

Eduroam/tc-[domain]連線設定

202006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：

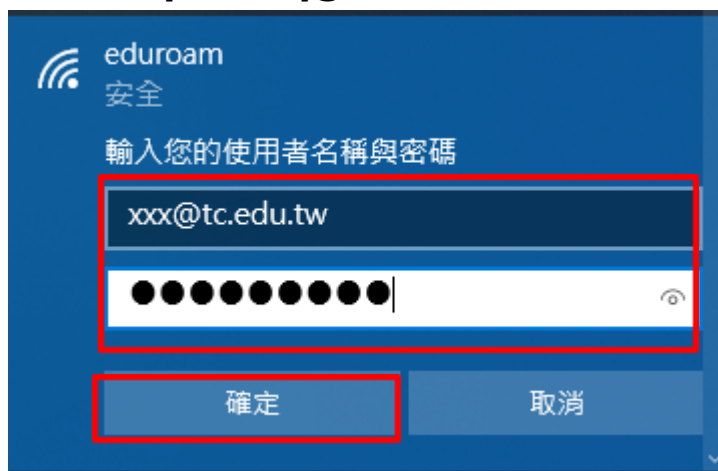
1. 因調整認證方式，**本市教職員須以公務帳號登入本市教育局 (<https://www.tc.edu.tw>) 網站至少一次**，109年5月5日起才能繼續使用無線網路。
2. 使用者端原GTC相關連線設定不需另外調整仍可繼續使用。
3. MS-CHAPv2為Windows作業系統內建提供之認證協定並且Android及iOS設備均支援，因此使用時不需額外安裝認證元件，使用上更加方便。

Windows 10設定連線eduroam設定方式

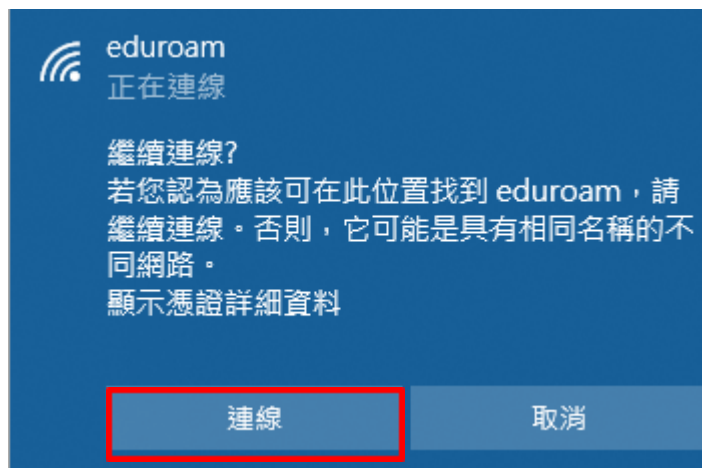
開啟無線網路，連線至eduroam，輸入公務帳號(User Name)及密碼(Password)



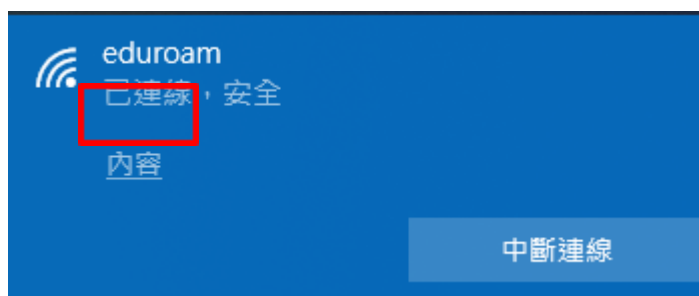
帳號請輸入[公務帳號]@tc.edu.tw至其他無線漫遊單位才能使用。



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"

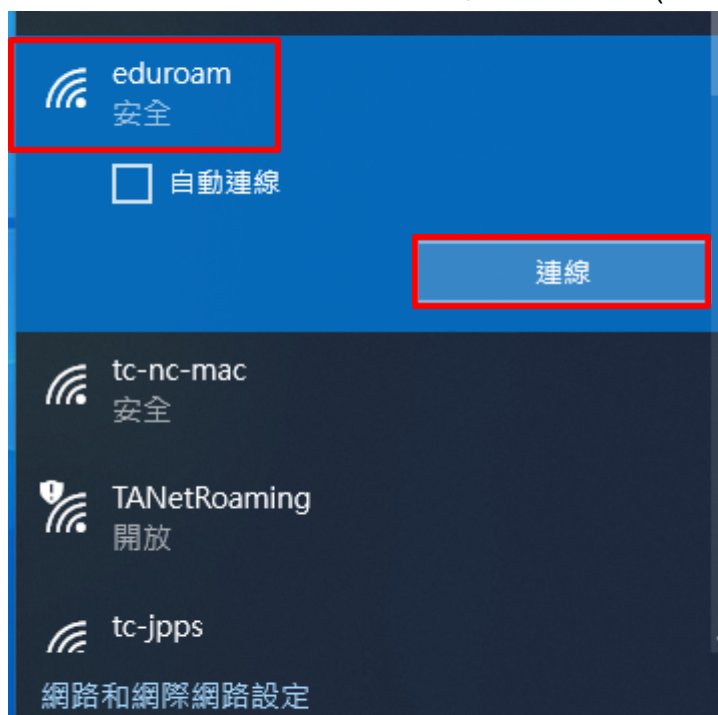


```
命令提示字元
Microsoft Windows [版本 10.0.18362.1082]
(c) 2019 Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
C:\Users\user>netsh wlan add profile filename="C:\eduroam.xml"
```



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。

eduroam
安全

輸入您的使用者名稱與密碼

xxx@tc.edu.tw

●●●●●●●●●●

確定 取消

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」

eduroam
正在連線

繼續連線?

