

Eduroam/tc-[domain]連線設定

202305 網路機電組修正

Eduroam 是一個為建立國際教育及科研機構間無線局域網漫遊體系的計劃，意在推動全球教育及科研單位之間的無線局域網服務共享，目前 eduroam 在歐洲已發展成一個相當成熟的大型 WiFi 漫遊體系，而亞太區的 eduroam 由亞太區先進網絡聯盟（APAN）發起，近年也得到了長足的發展。現已發展成為包括澳大利亞、紐西蘭、香港、台灣、中國大陸、日本及澳門等國家和地區在內的無線網漫遊體系，並成為全球 eduroam 體系的一個重要組成部分。

配合教育部政策本市教育網路無線已建置 eduroam 提供教育單位人員無線漫遊使用。

tc-[domain]則是適用於 Local Bridge Mode(本地下車)方便本校同仁能方便使用校內資源，如印表機、校內網路磁碟機…及結合 chromecast、apple TV 進行行動裝置畫面投放。

為符合教育部 TANet 無線網路漫遊交換中心之要求，資網中心相關設備已進行完成測試調整，預計於 109 年 5 月 5 日起支援使用者可使用 GTC 或 MS-CHAPv2 進行認證。說明如下：

1. 因調整認證方式，**本市教職員須以公務帳號登入本市教育局**
(<https://www.tc.edu.tw>) 網站至少一次，109 年 5 月 5 日起才能繼續使用無線網路。
2. 使用者端原 GTC 相關連線設定不需另外調整仍可繼續使用。
3. MS-CHAPv2 為 Windows 作業系統內建提供之認證協定並且 Android 及 iOS 設備均支援，因此使用時不需額外安裝認證元件，使用上更加方便。

Windows 10 設定連線 eduroam 設定方式

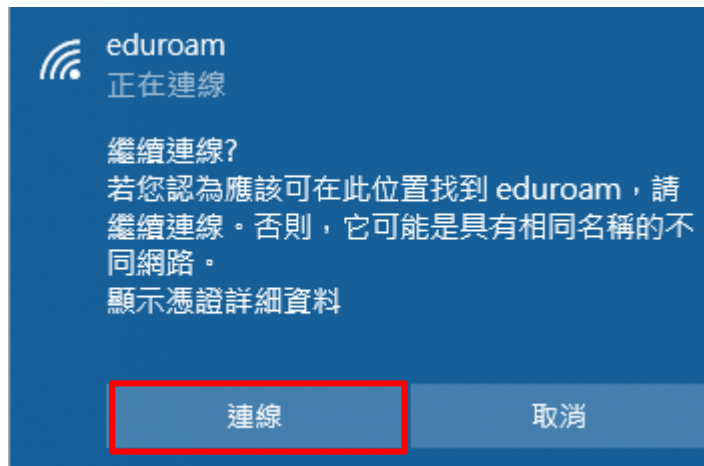
開啟無線網路，連線至 eduroam，輸入公務帳號(User Name)及密碼(Password)



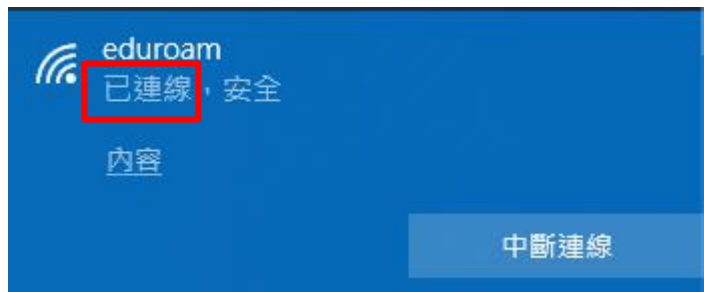
帳號請輸入[公務帳號]@tc.edu.tw 至其他無線漫遊單位才能使用。



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」



連線成功




※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



管理已知的網路

 新增新網路

搜尋此清單 

排序方式: 偏好  篩選依據: 全部 

 eduroam	 內容	 刪除
 zx		
 tc-nc		

Win7 使用 eduroam 電腦操作

先下載 eduroam.xml"，放在 C:\

執行命令輸入：

netsh wlan add profile filename="C:\eduroam.xml"



