

Mist 設定マニュアル

- Wired Assurance -

スイッチへの RADIUS サーバー設定

ジュニパーネットワークス株式会社
2024年4月 Ver 1.1

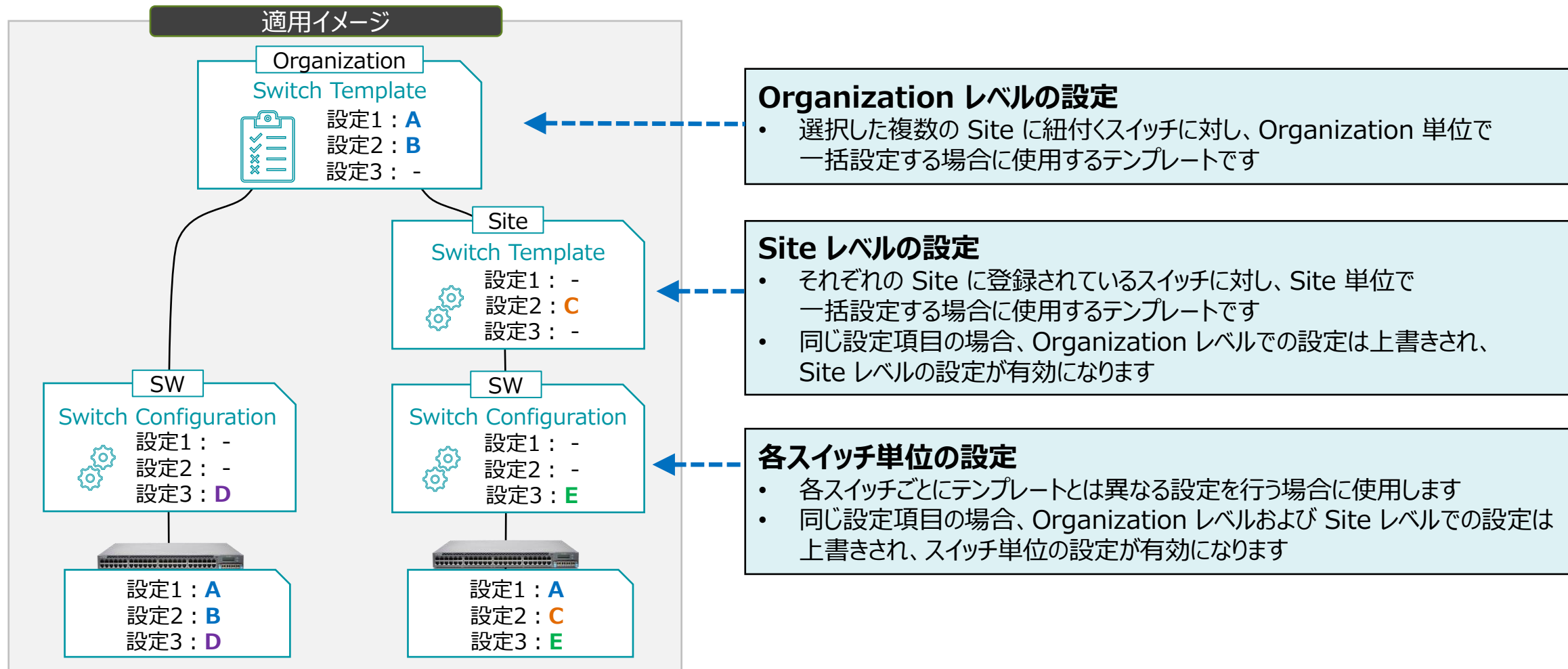


はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『Wired Assurance におけるスイッチへの RADIUS サーバー設定』について説明します
- ❖ 手順内容は 2024年4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

