



**MO10**

# **クイックセットアップマニュアル**

**HYTEC INTER Co., Ltd.**

**第 1.3 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

## 目次

1. 機器接続.....	4
2. ログイン方法.....	5
3. アクセスポイントとしての使い方.....	7
3.1. 無線の設定.....	7
3.2. ネットワークの設定.....	7
4. メッシュ構成としての使い方.....	8
4.1. CAP の設定.....	8
4.2. RE の設定.....	12
5. AP – Station 間ブリッジとしての使い方.....	16
5.1. AP の設定.....	16
5.2. Station の設定.....	17
6. コンフィグファイルの適用.....	20

## 1. 機器接続

100V 電源



## 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

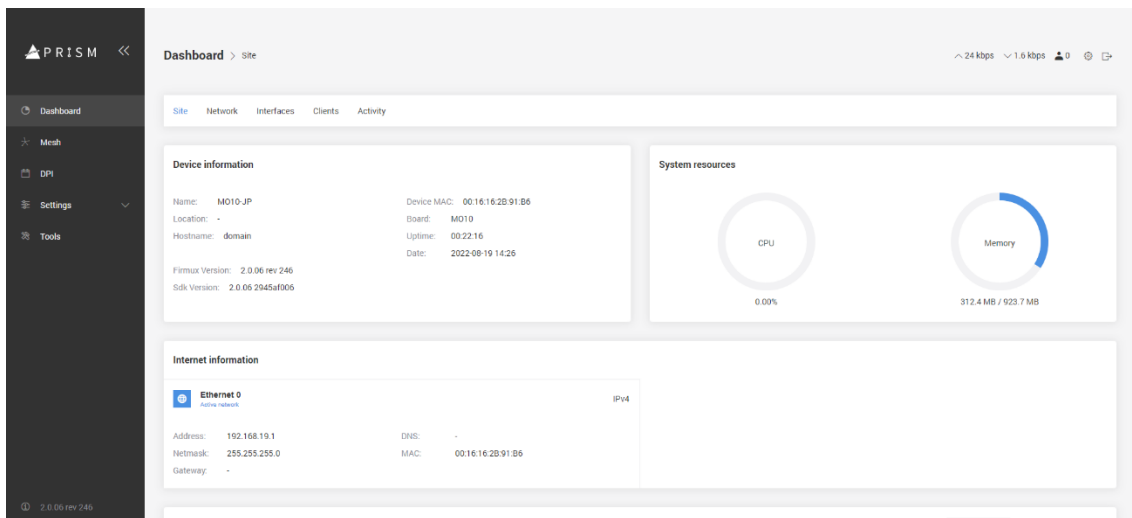
prism

Password

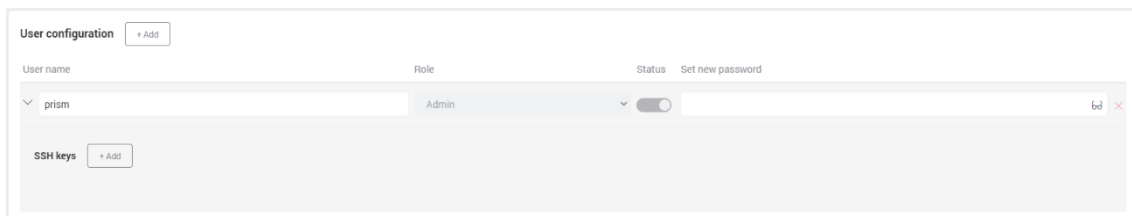
Repeat Password

Skip Save

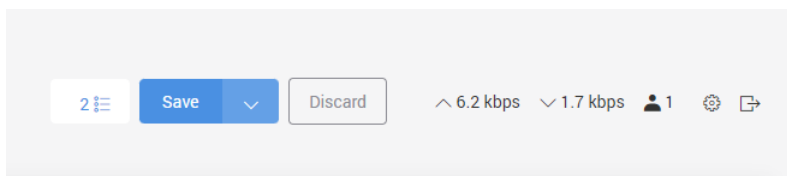
ダッシュボードが表示されればログイン完了です。



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'. Below the tabs, there are buttons for '← 3' and 'Remove'. The main configuration area is divided into several sections:

