

# Mist 設定マニュアル

## - Site configuration -

# APのメッシュ構成

---

ジュニパーネットワークス株式会社  
2021年7月 Ver 1.0

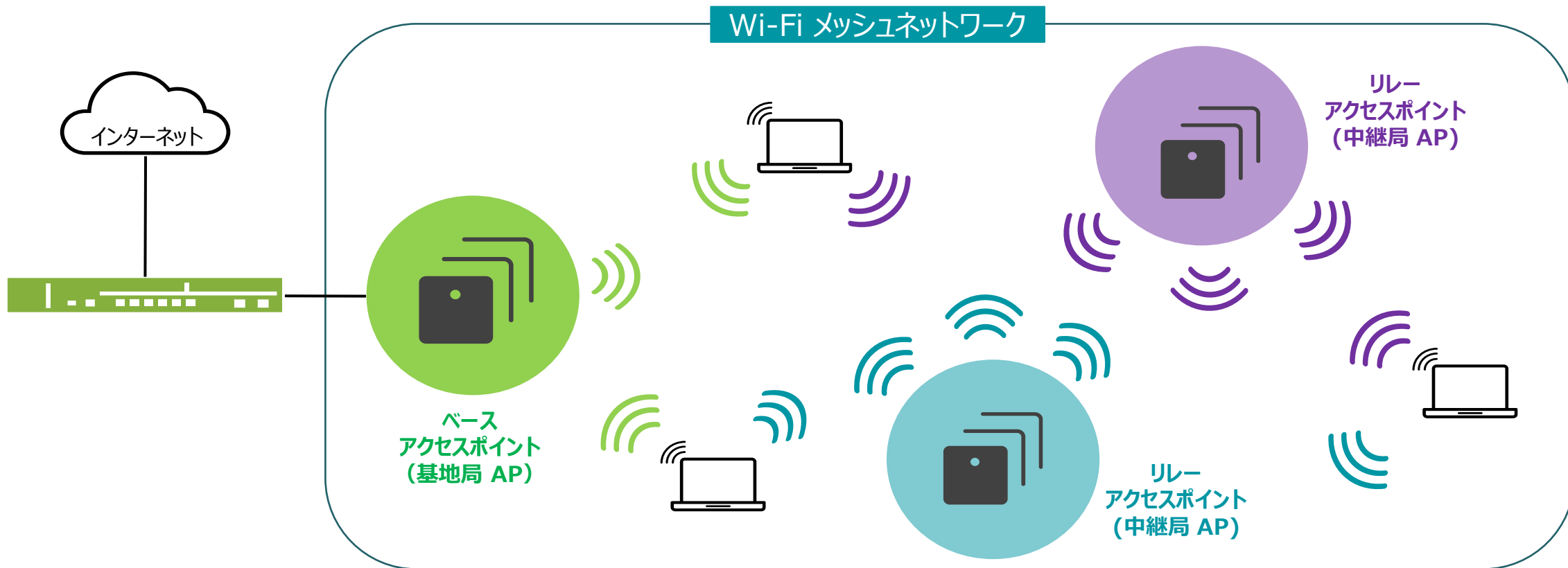
JUNIPER   
driven by Mist AI

# はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『APのメッシュ構成』について説明します
- ❖ 手順内容は 2021年7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>

