box), Close (X)

Annotations:

- タイムアウトまでの時間 (Timeout)
- リトライ回数 (Retries)
- タイムアウト/リトライ回数の拡張 (Enhanced Timers)
- 複数 Radius サーバー間の負荷分散 (Load Balance)
- ホストネームまたは IP アドレス (Hostname / IP Address)
- ポート番号 (Port)
- 共有秘密鍵 (Shared Secret)

Organization レベルのポートプロファイル認証設定

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. RADIUS アカウントサーバーを設定する場合は「Accounting Servers」欄の [Add Server] をクリックします

7. RADIUS アカウントサーバーの情報を入力し、右上の [チェックマーク] をクリックします

Authentication Servers

10.20.30.40 : 1812

Add Server

Timeout 5 (0 - 1000 seconds)

Retries 3 (0 - 100)

Enhanced Timers **i**

Enabled Disabled

Load Balance **i**

Enabled Disabled

Accounting Servers

No servers defined

Add Server

Interim Interval 0 (0 - 86400 seconds)

Source Address **i**

None

Accounting Servers

New Server ×

Hostname / IP Address

10.20.30.40

xxx.xxx.xxx.xxx or {{siteVar}}.xxx.xxx

Port

1813

Shared Secret

..... **Reveal**

RADIUS 通信の送信元アドレス指定

ホストネームまたは IP アドレス

ポート番号

共有秘密鍵

- Interim パケットの送信間隔を設定します
- 値が「0」の場合は Interim-Update を送信しません

Organization レベルのポートプロファイル認証設定

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

8. [Shared Elements] 内の「PORT PROFILES」の項目にて認証の設定を行います

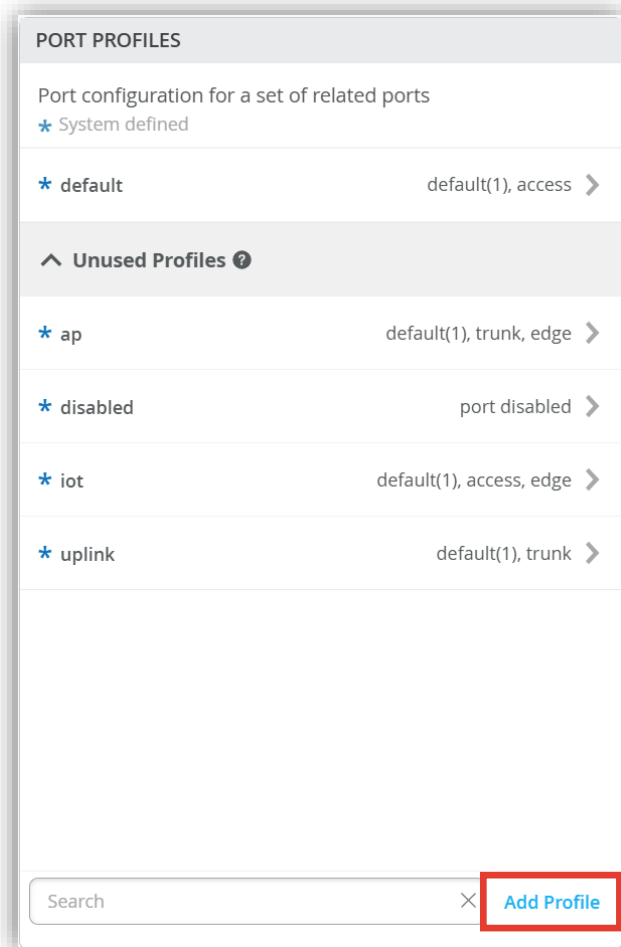
The screenshot shows the 'Shared Elements' configuration page. The 'PORT PROFILES' section is highlighted with a blue border. It contains a list of profiles, with the 'default' profile at the top. A callout box points to the 'default' profile with the following text:

- システムで定義されたデフォルトのポートプロファイルが存在します
- これらに対して編集や削除の操作は行えません
- 先頭に「★マーク」が付いているのが目印となります

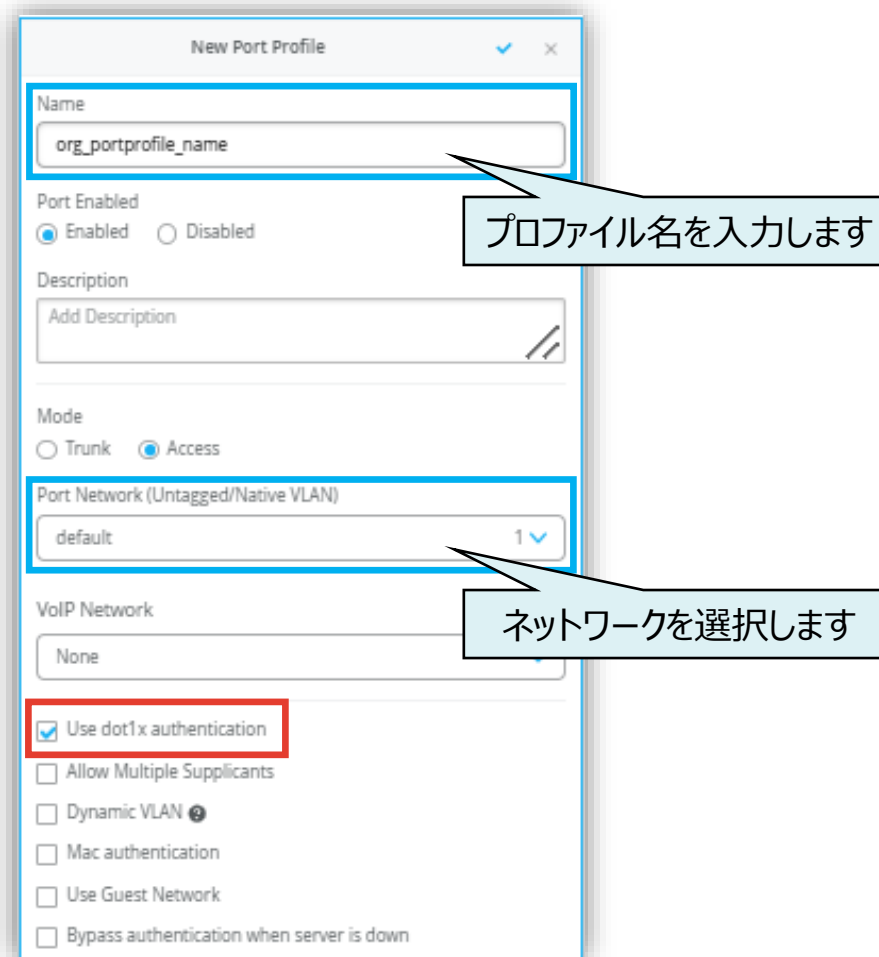
Organization レベルのポートプロファイル認証設定

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. [Add Profile] をクリックします



10. ポートプロファイル名を入力し、
[Use dot1x authentication] にチェックを入れます



Organization レベルのポートプロファイル認証設定

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

11. その他オプションを設定します

Use dot1x authentication

Allow Multiple Supplicants

Dynamic VLAN

Mac authentication

Use Guest Network

Bypass authentication when server is down

Reauthentication Interval ⓘ

65000

(10 - 65535 seconds)

