Hewlett Packard Enterprise

Instant On

HPE Networking Instant On AP21

簡易安裝手冊

Aruba Instant On AP 在固定 IP 環境下使用方式

(網路環境為 DHCP 請跳過此步驟)

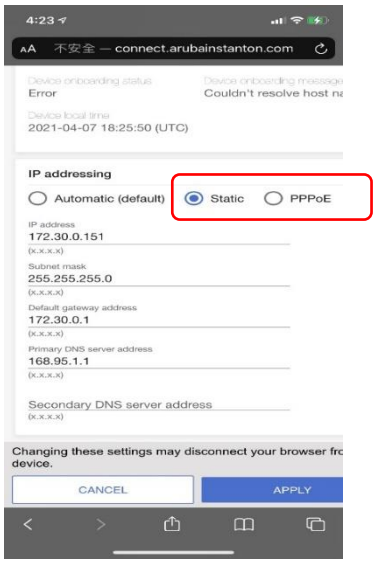
如果要將 HiNet 固定 IP 設定在 Instant On AP21，首次使用 Aruba Instant On AP 須先完成以下設定：

1.將設備接至筆電或是中華電信小烏龜只要對接即可，目的是為了讓 AP 的網路介面啟動。

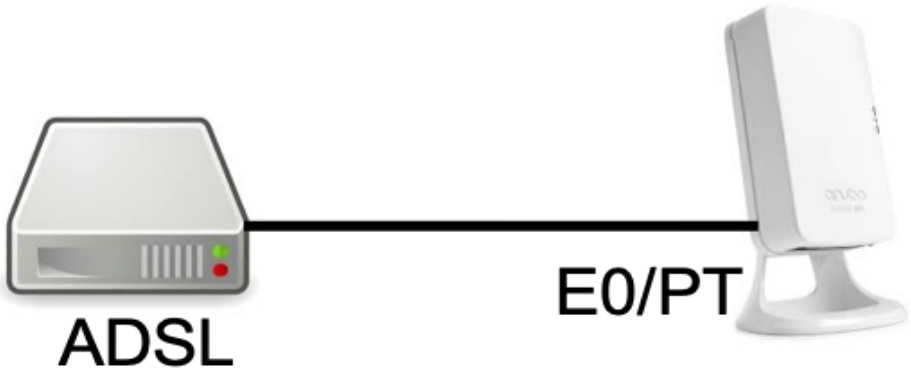
2. 等待 5 分鐘左右。此時基地台燈號會顯示橘燈恆亮並且派發出一個 SSID 名為:InstantON-xx:xx:xx，這是一個開放式的 SSID 且不加密。可以使用手機或是電腦直接連上去。

3. 電腦的無線網路會取得 172.xx.xx.xx 網段的 IP 地址。代表你的 Aruba InstantON 產品已經可以配置成 Static IP 模式；開啟瀏覽器，透過連線下面這個網址 https://connect.arubainstanton.com，或是直接輸入 172.31.98.1；如果電腦不允許存取這個網頁建議換瀏覽器試看看，或是使用手機的瀏覽器登入。

4. 畫面請拉到最下面選擇 Static 模式並輸入中華電信提供的固定 IP，或是 PPPOE 模式 並且輸入 所使用的電信服務業者帳號密碼。配置好後 請直接按 Apply 。請注意帳號密碼必須要由電信業者提供。請查詢所提供的帳號密碼並正確輸入。配置好後 請直接按 Apply 。



5. 設定完畢後，設備會重新開機。請將 Aruba InstantON 產品接上電信業者的數據機 (Modem)，網路線請接在 Aruba InstantOn E0/PT 位置。



等待 Aruba InstantON 開機，開機後 AION 會先閃綠燈，直到開機完成。登入電信業者服務的時候會短暫保持橘燈恆亮。稍後就會轉成橘燈與綠燈閃爍的模式，此時就可以透過手機 APP 或電腦配置。

目錄

一. 產品介紹 7

二. 安裝前準備事項 13

三. 設備安裝 15

四. 管理頁面操作 31

五. 新建管理群組 34

六. MESH 功能操作 39

七. NAT 設定 41

一. 產品介紹

Aruba Instant On是一款商務型的室內無線網路基地台（Access Point），整合了控制器的管理功能，不需要另外搭配控制器即可獨立運作，同時為了便利中小企業或是個人辦公室的商務需求，在設計上以APP應用程式來設定所有功能，不需要另外安排技術人員，以直觀的圖形化介面操作，便可輕鬆完成設定步驟。

Aruba Instant On Wi-Fi 6/6E 系列室內無線網路基地台支援新一代802.11ax Wi-Fi功能，提供使用者高效能的傳輸效率，且硬體規格上配備了兩個無線頻道或三個無線頻道，支援多重輸入、多重輸出(MU-MIMO)技術，這些讓Instant ON Wi-Fi 6/6E AP 能夠將802.11n 2.4 GHz和802.11ax 5 GHz功能大幅優化，同時還支援802.11a/b/g/n無線服務，能夠提供更多的手機、平板以及筆記型電腦同時接入。

除了提供高效穩定的無線傳輸服務，為了更貼近實際使用與安全考量，AION AP更內建常用應用程式服務控制的功能，可針對應用程式服務進行管理，讓企業環境可以簡單受到保護與簡單進行管理。

免責聲明

本文件包含的專屬資訊受到著作權法所保護。未經鉅晶國際股份有限公司書面同意，不得複印、複製本文件的任何部份，或將本文件的任何部份翻譯成其他語言。 如果本文件中針對特定管轄地區的公認語言版本與另一個版本有出入，以針對特定管轄地區的公認語言版本為準。

AION Wifi 6/6E AP 型號如下：

aruba Instant On 鉅晶國際 JJNET

1.1 功能說明

AION 接入點提供以下功能：

- ✓ 無線收發機
- ✓ 作為無線接入點或監測器，使用 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 作業
- ✓ 與 IEEE 802.3af PoE 的相容性
- ✓ 集中管理設定和升級
- ✓ 整合藍芽低能量 (BLE) 無線電