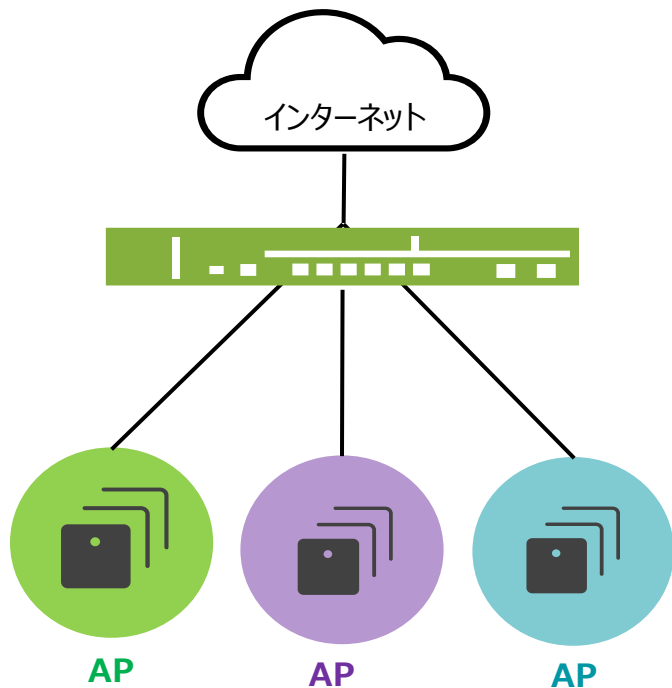
# メッシュ構成の概要

APをメッシュ構成にすることで、リレーAP(中継局AP)はベースAP(基地局AP)と無線で通信を行います。リレーAPはネットワーク機器とのケーブル接続が不要なため、配線工事のコスト削減が可能です。

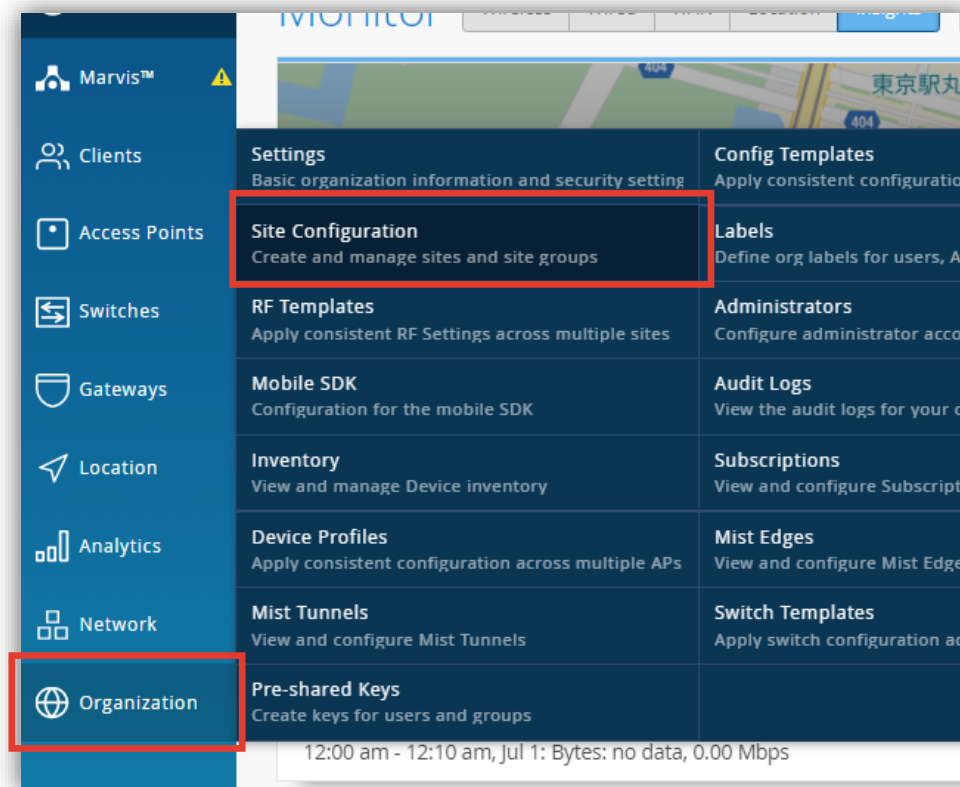


# メッシュ構成の設定

1. メッシュ構成を設定する前に、メッシュ構成に使用する全てのAPを、ネットワーク機器へ結線します (メッシュ構成の設定後、有線接続を解除します)

