

# Mist 設定マニュアル

## - Mist Edge -

# Mist Edge 導入ガイド

---

ジュニパーネットワークス株式会社  
2023年5月 Ver 1.1

**JUNIPER**  
driven by Mist AI 

# はじめに

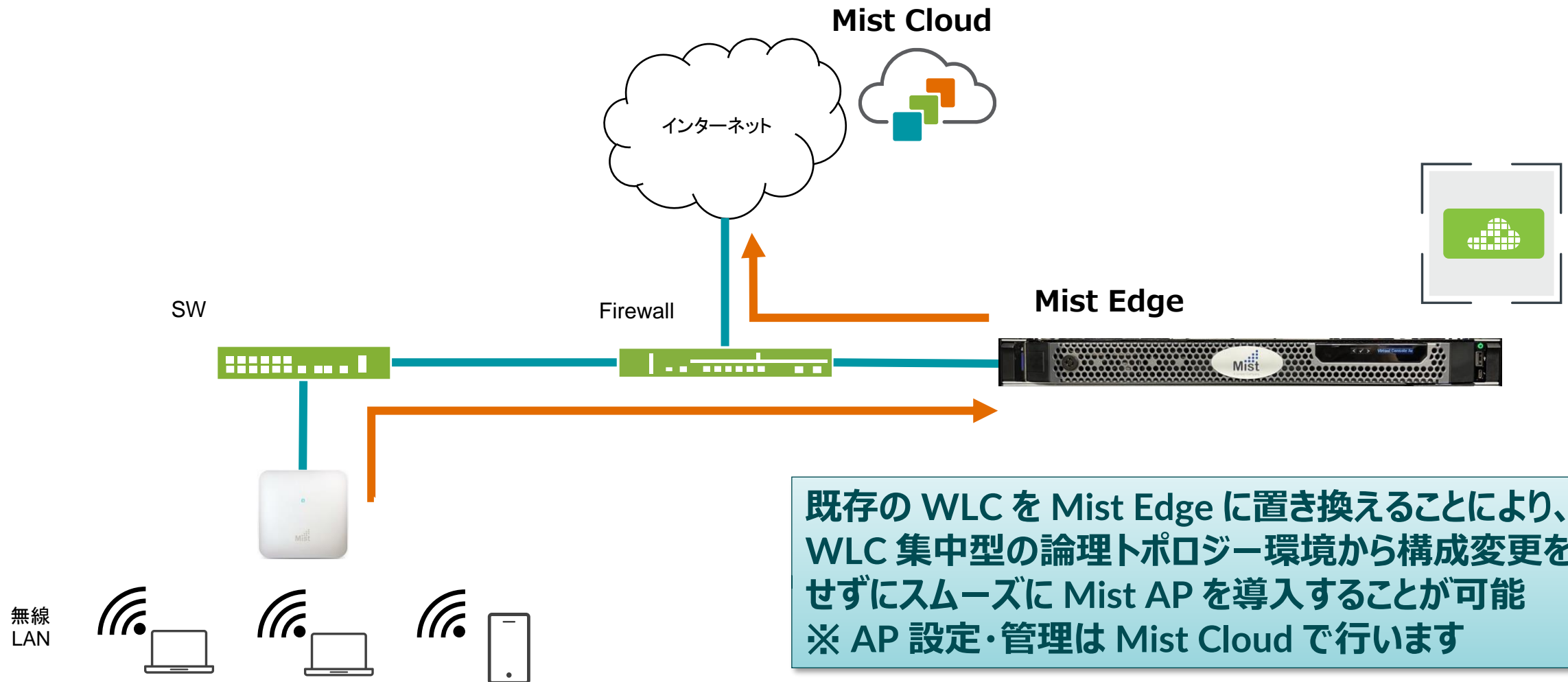
- ❖ 本マニュアルは、『 Mist Edge 導入ガイド 』について説明します
- ❖ 手順内容は 2023年5月 時点の Mist Cloud にて確認を実施しております  
実際の画面と表示が異なる場合は以下のアップデート情報をご確認下さい  
<https://www.mist.com/documentation/category/product-updates/>
- ❖ 設定内容やパラメータは導入する環境や構成によって異なります  
各種設定内容の詳細は下記リンクよりご確認ください  
<https://www.mist.com/documentation/>
- ❖ 他にも多数の 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>

# Mist Edge ユースケース

- WLC(Wireless LAN Controller) 環境からの移行
- Enterprise at Home

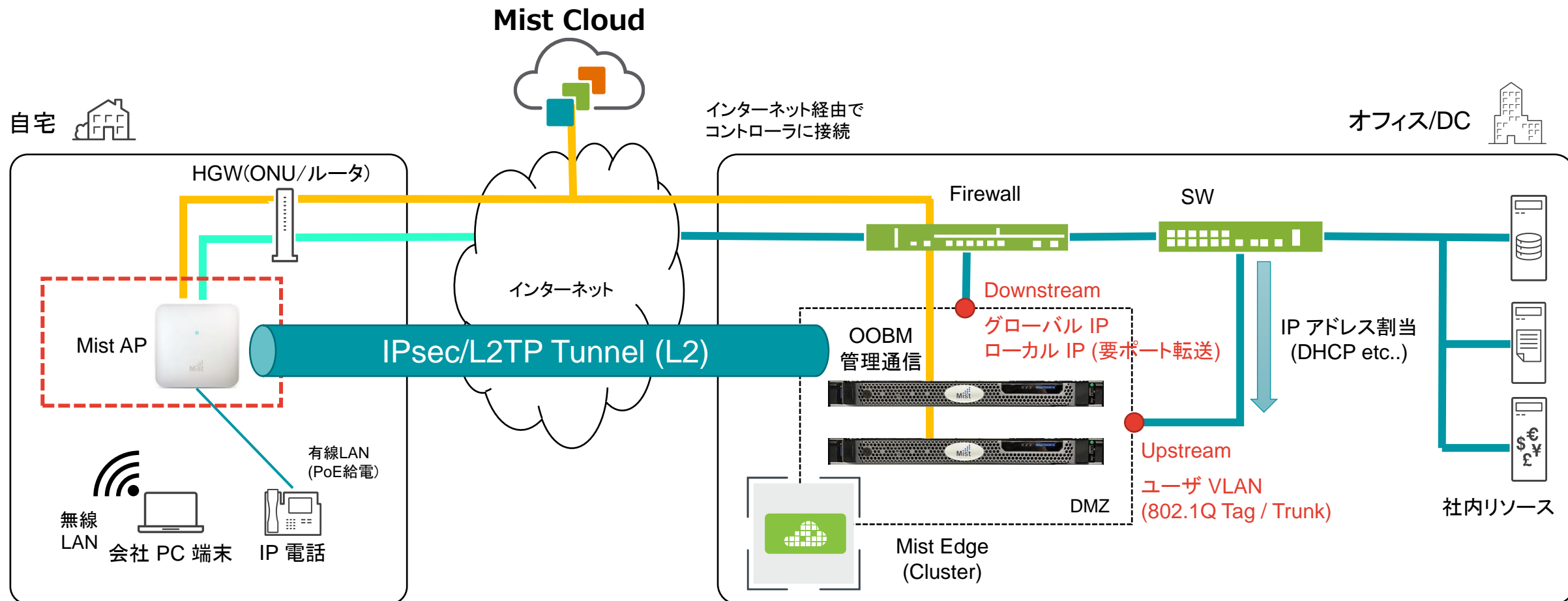
# WLC(Wireless LAN Controller) 環境からの移行

WLC によるレガシーコントローラーアーキテクチャからのシームレスな移行を実現



# Enterprise at Home

オフィスネットワークをテレワーク環境に延伸、高度な自動化と可視化をシームレスに提供する Enterprise at Home



オフィスネットワークをテレワーク環境に簡単に延伸

オフィスの SSID をリモート環境で利用可能で、高度な自動化と可視化をシームレスに提供し、一元管理が可能

# Mist Edge 概要

- インタフェースタイプ/ネットワーク構成
- 通信要件

# インタフェースタイプ/ネットワーク構成

Interface Type / Network Type

## インタフェースタイプ

### OOBM

(Out Of Bound Management)

管理用 IP アドレス Mist Cloud へ接続

### Downstream※

(Tunnel IP)

Mist AP からのトンネルを終端(L2TP/IPsec)

- ✓ L2TPv3 over IP
- ✓ L2TPv3 over UDP
- ✓ L2TPv3 over IPsec

※ OOBM と同一セグメントへの設置可能(非推奨構成)  
同一アドレスは不可

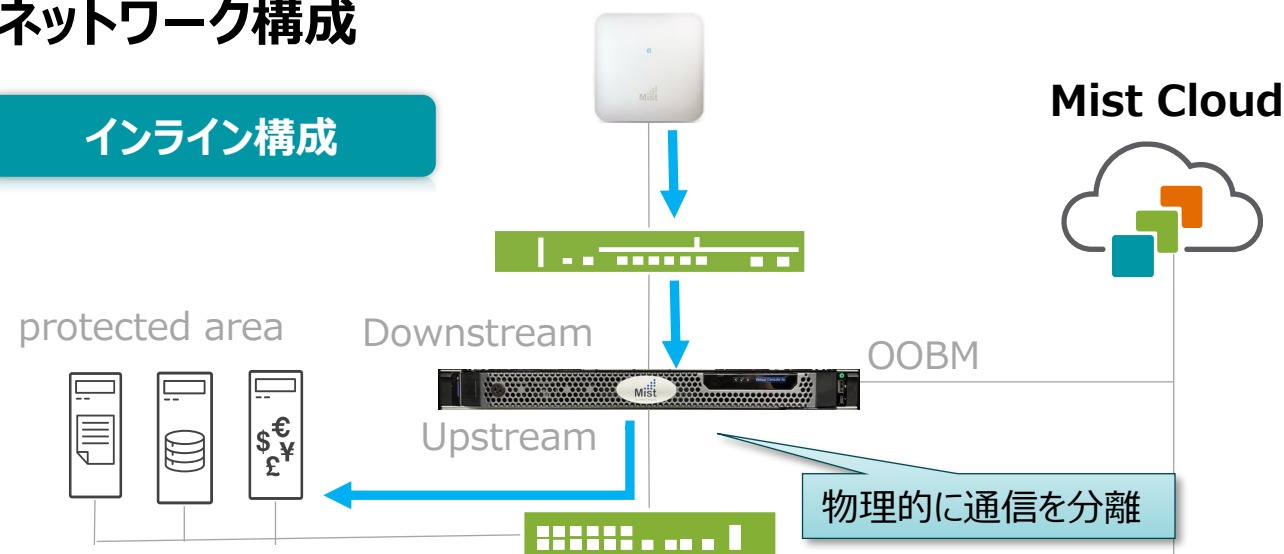
### Upstream

トンネル終端後、上流の保護ネットワークへのアップリンク

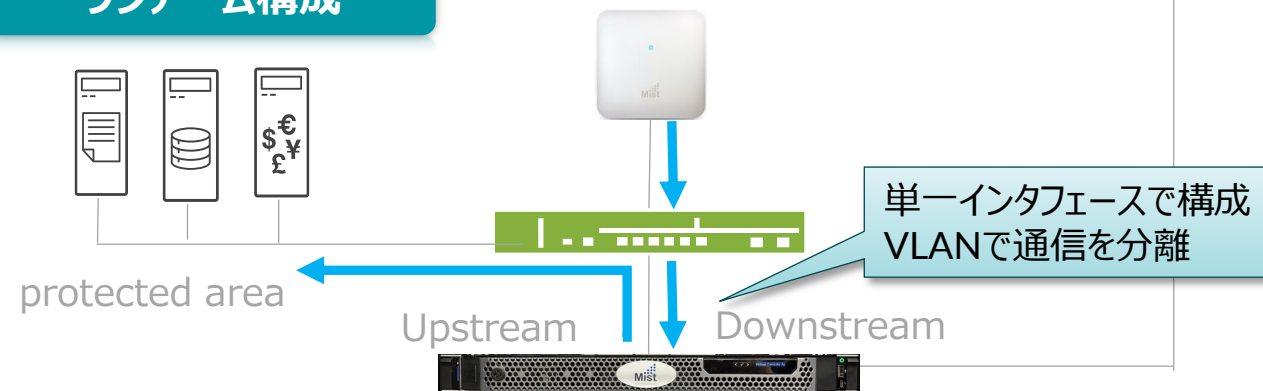
- ✓ VLAN対応

## ネットワーク構成

### インライン構成



### ワンアーム構成





# 通信要件

## Communication Requirements

### 管理通信 OOBM(DHCP※)

Service Type	Mist AP / Mist Edge	Protocol Port
Global 01	ep-terminator.mistsys.net portal.mist.com redirect.mist.com	TCP 443
Global 02	ep-terminator.mistsys.net ep-terminator.gc1.mist.com portal.gc1.mist.com redirect.mist.com	TCP 443
Global 03	ep-terminator.mistsys.net ep-terminator.ac2.mist.com portal.ac2.mist.com redirect.mist.com	TCP 443
Global 04	ep-terminator.mistsys.net ep-terminator.gc2.mist.com portal.gc2.mist.com redirect.mist.com	TCP 443
Europe 01	ep-terminator.mistsys.net ep-terminator.eu.mist.com portal.eu.mist.com redirect.mist.com	TCP 443

### Data Plane

Connection Type	ユースケース	NAT越え	Protocol Port
L2TPv3 over IP	内部	×	IP -
L2TPv3 over UDP	内部	○	UDP 1701
L2TPv3 over IPsec	外部	○	UDP 500/4500 TCP 2083(Radsec)

Enterprise at home

REFERENCES:  
Ports to enable on your firewall  
<https://www.mist.com/documentation/ports-enable-firewall/>

Mist Edge  
<https://www.mist.com/documentation/category/mist-edge/>

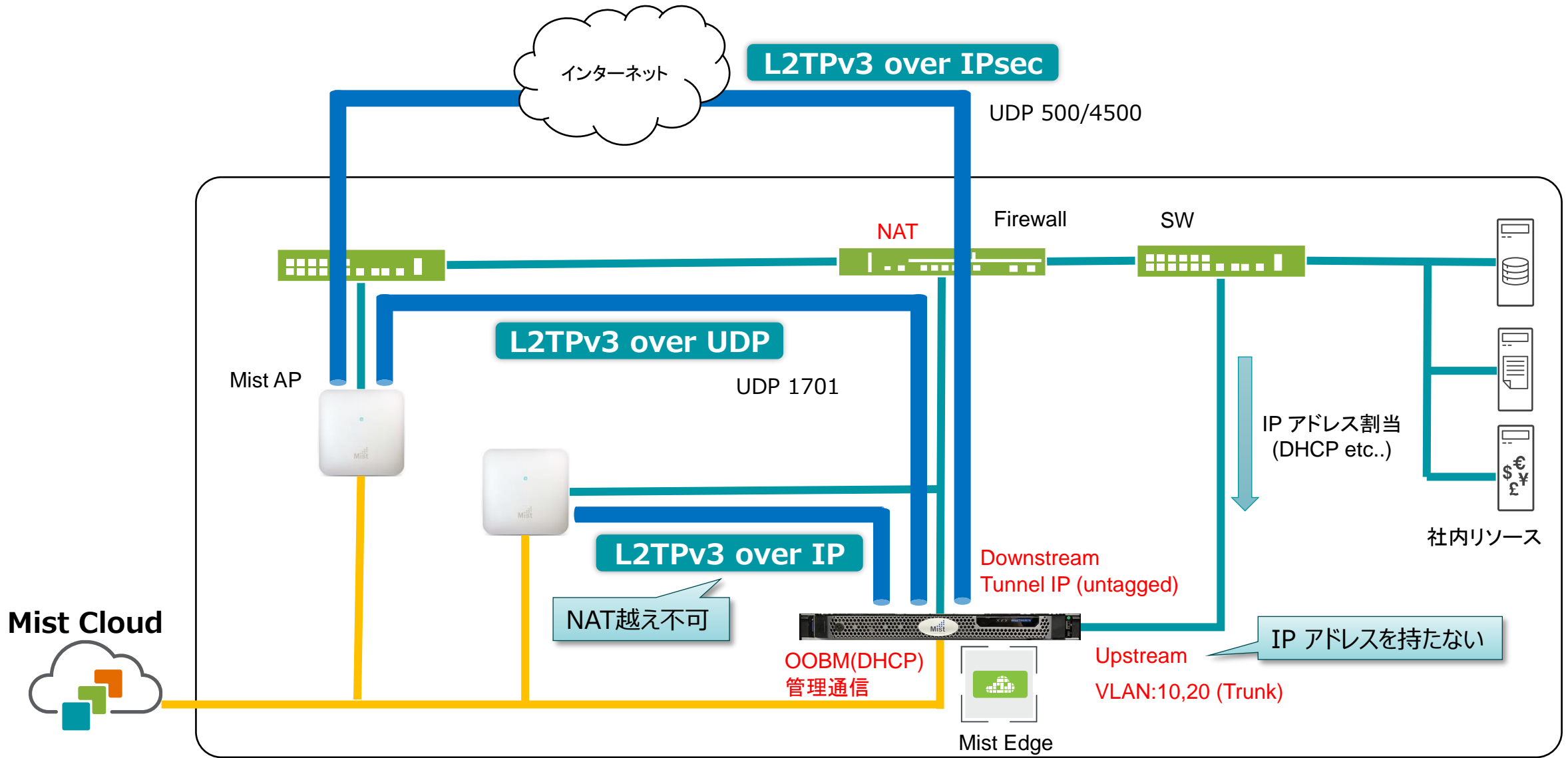
※ デフォルトで DHCP でアドレスを取得します  
DHCP から Static IP への変更は、Mist Cloud から可能



