

# Home Assistant 應用在 IP POWER (Windows 專用)

AVIOSYS 的 IP POWER 現在可應用在 Home Assistant, 在此系統中您可依自身的需求去設定您的 IP POWER. 請依照內文依序操作:

## 1. Home Assistant 安裝準備:

安裝 Virtual machine(VM), 可使用官方提供的 VM 或是使用其他 VM 進行操作.

本篇將以"Oracle vm virtualbox" 作為操作示範,  
若您已有使用其他 Vitual Machine, 可直接跳過安裝步驟.

安裝前請確定符合下方基本需求. (最低需求請以官方網站為主)

- (1) 一台能正常運作的電腦, 有多核心的電腦最佳.
- (2) 電腦記憶體 至少 4 GB 以上
- (3) 磁碟有足夠的容量(至少有 32GB 以上)

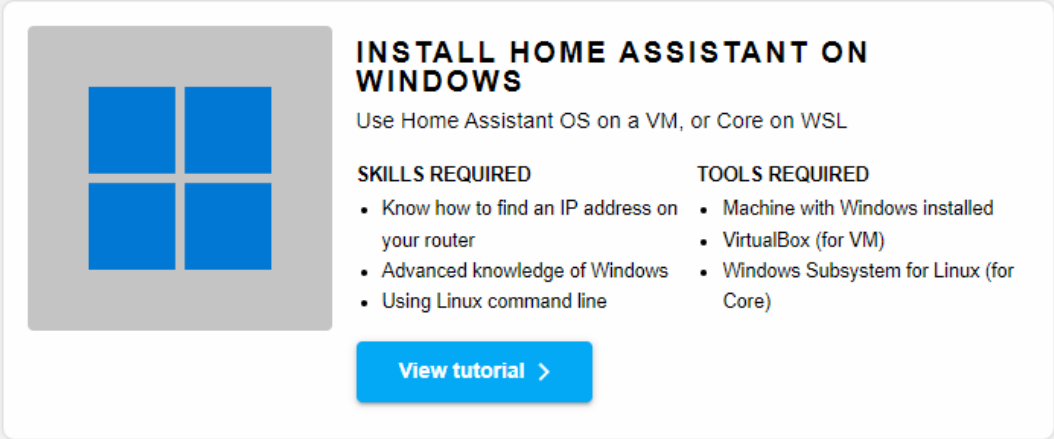
除 VM 外, 請務必安裝 VirtualBox(.vdi), 否則 HomeAssistant 無法運行.

教學:

## 1. 下載檔案

- (1-1) 請先進入 HomeAssistant 的官方下載頁面, 並在該頁面選擇 Windows OS 專用的安裝教學, 點擊 View tutorial.

官方連結: <https://www.home-assistant.io/installation/>



**INSTALL HOME ASSISTANT ON WINDOWS**

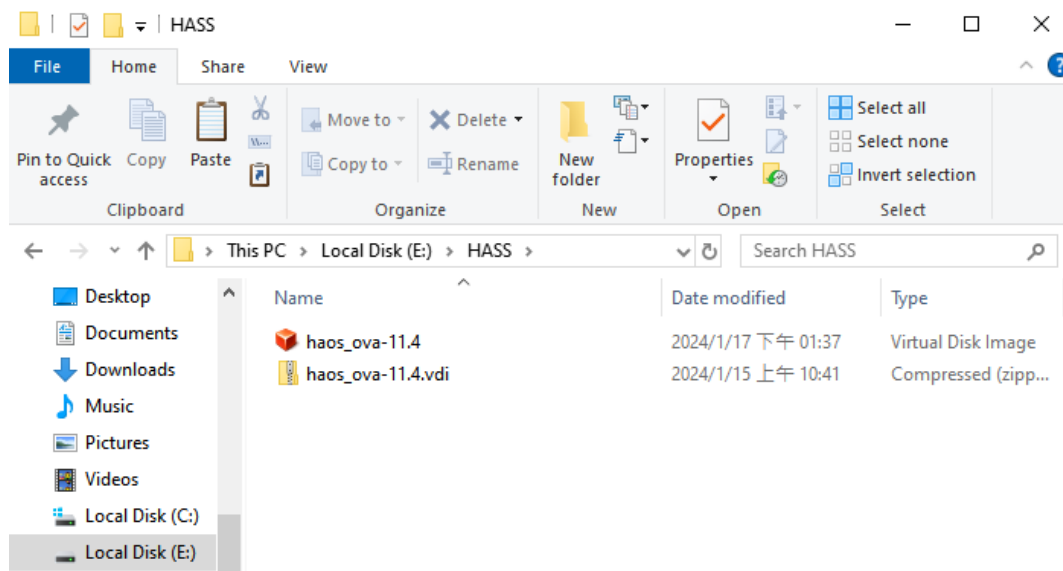
Use Home Assistant OS on a VM, or Core on WSL

SKILLS REQUIRED	TOOLS REQUIRED
<ul style="list-style-type: none"><li>• Know how to find an IP address on your router</li><li>• Advanced knowledge of Windows</li><li>• Using Linux command line</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Machine with Windows installed</li><li>• VirtualBox (for VM)</li><li>• Windows Subsystem for Linux (for Core)</li></ul>

[View tutorial >](#)

- (1-2) 進入網頁之後, 請依照官網提供的檔案連結下載並安裝, 其中 VirtualBox(.vdi) 必須安裝, 其他檔案依使用者需求自行決定. 若使用者第一次使用 VM, 建議按照官網指示安裝, 或參考網路上的使用者操作.
- (1-3) VM 安裝 VirtualBox(.vdi) 和設定教學(根據使用者, VM 可能不同, 此方式僅供參考) 展示 VM: Oracle vm virtualbox
- (1-4) 請在 Oracle vm virtualbox 安裝完成後, 下載 Virtual Box(.vdi), 並在您的磁碟裡建立新資料夾, 並將 Virtual Box(.vdi) 放入此資料夾並解壓縮.

解壓縮完之後如圖:



## 2. 安裝 Home Assistant

(2-1) 打開 Oracle vm virtualbox, 點擊新增. 主要要設定的有三個地方:

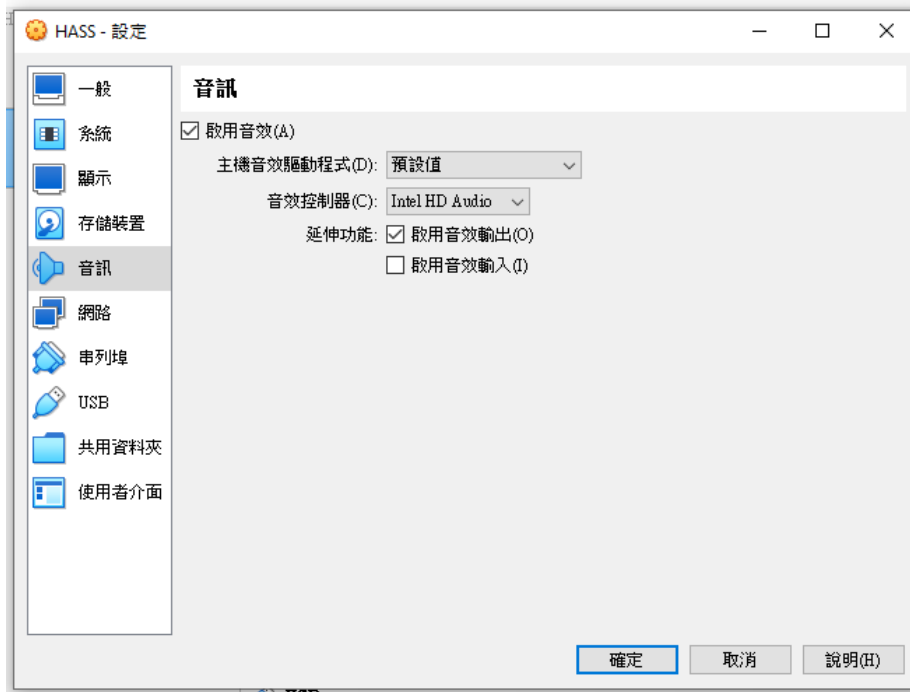
- (1) 名稱和作業系統 – 僅填寫名稱
- (2) 硬體 – 設定您的 VM CPU 和 RAM 使用量.
- (3) 硬碟 – 點選 “使用已有的虛擬硬碟檔” 並選擇 Haos\_ova-11.2 檔案

設定完畢後, 你可以看到已新增的裝置, 接著點選設定, 完成最後的程序.