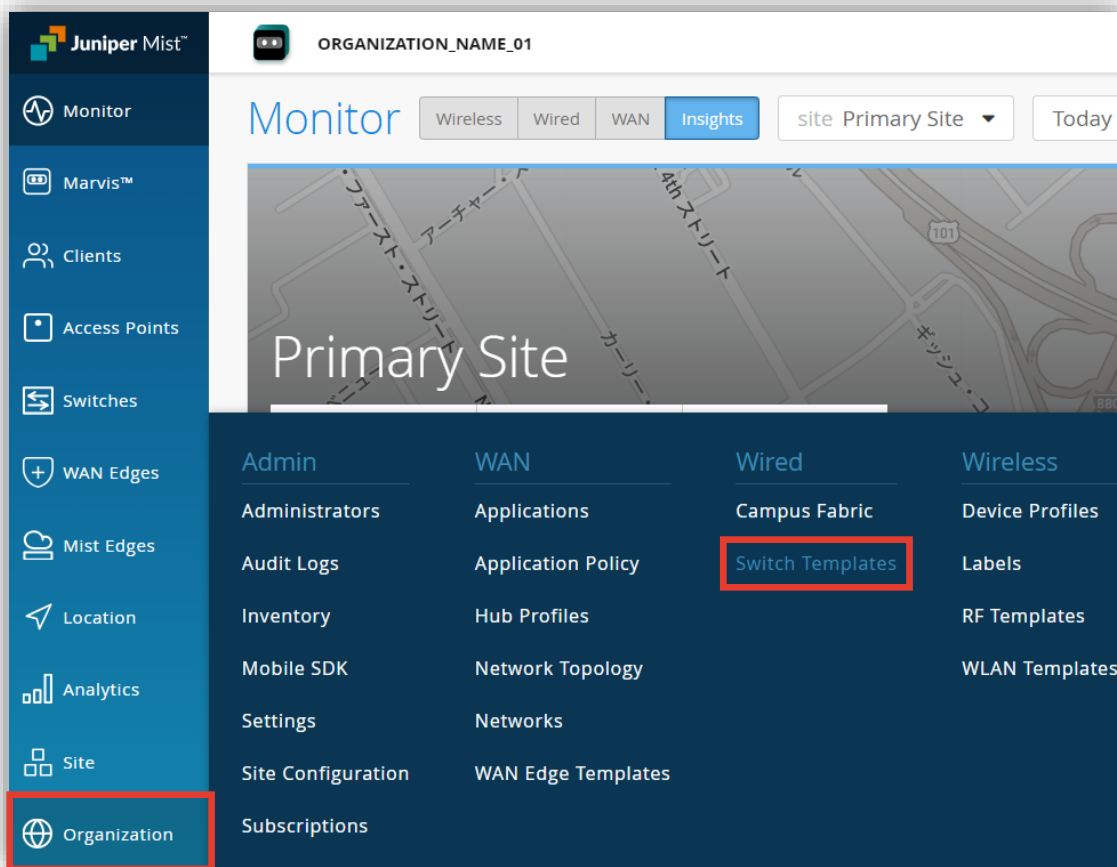
Mist の管理画面からスイッチに対し、テンプレートを使用した設定が可能です



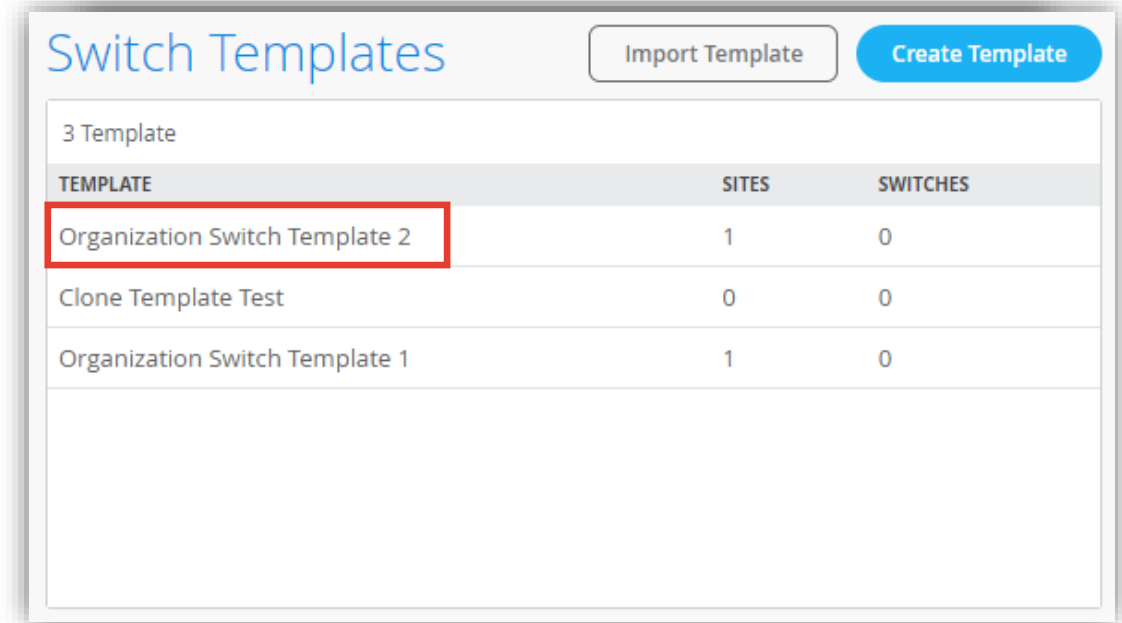
Organization レベルの RADIUS サーバー設定

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 [TEMPLATE] を選択します



Organization レベルの RADIUS サーバー設定

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', 'SNMP', 'STATIC ROUTE', 'CLI CONFIGURATION', 'OSPF AREAS', 'DHCP SNOOPING', and 'SYSLOG'.

Organization レベルの RADIUS サーバー設定

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

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

Organization レベルの RADIUS サーバー設定

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

Accounting Servers

No servers defined

Add Server

Interim Interval 0 (0 - 3600 seconds)

Source Address ⓘ
None

• 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

RADIUS 通信の送信元アドレス指定

Accounting Servers

New Server ✓ ×

Hostname / IP Address
10.20.30.40
ホストネームまたは IP アドレス
xxx.xxx.xxx.xxx or {{siteVar}}.xxx.xxx