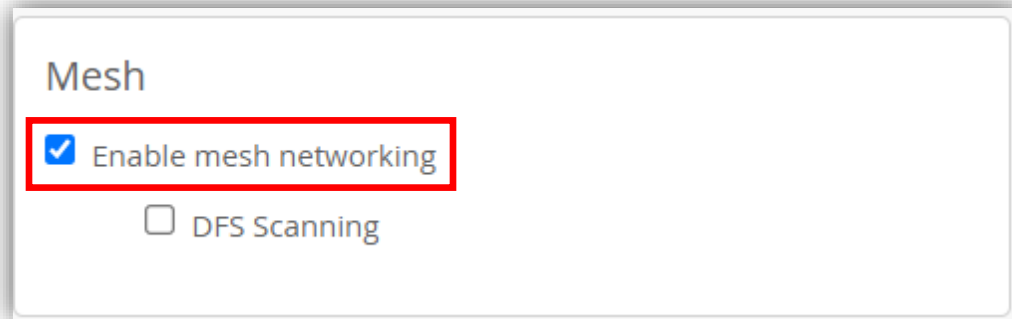


2. [Organization] から [Site Configuration] を選択し、対象となる Site を選択します

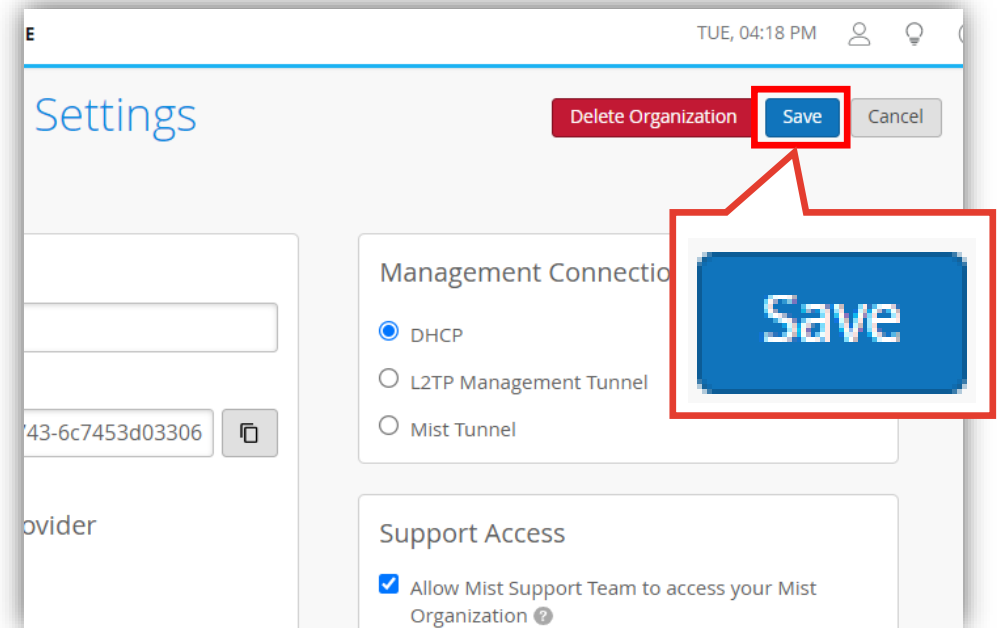


# メッシュ構成の設定

- メッシュ構成を有効にするため「Mesh」で「Enable mesh networking」にチェックを入れます