# 設定

- Mist Edge 構成図
- 設定フロー
  - Step 1. Mist Edge 登録
  - Step 2. Mist Edge 設定
  - Step 3. トンネル設定
  - Step 4. 無線LAN 設定

# Mist Edge 構成図



# 設定フロー

## Step 1. Mist Edge 登録

### 登録

a Claim Code

OR

b QR Code

OR

c

Create Mist Edge



※CLI

Registration Code

Claim Codeのない Mist Edge や VM での手順

## Step 2. Mist Edge 設定

### 設定

Device Name

Management PWs

ネットワーク構成

OOBM IP

Tunnel IP

## Step 3. トンネル設定

### Mist Edge Clusters

Mist Edge

MIST Edge

MIST Edge

RadSec Proxy

Tunnel Termination Services

Mist Tunnels

VLAN

Protocol

MTU

IPsec

Cluster

## Step 4. 無線LAN設定

### WLAN Template

SSID

Security(認証)

VLAN

Custom Forwarding

type

Tunnel

# Step 1. Mist Edge 登録

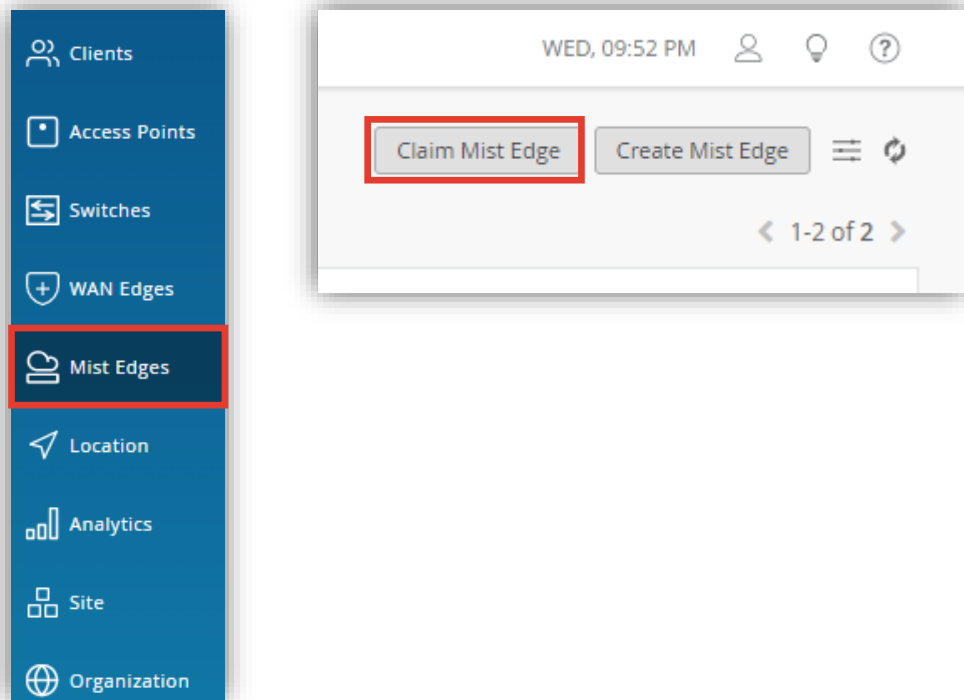
## Step 1. Mist Edge 登録

a

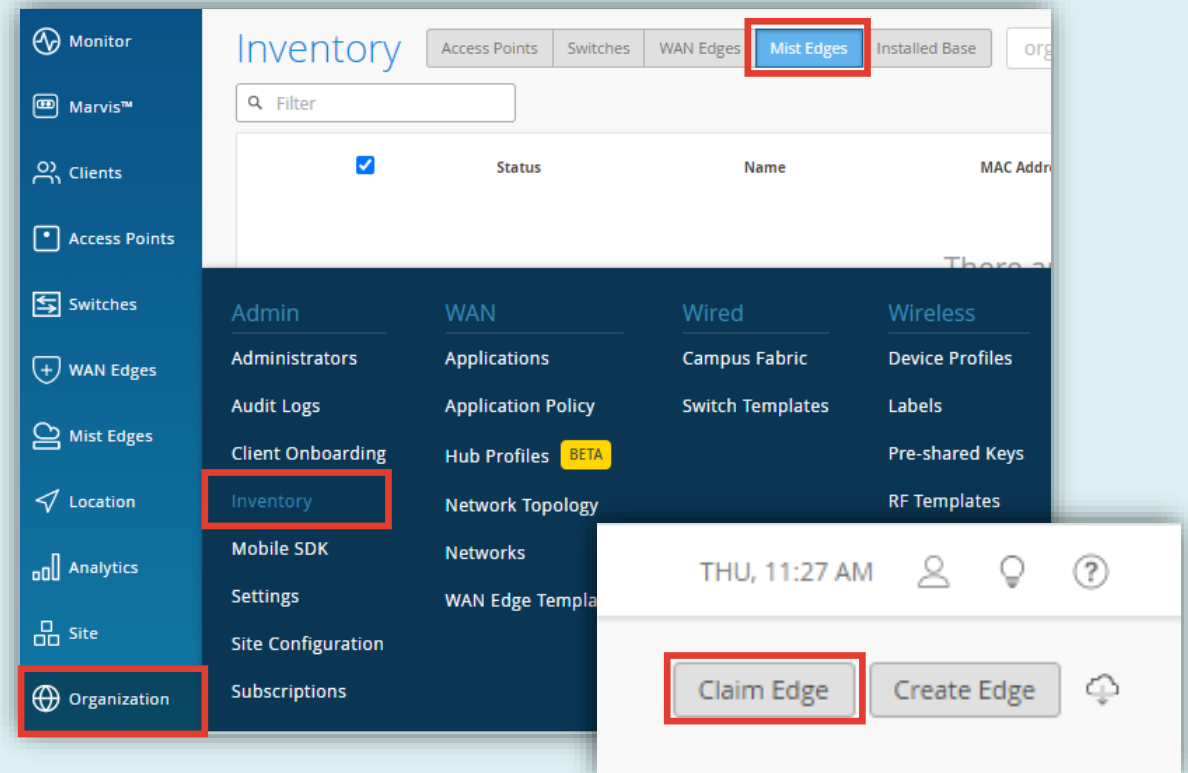
### Claim Code

#### a. Claim Code

1. [Mist Edges] をクリックします ※ 有効なサブスクリプションがない場合表示されません
2. [Claim Mist Edge] をクリックします



Inventory からの登録も可能です  
Organization > Inventory > Mist Edge > Claim Edge



# Step 1. Mist Edge 登録

## a. Claim Code

3. Claim Code または、Activation Code を入力し、  
[Add] をクリックします

## Step 1. Mist Edge 登録

a

## Claim Code

Claim Mist Edges and Activate Subscriptions

Enter ME claim codes or Activation codes

MA883ZAM4VXVDDT Add

Site Assignment

Assign claimed MEs to site

Primary Site

Claim Cancel

Assign claimed MEs to site にチェックを入れると、Claim と同時にサイト割り当てと各フォーマットに則した名前生成ができます

Site Assignment

Assign claimed MEs to site

Primary Site

Name Generation

Generate names for MEs, with format:

Format includes arbitrary text and any/none of these options

- [site] site name
- [site.4] last (1-9) characters of site name
- [mac] MAC address
- [mac.3] last (2-3) bytes of MAC address
- [ctr] incrementing counter
- [ctr.3] counter with (2-6) fixed digits

Claim Cancel

# Step 1. Mist Edge 登録

## a. Claim Code

### 4. [Claim] をクリックします

## Step 1. Mist Edge 登録

a

### Claim Code

Claim Mist Edges and Activate Subscriptions

Enter ME claim codes or Activation codes

Site Assignment

MA883ZAM4VXVDDT

remove

Assign claimed MEs to site

Primary Site

Claim Cancel

複数台登録する場合、3.の手順を繰り返します

# Step 1. Mist Edge 登録

## b. QR Code

サービスタグを引き出し、Mist AI アプリで QRコードを読み取り、Mist Edge を登録します

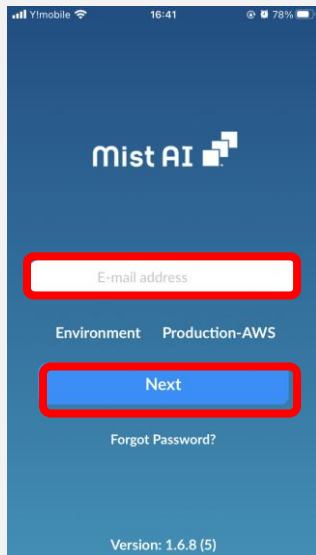
### Step 1. Mist Edge 登録

b

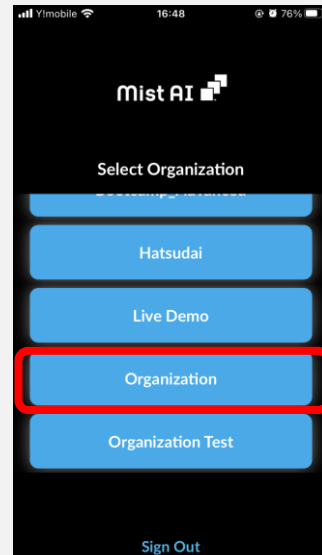
### QR Code



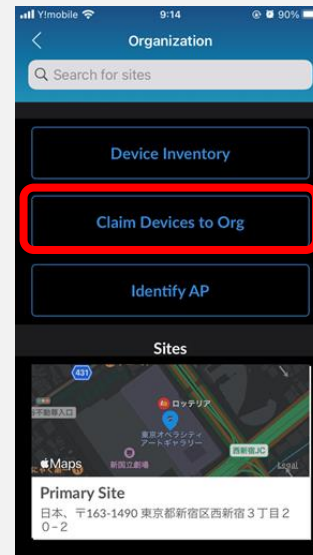
サービスタグを  
引き出します



① インストール & ログイン



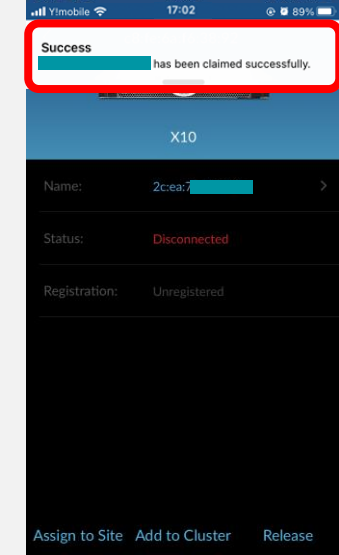
② Organization を選択



③ Claim Device to Org を選択



④ QR コード読み取り



⑤ 登録を確認



# Step 1. Mist Edge 登録

## c. Create Mist Edge / Registration Code

### Step 1. Mist Edge 登録

#### C Create Mist Edge Registration Code

1. [Mist Edges] をクリックします※ 有効なサブスクリプションがない場合表示されません
2. 画面右上にある [Create Mist Edge] をクリック、[Mist Edge Name] を設定、Modelを選択し、[Create] をクリックします

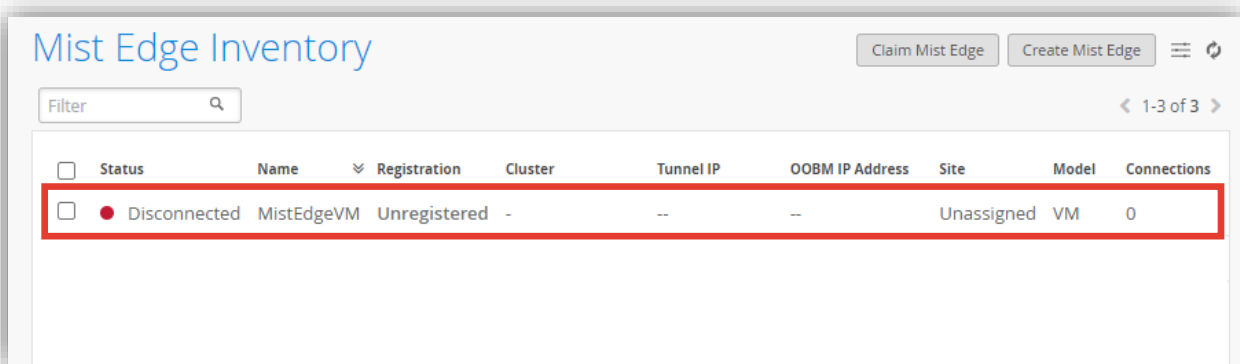
VM と、Claim Code がない場合の手順です  
通常は、Claim/QR Code  
で登録します

Inventory からの登録も可能です  
Organization > Inventory > Mist Edge > Create Edge

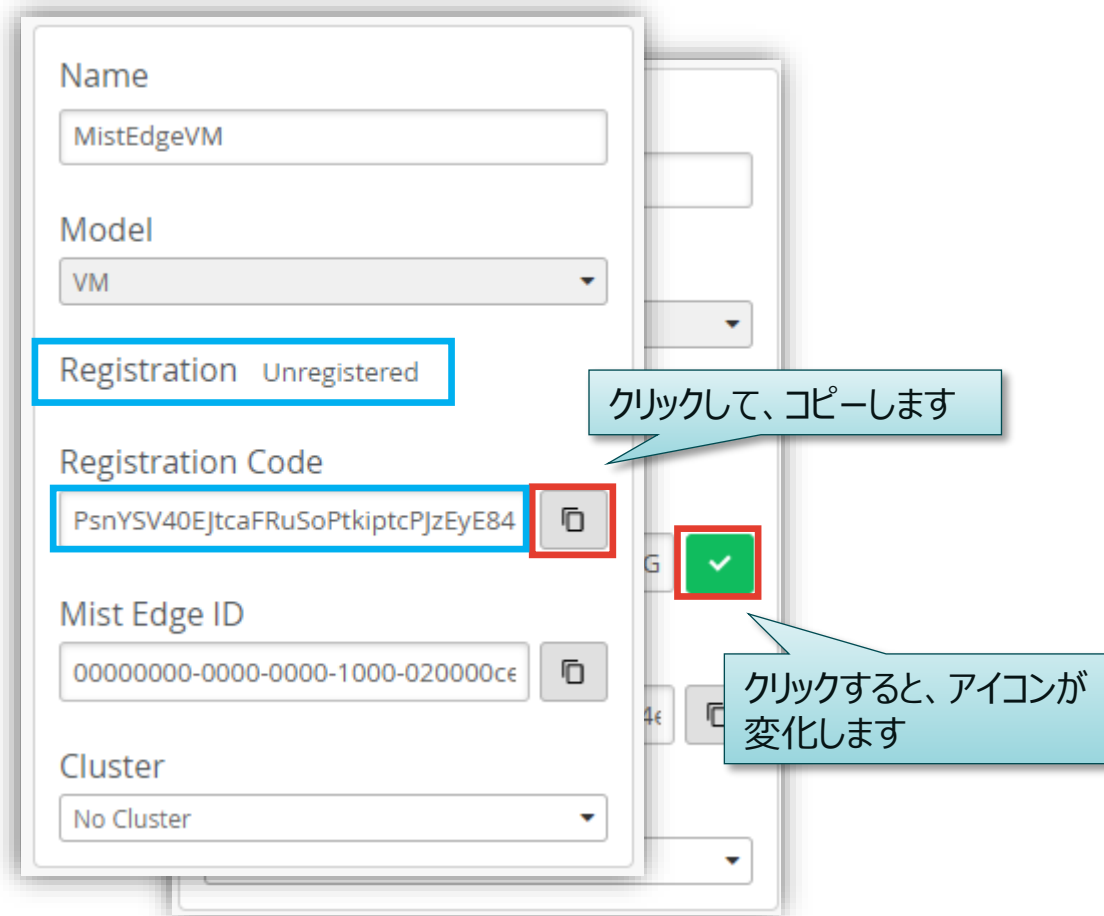
# Step 1. Mist Edge 登録

## c. Create Mist Edge / Registration Code

3. 作成した Mist Edge をクリックします



4. [Registration Code] をコピーします



## Step 1. Mist Edge 登録

### C Create Mist Edge Registration Code

クリックして、コピーします

クリックすると、アイコンが変化します

# Step 1. Mist Edge 登録

## c. Create Mist Edge / Registration Code

- Mist Edge の OOBM IP Address に ssh でログインします  
root で直接ログインはできないので、一般ユーザでログイン後、"su -" を実行します
- コピーした Registration Code を下記コマンドで登録します
- Mist Edge の個別設定画面や、Mist Edge Inventory で Registered になっていることを確認します

```
root@mxedge:~# mxagent-helper configure --registration-code  
PIwpE38zxULBTDVct1yFR [redacted]  
registration finished successfully. (regfile at /var/lib/mxagent/mxagent.reg)
```

Registration Code

PCjXp-7Mia8PwkXk9rA28NKe6qzzthC



## Mist Edge Inventory

Filter



<input type="checkbox"/> Status	⌵ Name	Registration	Cluster	Tunnel IP	OOBM IP Address
<input checked="" type="checkbox"/> Connected	MistEdge01	Registered	MistEdgeTest	172.27.113.167	10.0.0.11

Registration Registered

Registration Code

PCjXp-7Mia8PwkXk9rA28NKe6qzzthC



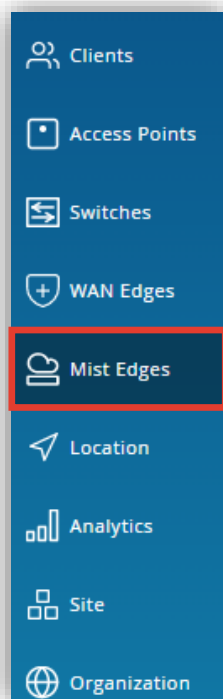
# Step 1. Mist Edge 登録

## 登録の確認

### Step 1. Mist Edge 登録

#### 登録の確認

1. [Mist Edge] をクリックします
2. [Mist Edge Inventory] で、Mist Edge が **Registered** かつ **Connected** であることを確認します



The image shows a screenshot of the 'Mist Edge Inventory' page. A table lists Mist Edge devices. The first row is highlighted with a red box and shows a status of 'Connected' (indicated by an orange dot) and 'Registered' (indicated by green text). A callout box points to the 'Registered' status with the text: 'Registeredであることを確認します a. Claim Code / b. QR Code では登録作業は不要です'.