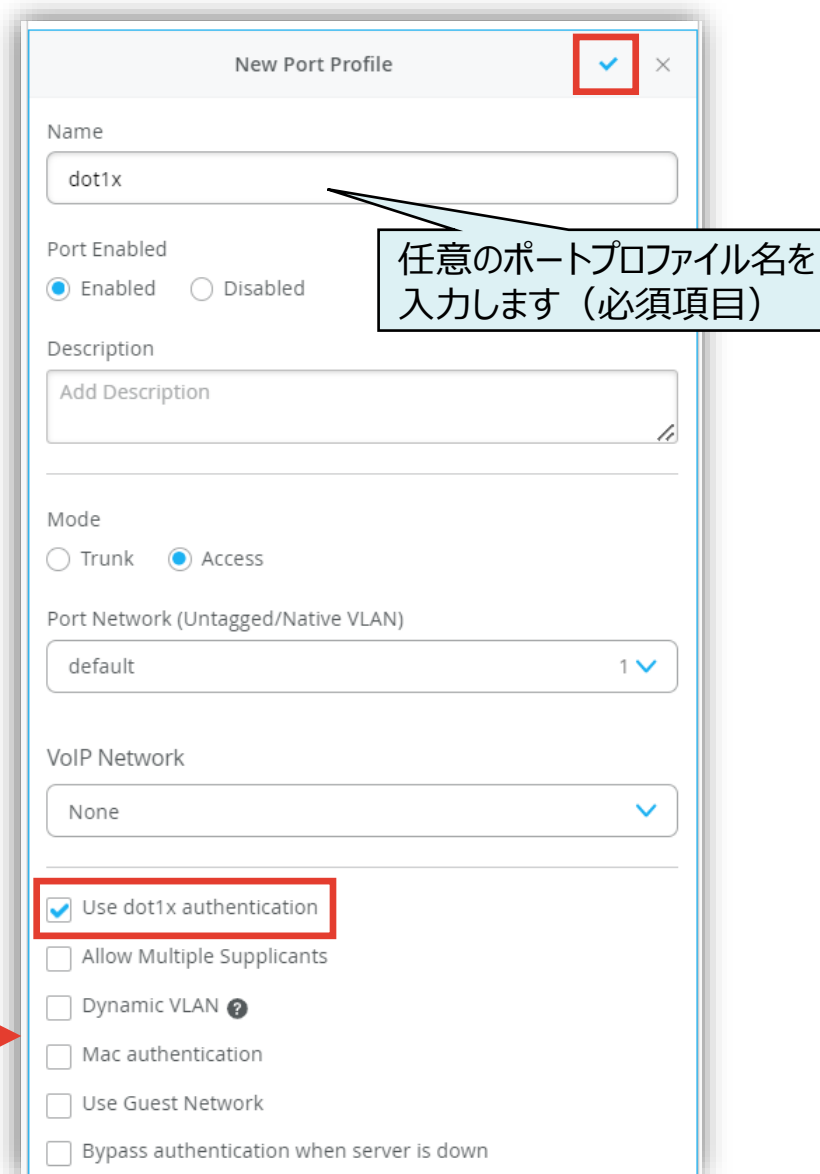
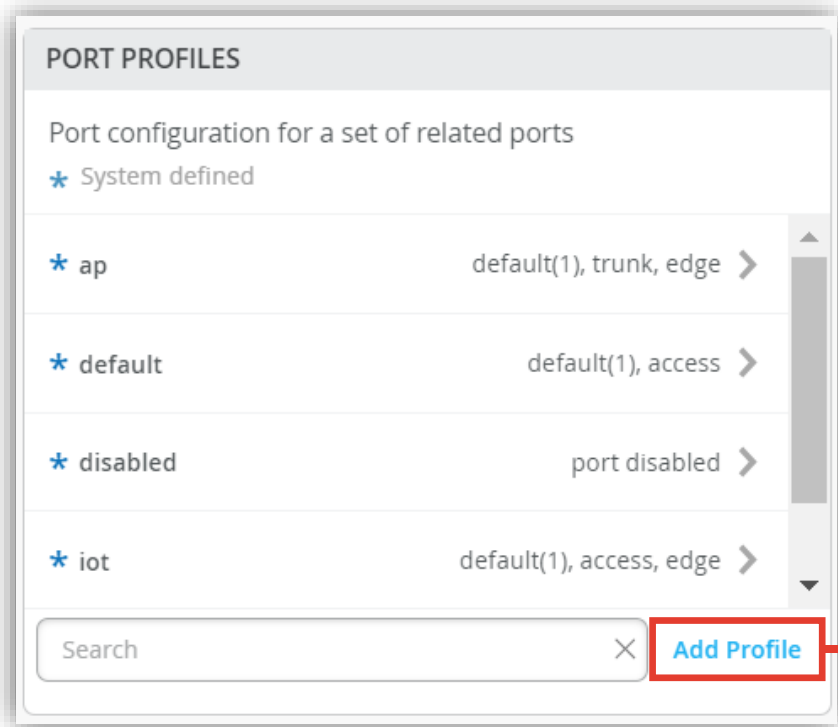
Port
1813
ポート番号

Shared Secret
.....
共有秘密鍵
Reveal

Organization レベルの RADIUS サーバー設定

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. ポート認証に dot1x を使用する場合は「PORT PROFILES」より [Add Profile] をクリックします
9. [Use dot1x authentication] にチェックを入れ、右上の [チェックマーク] をクリックします



Organization レベルの RADIUS サーバー設定

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.作成したポートプロファイルの適用は [Select Switches Configuration] の項目にて行います

11.[Port Config] を選択し [Add Port Configuration] 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」

The screenshot shows the 'Select Switches Configuration' interface. At the top, there is a header 'Select Switches Configuration' and an 'Add Rule' button. Below the header, there are tabs for 'Info', 'Port Config', and 'IP Con'. The 'Port Config' tab is selected and highlighted with a red box. A callout box points to the 'Add Rule' button with the text: 'ルールを新規で作成する場合は [Add Rule] をクリックします ※2-09 参照'. Another callout box points to the 'Info' tab with the text: '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'. Below the tabs, there is a section titled 'Apply port profiles to port ranges on matching switches'. Underneath, there is a table with 'Unassigned ports' and 'Default' columns. A red box highlights the 'Add Port Configuration' button at the bottom right of the table.

Organization レベルの RADIUS サーバー設定

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. [Port IDs] からルールを適用するポートを指定し、[Configuration Profile] のプルダウンから作成した dot1x のポートプロファイルを選択後、右上の [チェックマーク] をクリックします

13. 設定内容を確認し、右上の [チェックマーク] をクリックします

New Port Configuration

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

Configuration Profile
dot1x 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