[Allow Multiple Supplicants] にチェックすると同一ポートで複数サブリカントが許可されます

動的に VLAN を割り当てる場合、[Dynamic VLAN] にチェックします

MAC 認証を有効にする場合、[Mac authentication] にチェックします

[Use Guest Network] にチェックすると Guest Network へ認証を行います

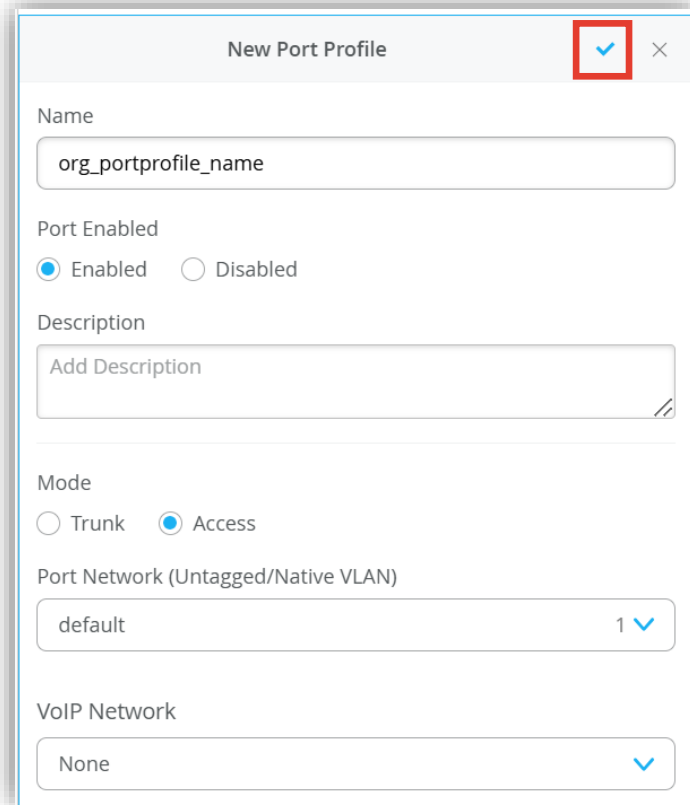
[Bypass authentication when server is down] にチェックするとサーバがダウンしている場合、クライアントは認証なしでネットワークにアクセスできます

クライアントが RADIUS サーバーで自身を再認証する頻度のタイマーを設定できます

Organization レベルのポートプロファイル認証設定

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. 右上の [チェックマーク] をクリックします



New Port Profile

✓ X

Name
org_portprofile_name

Port Enabled
 Enabled Disabled

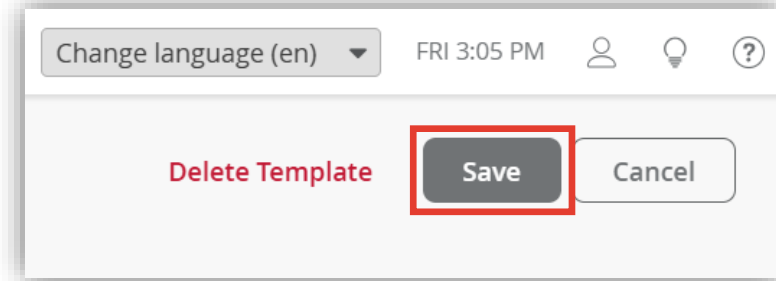
Description
Add Description

Mode
 Trunk Access

Port Network (Untagged/Native VLAN)
default 1 ✓

VoIP Network
None ✓

13. 右上の [チェックマーク] をクリックします



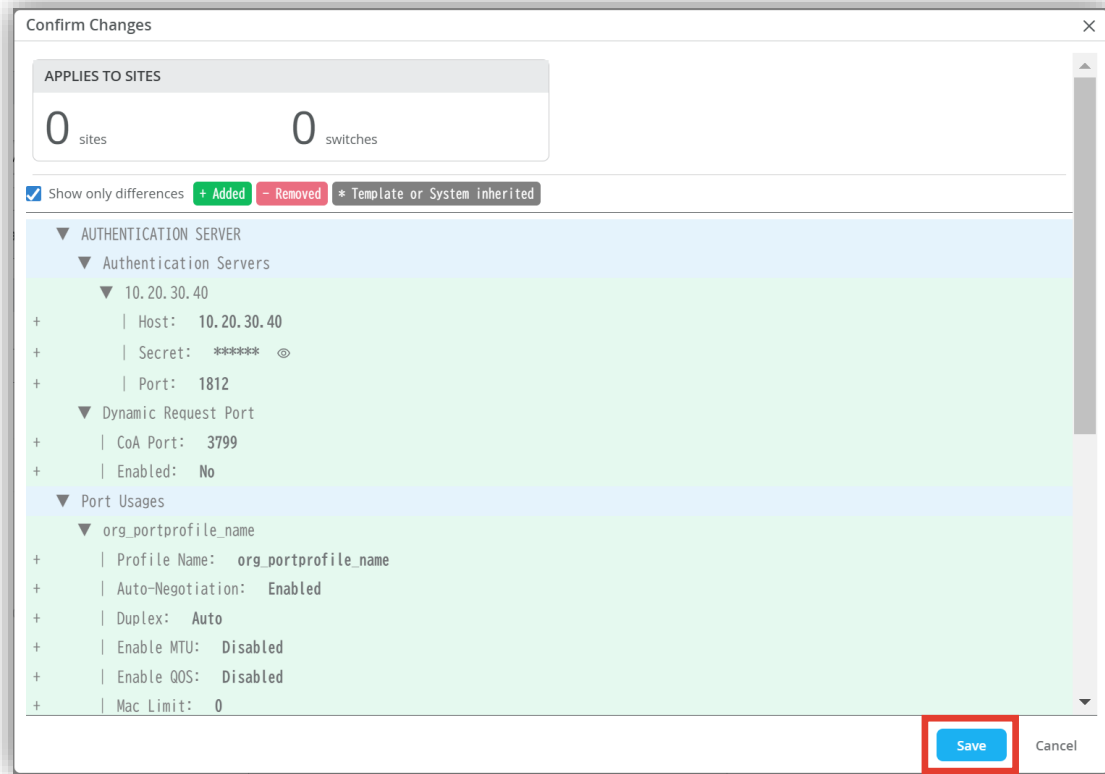
Change language (en) FRI 3:05 PM

Delete Template Save Cancel

Organization レベルのポートプロファイル認証設定

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

14. 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 [Add Rule] をクリックし設定を行います

The screenshot displays the Juniper Mist Management Console interface. On the left is a navigation sidebar with icons for Clients, Access Points, Switches, WAN Edges, Mist Edges, Location, Analytics, Site, and Organization. The main content area is divided into several sections. At the top, there are search and add buttons for 'Add Network' and 'Add Profile'. Below these are sections for 'VRF' configuration (with 'Enabled' and 'Disabled' radio buttons) and 'Instances' (showing 'No VRF instances defined' and an 'Add VRF Instance' button). The bottom section, titled 'Select Switches Configuration', is highlighted with a red border and contains a table with one row: 'default' and 'all remaining switches'. An 'Add Rule' button is located in the top right corner of this section, also highlighted with a red border.

