

# **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  
2021年8月 Ver 1.0

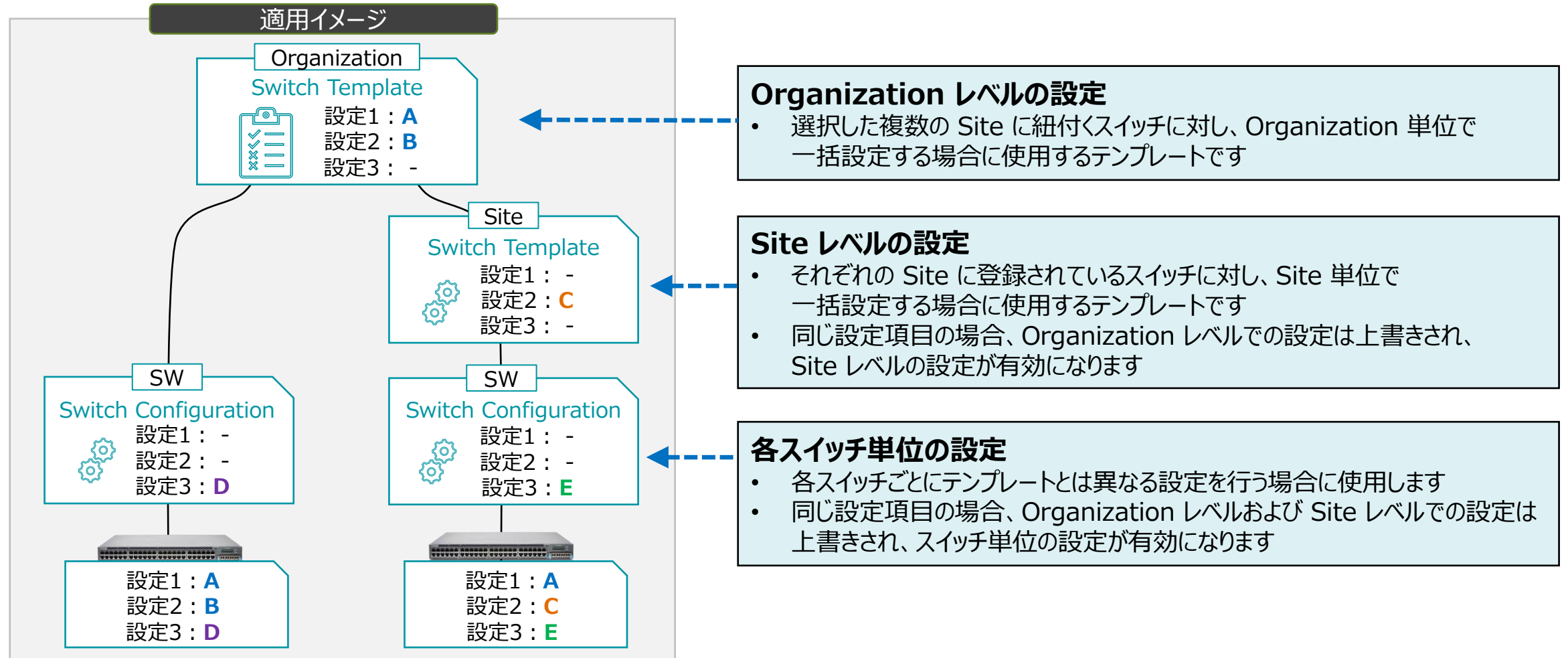


# はじめに

- ❖ 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 2021年8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>