1.2 AION 外觀及燈號說明

(1)外觀及燈號

AION 21接入點有兩個 LED，是顯示設備本身系統和無線電狀態，可以透過系統管理軟體打開或關閉。

圖一

1	系統狀態 LED
2	無線電狀態 LED

系統狀態 LED

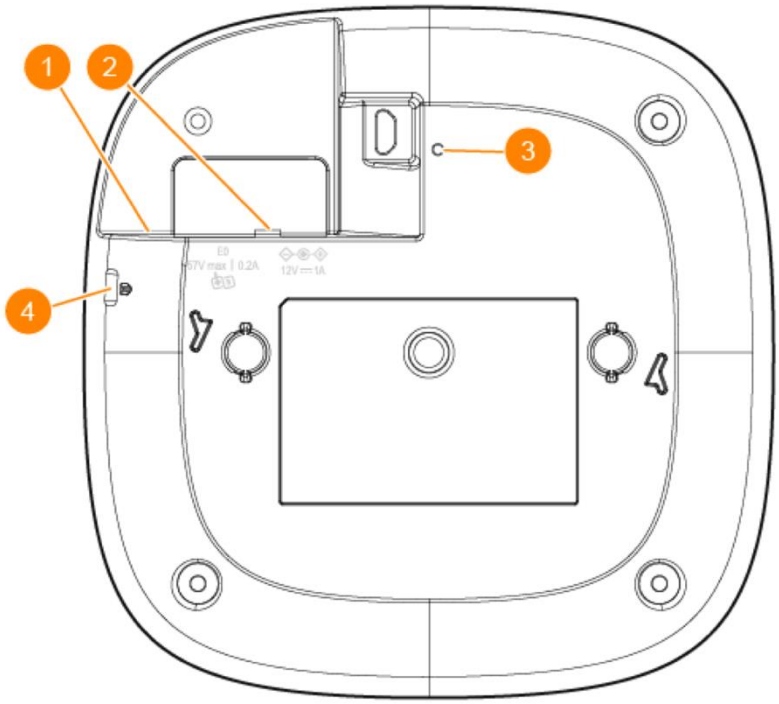
顏色/狀態	含義
無燈光	AP 未通電
綠燈-閃爍 1	AP 正在啟動,未準備就緒
綠燈-長亮	AP 已準備就緒;功能齊全,無網路限制
綠燈/琥珀色登-交替 2	AP 準備就緒,可進行設定
琥珀色燈-長亮	AP 檢測出問題
紅燈-長亮	AP 有問題-需要立即採取行動

無線電狀態 LED

顏色/狀態	含義
無燈光	Wi-Fi 為就緒,無線用戶端無法連接
綠燈-長亮	Wi-Fi 已就緒,無線用戶端可以連接

1.3 網路埠說明

圖二



1	乙太網絡埠 (E0)
2	直流電源埠
3	重設按鈕
4	Kensington 鎖

(1) E0/PT

配備一個10/100/1000Base-T(RJ-45)乙太網路埠，可支援自動感應、MDI/MDX，用於連接有線網路，同時支援 IEEE 802.3af/802.3at乙太網路供電(Power over Ethernet，PoE)，作為由PoE中跨電力加強器等電源供應設備(PSE)供電的標準定義受電裝置(PD)，或支援PoE的網路基礎架構。

(2)直流電埠

當 802.3at 和 DC 電源都可用時，DC 電源優先。同時從 PoE 獲取最小電流。如果 DC 源發生故障，將切換到 802.3at。

AP21 在符合 802.3at 標準和直流電源的情況下運行時可不受限制地運行。 在此模式下，網路埠啟用 PSE 功能，為有線設備提供 15.4W 的最大輸出。 當由 802.3af PoE 源供電時，AP21 在省電模式下運行。 在此模式下，禁用 PSE 功能。

(3)重設按鈕

要重置為出廠預設設定，使用一個小而窄的物體(例如迴紋針)按住重設按鈕，在將AP通電，等待15秒後放開即可重設。

(4) Kensington Lock Slot 鎖插槽

配有Security Screw Lock鎖固插槽，以實現更高安全性。

二. 安裝前準備事項

2.1 安裝前核查清單

在安裝 AION AP 之前，請確保具備以下條件：

- ✓ 所需長度的CAT5E或更好的UTP 電纜
- ✓ 以下電源之一：
  - ➢ 符合IEEE 802.3af標準的乙太網路供電(Power over Ethernet，PoE)電源
  - ➢ HPE Aruba 電源配接器套件(另售)

2.2 確定具體安裝位置

您可以將 AION AP 安裝在天花板或牆壁上。使用射頻規劃或無線部署建模工具來確定正確的安裝位置。每個位置都應盡可能 靠近計劃覆蓋區域的中心，並且不應存在任何障礙物或明顯的干擾源。這些射頻吸波物 / 反射物 / 乾擾源會影響射頻傳播，應在規 劃階段加以考慮，並在射頻規劃中做出調整。

識別已知的射頻吸收物、反射物和干擾源

在安裝階段，確定安裝現場已知的射頻吸波物、反射物和干擾源 至關重要。當您將一個接入點與其固定位置相連時，請確保將這 些障礙源考慮在內。例如，以下干擾源會降低射頻效能：

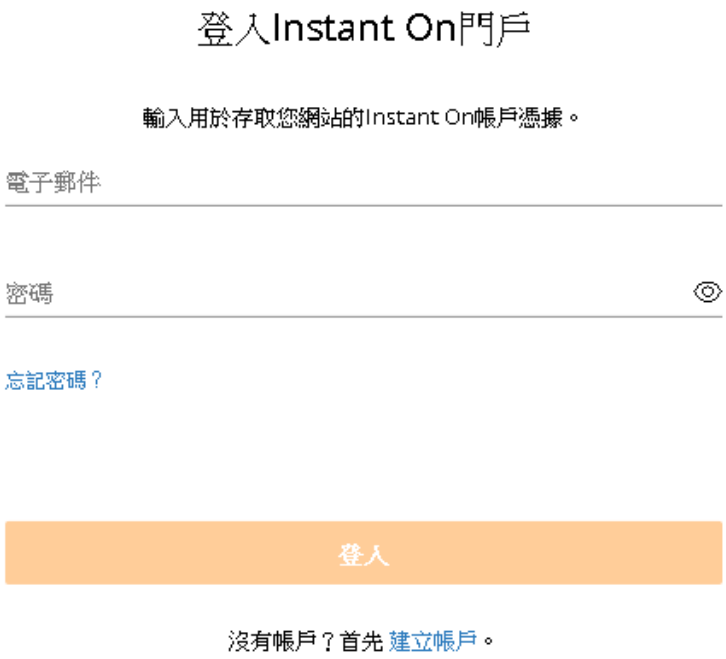
- ✓ 水泥和磚塊
- ✓ 含水物體
- ✓ 金屬
- ✓ 微波爐
- ✓ 無線電話和耳機

