



中華電信  
Chunghwa Telecom

# 臺中市北區賴厝國民小學

## 臺中市108年度前瞻基礎建設計畫

### 國民中小學校園數位建設

### 校園智慧網路建置採購

### 無線網路教育訓練





# 大綱

壹、校園無線網路使用說明

貳、無線狀態檢測

參、熱感圖使用說明

肆、Q & A



# 壹、校園無線網路使用說明



## 臺中市校園無線網路SSID表列

SSID	TANetRoaming	eduroam	tc-[學校Domain]	tc-[學校Domain]-mac
無線協定	無	WPA2-Enterprise	WPA2-Enterprise	WPA2-PSK
加密方式	無	WPA2/AES	WPA2/AES	WPA2/AES
認證協定	Web認證	802.1X (PEAPv1/EAP- GTC/MS-Chapv2)	802.1X (PEAPv1/EAP- GTC/MS-Chapv2)	MAC address
後端認證主機	RADIUS Server	RADIUS Server	RADIUS/LDAP/AD Server	RADIUS Server
IP發放單位	資網中心 IPv4	資網中心IPv4/v6	本地端學校	本地端學校
使用對象	臨時訪客、跨區漫遊、 臺中市市立各級學校 教職員	臨時訪客、跨區漫遊、 臺中市市立各級學校教 職員	校內使用者（需使用帳 號密碼）	校內行動裝置
安控方式	校內網路無存取權， 僅提供上網服務	校內網路無存取權，僅 提供上網服務	本地下車(Local Bridge Mode/Local Forward) 可存取校內網路，並提 供上網服務	本地下車(Local Bridge Mode/Local Forward) 可存取校內網路，並提供 上網服務

# 壹、校園無線網路使用說明



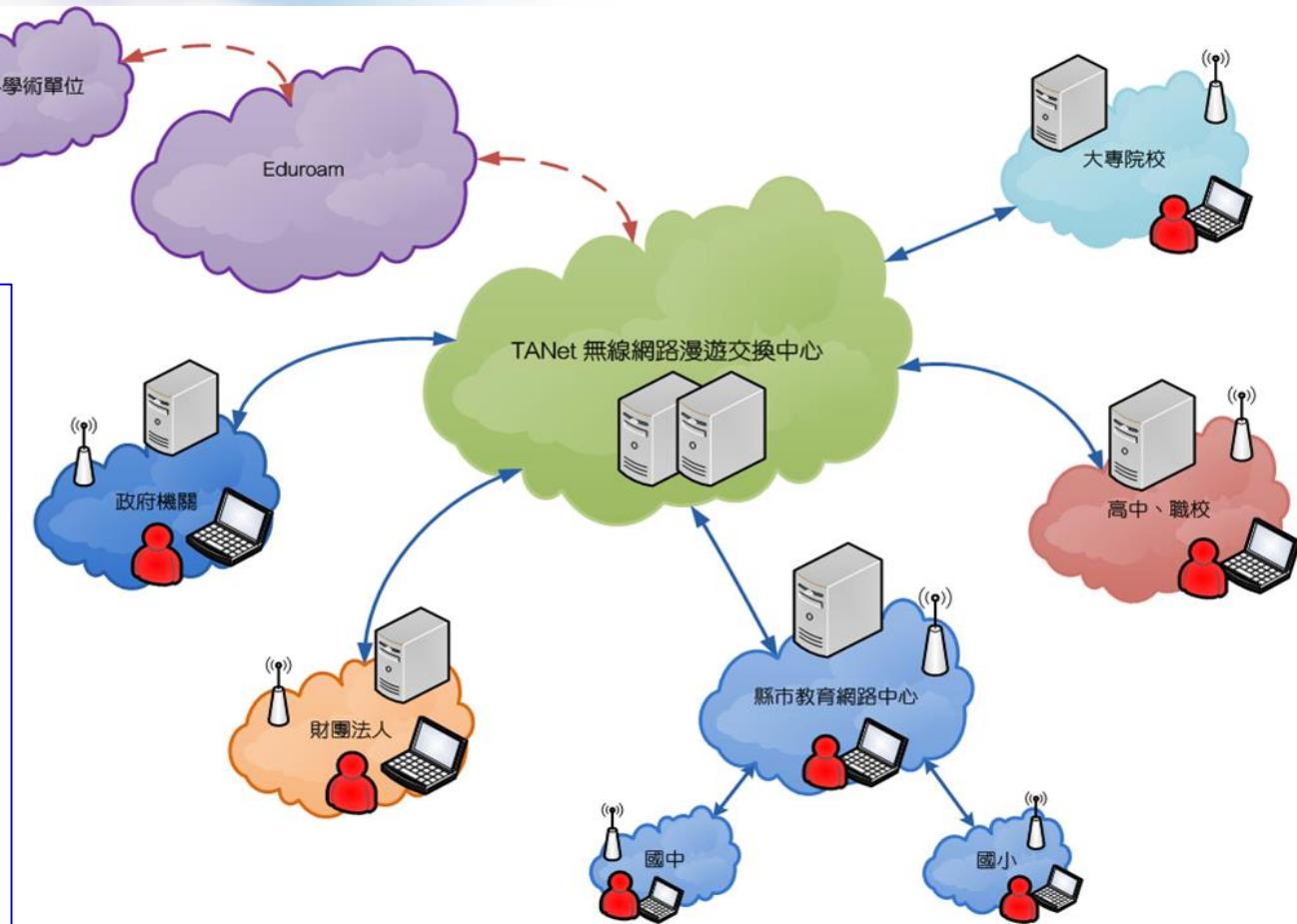
1. 因各校架構及設備不同，上述無線網路SSID並非每個學校都能全部提供。
2. **TANetRoaming**及**eduroam**為臺灣學術網路(TANet)無線網路漫遊服務，臺中市市立中小學教職員工可使用教育局公務帳號及密碼，認證通過後即可使用。
3. **TANetRoaming**使用Web 認證 連線方式不安全，目前僅提供HTTP、HTTPS、FTP 及DNS 服務使用。
4. **eduroam**使用802.1x認證，從用戶設備至資網中心全程資料加密，可使用之服務目前暫不限制。
5. **TANetRoaming**及**eduroam**兩SSID，認證通過後用戶設備IP由資網中心統一分配，因此視同校外使用者，無法存取校內的特定應用服務（如校內所提供之印表機、網路磁碟機、視訊教學..）。
6. 若想存取校內的特定應用服務（如校內所提供之印表機、網路磁碟機、視訊教學..），請申請無線基地台本地下車服務(Local Bridge / Local Forward)，依照申請需求即提供該校本地下車SSID。(如建平國小即提供tc-jpps或tc-jpps-mac)
7. 無線網路使用者對外流量會經過防火牆及不當資訊設備檢查封包，因此異常流量及連線至不當資訊網站都會被阻擋下來。

# 壹、校園無線網路使用說明



## TANet 無線網路漫遊（使用TANetRoaming及eduroam）

台中市資訊教育暨網路中心已加入TANet無線網路漫遊交換中心，轄內各級學校皆可使用TANet無線網路漫遊服務，可使用台中市教育局公務帳號或其他加入TANet無線網路漫遊交換中心單位帳號進行無線網路存取服務。