- General:**
  - Network name: Local Network
  - Network type: LAN (dropdown menu)
  - Custom MAC: Disabled
- IPv4:**
  - Enabled: Checked
  - IP address: 192.168.2.1
  - Netmask: 255.255.255.0
  - DHCP server: Checked
  - IP range from: 192.168.2.2
  - IP range to: 192.168.2.254
  - DHCP lease time: 1 day
- Management VLAN:**
  - Disabled
- IPv6:**
  - 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。

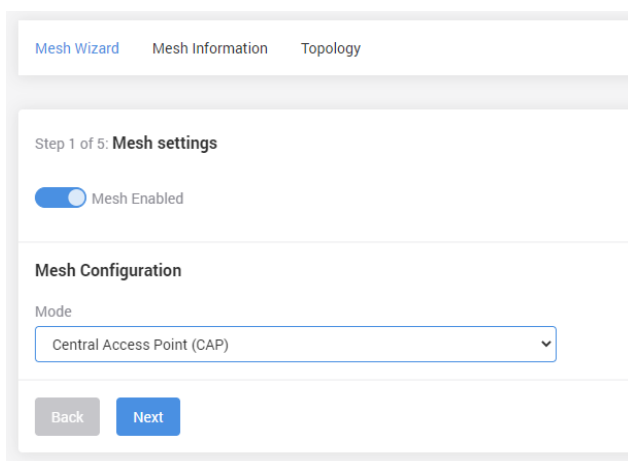
対応するコンフィグファイル名: MO10 Master CAP Configuration.tar

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 tabs for 'Mesh Wizard', 'Mesh Information', and 'Topology'. The current step is 'Step 1 of 5: Mesh settings'. A toggle switch labeled 'Mesh Enabled' is turned on. Below this, under 'Mesh Configuration', there is a dropdown menu for 'Mode' which is currently set to 'Central Access Point (CAP)'. At the bottom of the form, 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

MO10-JP

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

meshlinq

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

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

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  
meshling

Backhaul passphrase  
.....