三. 設備安裝

3.1 使用 mobile 設備，支援 App Store 和 Google Play

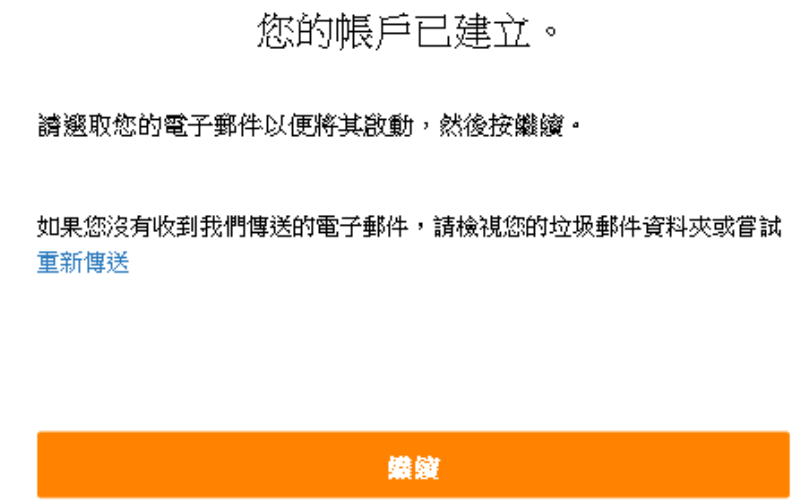
(1)下載 Aruba Instant On APP。

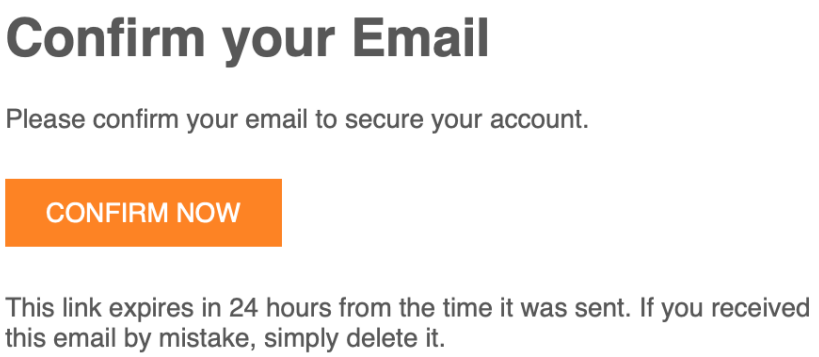
(2) 或是透過 Web Browser，鍵入 https://portal.arubainstanton.com/#/login 這個網址進入進行設定。

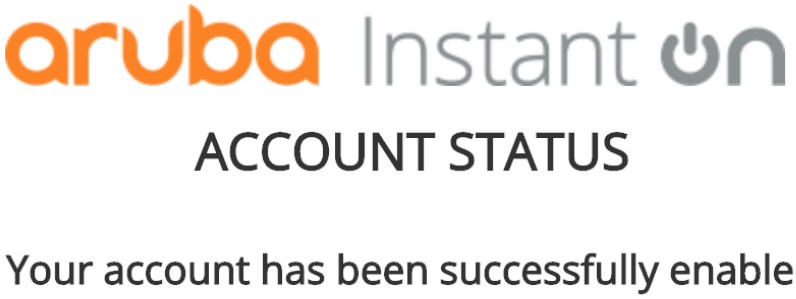


(3) 如果還沒註冊帳號，請先進行 Create an account，鍵，Email 及 Password，Password 必須要十個位元以上，包含大小寫及特殊符號。

(4) 新帳號建立完成請按 Continue，會寄確認信件到註冊信箱中。
到信箱找到確認信件後，按 CONFIRM NOW，完成確認。
確認完成後，帳號才算是正式開通。







(5) 使用帳號密碼登入後，開始進行設定 Instant ON，先按 Continue。

設定預設的 SSID 及密碼。

選擇 Instant ON AP 串接模式：

選取在瀏覽網際網路前，您的 Instant On 裝置將位於閘道或防火牆後面的私人網路絡中

確認網路環境能夠正常派送 IP，將 Instant ON AP 接上網路電纜線。

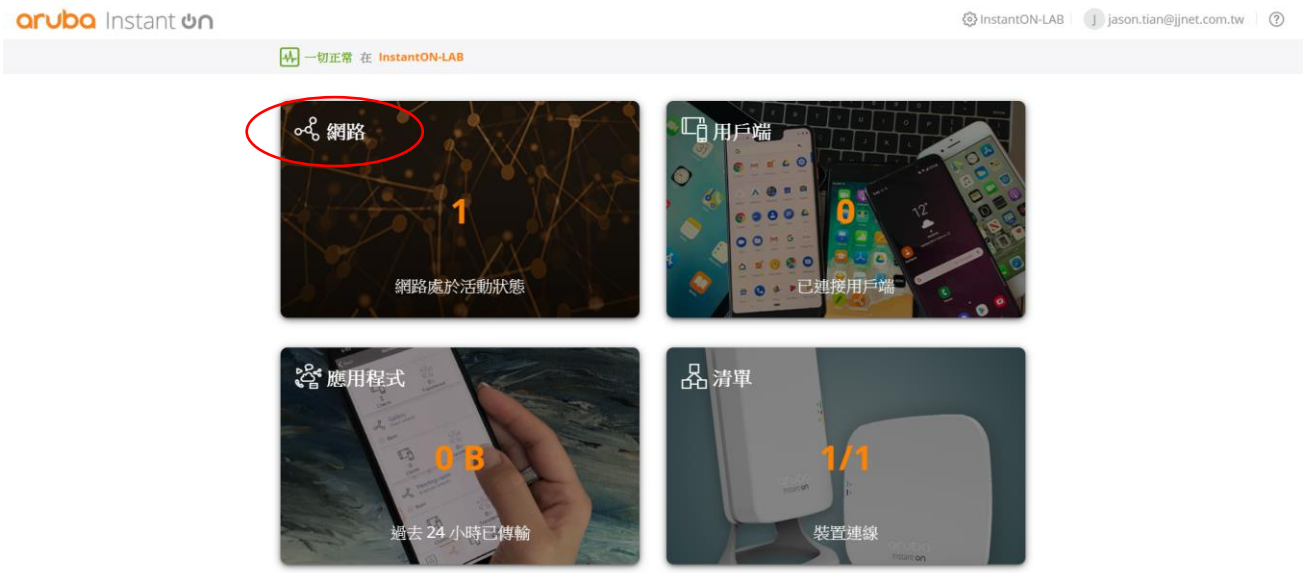
確認 Instant ON APP 是否有正常啟動，當綠色/琥珀色交替顯示時，您的 Instant On 裝置即將被發現。

