Home Assistant 應用在 IP POWER (Windows 專用)

手冊更新:2025/04 Ver.1.2



目錄

1. Home Assistant 安裝準備	4
1.1 安表 Home Assistant	
1.3 使用 MQTT 指令碼	
1.4 Home Assistant App 外網(WAN)設定	20
 IP power 98 系列指令碼(Command Line) IP POWER 98 系列,指令碼設定 	21 21
 IP POWER 9255, 9258 系列, 指令碼設定 MQTT 指令碼設定範例 	25 27

◆ 使用須知: 本手冊介紹第三方軟體在 IP Power 上的應用. 本公司不對該軟體的功能, 穩定性或相容性對 IP Power 的影響承擔任何責任. 詳情請參閱 P.31 免責聲明. 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 Virtual 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4GB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 Home Assistant 無法運行.

教學:

- 1.下載檔案
- (1-1) 請先進入 Home Assistant 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 ASS WINDOWS Use Home Assistant OS on a VM,	or Core on WSL
 SKILLS REQUIRED Know how to find an IP address on your router Advanced knowledge of Windows Using Linux command line 	 TOOLS REQUIRED Machine with Windows installed VirtualBox (for VM) Windows Subsystem for Linux (for Core)
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:

📕 🛛 🚽 🖌 🖛 HASS				- 0	×
File Home Share	View				~ ?
Pin to Quick Copy Paste	Move to V Delete V Copy to V Rename	New folder	Properties	Select all Select none Invert selection	
Clipboard	Organize	New	Open	Select	
← → × ↑ 📙 > Thi	s PC \rightarrow Local Disk (E:) \rightarrow HASS \rightarrow		✓ Ö Search	HASS	<i>م</i>
Desktop	Name		Date modified	Туре	
Documents	💗 haos_ova-11.4		2024/1/17 下午 01	:37 Virtual Disk I	mage
🖶 Downloads	haos_ova-11.4.vdi		2024/1/15 上午 10):41 Compressed	(zipp
👌 Music					
Pictures					
Videos					
🏪 Local Disk (C:)					
Local Disk (E:)					

1.1 安裝 Home Assistant

- (1-1) 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-11.4 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:1. 若沒完成則無法正常啟動 Home Assistant. 2. Haos_ova 版本安裝僅供參考,請以實際下載的版本為主. (1-2) 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

ΞĒ								
	💮 н	ASS - 設定				-		×
		一般	音訊					
		系統	☑ 啟用音效(A)					
		顯示	主機音效驅動程式(D):	預設值	\sim			
1			音效控制器(C):	Intel HD Audio $~~\sim~$				
I		仔齬转置	延伸功能:	☑ 啟用音效輸出(O)				
	\mathbf{P}	音訊		□ 取用音效輸入(I)				
	Ð	網路						
		串列埠						
	Ø	USB						
		共用資料夾						
		使用者介面						
l								
l								
					確定	取消	說明	(H)
L								

(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.)

H	😧 н	ASS - 設定		_		×
		一般	網路			
		系統	介面卡1 介面卡2 介面卡3 介面卡4			
		顯示	☑ 啟用網路卡(E)			
l	$\overline{\mathbf{O}}$	存儲裝置	附加到(A): 橘接介面卡 🗸			
l		音訊	名稱(N): Realtek PCIe GBE Family Controller			~
l		網路				
l	\sim	串列埠				
l	Ø	USB				
l		共用資料夾				
l	:	使用者介面				
l						
l						
l						
			確定	取消	說明	(H)

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.



*更新提示: 若您有使用新版本的 Home Assistant, 也請隨時更新您的 VM, 以避免無法開啟.

휳 Oracle VM VirtualBox 管理員 檔案(F) 機器(M) 說明(H) 喜好設定(O)... Ctrl+G 🕠 匯入應用裝置(I)... Ctrl+I 匯出應用裝置(E)... R Ctrl+E 📃 工具 ۲ 🕝 檢查更新(H 重設所有警告(R) ∕∿ 結束(Q) Ctrl+Q ത്ര

VM 更新圖片:

(1-3) 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.

_	· · ·		Ι
· ·	新增使用者 ^{開始創建帳號吧・}		
	名字* 使用者名稱*		
	使用者空碼。 設定一組織特且安全的密碼,請該必好好保存,不要忘記。	٥	
	確認密碼 ×	◎館建帳號	
(繁體中文 ▼	說明	



(1-4) 設定所在位置,不需要填的很詳細,只需填所在城市即可.