eduroam.xml

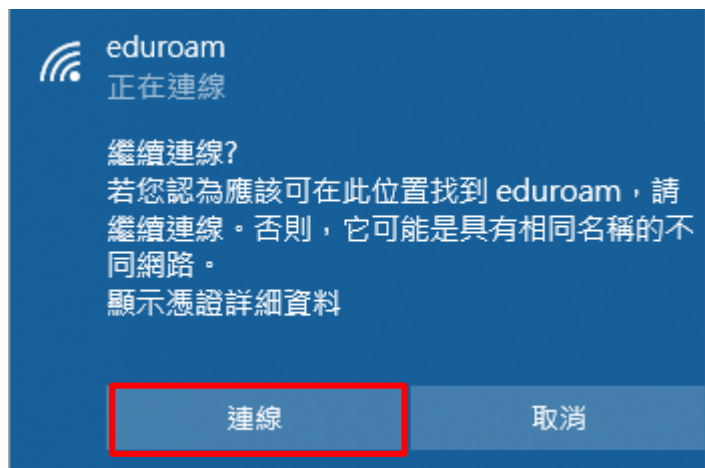
開啟無線網路，連線至 eduroam，輸入公務帳號(User Name)及密碼(Password)



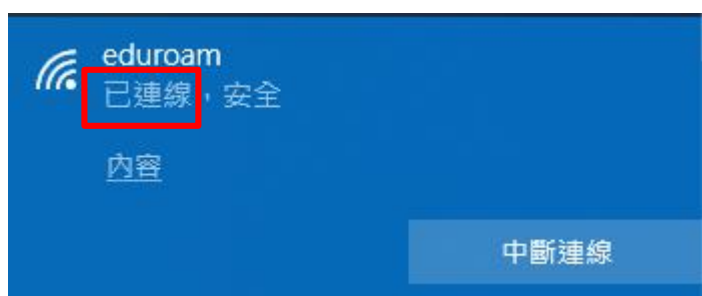
帳號請輸入[公務帳號]@tc.edu.tw 至其他無線漫遊單位才能使用。



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」



連線成功



Android 設定連線 eduroam 設定方式

The screenshot shows the 'eduroam' configuration screen on an Android device. The interface is in Chinese. Several fields are highlighted with red rectangles: 'PEAP' under 'EAP 方法', '無' under '階段 2 驗證', '不進行驗證' under 'CA 憑證', the username 'xxx@tc.edu.tw' under '身分', the password field under '密碼', and the '連線' (Connect) button at the bottom right. A red callout box points to the username field with the text: '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。' (Please enter the account number [Public Account]@tc.edu.tw to use other wireless roaming units).

eduroam

訊號強度
極佳

安全性
802.1x EAP

EAP 方法
PEAP ▼

階段 2 驗證
無 ▼

CA 憑證
不進行驗證 ▼

身分
xxx@tc.edu.tw

匿名身分

密碼
....

☐ 顯示密碼

進階選項 ▼

取消 連線

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。

連線成功



62%



下午1:32

Wi-Fi



開啟



eduroam

已連線



tc-nc-mac

已儲存



TANetRoaming



已知部分安卓手機(google、sony)一定要輸入驗證或憑證，可參考下圖設定方式

eduroam

EAP 方法

PEAP

階段 2 驗證

MSCHAPV2

CA 憑證

使用系統憑證

線上憑證狀態

不要驗證

網域

ap.tc.edu.tw

身分

[redacted]@tc.edu.tw

匿名身分

密碼

(未變更)