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 Configuration] 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」

ルール新規作成時には Info の設定
も必要になります ※2-09 参照

Select Switches Configuration

default
all remaining switches

Info Port Config IP Config IP Config (OOB) Port Mirroring CLI Config

Apply port profiles to port ranges on matching switches

Unassigned ports Default

Add Port Configuration

New Port Configuration

Port IDs
ge-0/0/1-2
(ge-0/0/1, ge-0/0/4, ge-0/1/1-23, etc)

Configuration Profile
org_portprofile_name default(1), access

Enable Dynamic Port Configuration

Description
Add Description

Up / Down Port Alerts
 Enabled Disabled
Manage Alert Types in Alerts Page

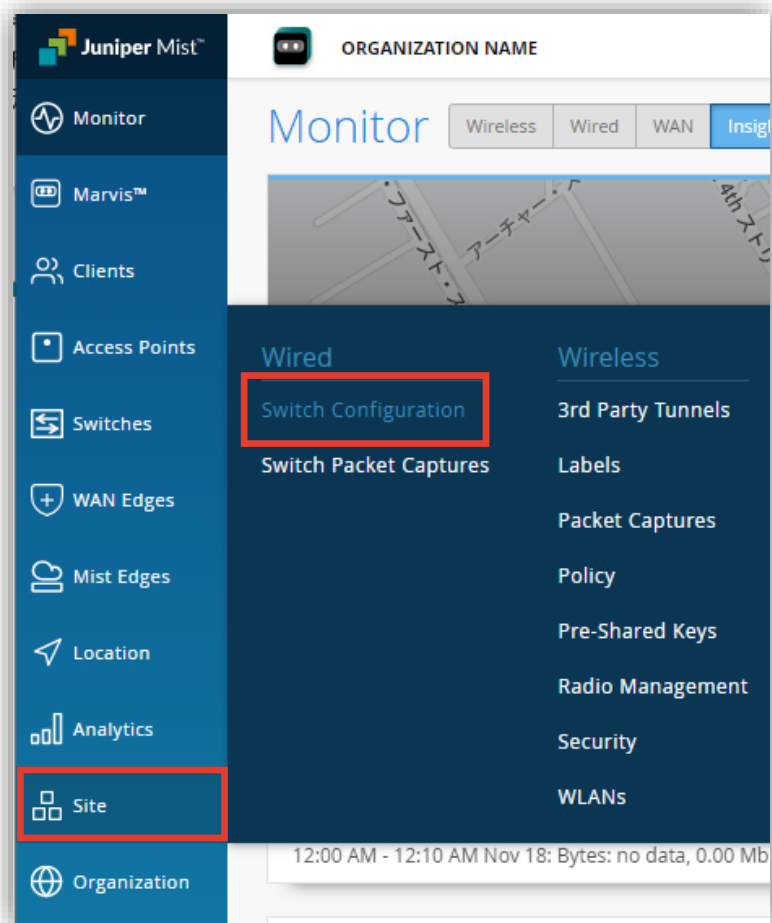
Port Aggregation
 Enabled Disabled

Allow switch port operator to modify port profile
 Yes No

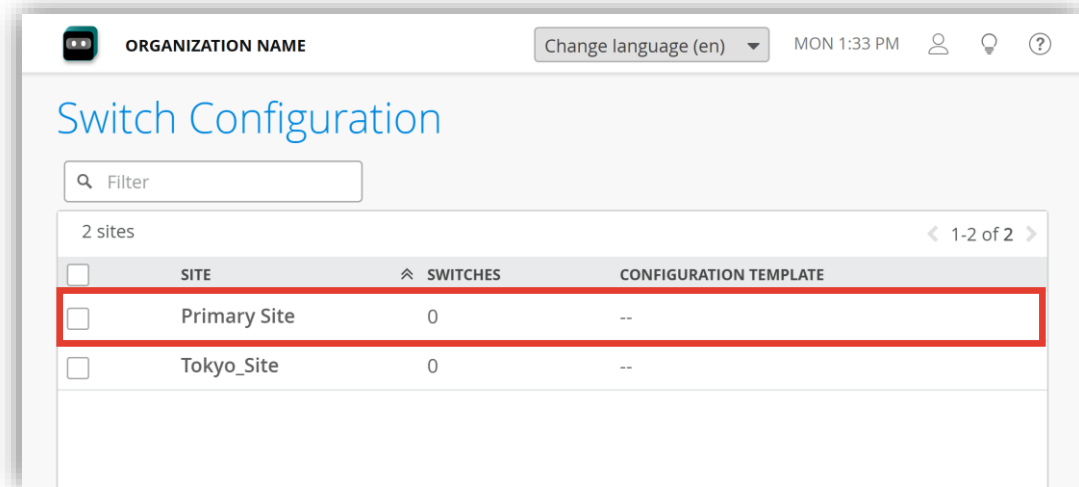
Site レベルのポートプロファイル認証設定

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 レベルのポートプロファイル認証設定

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 Radius サーバの設定を行います

The screenshot displays the 'All Switches Configuration' page. The 'AUTHENTICATION SERVERS' section is highlighted with a red border. It includes a dropdown menu for 'Authentication Servers' set to 'Radius'. Below this, there are fields for 'Timeout' (5 seconds) and 'Retries' (3). There are also radio buttons for 'Enhanced Timers' and 'Load Balance', both currently set to 'Disabled'. At the bottom of this section, there is an 'Interim Interval' field set to 0. Other sections visible include 'NTP', 'DNS SETTINGS', 'CLI CONFIGURATION', 'OSPF', 'DHCP SNOOPING', 'SYSLOG', and 'STATIC ROUTE'.

Site レベルのポートファイル認証設定

Site ごとに設定を変更する場合

4. デフォルト値から変更する場合、RADIUS 認証サーバーとの通信における タイムアウト値 と リトライ回数 を設定します
5. [Add Server] をクリックし、認証サーバーの情報を入力後、右上の [チェックマーク] をクリックします

The image shows two parts of the Juniper configuration interface. On the left is the 'AUTHENTICATION SERVERS' page, and on the right is the 'New Server' dialog box.

