

# Mist 設定マニュアル - Wired Assurance - DHCP Server の設定

---

ジュニパーネットワークス株式会社  
2024年12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 DHCP Server 設定』について説明します
- ❖ 手順内容は 2024年12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**

# スイッチの DHCP Server 設定

1. [Switches] を選択し、一覧から DHCP サーバを設定する [スイッチ] をクリックします

Juniper Mist

ORGANIZATION NAME

Change language (en) THU 4:20 PM

4 Switches site Primary Site List Topology Location 4:18:13 PM (updates every 3 minutes) Inventory Claim Switches

4 Cloud Connected Switches 0 Discovered Switches 0 Wired Clients 0 W Total Allocated AP Power

Switch-AP Affinity PoE Compliance VLANs 100% Version Compliance Switch Uptime 75% Config Success

Filter

<input type="checkbox"/>	Status	Name	IP Address	Model	Mist APs	Wireless Clients	Wired Clients	Insights
<input type="checkbox"/>	Connected	SW-1	100.123.51.1	VEX9214	0	0	--	Switch Insights
<input type="checkbox"/>	Connected	SW-2	100.123.51.2	VEX9214	0	0	--	Switch Insights
<input type="checkbox"/>	Connected	SW-3	100.123.51.3	VEX9214	0	0	--	Switch Insights
<input type="checkbox"/>	Connected	SW-4	100.123.51.4	VEX9214	0	0	--	Switch Insights

Assign Switches to the site from the [Inventory page](#)

# スイッチの DHCP Server 設定

## インタフェースの設定

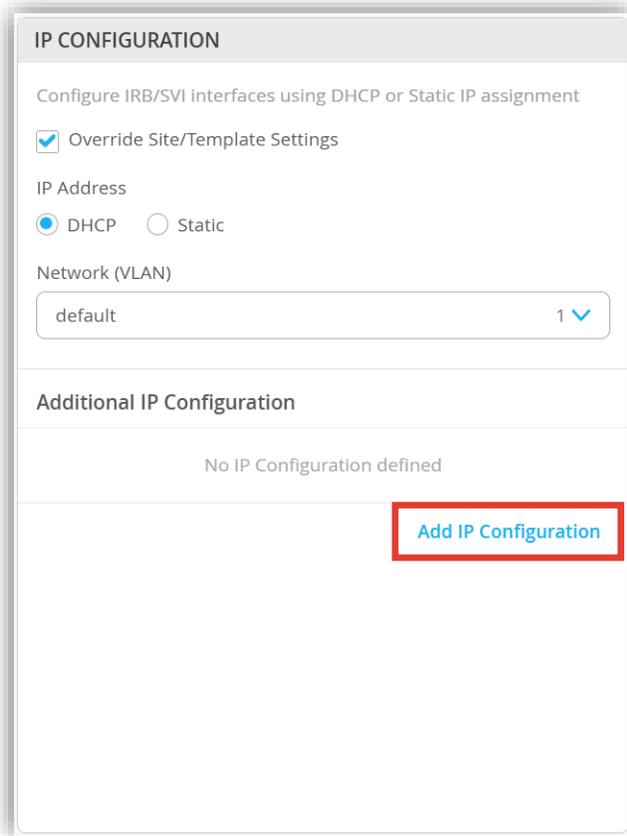
2. 「IP CONFIGURATION」の項目にてインタフェース、および VLAN の設定を行います  
[Override Site/Template Settings] にチェックを入れます

The screenshot shows the configuration page for a switch interface. The 'IP CONFIGURATION' section is highlighted with a red border. In this section, the 'Override Site/Template Settings' checkbox is checked. Below it, the 'IP Address' is set to DHCP, and the 'Network (VLAN)' is set to 'default' (VLAN 1). The 'Additional IP Configuration' section shows 'No IP Configuration defined' and an 'Add IP Configuration' link. The 'PORT CONFIGURATION' section shows 'Unassigned ports' and an 'Add Port Configuration' link. The 'INFO' section shows the device name 'SW-1' and a role selection dropdown. The 'IP CONFIGURATION (OUT OF BAND)' section also has the 'Override Site/Template Settings' checkbox checked and radio buttons for 'DHCP' and 'Static'.