輸入 Instant ON AP 設備序號

設定 Country Code 為 Taiwan

設定完成

(6) 進入設定畫面，選擇左上角的 Networks。

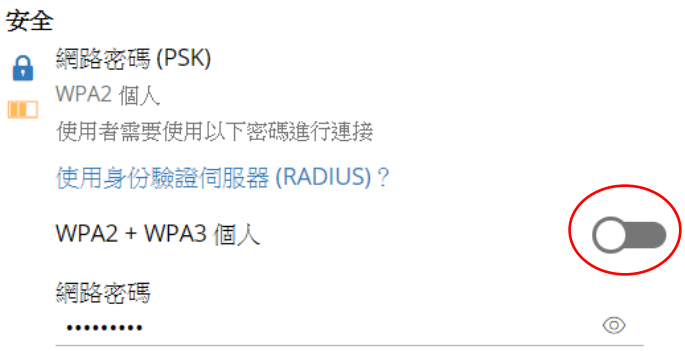


---

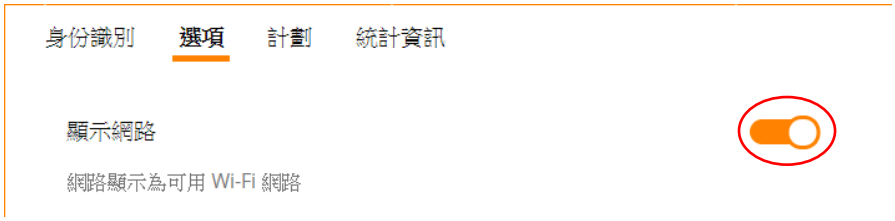
a.修改現有的 SSID。

活動可以開啟或關閉 SSID，及修改 SSID 名稱。

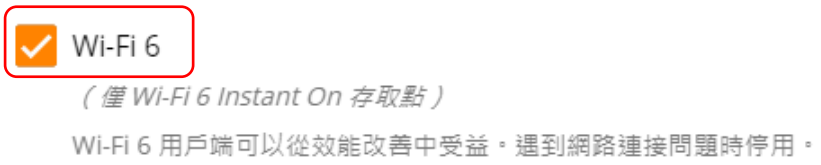
可以使用 WPA2 加上 WPA3 加密金鑰。



Show network 可以選擇是否隱藏 SSID。



可以選擇開啟/關閉 Wi-Fi 6



可以使用外部 Radus Server。

可以設定兩組外部 Radius Server 以及派送 Radius Accounting 資料。

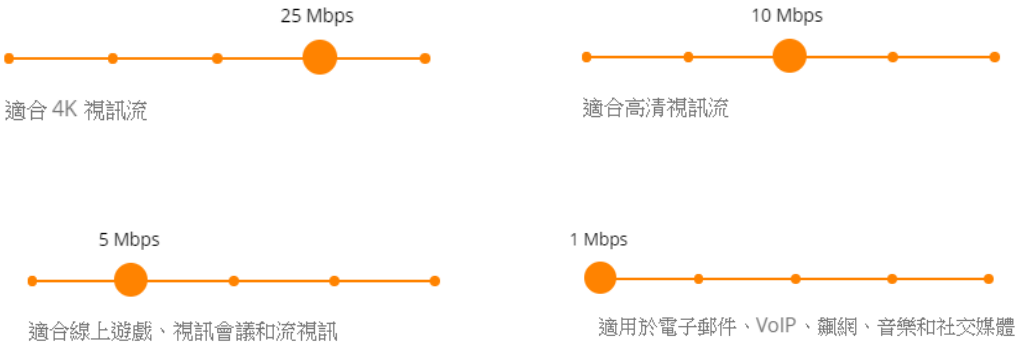