<input type="checkbox"/>	Status	Name	Registration	Cluster	Tunnel IP	OOBM IP Address	Site	Model
<input type="checkbox"/>	● Connected	[Redacted]	Registered	-	-	10.0.0.11	Unassigned	X1

- Disconnected  
Mist Cloud で設定不可
- Connected  
Mist Cloud と疎通が取れ、設定可能
- Connected  
AP が Mist Edge にトンネル接続可能

# Step 1. Mist Edge 登録

## 登録の確認

### Step 1. Mist Edge 登録

#### 登録の確認

### 3. 登録した Mist Edge の詳細画面で Status を確認します

Status	
Last Seen	10:47:29 AM, Dec 19
Uptime	37d 20h 56m
Version	--
OOBM IP Address	172.27.112.150
OOBM MAC Address	f8:f2:1e:df:92:a0
Subnet	--
Gateway	--
Status	● Connected
Connections	--
External IP Address	--
Tunnel Termination	● Start
RadSec Proxy	● Start
Statistics	
Insights	<a href="#">Mist Edge Insights</a>
Inactive Upstream VLAN	--

管理 IP アドレス(デフォルトDHCP)  
※ 非DHCP環境では、CLI での Static IP の設定が必要

● Disconnected  
Mist Cloud で設定不可  
● Connected  
Mist Cloud と疎通が取れ、設定可能  
● Connected  
AP が Mist Edge にトンネル接続可能

Tunnel Termination Service

RadSec Proxy Service

Insights にジャンプします

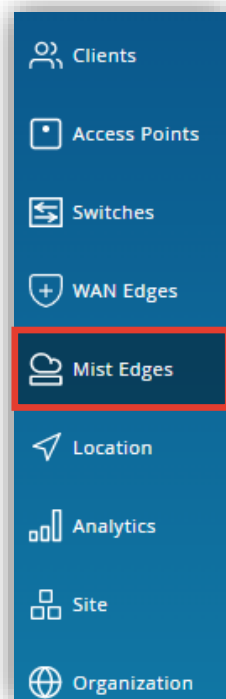
# Step 2. Mist Edge 設定

## Step 2. Mist Edge 設定

登録の確認

### Mist Edge 登録の確認

1. [Mist Edges] をクリックします
2. [Mist Edge Inventory] で、Mist Edge が **Registered** かつ **Connected** であることを確認し、クリックします



The screenshot shows the 'Mist Edge Inventory' page. A table lists Mist Edge devices. One device is highlighted with a red box, showing a status of 'Connected' (indicated by an orange dot) and a registration status of 'Registered' (indicated by green text). A callout box points to the 'Registered' status.

<input type="checkbox"/>	Status	Name	Registration	Cluster	Tunnel IP	OOBM IP Address	Site	Model
<input type="checkbox"/>	● Connected	[Redacted]	Registered	-	-	10.0.0.11	Unassigned	X1

Registered であることを確認します  
a. Claim Code / b. QR Code では  
登録作業は不要です

- Disconnected  
Mist Cloud で設定不可
- Connected  
Mist Cloud と疎通が取れ、設定可能
- Connected  
AP が Mist Edge にトンネル接続可能

# Step 2. Mist Edge 設定

## 機器名設定

### Step 2. Mist Edge 設定

#### Device Name

3. [Name] にデバイス名を設定します

The screenshot shows the configuration page for a Mist Edge device. The fields are as follows:

- Name:** A text input field containing "MistEdge01", highlighted with a red border. A callout points to it with the text "Mist Edge の名前".
- Model:** A dropdown menu showing "X1", highlighted with a blue border. A callout points to it with the text "Mist Edge モデル".
- Registration:** A status indicator showing "Registered".
- Registration Code:** A text input field containing "PNibb9jaoct6HxZxUIFjvs-v4SSvAkH2t", highlighted with a blue border. A callout points to it with the text "Claim Code のない Mist Edge や VM で使用".
- Mist Edge ID:** A text input field containing "00000000-0000-0000-1000-0200008t", highlighted with a blue border. A callout points to it with the text "Mist Edge を識別する ID API などで使用".
- Cluster:** A dropdown menu showing "No Cluster".



# Step 2. Mist Edge 設定

## Mist Edge Management Passwords の設定

4. [Mist Password] で mist (一般)ユーザのパスワードを設定、  
[Root Password] で root (管理者)のパスワードを設定します

### デフォルトアカウント情報

Model	default user/password	root/password
Appliance	mist / Claim Code	root / Claim Code
VM	mist / Mist@1234	root / mist

Mist Edge > Configuration > Mist Edge Teleworker Guide  
<https://www.mist.com/documentation/category/configuration-mist-edge/>

# Step 2. Mist Edge 設定

## ネットワーク構成

5. [Tunnel Interface Configuration] の [Separate Upstream and Downstream Traffic] で

- ・ チェックありで、インライン構成(Upstream と Downstream のインタフェースを分離) ※推奨
- ・ チェックなしで、ワンアーム構成(Upstream/Downstream をひとつのインタフェースで提供)

### インライン構成

チェックあり

Tunnel Interface Configuration

Separate Upstream and Downstream Traffic

Interface	Downstream	Upstream
ge0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ge1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Upstream Port VLAN ID

Downstream/Upstream にそれぞれ 1 つ以上のインタフェースを割り当てます

### ワンアーム構成

チェックなし

Tunnel Interface Configuration

Separate Upstream and Downstream Traffic

Interface	Upstream/Downstream
ge0	<input checked="" type="checkbox"/>
ge1	<input checked="" type="checkbox"/>

複数のインタフェースを指定すると自動で LAG が構成されます

# Step 2. Mist Edge 設定

## OOBM(Out of bound Management) IP Address の確認/設定

6. [OOBM IP Address] に DHCP(デフォルト) で IP アドレスが割り当てられていることを確認します  
[Configure static OOBM IP] にチェックすると、static IP アドレスを設定できます

OOBM IP Address i

Configure static OOBM IP

DHCP(デフォルト)

OOBM IP Address i

Configure static OOBM IP

IP Address

Subnet Mask

Default Gateway

DNS

DHCP から static IP への変更は、Mist Cloud から設定できます

Status	
Last Seen	11:32:00 AM, Nov 16
Uptime	5d 19h 49m
Version	0.1.2638+deb10
OOBM IP Address	10.0.0.11
OOBM MAC Address	2c:ea:7f:d7:02:3c
Subnet	--
Gateway	--
Status	<span style="color: orange;">●</span> Connected
Connections	--

管理用 IP アドレス

- Disconnected  
Mist Cloud で設定不可
- Connected  
Mist Cloud と疎通が取れ、設定可能
- Connected  
AP が Mist Edge にトンネル接続可能

# Step 2. Mist Edge 設定

## Tunnel IP の設定

### Step 2. Mist Edge 設定

#### Tunnel IP

7. [Tunnel IP Configuration] で、AP とのトンネル接続に使用する [IP]、[Netmask]、[Gateway] を設定します

### Tunnel IP Configuration

IP  
192.168.1.250

Netmask  
255.255.255.0

Gateway  
192.168.1.1

AP から到達可能であること

#### Note

Mist Edge が複数台かつ外部から接続する場合、各 Mist Edge にそれぞれグローバル IP アドレスを用意する必要があります

# Step 3. トンネル設定

Step 3. トンネル設定

Cluster 構成

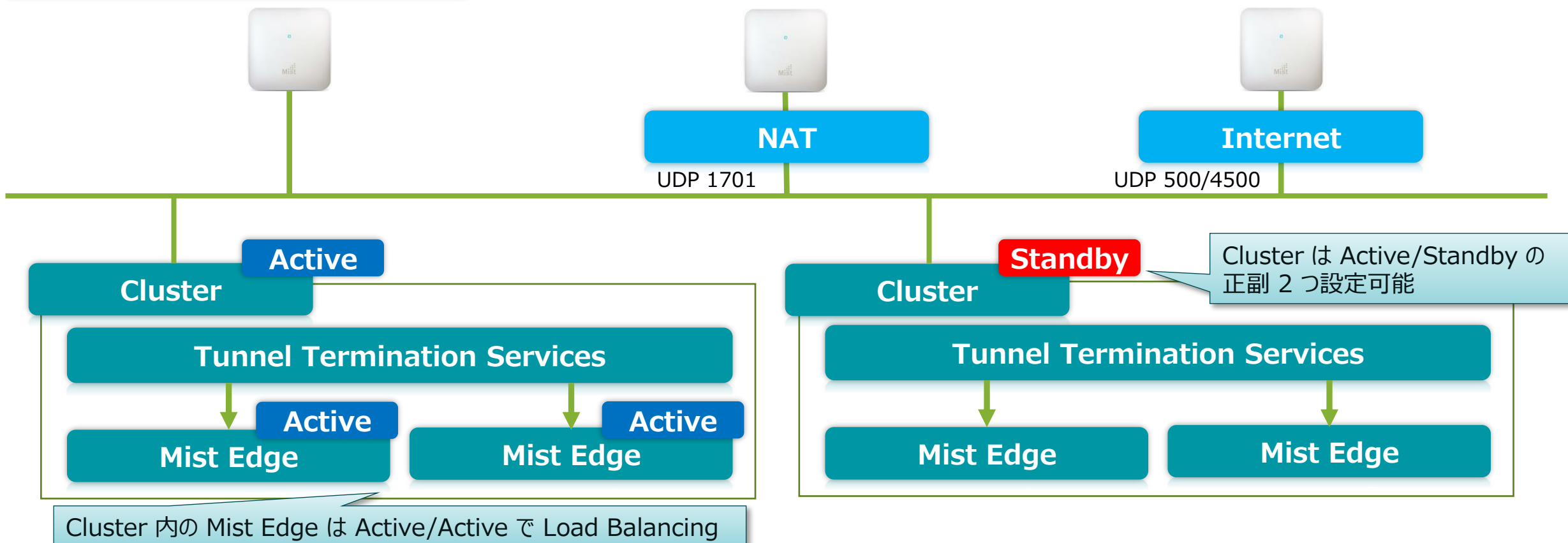
Cluster 構成 - Active/Standby

Mist Edge は Cluster 配下で動作し、Cluster は正副(Active/Standby) 2 つ設定できます

L2TPv3 over IPsec

L2TPv3 over UDP

L2TPv3 over IP



# Step 3. トンネル設定

## Cluster の設定

Step 3. トンネル設定

Cluster

1. [Mist Edges] をクリックします
2. 中段にある [Mist Edge Clusters] の右端にある [Create Cluster] をクリックします

The screenshot shows the Mist Edge Inventory page. The left sidebar has 'Mist Edges' highlighted with a red box. The main content area shows a table of Mist Edge devices. Below the table, the 'Mist Edge Clusters' section is highlighted with a blue box. A red box highlights the 'Create Cluster' button in the top right of the Clusters section. A red callout box provides a magnified view of the 'Create Cluster' button.

Status	Name	Registration	Cluster	Tunnel IP	OoBM IP Address	Site	Model	Connections
Disconnected	MistEdge-01	Unregistered	-	--	--	Unassigned	VM	0
Connected	MistEdge	Registered	ME_Cluster	192.168.1.250	172.16.1.103	Unassigned	VM	0

Name	Mist Edges	Mist Tunnels	Connections
ME_Cluster	MistEdge	ME-Tunnel	0

# Step 3. トンネル設定

## Cluster の設定

### Step 3. トンネル設定

#### Cluster

3. [Cluster Name] を入力し、[Select Mist Edges]で [+] から登録済みの Mist Edge を選択して、[Done]をクリックします