Left Panel (AUTHENTICATION SERVERS):

- Authentication Servers dropdown: Radius
- Authentication Servers section: No servers defined
- Timeout: 5 (0 - 1000 seconds)
- Retries: 3 (0 - 100)
- Enhanced Timers: Disabled (radio button selected)
- Load Balance: Disabled (radio button selected)
- Accounting Servers section: No servers defined
- Interim Interval: 0 (0 - 86400 seconds)
- Buttons: Add Server (highlighted with a red box)

Right Panel (New Server dialog):

- Dialog title: New Server (with a red checkmark icon)
- Hostname / IP Address: 10.20.30.40
- Port: 1812
- Shared Secret: (with a Reveal button)

Callouts (Annotations):

- タイムアウトまでの時間 (Timeout)
- リトライ回数 (Retries)
- タイムアウト/リトライ回数の拡張 (Enhanced Timers)
- 複数 Radius サーバー間の負荷分散 (Load Balance)
- ホストネームまたは IP アドレス (Hostname / IP Address)
- ポート番号 (Port)
- 共有秘密鍵 (Shared Secret)

Site レベルのポートプロファイル認証設定

Site ごとに設定を変更する場合

6. RADIUS アカウントサーバーを設定する場合は「Accounting Servers」欄の [Add Server] をクリックします

7. RADIUS アカウントサーバーの情報を入力し、右上の [チェックマーク] をクリックします

Authentication Servers

10.20.30.40 : 1812

Add Server

Timeout 5 (0 - 1000 seconds)

Retries 3 (0 - 100)

Enhanced Timers **i**

Enabled Disabled

Load Balance **i**

Enabled Disabled

Accounting Servers

No servers defined

Add Server

Interim Interval 0 (0 - 86400 seconds)

Source Address **i**

None

Accounting Servers

New Server ×

Hostname / IP Address

10.20.30.40

xxx.xxx.xxx.xxx or {{siteVar}}.xxx.xxx

Port

1813

Shared Secret

..... Reveal

RADIUS 通信の送信元アドレス指定

ホストネームまたは IP アドレス

ポート番号

共有秘密鍵

- Interim パケットの送信間隔を設定します
- 値が「0」の場合は Interim-Update を送信しません

Site レベルのポートプロファイル認証設定

Site ごとに設定を変更する場合

8. [Shared Elements] 内の「PORT PROFILES」の項目にて認証の設定を行います

The screenshot shows the 'Shared Elements' configuration page. The 'PORT PROFILES' section is highlighted with a red border. It contains a list of port profiles with their configurations:

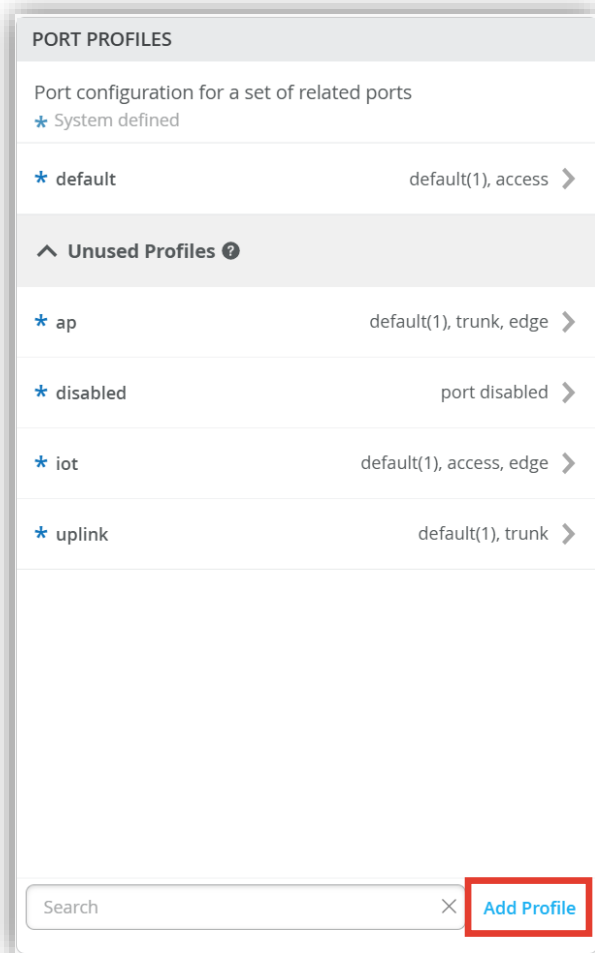
Profile Name	Configuration
* default	default(1), access
Unused Profiles	
* ap	default(1), trunk, edge
* disabled	port disabled
* iot	default(1), access, edge
* uplink	default(1), trunk

The 'DYNAMIC PORT CONFIGURATION' section is also visible, showing 'No rules defined' and an 'Add Rule' button.