可以檢視 SSID 目前上線人數。

可將 SSID 進行排程，可設定 SSID 從星期一到星期日幾點開始幾點結束的排程。

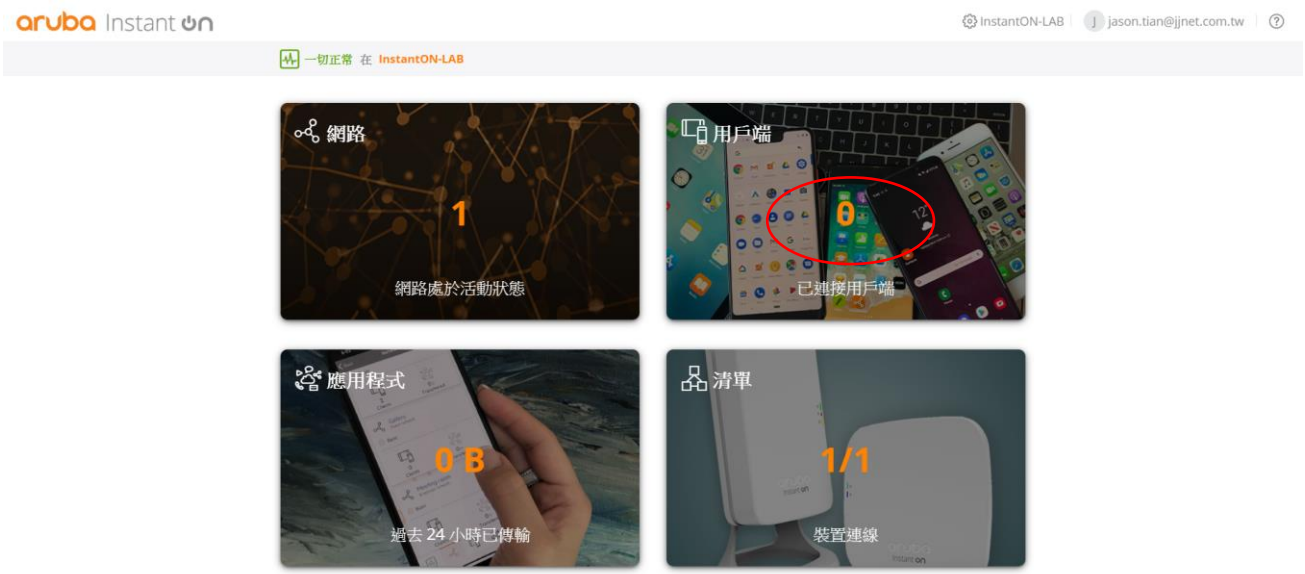
b.可以新增 SSID 設定。

SSID 可以選擇成 Guest 模式，並給予名稱(Network name)。

頻寬限制大致上可以分為五種，無限制、25Mbps、10Mbps、5Mbps 及 1Mbps

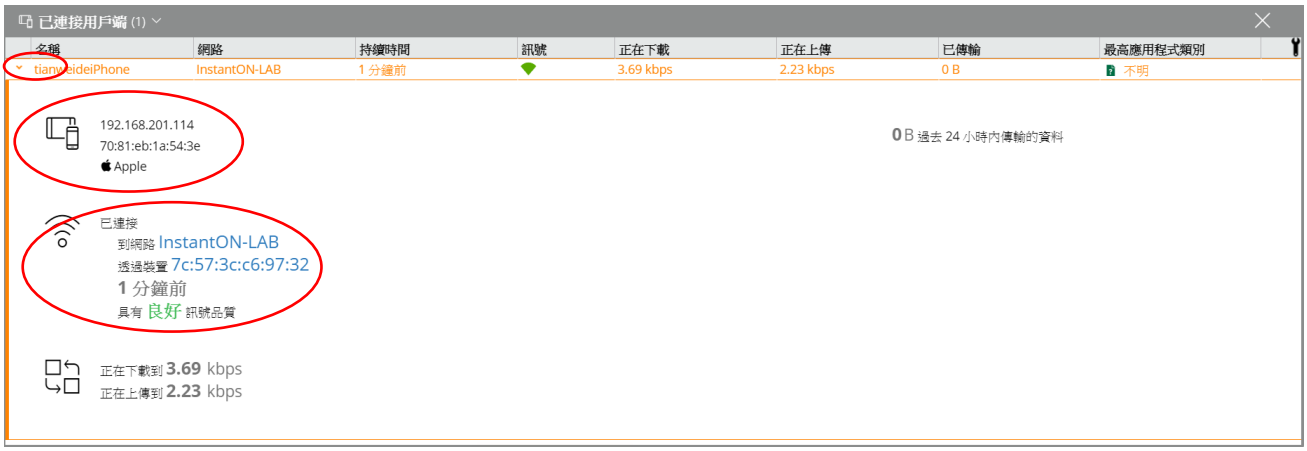


(7) 選擇右上方的 Clients，檢視 Client 的基本訊息。



查看使用者，點選後方阻止能夠阻擋使用者 Join SSID

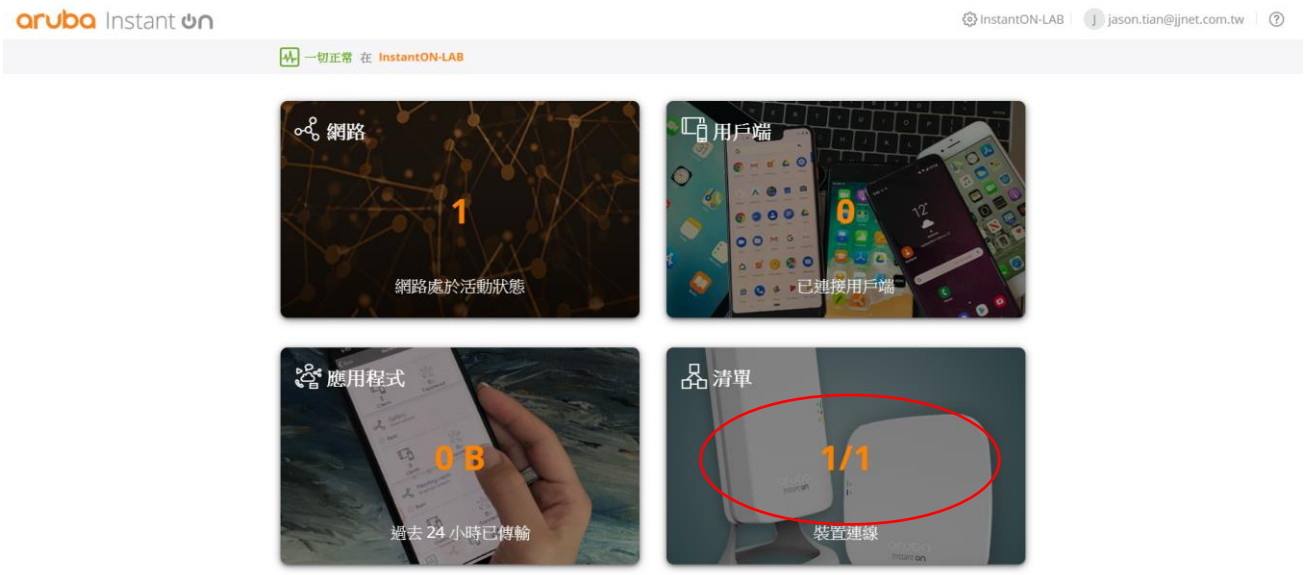
檢視 Client 更多的網路訊息，也可以看到 Client 的 IP、MAC 及 OS



