



MO10

クイックセットアップマニュアル

HYTEC INTER Co., Ltd.

第 1.4 版

改版履歴

第 1 版	2022 年 08 月 29 日	新規作成
第 1.1 版	2022 年 11 月 04 日	問い合わせ先修正
第 1.2 版	2023 年 02 月 09 日	コンフィグファイル名更新
第 1.3 版	2023 年 04 月 03 日	コンフィグファイルの適用方法を追記
第 1.4 版	2024 年 06 月 25 日	機器接続の変更

目次

1. 機器接続.....	3
2. ログイン方法.....	4
3. アクセスポイントとしての使い方.....	6
3.1. 無線の設定.....	6
3.2. ネットワークの設定.....	6
4. メッシュ構成としての使い方.....	7
4.1. CAP の設定.....	7
4.2. RE の設定.....	11
5. AP – Station 間ブリッジとしての使い方.....	15
5.1. AP の設定.....	15
5.2. Station の設定.....	16
6. コンフィグファイルの適用.....	19

1. 機器接続

100V 電源



100V 電源

LAN
(設定用 PC 接続)

PoE

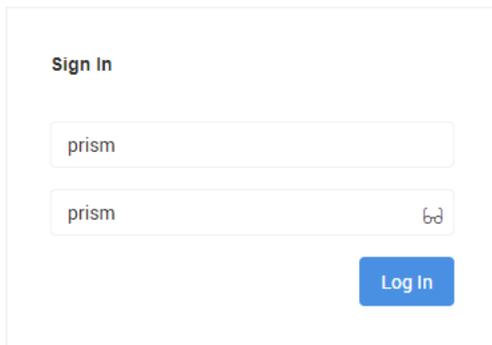


2. ログイン方法

PC のネットワーク設定に 192.168.19.x に対応する IP アドレスを登録し(x の値は 2 以上 254 以下)、以下の情報を用いてログインします。

デフォルト IP アドレス	192.168.19.1
デフォルトユーザー名	prism
デフォルトパスワード	prism

▲PRISM



Sign In

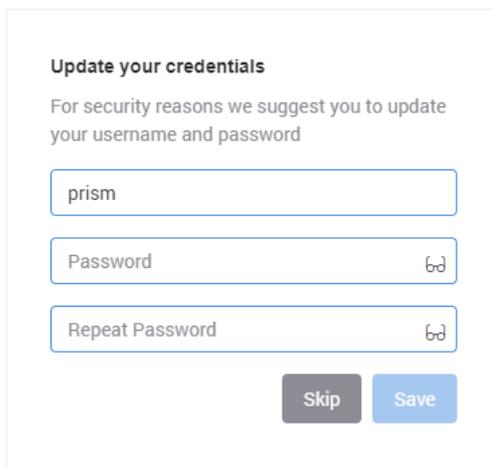
prism

prism

Log In

ファクトリーリセットを行った場合、初回ログイン後にパスワードの変更を求められるので、新しいパスワードを入力して Save を、後でパスワードを設定する場合は Skip をクリックします。