**\*注意:** 若沒完成則無法正常啟動 Home Assistant.

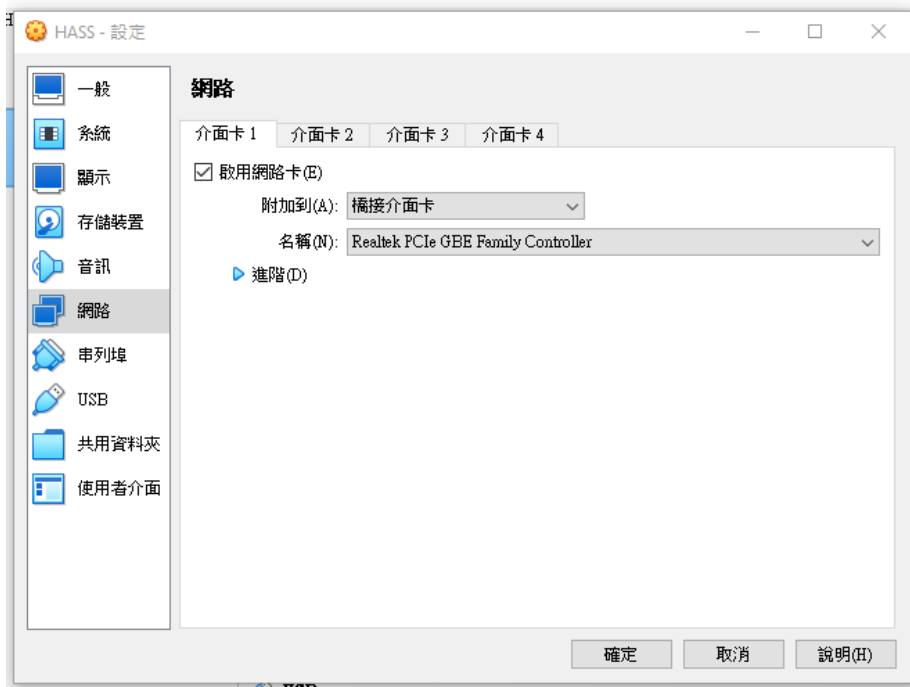
(2-2) 進入 VM 的設定, 請更改以下兩個.

(1) 音訊: 請確定您的音效控制器預設是 Intel HD Audio



(2) 網路: 在"附加到"裡選擇 "橋接介面卡".  
並選擇裡面的系統.

(\*註:圖片內容僅供參考, 裡面的內容可能會因使用者裝置內容而不同.)



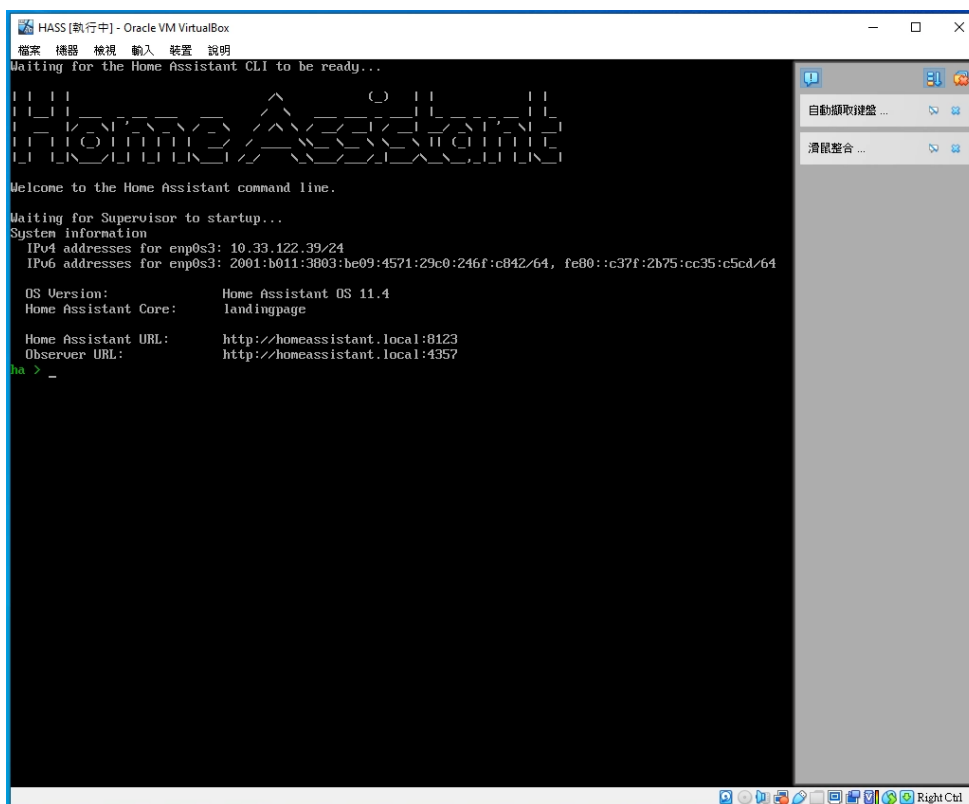
做完以上變更後, 按下下方的確定即可變更完成.

設定完成後, 開啟 Home Assistant, 當 VM 跑完程式碼後, 會出現 Home Assistant 的 IP. 請複製該 IP, 並在網域上打上該 IP 並在後面加上 “:8123”, 8123 為官方的指定通訊埠.

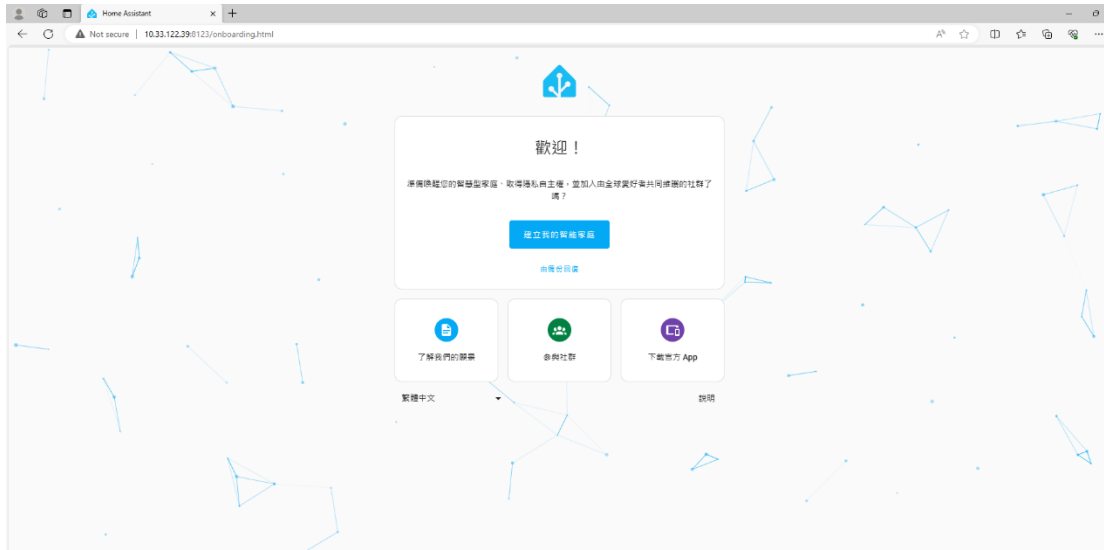
EX: “192.xx.xxx.xx:8123” or “10.xx.xxx.xx:8123”

\*若想用非 IP 登入 Home Assistant , 請用 homeassistant.local:8123 來代替 IP 輸入.