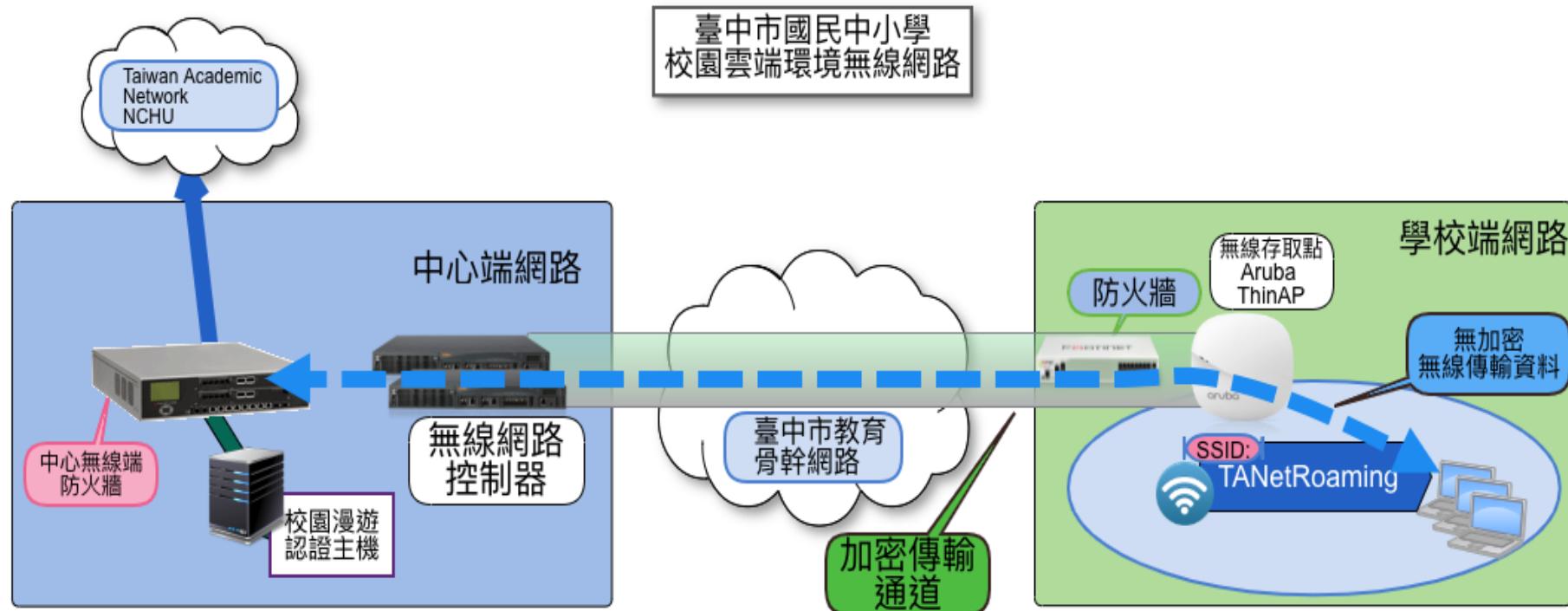


# 壹、校園無線網路使用說明



## TANetRoaming無線使用說明

### 1. 無線架構說明



# 壹、校園無線網路使用說明



## TANetRoaming無線使用說明

### 2. 連線方式

 臺中市政府教育局 Education Bureau, Taichung City Government		
無線網路登入(IPv4 IP only)		最新消息
帳號： <input type="text" value="xxxx@tc.edu.tw"/>	密碼： <input type="password" value="*****"/>	一、Windows 使用 tc-802.1x 認證所需檔案: 1.XP 及 Vista 自動設定 tc-802.1x 連線: <a href="#">tc-802.1x.autoconf.zip</a> 2.Windows 7/8.x/10 PEAP-GTC Plug-In: <a href="#">EAP-GTC-WIN.zip</a> 3.若之前有安裝過GTC模組, 請務必先移除後, 再重新安裝! 二、Android 及 Apple iPhone iPad 均已內建認證所需之 GTC 軟體。 設定範例畫面 <a href="#">android-tc-802.1x.pdf</a>
請注意：基於安全性考量，若一段時間未有存取，系統會自動將您登出，並要求您重新登入。		
服務提供對象	連線帳號密碼說明	
1. 臺中市中小學教職員工	請輸入臺中市教育局公務帳號及密碼	
2. 參與校園無線網路跨校漫遊機制學校教職員生	1. 帳號欄請輸入 xxxx@xxx.edu.tw 2. 相關之校園無線網路漫遊資訊請參考 <a href="#">TANet無線漫遊交換中心</a> <a href="http://roamingcenter.tanet.edu.tw/">http://roamingcenter.tanet.edu.tw/</a> 網站之說明	

臺中市教育局 <http://www.tc.edu.tw/>

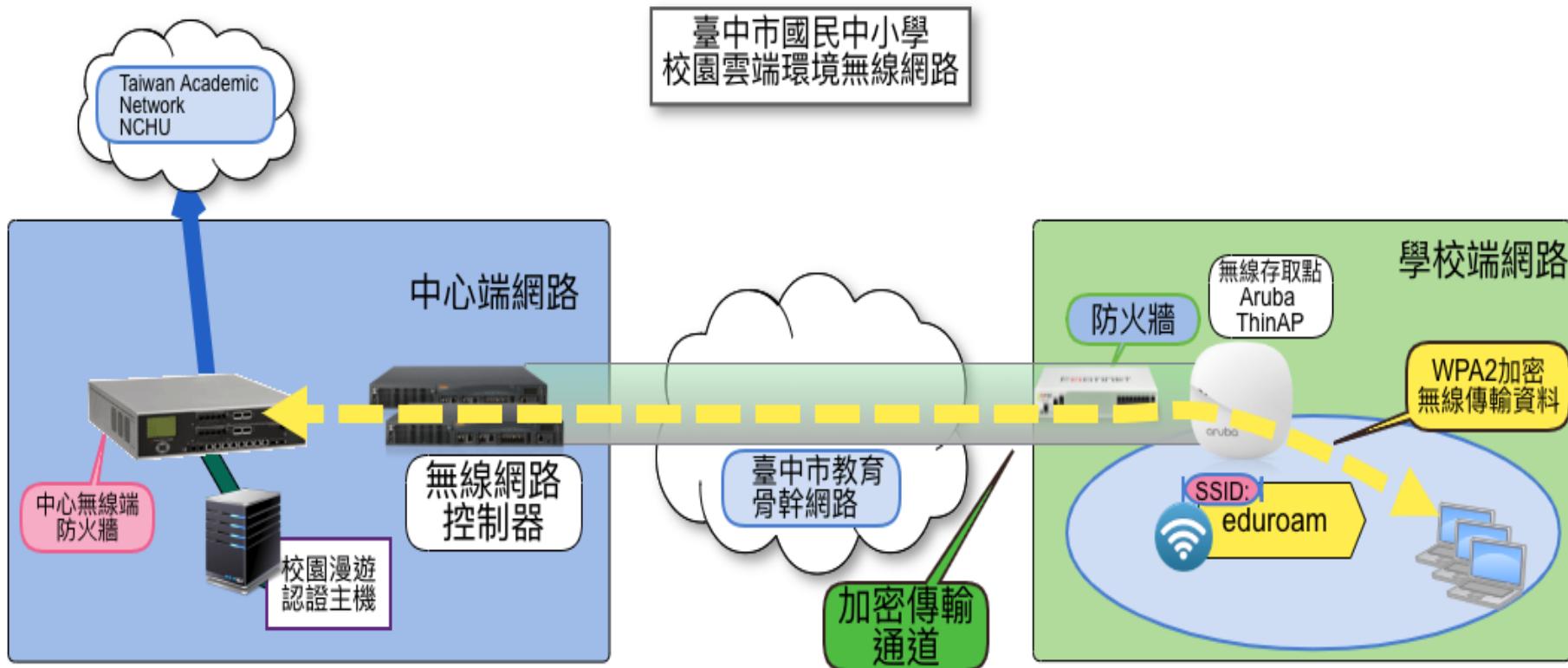
- (a) 無線端末設備選擇無線 TANetRoaming 。
- (b) 行動裝置會自動帶入帳號登入網頁，筆電可開啟瀏覽器輸入任一網址即可。
- (c) 輸入教育局公務帳號完成認證，即可使用網路。
- (d) 若是到其他縣市學校或已加入漫遊中心單位使用 TANetRoaming，網頁認證的帳號要改為「**你的帳號@tc.edu.tw**」