▲PRISM



Update your credentials

For security reasons we suggest you to update your username and password

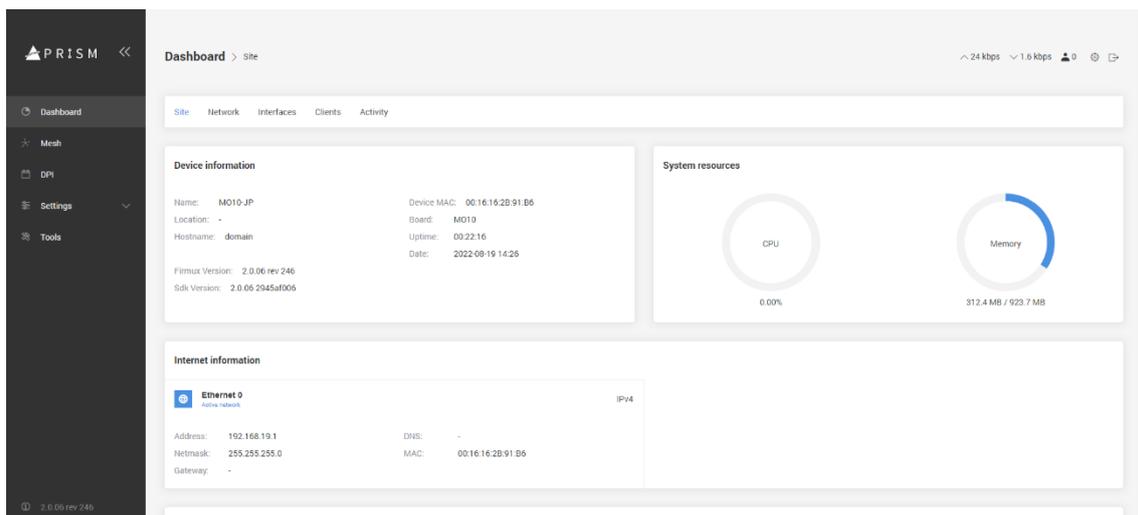
prism

Password

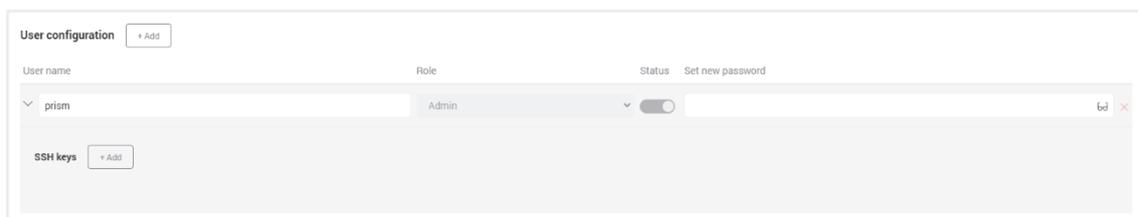
Repeat Password

Skip Save

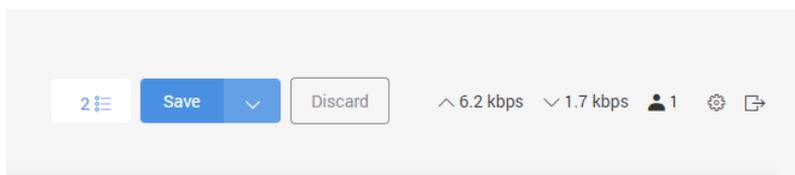
ダッシュボードが表示されればログイン完了です。



なお、ユーザー名とパスワードは左メニューの Settings > Users から変更可能です。



設定の変更後は、右上に表示される Save をクリックして設定を保存してください。



3. アクセスポイントとしての使い方

MO10 を単体で、PC やスマートフォンを接続するアクセスポイント(AP)として利用する設定です。

MO10 は出荷時に 3 つのアクセスポイントが設定済みです。

対応するコンフィグファイル名: MO10 AP Configuration Ver2.tar

SSID	周波数帯	帯域幅	チャンネル	出力	パスワード
MO10-5G-2	5GHz	20MHz	ch100 - 140	21dBm	passphrase
MO10-5G-1	5GHz	80MHz	ch100 - 128	19dBm	passphrase
MO10-2.4G	2.4GHz	20MHz	ch1 - 13	15dBm	passphrase

3.1. 無線の設定

帯域幅やチャンネル等、無線部の設定は Settings > Wireless > Radios で設定可能です。

3.2. ネットワークの設定

ネットワークの設定は Settings > Network > Zones で行います。Internet タブでは WAN (eth) の設定が、Local Network タブでは DHCP 等の設定が可能です。

The screenshot shows the 'Local Network configuration' page in the MO10 web interface. At the top, there are tabs for 'Internet', 'Local Network', and '+ Add network'. The 'Local Network configuration' section includes a 'General' tab with the following settings:

- Network name: Local Network
- Network type: LAN
- Custom MAC: Disabled

The 'IPv4' section is enabled and configured as follows:

- Enabled: Yes
- IP address: 192.168.2.1
- Netmask: 255.255.255.0
- DHCP server: Enabled
- IP range from: 192.168.2.2
- IP range to: 192.168.2.254
- DHCP lease time: 1 day

The 'Management VLAN' and 'IPv6' sections are both disabled.