# 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

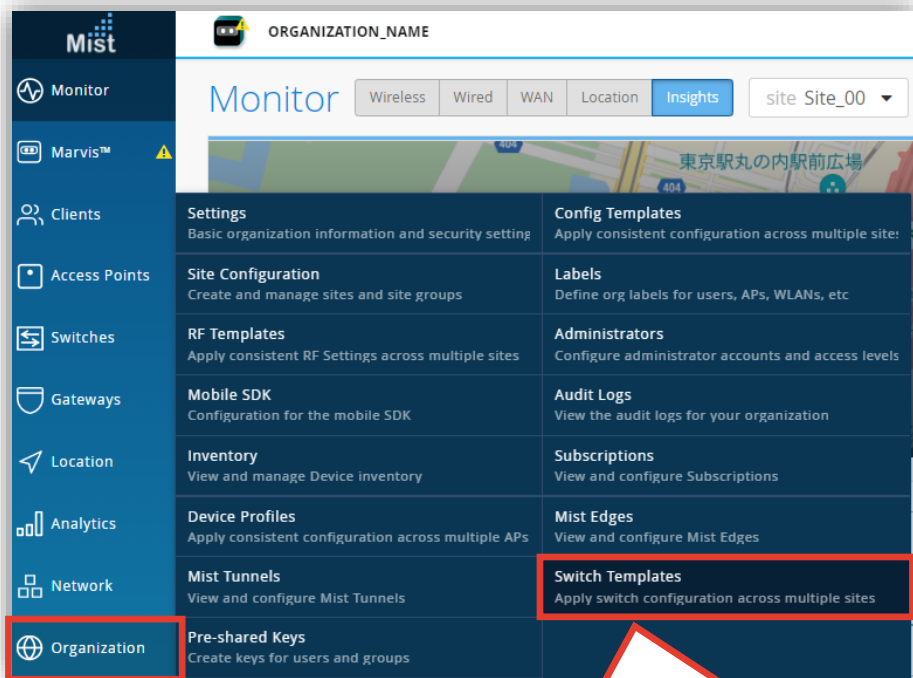



# OrganizationレベルのRADIUSサーバー設定

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 [Switch Template] を選択します



 Organization

**Switch Templates**  
Apply switch configuration across multiple sites

The screenshot shows the 'Switch Templates' page in the Mist Management Console. It features a table with two columns: 'TEMPLATE' and 'SITES'. The first row is highlighted with a red box. The table contains the following data:

TEMPLATE	SITES	SWITCHES
ORGANIZATION-SW-TEMPLATE-01	2	0
ORGANIZATION-SW-TEMPLATE-02	0	0

# 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「RADIUS」の項目にて設定を行います

**All Switches Configuration**

Configuration applying to all switches managed by the template

**RADIUS**

**Authentication Servers**

No servers defined

[Add Server](#)

Timeout  (0 - 1000 seconds)

Retries  (0 - 100)

**Accounting Servers**

No servers defined

[Add Server](#)

Interim Interval  (0 - 3600 seconds)

**NTP**

**NTP Servers**

(comma-separated)

**DNS SETTINGS**

**DNS Servers**

(Comma-separated IPs and Max 3)

**DNS Suffix**

(Comma-separated domains and Max 3)

**CLI CONFIGURATION**

**Additional CLI Commands**

**OSPF AREAS** BETA

No areas defined

[Add Area](#)

**STATIC ROUTE** BETA

# 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

- 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
- [Add Server] をクリックします
- RADIUS認証サーバーの情報を入力し、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 RADIUS configuration interface. The left screenshot shows the 'RADIUS' section with 'Authentication Servers' and 'Accounting Servers' lists. The 'Add Server' button is highlighted. The right screenshot shows the 'New Server' configuration form with fields for Hostname, Port, and Shared Secret. Red boxes and callouts highlight specific fields and buttons.

**Left Screenshot (Main Settings):**

- Timeout:** 5 (0 - 1000 seconds) - Callout: タイムアウトまでの時間
- Retries:** 3 (0 - 100) - Callout: リトライ回数
- Add Server:** Button to add a new server.

**Right Screenshot (New Server Configuration):**

- Hostname:** 10.20.30.40 - Callout: ホストネームまたはIPアドレス
- Port:** 1812 - Callout: ポート番号
- Shared Secret:** ..... - Callout: 共有秘密鍵
- Reveal:** Button to toggle password visibility.
- Checkmark:** Blue checkmark in the top right corner of the form.

# 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

7. 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

8. RADIUSアカウントサーバーの情報を入力し、右上の [チェックボタン] をクリックします

- 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

Authentication Servers

No servers defined

Add Server

Timeout 5 (0 - 1000 seconds)

Retries 3 (0 - 100)

Accounting Servers

No servers defined

Add Server

Interim Interval 0 (0 - 3600 seconds)