# 壹、校園無線網路使用說明



## eduroam無線使用說明

### 1. 無線架構說明



# 壹、校園無線網路使用說明



## eduroam無線使用說明

### 2. 連線方式 ◊ iPhone、IPad – eduroam設定方式 (a) 行動裝置設備選擇無線eduroam



# 壹、校園無線網路使用說明



## eduroam無線使用說明

### 2. 連線方式 ◊ Android手機和平板 – eduroam設定方式 (a) 行動裝置設備選擇無線eduroam

帳號請輸入  
[公務帳號]@tc.edu.tw  
至其他無線漫遊單位才  
能使用。



# 壹、校園無線網路使用說明



## eduroam無線使用說明

### 2. 連線方式

#### (a) Windows 10筆電備選擇無線eduroam



帳號請輸入 [公務帳號]@tc.edu.tw 至其他無線漫遊單位才能使用。



# 壹、校園無線網路使用說明

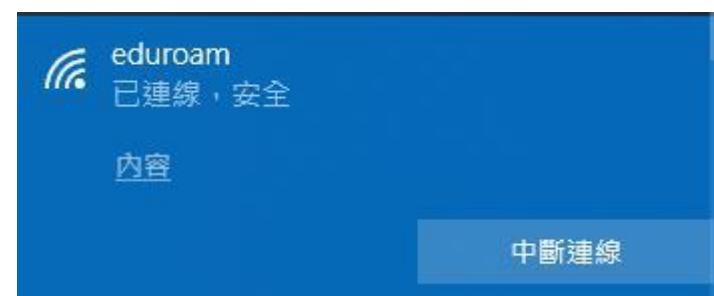
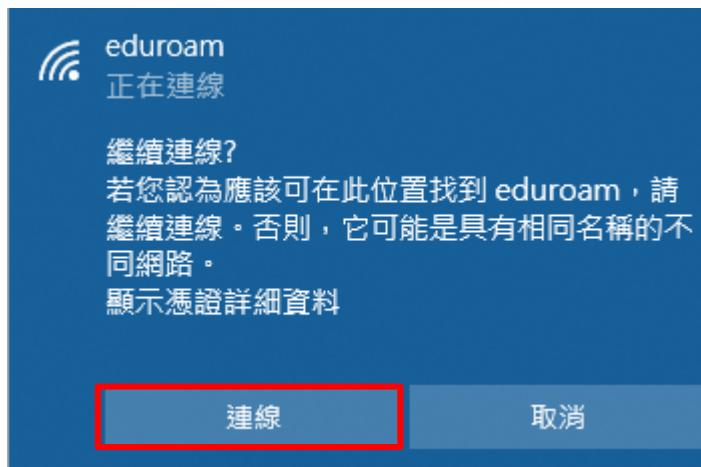


## eduroam無線使用說明

### 2. 連線方式

#### (a) Windows 10筆電備選擇無線eduroam

首次使用 eduroam 若電腦缺少相關憑證時，電腦會出現警告訊息:請按「連線」



# 壹、校園無線網路使用說明



## eduroam無線使用說明

### 2. 連線方式

#### (a) Windows 10筆電備選擇無線eduroam

※因 Windows 10 設定連線後無法修改內容，只能刪除後重新建立設定。

刪除設定的方式如下:開始→設定→網路和網際網路→Wi-Fi→管理已知網路

The screenshot illustrates the steps to manage known networks in Windows 10:

- Left Panel (Network and Internet Settings):** Shows the main interface with "尋找設定" (Search for settings) and "Wi-Fi" selected.
- Middle Panel (Wi-Fi Settings):** Shows the Wi-Fi status as "開啟" (Enabled) and "已連線，安全" (Connected, secure). It includes links to "顯示可用的網路" (Show available networks), "硬體內容" (Hardware content), and "管理已知的網路" (Manage known networks).
- Right Panel (Manage Known Networks):** Shows the "管理已知的網路" (Manage known networks) screen with the following details:
  - "新增新網路" (Add new network) button.
  - "搜尋此清單" (Search this list) search bar.
  - "排序方式: 偏好" (Sort by: Preference) and "篩選依據: 全部" (Filter by: All) dropdown menus.
  - A list of networks: "eduroam" (selected), "zx", and "tc-nc".
  - "內容" (Content) and "刪除" (Delete) buttons at the bottom, with "刪除" highlighted with a red box.

# 壹、校園無線網路使用說明



學校無線網路 Local Bridge Mode服務  
使用tc-[domain]或tc-[domain]-mac )

## 一、無線使用需求簡介

學校提出申請本項服務執行後，以申請項目提供學校tc-[學校Domain]使用帳號認證、tc-[學校Domain]-mac使用網卡mac address認證，學校校內教職員生連線此SSID認證成功後，IP將由校內提供，故可取用校內限制使用的特定應用服務，提供校內教職員生進行校內行動學習之需求。

# 壹、校園無線網路使用說明



學校無線網路 Local Bridge Mode服務  
使用tc-[domain]或tc-[domain]-mac )

## 一、無線使用需求簡介

使用條件與需求：

- 若學校想使用本地下車請填寫本地下車申請書並與資網中心網路組連絡，可於教育局網站後點選「**8-8-3申請表格或文件**」。
- 使用帳號及MAC認證資料僅限該校無線網路，無法漫遊至其他學校。
- 本地下車所**取得IP位址為學校端配發**，且跟Aruba Thin AP相同IP網段，請先確認此網路環境是否有IP配發服務，如學校自建DHCP Server或使用防火牆配發IP，以免認證過後取不到IP位址。
- 學校端DHCP服務可分配的IP數量請考量學校內同時連線的行動裝置數量。
- 若學校選擇自建認證主機，其學校端防火牆必須開放中心無線控制器IP(120.109.255.224/255.255.255.224，120.109.231.253，120.109.239.252)可詢問學校內認證主機權限。
- 無線網路使用者取得的IP為校內提供若需存取Internet服務，該校防火牆需自訂防火牆政策及NAT設定。

# 壹、校園無線網路使用說明



學校無線網路 Local Bridge Mode 服務  
使用 tc-[domain] 或 tc-[domain]-mac )