4. メッシュ構成としての使い方

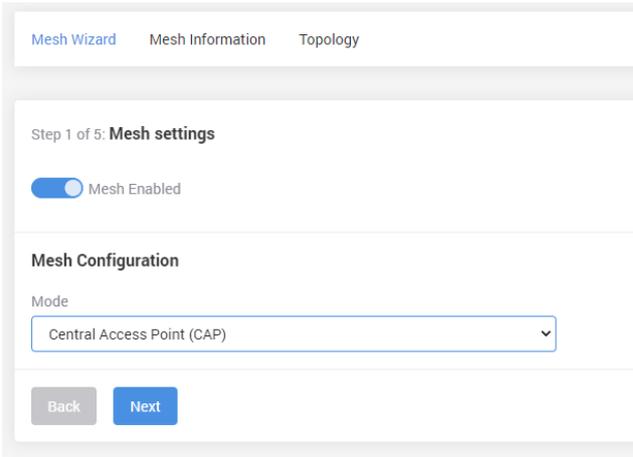
MO10 におけるメッシュは、親機 (Central Access Point, CAP) に複数の子機 (Range Extender, RE) が接続し、コンピュータやスマートフォンを接続して使用するための WiFi アクセスポイントのカバーエリアを広げるという構成が想定されています。メッシュ機能を使用する場合は、5G-2 の無線機を使用して接続します。

対応するコンフィグファイル名: MO10 Master CAP Configuration.tar
 MO10 Slave RE Configuration.tar

このコンフィグファイルを使用した場合、CAP の IP アドレスは 192.168.19.1 に、RE の IP アドレスは 192.168.19.10 になります。

4.1. CAP の設定

4.1.1. 左メニューから Mesh をクリックし、Mode から Central Access Point を選択し Next をクリックします。



The screenshot shows a web interface for configuring a mesh network. At the top, there are three tabs: 'Mesh Wizard' (selected), 'Mesh Information', and 'Topology'. Below the tabs, it says 'Step 1 of 5: Mesh settings'. There is a toggle switch labeled 'Mesh Enabled' which is currently turned on. Below that, under the heading 'Mesh Configuration', there is a 'Mode' dropdown menu with 'Central Access Point (CAP)' selected. At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Back' and 'Next'.

4.1.2. Alias には機器の名称を、Location には設置場所を入力します (空白のままでも問題ありません)。

Step 2 of 5: **System settings**

Mesh Enabled

System Configuration

Alias

Location

4.1.3. メッシュのバックホール用 SSID を設定します。また、そのパスワードも任意のパスワードに変更可能です。

Step 3 of 5: **Mesh backhaul SSID**

Mesh Enabled

Backhaul SSID

Backhaul passphrase

4.1.4. アクセスポイントとなる WiFi SSID を設定します。

Step 4 of 5: **WiFi name (SSID)**

Mesh Enabled

SSID
Prism

Mode
WPA2 personal

Passphrase
.....

All other SSID's will be removed

Back Next

4.1.5. Network ID を設定します。この ID を識別することによって機器同士が接続されます。

Step 5 of 5: **Mesh Network ID**

Mesh Enabled

Network ID
meshlinq

Back Finish

4.1.6. 左メニューの Wireless をクリックし、Mesh configuration のページから Network zone を Internet に設定します。

Mesh configuration

Enabled

Network zone
Internet

Only those SSIDs that are added to the selected network zone will be a part of the Mesh

Mode
Central Access Point (CAP)

Backhaul radio
5 GHz Radio (5G-2)

Backhaul SSID
meshlinq

Backhaul passphrase
.....