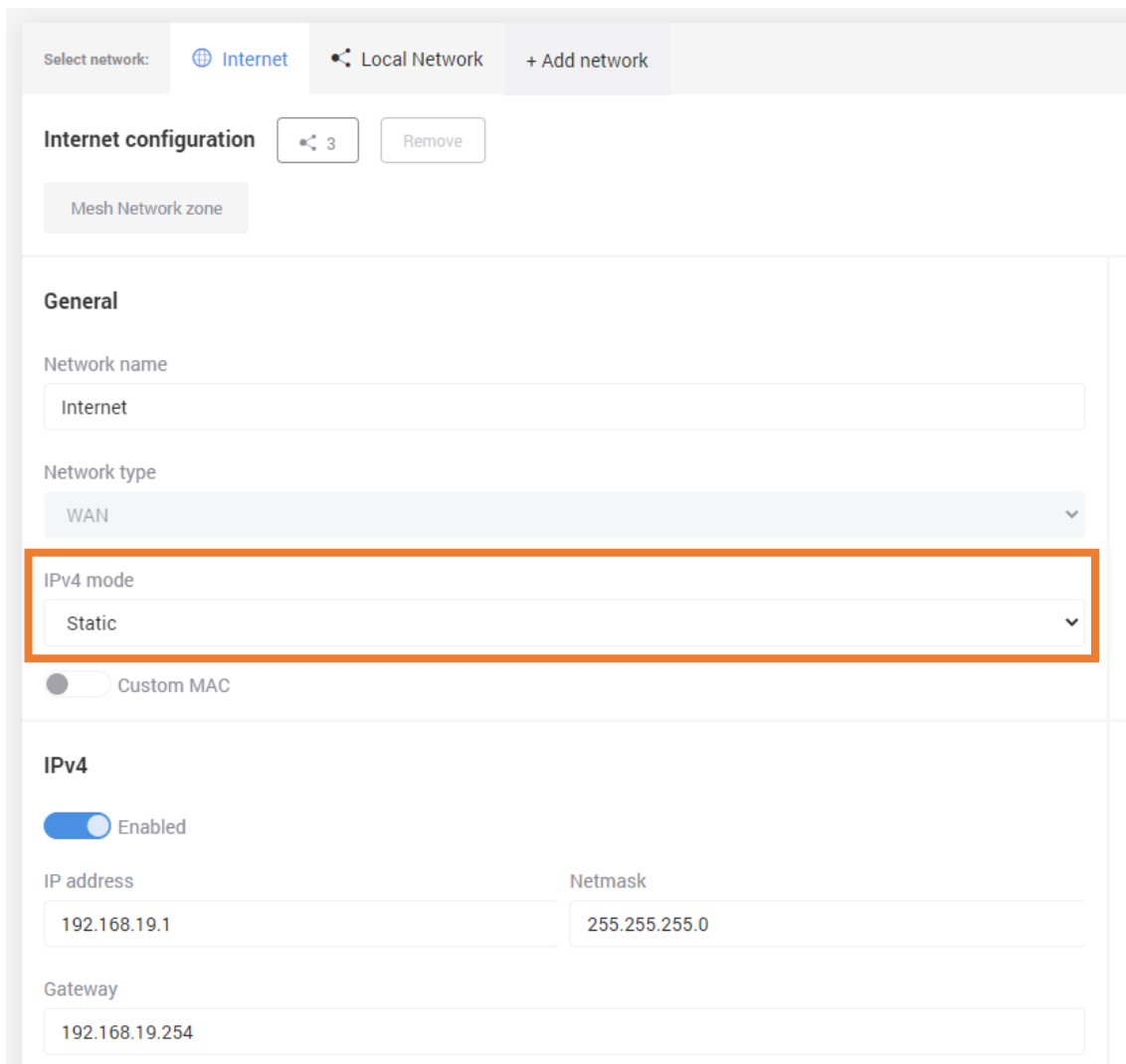
Coordinated ATF

Network ID  
meshling

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**

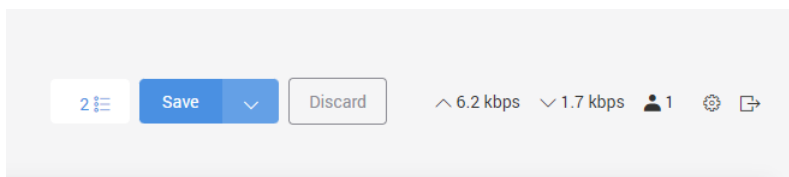
Enabled

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 ⚙️ 🔗

## 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  
meshlinq

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**

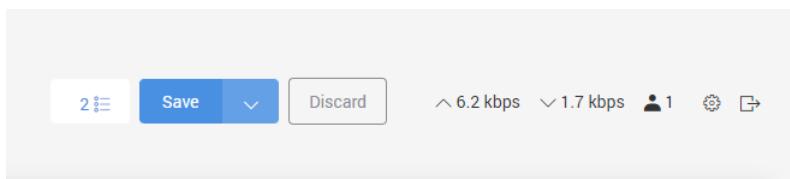
Disabled

Allow device access from this zone

**IPv6**

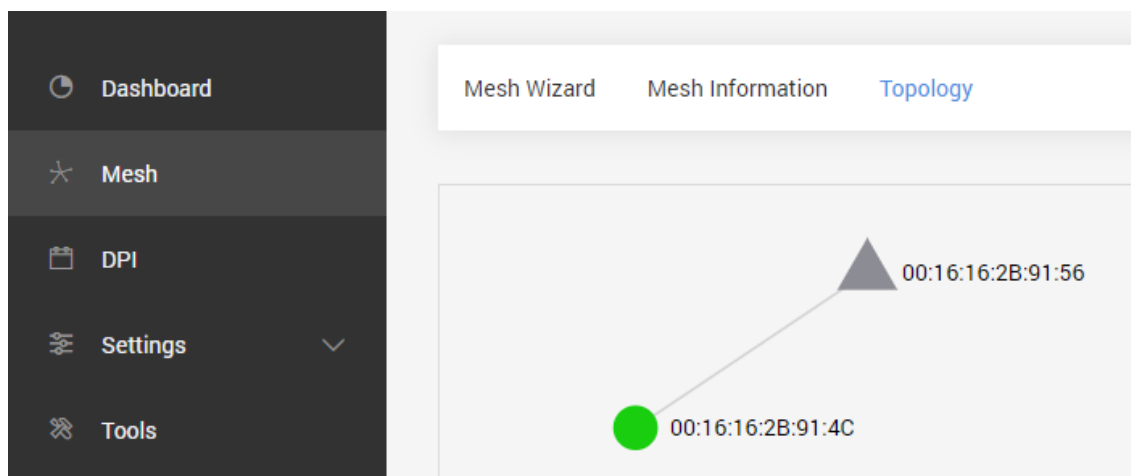
Disabled

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



## 5. AP – Station 間ブリッジとしての使い方

メッシュ機能の他に、5G-2, 5G-1, 2.4G の 3 つの無線機のどれかを選択して 1 対 1 のブリッジ接続を行う方法です。

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

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

### 5.1. AP の設定

ブリッジ接続の親機となる設定です。

5.1.1. 左メニューの 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。

The screenshot shows the 'Zones' configuration page in the MO10 web interface. The 'Internet configuration' section is highlighted with an orange box. The 'IPv4 mode' dropdown is set to 'Static'. The 'IPv4' section is also highlighted, showing the IP address '192.168.19.1', Netmask '255.255.255.0', and Gateway '192.168.19.254'. The 'Management VLAN' section is visible on the right, with 'Allow device access from this zone' checked.