# スイッチの DHCP Server 設定

## インタフェースの設定

3. [Additional IP Configuration] をクリックします



IP CONFIGURATION

Configure IRB/SVI interfaces using DHCP or Static IP assignment

Override Site/Template Settings

IP Address

DHCP  Static

Network (VLAN)

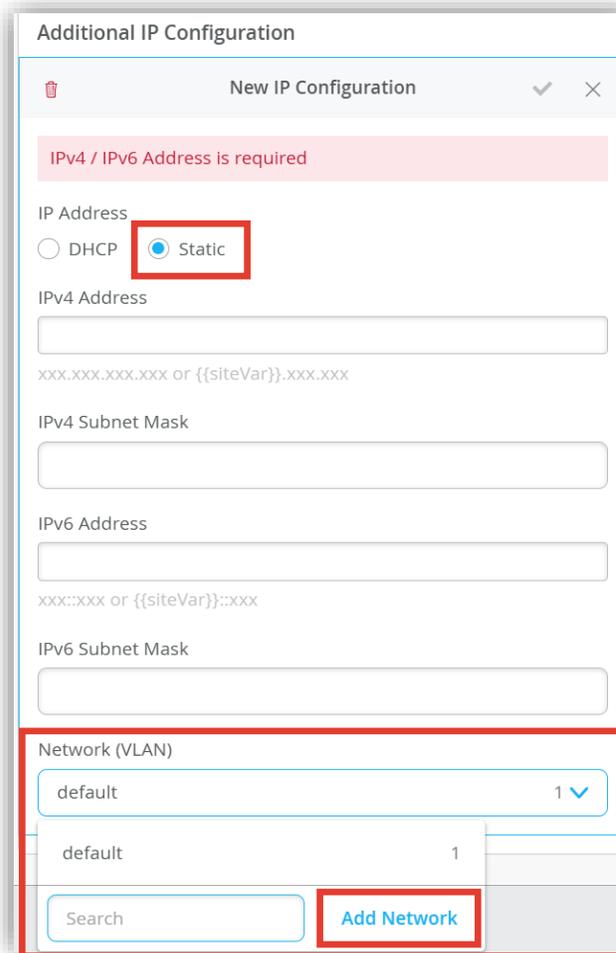
default 1 ▾

Additional IP Configuration

No IP Configuration defined

[Add IP Configuration](#)

4. 「Networks (VLAN)」から VLAN を作成します  
[Static] を選択し、[Add Network] をクリックします



Additional IP Configuration

New IP Configuration ✓ ✕

IPv4 / IPv6 Address is required

IP Address

DHCP  Static

IPv4 Address

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

IPv4 Subnet Mask

IPv6 Address

xxx::xxx or {{siteVar}}::xxx

IPv6 Subnet Mask

Network (VLAN)

default 1 ▾

default 1

Search [Add Network](#)

# スイッチの DHCP Server 設定

## インタフェースの設定

5. VLAN 情報を入力し、[チェックマーク] をクリックします
6. インタフェースの IP アドレス情報を入力し、[チェックマーク] をクリックします

Network (VLAN)

New Network  ×

Name  
VLAN10

VLAN ID  
10  
(1 - 4094 or {{siteVar}})

IPv4 Subnet  
192.168.1.0/24  
xxx.xxx.xxx.xxx/xx or {{siteVar}}.xxx.xxx/xx

IPv6 Subnet  
  
xxx.xxx.xxx.xxx/xx, {{siteVar}}.xxx.xxx/xx or xxxx::xxxx

Additional IP Configuration

New IP Configuration  ×

IP Address  
 DHCP  Static

IPv4 Address  
192.168.1.1  
xxx.xxx.xxx.xxx or {{siteVar}}.xxx.xxx

IPv4 Subnet Mask  
255.255.255.0

IPv6 Address  
  
xxx::xxx or {{siteVar}}::xxx

IPv6 Subnet Mask  
  
Network (VLAN)  
VLAN10 10 ▾

# スイッチの DHCP Server 設定

## インタフェースの設定

7. 「PORT CONFIGURATION」の項目にて VLAN をポートに割り当てます  
[Add Port Configuration] をクリックします