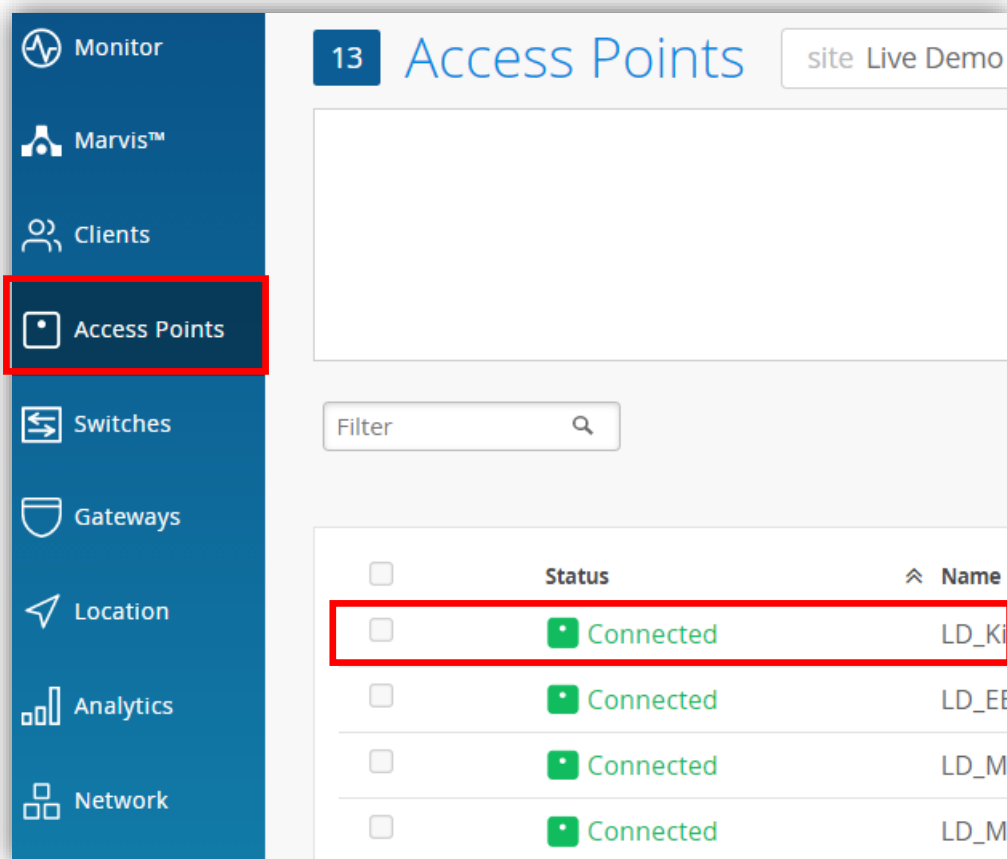


- 「Save」をクリックし変更内容を保存します

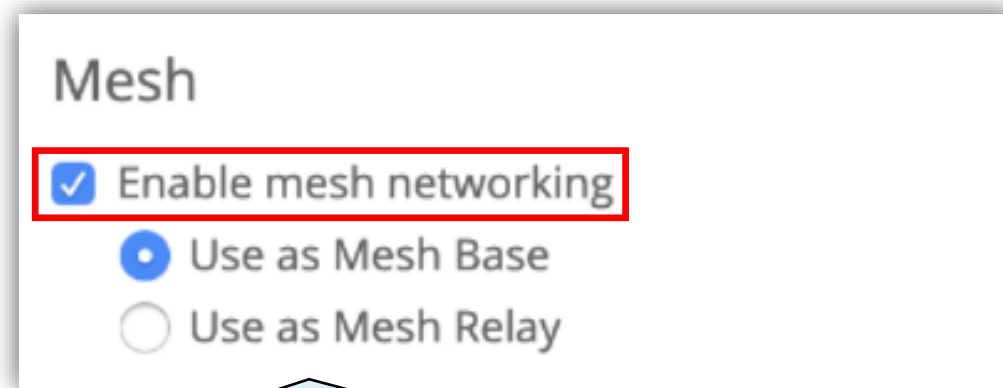


# メッシュ構成の設定

5. [Access Points] からメッシュ構成予定の AP を選択します



6. 「Mesh」にて [Enable mesh networking] にチェックを入れます  
ベースAPまたはリレーAPどちらかの役割を選択します



