# Mist Wi-Fi 設定マニュアル
# Device Profiles の設定

ジュニパーネットワークス株式会社

Version 1.0

JUNIPer NETWORKS | Driven by Experience™

# はじめに

- 本マニュアルは、『Device Profile の設定』について説明します
- 手順内容は 2025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**

© 2025 Juniper Networks
Juniper Business Use Only

# 更新履歴

# 更新履歴

## history

| Version | 更新年月 | 概要 |
|---|---|---|
| Ver 1.0 | 2025年8月 | 初版 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

# Device Profiles 概要

# Device Profiles の設定

## Overview

Devie Profile は、AP に適用します
サイト設定より優先されます

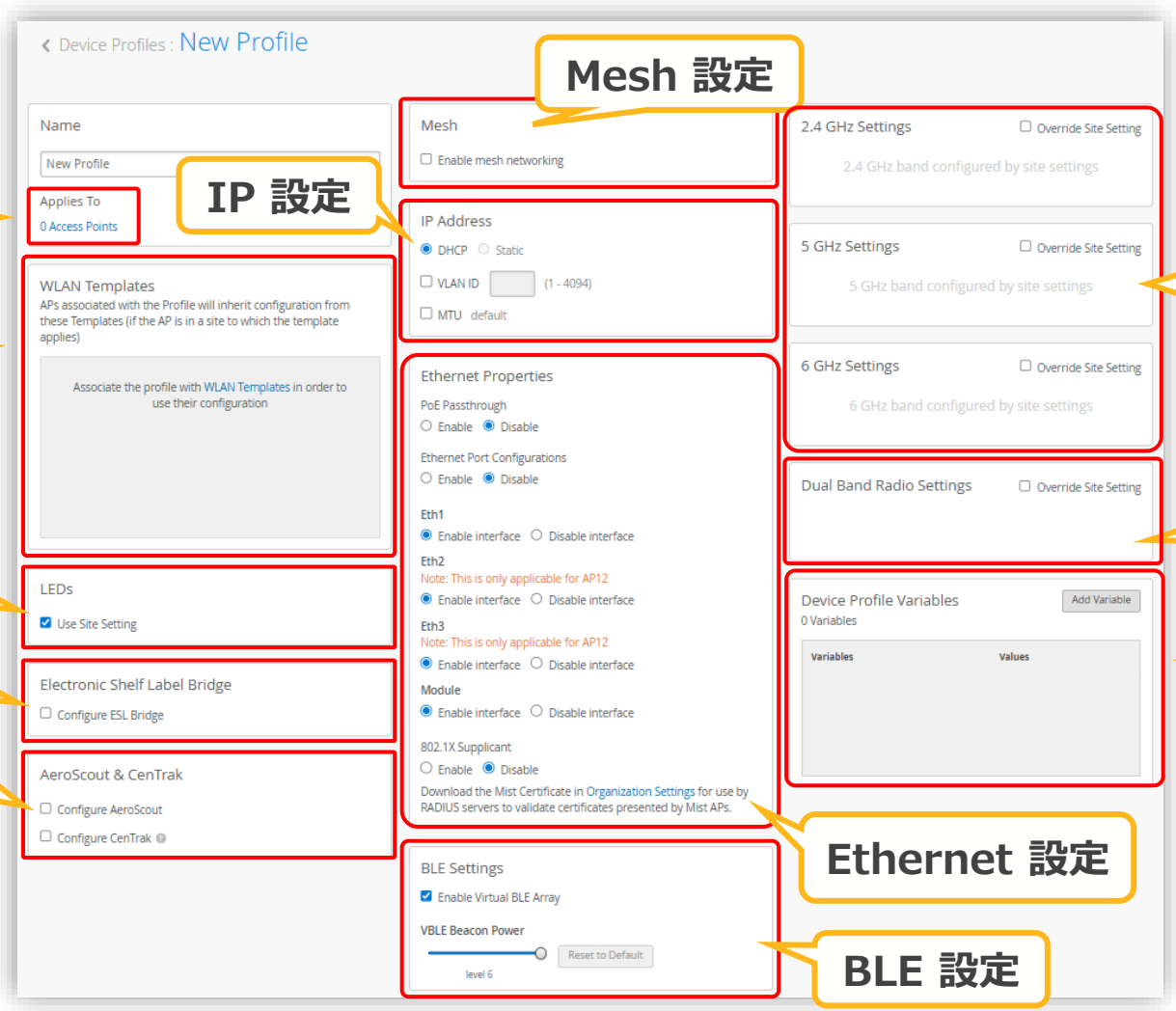
デバイス プロファイルは、AP の導入と管理を標準化し拡張するためのテンプレートで、下表の設定が可能です
Auto Provisioning による自動的な割り当ても可能です(参照: 1-05_Organizationの設定_オートプロビジョニング)

| 設定項目 | 概要 |
|---|---|
| WLAN Templates | WLAN Template と紐づけします(複数設定可) |
| LEDs | LED の輝度を設定 |
| Electronic Shelf Label Bridge | 電子棚札(ESL:Electonic Shelf Label)の設定(Native/USB ドングル) の設定 |
| AeroScout & Centrak | AeroScount/Centrak の Real-Time Location System (RTLS), asset tracking systems の設定 |
| Mesh | Mesh の設定(base/relay, group) |
| IP Settings | AP の IP 設定(DHCP, VLAN, MTU) |
| Ethernet Properties | AP の PoE, VLAN の設定(port VLAN) |
| BLE Settings | vBLE の設定、ビーコン出力の調整 |
| Radio Band Settings<br>• 2.4 GHz Settings<br>• 5 GHz Settings<br>• 6 GHz Settings | ラジオバンドの設定 (2.4/5/6GHz)<br>Enabled/Disabled/Auto<br>Channel Width<br>Power<br>Channels<br>External Antenna Gain etc.. |
| Dual Band Radio Settings | Dual Band の設定 |
| Device Profile Variables | Defines variables Variables の設定 |

© 2025 Juniper Networks
Juniper Business Use Only

# Device Profiles の設定

## Overview




AP との紐づけ

WLAN Template との紐づけ

LED 設定

ESL 設定

RTLS 設定

Mesh 設定

IP 設定

無線(RF)設定
- 2.4GHz
- 5GHz
- 6GHz

Dual Band Radio Settings

Device Profile Variables ※

Ethernet 設定

BLE 設定

※ 注意
Site Variables の設定を上書きすることができます

© 2025 Juniper Networks

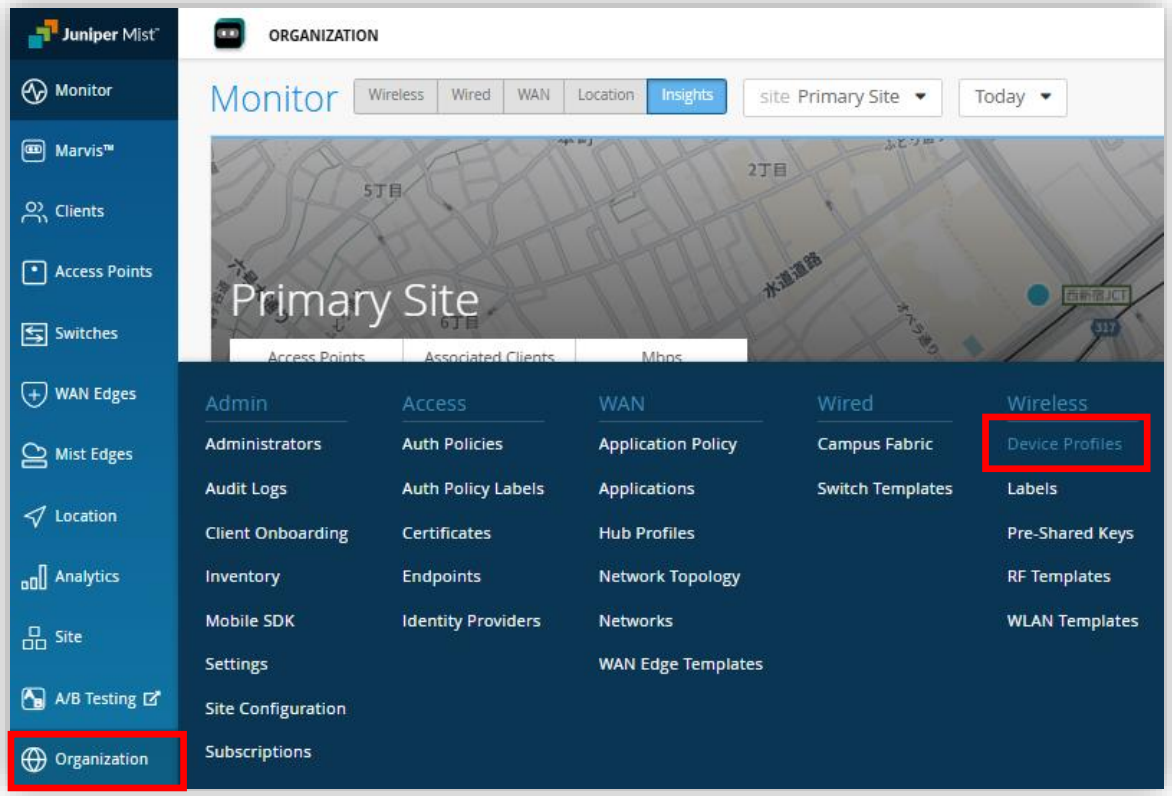
# Device Profiles の設定

# Device Profiles の設定

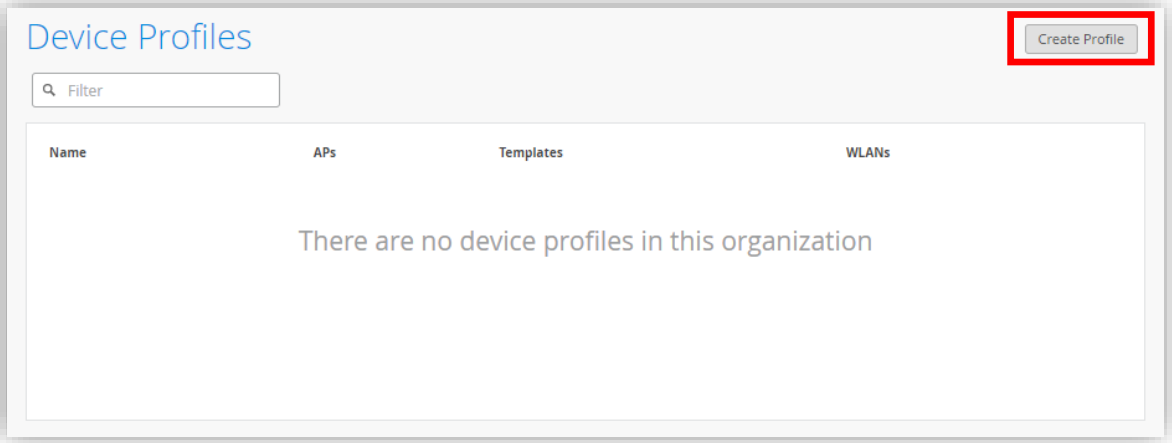
## Create Profile

Clone もできます

[Organization] より [Device Profiles] を選択します




[Create Profile] をクリックします




© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

# Device Profiles の設定

## Name

[Name] を設定します

Device Profiles の適用は、通常、
各項目設定後に行います

設定一覧

- WLAN Templates
- LEDs
- Electronic Shelf Label Bridge
- AeroScout & Centrak
- Mesh
- IP Settings
- Ethernet Properties
- BLE Settings
- 2.4 GHz Settings
- 5 GHz Settings
- 6 GHz Settings
- Dual Band Radio Settings
- Device Profile Variables