## 一、無線使用需求簡介

臺中市政府教育局資訊教育暨網路中心

無線網路 Local\_Bridge\_Mode 異動申請表[學校申請專用] 填表日期：108 年 4 月 24 日

單位名稱	國中
單位 Domain	.tc.edu.tw
無線 SSID 為 tc-[domain] 利用帳號及密碼認證	<input checked="" type="checkbox"/> 方案 1. 登入所需帳號密碼與教育局公務帳號相同 <input type="checkbox"/> 方案 2. 登入所需帳號密碼由學校自行設定及維護 請依貴單位提供之認證伺服器類型填表： <input type="checkbox"/> 自建 RADIUS Server IP : _____ Secret Key : _____ <input type="checkbox"/> 自建 LDAP/AD Server(請建置一個供連線之帳號) IP : _____ Base DN : _____ 帳號 : _____ 密碼 : _____ <input type="checkbox"/> 使用資網中心 RADIUS Server 集中化代管服務
無線 SSID 為 tc-[domain]-mac	<input checked="" type="checkbox"/> 方案 3. 利用設備 MAC Address 認證(由學校自行設定及維護) 無線 WPA2/PSK 密碼(長度 8~63 字元) : tpj 92 <input type="checkbox"/> 自建 RADIUS Server IP : _____ Secret Key : _____ <input checked="" type="checkbox"/> 使用資網中心 RADIUS Server 集中化代管服務
申請停用	<input type="checkbox"/> 停用方案 1 <input type="checkbox"/> 停用方案 2 <input type="checkbox"/> 停用方案 3
申請人連絡資料	姓名 _____ 職稱 _____ 連絡電話 _____ 2 _____ 0-115 手機 09 _____ 00 申請人 email : _____ @1 _____ .tc.edu.tw

# 壹、校園無線網路使用說明



學校無線網路 Local Bridge Mode服務  
使用tc-[domain]或tc-[domain]-mac )

## 方案1. 登入所需帳號密碼與教育局公務帳號相同

- 帳號密碼為「教育局公務帳號」。
- 外校教職員生無法使用。
- 學校需至「教育局首頁」「7.公務作業」「7-1.公務作業專區」「7-1-2.公務帳號管理」「單位人員管理」定期維護各校校內之人員名單。
- **修改密碼後需隔天才同步生效**。

## 方案2. 登入所需帳號密碼由學校自行設定及維護

- 由學校全權決定哪些使用者可以使用無線網路Local Bridge Mode服務。
- 學校可選用自行建立之認證服務 ( RADIUS server、LDAP server或Windows AD ) 。
- 提供學校申請使用資網中心RADIUS Server集中化代管服務，透過Web介面自行維護帳號及密碼。

## 方案3. 利用設備MAC Address認證(由學校自行設定及維護)

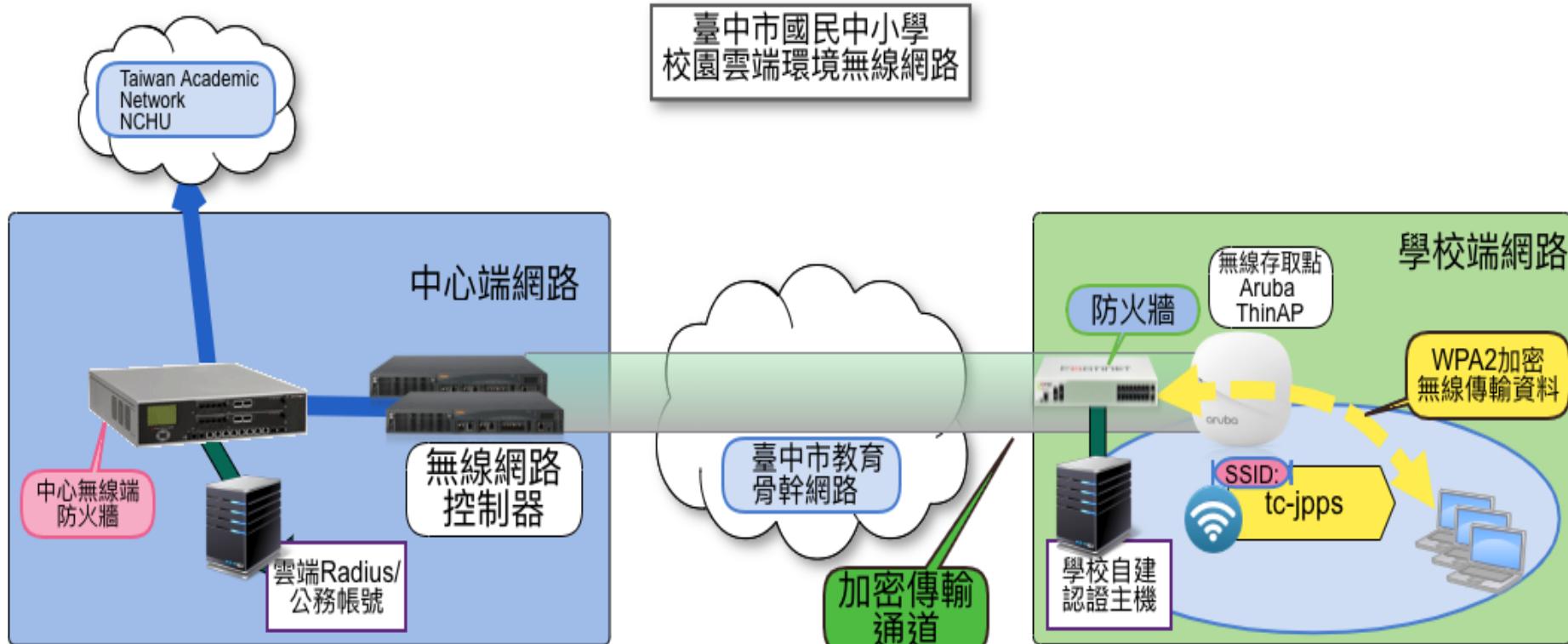
- 由學校全權決定哪些行動裝置可以使用無線網路Local Bridge Mode服務。
- 學校可選用自行建立之RADIUS server擔任認證服務，並自行定期維護允許使用之MAC Address清單。
- 提供學校申請使用資網中心RADIUS Server集中化代管服務，透過Web介面自行維護行動裝置MAC address。

# 壹、校園無線網路使用說明



## tc-[學校Domain]無線使用說明

### 1. 無線架構說明



# 壹、校園無線網路使用說明

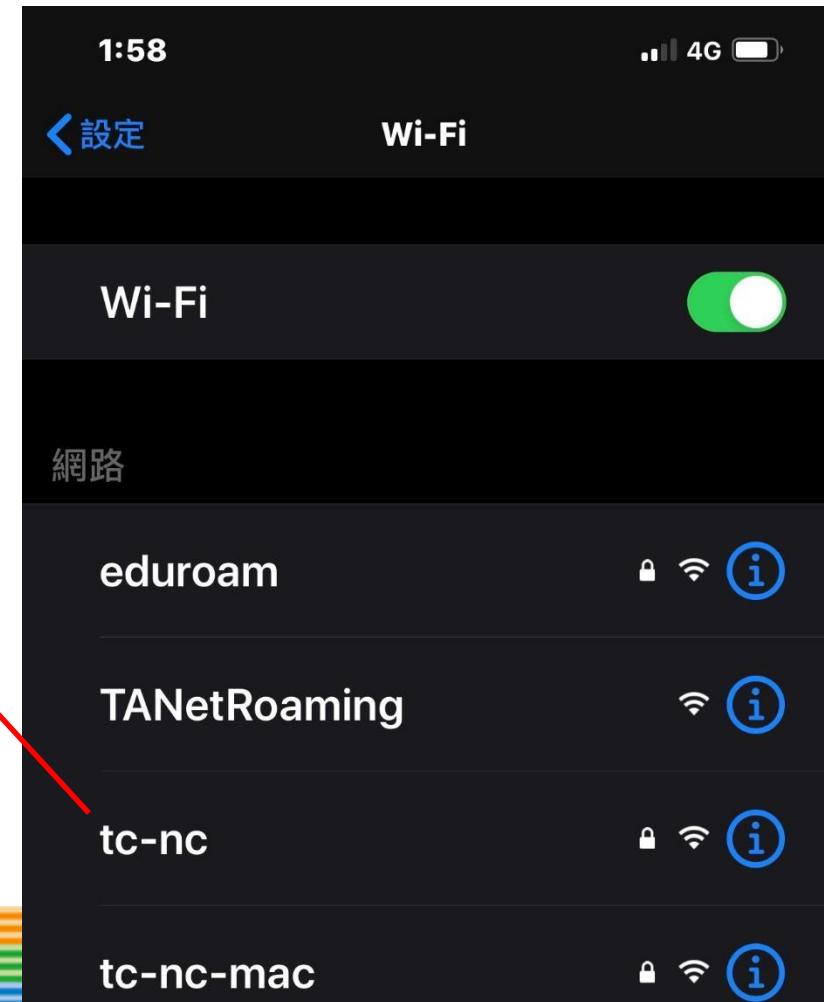


tc-[學校Domain]無線使用說明

2. 連線方式 ✦ iPhone、IPad – tc-[domain]設定方式

✦ tc-[學校Domain]採用的認證及傳送規範與SSID : eduroam相同

(a) 行動裝置設備選擇tc-[domain]