圖:



(2-3) 進入官網後，可看見 Home Assistant 已連線，由於您是第一次開啟，進入後會需要等待 10~30 分鐘進行整理，之後不須要等待，只需登入帳密即可。

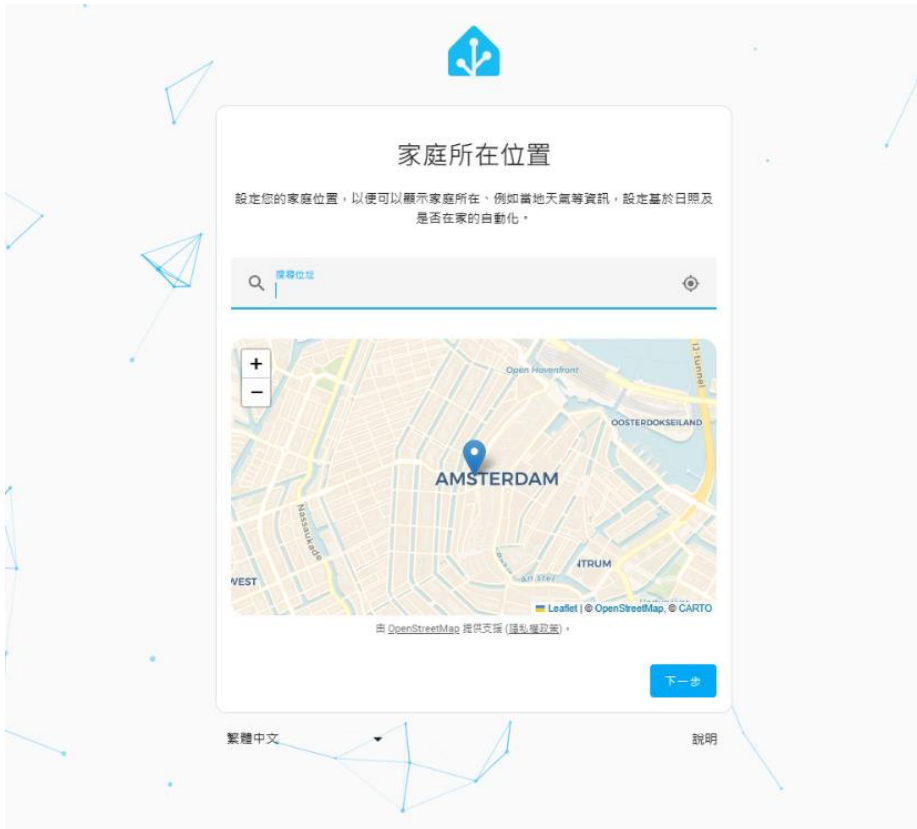


等待結束後，開始建立您的帳號密碼，請記住，此帳密是屬於該 VM 的，不是 Home Assistant 的線上帳號。若哪天遺失帳密，只需刪除現有 VM，再重開一台重新設定即可。