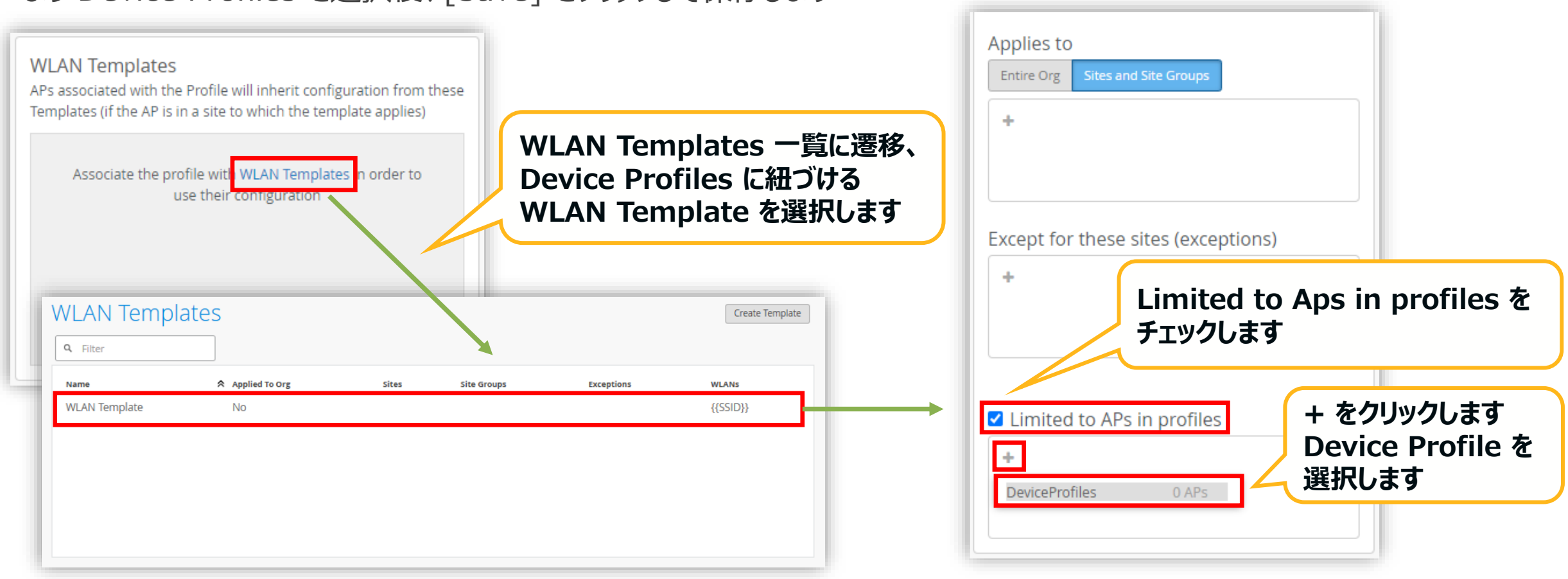
© 2025 Juniper Networks
Juniper Business Use Only

# Device Profiles の設定

## WLAN Templates

WLAN Template 設定に遷移します
Device Profile 設定は一旦保存します

Device Profile に紐づける WLAN Template を設定します(WLAN Template の設定は別途行います)
[WLAN Templates] をクリックし、一覧から紐づける WLAN Template を選択、[Limited to Aps in profiles] より Device Profiles を選択後、[Save] をクリックして保存します




© 2025 Juniper Networks

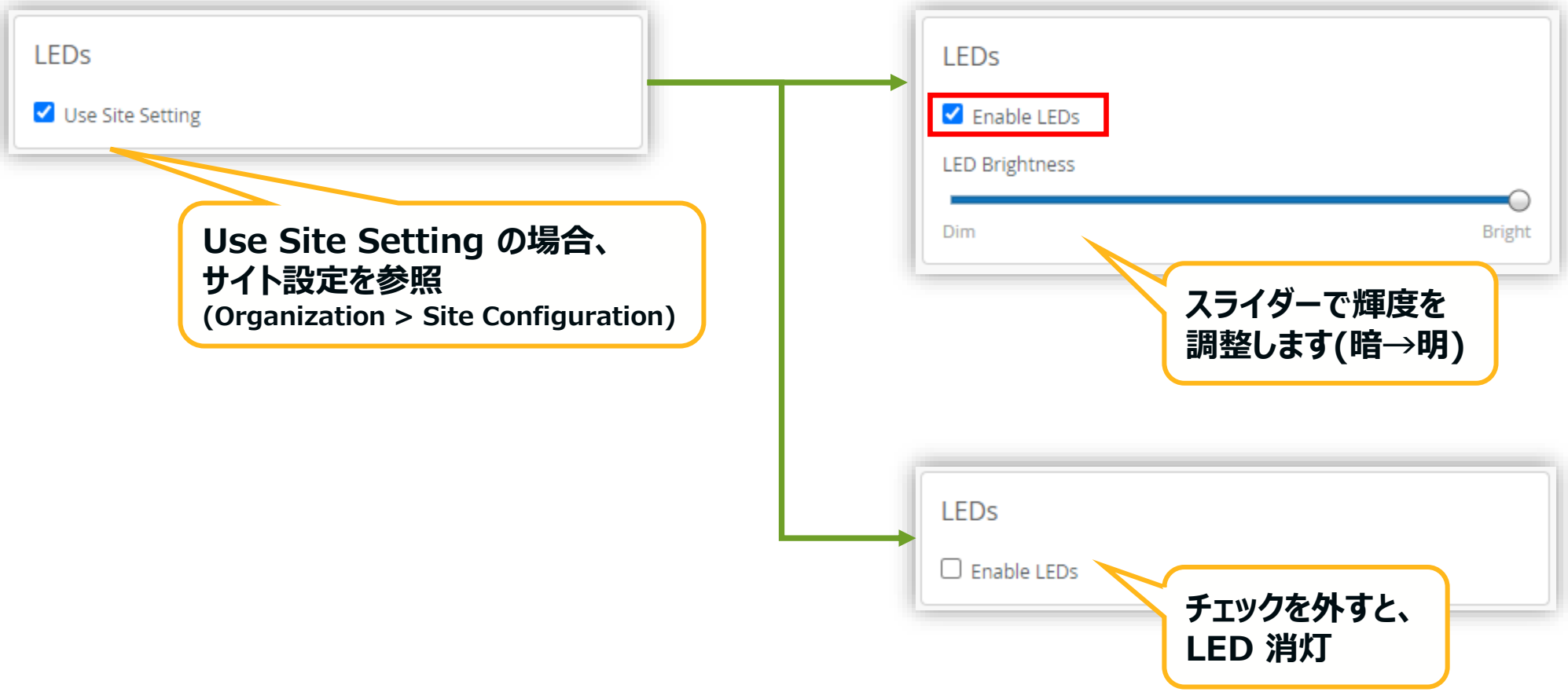
Juniper Business Use Only

# Device Profiles の設定

## LEDs

LED の消灯もできます

[Enabled LEDs] にチェックを入れると、LED の輝度を設定することができます




© 2025 Juniper Networks

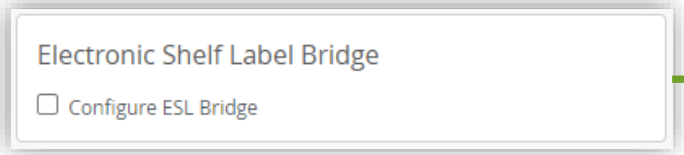
Juniper Business Use Only

# Device Profiles の設定

## Electronic Shelf Label Bridge

各社の独自(プロプライエタリ)規格に対応しています
BLE SIG core 5.4 以降で標準規格化されました

ESL(Electronic Shelf Label) を設定します

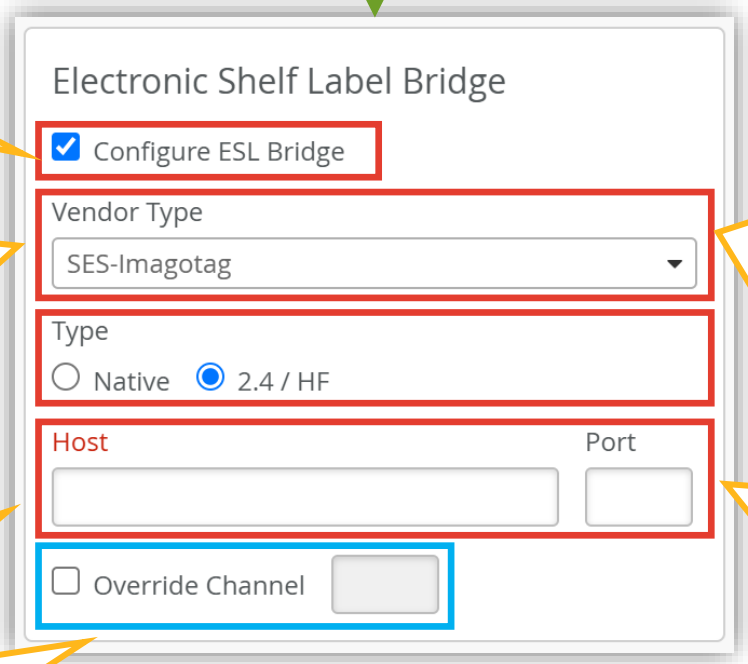



**ESL 設定を有効化します**

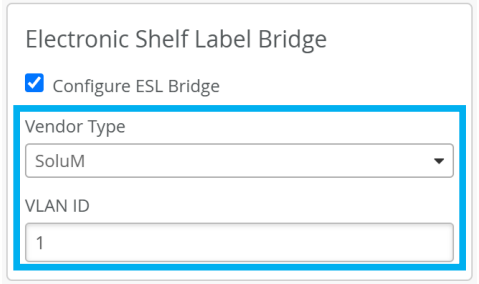
**ベンダータイプを選択します**
**サポートベンダー:**
- **SES-Imagotag**
- **SoluM**
- **Hanshow**

- **Host: ホスト名を入力**
- **Port: ポート番号を入力**

**チャネルを上書きする場合、チェックして設定**




**SoulM、Hanshow の場合はトラフィックを分離するための VLAN ID を入力します**




**使用する ESL タイプを選択します**
- **SES-Imagotag BLE を使用する場合は Native を選択します**
- **ESL がドングル経由で接続する場合は 2.4/HF を選択します**

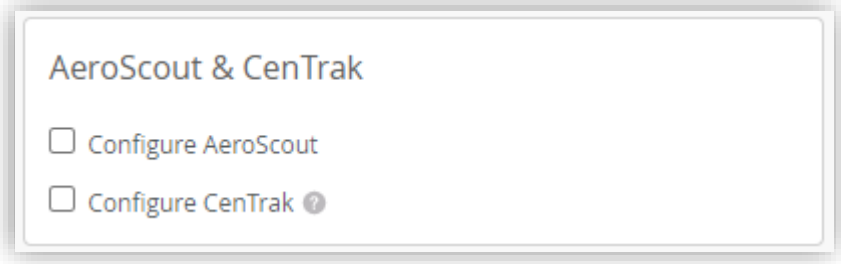
© 2025 Juniper Networks
Juniper Business Use Only