iOS 設定連線 eduroam 設定方式

開啟 iPhone 設定→Wi-Fi 畫面



選擇連線 SSID eduroam



輸入帳號及密碼後加入



顯示憑證內容確認詳細資料並請選擇信任

取消	憑證	信任
----	----	----



ap.tc.edu.tw

簽發人：TC Educational Network Center

不受信任

到期日 2030/5/12 下午 2:51:08

更多詳細資訊



< 憑證	詳細資訊
------	------

擁有者名稱	
國家或地區	TW
州/省	Taiwan
組織	Education Bureau, Taichung City Government
一般名稱	ap.tc.edu.tw
電子郵件地址	nc.mis@tc.edu.tw

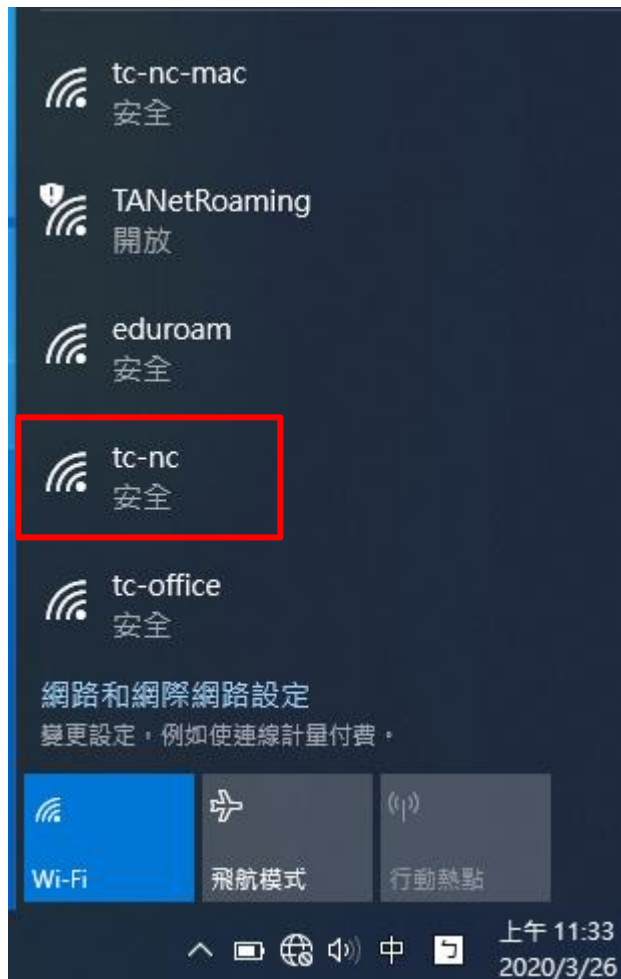
簽發人名稱	
國家或地區	TW
州/省	Taiwan
所在地	Taichung
組織	Education Bureau, Taichung City Government
電子郵件地址	nc.mis@tc.edu.tw
一般名稱	TC Educational Network Center