Accounting Servers

New Server ☒ ×

Hostname 11.22.33.44

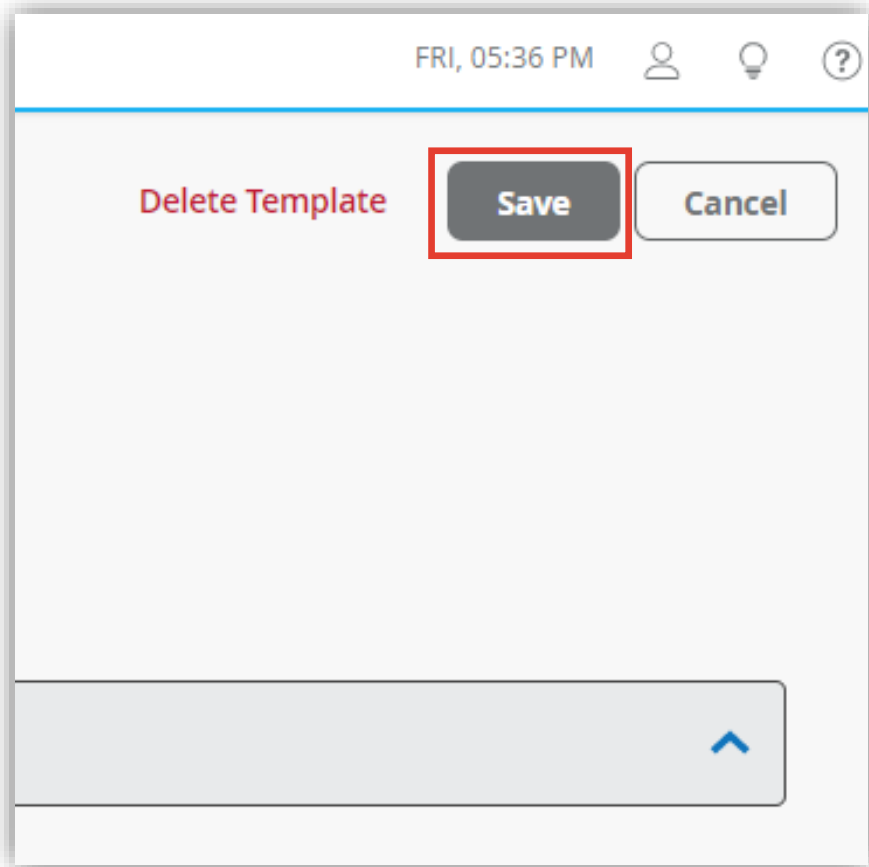
Port 1813

Shared Secret ..... Reveal

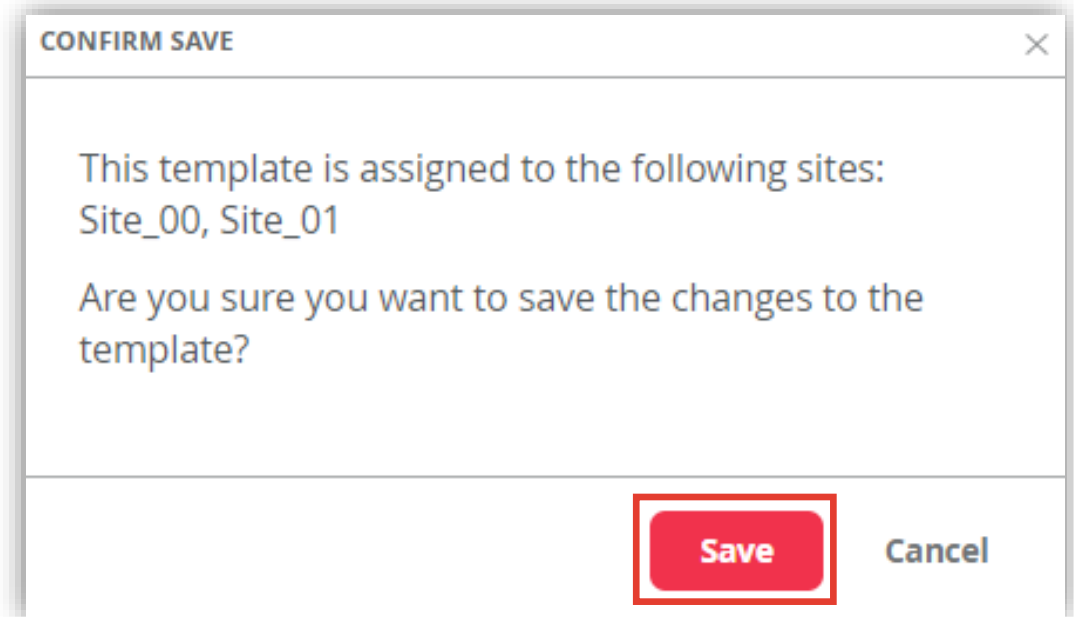
# OrganizationレベルのRADIUSサーバー設定

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

9. [Save] をクリックし編集内容を保存します



10. 編集したテンプレートが Site へ適用済みの場合は  
確認画面が表示されます  
[Save]をクリックします

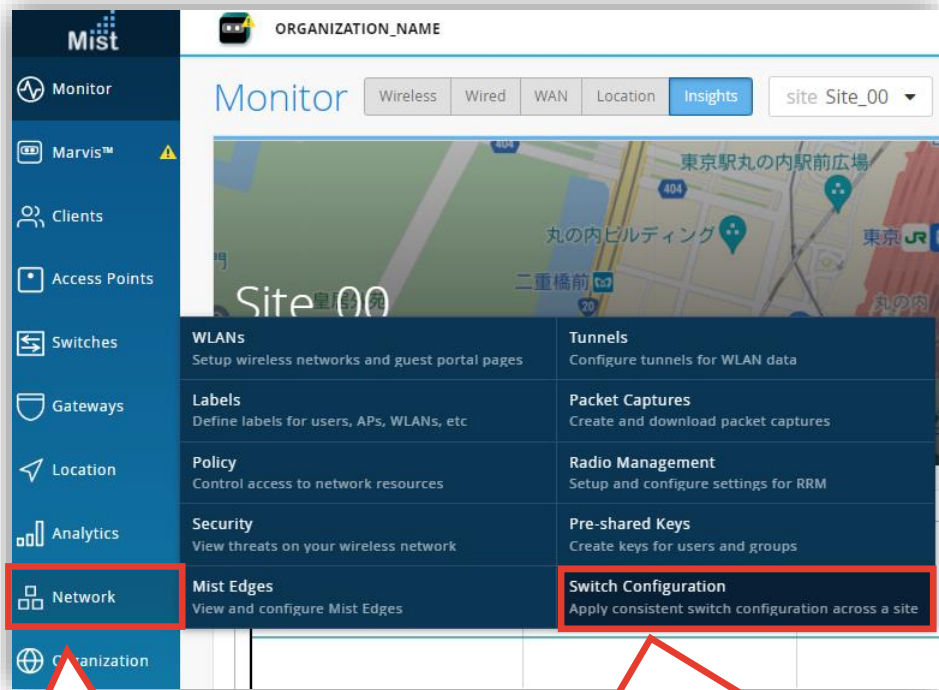




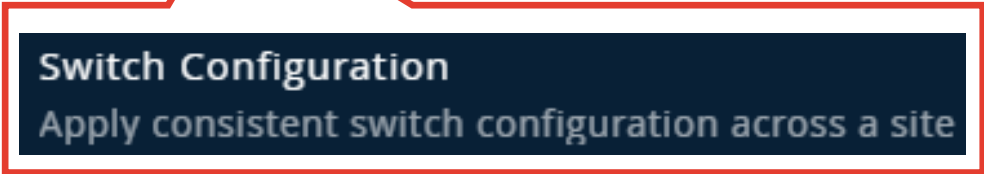
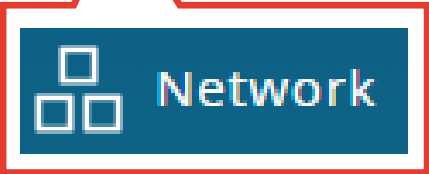
# SiteレベルのRADIUSサーバー設定

Siteごとに設定を変更する場合

1. [Network] から [Switch Configuration] を  
選択します
2. 編集対象の [Site] を選択します



Switch Configuration			
6 Sites			
<input type="checkbox"/>	SITE	SWITCHES	CONFIGURATION TEMPLATE
<input type="checkbox"/>	Site_00	0	ORGANIZATION-SW-TEMPLATE-01
<input type="checkbox"/>	Site_01	0	ORGANIZATION-SW-TEMPLATE-01
<input type="checkbox"/>	Site_02	0	--
<input type="checkbox"/>	Site_03	0	--
<input type="checkbox"/>	Site_04	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

3. [All Switches Configuration] 内の「RADIUS」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、入力欄等がグレイ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

All Switches Configuration

Configuration applying to all switches managed by the template

**RADIUS**

☒ Override Configuration Template

Authentication Servers

10.20.30.40 : 1812

Add Server

Timeout 5 (0 - 1000 seconds)

Retries 3 (0 - 100)

Accounting Servers

11.22.33.44 : 1813

Add Server

Interim Interval 0 (0 - 3600 seconds)

**NTP**

☐ Override Configuration Template

NTP Servers

(comma-separated)