若您認為應該可在此位置找到 eduroam，請繼續連線。否則，它可能是具有相同名稱的不同網路。

[顯示憑證詳細資料](#)

連線 取消

連線成功

eduroam

已連線，安全

內容

中斷連線

Android設定連線eduroam設定方式

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

....

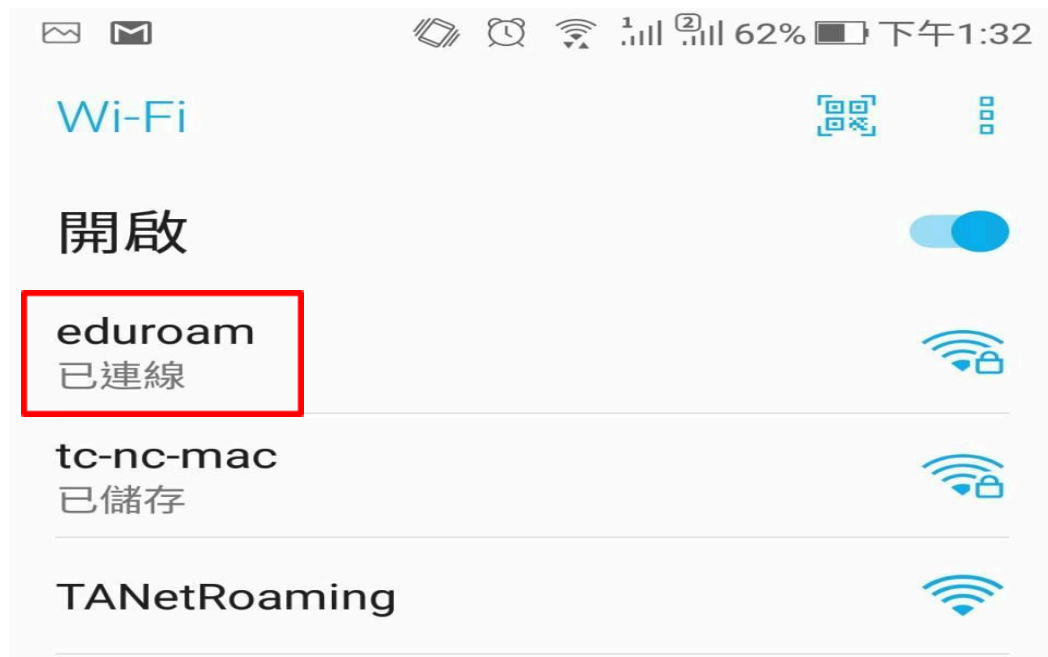
☐ 顯示密碼

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



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 Goverment

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 Goverment

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。

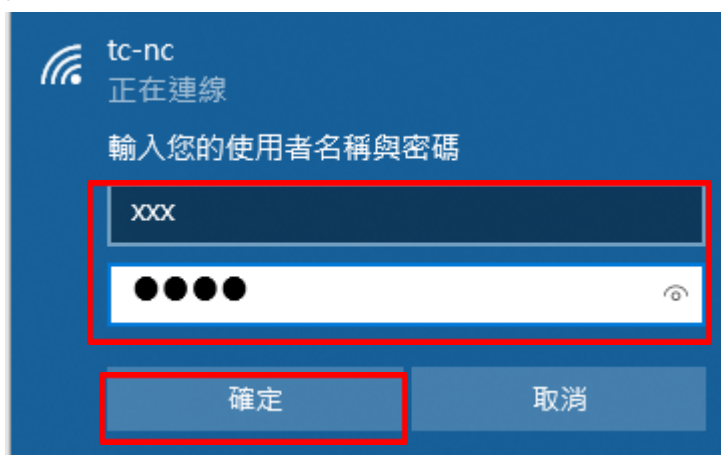


Windows 10設定連線tc-[domain]設定方式

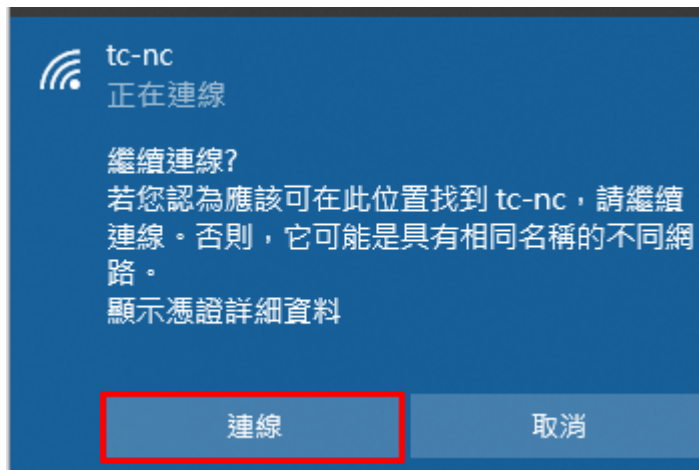
開啟無線網路，連線至tc-[domain]帳號密碼則按照貴校申請Local Bridge Mode時的設定而有所不同。