## Use as Mesh Base

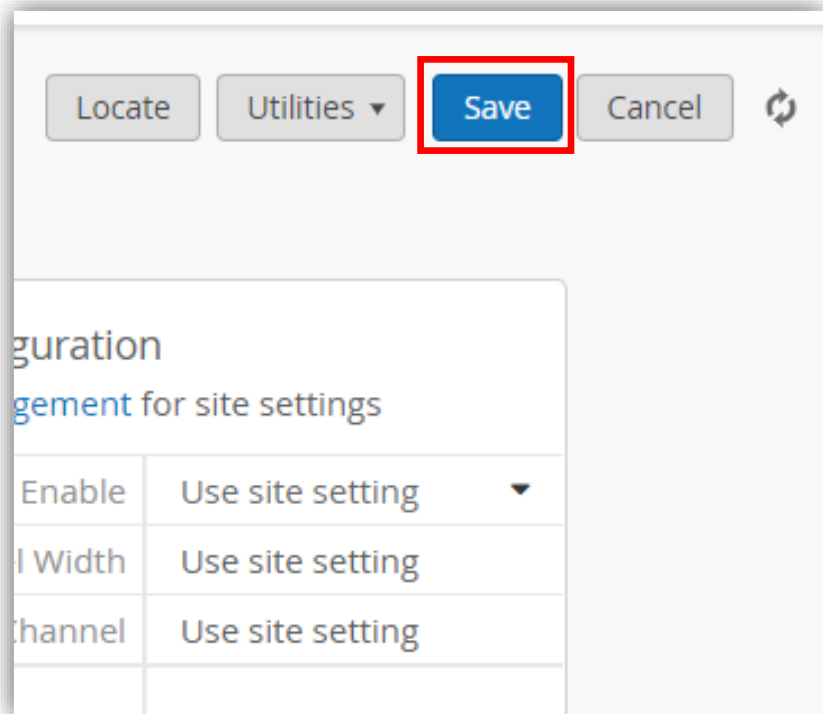
ベース AP(基地局 AP)に設定します  
メッシュ構成後もネットワーク機器と有線で接続します

## Use as Mesh Relay

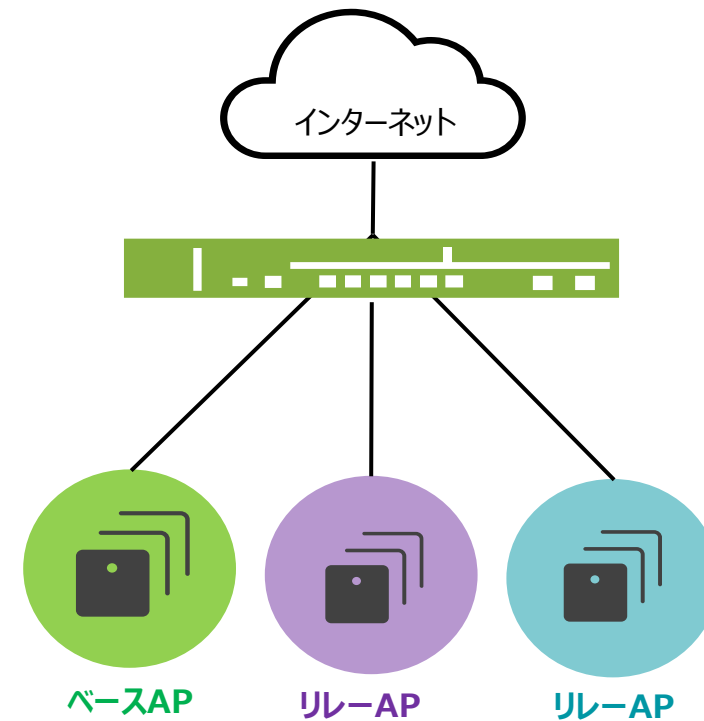
リレー AP(中継局AP)に設定します  
メッシュ構成後は無線で基地局APと接続します