Create Mist Cluster

Cluster Name  
MistEdgeCluster

Select Mist Edges  
+

mistedges  
 MistEdge-01

Done

Create Cancel

Cluster に参加する Mist Edge を選択します  
複数台の登録が可能です

4. [Create] をクリックします

Create Mist Cluster

Cluster Name  
MistEdgeCluster

Select Mist Edges  
MistEdge-01 x +

Create Cancel

#### Note

Mist Edge 1台のみでも、Cluster の作成が必要です



# Step 3. トンネル設定

## Cluster の設定

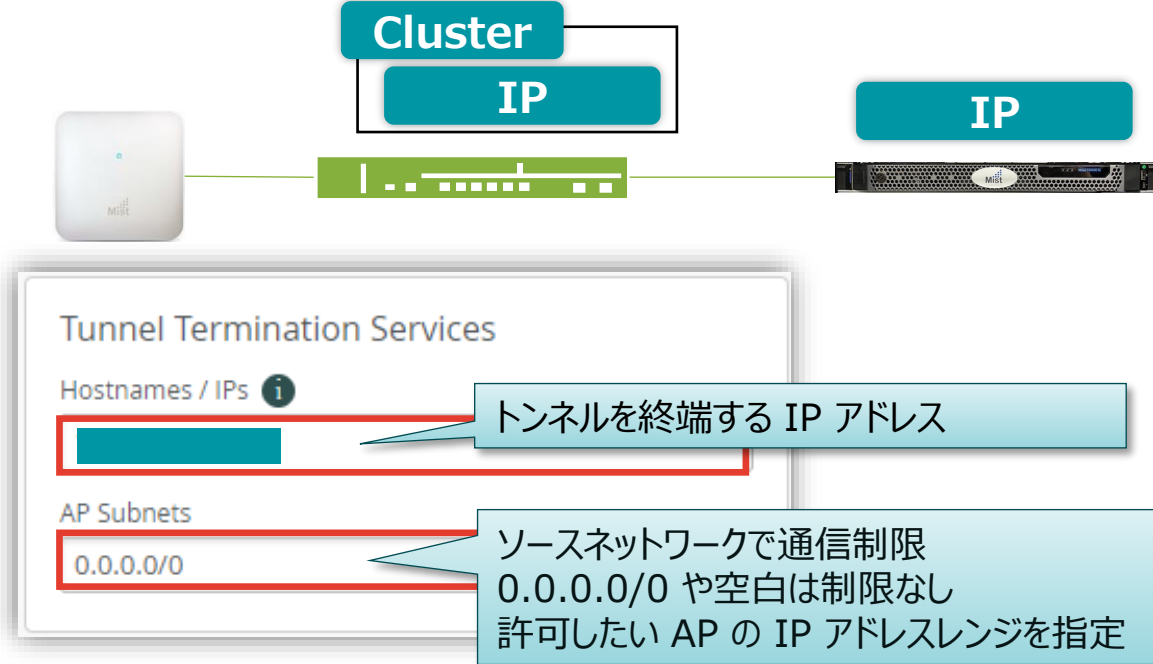
Step 3. トンネル設定

Cluster

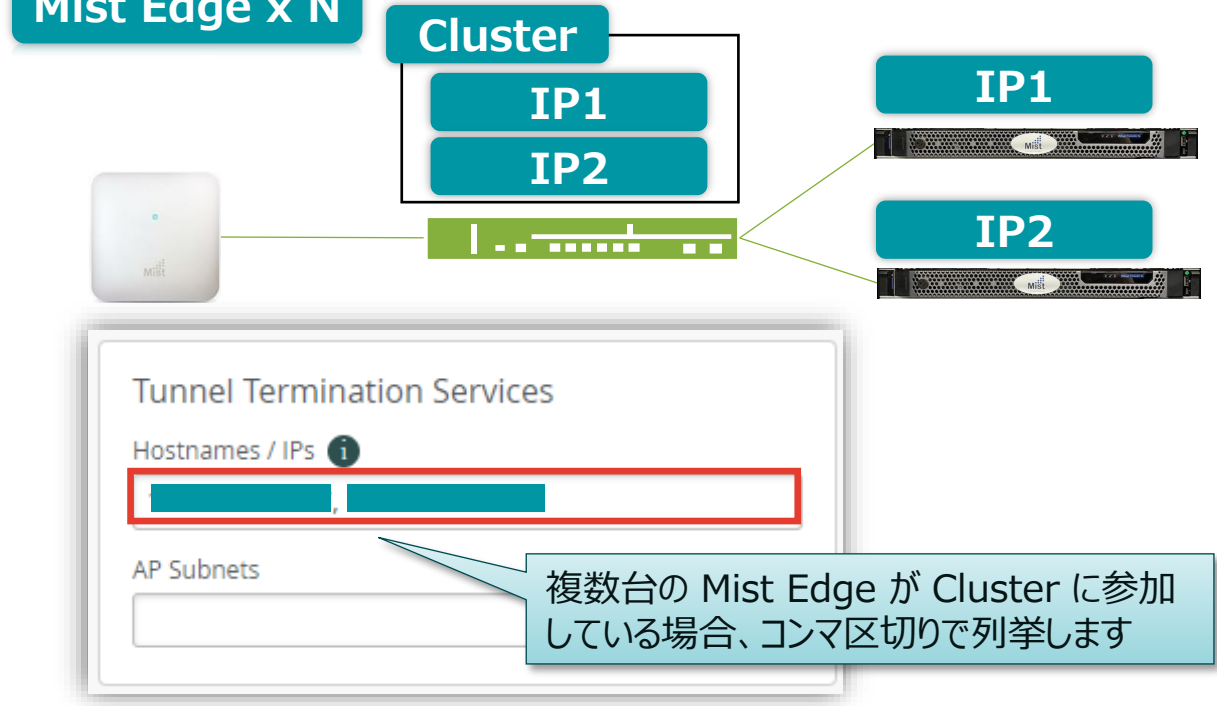
5. 作成した Cluster を選択します

6. [Hostnames / IPs] に Mist Edge のトンネル IP アドレスを設定します

Mist Edge x 1



Mist Edge x N



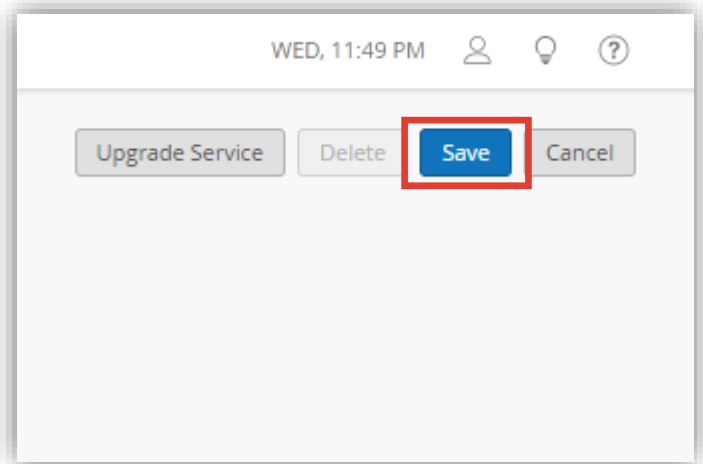
### Note

Cluster 配下の Mist Edge の各 IP アドレスを列挙します(仮想 IP アドレスの設定ではありません)

# Step 3. トンネル設定

## Cluster の設定

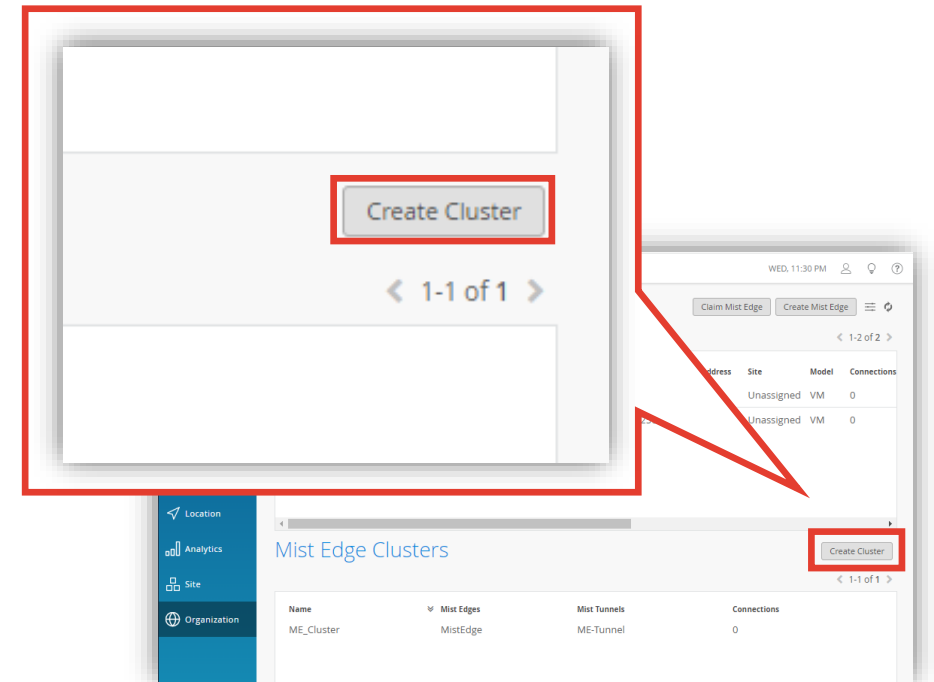
7. [Save] をクリックします



## Step 3. トンネル設定

### Cluster

8. Cluster は 2 つ設定可能(Active/Standby) です  
必要な場合、手順を繰り返します



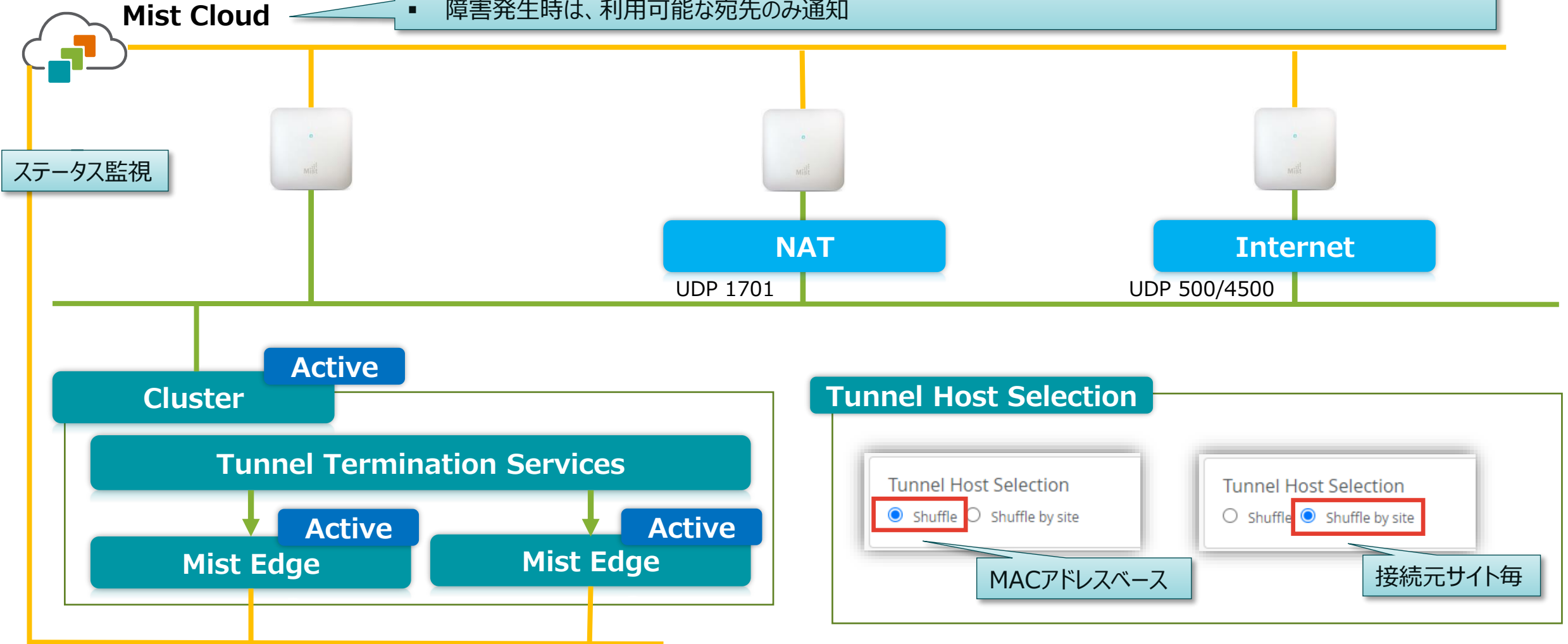
# Step 3. トンネル設定

## Tunnel Host Selection

### Step 3. トンネル設定

#### Tunnel Host Selection

- 複数のトンネル(Mist Edge)が利用可能な場合、Tunnel Host Selection の設定に従って宛先を通知
- 障害発生時は、利用可能な宛先のみ通知



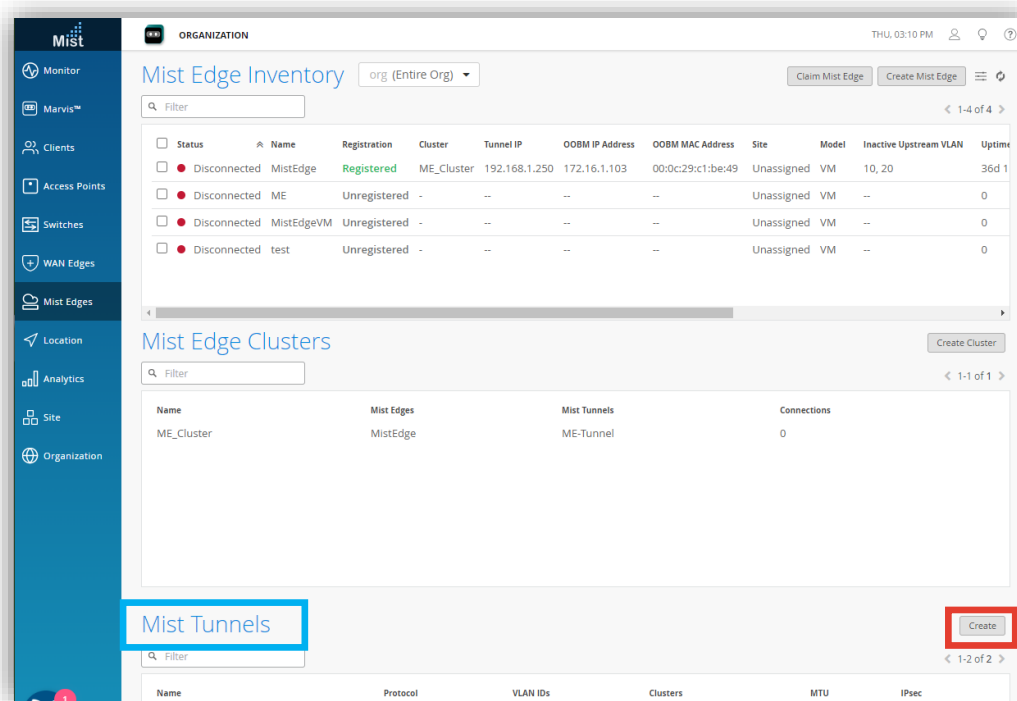
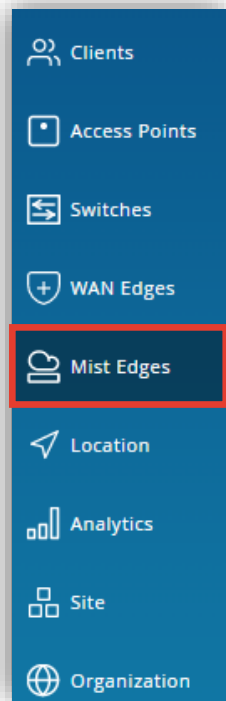
# Step 3. トンネル設定

## Tunnel の設定

Step 3. トンネル設定

Tunnel

1. [Mist Edges] をクリックします
2. 下段にある [Mist Tunnels] の右端にある [Create] をクリックします



# Step 3. トンネル設定

## Tunnel の設定

3. [Name] にトンネル名、[VLAN ID(s)] に許可する VLAN を入力します
4. 接続形態に応じた設定をします

Name  
MistEdgeTunnel

VLAN ID(s)  
10,20  
(1 - 4094)

上流の保護ネットワークに流す VLAN をすべて列挙します

### L2TPv3 over IP

Protocol

UDP  
 IP

MTU  
1500

IPsec  
 Enabled

### L2TPv3 over UDP

Protocol

UDP  
 IP

MTU  
1500

IPsec  
 Enabled

### L2TPv3 over IPsec

Protocol

UDP  
 IP

MTU  
1300

IPsec  
 Enabled

IPsec を Enabled に設定すると自動的に、MTU: 1300 に変更されます

# Step 3. トンネル設定

## Tunnel の設定

- プルダウンメニューから Cluster を選択します
- 必要に応じて、[Tunnel Timers] の [Hello Interval] と、[Hello Retries] の値を調整します

Cluster

Primary Cluster

MistEdgeCluster

Secondary Cluster

No Cluster

Tunnel Timers

Hello Interval

60

Hello Retries

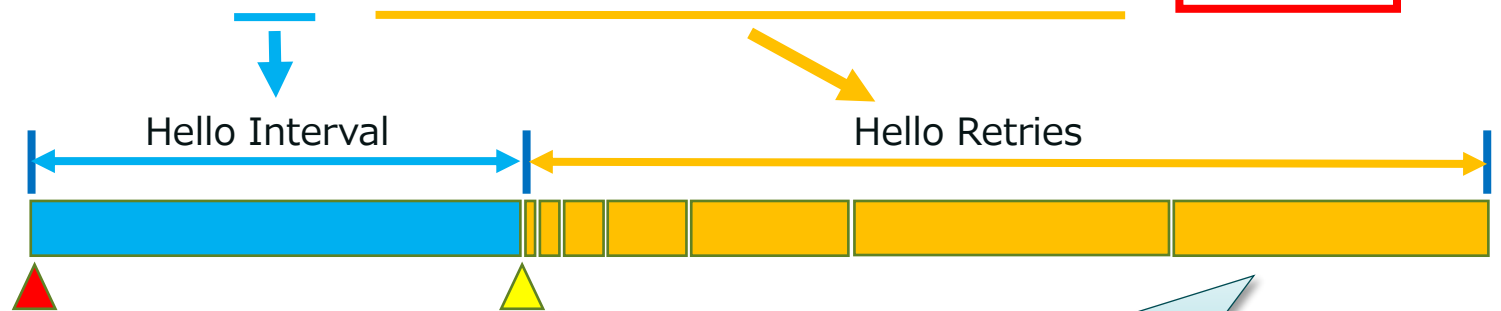
7

Tunnel Timers	default	設定範囲
Hello Interval	60	0.5 – 300 sec
Hello Retries	7	1 – 30

※ Hello Retries は回数毎にバックオフ時間が 0.5, 1, 2, 4, 8, 16, ... で増加  
バックオフ時間の上限は、Hello Interval を超えない最大の値

例) Hello Interval: 30、Hello Retries: 7 の場合の最大 fail over 時間

$$30 + 0.5 + 1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 16 = 77.5 \text{ sec}$$