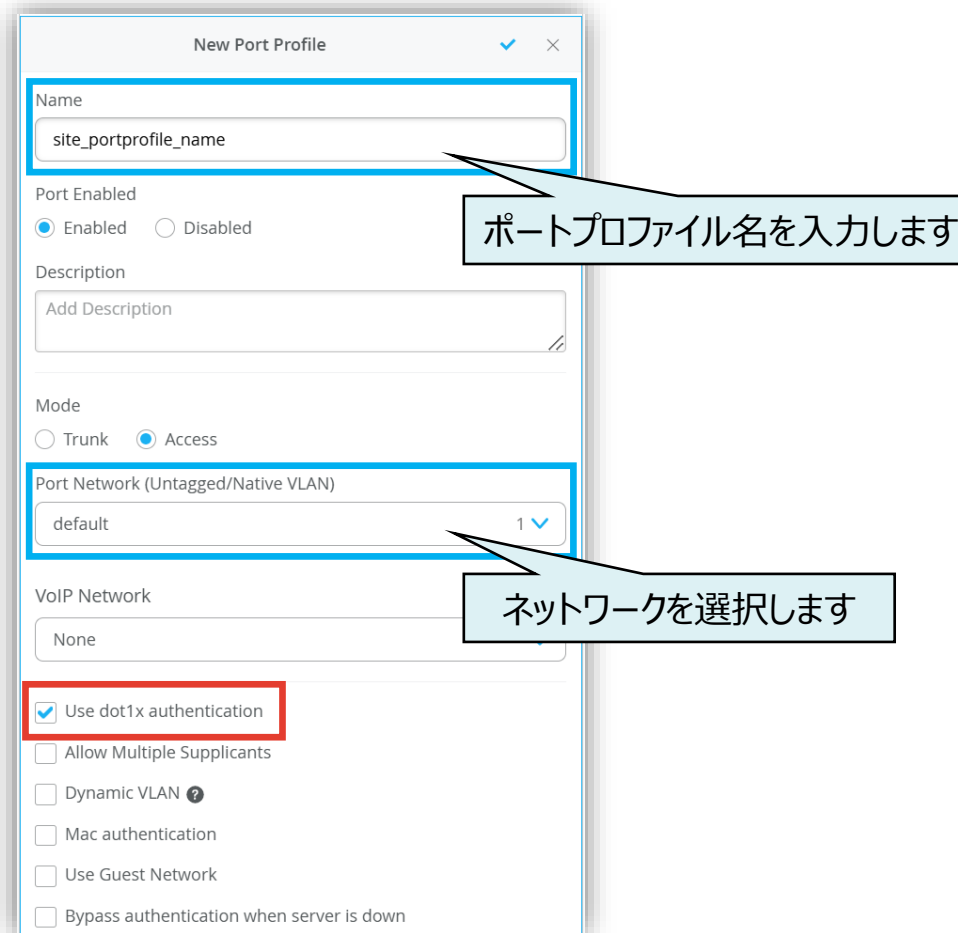
Site レベルのポートプロファイル認証設定

Site ごとに設定を変更する場合

9. 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



10. ポートプロファイル名を入力し、 [Use dot1x authentication] にチェックを入れます



Site レベルのポートプロファイル認証設定

Site ごとに設定を変更する場合

11. その他オプションを設定します

Use dot1x authentication

Allow Multiple Supplicants

Dynamic VLAN

Mac authentication

Use Guest Network

Bypass authentication when server is down

Reauthentication Interval ⓘ

65000

(10 - 65535 seconds)

[Allow Multiple Supplicants] にチェックすると同一ポートで複数サブリカントが許可されます

動的に VLAN を割り当てる場合、[Dynamic VLAN] にチェックします

MAC 認証を有効にする場合、[Mac authentication] にチェックします

[Use Guest Network] にチェックすると Guest Network へ認証を行います

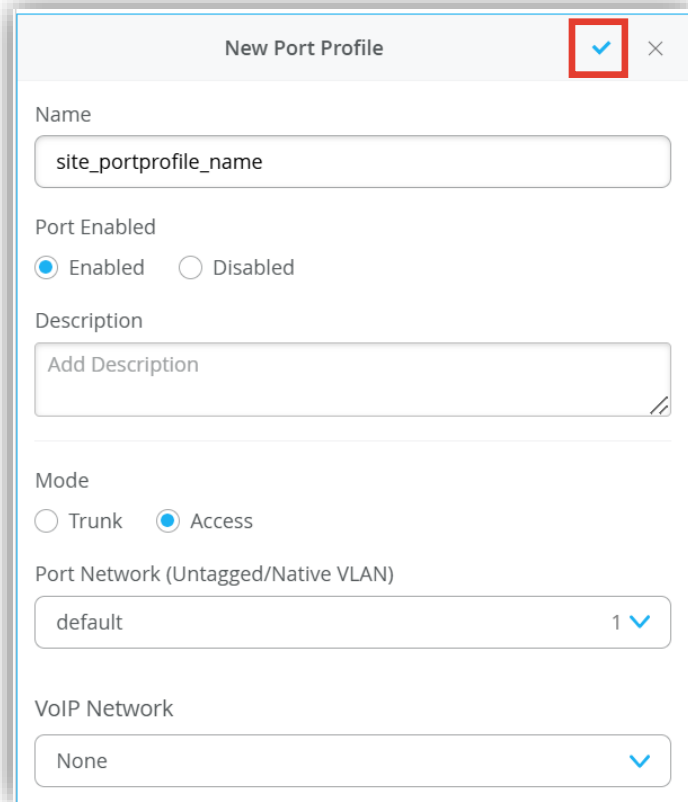
[Bypass authentication when server is down] にチェックするとサーバがダウンしている場合、クライアントは認証なしでネットワークにアクセスできます

クライアントが RADIUS サーバーで自身を再認証する頻度のタイマーを設定できます

Site レベルのポートプロフィール認証設定

Site ごとに設定を変更する場合

12. 右上の [チェックマーク] をクリックします



New Port Profile

✓

Name

site_portprofile_name

Port Enabled

Enabled Disabled

Description

Add Description

Mode

Trunk Access

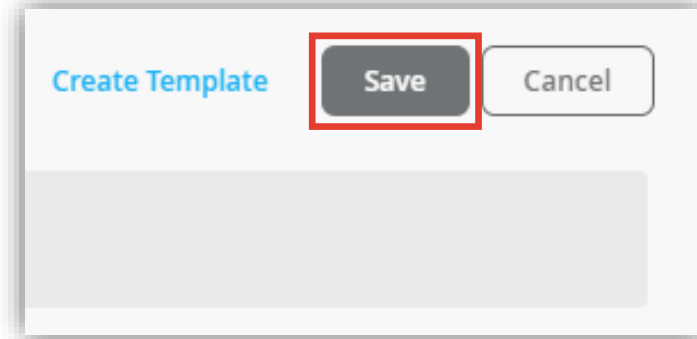
Port Network (Untagged/Native VLAN)