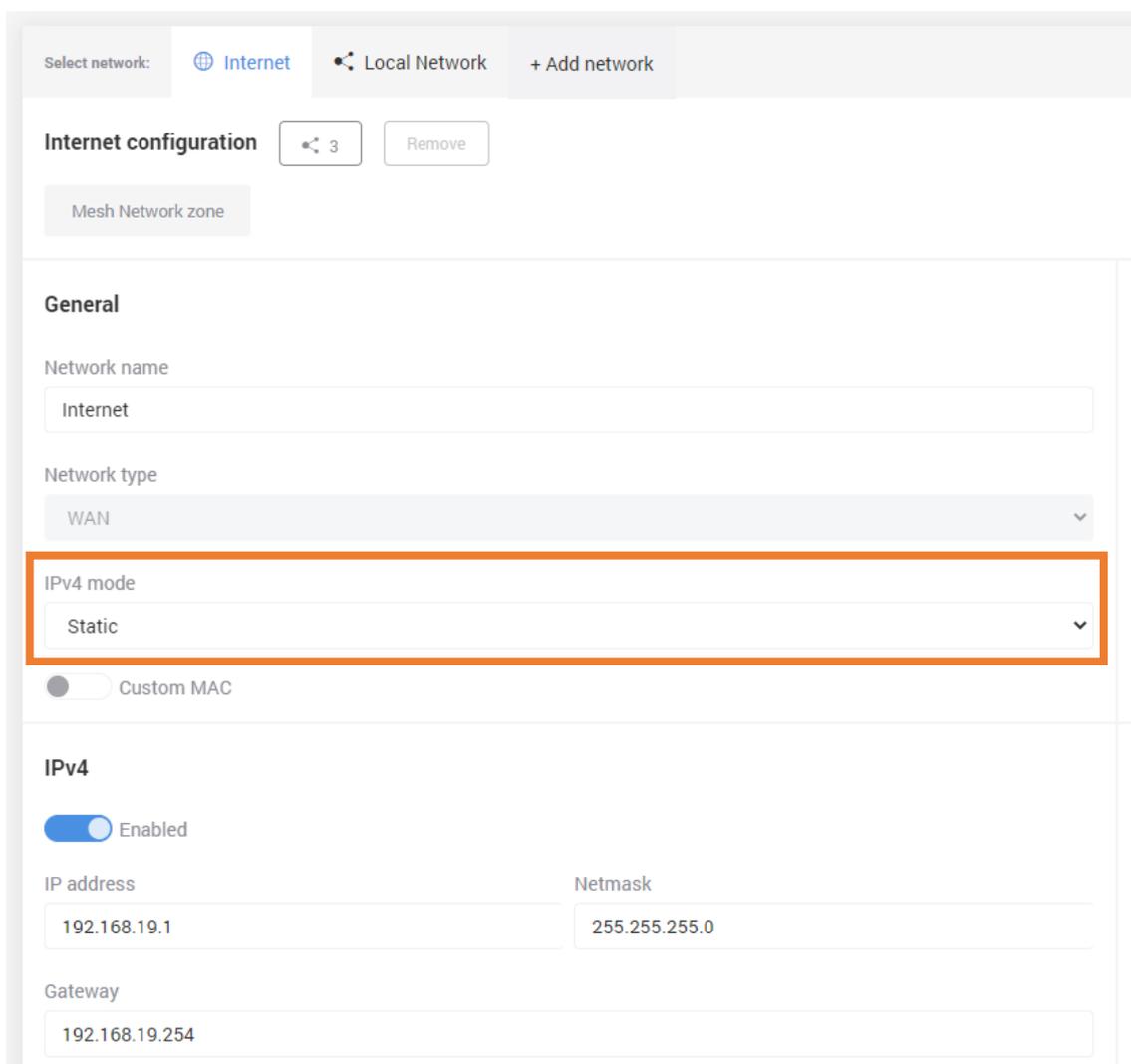
Coordinated ATF

Network ID
meshlinq

Gateway redundancy

Connect (WPS push) Resync

4.1.7. 左メニューの Network をクリックし、Internet configuration のページから IPv4 mode を Static に設定します。