# メッシュ構成の設定

7. [Save] をクリックし変更内容を保存します



8. メッシュ構成予定の全てのAPへ、ベースAPもしくはリレーAPの設定を行います



# メッシュ構成の設定

9. APの一覧にて「ベース AP」と「リレー AP」の設定が確認できます

[表示メニュー] から [Mesh] を選択すると、リスト上にメッシュの設定状態が表示されます

The screenshot displays the 'Access Points' configuration page in the Juniper Mist management console. The page title is '2 Access Points' and the site is 'Secondary Site'. There are buttons for 'Inventory', 'Create Wireless Networks', and 'Claim APs'. A filter input field is present. Below the header is a table of APs:

Status	Version	Name	Total Bytes	Capabilities	VBLE	Model	2.4GHz Channel	5GHz Channel	Mesh
Connected	0.5.17360	Mesh_Relay	20.5 kB	Wi-Fi Bluetooth	☑	AP41	6/20	36+40/40	Mesh Relay
Connected	0.5.17360	Mesh_Base	26.1 kB	Wi-Fi Bluetooth	☑	AP41	1/20	36+40/40	Mesh Base

A red box highlights the 'Claim APs' button, which has a menu icon. A red dashed arrow points from this menu icon to a zoomed-in view of the menu options. The menu options are:

- Mesh Relay
- Mesh Base

A blue box highlights the 'Mesh' column in the table. A blue dashed arrow points from this box to a zoomed-in view of the 'Mesh' column options, which are:

- Mesh Relay
- Mesh Base

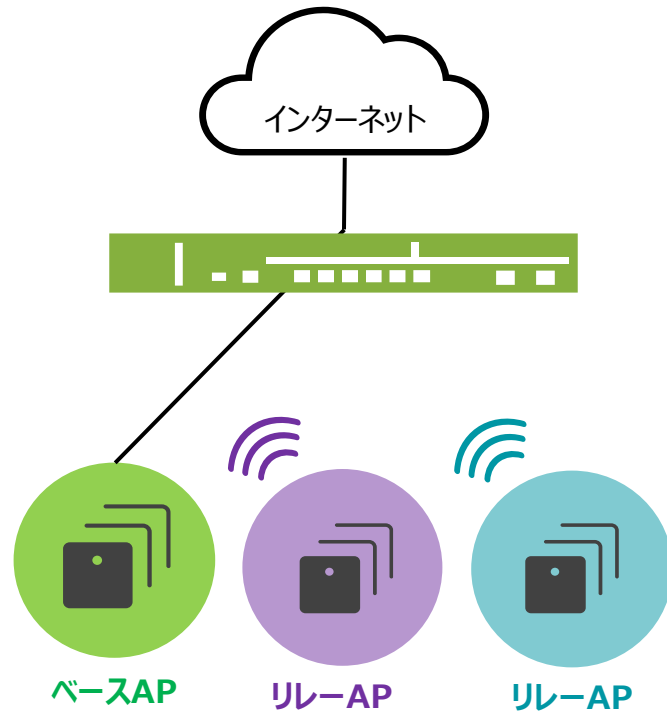
A red dashed arrow points from the 'Mesh' column in the table to a zoomed-in view of the 'Mesh' checkbox in the configuration details. The checkbox is checked, and the label 'Mesh' is highlighted with a red box.



# メッシュ構成の設定

10. ネットワーク機器からリレーAPの有線接続を解除します

※メッシュ設定後、数秒待ってからケーブル抜線してください



# メッシュ構成の注意事項

- 現在メッシュをサポートしている AP は AP41, AP43, AP61 の3機種となります
- 1台のベースAPに対してリレーAPは最大4台までとなります
- リレーAP に対してリレーAPを配置するマルチホップには対応していません
- ベースAP と リレーAP間は 5Ghz(非DFSチャンネル)での接続となります
- 有線接続した AP と比較して、スループットなどパフォーマンスが低下する可能性があります
- リレーAP は全て同じ VLAN 設定になります