# 壹、校園無線網路使用說明



tc-[學校Domain]無線使用說明

2. 連線方式 ✦ iPhone、IPad – tc-[domain]設定方式

✦ tc-[學校Domain]採用的認證及傳送規範與SSID : eduroam相同

(a) 行動裝置設備選擇tc-[domain]



帳號密碼則按照貴校申請 Local Bridge Mode 時的設定而有所不同。



# 壹、校園無線網路使用說明



## tc-[學校Domain]無線使用說明

2. 連線方式 ✦ iPhone、IPad – tc-[domain]設定方式

✦ tc-[學校Domain]採用的認證及傳送規範與SSID : eduroam相同

(a) 行動裝置設備選擇tc-[domain]



# 壹、校園無線網路使用說明



## tc-[domain]無線使用說明

2. 連線方式 ✦ Android手機和平板 – tc-[domain]設定方式  
(a) 行動裝置設備選擇無線tc-[domain]

The image shows two screenshots side-by-side. On the left is the 'Wi-Fi' settings screen from an Android device. It lists several networks: 'IANetRoaming' (disabled), 'book', 'NC-TEST' (disabled), 'Pro', 'tc-nc' (selected and highlighted with a red box), and 'tc-office'. On the right is a detailed configuration dialog for the 'tc-nc' network. It includes fields for EAP method (PEAP), phase 2 authentication (none), CA certificate (not specified), and identity (XXXXX). The password field contains '\*\*\*\*\*' and has a red box around it. At the bottom are '取消' (Cancel) and '連線' (Connect) buttons, with '連線' also having a red box around it.

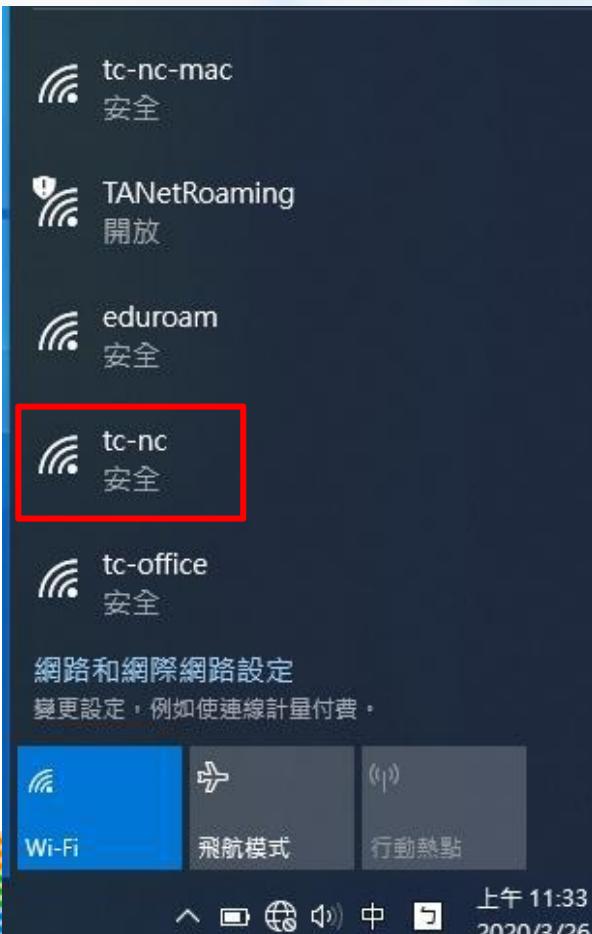
# 壹、校園無線網路使用說明



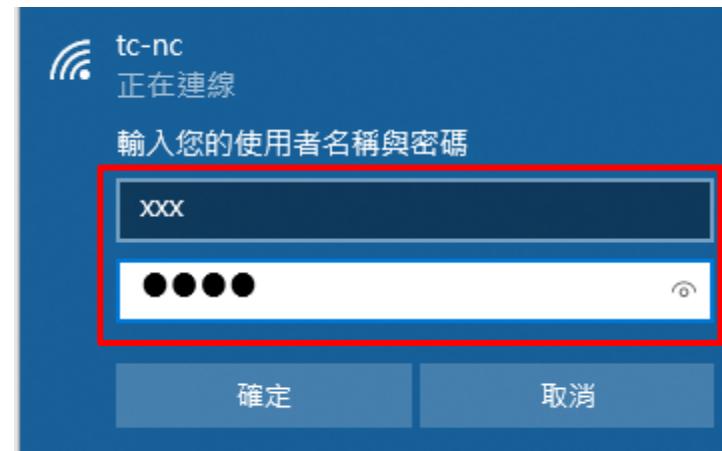
## tc-[domain]無線使用說明

### 2. 連線方式

#### (a) Windows 10筆電備選擇無線tc-[domain]



帳號密碼則按照貴校申請 Local Bridge Mode 時的設定而有所不同。



# 壹、校園無線網路使用說明

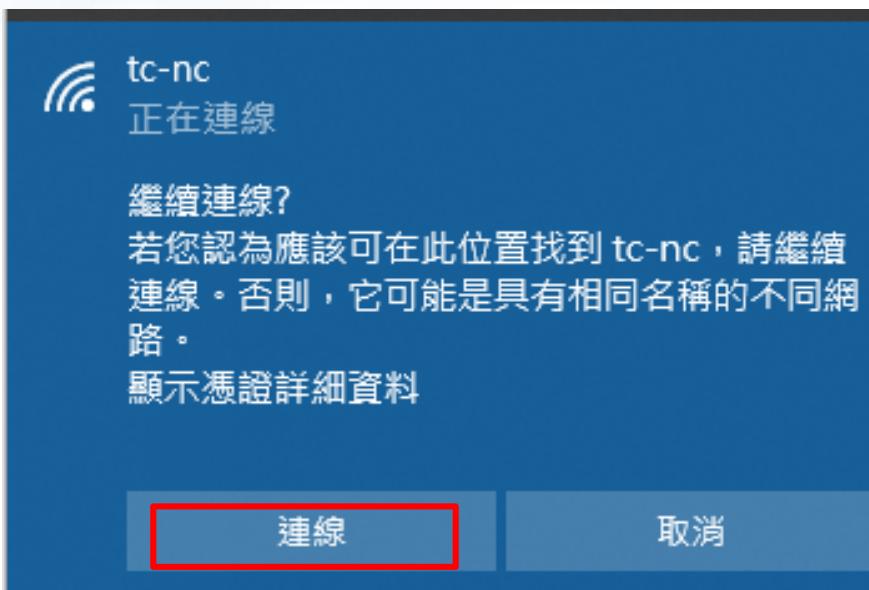


## tc-[domain]無線使用說明

### 2. 連線方式

#### (a) Windows 10筆電備選擇無線tc-[domain]

首次使用 eduroam 若電腦缺少相關憑證時，電腦會出現警告訊息:請按「連線」



# 壹、校園無線網路使用說明



## tc-[domain]無線使用說明

※因連線成功後會由學校DHCP 服務取得IP，若貴校網路規畫為使用IP綁定MAC，使用 Windows 10 較新版本新增「隨機硬體位置」功能，請關閉本項功能，才不會產生帳號密碼認證通過卻無法使用的現象。