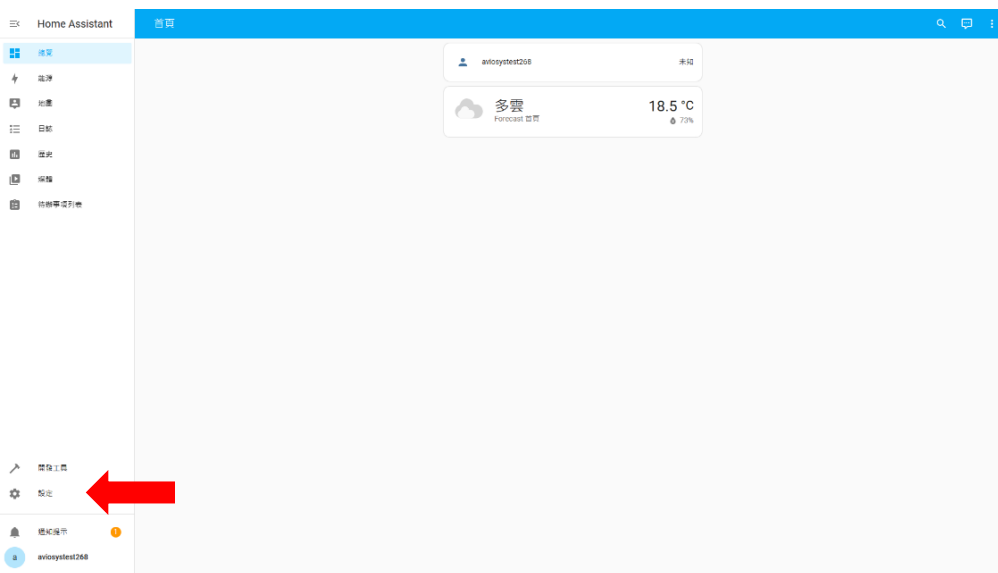
\*為了您的安全，建議創建使用者時增強密碼強度，也請記得您所設定的帳密。



(2-4) 設定所在位置，不需要填的很詳細，只需填所在城市即可。

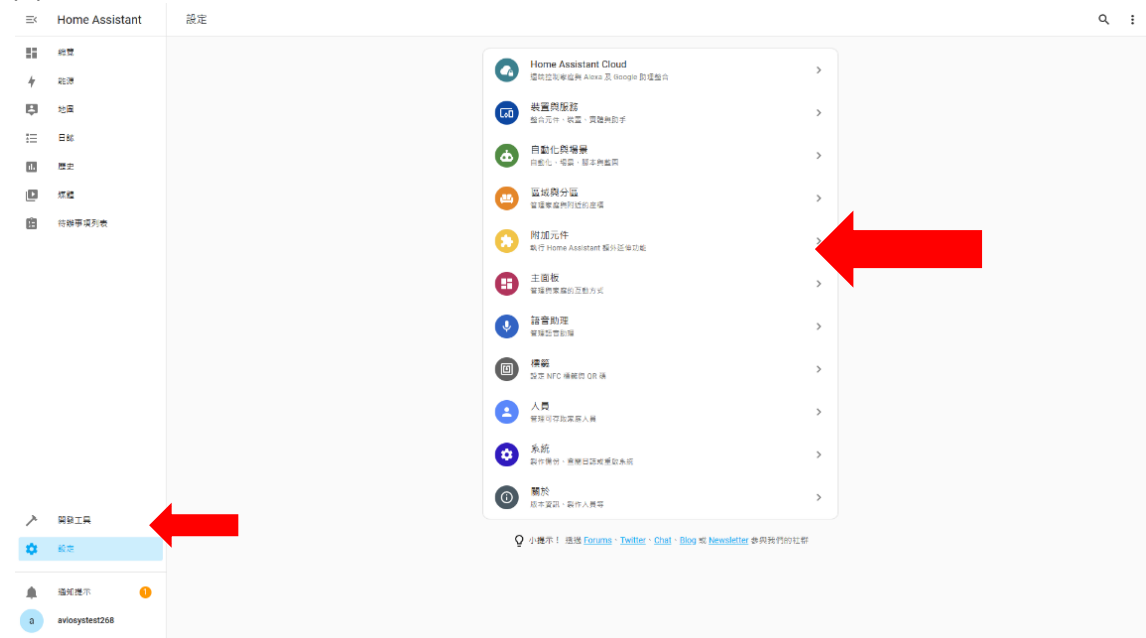


(2-5) 當您進入到主頁面時，代表你已經成功進入 Home Assistant. 現在請依照紅箭頭的指示，點擊圖片下方的設定。

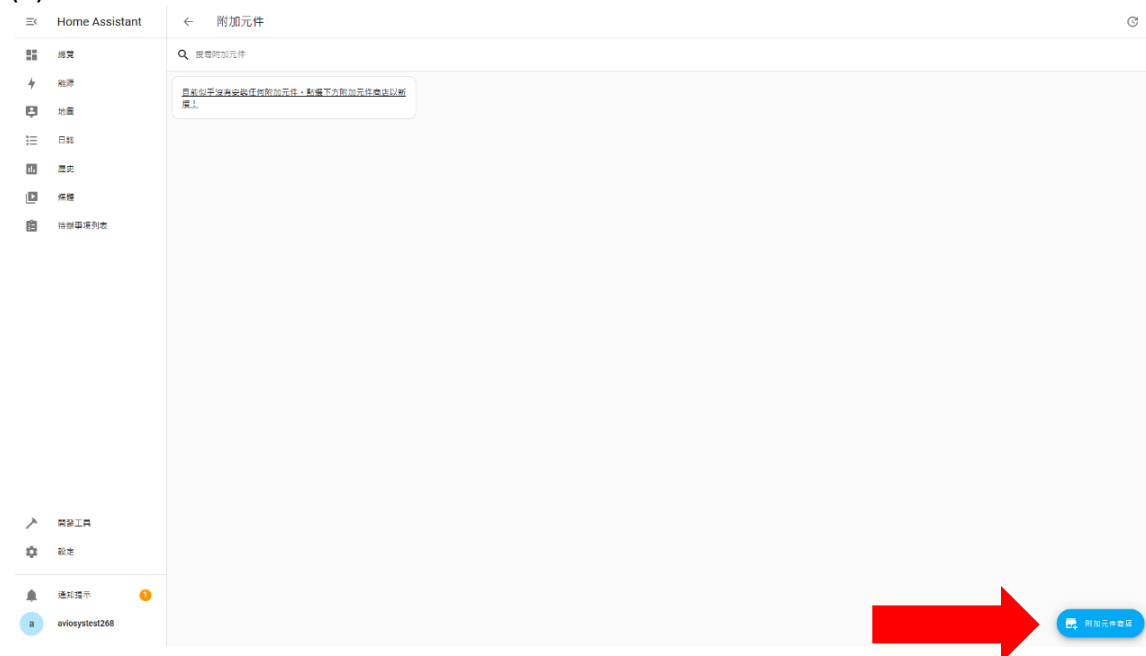


進入設定後，點擊附加元件(1)，並點擊右下角的附加元件商店(2).

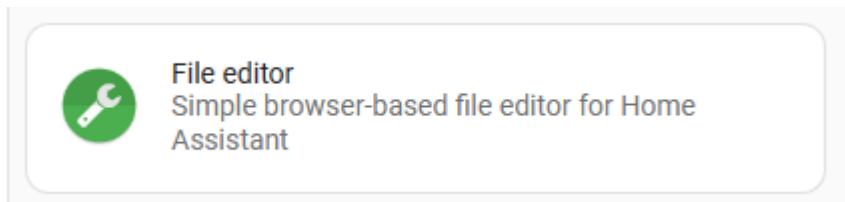
(1)



(2)



在該頁面搜尋此功能 **File Editor** 並安裝。



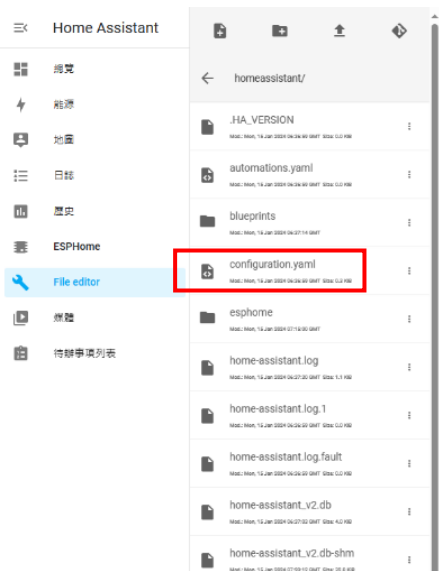
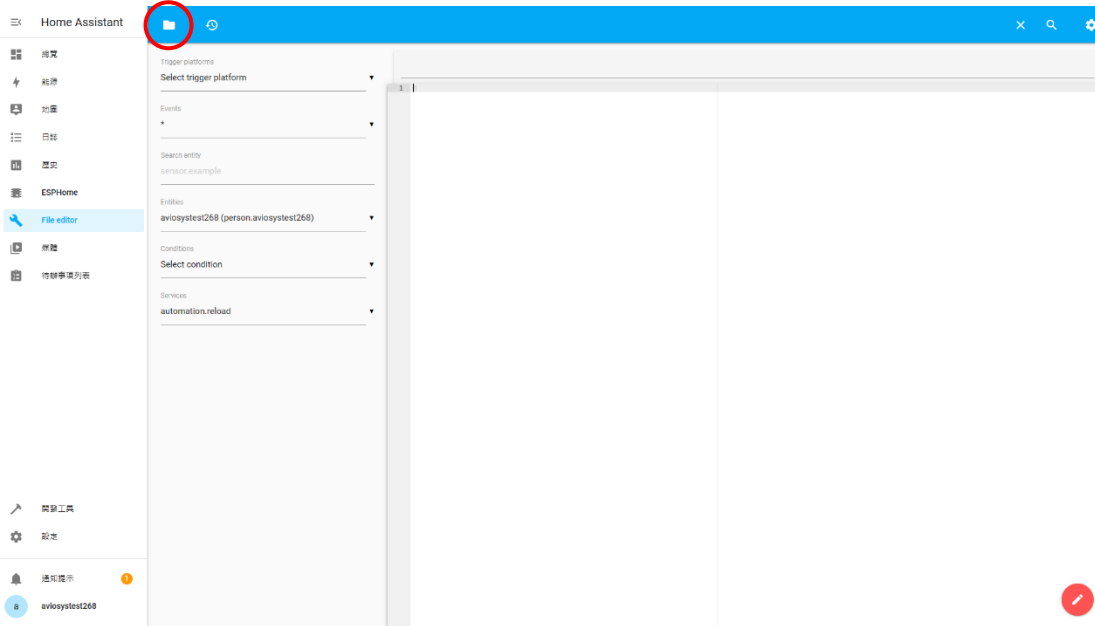
安裝完成後記得啟動 (1)於啟動時開啟 和 (2)於側邊列顯示, **watchdog** 則依個人需求決定。





### 3. 設定 IP POWER

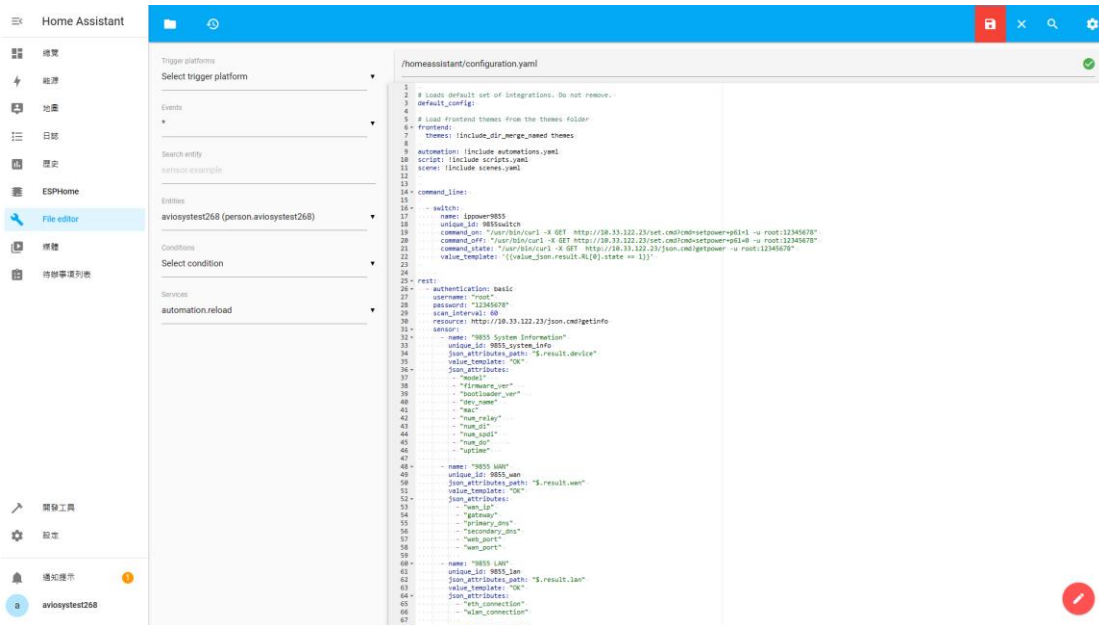
打開 File Editor, 並點擊紅圈裡的資料夾, 並開啟 configuration.yaml



建立完成後請選擇您要設定的 IP Power, 再依照 P.18 頁的指令碼輸入.