Select Switches Configuration

default
all remaining switches

Info Port Config IP Config

Apply port profiles to port ranges on matching switches

ge-0/0/4	dot1x >
Unassigned ports	Default

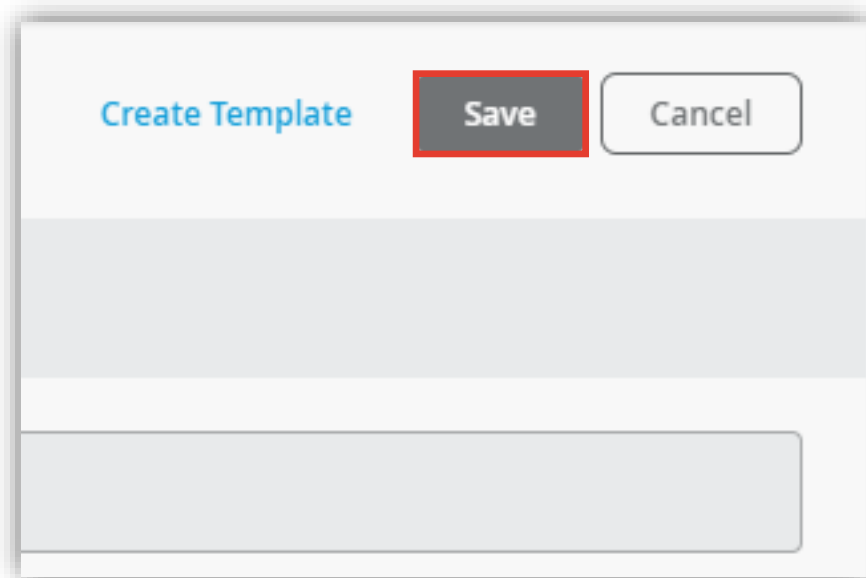
Add Port Configuration

設定内容を確認し [チェックマーク] をクリック

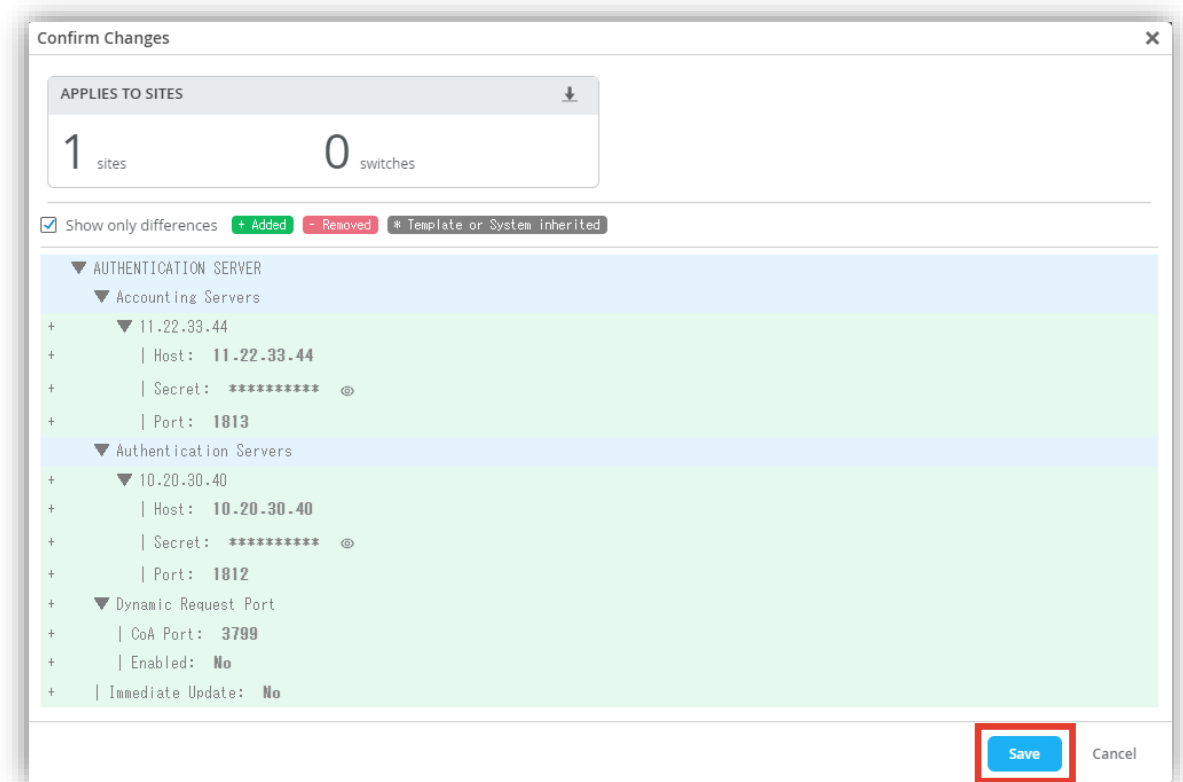
Organization レベルの RADIUS サーバー設定

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. [Save] をクリックし編集内容を保存します



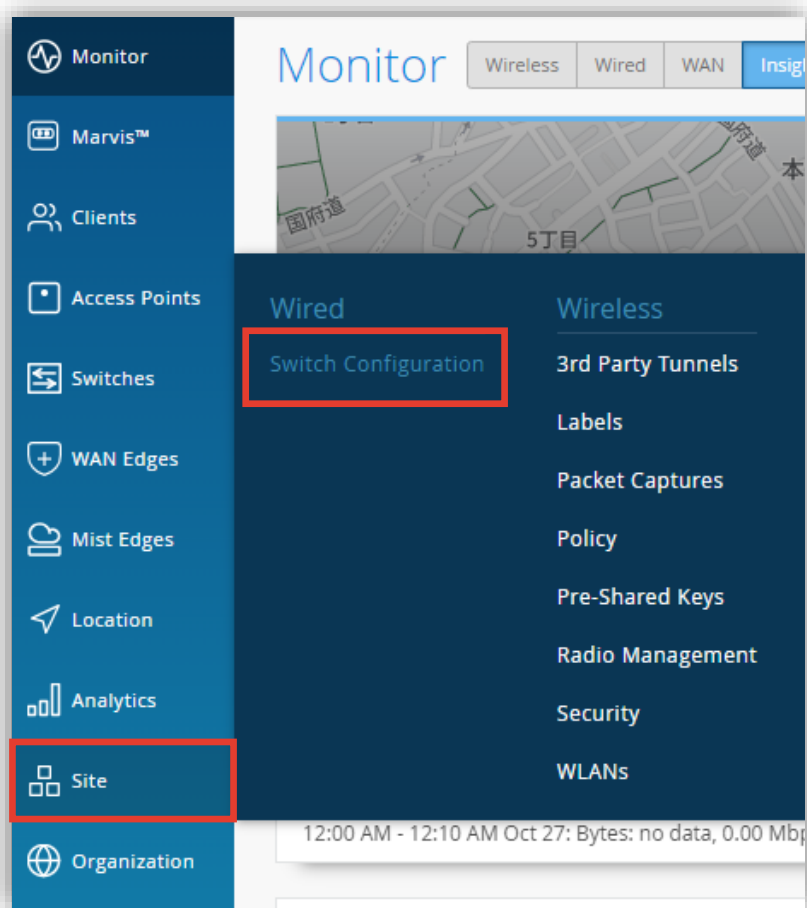
15. 変更の差分が表示されるので、確認して再度 [Save] をクリックします