方法如下：開始→設定→網路和網際網路→Wi-Fi→隨機硬體位置關閉

The screenshot shows the Windows 10 Settings interface for Network & Internet. On the left sidebar, the 'Wi-Fi' option is highlighted with a red box. On the right, the 'Wi-Fi' section is displayed, showing it is turned on ('開啟'). Below the toggle switch, it says 'tc-nc 已連線，安全'. Underneath, there are links for '顯示可用的網路' and '管理已知的網路'. At the bottom, the '隨機硬體位址' section is shown with the explanatory text: '使用隨機硬體位址來讓其他人在您連線到不同的 Wi-Fi 網路時更難以追蹤您的位置。此設定會套用至新連線。' A second red box highlights the '使用隨機硬體位址' toggle switch, which is currently set to '關閉'.

# 壹、校園無線網路使用說明



## tc-[domain]無線使用說明

※因連線成功後會由學校DHCP 服務取得IP，若貴校網路規畫為使用IP綁定MAC，部分Android手機提供「隨機化MAC」功能，請關閉本項功能(選擇手機MAC)，才不會產生帳號密碼認證通過卻無法使用的現象。



# 壹、校園無線網路使用說明



## tc-[domain]無線使用說明

※因連線成功後會由學校DHCP服務取得IP，若貴校網路規畫為使用IP綁定MAC，部分Android手機提供「隨機化MAC」功能，請關閉本項功能(選擇手機MAC)，才不會產生帳號密碼認證通過卻無法使用的現象。