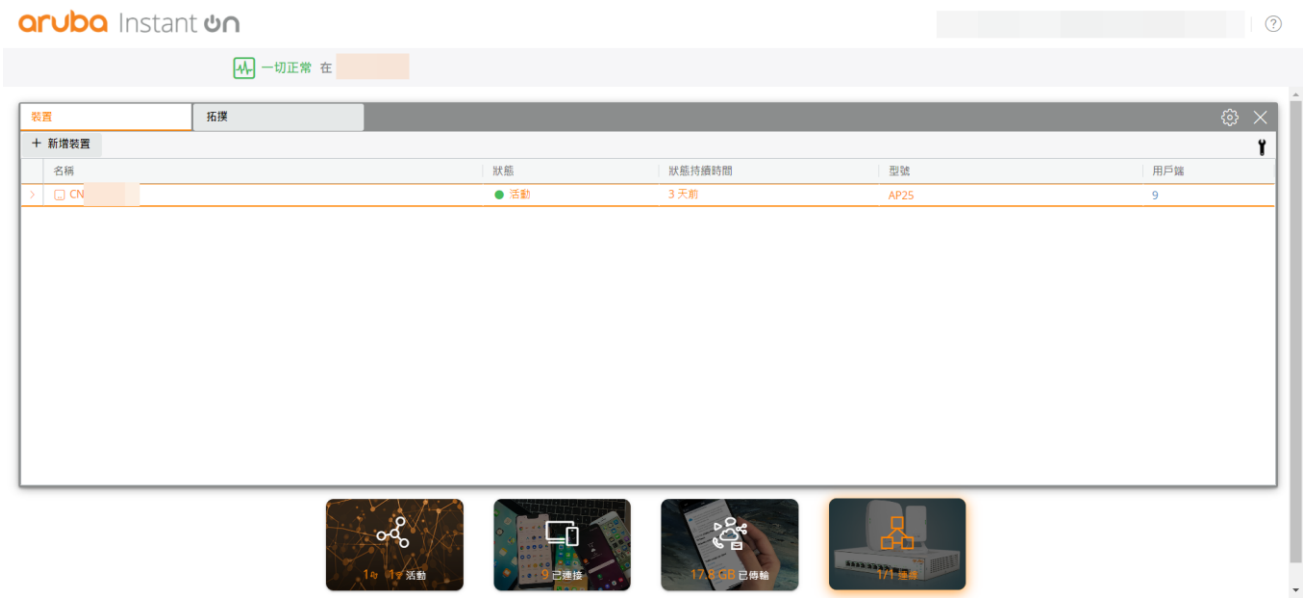
(8)點選應用程式

可以限制 SSID 連線訪問各應用程式

(9) 點選右下的 Inventory 檢視 AP

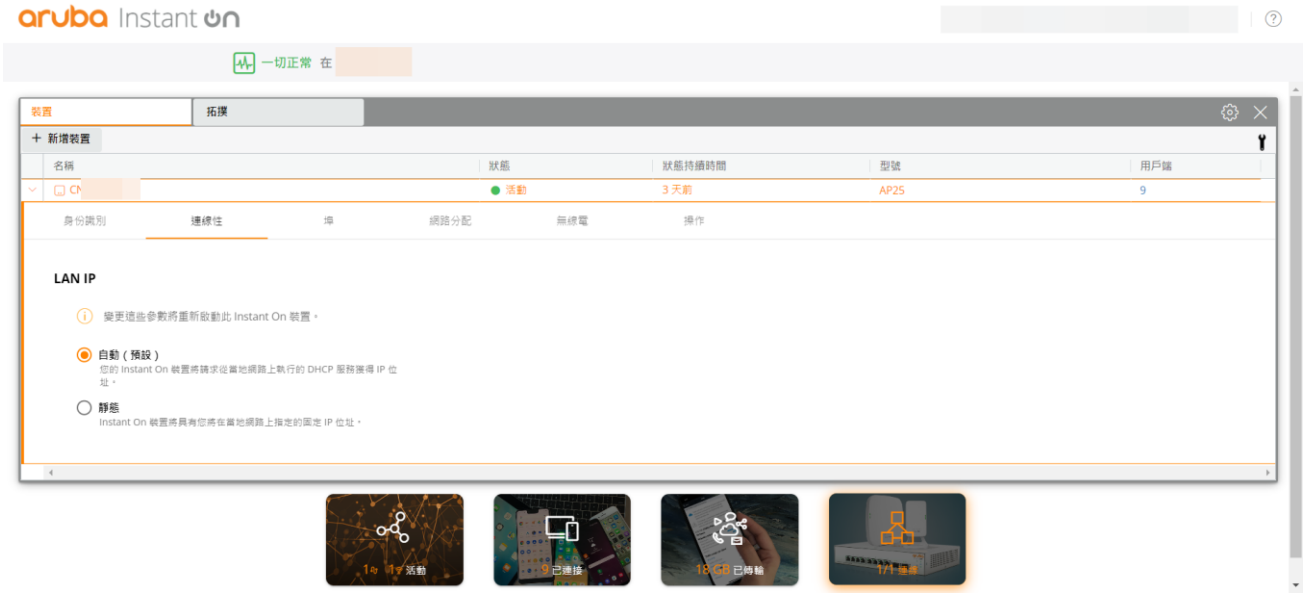


可以看到 AP 的基本訊息，存活時間

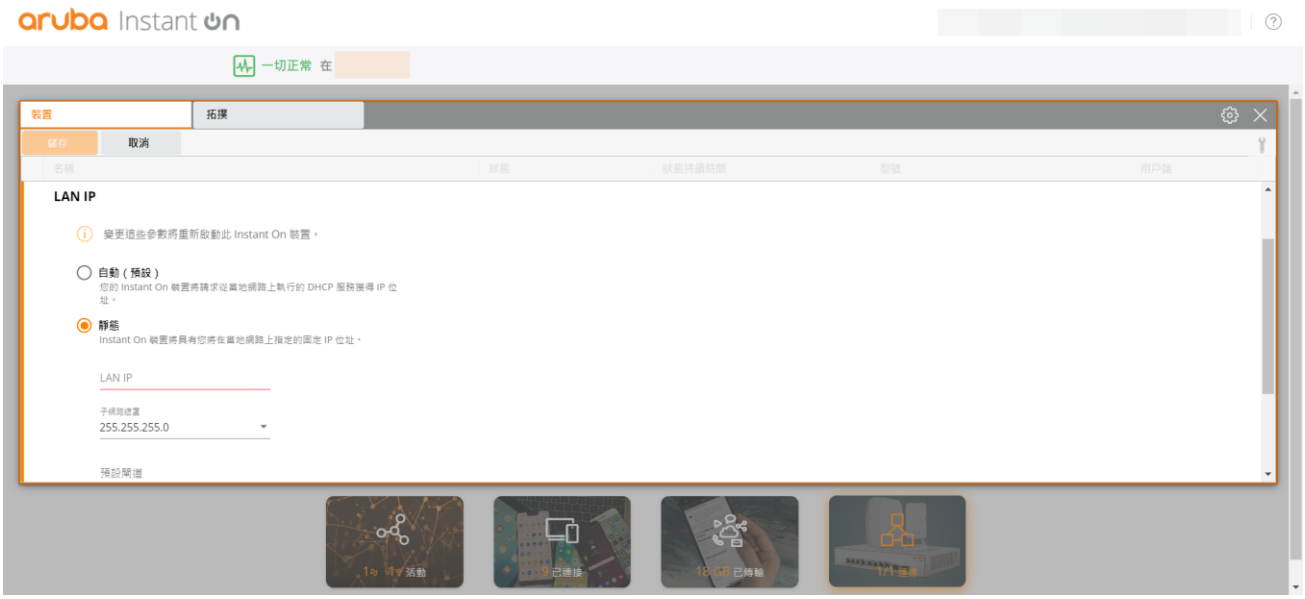


看到更多 AP 的使用訊息

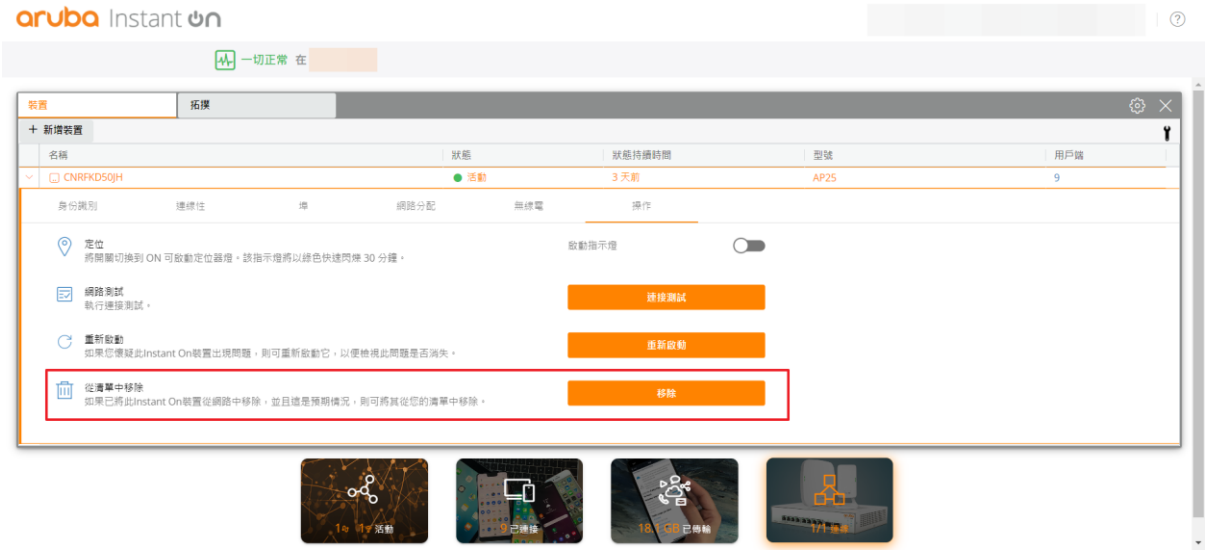
AP 也可以綁固定 IP



開啟 Static IP Address 後，設定固定 IP、Subnet、GW 及 DNS Server



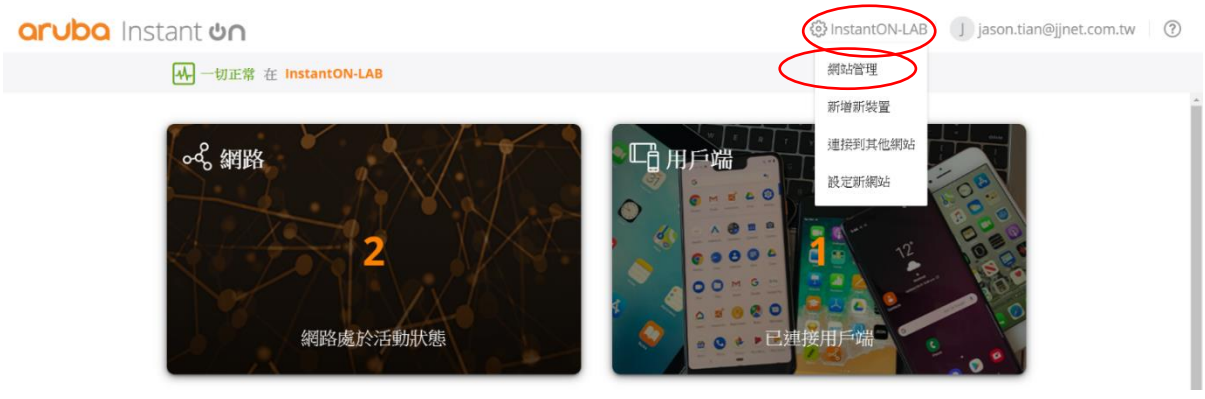
點選右邊的工具，可以選擇將 AP 重新開機或是將 AP 從管理介面移除。



四. 管理頁面操作