前回の Hello Interval で問題が検知されず、その直後に障害が発生した場合、fail over 時間は最大(最悪)となる

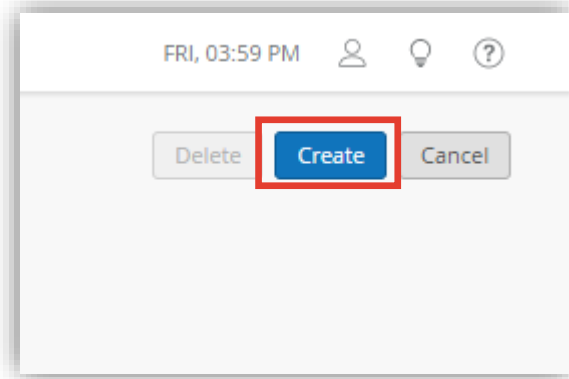
障害検知  
Hello Retries 開始

Hello Interval は 30 sec なので、バックオフ時間の上限は、16 sec

# Step 3. トンネル設定

## Tunnel の設定

7. [Create] をクリックしてします



Step 3. トンネル設定

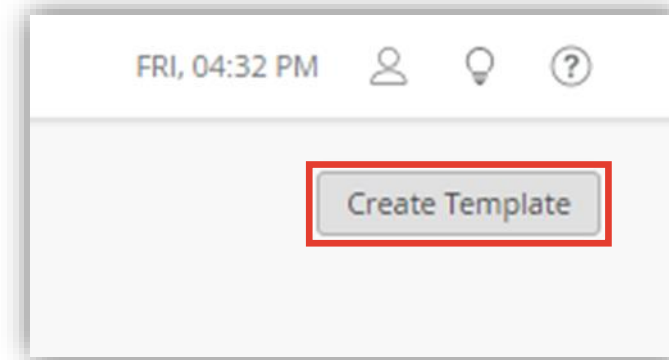
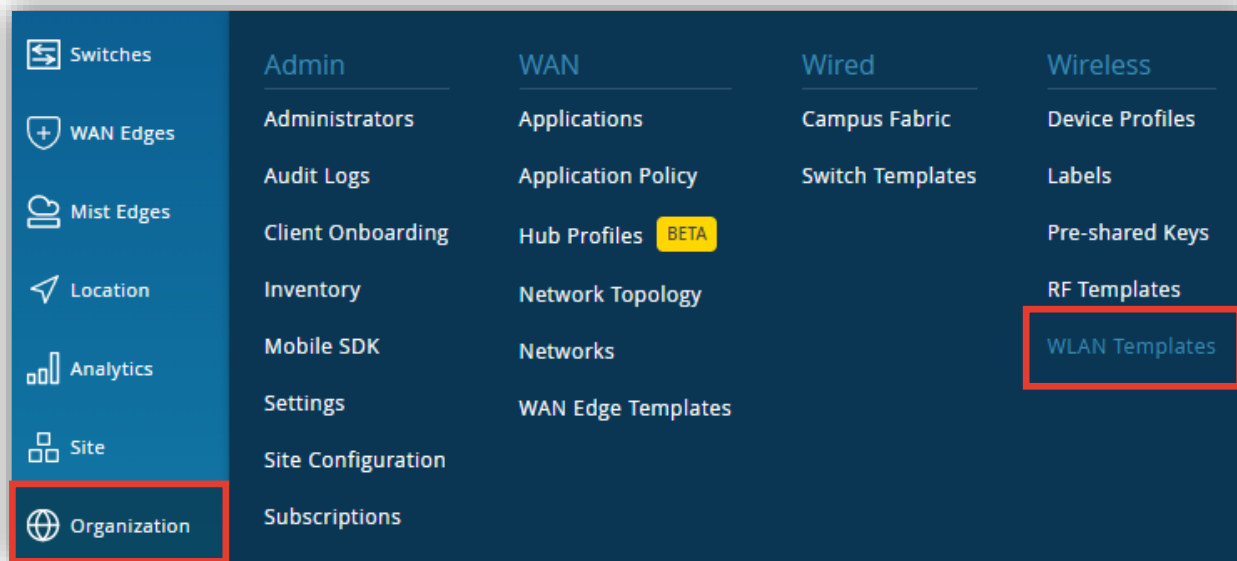
Tunnel



# Step 4. 無線LAN設定

## WLAN Template の設定

1. [Organization] から [WLAN Templates] をクリックします
2. [Create Template] をクリックします



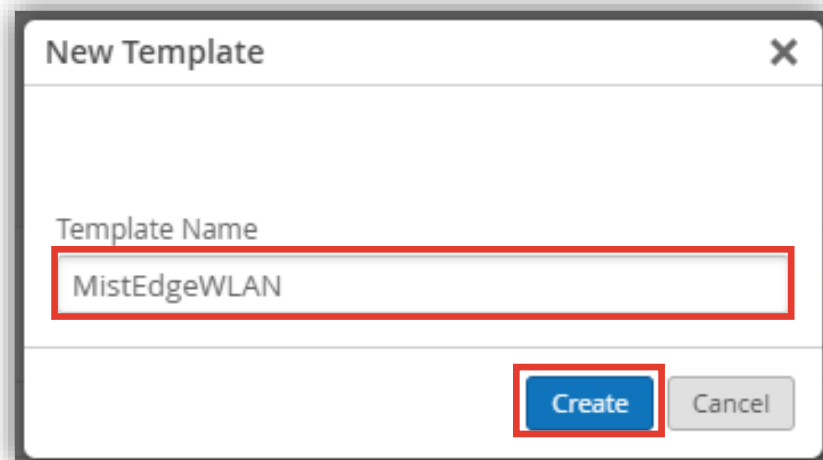
# Step 4. 無線LAN設定

## WLAN Template の設定

### Step 4. 無線LAN設定

#### WLAN Template

3. Template Name を入力し、[Create] をクリックします



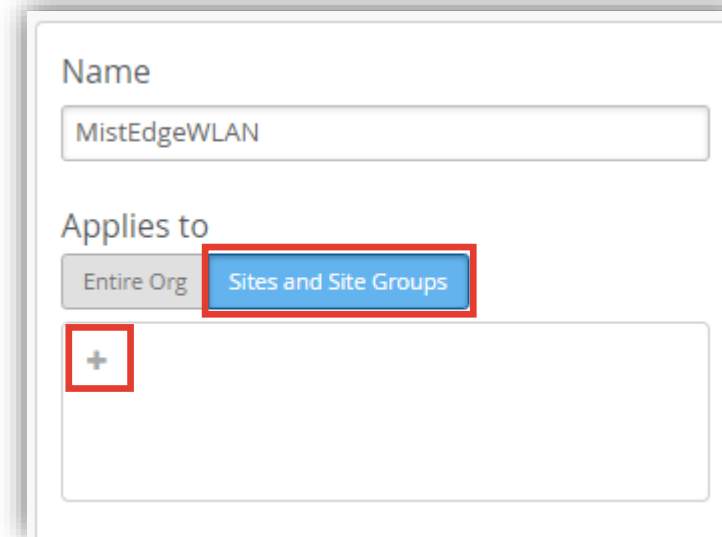
New Template

Template Name

MistEdgeWLAN

Create Cancel

4. [Sites and Site Groups] を選択して、[+] から、WLAN Template を適用するサイトを選択します



Name

MistEdgeWLAN

Applies to

Entire Org Sites and Site Groups

+

# Step 4. 無線LAN設定

## WLAN Template の設定

### Step 4. 無線LAN設定

#### WLAN Template

5. [Add WLAN] をクリックします

WLANs

SSID	Band	VLAN ID	Security
------	------	---------	----------

Add WLAN

6. [SSID] 名を入力し、Security でパスワードを設定します

SSID

MistEdgeWLAN

WiFi SLE

Exclude this WLAN from WiFi SLEs (except AP Uptime SLE)

Security

WPA-2/PSK with passphrase ..... [Reveal](#)

WPA-2/PSK with multiple passphrases

WPA-2/EAP (802.1X)

Open Access

[More Options](#)

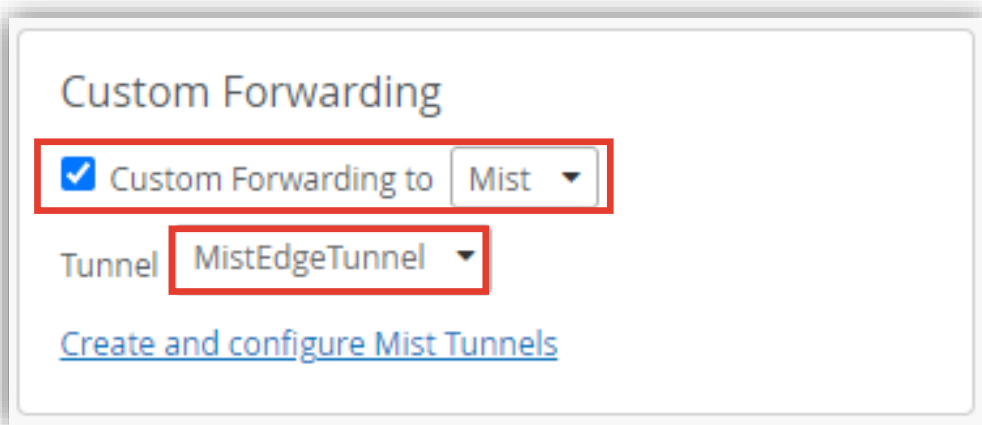
# Step 4. 無線LAN設定

## WLAN Template の設定

### Step 4. 無線LAN設定

#### WLAN Template

7. [Custom Forwarding to] をチェックし、プルダウンメニューから [Mist] を選択します  
[Tunnel] で作成したトンネルを選択します



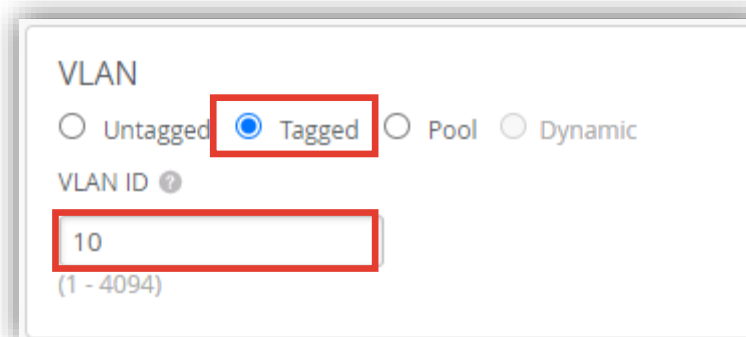
Custom Forwarding

Custom Forwarding to Mist

Tunnel MistEdgeTunnel

[Create and configure Mist Tunnels](#)

8. [VLAN] を設定します
- [Tagged] でタグ VLAN を [VLAN ID] で設定
  - [Pool] で Pool VLAN を、[VLAN ID(s)] で設定



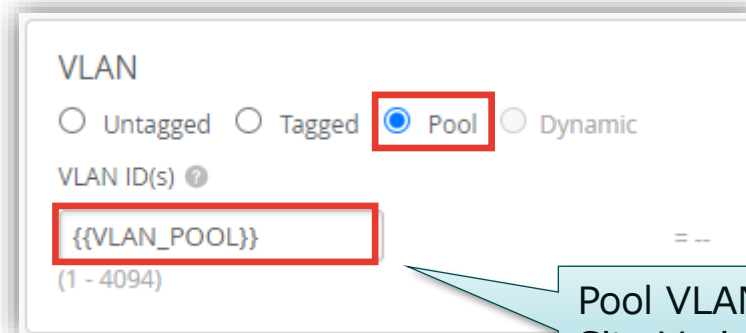
VLAN

Untagged  Tagged  Pool  Dynamic

VLAN ID ?

10

(1 - 4094)



VLAN

Untagged  Tagged  Pool  Dynamic

VLAN ID(s) ?

{{VLAN\_POOL}}

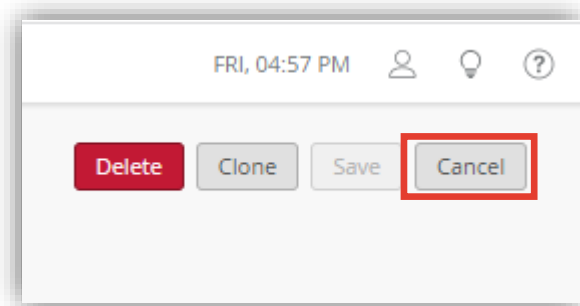
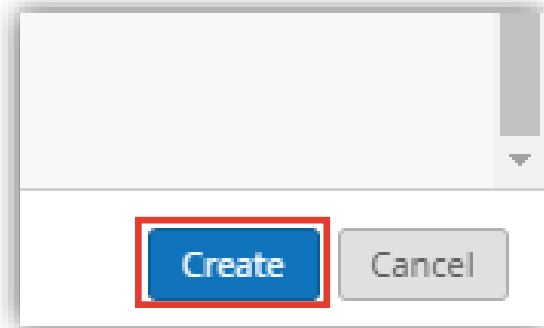
(1 - 4094)

Pool VLAN にも対応  
Site Variables を利用することで、  
サイト毎に設定を変更できます

# Step 4. 無線LAN設定

## WLAN Template の設定

9. [Create] をクリックし、WLAN の作成を終了します  
[Cancel] をクリックして、WLAN Template の編集を終了します



# 動作確認

- Mist Edge
- Mist Tunnel
- Mist Edge Clusters
- AP
- Clients

# 動作確認

## Mist Edge

設定が完了すると、AP から Mist Edge にトンネル接続可能な状態になります

1. [Mist Edges] をクリックします
2. [Mist Edge Inventory] 一覧から、該当の Mist Edge の Status や 接続数(Connections)を確認します

● Connected の状態の接続数が Connections でカウントされます

Status	Name	Registration	Cluster	Tunnel IP	OOBM IP Address	Site	Model	Connections
● Connected	MistEdge	Registered	ME_Cluster	192.168.1.250	172.16.1.103	Unassigned	VM	1

1台以上の AP が Mist Edge にトンネル接続可能な状態になると、Status が ● Connected になります

右上のメニューから、表示項目の設定ができます

1. <input checked="" type="checkbox"/> Status	2. <input checked="" type="checkbox"/> Name	3. <input checked="" type="checkbox"/> Registration
4. <input checked="" type="checkbox"/> Cluster	5. <input checked="" type="checkbox"/> Tunnel IP	6. <input checked="" type="checkbox"/> OOBM IP Address
7. <input type="checkbox"/> OOBM MAC Address	8. <input checked="" type="checkbox"/> Site	9. <input checked="" type="checkbox"/> Model
10. <input checked="" type="checkbox"/> Inactive Upstream VLAN	11. <input checked="" type="checkbox"/> Uptime	12. <input type="checkbox"/> Last Seen
13. <input checked="" type="checkbox"/> Version	14. <input checked="" type="checkbox"/> External IP Address	15. <input checked="" type="checkbox"/> Tunterm State
16. <input type="checkbox"/> ID	17. <input type="checkbox"/> Connections	18. <input type="checkbox"/> Serial No
19. <input type="checkbox"/> MXOC Proxy State	20. <input type="checkbox"/> Radsec Proxy State	

# 動作確認

## Mist Edge

各 Mist Edge の詳細画面でも同様の情報が確認できます

Status	
Last Seen	12:21:47 AM, Jan 25
Uptime	8d 10h 38m
Version	0.1.2653+deb10
OOBM IP Address	172.16.1.103
OOBM MAC Address	00:0c:29:c1:be:49
Subnet	--
Gateway	--
Status	● Connected
Connections	1
External IP Address	[REDACTED]
Tunnel Termination	● Stop Restart
RadSec Proxy	● Stop Restart
Statistics	
Insights	<a href="#">Mist Edge Insights</a>
Inactive Upstream VLAN	20

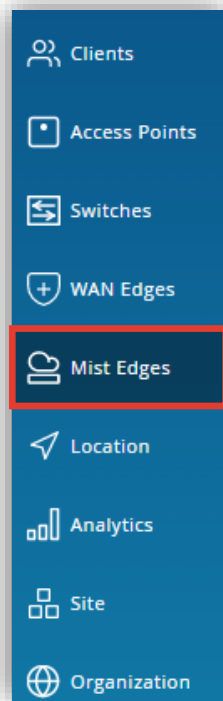
1台以上の AP が Mist Edge にトンネル接続可能な状態になると、Status が ● Connected になります  
Connections で接続数がカウントされます



# 動作確認

## Mist Tunnels

1. [Mist Edges] をクリックします
2. [Mist Tunnels] から作成したトンネルをクリックし、[Connections Status] を確認します



The screenshot shows the 'Mist Tunnels' page with a search filter and a table of tunnels. A blue dashed arrow points from the 'ME-Tunnel' row to the 'Connections Status' window below.

Name	Protocol	VLAN IDs	Clusters	MTU	IPsec
ME-Tunnel	IP	10,20	ME_Cluster	1300	☑
MistEdgeTunnel	IP			1500	☒

The screenshot shows the 'Connections Status' window with a blue box around the 'Connected' row. A callout bubble points to the '1' in the 'Connected' row.

Connections Status	
Connected	1
Missing Connection	0

● Connected 状態の接続数が表示されます

# 動作確認

## Mist Edge Clusters

1. [Mist Edges] をクリックします
2. [Mist Edge Clusters] の一覧から作成した Cluster で Connections 数や、詳細画面で [Mist Edges] を確認します

The screenshot illustrates the Mist Edge Clusters management interface. On the left is a navigation sidebar with 'Mist Edges' highlighted. The main area shows a 'Mist Edge Clusters' table with one cluster, 'ME\_Cluster', which has 1 connection. A callout points to this cluster, stating '詳細画面を表示して、Mist Edge の項目を確認' (Display the detailed view and check the Mist Edge items). Below the table, a 'Mist Edges' panel shows '1 Connection' with a callout '● Connected 状態の接続数' (● Connected connection count). A red dashed arrow points from the cluster row to this panel. To the right, a 'MistEdge Connections' window shows a table of connections with a callout '● Connected 状態の接続数' (● Connected connection count). A blue dashed arrow points from the '1 Connection' link to this window. A final callout at the bottom points to the connection table, stating '接続中の AP の情報を表示' (Display information for APs in connection).