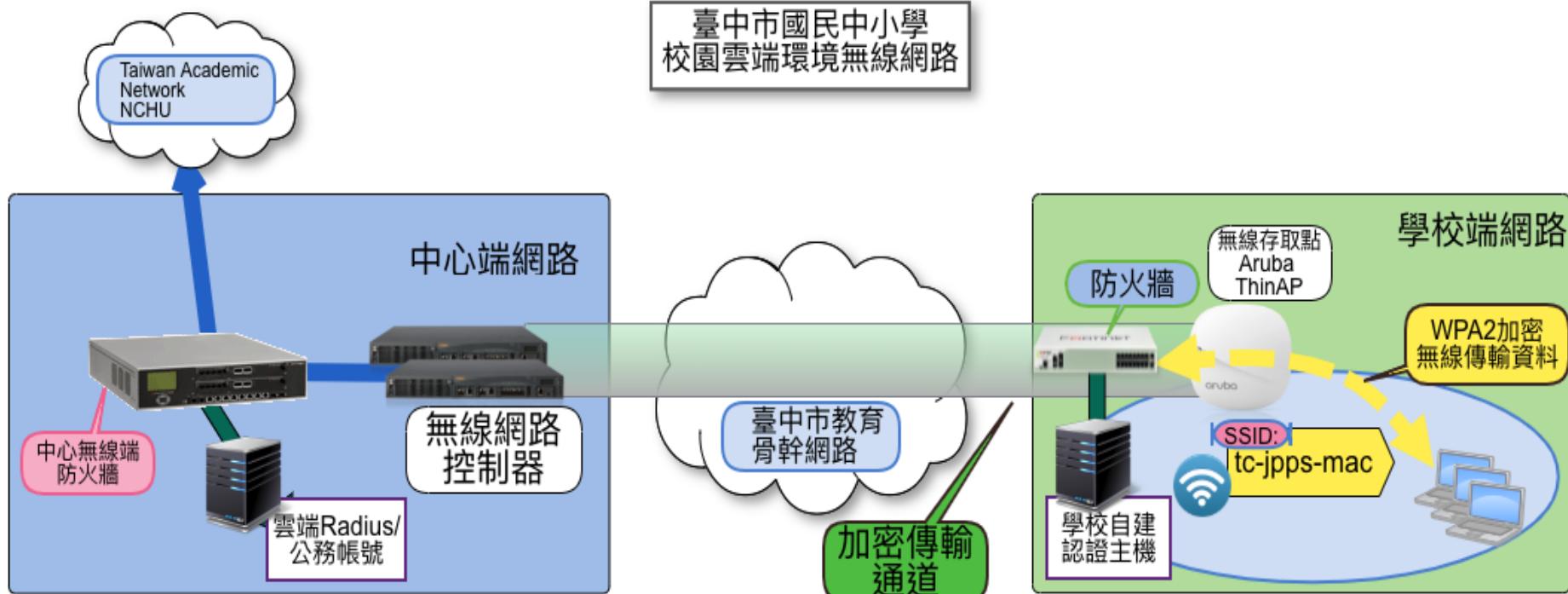


# 壹、校園無線網路使用說明



tc-[學校Domain]-mac無線使用說明

## 1. 無線架構說明



# 壹、校園無線網路使用說明



## tc-[學校Domain]無線使用說明

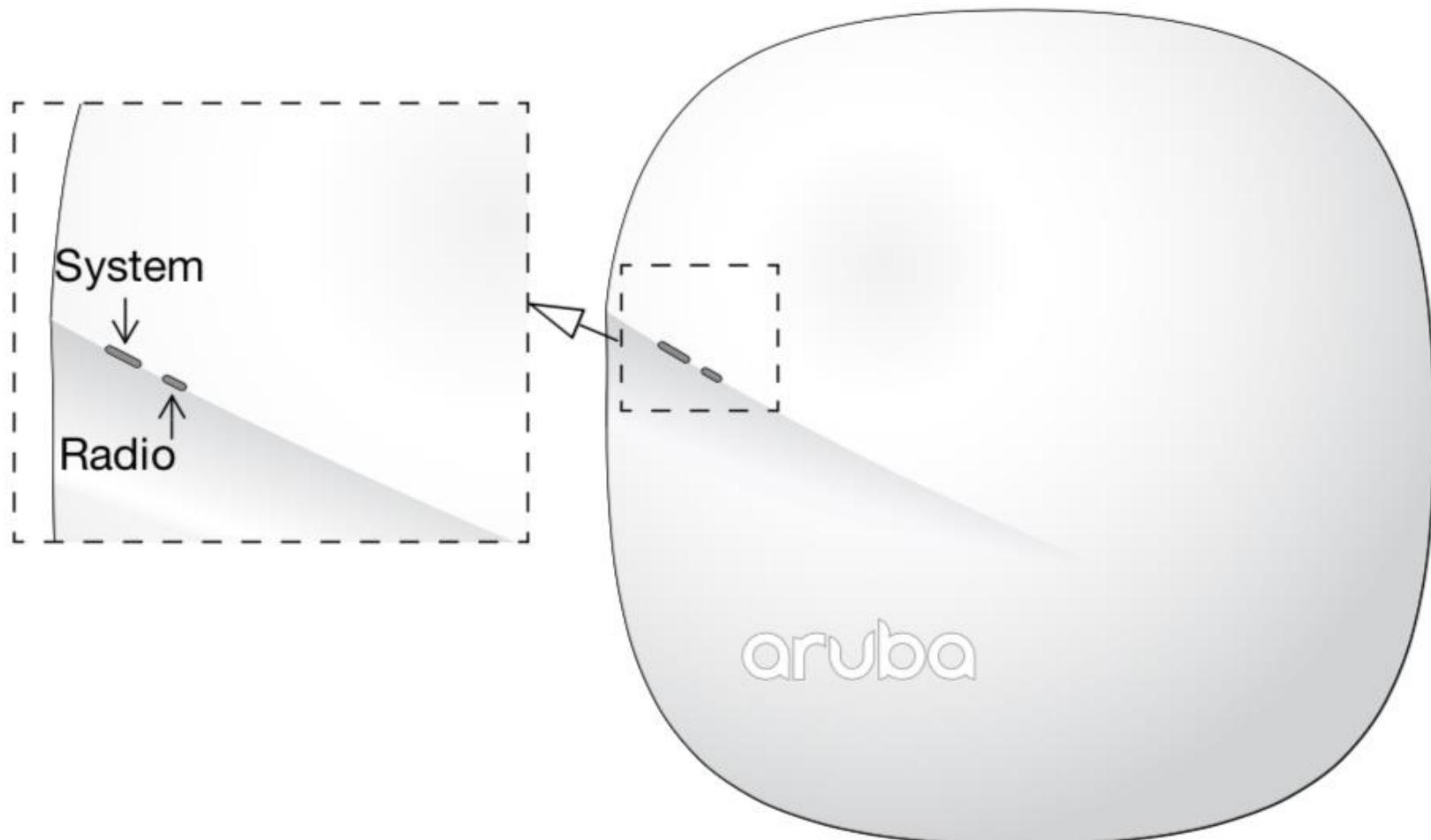
### 2. 連線方式

#### 連線方式

- tc-[學校Domain]-mac採用的認證方式為**無線PSK金鑰加MAC認證**。
- **無線PSK金鑰以申請表所填內容為主**，無線行動設備設備初步連接都需要填入。
- 請確認所連接設備之無線網卡MAC Address已填入雲端Radius或學校自建認證主機。

## 300 Series Hardware Overview

Figure 1 Status LEDs on AP Front (305 shown)

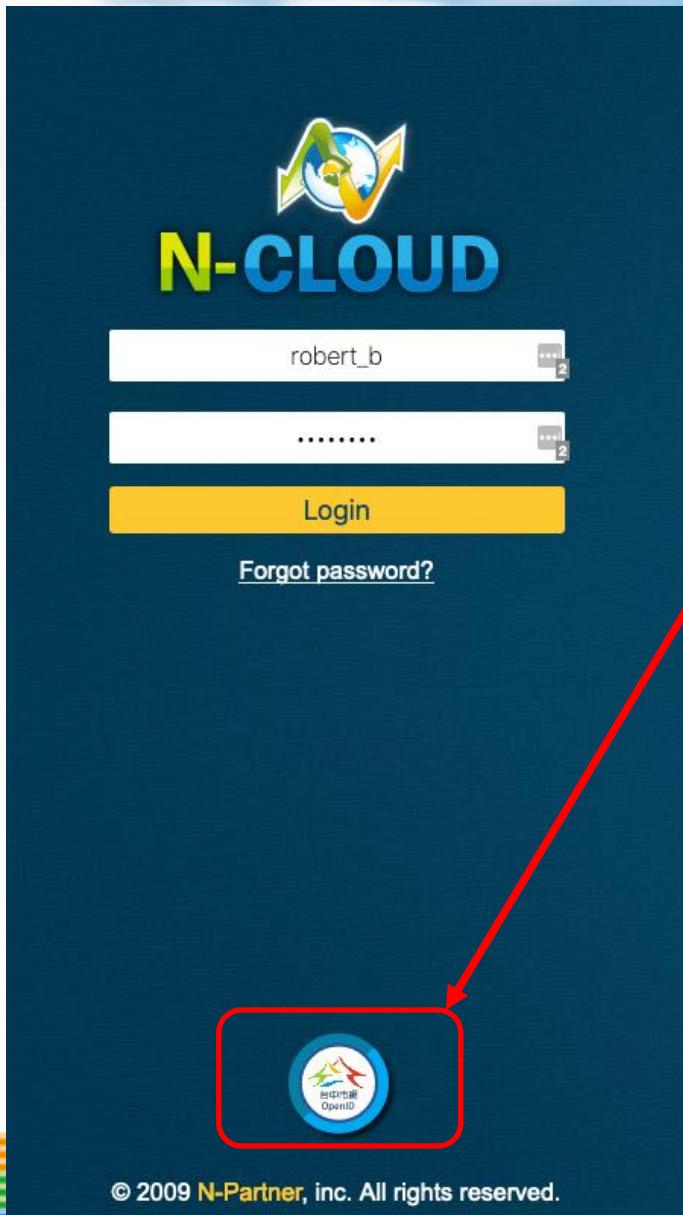


# 貳、無線狀態檢測



LED	Color/State	Meaning
System Status (Left)	Off	Device powered off
	Green- Blinking	Device booting, not ready for use
	Green- Solid	Device ready for use, no restrictions
	Green- Flashing	Device ready for use, uplink negotiated in sub optimal speed (<1Gbps)
	Amber- Solid	Device ready for use; power-save mode (802.3af PoE)
	Amber- Flashing	Device ready for use; power-save mode (802.3af PoE), uplink negotiated in sub optimal speed (<1Gbps)
	Red- Solid	System error condition
Radio Status (Right)	Off	Device powered off, or both radios disabled
	Green- Solid	Both radios enabled in access mode
	Green- Blinking	One radio enabled in access mode
	Amber- Solid	Both radios enabled in monitor mode
	Amber- Blinking	One radio enabled in monitor mode
	Alternating	One radio enabled in access mode, other in monitor mode

# 貳、無線狀態檢測



登入 I P : <https://ncloud.tc.edu.tw/>

使用OpenID登入

# 貳、無線狀態檢測

報表 > AP運作狀態

N-CLOUD

Gfes.mis (中區光復國...)

事件

報表

- Top N
- 分時監控報表
- 稽核報表
- 異常 IP 阻擋
- Flow 專屬報表
- 網路拓樸
- 無線網路專屬報表
- AP運作狀態
- 智慧分析
- 設備管理
- 系統管理
- 使用者手冊

AP運作狀態

模擬畫面

Home / 報表 / 無線網路專屬報表 / AP運作狀態

AP運作狀態

搜尋

Zone

全部

狀態

全部

操作 所屬領域 機器名稱 IP MAC Zone 噴寬 狀態 更新時間

操作	所屬領域	機器名稱	IP	MAC	Zone	噴寬	狀態	更新時間
中區光復國小	GFES-AP06	10.255.242.42	38:17:c3:c8:34:66				2020/06/01 14:45	
中區光復國小	GFES-AP02	10.255.241.221	38:17:c3:c8:27:20				2020/06/01 14:45	
中區光復國小	GFES-AP04	10.255.240.235	38:17:c3:c8:32:4e				2020/06/01 14:45	
中區光復國小	GFES-AP11	10.255.243.191	38:17:c3:c8:44:48				2020/06/01 14:45	
中區光復國小	GFES-AP05	10.255.240.80	38:17:c3:c8:33:80				2020/06/01 14:45	
中區光復國小	GFES-AP08	10.255.241.165	38:17:c3:c8:35:aa				2020/06/01 14:45	
中區光復國小	GFES-AP09	10.255.241.173	38:17:c3:c8:3c:80				2020/06/01 14:45	
中區光復國小	GFES-AP10	10.255.242.26	38:17:c3:c8:40:1a				2020/06/01 14:45	
中區光復國小	GFES-AP03	10.255.240.216	38:17:c3:c8:27:d8				2020/06/01 14:45	

# 參、熱感圖使用說明

設備管理 > Airwave

N-CLOUD

Zdes.mis (神岡區圳堵...)