Select network: Internet Local Network + Add network

Internet configuration 3 Remove

Mesh Network zone

General

Network name
Internet

Network type
WAN

IPv4 mode
Static

Custom MAC

IPv4

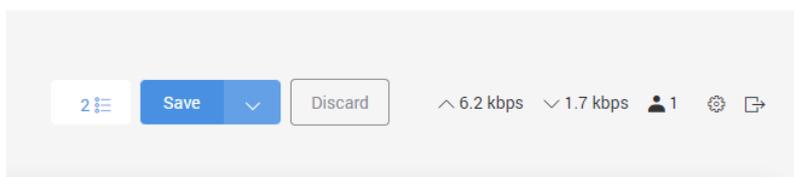
Enabled

IP address
192.168.19.1

Netmask
255.255.255.0

Gateway
192.168.19.254

4.1.8. 右上の Save をクリックして保存します。



2 Save Discard 6.2 kbps 1.7 kbps 1 Settings Share

4.2. RE の設定

4.2.1. 左メニューから Mesh をクリックし、Mode から Range Extender を選択し Next をクリックします。

Step 1 of 3: **Mesh settings**

Mesh Enabled

Mesh Configuration

Mode

Range Extender (RE) ▼

Back Next

4.2.2. CAP と同様に Alias と Location を入力します。

Step 2 of 3: **System settings**

Mesh Enabled

System Configuration

Alias

MO10-JP

Location

Back Next

4.2.3. CAP と Network ID が同一になるよう設定します。

Step 3 of 3: **Mesh Network ID**

Mesh Enabled

Network ID

meshlinq

Back

4.2.4. 左メニューの Wireless をクリックし、Mesh configuration のページから Network zone を Internet に設定します。

Mesh configuration

Enabled

Network zone
Internet

Only those SSIDs that are added to the selected network zone will be a part of the Mesh

Mode
Range Extender (RE)

Backhaul radio
5 GHz Radio (5G-2)

Fronthaul Cloning

Network ID
meshling

Gateway redundancy

Connect (WPS push)

4.2.5. 左メニューの Network をクリックし、Internet configuration のページから IPv4 mode を Static に設定します。また、IP アドレスも CAP とは異なったものに設定します。

Internet configuration ◀ 3 Remove

Mesh Network zone

General

Network name
Internet

Network type
WAN

IPv4 mode
Static

Custom MAC

IPv4

Enabled

IP address
192.168.19.10

Netmask
255.255.255.0

Gateway
192.168.19.254

Management VLAN

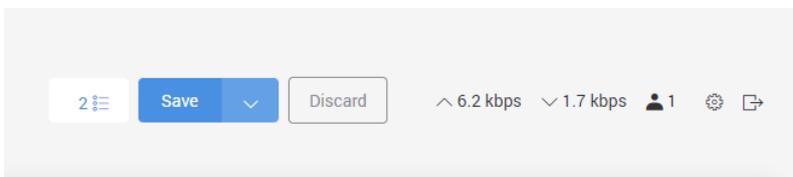
Disabled

Allow device access from this zone

IPv6

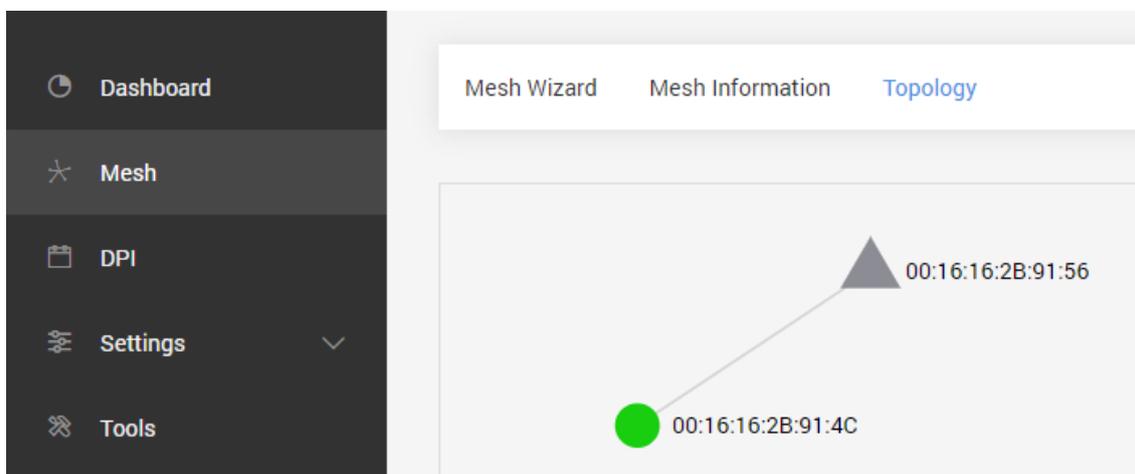
Disabled

4.2.6. 右上の Save をクリックして設定を保存します。



4.2.7. 接続が完了すると、左メニューの Mesh > Topology からメッシュ接続をグラフィカルに確認できます。それぞれのアイコンをクリックすると、MAC アドレスや IP アドレスを閲覧可能です。