Name	Mist Edges	Mist Tunnels	Connections
ME_Cluster	MistEdge	ME-Tunnel	1

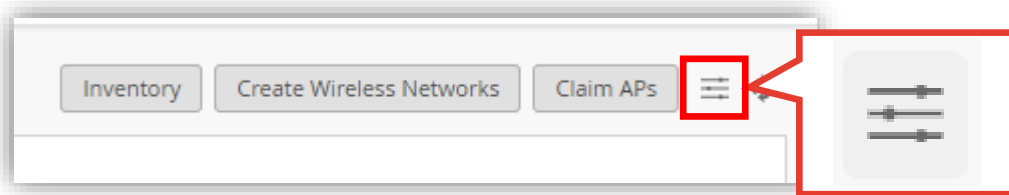
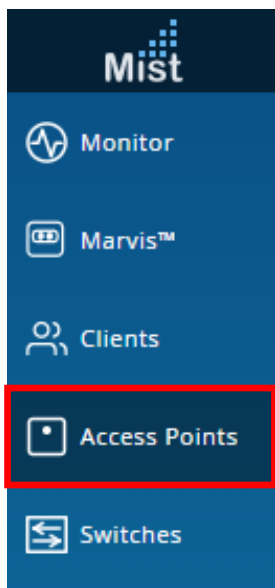
Site	AP	Edge	Peer Edge	Tunnel	Remote IP	Remote Port	Status	Uptime	Last Seen
Primary Site	AP_01	MistEdge		ME-Tunnel	111.99.175.126		Established with sessions	2s	09:42:04 PM

# 動作確認

## AP - Mist Edge Status

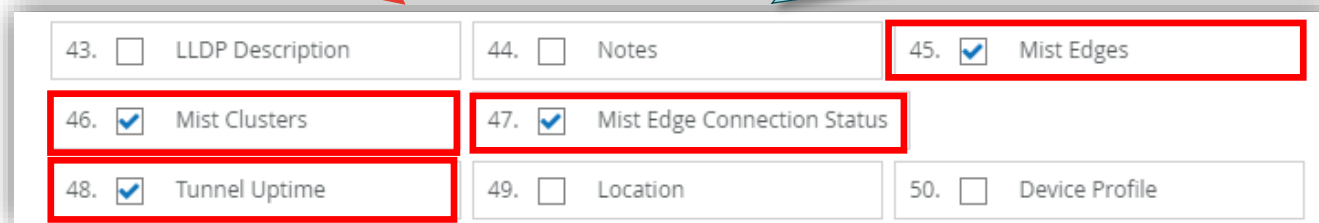
メニューから [Access Points] をクリックします

画面右上のハンバーガーメニューボタンから Mist Edge 関連の情報を表示するように設定を変更します



ハンバーガーメニューボタンをクリックします

Mist Edge 関連のオプションをチェックしてメニューを閉じます



	Status	Name	Site	IP Address	No. Clients	Uptime	Total Bytes	Capabilities	Labels	Mist Edges	Mist Clusters	Mist Edge Connection Status	Tunnel Uptime
<input type="checkbox"/>	Connected	AP_01	Primary Site	192.168.1.6	2	42d 2h 54m	497.7 MB	Wi-Fi Bluetooth	MistEdge	ME_Cluster	Established with sessions	8d 11h 14m	

Mist Edge 関連の情報を確認します  
Established with sessions であれば、AP と Mist Edge がトンネル接続可能な状態です

# 動作確認

## AP - Mist Edge Status

AP の詳細画面で [Tunnel Properties] と [Mist Edge Connections] を確認します

Tunnel Properties	
State	Established with sessi...
Uptime	8d 11h 25m
Session 0	<b>mxntunnel : Established</b>

Established であることを確認します

Mist Edge Connections	
<a href="#">ME-Tunnel</a>   <a href="#">ME Cluster</a>   <a href="#">MistEdge</a>	
✓ Connected	

Connected であることを確認します

Mist Edge Connections	
<a href="#">ME-Tunnel</a>   --   --	
✗ Not connected	

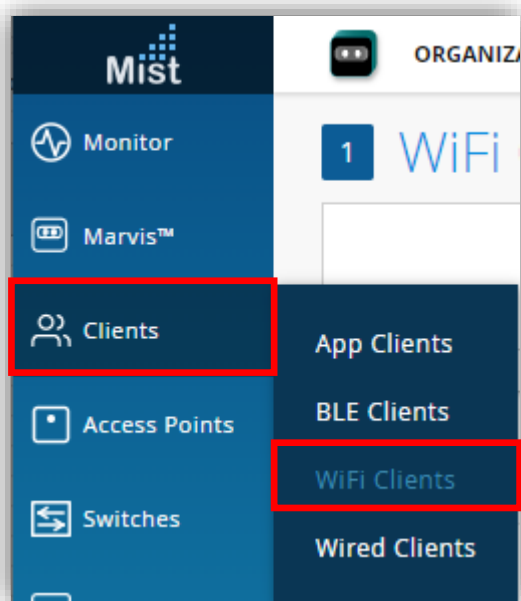
Not connected の場合、  
正常に設定ができていません

# 動作確認

## Wifi Clients via Mist Edge

Mist Edge 経由で接続しているクライアントを確認します

1. [Clients] から [WiFi Clients] をクリックします
2. WLAN Template を適用している [site] を選択し、Mist Edge 用の SSID で接続しているクライアントを確認します



The image shows the Mist WiFi Clients page. The 'site Primary Site' dropdown menu is highlighted with a red box. Below the summary statistics, a table of connected clients is shown, with the first two rows highlighted in blue.

<input type="checkbox"/>	User	Connected Time	IPv4 Address	MAC Address	Device Type	Hostname	AP Name	SSID	Vlan ID	Role
<input type="checkbox"/>	Galaxy-A7	9m	10.10.10.107	7e:34:fb:74:1a:17	Unknown	Galaxy-A7	AP_01	MistEdge	10	
<input type="checkbox"/>	Unknown	1m	10.10.10.108	26:25:d5:02:dd:90	Unknown		AP_01	MistEdge	10	

Client Insights でも確認できます

# 運用管理

- 個別管理
- 一括管理
- Insights
- mxagent のアップグレード

# Mist Edge 個別管理

## Mist Edge の選択

[Mist Edges] をクリックします

[Mist Edge Inventory] から、該当の Mist Edge を選択し、個別管理します

The screenshot shows the Mist Edge Inventory page. On the left is a navigation sidebar with 'Mist Edges' highlighted. The main area displays a table of Mist Edge devices. A callout points to the 'Mist Edges' menu item, stating that when one or more APs are connected to a Mist Edge, its status becomes 'Connected'. Another callout points to a table row, explaining that the 'Connected' status indicates the number of connections counted in the 'Connections' column. A third callout points to the table headers, noting that registration status, Tunnel IP, and OOBM IP address can be verified. A fourth callout points to the table row, stating that clicking on a device provides detailed information. A fifth callout points to a menu icon in the bottom right of the table, explaining that display items can be configured from there. A 'Table Settings' dialog is shown, listing 20 items with checkboxes for selection.

Status	Name	Registration	Cluster	Tunnel IP	OOBM IP Address	Site	Model	Connections
● Connected	MistEdge	Registered	ME_Cluster	192.168.1.250	172.16.1.103	Unassigned	VM	1

● Connected の状態の接続数が Connections でカウントされます

1台以上の AP が Mist Edge にトンネル接続可能な状態になると、Status が ● Connected になります

Mist Edge の登録状況や、Tunnel IP、OOBM IP アドレスを確認できます

クリックで、Mist Edge の詳細を確認できます

右上のメニューから、表示項目の設定ができます

1. <input checked="" type="checkbox"/> Status	2. <input checked="" type="checkbox"/> Name	3. <input checked="" type="checkbox"/> Registration
4. <input checked="" type="checkbox"/> Cluster	5. <input checked="" type="checkbox"/> Tunnel IP	6. <input checked="" type="checkbox"/> OOBM IP Address
7. <input type="checkbox"/> OOBM MAC Address	8. <input checked="" type="checkbox"/> Site	9. <input checked="" type="checkbox"/> Model
10. <input checked="" type="checkbox"/> Inactive Upstream VLAN	11. <input checked="" type="checkbox"/> Uptime	12. <input type="checkbox"/> Last Seen
13. <input checked="" type="checkbox"/> Version	14. <input checked="" type="checkbox"/> External IP Address	15. <input checked="" type="checkbox"/> Tunterm State
16. <input type="checkbox"/> ID	17. <input type="checkbox"/> Connections	18. <input type="checkbox"/> Serial No
19. <input type="checkbox"/> MXOC Proxy State	20. <input type="checkbox"/> Radsec Proxy State	

# Mist Edge 個別管理

## Device Name/Model

[Name] で、デバイス名を設定します

The image shows a configuration form for a Mist Edge device. The form includes the following fields and callouts:

- Name:** A text input field containing "MistEdge01". A callout points to it with the text "Mist Edge の名前".
- Model:** A dropdown menu showing "X1". A callout points to it with the text "Mist Edge モデル".
- Registration:** A radio button labeled "Registered" is selected.
- Registration Code:** A text input field containing "PNibb9jaoct6HxZxUIFjvs-v4SSvAkH2t". A callout points to it with the text "Claim Code のない Mist Edge や VM で使用".
- Mist Edge ID:** A text input field containing "00000000-0000-0000-1000-0200008t". A callout points to it with the text "Mist Edge を識別する ID API などで使用".
- Cluster:** A dropdown menu showing "No Cluster". A callout points to it with the text "Mist Edge が参加している Cluster".



# Mist Edge 個別管理

## Port Stats

[Port Stats] で、各インタフェースのステータスを確認できます

Port Stats <span>ge0 ▾</span>	
Link	Up
Status	forwarding
Speed	1000 Mbps
TX Bytes	267 MB
RX Bytes	971.8 GB
TX Packets	1.7 M
RX Packets	11.8 G

Mist Edge data ports link status will be down until the service is installed by mapping Mist Tunnels

Port Stats <span>ge1 ▾</span>	
Link	Up
Status	forwarding
Speed	1000 Mbps
TX Bytes	84.3 MB
RX Bytes	83.6 MB
TX Packets	677.8 k
RX Packets	785.6 k

Mist Edge data ports link status will be down until the service is installed by mapping Mist Tunnels

# Mist Edge 個別管理

## Management Passwords

[Mist Password] で mist (一般)ユーザのパスワードを設定、  
[Root Password] で root (管理者)のパスワードを設定します

Management Passwords

Mist Password  
..... [Reveal](#)

Root Password  
..... [Reveal](#)

mist (一般)ユーザのパスワード

root (管理者)のパスワード

### デフォルトアカウント情報

Model	default user/password	root/password
Appliance	mist / Claim Code	root / Claim Code
VM	mist / Mist@1234	root / mist

Mist Edge > Configuration > Mist Edge Teleworker Guide  
<https://www.mist.com/documentation/category/configuration-mist-edge/>

# Mist Edge 個別管理

## Tunnel Interface Configuration

[Tunnel Interface Configuration] で、[Separate Upstream and Downstream Traffic] をチェックするとインライン構成、チェックを外すとワンアーム構成になります

### インライン構成

Tunnel Interface Configuration

Separate Upstream and Downstream Traffic

Interface configuration table:

Interface	Downstream	Upstream
ge0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ge1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Upstream Port VLAN ID

Downstream, Upstream にそれぞれインタフェースを割り当てます

### ワンアーム構成

Tunnel Interface Configuration

Separate Upstream and Downstream Traffic

Interface configuration table:

Interface	Upstream/Downstream
ge0	<input checked="" type="checkbox"/>
ge1	<input checked="" type="checkbox"/>

チェックなし

複数のインタフェースを指定すると自動で LAG が構成されます

# Mist Edge 個別管理

## Status

[Status] で、各ステータスを確認できます

Status	
Last Seen	01:03:18 AM, Nov 18
Uptime	28d 6h 30m
Version	0.1.2630+deb10
OOBM IP Address	10.0.0.12
OOBM MAC Address	00:0c:29:e7:0c:18
Subnet	--
Gateway	--
Status	● Connected
Connections	1
External IP Address	[REDACTED]
Tunnel Termination	● Stop Restart
RadSec Proxy	● Start
Statistics	
Insights	Mist Edge Insights
Inactive Upstream VLAN	10, 20

管理 IP アドレス

- Disconnected  
Mist Cloud で設定不可
- Connected  
Mist Cloud と疎通が取れ、設定可能
- Connected  
AP が Mist Edge にトンネル接続可能

AP と Mist Edge の接続数

Tunnel Termination Service

RadSec Proxy Service

Insights にジャンプします

アクティブでない VLAN  
例) VLAN10 でアクセスすると、10 が消えます

# Mist Edge 個別管理

## Tunnel Termination Service

[Status] の [Tunnel Termination] でトンネルサービスの [Start]、[Restart]、[Stop] ができます

[Start] をクリックすると、サービスをスタートします

[Restart] をクリックすると、サービスを再スタートします

Status

Last Se	
Upti	
Vers	
OOBM IP Addr	
OOBM MAC Addr	
Sub	
Gateway	
Status	● Connected
Connections	--
External IP Address	[Redacted]
Tunnel Termination	● Start
RadSec Proxy	● Start

Statistics

Insights	Mist Edge Insights
Inactive Upstream VLAN	10

Status

Last Se	
Upti	
Vers	
OOBM IP Addr	
OOBM MAC Addr	
Sub	
Gateway	
Status	● Connected
Connections	1
External IP Address	[Redacted]
Tunnel Termination	● Stop Restart
RadSec Proxy	● Start

Statistics

Insights	Mist Edge Insights
Inactive Upstream VLAN	--

# Mist Edge 個別管理

## Tunnel Termination Service

[Status] の [Tunnel Termination] でトンネルサービスの [Start]、[Restart]、[Stop] ができます

[Stop] をクリックすると、サービスを停止します

The screenshot displays the Mist Edge management interface. The main panel shows the status of the Tunnel Termination service as 'Connected' with 1 connection. Below this, there are buttons for 'Stop' (highlighted with a red box) and 'Restart'. A modal dialog titled 'Confirm stop' is overlaid on the interface, asking 'Are you sure you want to Stop the Tunnel Termination service on edge MistEdge?'. The dialog has two buttons: 'Stop' (highlighted with a red box) and 'No'.

Status	
Last Se	
Upti	
Vers	
OOBM IP Addr	
OOBM MAC Addr	
Sub	
Gateway	--
Status	● Connected
Connections	1
External IP Address	[Redacted]
Tunnel Termination	● Stop Restart
RadSec Proxy	● Start

Confirm stop

Are you sure you want to Stop the Tunnel Termination service on edge **MistEdge**?

Stop No

# Mist Edge 個別管理

## RadSec Proxy

[Status] の [RadSec Proxy] で RadSec Proxy の [Start]、[Restart]、[Stop] ができます

[Start] をクリックすると、サービスをスタートします

[Restart] をクリックすると、サービスを再スタートします

The screenshot shows the 'Status' page for a Mist Edge device. The 'RadSec Proxy' section is visible, with a red box around the 'Start' button. A modal dialog titled 'Confirm start' is open, asking for confirmation to start the service. The dialog has 'Start' and 'No' buttons.

Status	
Last Seen	
Uptime	
Version	
OOBM IP Address	
OOBM MAC Address	
Subnet	
Gateway	
Status	● Connected
Connections	1
External IP Address	[Redacted]
Tunnel Termination	● Stop Restart
RadSec Proxy	● Start

Confirm start

Are you sure you want to Start the RadSec Proxy service on edge **MistEdge**?

Start No

Cluster で、RadSec Proxy の設定が必要です

The screenshot shows the 'Status' page for a Mist Edge device. The 'RadSec Proxy' section is visible, with a red box around the 'Restart' button. A modal dialog titled 'Confirm restart' is open, asking for confirmation to restart the service. The dialog has 'Restart' and 'No' buttons.

Status	
Last Seen	
Uptime	
Version	
OOBM IP Address	
OOBM MAC Address	
Subnet	
Gateway	
Status	● Connected
Connections	1
External IP Address	[Redacted]
Tunnel Termination	● Stop Restart
RadSec Proxy	● Stop Restart

Confirm restart

Are you sure you want to Restart the RadSec Proxy service on edge **MistEdge**?

Restart No

# Mist Edge 個別管理

## RadSec Proxy

[Status] の [RadSec Proxy] で RadSec Proxy の [Start]、[Restart]、[Stop] ができます

[Stop] をクリックすると、サービスを停止します

The screenshot displays the Mist Edge management interface. The main panel shows the status of the RadSec Proxy service, which is currently 'Connected'. Below the status, there are buttons for 'Stop' and 'Restart'. The 'Stop' button is highlighted with a red box. A modal dialog titled 'Confirm stop' is overlaid on the interface, asking 'Are you sure you want to Stop the RadSec Proxy service on edge MistEdge?'. The dialog has two buttons: 'Stop' (highlighted with a red box) and 'No'.

Status	
Last Seen	
Uptime	
Version	
OOBM IP Address	
OOBM MAC Address	
Subnet	
Gateway	--
Status	● Connected
Connections	1
External IP Address	[Redacted]
Tunnel Termination	● Stop Restart
RadSec Proxy	● Stop Restart

Confirm stop

Are you sure you want to Stop the RadSec Proxy service on edge **MistEdge**?