# Device Profiles の設定

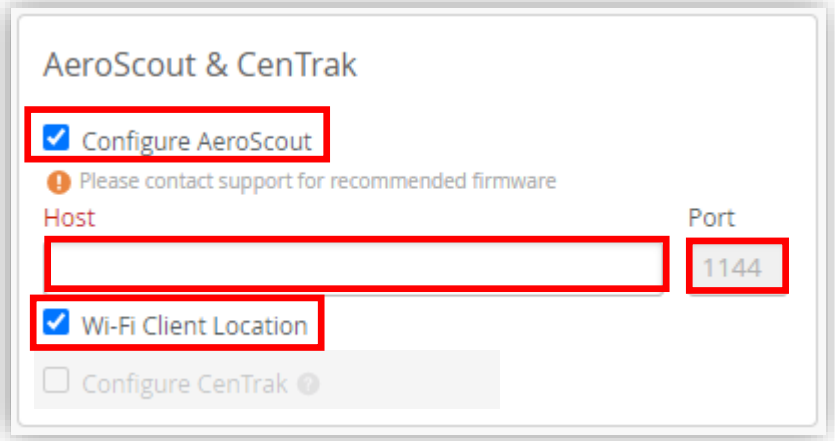
## AeroScount & CenTrak

適切な三辺測量を実現するためには、少なくとも3AP での信号受信が必要です

RTLS(リアルタイム位置情報システム)、AeroScout や Centrak のアセット追跡システムをサポートします




**AeroScount**



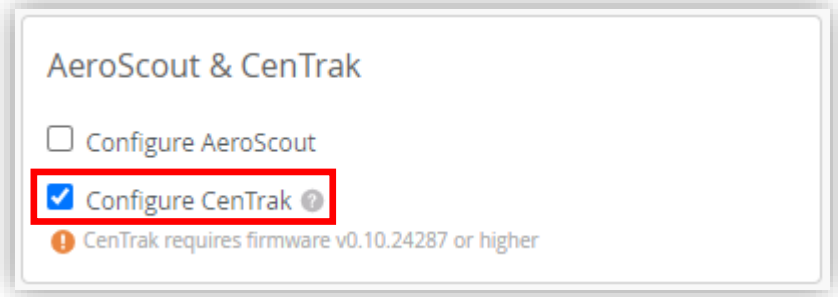

[Configure AeroScount] をクリック

[Host]、[Port] を設定 (default Port: 1144)

[Wi-Fi Client Location] をチェック(Optional)

※ Wi-Fi のクライアント情報をデータフィールドに含めます

**CenTrack**




[Configure CenTrak] をクリック

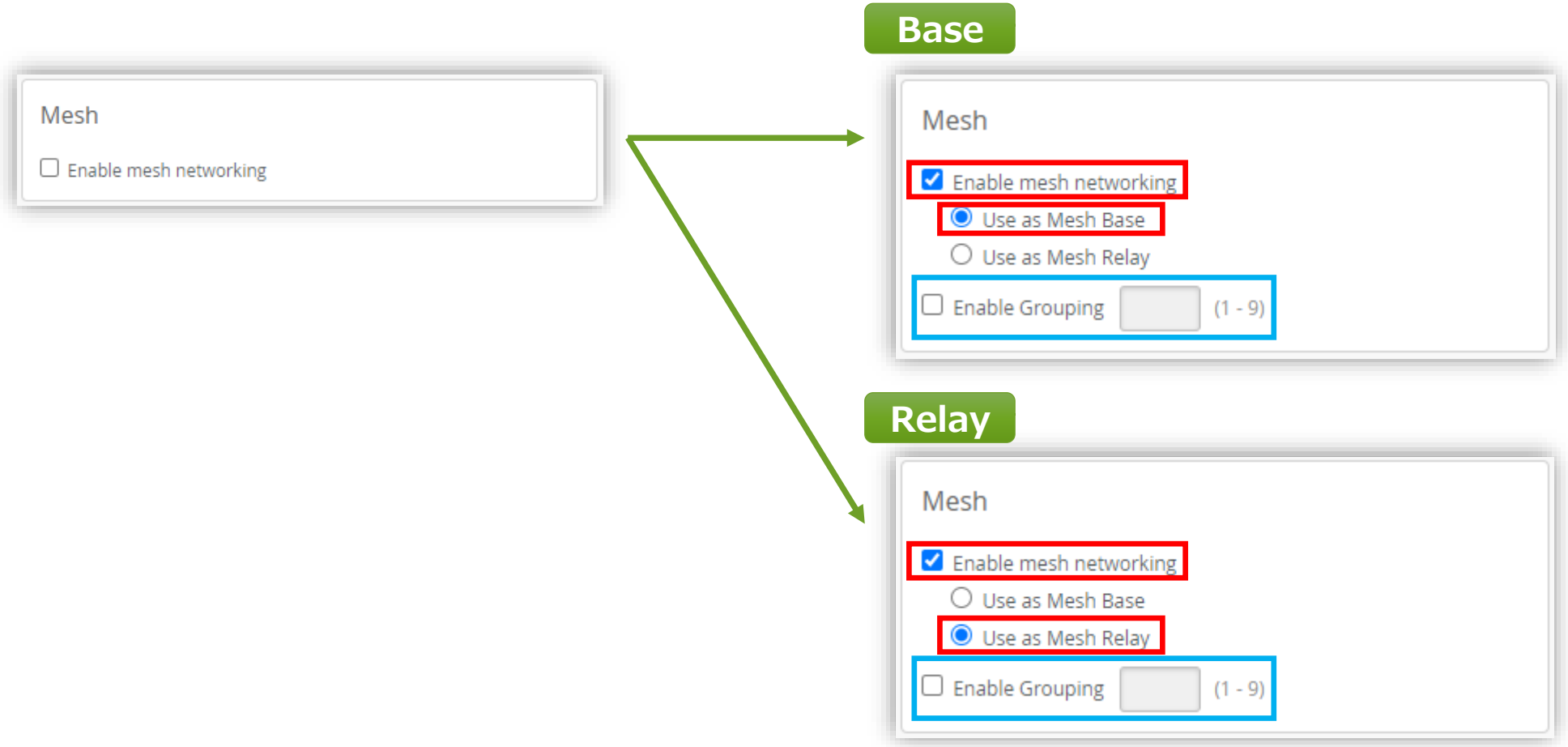
© 2025 Juniper Networks

# Device Profiles の設定

## Mesh

Mesh グループは複数設定ができます

[Enable mesh networking] をチェックし、[Use as Mesh Base] または、[Use as Mesh Relay] を選択します
Mesh を複数設定する場合は、[Enable Grouping] にチェックし、グループ(1-9) を設定します




© 2025 Juniper Networks

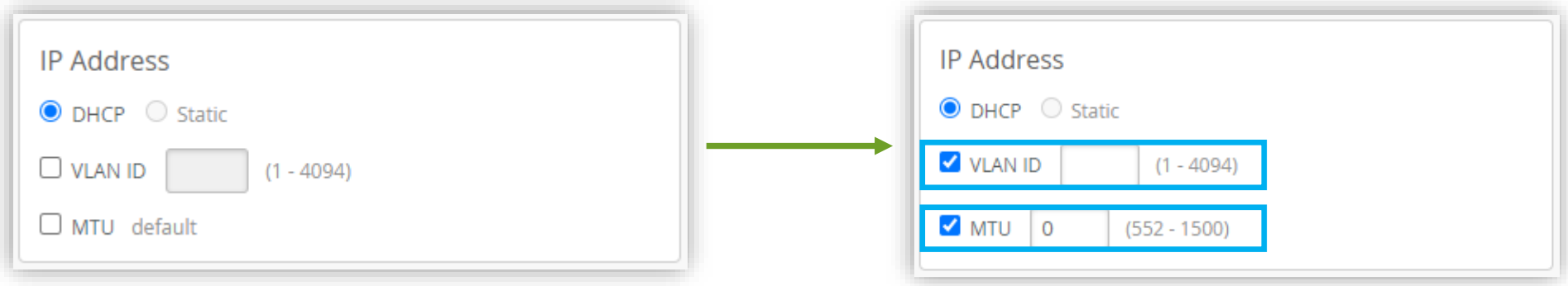
Juniper Business Use Only

# Device Profiles の設定

## IP Address

Static 設定は Device Profile ではできません

[VLAN ID]、[MTU] を設定します(Optional)




[VLAN ID] をチェックし、設定します (1-4094)

[MTU] をチェックし、設定します(552-1500)

© 2025 Juniper Networks

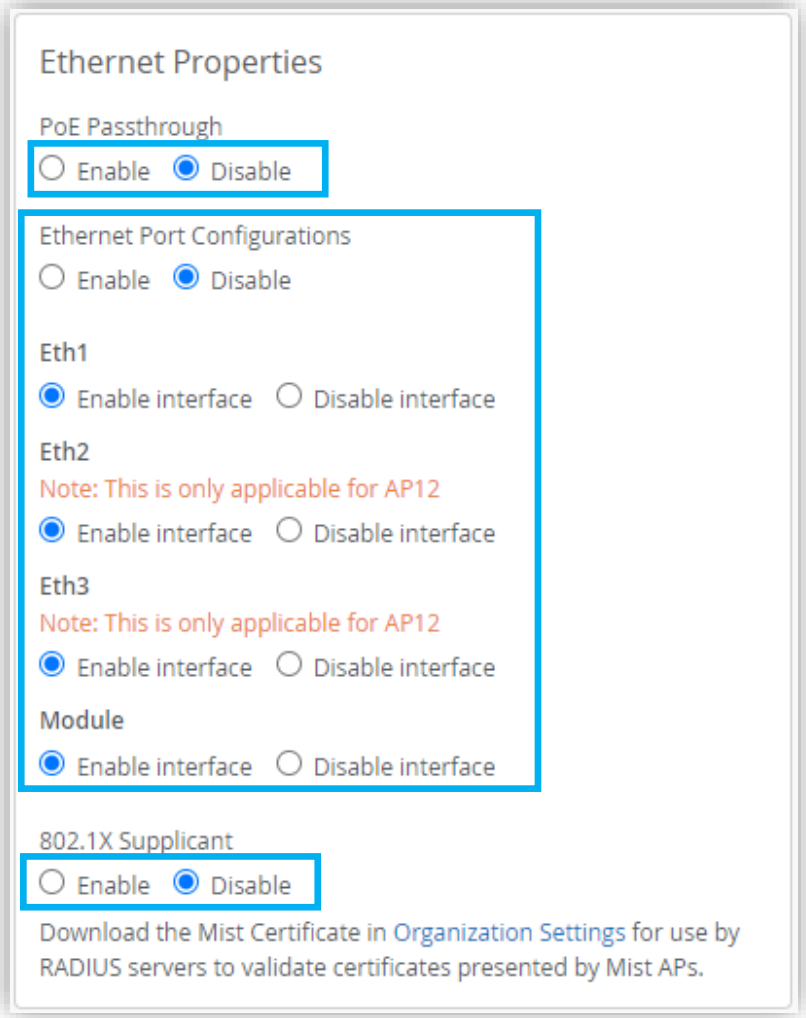
Juniper Business Use Only

# Device Profiles の設定

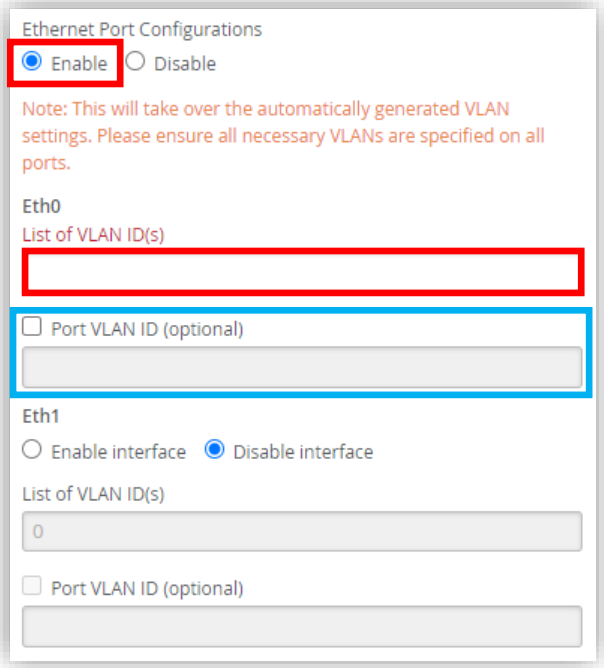
## Ethernet Properties

ポート構成は、AP により異なります

Ethernet Properties を設定します(Optional)