完成連線並確認連線資訊（若第一次無法順利連上請再重複以上步驟）
已連線完成後，後續只要在無線訊號範圍內會自動連線。

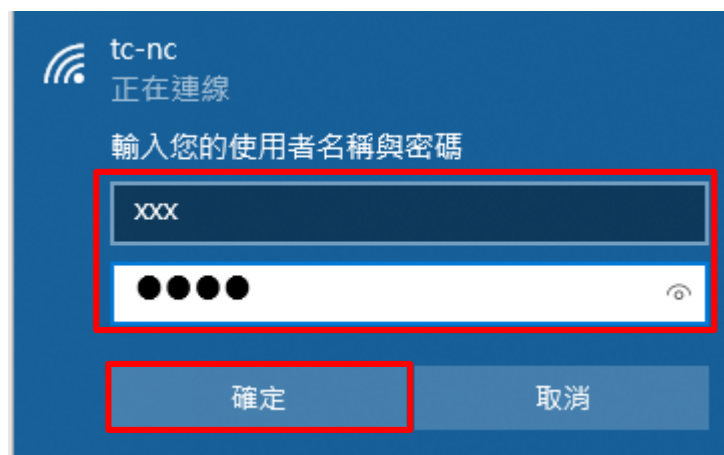


Windows 10 設定連線 tc-[domain]設定方式

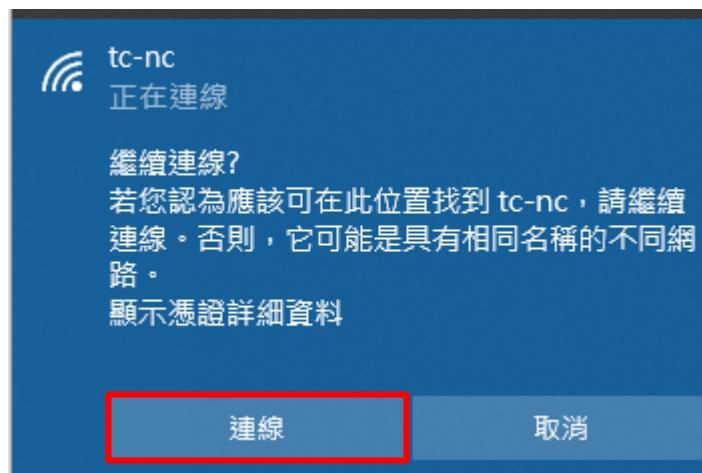
開啟無線網路，連線至 tc-[domain]帳號密碼則按照貴校申請 Local Bridge Mode 時的設定而有所不同。



輸入帳號及密碼後按確定



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



連線成功



※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



Android 設定連線 tc-[domain] 設定方式
選擇連線 SSID tc-[domain]

下午3:16

4G 80



Wi-Fi



IANetRoaming 2.4G/5G

未檢測到任何網路連接，因此不會自動重新連接。



選取附近的Wi-Fi



book



NC-TEST 2.4G/5G



Pro



tc-nc 2.4G/5G



tc-office 2.4G/5G



tc-nc

EAP 方法

PEAP



階段 2 驗證

無



CA 憑證

(未指定)



身分

XXXXX

匿名身分

密碼

.....



取消

連線

連線成功

下午3:19

3.8KB/s 3G/4G 5G 79



Wi-Fi

開啟Wi-Fi



連接的Wi-Fi



tc-nc 2.4G/5G

已連接



ASRock

已儲存



eduroam 2.4G/5G

已儲存



TANetRoaming 2.4G/5G

未檢測到任何網路連接，因此不會自動重新連接。



tc-nc-mac 2.4G/5G

已儲存



選取附近的Wi-Fi



book



重新整理

已知部分安卓手機(google、sony)一定要輸入驗證或憑證，可參考下圖設定方式

The image shows a screenshot of an Android VPN configuration interface. At the top, the VPN name 'tc-nc' is displayed. Below it, there are several settings, each with a label and a dropdown menu:

- EAP 方法**: The dropdown menu is set to 'PEAP'.
- 階段 2 驗證**: The dropdown menu is set to 'MSCHAPV2'.
- CA 憑證**: The dropdown menu is set to '使用系統憑證'.
- 線上憑證狀態**: The dropdown menu is set to '要求取得憑證狀態'.