Stop No



# Mist Edge 個別管理

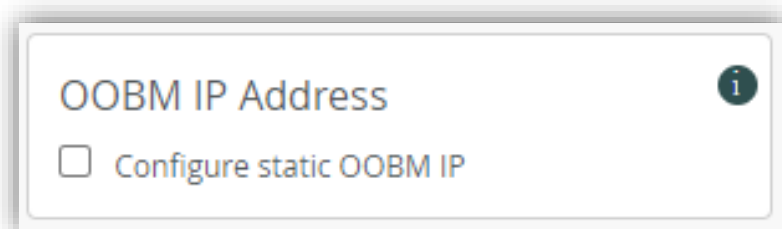
## OOBM IP Address

[OOBM IP Address] で管理用 IP アドレスの設定ができます

デフォルトは DHCP で動的に IP アドレスを取得します

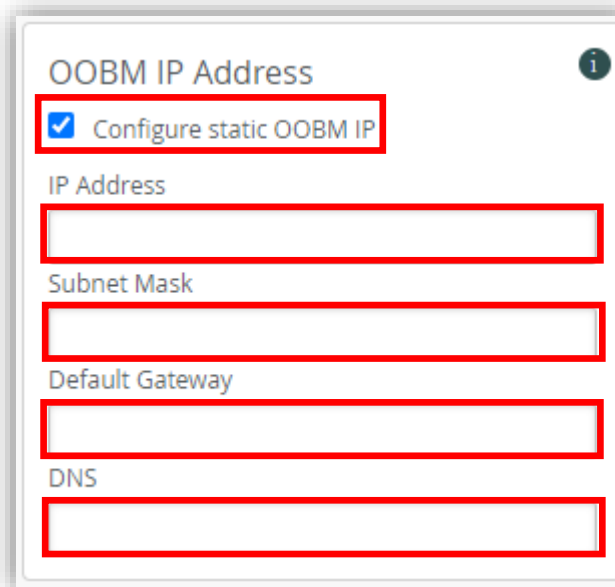
[Configure static OOBM IP] を選択して、静的に IP アドレスを設定できます

[IP Address]、[Subnet Mask]、[Default Gateway]、[DNS] をそれぞれ設定します



OOBM IP Address i

Configure static OOBM IP



OOBM IP Address i

Configure static OOBM IP

IP Address

Subnet Mask

Default Gateway

DNS

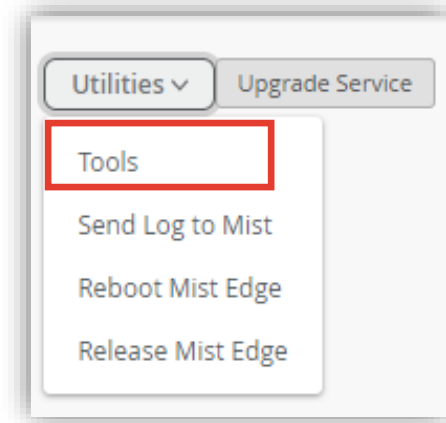
Status	
Last Seen	11:32:00 AM, Nov 16
Uptime	5d 19h 49m
Version	0.1.2638+deb10
OOBM IP Address	10.0.0.11
OOBM MAC Address	2c:ea:7f:d7:02:3c
Subnet	--
Gateway	--
Status	● Connected
Connections	--

管理用 IP アドレス

# Mist Edge 個別管理

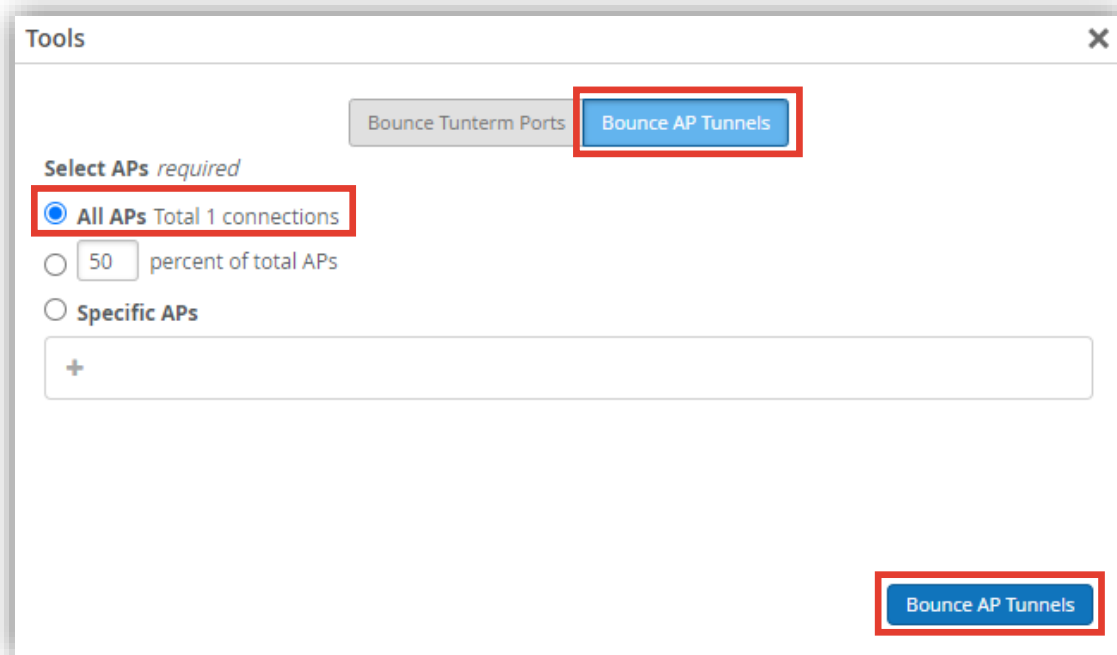
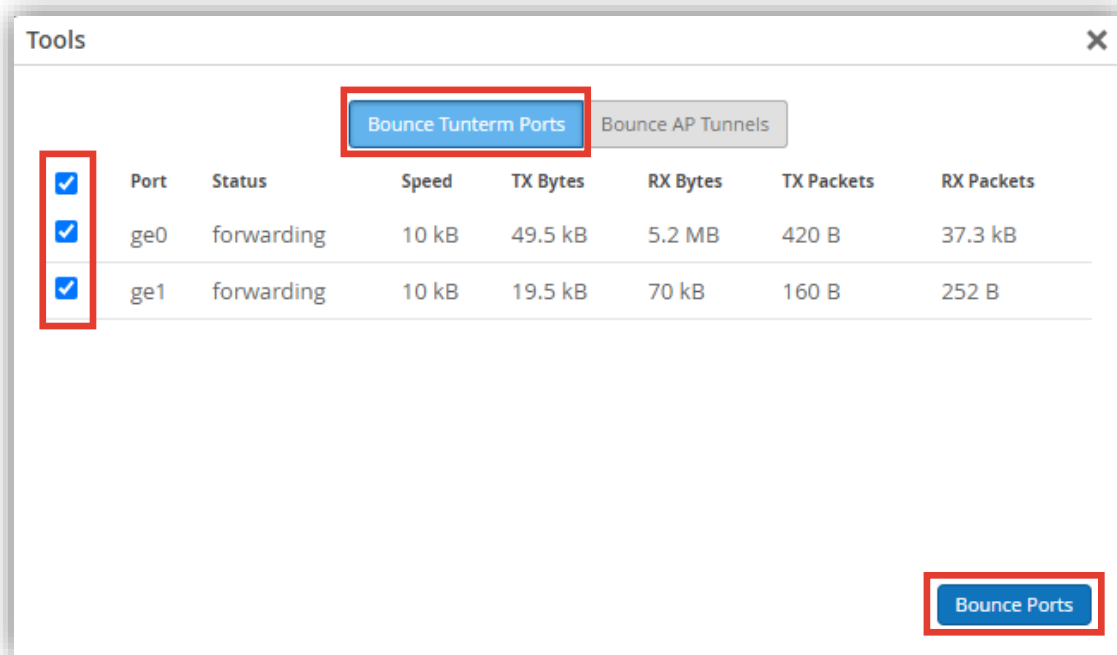
Utilities > Tools

[Utilities] から [Tools] でトンネルインタフェース、および、AP トンネルのポートバウンス(ポートをダウンし、すぐにアップすること)ができます



[Bounce Tunterm Ports] タブを選択、インタフェースをチェックして、[Bounce Ports] ボタンをクリック

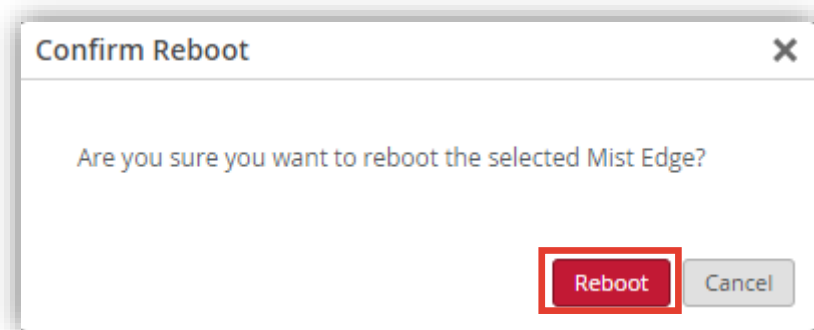
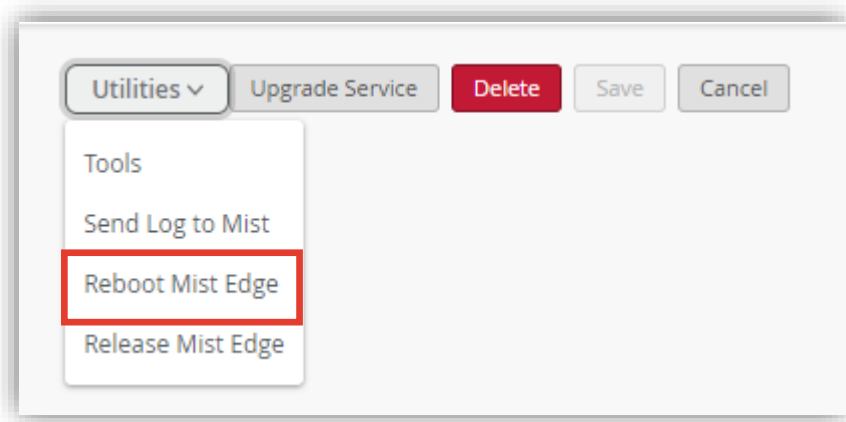
[Bounce AP Tunnels] タブを選択、AP を選択し、[Bounce AP Tunnels] ボタンをクリック



# Mist Edge 個別管理

## Utilities > Reboot Mist Edge

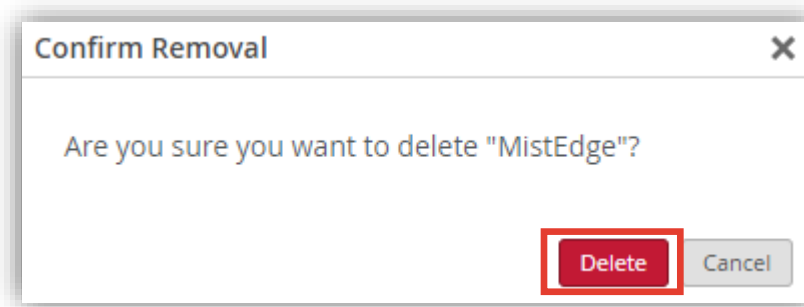
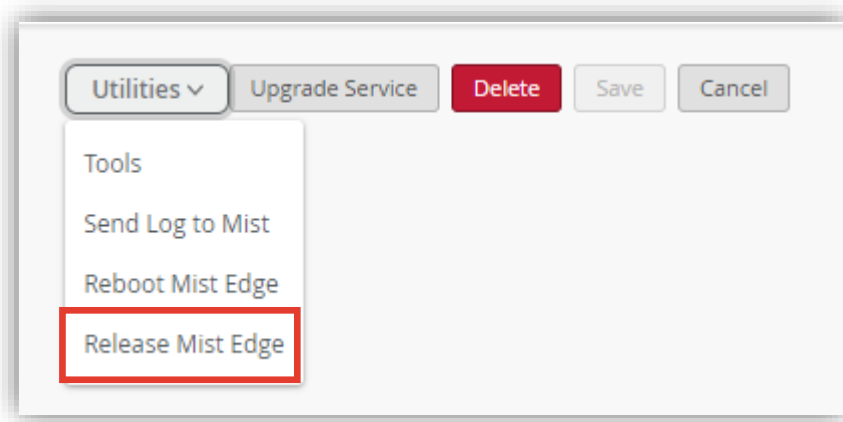
[Utilities] より、 [Reboot Mist Edge] をクリックします  
[Confirm Reboot] で、 [Reboot]をクリックします



# Mist Edge 個別管理

Utilities > Release Mist Edge

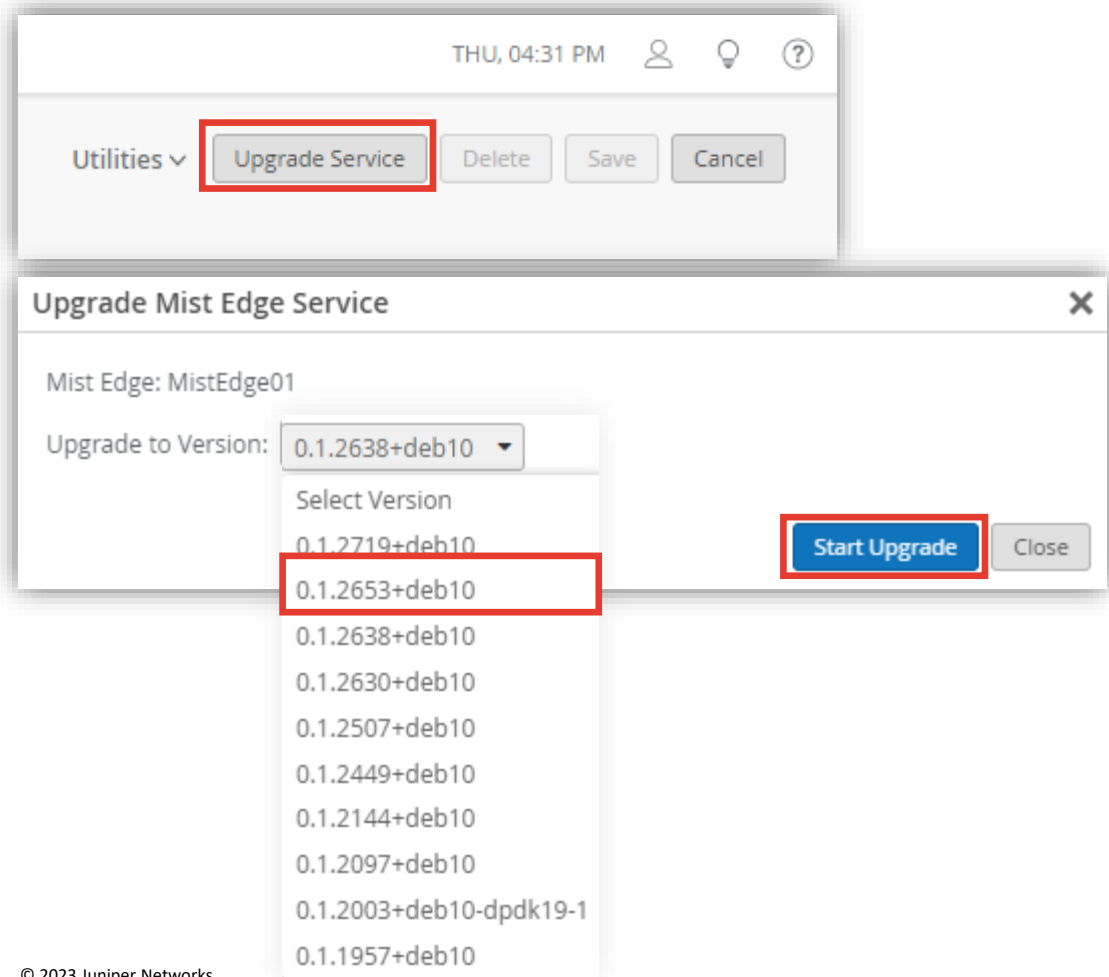
[Utilities] より、 [Release Mist Edge] をクリックします  
[Confirm Release] で、 [Release] をクリックします