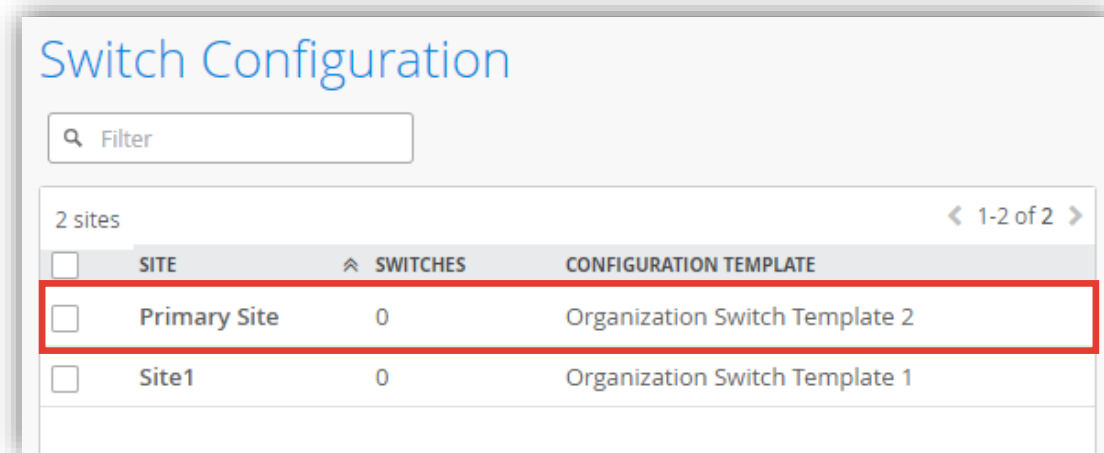
Site レベルの RADIUS サーバー設定

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 RADIUS サーバー設定

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 configuration page for RADIUS servers. The main title is "All Switches Configuration". Below it, the section "AUTHENTICATION SERVERS" is highlighted with a blue border. Inside this section, the checkbox "Override Configuration Template" is checked and highlighted with a red border. Below this, there is a section for "Authentication Servers" with a "Radius" button. A table shows "No servers defined" with an "Add Server" button. Below the table, there are input fields for "Timeout" (5) and "Retries" (3). There are also radio buttons for "Enhanced Timers" (Disabled) and "Load Balance" (Disabled). At the bottom, there is a section for "Accounting Servers" with "No servers defined" and an "Add Server" button, and an "Interim Interval" input field (0).

Site レベルの RADIUS サーバー設定

Site ごとに設定を変更する場合

5. 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
6. [Add Server] をクリックします
7. RADIUS 認証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

タイムアウトまでの時間

リトライ回数

Timeout 5 (0 - 1000 seconds)

Retries 3 (0 - 100)

Add Server

Authentication Servers

Override Configuration Template

Authentication Servers

Radius

Authentication Servers

No servers defined

New Server ×

Hostname / IP Address

10.20.30.40

ホストネームまたは IP アドレス

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

Port

1812

ポート番号

Shared Secret

.....

共有秘密鍵

Reveal

Site レベルの RADIUS サーバー設定

Site ごとに設定を変更する場合

8. 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

9. 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

Accounting Servers

No servers defined

Add Server

Interim Interval 0 (0 - 3600 seconds)

Source Address ⓘ
None

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

Accounting Servers

New Server ✓ ×

Hostname / IP Address
10.20.30.40
ホストネームまたは IP アドレス
xxx.xxx.xxx.xxx or {{siteVar}}.xxx.xxx

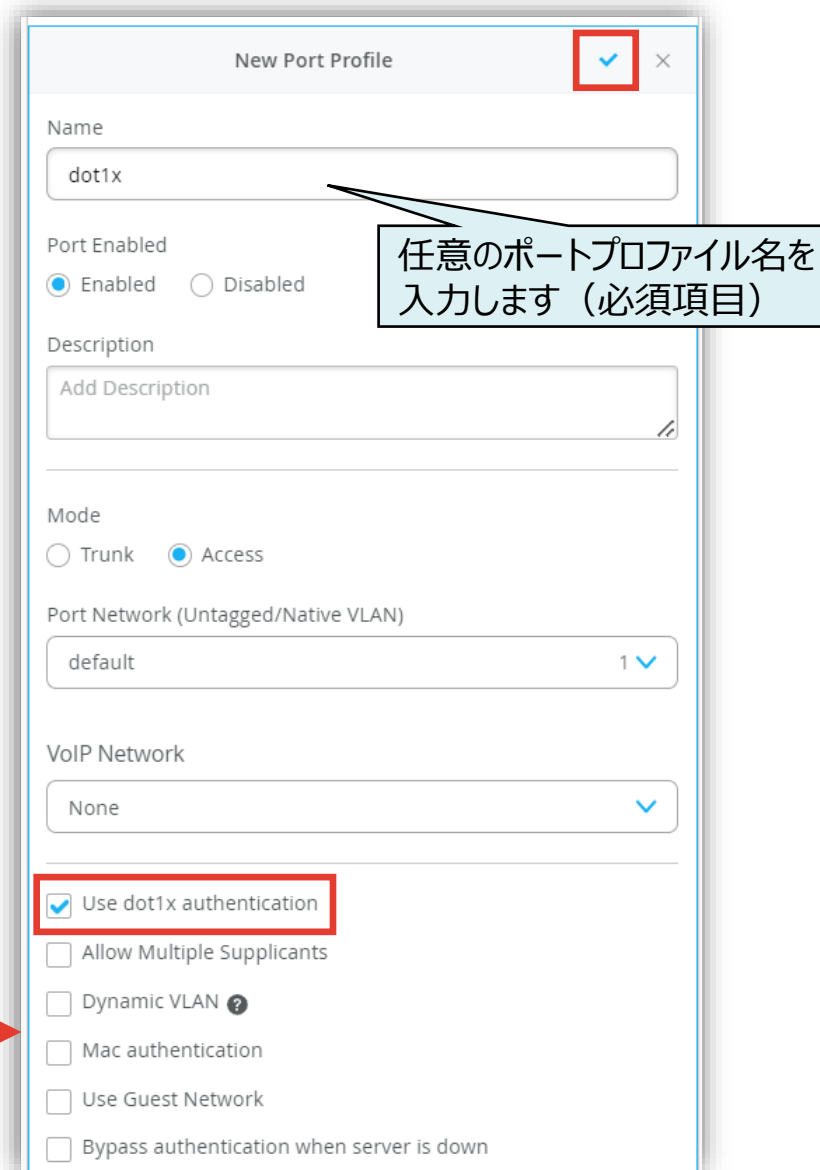
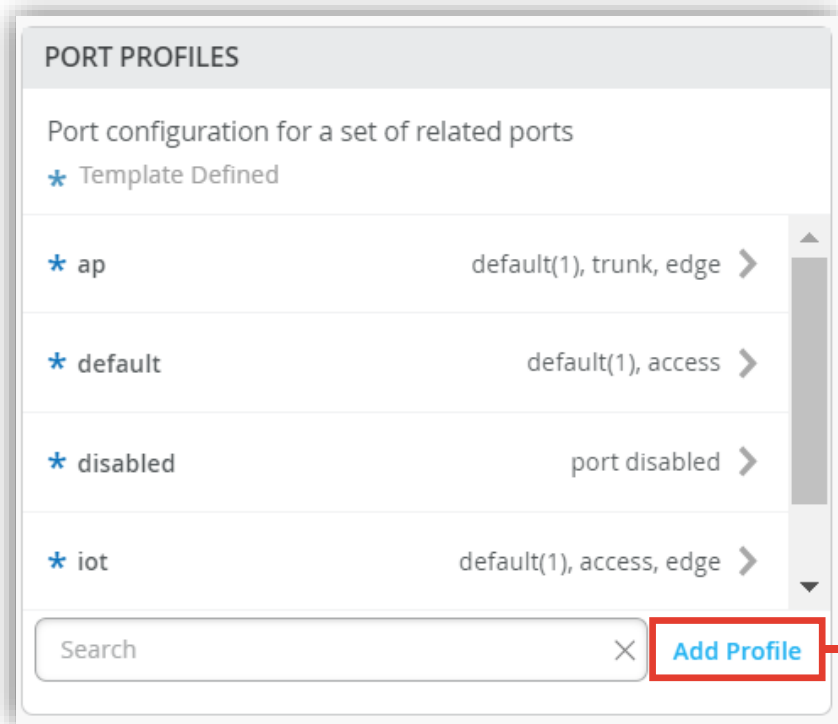
Port
1813
ポート番号