(1-5) 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).

(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.

≡<	Home Assistant	÷		資訊	相關文件	設定	E	誌			
	總覽		File editor							•	
4	能源		Current version: 5.7.0 (變更日誌)								
Ę	地圖		● 詳等 🟠 Core 👋 Ingress 🕞 已簽章								
:=	日誌		Simple browser-based file editor for Home Assist 參閱 File editor 頁面以獲得更詳細資訊	ant.							
11.	歴史		B								
	ESPHome										
٩	File editor		於啟動時開啟 於非統關機時, 啟動附加元件		(1)		主機名稱 core-con	figurator			
	採體		Watchdog 假如菌機時,將啟動附加元件				附加元件 0.1 % (CPU 使用率		- 1	
Ė	待辦事項列表		於 倒過列顯示 新増附加元件至側邊電		(2)		附加元件 1.2% (RAM 使用率			
			停止 重啟						開啟 WEB UI	移除	

1.2 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.16 頁的指令碼輸入.

- *注意:(1)請確實的在指令碼裡輸入正確的間格,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.
 - (2)若想長期穩定連線 IP Power, 建議先在 IP Power 裝置上更改連線方式為 "固定 IP", 以避免 IP Power 裝置自動變更 IP.

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 yaml 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

Ξ¢	Home Assistant	設定	٩ :
#	總覽 能源	Home Assistant Cloud Bit 12% Bit 2% Asses 2 Google 2015 Bit	○ 施重更新 ① 恵新鉛動 Home Assistant
₿	地圈	ま 変 調 の 型 が の ま の 、 電 に の の 、 電 に の の 、 電 に の 、 の 、 電 に 、 の 、 電 に 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、 の 、	>
Ξ	日誌	自動化與爆展	>
	歷史	● 田田仁・福美・田井町四田	
8	ESPHome	(A) 編成與分面 服成果本面前的达的面積	>
2	File editor	○ 財加元件	
	细翅	All Phone Assistant 副外民事政業	>
甶	待继事項列表	ট 主面板 暫何與客曲的运動方式	>
		● 語音助理 世界研究部理	>
		mail 新聞 私定 NFC 信服用 GH 画	>
		▲ 人員 並可可意來至人員	>
		● 新聞 動作業会 · 重服日初は重約未成	>
		○ ■於 第二次第二次公司第	>
~	開發工具		
٥	82	♀ 小嗓示! 透過 Forums - Twitter - Chat - Blog 场 Newsletter 参照我們的社習	x
	编知想示 0		
-			
a	aviosystest268		

請點選黃色圖示的"重新啟動 Home Assistant", 讓 VM 進行重啟動作.

Ξ¢	Home Assistant	設定	2 :
-	# X	Home Assistant Claud	
4	8E78	G Territe Australia Colorope 對建築由	
8	地圖	(1) 装置院版館 第6日本(12年、東部内的市	
IE	BIE	A 880 200	
•	歷史	Ent: W. Hanse	
8	ESPHome	- 24842 >	
٩	File editor	重新啟動 Home Assistant X	
۵	an Az	C 里样能量 Home Assistant ◆ ●影用消除的自動性局部本。	
ß	時辦事項列表	430.5	
		第回表表 第回表示 > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > > >	
		ジタ全様式重整 Hone Assistant スモル ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス	
		🐸 шоще-адерыцие на	
		O *	
~	NGIA		
۵	10m	♀ 小根干! 他接 Fourns - Twitter - Chat - Boo \$ Mexister = 参用有可加加和	
	-		
-	BACE O		
	aviosystestzo8		

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.