The screenshot displays the configuration interface for a switch, divided into three main sections:

- INFO:** Contains fields for Name (SW-1), Role (Select a role), and Notes (Add Notes).
- IP CONFIGURATION (OUT OF BAND):** Includes checkboxes for Override Site/Template Settings, radio buttons for DHCP (selected) and Static, and radio buttons for Dedicated Management VRF (Enabled/Disabled).
- IP CONFIGURATION:** Contains instructions to configure IRB/SVI interfaces, a checked Override Site/Template Settings checkbox, radio buttons for DHCP (selected) and Static, a Network (VLAN) dropdown set to 'default', and an 'Add IP Configuration' button. Below this, 'VLAN10 10' is listed with IP '192.168.1.1' and a right arrow, followed by another 'Add IP Configuration' button. At the bottom, there are fields for Primary DNS, Secondary DNS, and DNS Suffix.
- PORT CONFIGURATION:** This section is highlighted with a red border. It shows 'Port Profile Assignment' as 'Site, Template, or System Defined' and a table with 'Unassigned ports' and 'Default' columns. An 'Add Port Configuration' button is located at the bottom right of this section.

# スイッチの DHCP Server 設定

## インタフェースの設定

8. [Port IDs] にて VLAN を割り当てるポートを指定します

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

AP default(1), trunk, edge

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

9. 「Configuration Profile」から [Add Profile] をクリックし、VLAN 用のプロファイルを作成します

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

AP default(1), trunk, edge

ap	default(1), trunk, edge
default	default(1), access
disabled	port disabled
iot	default(1), access, edge
uplink	default(1), trunk

Search

Add Profile

# スイッチの DHCP Server 設定

## インタフェースの設定

10. プロファイル名を入力し、「Port Network」から作成した VLAN を指定します

The screenshot shows the 'New Port Profile' configuration window. The 'Name' field is set to 'vlan100\_profile'. The 'Port Enabled' section has 'Enabled' selected. The 'Description' field is empty. The 'Mode' section has 'Access' selected. The 'Port Network (Untagged/Native VLAN)' section shows a dropdown menu with 'default' selected. A list of available networks is displayed below, with 'VLAN10' highlighted. A search bar and an 'Add Network' button are also visible.