Shared Secret
.....
共有秘密鍵
Reveal

Site レベルの RADIUS サーバー設定

Site ごとに設定を変更する場合

10. ポート認証に dot1x を使用する場合は「PORT PROFILES」より [Add Profile] をクリックします
11. [Use dot1x authentication] にチェックを入れ、右上の [チェックマーク] をクリックします



Site レベルの RADIUS サーバー設定

Site ごとに設定を変更する場合

12.作成したポートプロファイルの適用は [Select Switches Configuration] の項目にて行います

13.[Port Config] を選択し [Add Port Configuration] をクリックします

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

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」

The screenshot shows the 'Select Switches Configuration' interface. A red box highlights the 'Override Template Settings' checkbox, which is checked. Another red box highlights the 'Port Config' tab. A third red box highlights the 'Add Port Configuration' button. A callout box points to the 'Add Rule' button with the text: 'ルールを新規で作成する場合は [Add Rule] をクリックします ※2-09 参照'. Another callout box points to the 'Info' tab with the text: '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'. The interface also shows a table with 'Unassigned ports' and a 'Default' column.

Site レベルの RADIUS サーバー設定

Site ごとに設定を変更する場合

14. [Port IDs] からルールを適用するポートを指定し、[Configuration Profile] のプルダウンから作成した dot1x のポートプロファイルを選択後、右上の [チェックマーク] をクリックします

15. 設定内容を確認し、右上の [チェックマーク] をクリックします

New Port Configuration

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

Configuration Profile
dot1x 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