Below these settings, there are four text input fields:

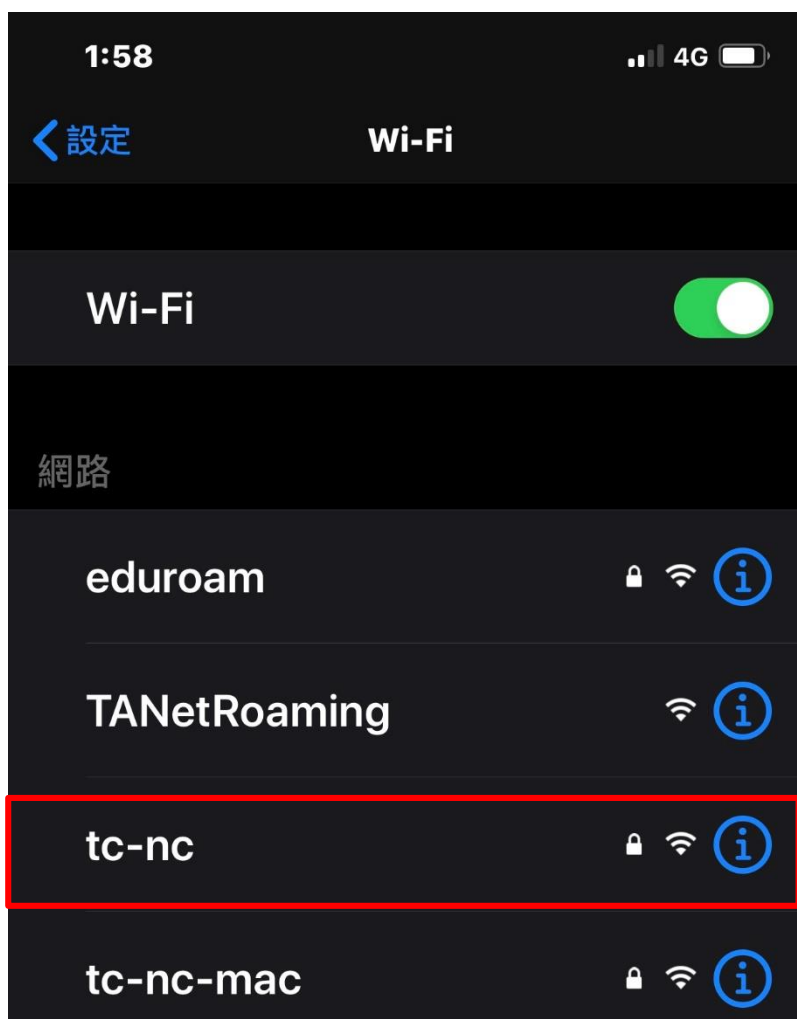
- 網域**: The input field contains 'ap.tc.edu.tw'.
- 身分**: The input field contains 'user1'.
- 匿名身分**: The input field is empty.
- 密碼**: The input field contains a series of dots, indicating a password is entered.

iOS 設定連線 tc-[domain] 設定方式

開啟 iPhone 設定→Wi-Fi 畫面



選擇連線 SSID tc-[domain]



輸入使用者名稱及密碼後按加入



1:59 4G

輸入「tc-nc」的密碼

取消 輸入密碼 加入

使用者名稱

XXXX

密碼

顯示憑證內容確認詳細資料並請選擇信任

取消	憑證	信任
----	----	----



ap.tc.edu.tw

簽發人：TC Educational Network Center

不受信任

到期日 2030/5/12 下午 2:51:08

更多詳細資訊



< 憑證	詳細資訊
------	------

擁有者名稱	
國家或地區	TW
州/省	Taiwan
組織	Education Bureau, Taichung City Government
一般名稱	ap.tc.edu.tw
電子郵件地址	nc.mis@tc.edu.tw

簽發人名稱	
國家或地區	TW
州/省	Taiwan
所在地	Taichung
組織	Education Bureau, Taichung City Government
電子郵件地址	nc.mis@tc.edu.tw
一般名稱	TC Educational Network Center

完成連線並確認連線資訊（若第一次無法順利連上請再重複以上步驟）



已連線完成後，後續只要在無線訊號範圍內會自動連線。



tc-[domain]-mac 連線及關閉 MAC 隨機化(專用位置)

Windows

開始-設定-網路和網際網路-Wi-Fi-隨機硬體位置關閉



Android



IOS