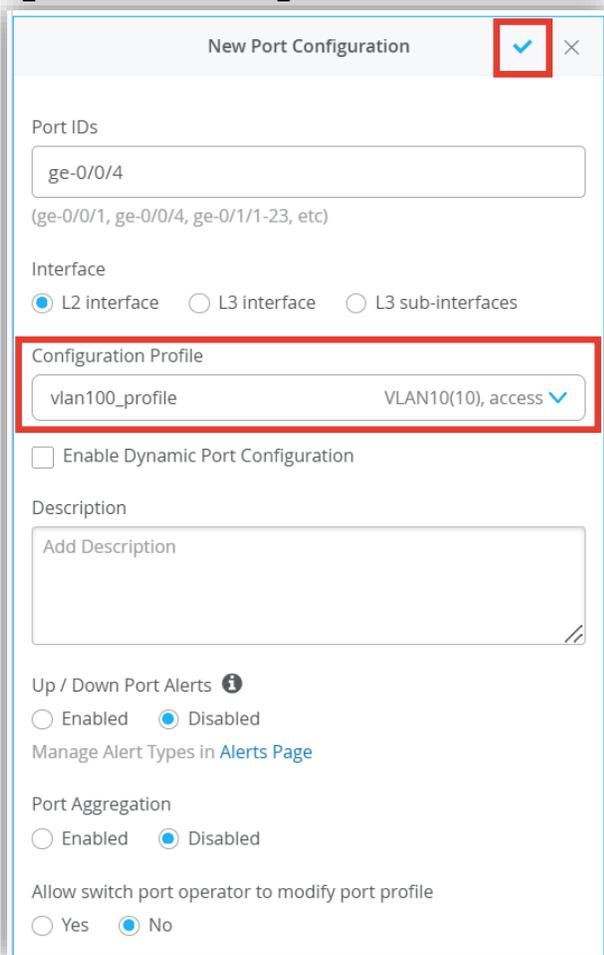
11. 設定内容を確認し、[チェックマーク] をクリックします

The screenshot shows the 'New Port Profile' configuration window with the same settings as the previous step. The 'Port Network' dropdown now shows 'VLAN10' selected. The 'Use dot1x authentication' checkbox is unchecked. A red box highlights the checkmark icon in the top right corner of the window, indicating the confirmation step.

# スイッチの DHCP Server 設定

## インタフェースの設定

12. プロファイルが適用されていることを確認し、  
[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)

Interface  
 L2 interface  L3 interface  L3 sub-interfaces

Configuration Profile  
vlan100\_profile VLAN10(10), access ▾

Enable Dynamic Port Configuration

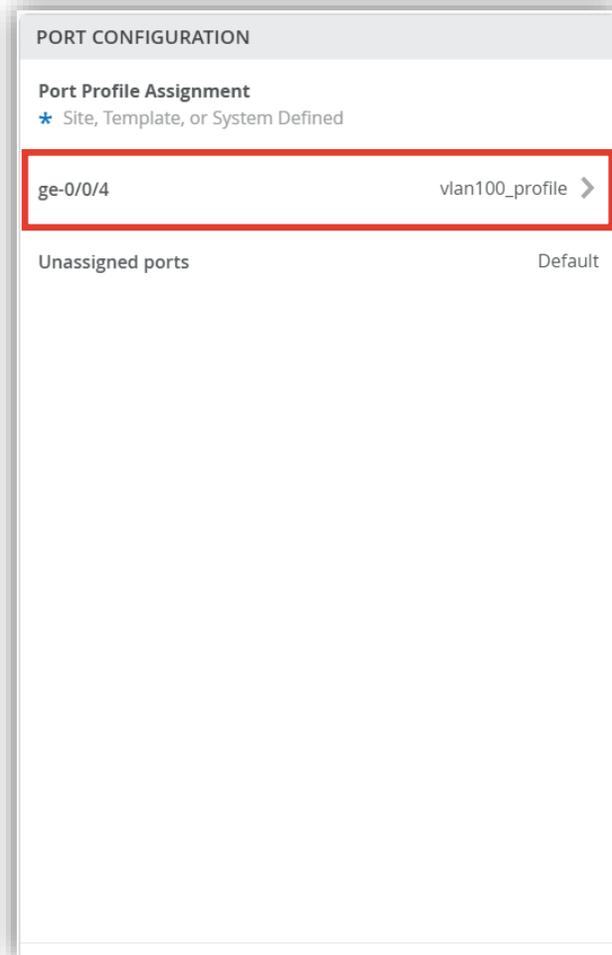
Description  
Add Description

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

13. 設定が反映されていることを確認します



PORT CONFIGURATION

Port Profile Assignment  
★ Site, Template, or System Defined

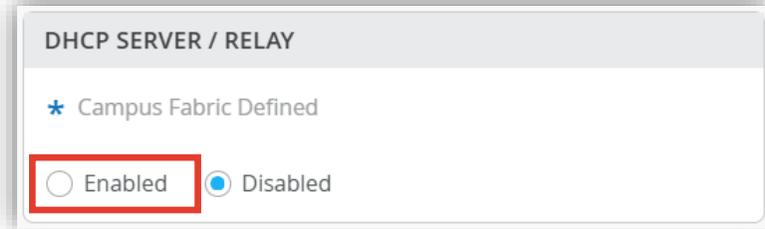
ge-0/0/4	vlan100_profile >
----------	-------------------