事件 報表 智慧分析 設備管理 設備樹狀圖 介面列表 告警樣版 設備異常告警 AirWave 系統管理 使用者手冊

模擬畫面

Home / 設備管理 / AirWave

AirWave

搜尋

操作	名稱	備註	建立者	建立時間	最近修改時間	列表
	Aruba VisualRF		zdes.mis	2020/06/01 15:16		airWave
	登入Aruba Airwave		zdes.mis	2019/12/23 11:25		airWave

Aruba VisualRF

登入Aruba Airwave

# 參、熱感圖使用說明

aruba | AirWave

向上 ↑ 6 向下 ↓ 0 用戶端 5 告警 ! 0 註銷 zdes.mis |

Home Groups Devices Clients Reports System VisualRF Floor Plans Setup Import

| 網路 > 培堵國小 | 地圖 清單 | 定位 |

培堵國小

內容 視圖 編輯

校園

AP	6 總數, 0 已計劃, 0 向下, 1 非法
用戶端	5

名稱

緯度

經度

Save Cancel

選擇建築棟別

The screenshot shows the Aruba AirWave management interface. On the left is a navigation sidebar with links like Home, Groups, Devices, Clients, Reports, System, VisualRF, and Floor Plans (which is currently selected). The main area displays a floor plan for '培堵國小' (Peitong Primary School) with various access points (APs) and client devices. A red arrow originates from a callout box containing the text '選擇建築棟別' and points to a specific building icon on the map. To the right of the map is a detailed information panel for the school, showing statistics for APs (6 total, 0 planned, 0 down, 1 illegal) and users (5 total). It also includes fields for the school's name ('培堵國小'), latitude ('0.00'), and longitude ('0.00'), along with 'Save' and 'Cancel' buttons.

# 參、熱感圖使用說明



aruba | AirWave

向上 向下 用戶端 告警  
↑ 6 ↓ 0 5 0

註銷 zdes.mis |

Home Groups Devices Clients Reports System VisualRF Floor Plans Setup Import

網路 > 塳堵國小 > 塳堵國小 校區 | 地圖 清單 | 定位 |

選擇樓層

Floor 3.0

內容 視圖 編輯

樓層

AP 2 總數, 0 已計劃, 0 向下, 0 非法

用戶端 3

校園 塩堵國小

Building 塩堵國小\_校區

樓層名稱 Floor 3.0

樓層數 3.0

寬度 501.67 英呎

高度 354.04 英呎

網格大小 7.0x7.0 ft.

進階

# 參、熱感圖使用說明



# 無線用戶登入狀況



中華電信  
Chunghwa Telecom

aruba

AirWave

向上  
↑ 6

向下  
↓ 0

用戶端  
6

告警  
0

註銷 zdes.mis



Home

Groups

Devices

Clients

Overview

Connected

All

Guest Users

VPN Sessions

VPN Users

Tags

Reports

System

VisualRF

Folder: 神岡區-圳堵國小-ZDES (6) [Expand folders to show all Clients](#)

Go to folder: [神岡區-圳堵國小-ZDES \(6\)](#)

Default Expansion: Collapsed  
Default Folder: - Last Visited

TOTAL DEVICES

CLIENTS

USAGE

6

6

10 Kbps

2h 1d 1w 1y ▾

用戶端 ▾

來源 ▾

最大值

平均值

頻寬 ▾

來源 ▾

最大值

平均值

7  
6  
5  
4  
3  
2  
1  
0

9.77 K  
4.88 K  
0  
4.88 K  
9.77 K  
14.6 K  
19.5 K  
24.4 K

14:00 14:15 14:30 14:45 15:00 15:15 15:30 15:45 16:00

14:00 14:15 14:30 14:45 15:00 15:15 15:30 15:45 16:00

總用戶端

總輸入 總輸出 VPN 輸入 VPN 總輸出

Default View: Connected [ 總數行數: 6 ]



使用者名稱 ▲	角色 ▾	MAC 地址	關聯時間	裝置 ▾	訊號品質
minsi	PortalUserRole	88:40:3B:5A:60:E1	6/1/20, 10:18 AM	ZDES-AP305-06	47
minsi	PortalUserRole	98:6F:60:A8:9D:DF	6/1/20, 1:29 PM	ZDES-AP305-06	42
new770921	authenticated	64:70:33:51:70:D8	6/1/20, 7:51 AM	ZDES-AP305-05	40
sodamay	authenticated	6C:4D:73:E2:49:D6	6/1/20, 10:06 AM	ZDES-AP305-01	35
-	TC-CP-logon	A0:D7:95:00:EC:D0	6/1/20, 10:06 AM	ZDES-AP305-04	41
-	TC-CP-logon	D4:38:9C:07:DC:60	6/1/20, 2:27 PM	ZDES-AP305-01	18

# 無線AP連線資訊



AirWave | AirWave

向上 ↑ 6 向下 ↓ 0 用戶端 6 告警 △ 0

註銷 zdes.mis |

Groups

Devices

List

Up

Down

Controller Clusters

Clients

Reports

System

VisualRF

Folder: 神岡區-圳堵國小-ZDES (6) Expand folders to show all Devices

Go to folder: [神岡區-圳堵國小-ZDES \(6\)](#)

Default Expansion: Collapsed Default Folder: - Last Visited -

TOTAL DEVICES	CLIENTS	USAGE	VPN SESSIONS
6	6	10 Kbps	0

2h 1d 1w 1y

用戶端

來源 最大值 平均值

頻寬

來源 最大值 平均值

總用戶端

總輸入

總輸出

VPN 輸入

VPN 輸出

DEVICES LIST

Default View: Devices [ 總數行數: 6 ]

裝置	組態	控制器	資料夾	組	用戶端	AP	頻寬	IP 地址	類型	主控制器	交換機角色
ZDES-AP305-01	Good	MD227	神岡區-圳堵國小-ZDES	Access Points	2	-	49.2 bps	2001:288:5473:0:f62e:7fff:fe5:a91a	Aruba AP 305	-	-
ZDES-AP305-02	Good	MD227	神岡區-圳堵國小-ZDES	Access Points	0	-	0 bps	2001:288:5473:0:f62e:7fff:fe5:a8c2	Aruba AP 305	-	-
ZDES-AP305-03	Good	MD227	神岡區-圳堵國小-ZDES	Access Points	0	-	0 bps	2001:288:5473:0:f62e:7fff:fe5:99b6	Aruba AP 305	-	-
ZDES-AP305-04	Good	MD227	神岡區-圳堵國小-ZDES	Access Points	1	-	0 bps	2001:288:5473:0:f62e:7fff:fe5:b1e2	Aruba AP 305	-	-
ZDES-AP305-05	Good	MD227	神岡區-圳堵國小-ZDES	Access Points	1	-	259 bps	2001:288:5473:0:f62e:7fff:fe5:b040	Aruba AP 305	-	-
ZDES-AP305-06	Good	MD227	神岡區-圳堵國小-ZDES	Access Points	2	-	10.4 Kbps	2001:288:5473:0:f62e:7fff:fe5:98c4	Aruba AP 305	-	-

# Q & A

臺中市北區賴厝國民小學  
臺中市108年度前瞻基礎建設計畫  
國民中小學校園數位建設  
校園智慧網路建置採購

智慧網路管理系統