\*注意: 請確實的在指令碼裡輸入正確の間格, IP,文字等,只要有任何一點錯誤,系統只要偵測到就不會讓使用者儲存設定.

輸入完指令碼後，只要系統給出綠色打勾圖示，就可以儲存設定了。



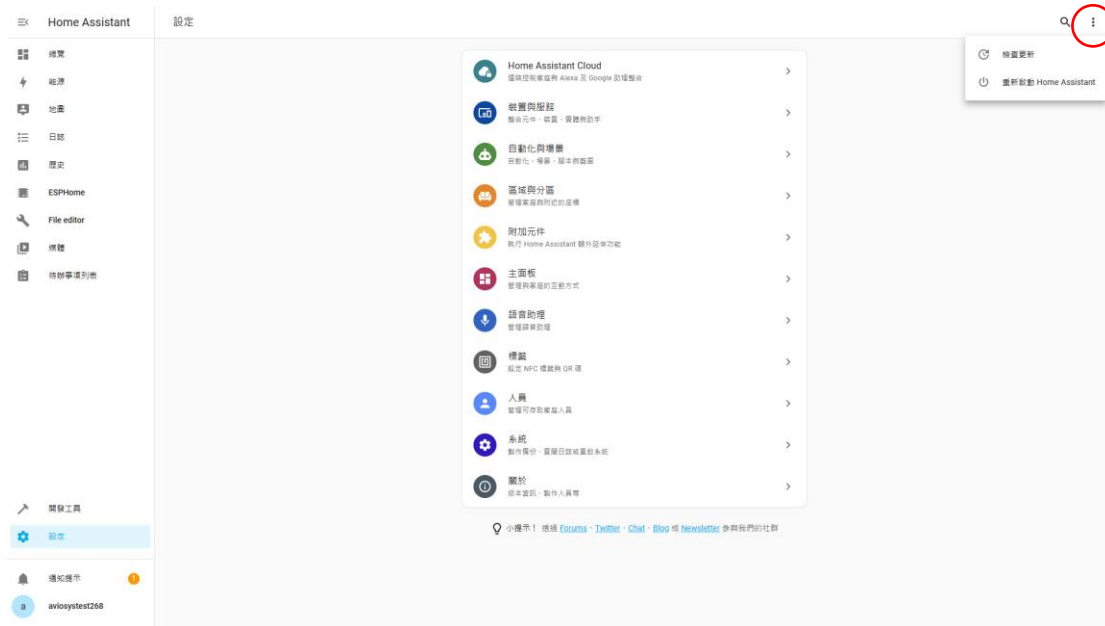
儲存完成後，Home Assistant 並不會馬上顯示您所設定的 IP POWER. 需要重新啟動才會生效。

在此之前，為了確定您所設的設定能完全正常運作。請點擊開發工具，並點選：

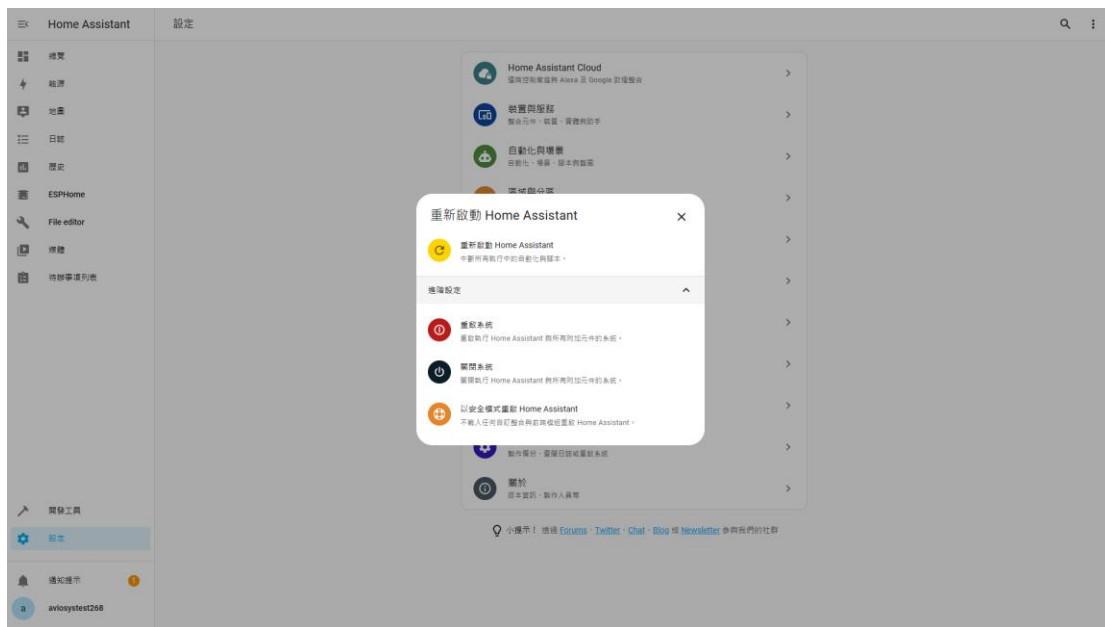
1. 檢查並重啟 → 檢查設定內容
  2. 重新載入 YAML 設定 → 所有 yamI 設定
- 只要系統沒有顯示錯誤，即可重新啟動。