1. PoE Passthrough を設定します ([Enable] or [Disable])




2. [Ethernet Port Configurations] で[Enabled] をクリックすると、VLAN ID 等の設定が可能です

   Eth0 の [List of VLAN ID(s)] を設定します
   Eth1 以降の有線ポートを使用する場合など、明示的に VLAN を追加します

   [Port VLAN ID] をチェックして、タブなし VLANを設定します(管理 VLAN を指定しない限り、通常は VLAN 1)

   Eth1 以降も同様に設定します
   (構成は AP により異なります)

3. [Enable] を選択して、802.1X Supplicant を有効にします
   Organization > Settings より証明書をダウンロードし、Radius Server にインポートする必要があります

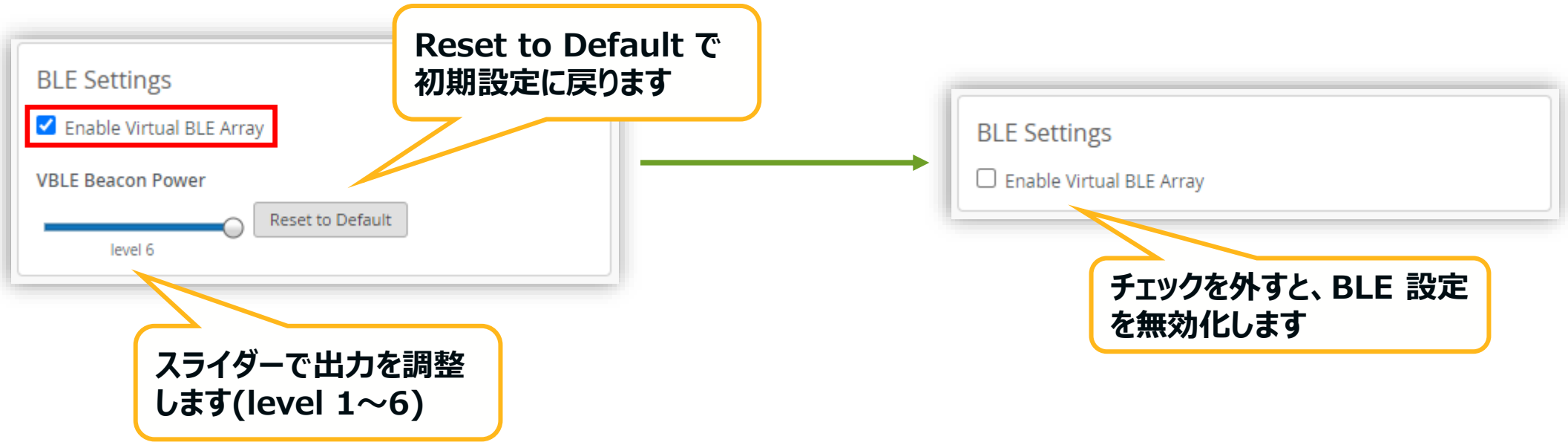
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

# Device Profiles の設定

## BLE Settings

vBLE(Virtual BLE) の設定を行います




© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

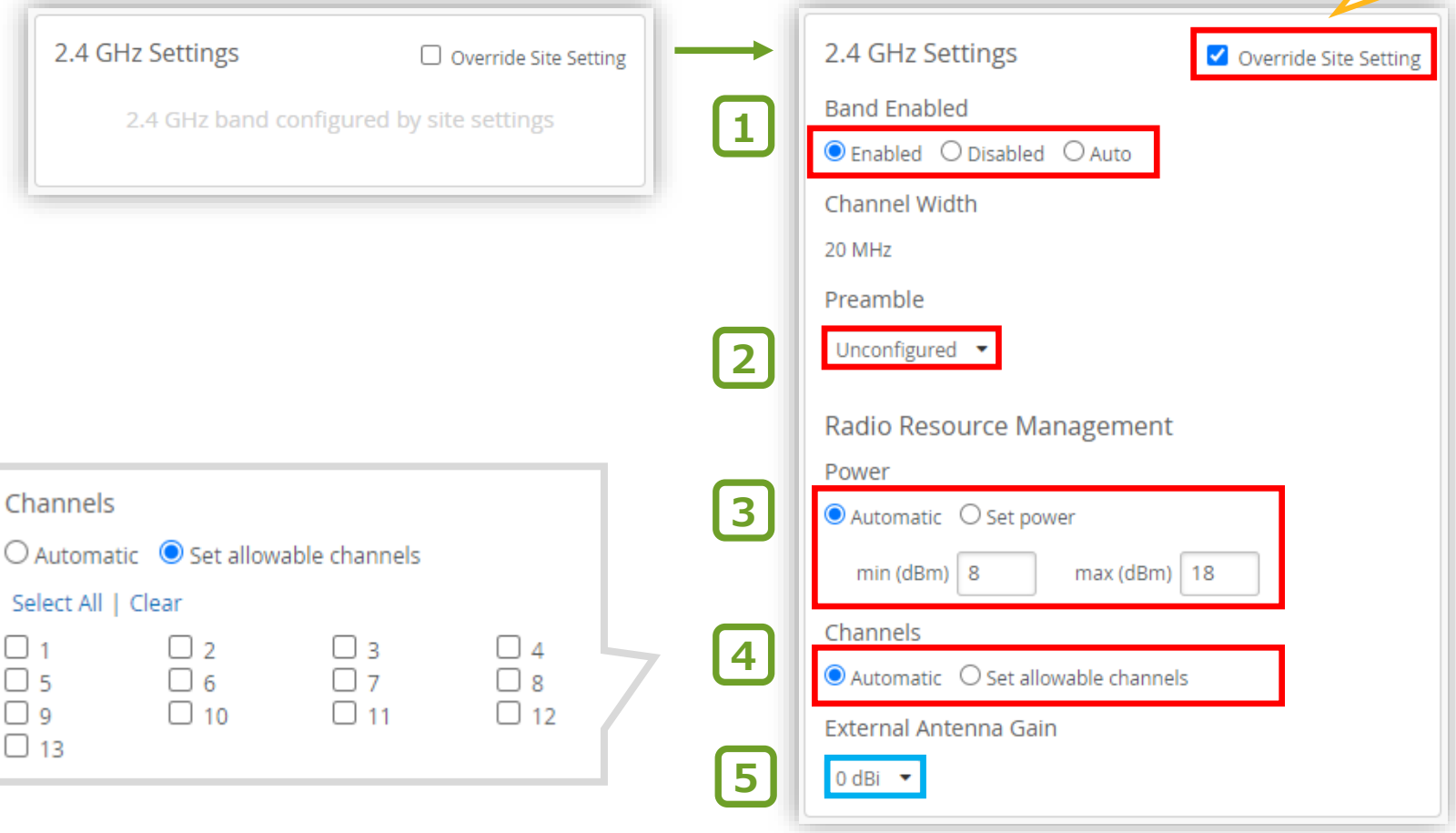
# Device Profiles の設定

## 2.4 GHz Settings

設定変更後、Site > Radio Management より、
Optimize 2.4 GHz Now を実行します

2.4 GHz の設定を行います(未設定時はサイト設定の値)
[Override Site Setting] をクリックして、サイト設定を上書きできます

クリックして、上書き




1. Band Enabled を設定します
   - Enabled
   - Disabled
   - Auto
2. Preamble を設定します
   - Unconfigured
   - Short
   - Long
   - Auto
3. Power を設定します
   - Automatic
   - Set power
4. Channels を設定します
   - Automatic
   - Set allowable channels
5. External Antenna Gain を設定します