4.1 檢視管理頁面

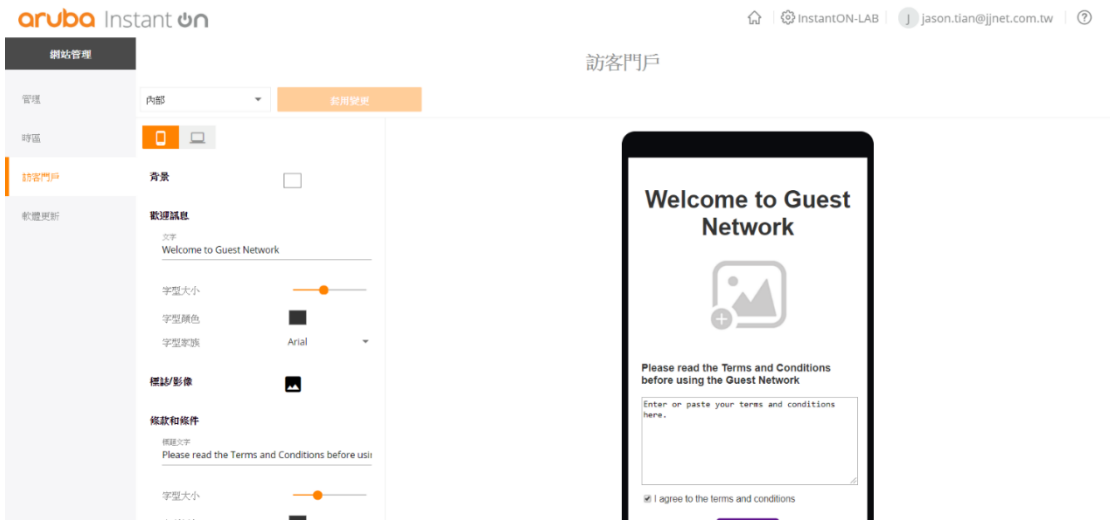
(1) 網站管理：可進行管理頁面設定



可修改管理者密碼及轉移權限

可修改時區及時間

可修改訪客頁面(mobile 及 Notebook 均可)



免責聲明範例：

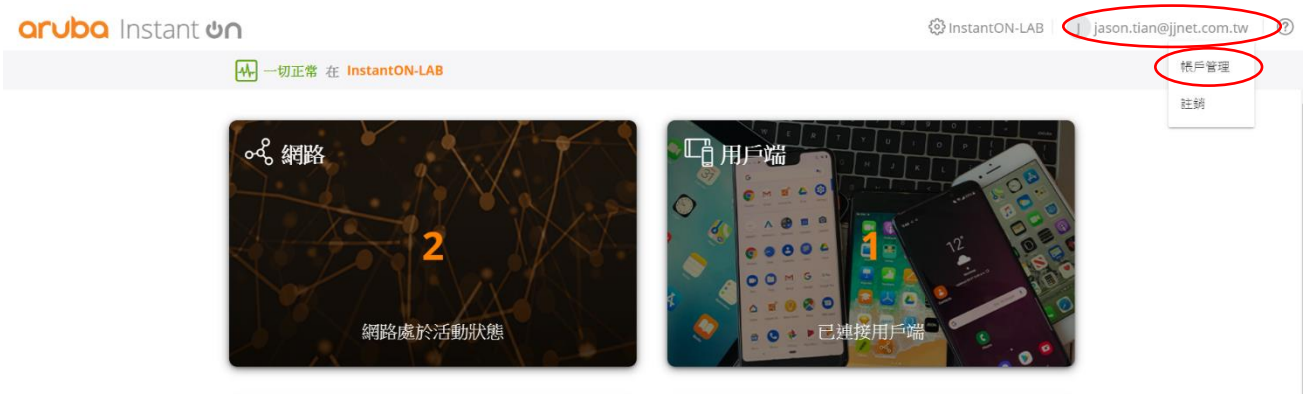
歡迎您使用「鉅晶國際股份有限公司之無線網路」，任何使用無線網路的人士，須自行承擔一切風險，本公司不會負責任何因使用本無線網路而引致之損失。本公司不會作出任何默示的擔保。。

本公司之無線網路可隨時停止或變更設定及有關條款而毋須事前通知用戶。

本公司無線網路不會對使用或連結本網頁而引致任何損害(包括但不限於電腦病毒、系統固障、資料損失)、誹謗、侵犯版權或知識產權所造成的損失，包括但不限於利潤、商譽、使用、資料損失或其他無形損失，不承擔任何直接、間接、附帶、特別、衍生性或懲罰性賠償。