Select Switches Configuration

Override Template Settings

default
all remaining switches

Apply port profiles to port ranges on remaining switches

ge-0/0/4	dot1x
Unassigned ports	Default

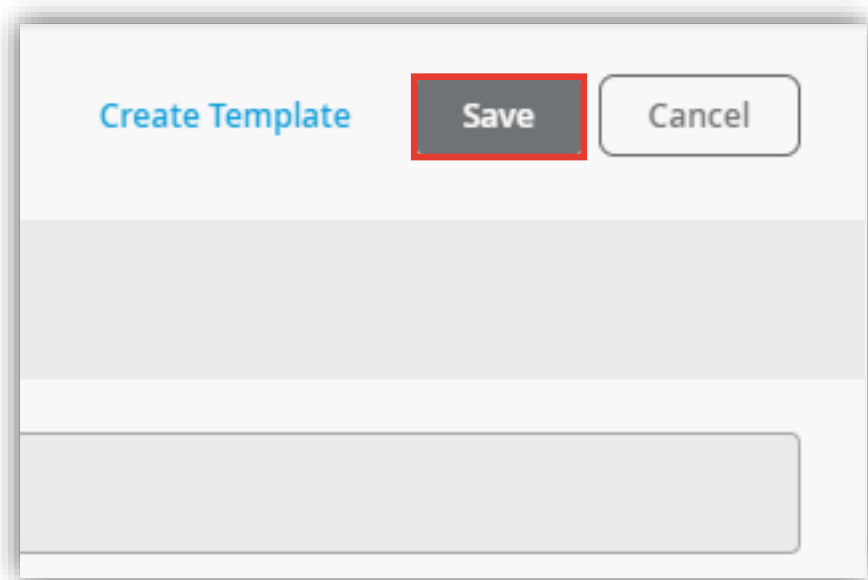
Add Port Configuration

設定内容を確認し [チェックマーク] をクリック

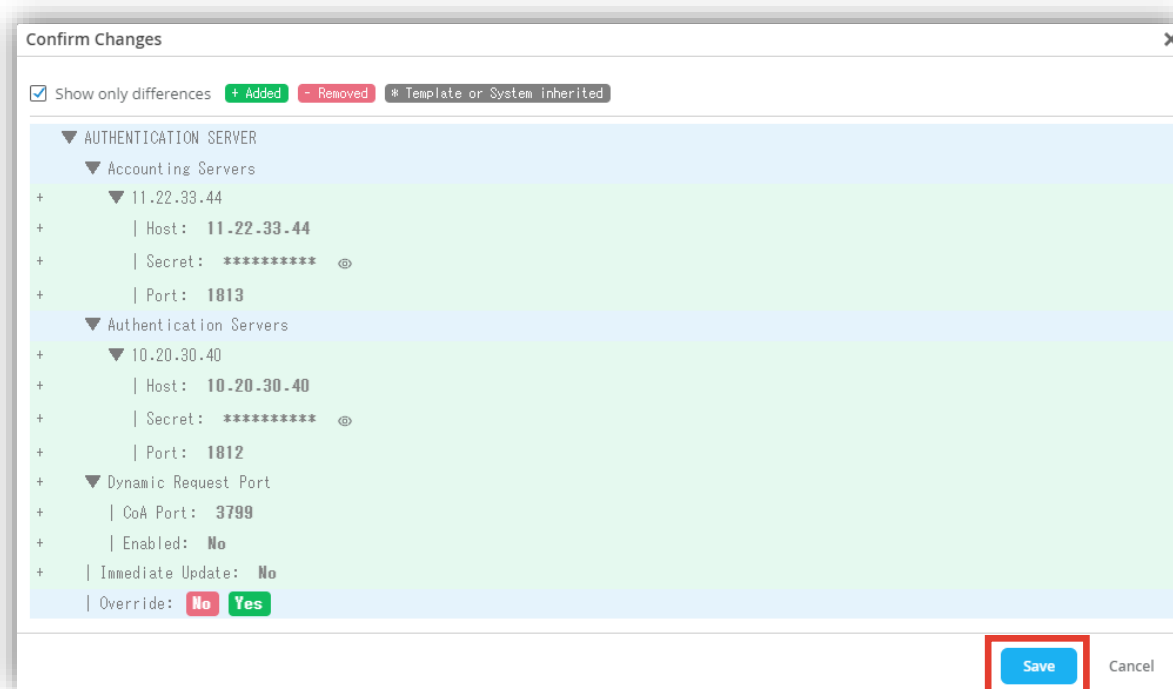
Site レベルの RADIUS サーバー設定

Site ごとに設定を変更する場合

16. [Save] をクリックし編集内容を保存します



17. 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 RADIUS サーバー設定

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

16 Switches site Live-Demo List Topology Location 3:32:31 PM (updates every 3 minutes) Inventory

13 Adopted Switches 3 Discovered Switches 42 Wired Clients 271 W Total Allocated AP Power

90% Switch-AP Affinity 93% PoE Compliance 100% VLANs 50% Version Compliance 100% Switch Uptime 100% Config Success

Filter

<input type="checkbox"/>	Status	Name	IP Address	Model	Mist APs	Wireless Clients	Wired Clients	Insights
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-c2	172.16.84.63	EX3400-48P	0	0	--	Switch Insights
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-d-desktop	192.168.2.11	EX2300-C-12P	1	0	4	Switch Insights
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-d	10.100.0.125	EX4100-48MP	0	0	1	Switch Insights
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-bb	10.100.0.212	EX4100-48MP	3	1	10	Switch Insights
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-a-core	10.100.1.47	EX4100-48MP	1	2	7	Switch Insights
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-c	10.100.0.121	EX4100-48MP	3	2	4	Switch Insights
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-d-desktop-2	10.100.0.114	EX4100-F-12P	0	0	4	Switch Insights
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-d-sw440000	192.168.2.12	EX4400-48T	0	0	1	Switch Insights

スイッチ単位の RADIUS サーバー設定

スイッチごとに設定を変更する場合

2. 「AUTHENTICATION SERVERS」の項目にて設定を行います
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
3. [Add Server] をクリックします
4. RADIUS 認証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

The image shows two screenshots of the RADIUS server configuration interface. The left screenshot shows the 'AUTHENTICATION SERVERS' section with the 'Override Site/Template Settings' checkbox checked. Below this, there is a dropdown menu for 'Authentication Servers' set to 'Radius'. At the bottom, there are fields for 'Timeout' (5 seconds) and 'Retries' (3). A red dashed arrow points from the 'Add Server' button to the right screenshot. The right screenshot shows the 'New Server' dialog box with the following fields: 'Hostname / IP Address' (11.22.33.44), 'Port' (1812), and 'Shared Secret' (masked with dots). A red checkmark is visible in the top right corner of the dialog box.

タイムアウトまでの時間

リトライ回数

Timeout 5 (0 - 1000 seconds)

Retries 3 (0 - 100)

Add Server

Authentication Servers

New Server

Hostname / IP Address

11.22.33.44

ホストネームまたは IP アドレス

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

Port

1812

ポート番号

Shared Secret

.....

共有秘密鍵

Reveal

スイッチ単位の RADIUS サーバー設定

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

Enhanced Timers ⓘ
 Enabled Disabled

Load Balance ⓘ
 Enabled Disabled

Accounting Servers

No servers defined

Add Server

Interim Interval (0 - 3600 seconds)