   プルダウンメニューから、外部アンテナの
   ゲインを設定します

© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

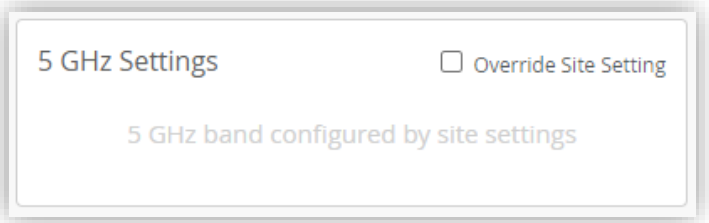
# Device Profiles の設定

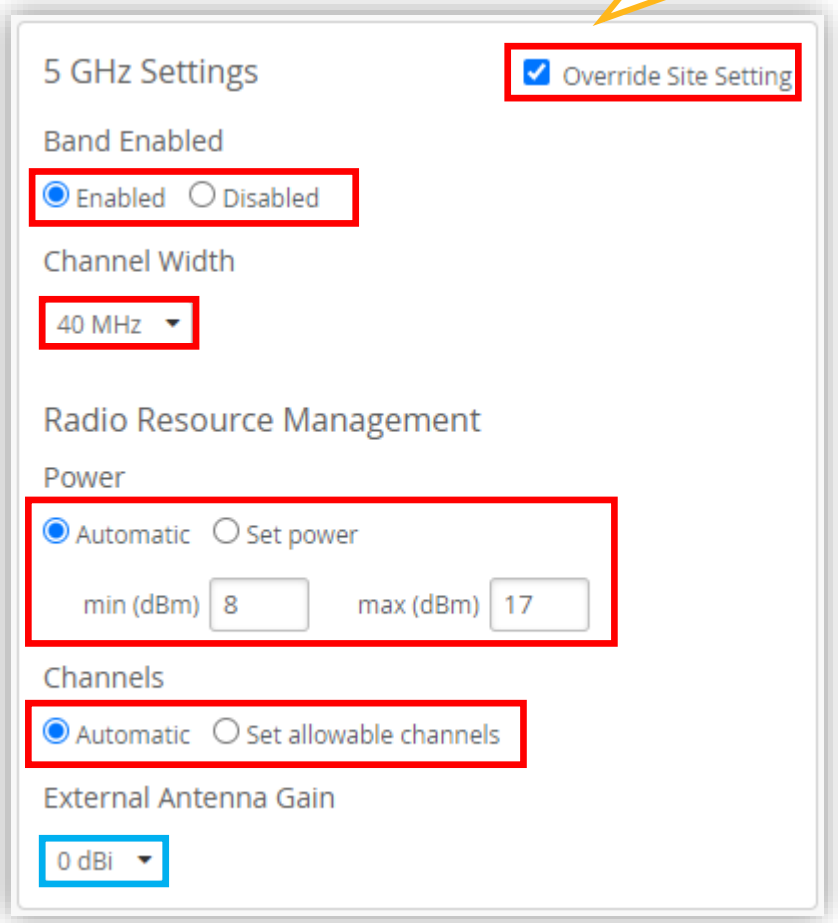
## 5 GHz Settings

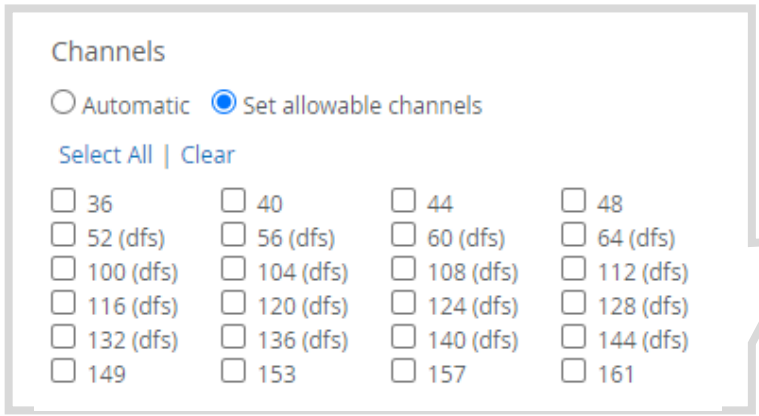
設定変更後、Site > Radio Management より、
Optimize 5 GHz Now を実行します

5 GHz の設定を行います(未設定時はサイト設定の値)
[Override Site Setting] をクリックして、サイト設定を上書きできます

クリックして、上書き




1. Band Enabled を設定します
   - Enabled
   - Disabled
2. Channel Width を設定します
   - 20 MHz
   - 40 MHz
   - 80 MHz
3. Power を設定します
   - Automatic
   - Set power
4. Channels を設定します
   - Automatic
   - Set allowable channels
5. External Antenna Gain を設定します
   プルダウンメニューから、外部アンテナの
   ゲインを設定します

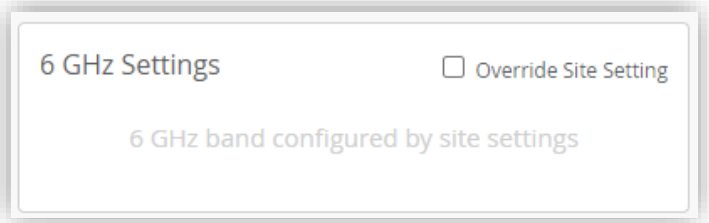
© 2025 Juniper Networks
Juniper Business Use Only

# Device Profiles の設定

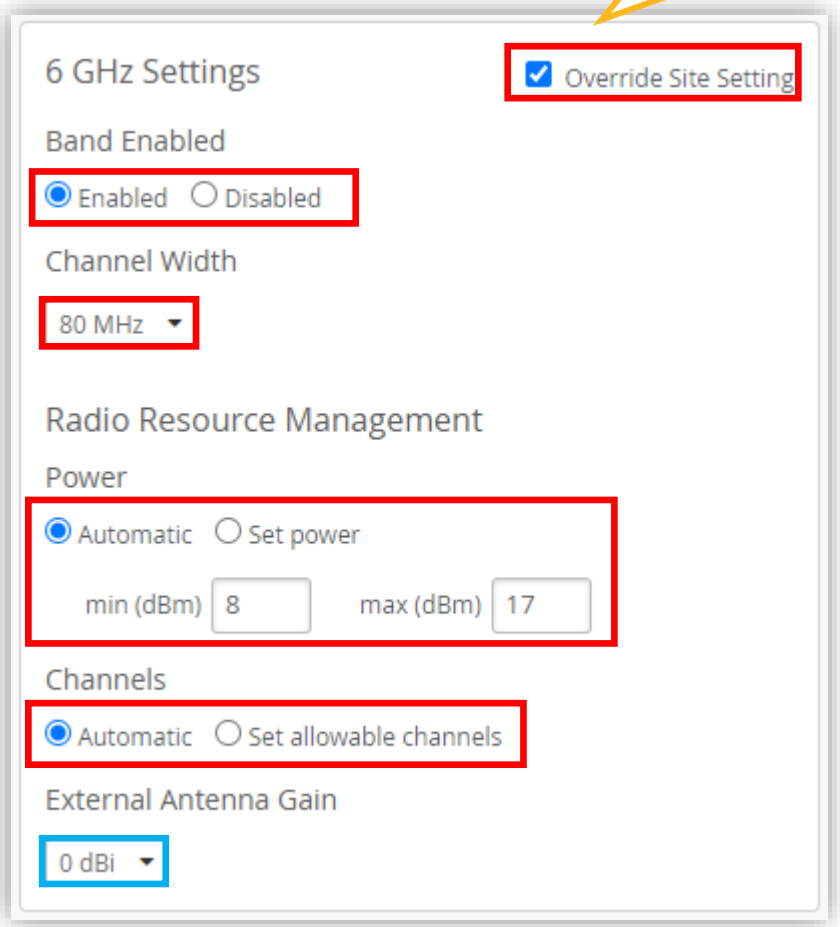
## 6 GHz Settings

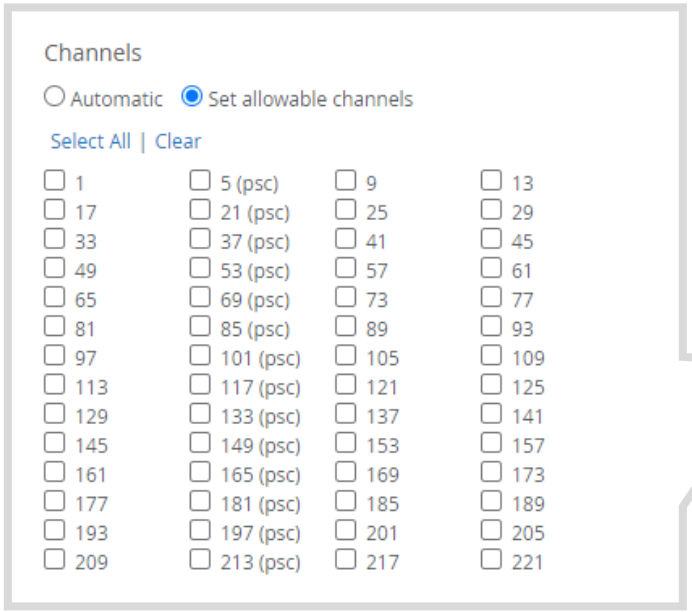
設定変更後、Site > Radio Management より、
Optimize 6 GHz Now を実行します

6 GHz の設定を行います(未設定時はサイト設定の値)
[Override Site Setting] をクリックして、サイト設定を上書きできます




クリックして、上書き




1. Band Enabled を設定します
   - Enabled
   - Disabled
2. Channel Width を設定します
   - 20 MHz
   - 40 MHz
   - 80 MHz
   - 160 MHz
3. Power を設定します
   - Automatic
   - Set power
4. Channels を設定します
   - Automatic
   - Set allowable channels
5. External Antenna Gain を設定します
   プルダウンメニューから、外部アンテナの
   ゲインを設定します

© 2025 Juniper Networks

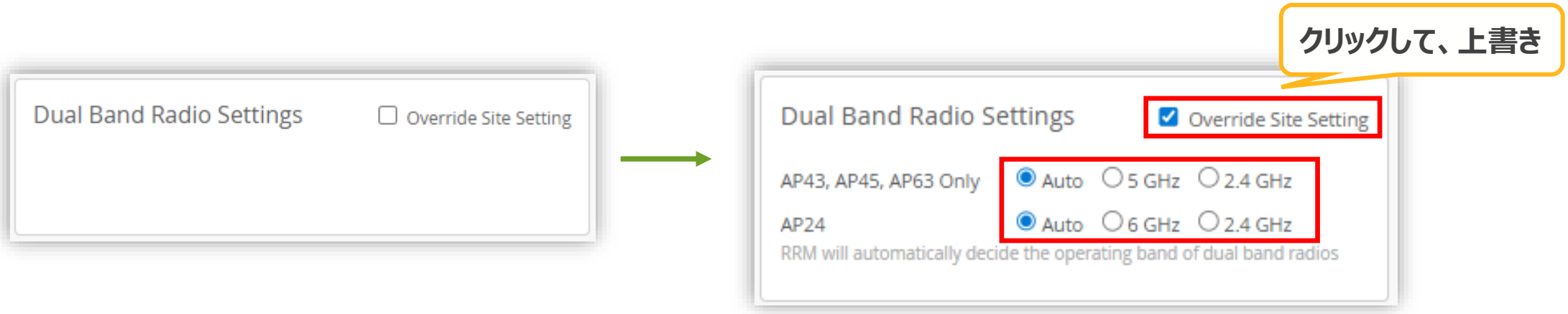
Juniper Business Use Only

# Device Profiles の設定

## Dual Band Radio Settings

RF 設定は、下記で設定可能(優先度:高→低)
1. AP Config(Batch Edit)
2. Device Profiles
3. RF Template(Radio Management)