default 1

VoIP Network

None

13. [Save] をクリックし編集内容を保存します



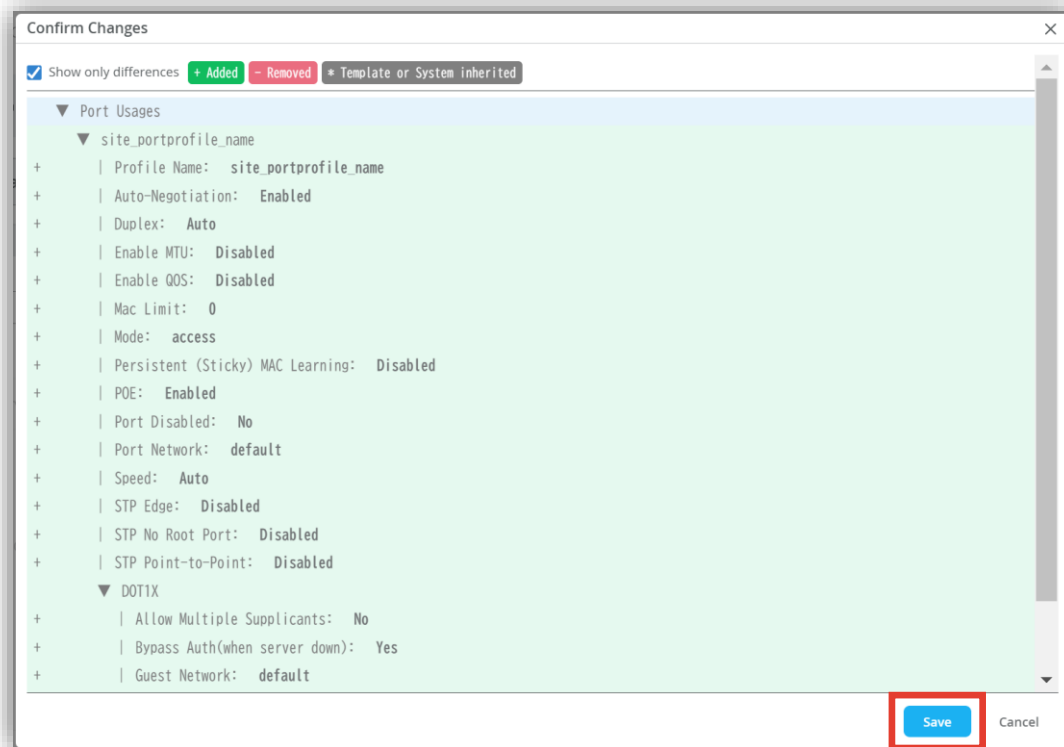
Create Template

Save Cancel

Site レベルのポートプロファイル認証設定

Site ごとに設定を変更する場合

14. 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 Mist configuration interface. On the left is a navigation sidebar with the following items: Marvis™, Clients, Access Points, Switches, WAN Edges, Mist Edges, Location, Analytics, Site (highlighted), and Organization. The main content area is divided into several sections. At the top right, there is an 'Add Rule' button. Below this, there is a 'VRF' configuration section with a 'Configuration' subsection containing radio buttons for 'Enabled' and 'Disabled' (selected), and an 'Instances' subsection with a star icon and the text 'Template Defined'. Below the instances section, it says 'No VRF instances defined' and has an 'Add VRF Instance' button. The 'Select Switches Configuration' section is highlighted with a red border and contains a table with one row: 'default' and 'all remaining switches'. To the right of this table is an 'Add Rule' button.

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 Configuration] 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ください
「2-09_スイッチの設定_条件付テンプレート適用」

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

Select Switches Configuration

Override Template Settings

default
all remaining switches

Info Port Config IP Config IP Config (OOB) Port Mirroring CLI Config

Apply port profiles to port ranges on matching switches

Unassigned ports Default

Add Port Configuration



New Port Configuration

Port IDs
ge-0/0/3-4
(ge-0/0/1, ge-0/0/4, ge-0/1/1-23, etc)

Configuration Profile
site_portprofile_name default(1), access

Enable Dynamic Port Configuration

Description
Add Description

Up / Down Port Alerts
 Enabled Disabled
Manage Alert Types in Alerts Page

Port Aggregation
 Enabled Disabled

Allow switch port operator to modify port profile
 Yes No

スイッチ単位のポートプロファイル認証設定

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 switch statistics: 4 Cloud Connected Switches, 0 Discovered Switches, 0 Wired Clients, and 0 W Total Allocated AP Power. Below the summary are several performance indicators: Switch-AP Affinity, PoE Compliance, VLANs, 100% Version Compliance, Switch Uptime, and 75% Config Success. A table of switches is displayed below, with the following columns: Status, Name, IP Address, Model, Mist APs, Wireless Clients, Wired Clients, and Insights. The table contains four rows of connected switches, all with a status of 'Connected' and a model of 'VEX9214'. The table is highlighted with a red box.

Status	Name	IP Address	Model	Mist APs	Wireless Clients	Wired Clients	Insights
Connected	SW-1	100.123.51.1	VEX9214	0	0	--	Switch Insights
Connected	SW-2	100.123.51.2	VEX9214	0	0	--	Switch Insights
Connected	SW-3	100.123.51.3	VEX9214	0	0	--	Switch Insights
Connected	SW-4	100.123.51.4	VEX9214	0	0	--	Switch Insights

スイッチ単位のポートプロファイル認証設定

スイッチごとに設定を変更する場合

2. [Services] 内の「AUTHENTICATION SERVERS」の項目にて Radius サーバの設定を行います

The screenshot shows the configuration page for 'Services' in a Juniper network device. The 'AUTHENTICATION SERVERS' section is highlighted with a red border. It includes an 'Override Site/Template Settings' checkbox, a list of authentication servers (currently showing 'Radius'), and configuration options for 'Timeout' (5 seconds), 'Retries' (3), 'Enhanced Timers' (Disabled), 'Load Balance' (Disabled), and 'Accounting Servers' (No servers defined). Other sections include 'NTP', 'DNS SETTINGS', 'SNMP', 'DHCP SNOOPING', 'DHCP SERVER / RELAY', and 'SYSLOG'. The 'PORT MIRRORING' section is also visible at the bottom right.

スイッチ単位のポートプロファイル認証設定

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 Server] をクリックし、認証サーバーの情報を入力後、右上の [チェックマーク] をクリックします

タイムアウトまでの時間

リトライ回数

タイムアウト/リトライ回数の拡張

複数 Radius サーバー間の負荷分散

ホストネームまたは IP アドレス

ポート番号

共有秘密鍵

Authentication Servers

Override Site/Template Settings

Authentication Servers

Radius

Authentication Servers

No servers defined

Add Server

New Server

Hostname / IP Address

10.20.30.40

xxx.xxx.xxx.xxx or {{siteVar}}.xxx.xxx

Port

1812

Shared Secret

.....

Reveal

© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

JUNIPER
driven by Mist AI

29

スイッチ単位のポートプロファイル認証設定

スイッチごとに設定を変更する場合

5. RADIUS アカウントサーバーを設定する場合は「Accounting Servers」欄の [Add Server] をクリックします

6. RADIUS アカウントサーバーの情報を入力し、右上の [チェックマーク] をクリックします

Authentication Servers

10.20.30.40 : 1812

Add Server

Timeout 5 (0 - 1000 seconds)

Retries 3 (0 - 100)

Enhanced Timers **i**

Enabled Disabled

Load Balance **i**

Enabled Disabled

Accounting Servers

No servers defined

Add Server

Interim Interval 0 (0 - 86400 seconds)

Source Address **i**

None

Accounting Servers

New Server ×

Hostname / IP Address

10.20.30.40

xxx.xxx.xxx.xxx or {{siteVar}}.xxx.xxx

Port

1813

Shared Secret

..... Reveal

ホストネームまたは IP アドレス

ポート番号

共有秘密鍵

RADIUS 通信の送信元アドレス指定

- Interim パケットの送信間隔を設定します
- 値が「0」の場合は Interim-Update を送信しません

スイッチ単位のポートプロファイル認証設定

スイッチごとに設定を変更する場合

7. [Networks & Port Profiles] 内の「PORT PROFILES」の項目にて認証の設定を行います

The screenshot displays the 'Networks & Port Profiles' configuration page. The 'PORT PROFILES' section is highlighted with a red border. It contains a list of port profiles with their respective configurations:

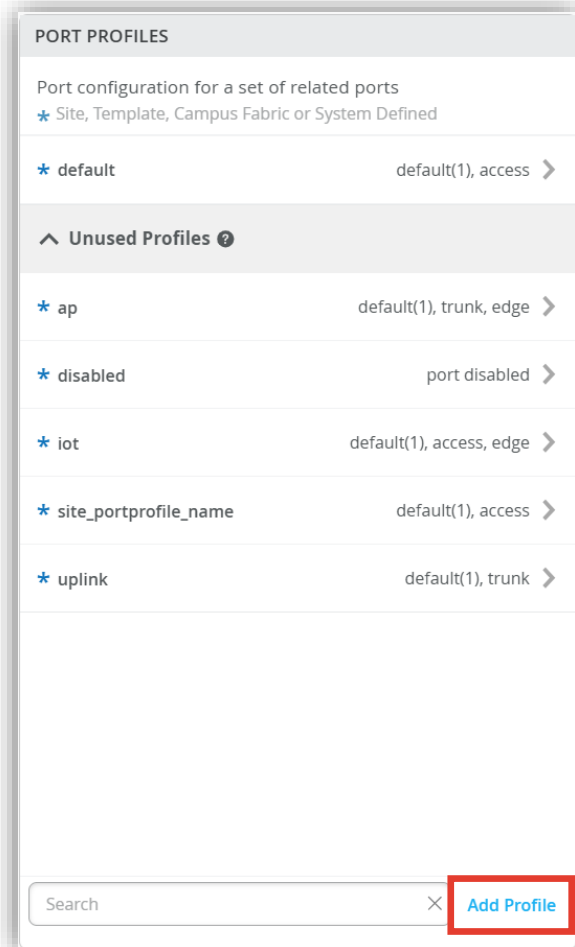
- * default: default(1), access
- Unused Profiles
- * ap: default(1), trunk, edge
- * disabled: port disabled
- * iot: default(1), access, edge
- * site_portprofile_name: default(1), access
- * uplink: default(1), trunk

Below the list is an 'Unused Profiles' section and an 'Add Profile' button. The 'DYNAMIC PORT CONFIGURATION' section is also visible, showing 'No rules defined' and an 'Add Rule' button.

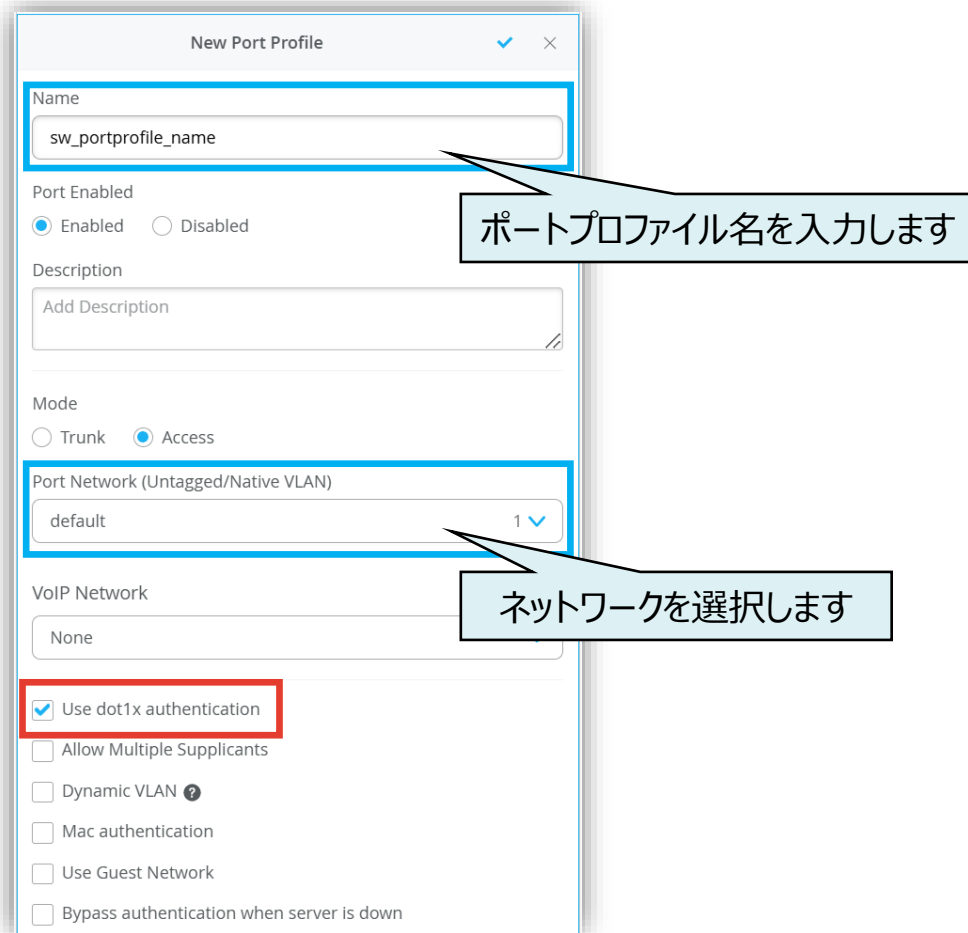
スイッチ単位のポートプロファイル認証設定

スイッチごとに設定を変更する場合

8. [Add Profile] をクリックします



9. ポートプロファイル名を入力し、
[Use dot1x authentication] にチェックを入れます



スイッチ単位のポートプロファイル認証設定

スイッチごとに設定を変更する場合

10. その他オプションを設定します

The screenshot shows a configuration window for port profile authentication. The 'Use dot1x authentication' checkbox is checked and highlighted with a red box. Below it are five unchecked checkboxes: 'Allow Multiple Supplicants', 'Dynamic VLAN', 'Mac authentication', 'Use Guest Network', and 'Bypass authentication when server is down'. At the bottom, there is a 'Reauthentication Interval' field with the value '65000' and a range '(10 - 65535 seconds)'.