Authentication Servers

New Server ×

Hostname / IP Address
 ホストネームまたは IP アドレス
xxx.xxx.xxx.xxx or {{siteVar}}.xxx.xxx

Port
 ポート番号

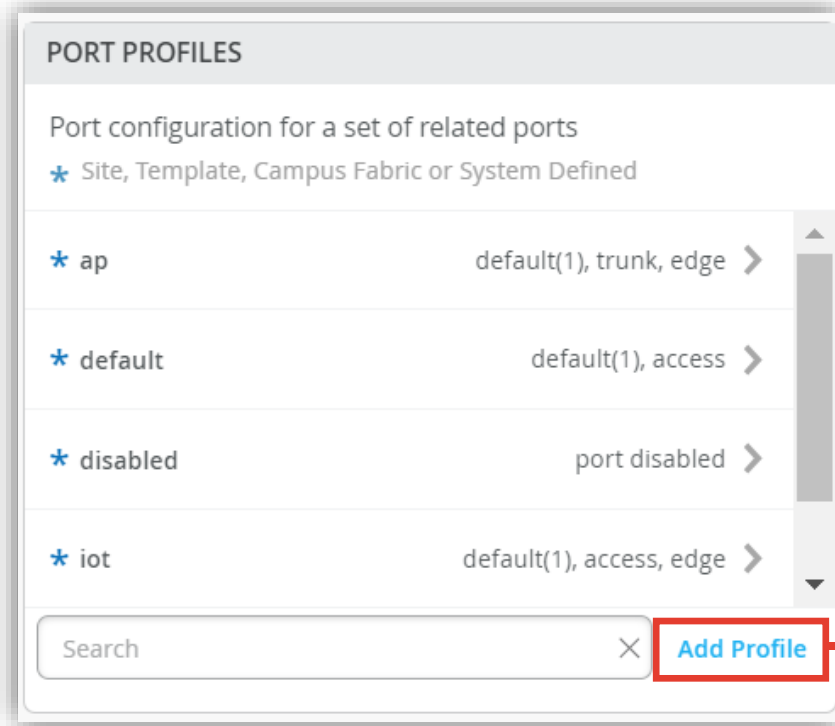
Shared Secret
 共有秘密鍵

- 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

スイッチ単位の RADIUS サーバー設定

スイッチごとに設定を変更する場合

7. ポート認証に dot1x を使用する場合は「PORT PROFILES」より [Add Profile] をクリックします
8. [Use dot1x authentication] にチェックを入れ、右上の [チェックマーク] をクリックします



New Port Profile [✓] [X]

Name: dot1x

Port Enabled: Enabled Disabled

Description: Add Description

Mode: Trunk Access

Port Network (Untagged/Native VLAN): default 1

VoIP Network: None

Use dot1x authentication

Allow Multiple Supplicants

Dynamic VLAN ?

Mac authentication

Use Guest Network

Bypass authentication when server is down

任意のポートプロファイル名を入力します (必須項目)

スイッチ単位の RADIUS サーバー設定

スイッチごとに設定を変更する場合

9. 作成したポートプロファイルの適用は [PORT CONFIGURATION] の項目にて行います

10. [PORT CONFIGURATION] より [Add Port Configuration] をクリックします

The screenshot displays the configuration page for a device, divided into three main sections: INFO, IP CONFIGURATION, and PORT CONFIGURATION.

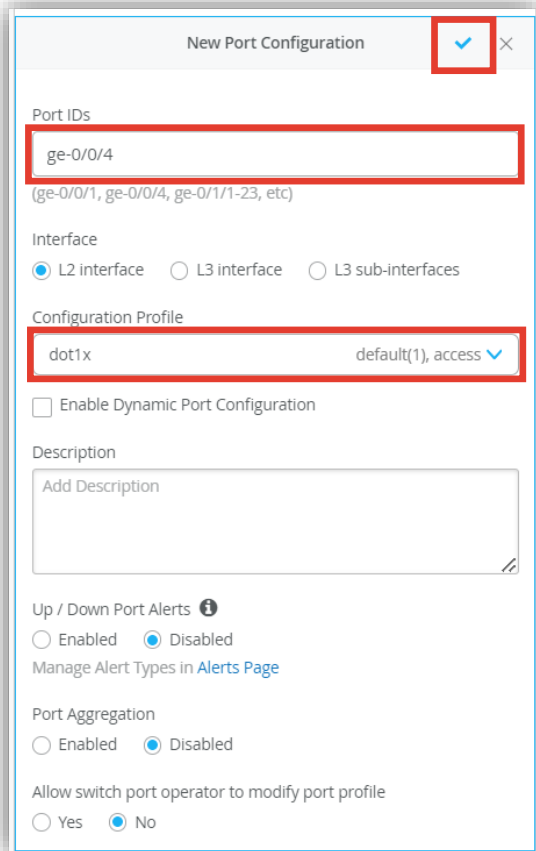
- INFO:** Contains fields for Name (id-cup-idf-c2), Role, and Notes.
- IP CONFIGURATION:** Includes options for IP assignment (DHCP or Static), IP Address, and Network (VLAN). A red box highlights the 'Add IP Configuration' button at the bottom.
- PORT CONFIGURATION:** Shows 'Port Profile Assignment' and 'Unassigned ports'. A red box highlights the 'Add Port Configuration' button.

スイッチ単位の RADIUS サーバー設定

スイッチごとに設定を変更する場合

11. [Port IDs] からルールを適用するポートを指定し、[Configuration Profile] のプルダウンから作成した dot1x のポートプロファイルを選択後、右上の [チェックマーク] をクリックします

12. [Save] をクリックして編集内容を保存します



New Port Configuration

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

Interface
 L2 interface L3 interface L3 sub-interfaces

Configuration Profile
dot1x default(1), access

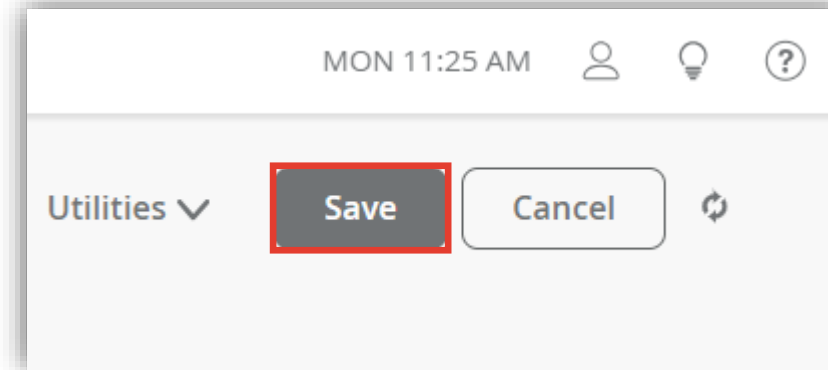
Enable Dynamic Port Configuration

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



MON 11:25 AM

Utilities ▾ Save Cancel ↻

Thank you

JUNIPER
driven by Mist AI 