5.1.2. 次に Settings > Wireless を開き、Mode を **Access Point** を選択、ブリッジに使用する任意の **SSID**、Network Zone は **Internet** を選択、Enable on Radio で使用したい無線機を選択します。



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  
● SSID test

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。

2 ☰ Save Discard ^ 6.2 kbps v 1.7 kbps 1 ⚙️ ↗️

## 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

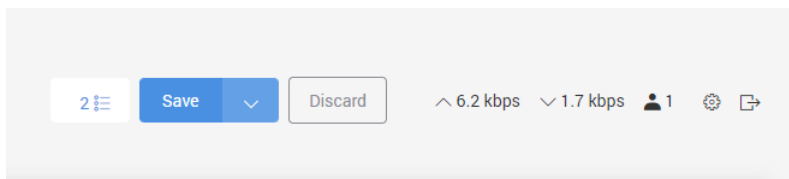
Lock AP MAC

Security mode  
WPA2 personal

Passphrase  
.....

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。

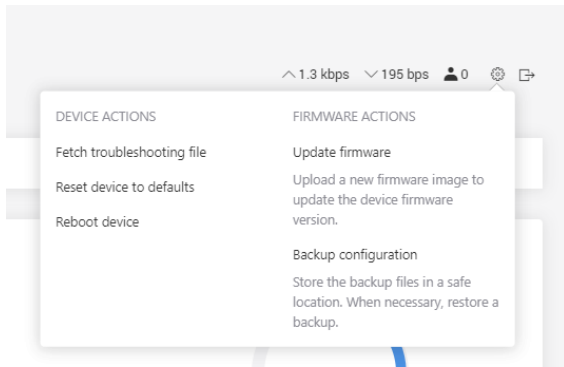
A screenshot of the '5 GHz Radio (5G-2)' configuration page. The page has tabs for 'Info', 'Throughput', and 'Clients'. Under 'Info', it shows 'Channel: 60 (5300 MHz), 160 MHz' and 'TxPower: 20 dBm'. Below that, it says 'Radio SSIDs:'. There is a table with columns 'SSID', 'Mode', and 'Security'. One SSID 'prism-test' is expanded, showing a sub-table with columns 'Connected AP MAC', 'Link time', 'Signal', 'Tx rate', and 'Rx rate'.

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

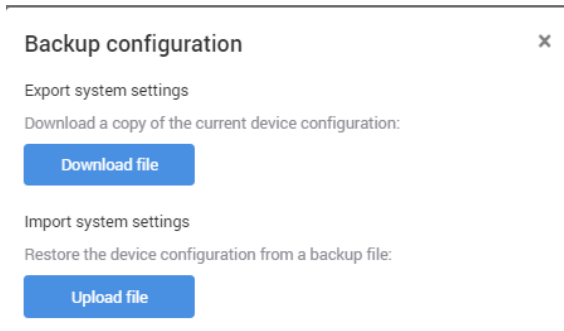
## 6. コンフィグファイルの適用

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。

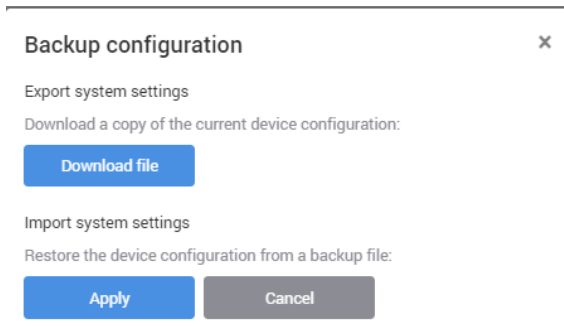
1. ダッシュボード画面右上にある歯車アイコンをクリックし、Backup configuration を選択します。



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](https://hytec.co.jp/contact/technical_support_form.html)**