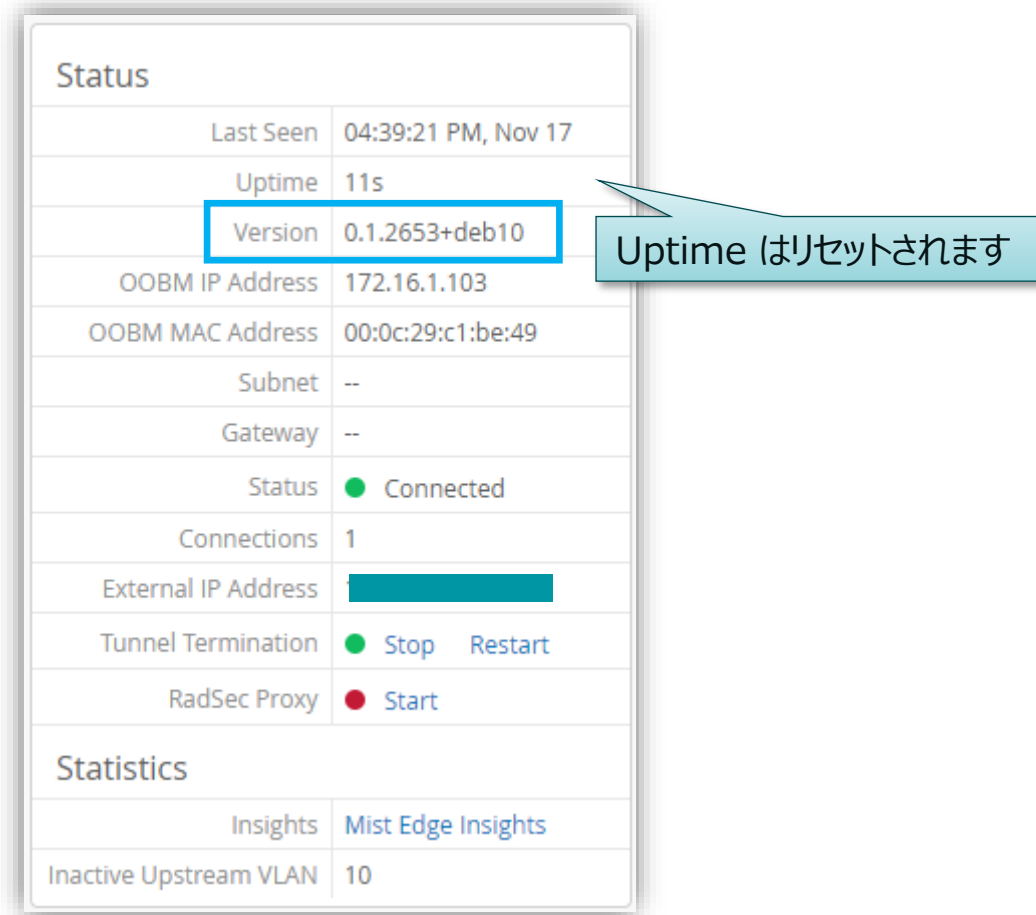
# Mist Edge 個別管理

## Upgrade Service

1. [Upgrade Service] をクリックします  
バージョンを選択し、[Start Upgrade] をクリックします



2. バージョンアップされていることを確認します

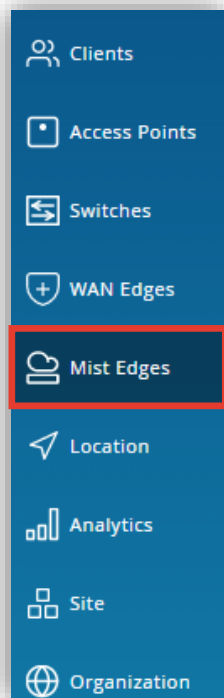


# Mist Edge 一括管理

複数の Mist Edge を一括管理

[Mist Edge] をクリックします

[Mist Edge Inventory] から、操作する Mist Edge にチェック(一つ以上、複数選択可)入れ一括管理します



Mist Edge Inventory

Filter

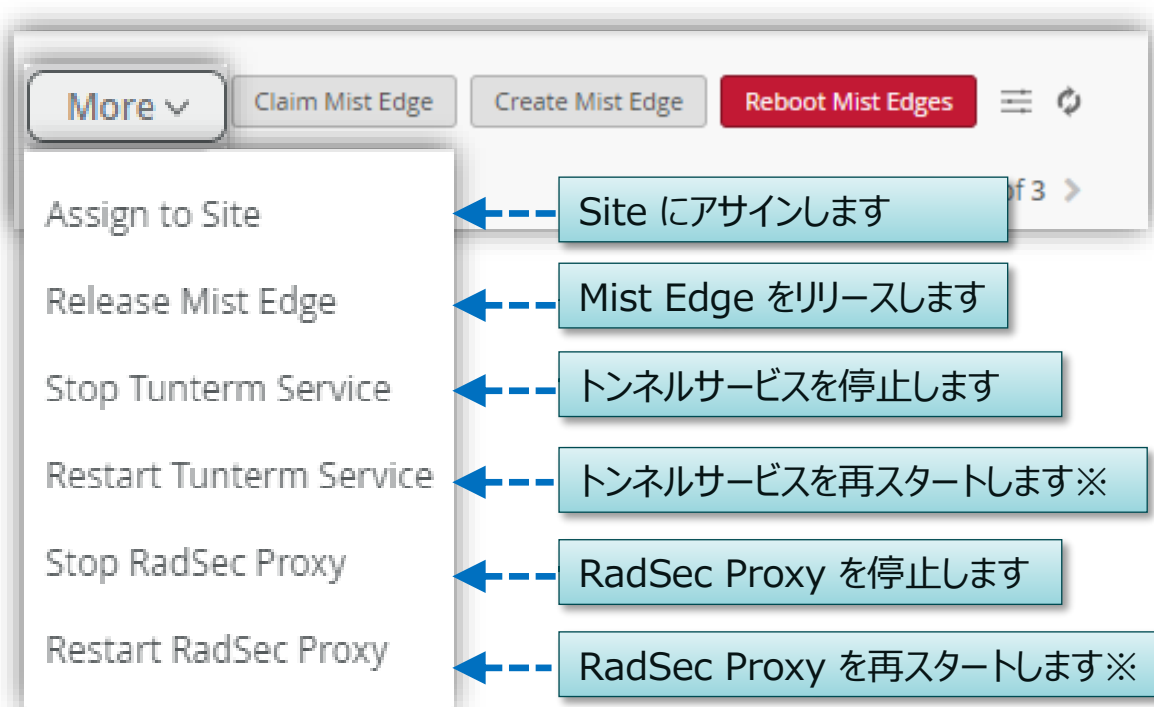
<input type="checkbox"/>	Status	Name	Registration	Cluster	Tunnel IP	OOBM IP Address	Site	Model	Connections
<input checked="" type="checkbox"/>	Connected	MistEdge01	Registered	MistEdgeTest		10.0.0.11	Unassigned	X1	0
<input checked="" type="checkbox"/>	Connected	MistEdge02	Registered	MistEdgeTest		10.0.0.12	Unassigned	VM	1

複数選択して、一括管理できます

# Mist Edge 一括管理

## 複数の Mist Edge を一括管理

複数の Mist Edge に対して 画面右上の More より一括管理できます



※ Start コマンドはありません。Restart で代用できます

# Mist Edge - Insights

## Insights の表示

[Monitor]、[Service Levels]、[Insights] タブをクリック、プルダウンメニューから [Mist Edge]、対象の機器を選択します

The screenshot displays the Mist Edge Insights interface. The left sidebar contains navigation options: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches, WAN Edges, Mist Edges, Location, and Analytics. The top navigation bar includes Monitor, Service Levels, Alerts, and Insights. The Insights tab is selected, and a dropdown menu is open, showing the following options: Site, Access Point, Client, Switch, WAN Edge, Wired Client, and Mist Edge. The 'Mist Edge' option is highlighted. A search bar for mist edge name is visible, with 'MistEdgeVM' entered. The main content area shows a map of the 'Primary Site' with a table of metrics: Access Points (1), Associated Clients (2), and Mbps (0.00). A line graph below the table shows 'Total bytes' over time, with a peak at 12:00 AM on May 11.

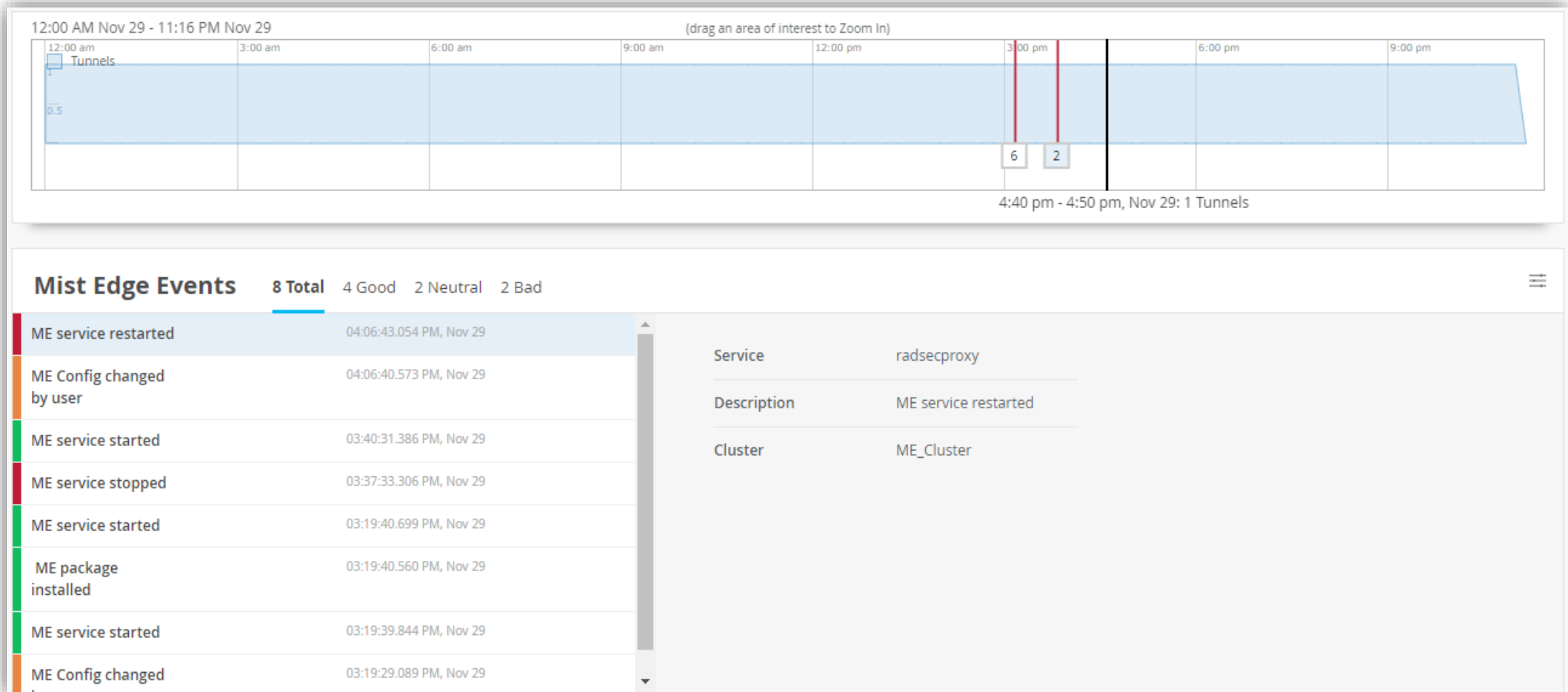
Access Points	Associated Clients	Mbps
1	2	0.00



# Mist Edge - Insights

## Mist Edge Events

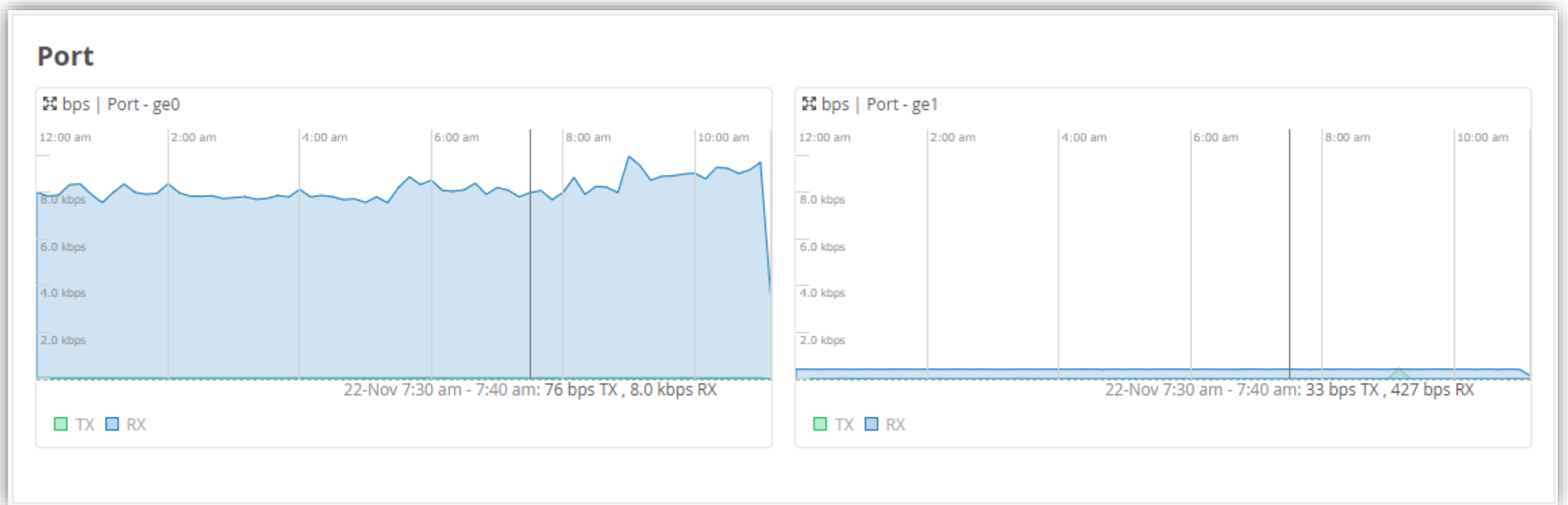
[Mist Edge Events] を確認できます  
イベント発生件数の推移がグラフで確認できます



# Mist Edge - Insights

## Port

インタフェースの送受信 (TX/RX) 状況をグラフで確認できます



# Mist Edge - Insights

## Current Mist Edge Properties

Mist Edge の各種プロパティを確認できます

### Current Mist Edge Properties

#### Properties

<b>Model</b>	VM
<b>Cluster</b>	ME_Cluster

#### LACP Status

Name	Member Port	Mode
------	-------------	------

No LACP status to display

#### Status

<b>Status</b>	Connected
<b>Connections</b>	1
<b>External IP Address</b>	[REDACTED]
<b>Version</b>	0.1.2653+deb10
<b>Uptime</b>	3d 12h 31m
<b>Last Seen</b>	11:15:28 AM, Nov 22
<b>OOBM IP Address</b>	172.16.1.103

# Mist Edge - Insights

## Insights の表示

[Port Stats]、[LLDP Stats] を確認できます

Port Stats								
Port	Mac Address	Link	State	Speed	TX Bytes	RX Bytes	TX Packets	RX Packets
ge0	00:0c:29:c1:be:53	Up	forwarding	10000 Mbps	3 MB	316.2 MB	25.9 k	2.2 M
ge1	00:0c:29:c1:be:5d	Up	forwarding	10000 Mbps	1.4 MB	5.8 MB	11.0 k	47.0 k

Mist Edge data ports link status will be down until the service is installed by mapping Mist Tunnels

LLDP Stats						
Mist Edge Port	LLDP Port ID	LLDP System Name	LLDP Port Description	LLDP Management Address	LLDP Chassis ID	LLDP System Description
ge0	ge-0/0/0	Osaka	ge-0/0/0	192.168.1.22	30:b6:4f:2c:7e:c0	Juniper Networks, Inc. srx300 internet router, kernel JUNOS 20.2R3-S2.5...
ge1	ge-0/0/0	4c9614275e00	ge-0/0/0	--	4c:96:14:27:5e:40	Juniper Networks, Inc. vsrx internet router, kernel JUNOS 21.3R1.9...

# Mist Edge - mxagent のアップグレード

## Upgrade of mxagent

mxagent のアップグレードが必要な場合、CLI よりアップグレードを行います

1. Mist Edge の OOBM IP Address に ssh でログインします  
root で直接ログインはできないので、一般ユーザでログイン後、“su -” を実行します
2. “mxagent version” で現在のバージョン、“apt-cache policy mxagent” で利用可能なバージョン一覧が確認できます

Status	
Last Seen	04:39:21 PM, Nov 17
Uptime	11s
Version	0.1.2653+deb10
OOBM IP Address	172.16.1.103
OOBM MAC Address	00:0c:29:c1:be:49
Subnet	--
Gateway	--
Status	● Connected

```
root@mxedge:~# mxagent version
3.1.3170
```

```
root@MistEdge:~# apt-cache policy mxagent
mxagent:
  Installed: 3.1.3170-1
  Candidate: 3.1.3911-1
  Version table:
   3.1.3911-1 500
                500 http://deb.mistsys.net/edge buster/main amd64 Packages
*** 3.1.3170-1 500
                500 http://deb.mistsys.net/edge buster/main amd64 Packages
   100 /var/lib/dpkg/status
   3.1.2981-1 500
                500 http://deb.mistsys.net/edge buster/main amd64 Packages
```

# Mist Edge - mxagent のアップグレード

## Upgrade of mxagent

3. “mxapt update mxagent {version}” でアップグレードします
4. 再度 “mxagent version” を実行し、正常にバージョンアップされたことを確認します

```
root@MistEdge:~# mxapt update mxagent 3.1.3911-1
MXAPT_FROM_VERSION: 3.1.3170-1
Hit:1 http://deb.mistsys.net/edge buster InRelease
Get:2 http://deb.debian.org/debian buster InRelease [122 kB]
Get:1 http://deb.mistsys.net/edge buster/main amd64 mxagent amd64
3.1.3911-1 [4,790 kB]

----- 中略 -----

SERVICE_VERSION_LOCKED absent /var/lib/mxagent/service_version.locked
DBG> 2022-11-17T08:22:23.768873Z G1 config-manager.go:121:
ReleaseChannel(apt) "stable"
mxagent set on hold.
MXAPT_DONE.
```

```
root@MistEdge:~# mxagent version
3.1.3911
```

# Thank you

---

JUNIPER   
driven by Mist AI