[Allow Multiple Supplicants] にチェックすると同一ポートで複数サブリカントが許可されます

動的に VLAN を割り当てる場合、[Dynamic VLAN] にチェックします

MAC 認証を有効にする場合、[Mac authentication] にチェックします

[Use Guest Network] にチェックすると Guest Network へ認証を行います

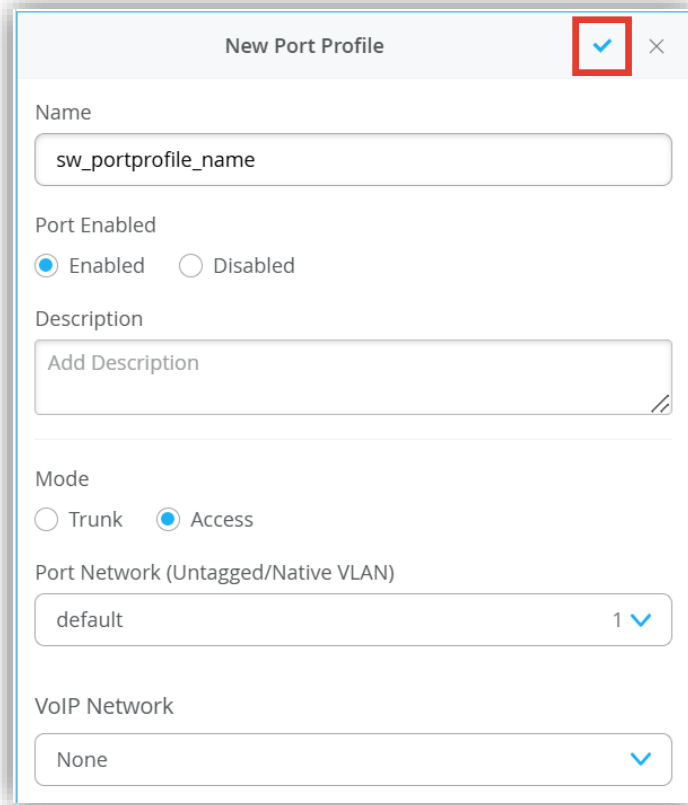
[Bypass authentication when server is down] にチェックするとサーバがダウンしている場合、クライアントは認証なしでネットワークにアクセスできます

クライアントが RADIUS サーバーで自身を再認証する頻度のタイマーを設定できます

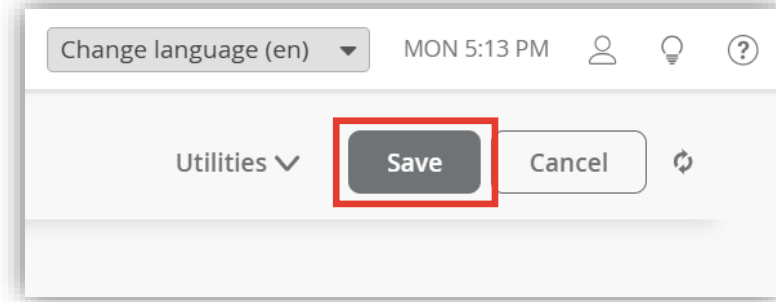
スイッチ単位のポートプロファイル認証設定

スイッチごとに設定を変更する場合

11. 右上の [チェックマーク] をクリックします



12. [Save] をクリックし編集内容を保存します



スイッチ単位のポートプロファイル認証設定

スイッチごとに設定を変更する場合

13. 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 Configuration] をクリックします

Device

INFO

Name
SW-1
letters, numbers, _ or -

Role
Select a role
letters, numbers, _ or -

Notes
Add Notes

IP CONFIGURATION (OUT OF BAND)

Override Site/Template Settings

IP Address
 DHCP Static

Dedicated Management VRF ⓘ
 Enabled Disabled

IP CONFIGURATION

Configure IRB/SVI interfaces using DHCP or Static IP assignment

Override Site/Template Settings

PORT CONFIGURATION

Port Profile Assignment
* Site, Template, or System Defined

Unassigned ports	Default
------------------	---------

Add Port Configuration

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 Configuration」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

適用するインターフェースタイプを選択します

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

インターフェース Up/Down 時にアラートを受信
できるようになります (別途 Alerts 設定が必要)

Switch Port Operator によりポートプロファイル
を変更できるようにする場合は Yes を選択します

The screenshot shows the 'New Port Configuration' window with the following elements highlighted by callouts:

- Port IDs:** A text input field containing 'ge-0/0/8'. Below it, a note says '(ge-0/0/1, ge-0/0/4, ge-0/1/1-23, etc)'. A red box highlights the top right corner of the window, containing a checkmark icon and a close button.
- Interface:** Radio buttons for 'L2 interface' (selected), 'L3 interface', and 'L3 sub-interfaces'.
- Configuration Profile:** A dropdown menu showing 'sw_portprofile_name' and 'default(1), access'.
- Enable Dynamic Port Configuration:** An unchecked checkbox.
- Description:** A text area with the placeholder 'Add Description'.
- Up / Down Port Alerts:** Radio buttons for 'Enabled' and 'Disabled' (selected). Below it is the text 'Manage Alert Types in Alerts Page'.
- Port Aggregation:** Radio buttons for 'Enabled' and 'Disabled' (selected).
- Allow switch port operator to modify port profile:** Radio buttons for 'Yes' and 'No' (selected).

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
3. 「Authentication」欄に認証方式が表示されます

The screenshot displays the Juniper Mist management interface. On the left is a navigation sidebar with icons for Marvis™, Clients, Access Points, Switches, WAN Edges, Mist Edges, Location, Analytics, Site, and Organization. The main content area is titled 'Front Panel Port List' and shows a 'DEVELOPMENT ONLY' warning. Below this, a switch 'vEX9214' is shown with a grid of ports. Port 8 is highlighted with a red box. A configuration panel for 'ge-0/0/8' is open, showing 'Disconnected' status and various settings. The 'Profile' field is set to 'sw_portprofile_name' and the 'Authentication' field is set to 'Dot1x', both highlighted with red boxes.

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	Manufacturer	Wireless Clients	Power	Profile (Configured / Reported)	Type	Speed	Full Duplex	RX Bytes	TX Bytes	Description
ge-0/0/0	up	--	--	--	--	--	Default	Access	1000 mbps	⊙	0 B	3.1 MB	--
ge-0/0/1	up	--	--	--	--	--	Default	Access	1000 mbps	⊙	2.2 kB	3.1 MB	--
ge-0/0/2	up	--	--	--	--	--	Default	Access	1000 mbps	⊙	2.5 kB	3.1 MB	--
ge-0/0/3	up	--	--	--	--	--	Default	Access	1000 mbps	⊙	2.7 MB	3.1 MB	--
ge-0/0/4	up	--	--	--	--	--	sw_portprofile_name	Access	1000 mbps	⊙	0 B	3.1 MB	--
ge-0/0/5	up	--	--	--	--	--	Default	Access	1000 mbps	⊙	0 B	3.1 MB	--
ge-0/0/6	up	--	--	--	--	--	Default	Access	1000 mbps	⊙	0 B	3.1 MB	--

METRICS

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

PROPERTIES

INSIGHTS	Switch Insights
MAC ADDRESS	2c:6b:f5:9c:dd:c0
DEVICE ID	02000452e459
MODEL	VEX9214

STATISTICS

STATUS	Connected
IP ADDRESS	● 100.123.51.1 (fxp0.0)
UPTIME	3d 1h 9m
LAST SEEN	Jan 31, 2025 4:41:33 PM

Thank you

JUNIPER
driven by Mist AI 