重新啟動: (非必要, 僅萬一在儲存設定後沒顯示成功用)  
點擊右上方紅圈裡的圖示, 並點選重新啟動 Home Assistant

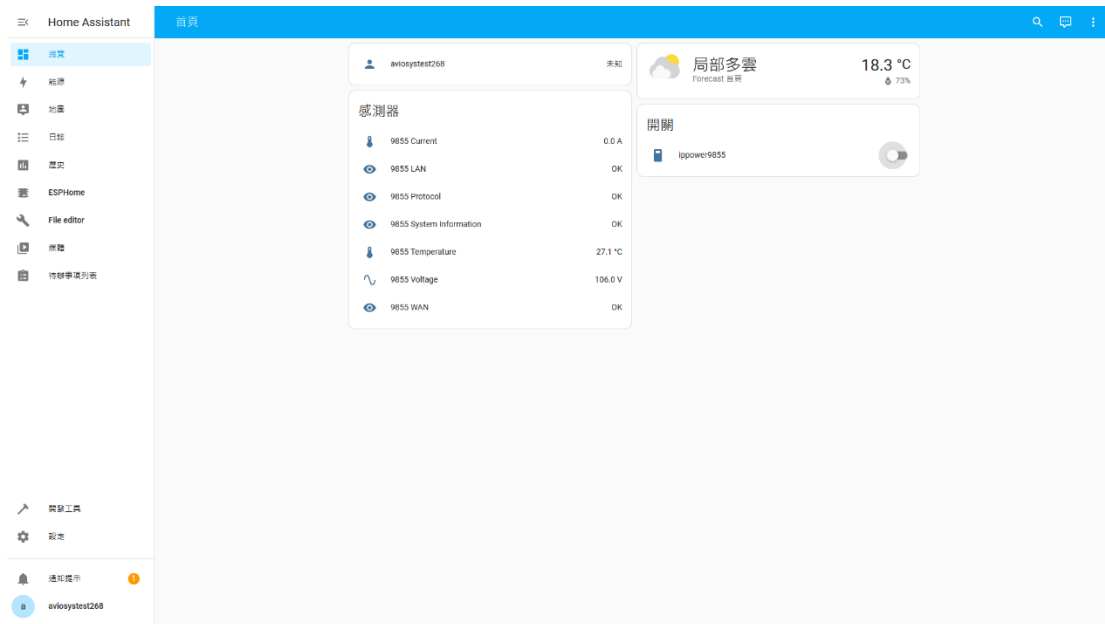


請點選黃色圖示的“重新啟動 Home Assistant”，讓 VM 進行重啟動作。



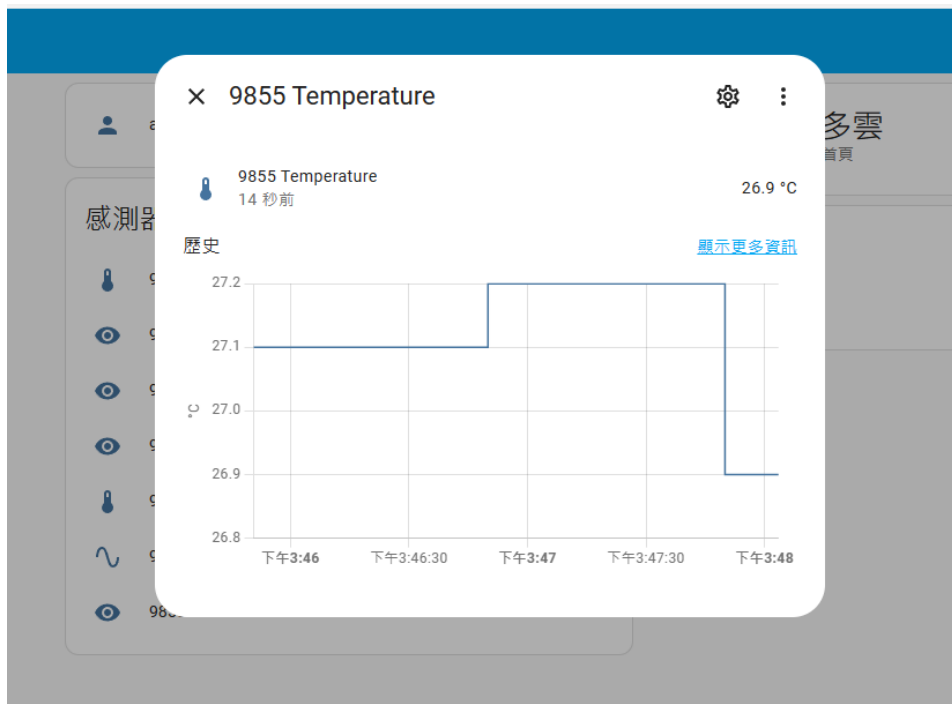
重啟完後, 回到主頁面.

可以看到 IP POWER 裝置已整合至 Home Assistant 並可執行操作.



也可直接點擊其他功能來觀察記錄, 如溫度, 電壓和電流,  
**請注意!!!** 您所設置的 IP Power 裝置本身要具備這些功能才能顯示.

溫度:



電壓:



電流:



#### 4.使用 MQTT 指令碼:

此方式能讓使用者連結和控制內網以外的 IP Power 裝置, 請依照下列步驟:  
(目前此功能僅支援 IP Power 98 系列)

(4-1) 首先, 請開啟你的 IP POWER 裝置, 並進入 Application→IP Service.

選擇 CNT(MQTT) Setting, 並點擊 MQTT Service, 選擇 Custom.

The image shows two screenshots of the 'CNT(MQTT) Setting (Remote control)' interface. The top screenshot shows the 'MQTT Service' dropdown menu set to 'IPower', with a red arrow pointing to it. The 'Enable' checkbox is unchecked. The 'Status' field is empty. The 'Apply' button is visible at the bottom. The bottom screenshot shows the 'MQTT Service' dropdown menu set to 'Custom', with a red arrow pointing down from the top screenshot to this one. The 'Enable' checkbox is unchecked. The 'Server', 'Port', 'User', and 'Password' fields are empty. The 'SSL/TLS' and 'Enable Server Certificate' checkboxes are unchecked. The 'Status' field is empty. The 'Apply' button is visible at the bottom.

(4-2) 若您已有專屬的 MQTT broker, 請填寫上方資訊,  
SSL/TLS 和認證(Certificate)依使用者需求設定, 但 Enable 請務必開啟.  
設定完後請按 “Apply”, 按完後若 Status 出現 “Connect” 代表成功啟用.

若您沒有自己的 MQTT broker, 可以選擇一些線上免費提供的 MQTT broker。  
例如：broker.emqx.io, 請不要選擇 test.mosquitto.org,因為和我們的設備有相容性問題。  
選擇公用的 broker 請盡量使用 8883 端口的 TLS 安全連線，因為會暴露在所有集成了這個 mqtt broker 的平台面前，所以請注意安全風險。

\*若想使用本公司的 IP POWER 作為 MQTT Broker, 請聯繫我們.

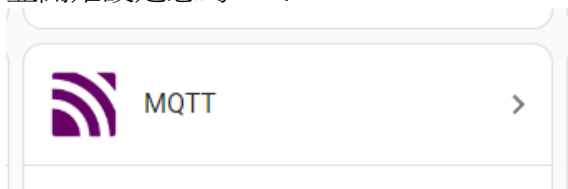
(4-3) 設定完後, 請進入 Home Assistant 的 UI, 點擊左下角的設定, 並點選 “裝置與服務”。



(4-4) 進入之後點擊畫面右下角的新增整合。



並打上 MQTT 並新增至您的 Home Assistant, 確認新增後請點擊 MQTT, 並開始設定您的 MQTT



進入之後, 點擊新增條目。



輸入您的 Broker 設定, 請注意, 一定要與您在 IP Power 裝置上的設定一致.

重新設定 MQTT

### Broker 選項

請輸入 MQTT Broker 連線資訊。

Broker\*

MQTT broker 的主機名稱或 IP 位址。

通訊埠\*  
1883

MQTT broker 所監聽的通訊埠, 例如 1883。

使用者名稱

登入 MQTT broker 的使用者名稱。

密碼

登入 MQTT broker 的密碼。

下一步

(4-5) 確認 MQTT 設定完成後, 請進入 file editor.

在已完成 IP power 指令碼的 configuration.yaml 最下方輸入 MQTT 的指令碼.

\*MQTT 指令碼頁數: P.23

儲存完後回到主畫面重新啟動以便確認是否輸入成功.



## 5.Home Assistant App 外網(WAN)設定:

Home Assistant 有自己專屬的 App 可以操控裝置, 但該 App 平時只能支援內網控制.

若想用手機或平板在外面透過 App 操控家裡/工作場所的 IP Power, 請依照下方步驟:

(5-1) 請將你的 Home Assistant IP 複製, 並進入你的路由器網頁 UI.  
尋找 Port forwarding -> 虛擬伺服器 設定.

**\*注意:** 由於路由器有不同所屬公司專用的 UI 介面和操作, 請搜尋您此用的路由器母公司如何設定 port forwarding.

設定完 port forwarding 後, 請在您的路由器中尋找您的網際網路 IP 並複製.  
作為設定手機外網連線(行動網路)用.

\*由於路由器的網路 IP 是由供應商提供, IP 大約每 3~4 天會更換一次.  
若是 IP 中途變更, 請記得至 Home Assistant 內更改 IP.  
請在用手機 app 登入前先檢查自家的路由器網路 IP, 以避免無法登入.

(5-2)請用手機或平板下載 Home Assistant 的 App.

(5-3)開啟 app 時, 輸入您複製的 路由器 IP 進行登入, 確認您的 app 是否能正常使用.  
確認之後,並開啟“行動網路”操控, 若可順利連線,代表您可以在外面使用手機 App 操控 IP POWER.

Ex: http://您的路由器 IP : 8123/

\* 若還在連內網的情況下, 您可以先複製 PC 上的 Home Assistant 的 IP 先登入,  
再到“設定→ 行動程式 App”設定新伺服器, 將路由器的 IP 設定在 App 上.

\* 建議建立兩個使用者, 一個在內網使用, 另一個針對路由器 IP(外網)使用.  
以便手機 app 方便使用.