第 第第 1 第第 2 第8 2 500 area 2 500 area 3 700 area <th>第 株式 ● 株式 ● ● 株式 ● ● 花田 ● ● 本式 ●</th> <th>=<</th> <th>Home Assistant</th> <th>首頁</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>م</th>	第 株式 ● 株式 ● ● 株式 ● ● 花田 ● ● 本式 ●	=<	Home Assistant	首頁						م
 ▲ 北市 ● 北市 ● 秋市 ● 1955 Current ● 1955 Current ● 1955 Current ● 1955 Protocol ● 1955 P	・	55	#R		aviosystest268	未知	局部多雲	18.3 °C		
● 300 ● 305 Curret: ● 000 ● 200 ● 305 LAN ● 000 ● 200 ● 305 Protocol ● 000 ● 100	 ○ おお ○ おお (0) ○ おお (0) ○ かかかかである (0) ○ かかかかかな (0) ○ かかかかかな (0) ○ かかかかかな (0) ○ かかかかかな (0) ○ かかかかな (0) ○ かかかかかな (0) ○ かかかかかな (0) ○ かかかかかな (0) ○ かかかかな (0) ○ かかかな (0) 	4	能源				Forecast 当页	\$ 73%		
 □ 日日 □ 日 <li< th=""><th>Image: Base in the state in the state</th><th>₽</th><th>地圖</th><th></th><th>感測器</th><th></th><th>EFE BAL</th><th></th><th></th><th></th></li<>	Image: Base in the state	₽	地圖		感測器		EFE BAL			
Image: Construction	Image: Refere Image: Operation of the other state of the othe	≣	日誌		9855 Current	0.0 A	28039999999			
■ 2004 cmc ● 1955 Protocol ○ K ● 186 cmbcr ● 1955 Stytem information ○ K ● 186 Fearperature 27.1 °C ● 186 Fearperature 0 °C ● 185 WAN 0 °C	R SPHone OK N Fix edlar OK N RR SPSS Protocol OK O SPSS Protocol OK OK Image RR/INC Image RR/INC OK Image RR/INC N SPS FR SPSS Protocol OK Image RR/INC OK Image RR/INC OK N SPS FR OK OK Image RR/INC OK OK OK	1h	歷史		9855 LAN	ок	Ippowersess			
 ▲ File edfor ● #855 Stystem Information ● #8	· File edfor · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8	ESPHome		9855 Protocol	ОК				
● 和2 ● #955 Temperature 27.1°C ● 1059 英格式 ● 1055 WAN ● 1060 W ● 1055 WAN ● 1055 WAN ● 1055 WAN	 ○ 水市 ○ 市田学見が市 ○ 中日与見が市 ○ 中日与しか ○ 中日 	2	File editor		9855 System Information	ОК				
 □ 「田崎専花坊田 ● ○ 955 VAN ● ○ 955 VAN ○ ○ 955 VAN ○ ○ 955 VAN 	 № REPRAYE № POSS WAN № POSS WAN № REPRAYE № REPR	۵	燃體		9855 Temperature	27.1 °C				
 ✓ RBIR ✓ RBIR ✓ RZ 	 ✓ REIR ▲ RER 	窟	待辦事項列表		∿ 9855 Voltage	106.0 V				
ARIA ↓ RZ	▲ 用目用 ● 用目用 ● 形式 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用 ● 用				9855 WAN	ОК				
	▲ 通知現示	~ ☆	RBIR RZ							
		a	aviosystest268							

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:



1.3 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)

(1.3.1) 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.

CNT(MQTT) Setting (Remote control)			
MQTT Serivce			
Enable			
Status			
	Apply		

CNT(MQTT) Setting (Remote control)	
MQTT Serivce	Custom 🗸
Enable	
Server :	
Port :	
User :	
Password :	
SSL/TLS	
Enable Server Certificate	
Status	
	Apply

(1.3.2) 您若已有專屬的 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.

(1.3.3) 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".

>



(1.3.4) 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.

← MQTT					
	MQTT		整合實體		
	▲ 3個實體	>	3 保美體	設定	:
	<u>此</u> 相關文件	Ø	新塘傍目		
	道: 已知問題	Z			
	₿ 啟用偵錯日誌				

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.

Broker 選項 X 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	Θ			
登入 MQTT broker 的密碼。				
	下一步			

(1.3.5) 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.27

儲存完後回到主畫面重新啟動以便確認是否輸入成功.

1.4 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:

- (1.4.1) 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,請搜尋您使用的路由器 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,請寄得至 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.

(1.4.2)請用手機或平板下載 Home Assistant 的 App.

(1.4.3) 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.

2. IP power 98 系列指令碼(Command Line)

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。

2.1 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

- name: "98XX Current"
unique_id: 98XX_current
unit_of_measurement: "A"
value_template: "{{ value_json.result.RL[0].current | round(1) }}"
device_class: current

3. 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
```

4. MQTT 指令碼設定範例

*示範型號: IP Power 9828-P

(4-1) 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。

(4-2) 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,才會有狀態資訊更新。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 mgtt 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 ison.result.RL[1].state == 1) or (value ison.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 mgtt 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 mgtt 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。Aviosys 睿意科技對於本手冊上提供 Home Assistant 應 用在 IP Power 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。