▲	現在の(Web でログイン中の)ノード
●	CAP ノード
●	RE ノード
○	選択中のノード



Select network: AP (MO10-test) AP (MO10-91b7) AP (MO10-91b8) + Add network

AP (MO10-test) configuration Remove

General

Mode
Access point

SSID
MO10-test

Hide SSID
●

Network zone
Internet

Data VLAN
●

Enable on radio
 5 GHz Radio (5G-2)
 5 GHz Radio (5G-1)
 2.4 GHz Radio

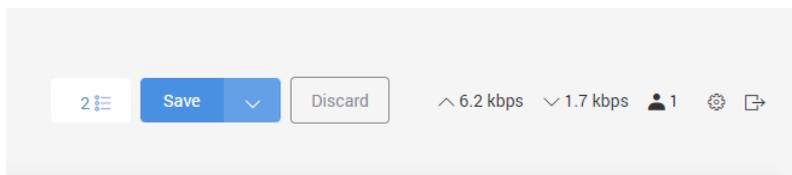
Load balancing
 Disabled

Security

Mode
WPA2 personal

Passphrase
.....

5.1.3. 右上の Save をクリックして設定を保存します。



5.2. Station の設定

5.2.1. Settings > Network > Zones を開き、IPv4 mode を Static に設定し、IP address、Netmask、Gateway の欄を任意の数値に変更します。AP 機と同一の IP アドレスを設定しないことに注意してください。

Select network: **Internet** Local Network + Add network

Internet configuration 1 Remove

General

Network name
Internet

Network type
WAN

IPv4 mode
Static

Custom MAC

IPv4

Enabled

IP address
192.168.19.10

Netmask
255.255.255.0

Gateway
192.168.19.254

Management VLAN

Disabled

Allow device a

IPv6

Disabled

5.2.2. Settings > Wireless > Networks から Mode を Station に設定、Enable on Radio は AP と同じ無線機を選択、SSID は AP に設定したものと同一 SSID を使用、Network zone を Internet に設定します。