6. IP power 98 系列指令碼(Command Line), Home Assistant 用:  
此指令碼是基於 IP POWER 產品手冊上的 CGI 命令改寫而成。  
使用者也可以依自身需求, 改寫此指令碼, 撰寫出更適合自己的操控。

\*注意: (1) 紅字部分僅供參考, 請修改要寫入的內容。

(2) 此指令碼僅供 98 系列使用, 若要使用 9255 和 9258 請至 P.21

\*可修改的部分有:

- 1) 設備的網域名稱或 IP 位址、mac 位址
- 2) 存取設備的使用者名稱和密碼
- 3) 每個 switch 和 sensor 的 name 和 unique\_id
- 4) Scan\_interval 取得開關狀態的間隔秒數  
即程式碼中用紅色表示的部分。 注意 unique\_id 不能重複。

#### (1) IP POWER 98 系列,指令碼設定

command\_line:

- switch:

name: **ippower98XX\_RL1**

unique\_id: **98XXswitch\_RL1**

command\_on: "/usr/bin/curl -X GET

**http://192.168.31.146/set.cmd?cmd=setpower+p61=1 -u admin:12345678"**

command\_off: "/usr/bin/curl -X GET

**http://192.168.31.146/set.cmd?cmd=setpower+p61=0 -u admin:12345678"**

command\_state: "/usr/bin/curl -X GET

**http://192.168.31.146/json.cmd?getpower -u admin:12345678"**

value\_template: '{{value\_json.result.RL[0].state == 1}}'

switch:

- platform: rest

name: **ippower98XX\_RL2**

unique\_id: **98XXswitch\_RL2**

resource: **http://192.168.31.146/json.cmd?**

state\_resource: **http://192.168.31.146/json.cmd?getpower**

body\_on: '{"cmd": "setpower", "RL": [{"id": 2, "action": 1}]}'

body\_off: '{"cmd": "setpower", "RL": [{"id": 2, "action": 0}]}'

is\_on\_template: '{{value\_json.result.RL[1].state == 1}}'

username: **'admin'**

password: **'12345678'**

device\_class : 'outlet'

```
- platform: rest
  name: ippower98XX_RL3
  unique_id: 98XXswitch_RL3
  resource: http://192.168.31.146/json.cmd?
  state_resource: http://192.168.31.146/json.cmd?getpower
  body_on: '{"cmd":"setpower", "RL":[{"id":3, "action":1}]}'
  body_off: '{"cmd":"setpower", "RL":[{"id":3, "action":0}]}'
  is_on_template: '{{value_json.result.RL[2].state == 1}}'
  username: 'admin'
  password: '12345678'
  device_class : 'outlet'
```

```
- platform: rest
  name: ippower98XX_RL4
  unique_id: 98XXswitch_RL4
  resource: http://192.168.31.146/json.cmd?
  state_resource: http://192.168.31.146/json.cmd?getpower
  body_on: '{"cmd":"setpower", "RL":[{"id":4, "action":1}]}'
  body_off: '{"cmd":"setpower", "RL":[{"id":4, "action":0}]}'
  is_on_template: '{{value_json.result.RL[3].state == 1}}'
  username: 'admin'
  password: '12345678'
  device_class : 'outlet'
```

rest:

```
- authentication: basic
  username: "admin"
  password: "12345678"
  scan_interval: 60
  resource: http://192.168.31.146/json.cmd?getinfo
  sensor:
    - name: "98XX System Information"
      unique_id: 98XX_system_info
      json_attributes_path: "$.result.device"
      value_template: "OK"
      json_attributes:
        - "model"
        - "firmware_ver"
        - "bootloader_ver"
        - "dev_name"
        - "mac"
        - "num_relay"
        - "num_di"
        - "num_spdi"
        - "num_do"
```

- "uptime"
- name: "98XX WAN"
  - unique\_id: 98XX\_wan
  - json\_attributes\_path: "\$.result.wan"
  - value\_template: "OK"
  - json\_attributes:
    - "wan\_ip"
    - "gateway"
    - "primary\_dns"
    - "secondary\_dns"
    - "web\_port"
    - "wan\_port"
- name: "98XX LAN"
  - unique\_id: 98XX\_lan
  - json\_attributes\_path: "\$.result.lan"
  - value\_template: "OK"
  - json\_attributes:
    - "eth\_connection"
    - "wlan\_connection"
- name: "98XX Protocol"
  - unique\_id: 98XX\_protocol
  - json\_attributes\_path: "\$.result.protocol"
  - value\_template: "OK"
  - json\_attributes:
    - "snmp"
    - "telnet"
    - "modbus\_tcp"
    - "modbus\_rtu"
    - "bacnet\_ip"
    - "upnp"
    - "ipservice"
    - "mqtt"
- authentication: basic
  - username: "admin"
  - password: "12345678"
  - scan\_interval: 60
  - resource: http://192.168.31.146/json.cmd?getpower
  - sensor:
    - name: "98XX Voltage"
      - unique\_id: 98XX\_voltage
      - unit\_of\_measurement: "V"
      - value\_template: "{{ value\_json.result.global\_measure.voltage }}"

```
device_class: voltage
```

```
- name: "98XX Temperature"  
  unique_id: 98XX_temperature  
  unit_of_measurement: "°C"  
  value_template: "{{ value_json.result.global_measure.temperature | round(1) }}"  
  device_class: temperature
```

## (2) IP POWER 9255, 9258 系列, 指令碼設定

\*注意: 由於將 9258 寫入 Home Assistant 之後, 會不定時一直發出“嗶”聲, 建議先進入 9258 的網路介面, 並到 System-->Setup 關掉 Beeper, 就能解決 9258 不定時發出聲音.

```
- switch:  
  name: ippower9258_RL1  
  unique_id: 9258switch_RL1  
  command_on: "/usr/bin/curl -X GET  
http://10.33.122.49/set.cmd?cmd=setpower+p61=1 -u admin:12345678"  
  command_off: "/usr/bin/curl -X GET  
http://10.33.122.49/set.cmd?cmd=setpower+p61=0 -u admin:12345678"  
  command_state: "/usr/bin/curl -X GET http://10.33.122.49/set.cmd?cmd=getpower -  
u admin:12345678"  
  value_template: '{{ value | regex_findall_index("p61=(\\d+)", 0) | int == 1 }}'  
  scan_interval: 10
```

```
- switch:  
  name: ippower9258_RL2  
  unique_id: 9258switch_RL2  
  command_on: "/usr/bin/curl -X GET  
http://10.33.122.49/set.cmd?cmd=setpower+p62=1 -u admin:12345678"  
  command_off: "/usr/bin/curl -X GET  
http://10.33.122.49/set.cmd?cmd=setpower+p62=0 -u admin:12345678"  
  command_state: "/usr/bin/curl -X GET http://10.33.122.49/set.cmd?cmd=getpower -  
u admin:12345678"  
  value_template: '{{ value | regex_findall_index("p62=(\\d+)", 0) | int == 1 }}'  
  scan_interval: 10
```

```
- switch:
  name: ippower9258_RL3
  unique_id: 9258switch_RL3
  command_on: "/usr/bin/curl -X GET
http://10.33.122.49/set.cmd?cmd=setpower+p63=1 -u admin:12345678"
  command_off: "/usr/bin/curl -X GET
http://10.33.122.49/set.cmd?cmd=setpower+p63=0 -u admin:12345678"
  command_state: "/usr/bin/curl -X GET http://10.33.122.49/set.cmd?cmd=getpower -
u admin:12345678"
  value_template: '{{ value | regex_findall_index("p63=(\\d+)", 0) | int == 1 }}'
  scan_interval: 10
```

```
- switch:
  name: ippower9258_RL4
  unique_id: 9258switch_RL4
  command_on: "/usr/bin/curl -X GET
http://10.33.122.49/set.cmd?cmd=setpower+p64=1 -u admin:12345678"
  command_off: "/usr/bin/curl -X GET
http://10.33.122.49/set.cmd?cmd=setpower+p64=0 -u admin:12345678"
  command_state: "/usr/bin/curl -X GET http://10.33.122.49/set.cmd?cmd=getpower -
u admin:12345678"
  value_template: '{{ value | regex_findall_index("p64=(\\d+)", 0) | int == 1 }}'
  scan_interval: 10
```