韌體升級時間可調整

(2) Account Management：可修改帳號管理



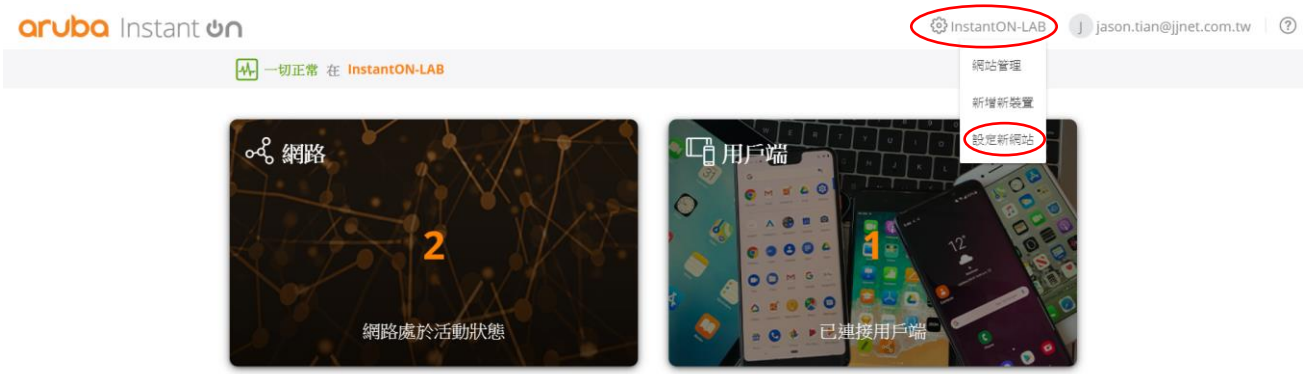
可進行密碼修改

可設定透過手機 APP 發送通知或是發送信件

五. 新建管理群組

5.1 進入新增介面

(1) 建立新的群組



(2)設定網名及密碼

(3)選擇 Instant ON AP 串接模式

選取瀏覽網際網路前，您的 Instant On 裝置將位於閘道或防火牆後面的私人網路絡中

確認網路環境能夠正常派送 IP，將 InstantON AP 接上網路電纜線。

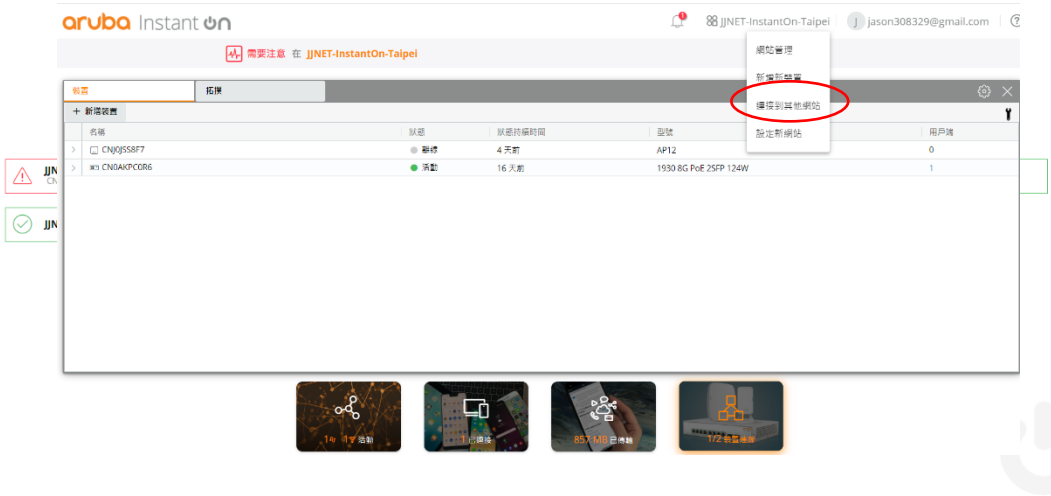
確認 Instant ON APP 是否有正常啟動，當綠色/琥珀色交替顯示時，您的 Instant On 裝置即將被發現。

輸入 Instant ON AP 設備序號

設定 Country Code 為 Taiwan

設定完成

(4)查看管理新舊網域環境

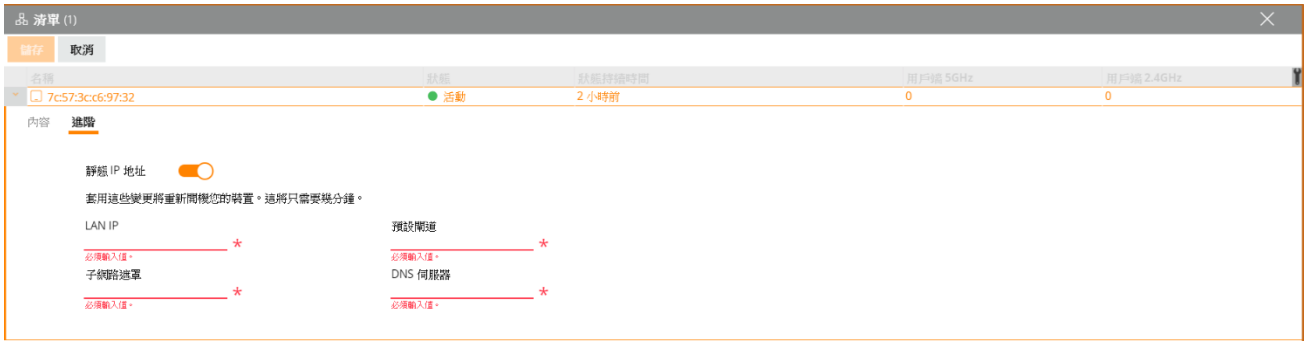


兩種不同的網域環境，點選進入任何網域即可管理可以隨意切換。

•

六. Mesh 功能操作

(1) 先讓新加入的 AP 進行 Sync，並設定固定 IP 給新 AP，設定完成後 AP 會重新開機。



(2) 將設定好的 Mesh AP 拿到沒有網路線的地方使用外接式的變壓器進行供電。

(3) 支援不同款 AP 進行 Mesh 動作，Mesh 成功會在 AP 上顯示無線連接。

七.NAT 設定

(1)點選 Network SSID 選項，切換 Instant on (NAT)

(2)設定 NAT IP 網段及 Subnet Mask，完成後點選 save。

(3)此時連接在此 SSID 裡的設備會中斷連線再進行連線，拿到的 IP 就會是 NAT 上所顯示的網段 IP。

鉅晶國際股份有限公司
JJNET INTERNATIONAL CO., LTD.

聯絡資訊

0800-363-988