Select network: **Station** AP (MO10-918d) AP (MO10-918e) + Add network

Station configuration Remove

General

Mode
Station

Enable on radio

5 GHz Radio (5G-2)

5 GHz Radio (5G-1)

2.4 GHz Radio

5 GHz Radio (5G-2)

SSID
MO10-test Scan

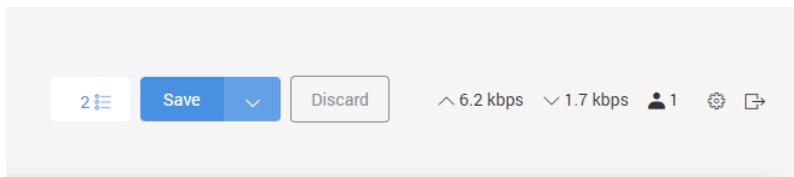
Lock AP MAC

Security mode
WPA2 personal

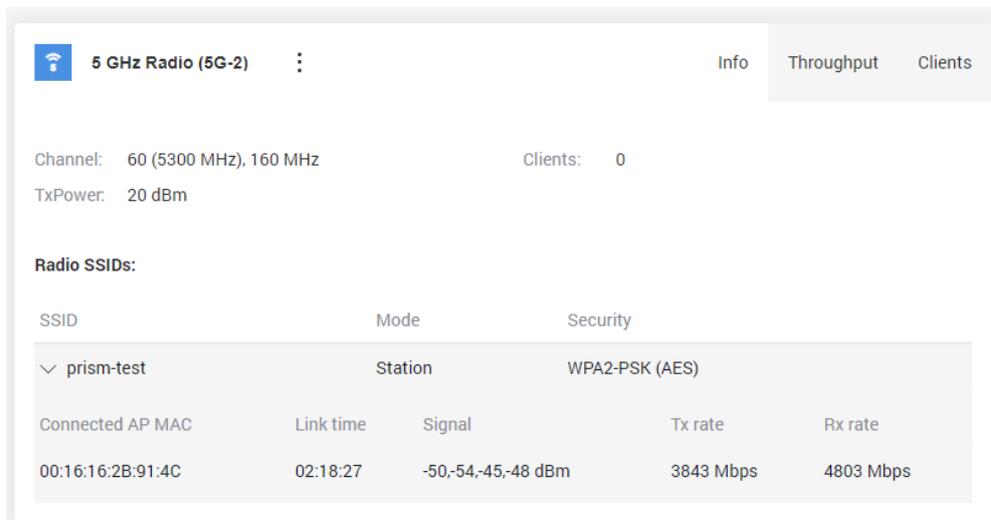
Passphrase
..... 6d

Network zone
Internet

5.2.3. 右上の Save をクリックして設定を保存します。



5.2.4. ブリッジ接続では、メッシュ接続のように Topology でグラフィカルに接続を確認することはできませんが、Dashboard > Interfaces から、MAC アドレス等接続状況を確認することが可能です。



5 GHz Radio (5G-2) Info Throughput Clients

Channel: 60 (5300 MHz), 160 MHz Clients: 0
TxPower: 20 dBm

Radio SSIDs:

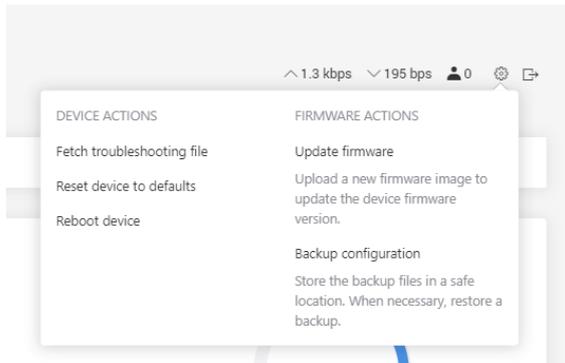
SSID	Mode	Security
prism-test	Station	WPA2-PSK (AES)

Connected AP MAC	Link time	Signal	Tx rate	Rx rate
00:16:16:2B:91:4C	02:18:27	-50,-54,-45,-48 dBm	3843 Mbps	4803 Mbps

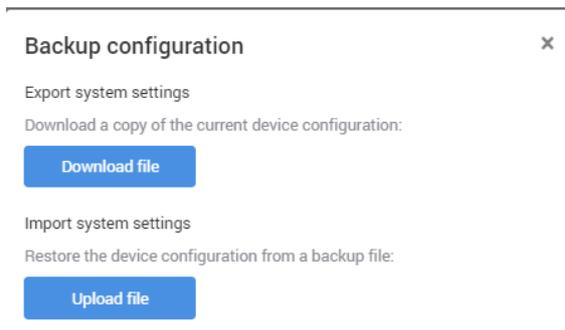
6. コンフィグファイルの適用

MO10 にコンフィグファイルを適用する場合、以下の手順に沿って操作してください。

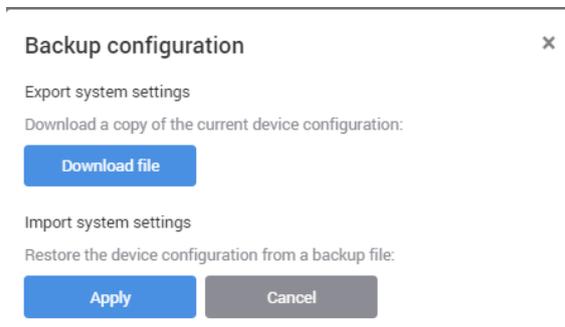
1. ダッシュボード画面右上にある歯車アイコンをクリックし、Backup configuration を選択します。



2. Upload file をクリックし、適用したいコンフィグファイルを選択します。この画面で Download file をクリックすると、現在の設定がコンフィグファイルとして保存されます。



3. Apply をクリックしてコンフィグファイルの適用は完了です。コンフィグファイルの内容が反映されない場合は、MO10 を再起動してください。



製品に関するご質問・お問い合わせ先

ハイテックインター株式会社 カスタマサポート

受付時間：平日（土日祝日、年末年始、当社休業日を除く） 9:00～17:00

TEL: 0570-060030

問合せフォーム：https://hytec.co.jp/contact/technical_support_form.html