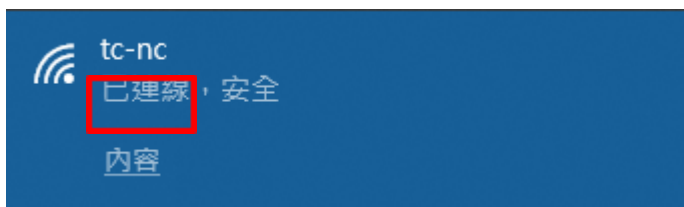
輸入帳號及密碼後按確定



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



LANetRoaming 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

XXXXXX

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 the configuration screen for a network connection named 'tc-nc' on an Android device. The settings are as follows:

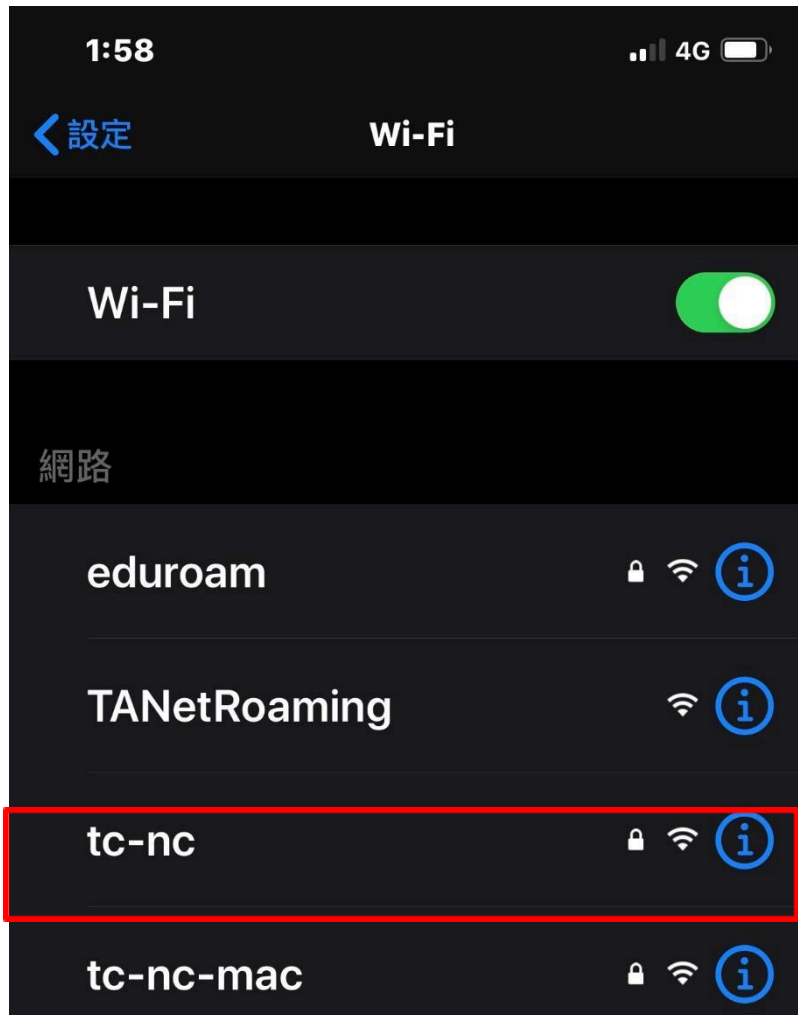
- EAP 方法:** PEAP
- 階段 2 驗證:** MSCHAPV2
- CA 憑證:** 使用系統憑證
- 線上憑證狀態:** 要求取得憑證狀態
- 網域:** ap.tc.edu.tw
- 身分:** user1
- 匿名身分:** (empty)
- 密碼:** (masked with dots)

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 Eductional 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 Eductional 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

網際網路



SIM 1

已連線



SIM 2

有可用的 SIM 卡



Wi-Fi



eduroam



tc-nc



tc-nc-mac



tc-nc-mac

訊號強度

極佳

安全性

WPA/WPA2-Personal

密碼

.....



顯示密碼

計量付費

自動偵測



Proxy

無



IP 設定

DHCP



隱私

使用隨機化 MAC (預設)



使用隨機化 MAC (預設)

使用裝置 MAC



設定

使用隨機化 MAC (預設)



IOS