Dual Band Radio Settings の設定を行います
[Override Site Setting] をクリックして、サイト設定を上書きできます




いずれかを選択します

- Auto
- 5 GHz
- 6 GHz
- 2.4 GHz

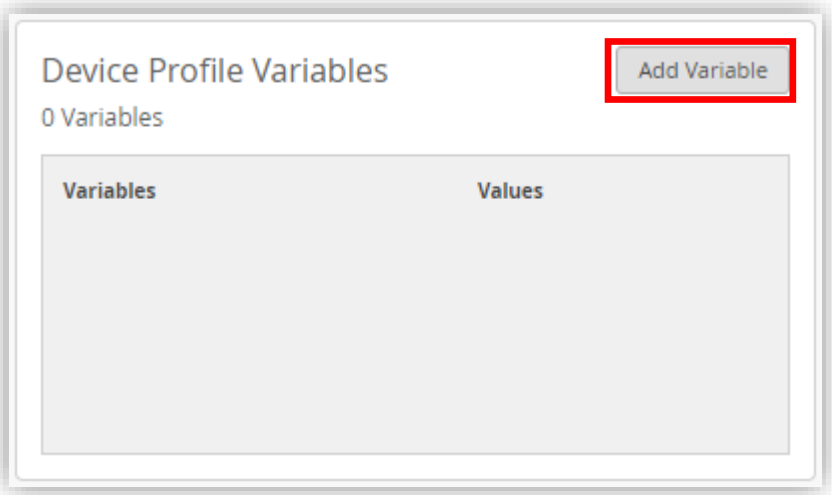
© 2025 Juniper Networks

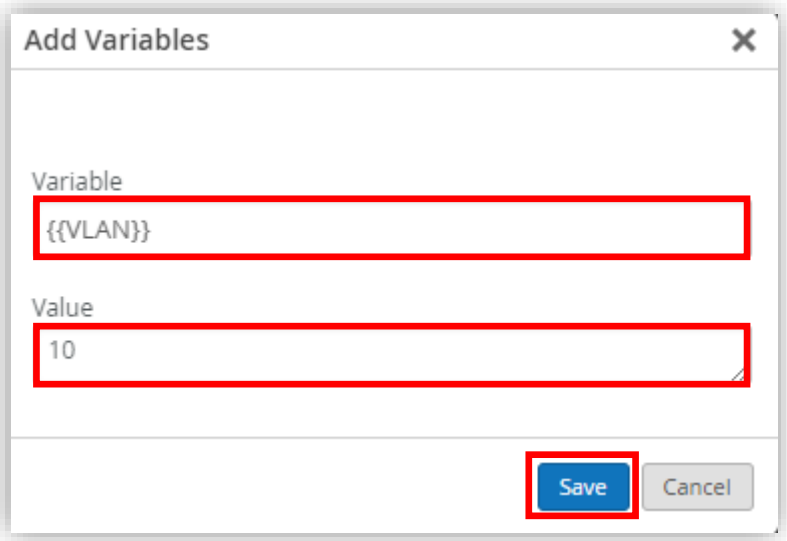
# Device Profiles の設定

## Device Profile Variables

**変数は、二重波括弧で囲みます(例:{{*variable*}})**
**英数字(大文字可)、特殊文字はアンダースコア(_)のみ可**
**WLAN 設定の SSID, passphrase, VLAN 等で使用**

Device Profile Variables の設定ができます
[Add Variable] より、[Variable] と [Value] を設定し、[Save] をクリックします




[Variable] に変数を定義します

[Value] に 設定した変数の値を設定します

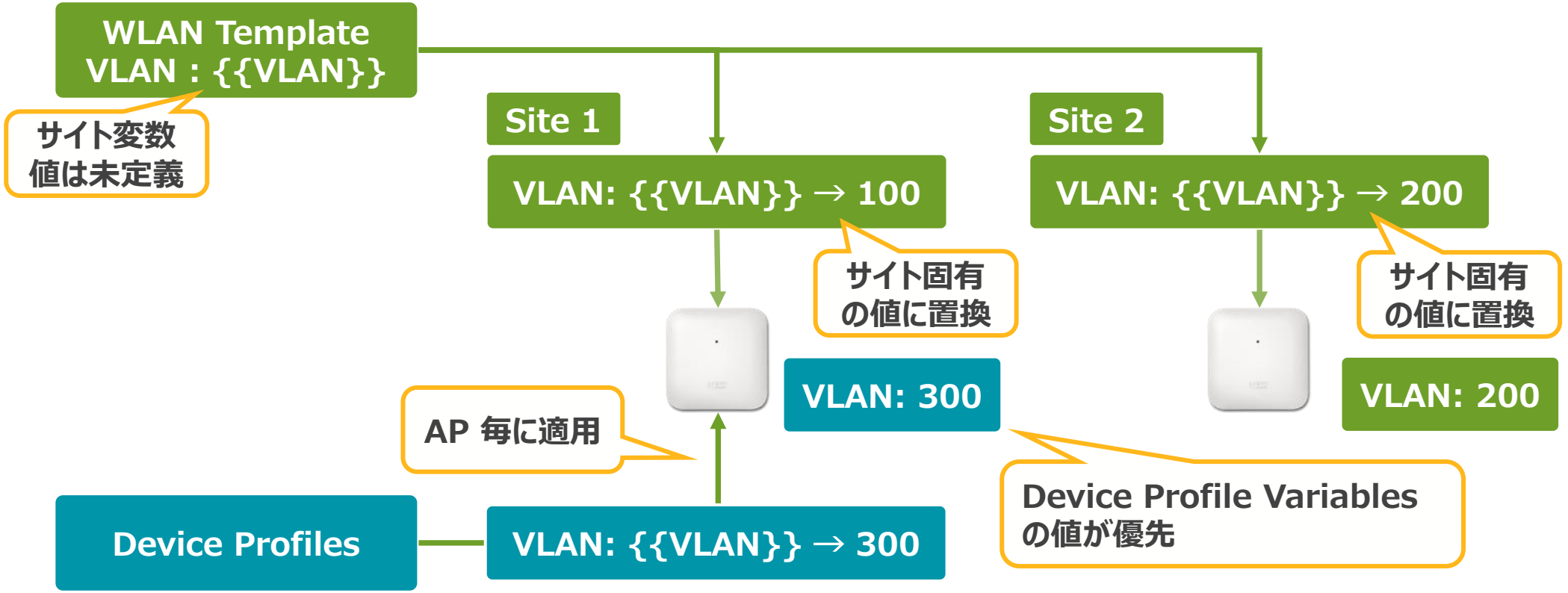
© 2025 Juniper Networks
Juniper Business Use Only

# Device Profiles の設定

## NOTE: Device Profile Variables

Device Profile Variables の設定は、サイト設定で設定したサイト変数の値より優先されます

Device Profile Variables は、サイト設定(Organization > Site Configuration > {site} > Site Variables)の値より優先されます
同じサイト変数({{*variable*}}) に対して、異なる値(Value)が設定されている場合、AP には Device Profile Variables の値が反映されます




© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

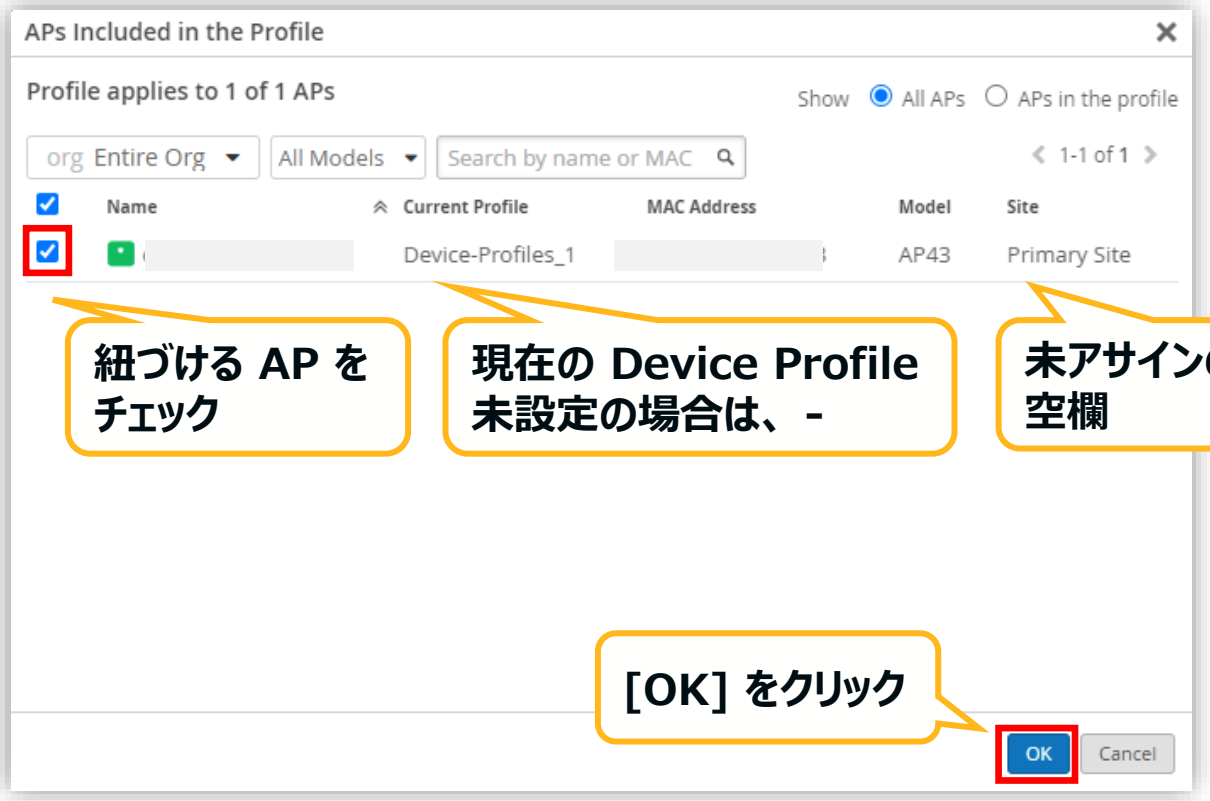
# Device Profiles の設定

## Applies to

Devie Profile を AP に適用します

サイトの選択、AP Model の指定が可能です

Device Profile を適用します
先頭の数字は、適用されている AP 数




紐づける AP をチェック

現在の Device Profile 未設定の場合は、 -

未アサインの場合空欄

[OK] をクリック

© 2025 Juniper Networks

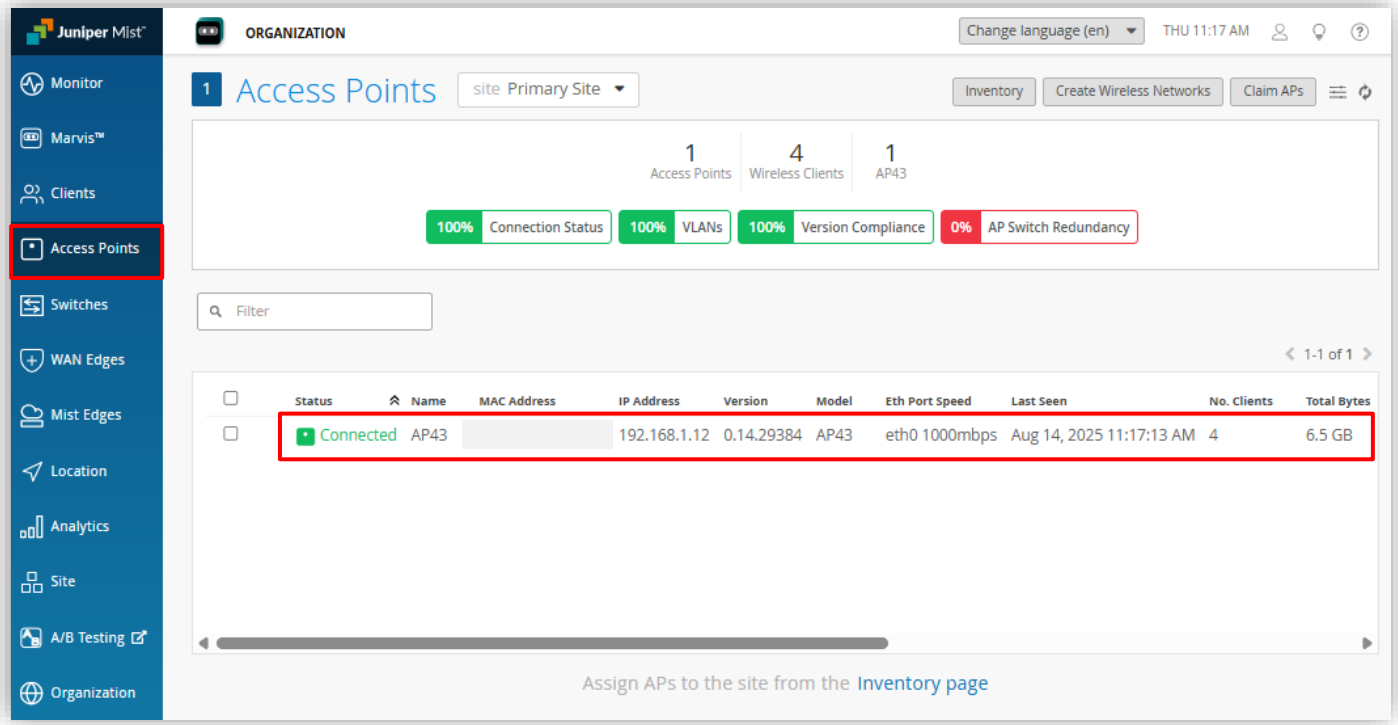
Juniper Business Use Only

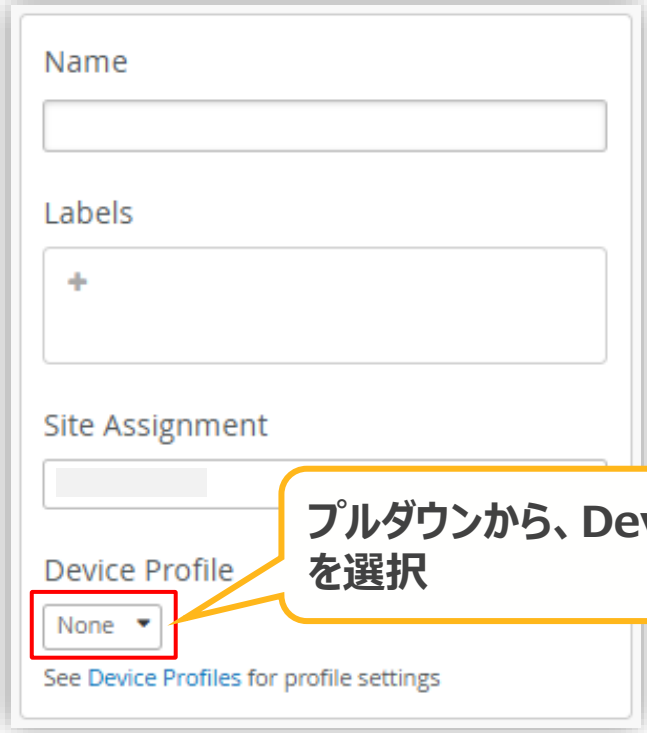
# Device Profiles の設定

## Access Points > {AP} > Device Profile

AP 側での設定も可能です

[Access Points] より、AP を選択、AP 個別設定から、Device Profiles を選択することも可能です




プルダウンから、Device Profiles を選択

© 2025 Juniper Networks

# Appendix

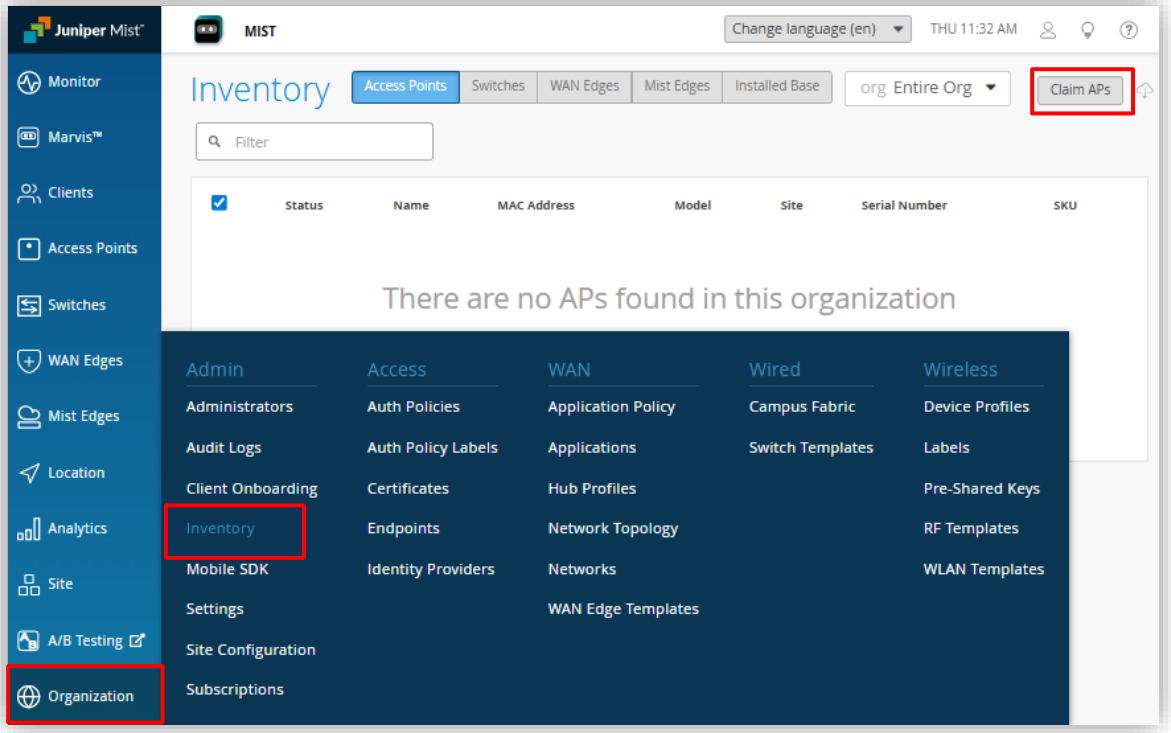
- Claim 時の Device Profile 適用
- Auto Provisioning による Device Profiles の自動適用

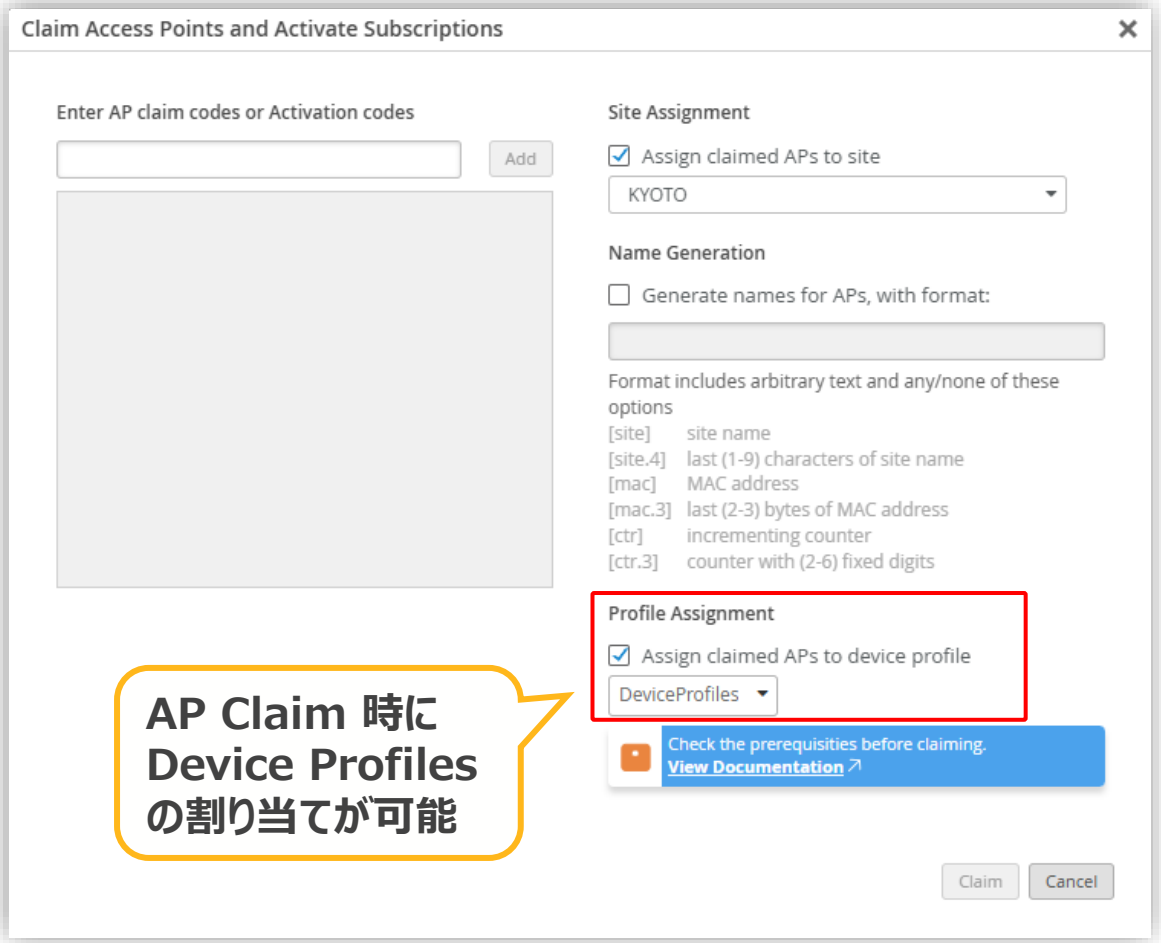
# Device Profiles の設定

## Organization > Inventory > Claim APs

AP Claim 時に Device Profiles の割り当てができます
Auto Provisioning による割り当ても可能です(次ページ)

[Organization] より、[Inventory] をクリック、[Claim APs] にて、AP Claim 時に Device Profiles を割り当てることも可能です