**DNS SETTINGS**

☐ Override Site/Template Settings

DNS Servers

(Comma-separated IPs and Mask)

DNS Suffix

(Comma-separated domains and suffixes)

# 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 [チェックボタン] をクリックします

The image shows two screenshots of the RADIUS configuration interface. The left screenshot shows the main 'RADIUS' settings page with the 'Override Configuration Template' checkbox checked. Under 'Authentication Servers', it says 'No servers defined'. A red box highlights the 'Add Server' button. Below this, the 'Timeout' field is set to 5 (0 - 1000 seconds) and the 'Retries' field is set to 3 (0 - 100). The right screenshot shows the 'New Server' configuration form. It has a 'New Server' header with a checked checkbox and a close button. The fields are: 'Hostname' (10.20.30.40), 'Port' (1812), and 'Shared Secret' (masked with dots). A red dashed arrow points from the 'Add Server' button in the left screenshot to the 'New Server' form in the right screenshot.

**Left Screenshot (Main Settings):**

- Timeout:** 5 (0 - 1000 seconds) [タイムアウトまでの時間]
- Retries:** 3 (0 - 100) [リトライ回数]
- Add Server** (button)

**Right Screenshot (New Server Form):**

- Hostname:** 10.20.30.40 [ホストネームまたはIPアドレス]
- Port:** 1812 [ポート番号]
- Shared Secret:** ..... [共有秘密鍵]
- Reveal** (button)

# 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 [チェックボタン] をクリックします

- 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

☒ Override Configuration Template

Authentication Servers

No servers defined

Add Server

Timeout  (0 - 1000 seconds)

Retries  (0 - 100)

Accounting Servers

No servers defined

Add Server

Interim Interval  (0 - 3600 seconds)

Accounting Servers

New Server ☒ ×

Hostname

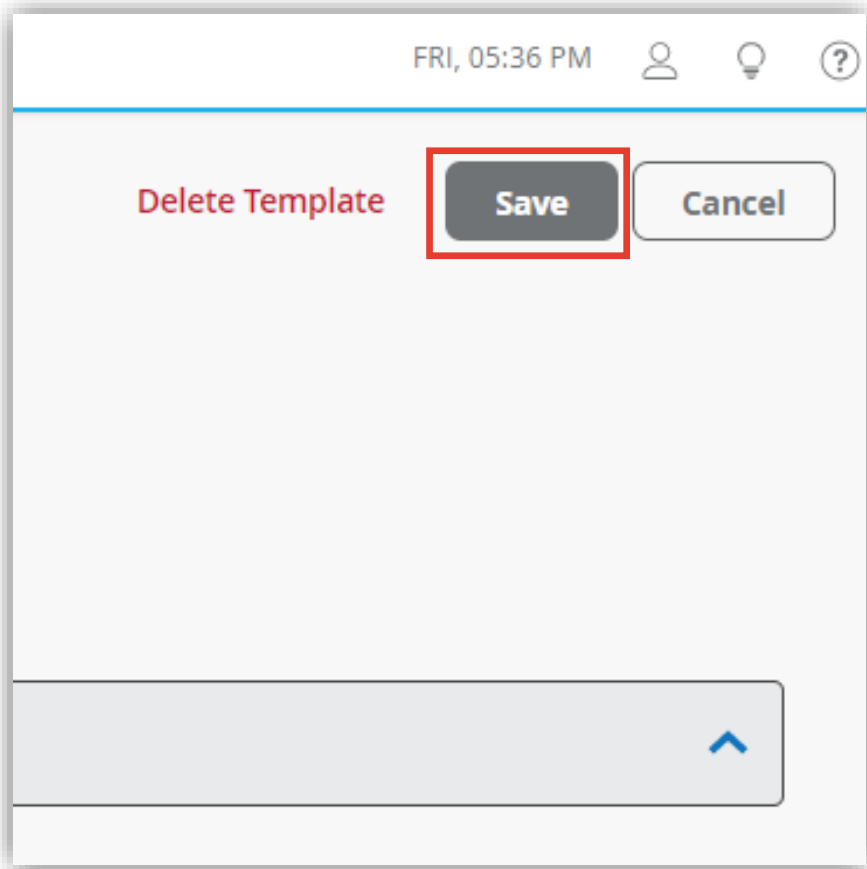
Port

Shared Secret  [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.[Save] をクリックし編集内容を保存します