Unassigned ports Default

# スイッチの DHCP Server 設定

## DHCP Server の設定

1. 「DHCP SERVER / RELAY」の項目にて  
DHCP サーバ の設定を行います  
[Enabled] を選択します

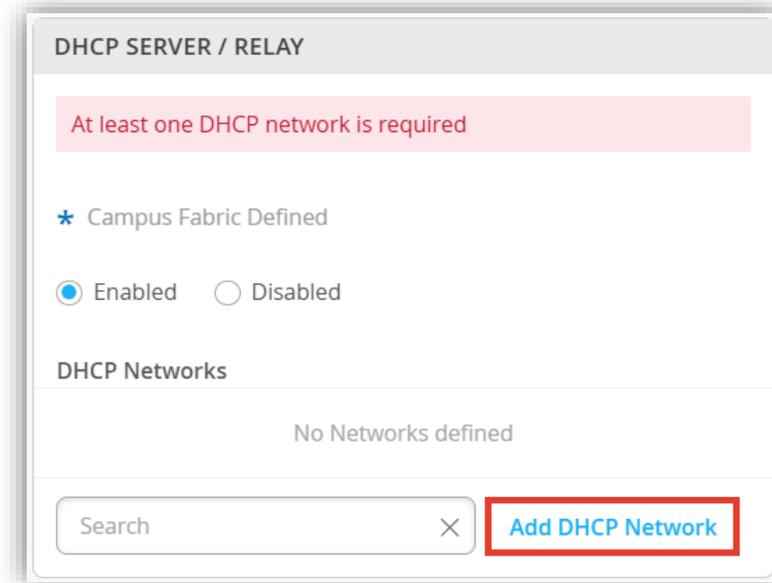


DHCP SERVER / RELAY

\* Campus Fabric Defined

Enabled  Disabled

2. [Add DHCP Network] をクリックします



DHCP SERVER / RELAY

At least one DHCP network is required

\* Campus Fabric Defined

Enabled  Disabled

DHCP Networks

No Networks defined

Search × [Add DHCP Network](#)

# スイッチの DHCP Server 設定

## DHCP Server の設定

3. VLAN ネットワークを指定し、割り当てる IP アドレス情報を入力後、[チェックマーク] をクリックします

4. 設定が反映されていることを確認します

Add DHCP Network  ×

Type  
 Server  Relay

Network ⓘ  
VLAN10 10 ▾

IPv4 Start  
192.168.1.100

IPv4 End  
192.168.1.200

IPv6 Start

IPv6 End

Gateway ⓘ  
192.168.1.1

DNS Servers

(Comma-separated IPs and Max 3)

DNS Suffix

(Comma-separated domains and Max 3)

VLAN ネットワークを指定します

割り当てる IP アドレスの  
開始 / 終了 範囲を指定します

ゲートウェイを指定します

DHCP SERVER / RELAY

\* Campus Fabric Defined

Enabled  Disabled

DHCP Networks

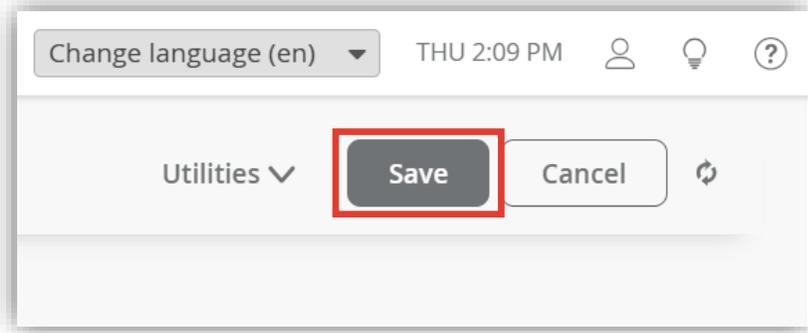
VLAN10 server >

Search × Add DHCP Network

# スイッチの DHCP Server 設定

## DHCP Server の設定

5. [Save] をクリックし編集内容を保存します



6. 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



# Thank you

---

JUNIPER  
driven by Mist AI 