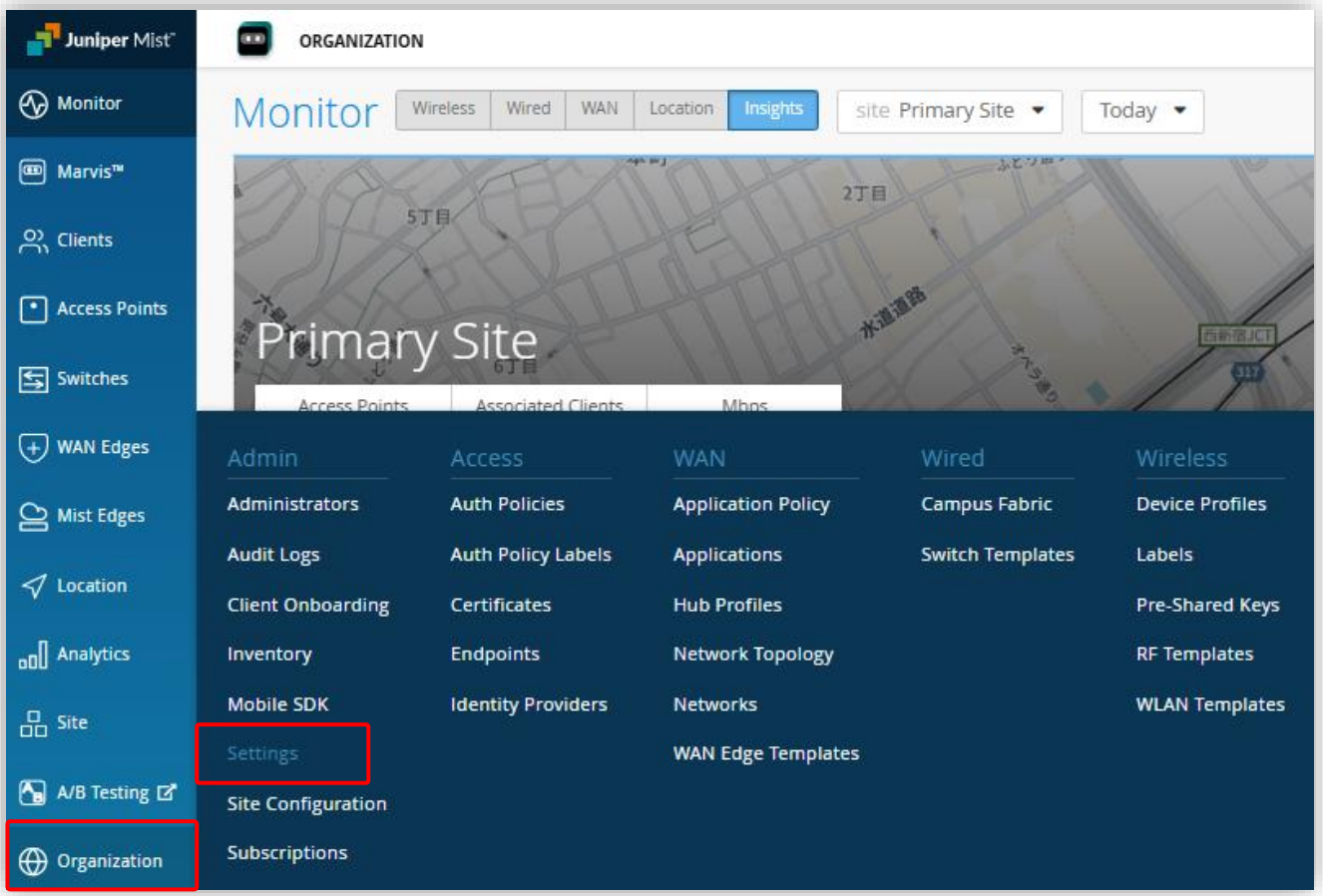

© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

# Device Profiles の設定

## Organization > Settings > Auto Provisioning

[Organization] より、[Setting] をクリックします




**Auto Provisioning では、**
**下記設定を自動化できます**

- **Site Assignment**
- **AP Name Generation**
- **Profile Assignment**

© 2025 Juniper Networks

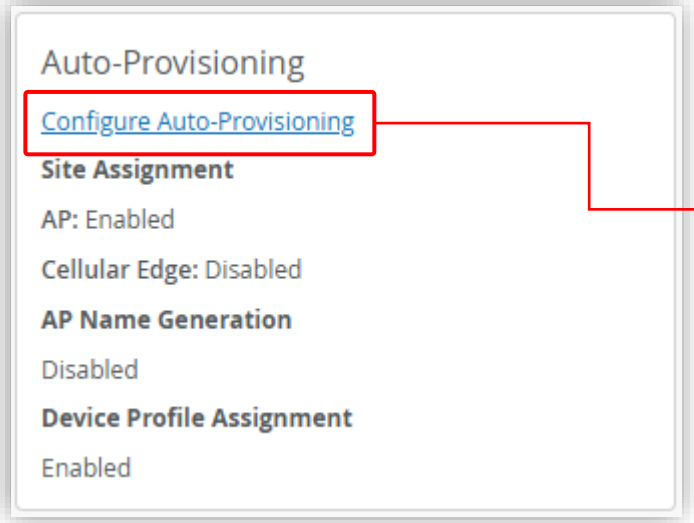
Juniper Business Use Only

# Device Profiles の設定

## Organization > Settings > Auto Provisioning

十分に検証をご実施ください

[Configure Auto-Provisioning] より、[Site Assignment]、[AP Name Generation]、[Profile Assignment] タブにて、プロビジョニングを自動化できます



**Site Assignment:**
**AP Name/LLDP System Name/DNS Suffix/Subnet/AP Model 等の情報を元に、自動的に指定したサイトへアサインします**

**AP Name Generation:**
**LLDP Port Description/MAC の情報を元に、自動的に指定したAP 名を設定します**

**Profile Assignment:**
**AP Name/LLDP System Name/DNS Suffix/Subnet/AP Model 等の情報を元に、自動的に指定した Device Profiles を AP に割り当てます**

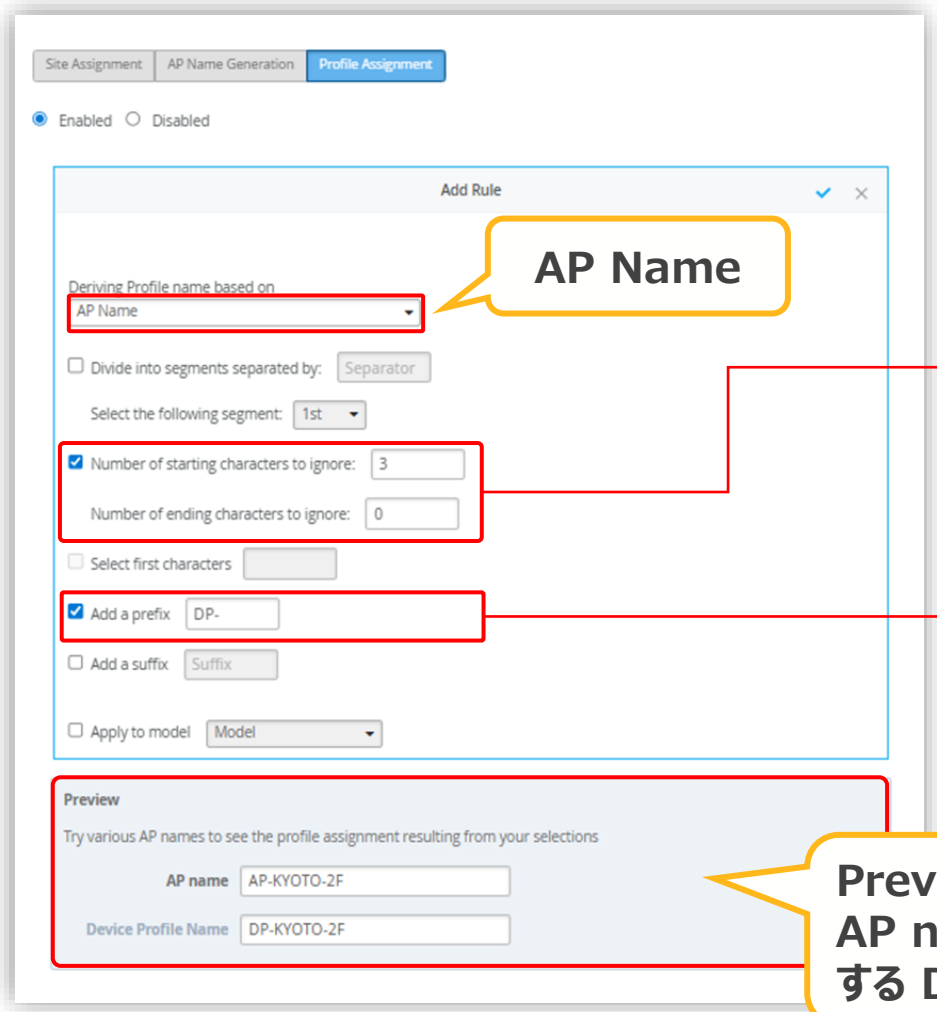
© 2025 Juniper Networks

# Device Profiles の設定

## Organization > Settings > Auto Provisioning

例) AP 名から Device Profiles を自動的に割り当て

**AP 名から、Device Profiles を自動的に割り当てます**




**AP Name**

**AP 名**

AP-KYOTO-2F ※設定済み

Number of starting characters to ignore: 3
→ 先頭の 3 文字を無視

AP-KYOTO-2F → DP-KYOTO-2F

Add a prefix: DP-
→ 先頭に DP- を追加

Device Profiles を割り当て

**Device Profile**

**Preview: ※設定ではありません**
**AP name を入力すると、条件に合致する Device Profile を表示**

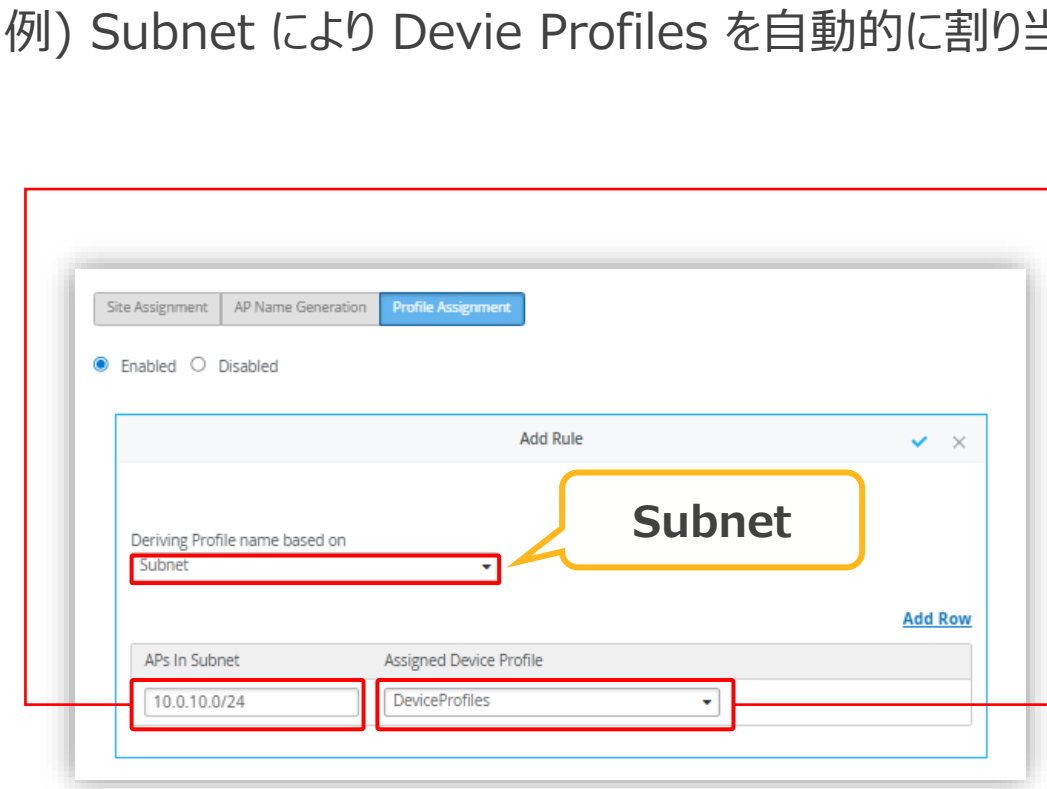
© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

# Device Profiles の設定

## Organization > Settings > Auto Provisioning

例) Subnet により Devie Profiles を自動的に割り当て




指定した Subnet に合致する Device Profiles を自動的に割り当てます

Subnet

10.0.10.0/24

Device Profile

Device Profiles を割り当て

DeviceProfiles

条件?

© 2025 Juniper Networks

Juniper Business Use Only

# THANK YOU

JUNIPER NETWORKS | Driven by Experience™