# 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 [EXスイッチ] をクリックします

**Mist** LIVE DEMO FRI, 07:05 PM

**9 Switches** site Live Demo List Topology Location 7:04:01 PM (updates every 3 minutes) Inventory

8 Adopted Switches 1 Discovered Switch 35 Wired Clients 203 W Total Allocated AP Power

100% Switch-AP Affinity 100% PoE Compliance 80% VLANs -- Version Compliance 100% Switch Uptime

Filter

<input type="checkbox"/>	Status	Name	IP Address	Mist APs	Wired Clients	Wireless Clients	Model
<input type="checkbox"/>	Connected	ex4300-LD-TEST1	10.2.15.173	0	2	0	EX4300-48T
<input type="checkbox"/>	Unknown	ICX7450-48P Switch	10.2.2.15	1	--	0	--
<input type="checkbox"/>	Disconnected	ld-cup-idf-a-sw1	--	0	--	0	EX2300-C-12P
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-a-sw2	192.168.9.140	2	5	2	EX3400-48P
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-b-sw1	192.168.200.16	3	7	4	EX3400-48P
<input type="checkbox"/>	Connected	ld-cup-idf-c-sw1	10.2.11.79	3	6	0	EX3400-48P

# 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. 「Radius」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イ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 [チェックボタン] をクリックします

**RADIUS**

☒ Override Site/Template Settings

Authentication Servers

No servers defined

Add Server

タイムアウトまでの時間: Timeout 5 (0 - 1000 seconds)

リトライ回数: Retries 3 (0 - 100)

Accounting Servers

**New Server** [✓] [×]

Hostname: 10.20.30.40 (ホストネームまたはIPアドレス)

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 [チェックボタン] をクリックします

- 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

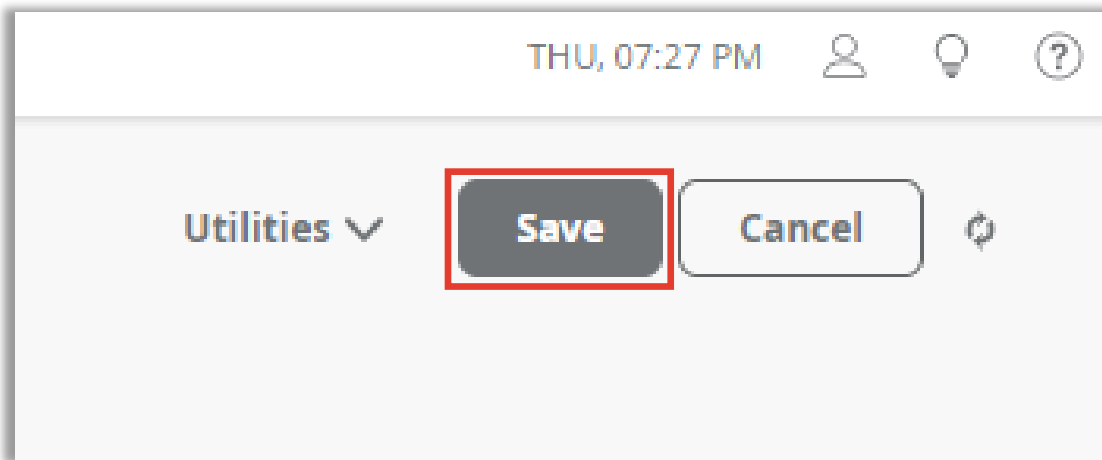
The image shows two parts of a web-based configuration interface. On the left is the 'RADIUS' configuration page. It has a section for 'Authentication Servers' with a button 'Add Server'. Below that are input fields for 'Timeout' (5) and 'Retries' (3). At the bottom is the 'Accounting Servers' section, which also has an 'Add Server' button. A red box highlights the 'Interim Interval' field, which is set to '0'. A red dashed arrow points from this 'Add Server' button to the right-hand window. The right-hand window is titled 'Accounting Servers' and is a 'New Server' configuration modal. It contains fields for 'Hostname' (11.22.33.44), 'Port' (1813), and 'Shared Secret' (masked with dots). Each of these fields is highlighted with a red box and has a callout label: 'ホストネームまたはIPアドレス' for Hostname, 'ポート番号' for Port, and '共有秘密鍵' for Shared Secret. There is a 'Reveal' link next to the Shared Secret field. A blue checkmark icon in the top right corner of the modal indicates that the configuration is valid.



# 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. [Save]をクリックして編集内容を保存します



# Thank you

---