### (3) MQTT 指令碼設定範例:

\*示範型號: IP Power 9828-P

#### (3-1) 假開關: mqtt getpower 和 mqtt getsysinfo

我們設定一個 9828-P Mqtt getpower 假開關，這個開關永遠是 OFF 狀態。它的功能是發送命令以獲取設備開關狀態資訊。

第一次進入 Home assistant 控制介面的時候，應該要點選這個開關才能獲得正確的開關狀態，或是任何時候想確認開關最新狀態也可點選這個開關。

另一個假開關是 9828-P mqtt getsysinfo，這個開關用來取得設備的其他系統資訊。若要查看這些資訊要透過 9828-P mqtt information 這個 sensor。

#### (3-2) MQTT Switch 設定:

我們設定了兩個真正的 switch 開關，分別是 9828-P mqtt switch1 和 9828-P mqtt switch2。如果要定義更多的開關，只需要修改下面設定檔中的 RL[?]陣列索引。

請參考前面關於 JSON 格式指令的定義，RL[0]-RL[7]分別代表第 1 個到第 8 個開關，"RL":[{"id":1, "action":1}] 代表第一個開關，動作為 ON。

修改 MQTT YAML 配置資訊後，重新載入所有 YAML 配置，可能會出現所有開關都處於不可用狀態，這是由於 home assistant 內部 MQTT 不是首次連接，無法取得設備的可用狀態信息，如果有其他渠道的控制方式（網頁或 HTTP CGI）觸發了開關，才会有狀態資訊更新。否則，需要重新啟動整個 home assistant。

\*請注意! 輸入您的 IP Power MAC 時, 請依照範例格式輸入, MAC1 本身沒有 ";", 也請全文大寫.

EX: 00762800156C

```
#-----9828-P mqtt switch-----
mqtt:
  - switch:
    name: "9828-P mqtt Switch1"
    unique_id: 9828-P_mqtt_switch1
    state_topic: "mac/your device's mac/cmd_ack/id_ha"
    command_topic: "mac/your device's mac/cmd"
    availability_topic: "mac/your device's mac/status"
    availability_template: "{% if 'status=online' in value  %} online {% elif
'status=offline' in value %} offline {% else %} online{% endif %}"
    payload_on: '{"tag":"r1_on", "user":"admin", "pass":"12345678","appid":"id_ha",
"cmd":"setpower", "RL":[{"id":1, "action":1}]}'
    payload_off: '{"tag":"r1_off", "user":"admin", "pass":"12345678","appid":"id_ha",
"cmd":"setpower", "RL":[{"id":1, "action":0}]}'
    state_on: "1"
    state_off: "0"
```

```

    value_template: "{% if (value_json.cmd == 'getpower' and
value_json.result.RL[0].state == 1) or (value_json.tag == 'r1_on' and
value_json.result.message == 'success') %} 1 {% elif (value_json.cmd == 'getpower' and
value_json.result.RL[0].state == 0) or (value_json.tag == 'r1_off' and
value_json.result.message == 'success') %} 0 {% else %} null {% endif %}"
    optimistic: false
    qos: 0
    retain: false

```

- switch:

```

    name: "9828-P mqtt Switch2"
    unique_id: 9828-P_mqtt_switch2
    state_topic: "mac/your device's mac/cmd_ack/id_ha"
    command_topic: "mac/your device's mac/cmd"
    availability_topic: "mac/your device's mac/status"
    availability_template: "{% if 'status=online' in value %} online {% elif
'status=offline' in value %} offline {% else %} online{% endif %}"
    payload_on: '{"tag":"r2_on", "user":"admin", "pass":"12345678","appid":"id_ha",
"cmd":"setpower", "RL":[{"id":2, "action":1}]}'
    #payload_on: '{"tag":"r2_on", "user":"admin", "pass":"12345678","appid":"id_ha",
"cmd":"getpower"}'
    payload_off: '{"tag":"r2_off", "user":"admin", "pass":"12345678","appid":"id_ha",
"cmd":"setpower", "RL":[{"id":2, "action":0}]}'
    state_on: "1"
    state_off: "0"
    value_template: "{% if (value_json.cmd == 'getpower' and
value_json.result.RL[1].state == 1) or (value_json.tag == 'r2_on' and
value_json.result.message == 'success') %} 1 {% elif (value_json.cmd == 'getpower' and
value_json.result.RL[1].state == 0) or (value_json.tag == 'r2_off' and
value_json.result.message == 'success') %} 0 {% else %} null {% endif %}"
    optimistic: false
    qos: 0
    retain: false

```

- switch:

```

    name: "9828-P mqtt getpower"
    unique_id: 9828-P_mqtt_getpower
    state_topic: "mac/your device's mac/cmd_ack/id_ha"
    command_topic: "mac/your device's mac/cmd"
    availability_topic: "mac/your device's mac/status"
    availability_template: "{% if 'status=online' in value %} online {% elif
'status=offline' in value %} offline {% else %} online{% endif %}"
    payload_on: '{"tag":"getpower_on", "user":"admin",

```



```
"pass":"12345678","appid":"id_ha", "cmd":"getpower"}'
  payload_off: '{"tag":"getpower_off", "user":"admin",
"pass":"12345678","appid":"id_ha", "cmd":"getpower"}'
  state_on: "1"
  state_off: "0"
  value_template: "0"
  optimistic: false
  qos: 0
  retain: false
```

- switch:

```
  name: "9828-P mqtt getsysinfo"
  unique_id: 9828-P_mqtt_getsysinfo
  state_topic: "mac/your device's mac/cmd_ack/id_ha"
  command_topic: "mac/your device's mac/cmd"
  availability_topic: "mac/your device's mac/status"
  availability_template: "{% if 'status=online' in value  %} online {% elif
'status=offline' in value %} offline {% else %} online{% endif %}"
  payload_on: '{"tag":"getinfo_on", "user":"admin",
"pass":"12345678","appid":"id_ha", "cmd":"getinfo"}'
  payload_off: '{"tag":"getinfo_off", "user":"admin",
"pass":"12345678","appid":"id_ha", "cmd":"getinfo"}'
  state_on: "1"
  state_off: "0"
  value_template: "0"
  optimistic: false
  qos: 0
  retain: false
```

#-----9828-P mqtt sensor-----

- sensor:

```
  name: "9828-P mqtt information"
  unique_id: 9828-P_mqtt_information
  state_topic: "mac/your device's mac/cmd_ack/id_ha"
  value_template: "{{ value_json.result.global_measure.temperature | round(1) }}"
  unit_of_measurement: "°C"
  availability_topic: "mac/your device's mac/status"
  availability_template: "{% if 'status=online' in value  %} online {% elif
'status=offline' in value %} offline {% else %} online{% endif %}"
  json_attributes_topic: "mac/your device's mac/cmd_ack/id_ha"
```

## 免責聲明:

該手冊的內容僅供 IP Power 使用者參考和一般訊息目的，並且可能隨時更改而不事先通知。我們對於本手冊上提供 IP Power 應用在 Home Assistant 訊息的準確性、完整性和可靠性不作任何明示或暗示的擔保或聲明。

任何在該手冊上獲取的資訊都是基於用戶自己的風險。我們不承擔任何直接或間接的損失或損害，包括但不限於利潤損失、商業中斷、數據損失或其他財務損失，即使我們已被告知可能發生此類損害。

該手冊可能包含第三方網站的鏈接或引用。我們對於這些第三方網站的內容或可用性不承擔任何責任，並且不對其進行背書、擔保或聲明。您應自行判斷和承擔使用這些第三方網站的風險。

我們保留隨時更改或修改本免責聲明的權利。建議您定期查看本頁面以了解任何更改。通過繼續使用該手冊，即表示您同意遵守這些條款和條件。

如果您對於本免責聲明有任何問題，請與我們聯繫。