## Eduroam 連線設定

網路組 黃國順 20171228

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 SSID tc-802.1x 將改名為 eduroam。為方便使用者進行轉換,目前已透過無線控制器發送 eduroam,煩請各校資訊組長(教師)協助貴校同仁將 tc-802.1x 設定轉換為 eduroam。

後續會擇期公告無線 SSID tc-802.1x 停用日期。

Windows 10 設定連線 eduroam 設定方式

因 eduroam 使用 PEAP-GTC 認證元件,Windows 若未安裝過請先至

https://support.arubanetworks.com/ToolsResources/tabid/76/DMXModule/5 14/EntryId/114/Default.aspx

按照使用之 Windows 作業系統版本(32 位元或 64 位元)下載並安裝(需重新啟動 電腦)

ort.arubanetworks.com/ToolsRes	ources/tabid/76/DMXModule/	514/Entryld/114/E	efault.aspx		
ARUBA SUPPORT	CENTER				
Tools & Resources					
Navigator	Tools & Resources				Airheads Accepted Solutions
	Root Collection				
<ul> <li>⊕- RADIUS Dictionary Files</li> <li> RFPlayback</li> <li>⊕- USB Console Driver</li> </ul>	PEAP-GTC Plug-	in			
- Visio Stencils - DisualCfg - DisualCfg - DisualCfg	Folder Up				
Wireshark (Previously Ethereal)     XML-API Sample Scripts	O Description     Remark	s	Last	Size	
	Description Remark	3	Modified	3126	
	Archive		11/11/2010	)	
	Aruba PEAP GTC plugin for 32 Bit Windows	<b></b>	9/15/2015	2.5 MB	
	Aruba PEAP GTC plugin for 64 Bit Windows	ŵ	9/15/2015	2.6 MB	
	GTC_UG.pdf	\$	9/15/2015	398.8 KB	



點選「網路和網際網路」 ← 設定 – ø × Windows 設定 尋找設定 電話 連結您的 Android iPhone 個人化 齋景、鎖定畫面、色彩 網路和網際網路 ·飛航模式、VP 
 App 照時安裝
 Ag在
 編戶

 加能
 您的標戶、電子部件、同步 股形:工作、本庭
  $\bigotimes$ ₿ ♪ ♪ (₁, 遊戲 遊戲列、DVR、直播、遊戲 根式 時間與語言 語音、地區、日期 輕鬆存取 朗讀程式、放大鏡、高對比 授尋

 語言、權限、歴程記録 更新與安全性 Windows Update、復原、 **隱私權** 位置、相機 ws Update 備份 x<sup>A</sup> ^ 智 // ↓× 英 图 <sup>上午 08:48</sup> 2017/12/25 **早**1) 🔳 A 🗆 🗧 🚍 🥭 💿 🌣 📟

Windows 需手動設定連線 點選「開始」→「設定」

點選 「撥號」→「設定新連	線」
← 設定	
② 首頁	撥號
尋找設定 の	撥號
網路和網際網路	fortissl
<b>伊</b> 狀態	設定新連線
<i>i</i> ∕⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄⁄	
<b>空</b> 乙太網路	
♀ 撥號	
∞ VPN	
✤ 飛航模式	
(小) 行動熱點	
④ 數據使用量	
Proxy	

📲 🏱 🖽 🦰 📮 🥭 🥥 🌣 🚾	🚍 🤆 🧿 🌣 🚾 🖉	e		е	()	Q	
-------------------	-------------	---	--	---	----	---	--

點選 「手動連線到無線網路」→「下一步」

← 🖤 設定連線或網路			_		×
選擇連線選項					
◆ 連線到網際網路 設定寬頻或撥號連線以連線到	川網際網路。				
<b>設定新網路</b> • 設定新的路由器或存取點 •					
手動連線到無線網路 請連線到隱藏的網路或建立新	í的無線設定檔。				
連線到工作地點 設定撥號或 VPN 連線以連線	到您的工作地點。				
		<b></b>	- 先(NI)	Ho S	¥
			500	40.7	~

輸入

網路名稱: eduroam

安全性類型 WPA2-Enterprise

				_		×
←	👰 手動連線到無線網路					
	輸入您要新增之無線	網路的資訊				
	網路名稱(E):	eduroam				
	安全性類型(S):	WPA2-Enterprise ~				
	加密類型(R):	AES 🗸				
	安全性金鑰(C):	陽藏字元	;(H)			
	☑ 自動啟動這個連線(T)	)				
	🗌 即使網路未廣播,邊	是進行連線(O)				
	警告: 若選取此選項	,您電腦的隱私權可能會有風險。				
			下一步	₹(N)	取》	¥

# 點選「變更連線設定」

		_		×
🔶 🔮 手動連線到無線網路				
已成功新增 eduroam				
→ 變更連線設定(H) 開啟[連線] 內容讓我可	]以變更設定。			
			酮	閉

點選 「設定」

eduroam 無線網路內容		×
連線安全性		
安全性類型(E):	WPA2-Enterprise	~
加密類型(N):	AES	~
選擇網路驗證方法(O):		
Microsoft: Protected	EAP (PEAP) 🗸 🗸	設定(S)
☑ 每次登入時都記住我	i在此連線的認證(R)	
進階設定(D)		
	確定	取消

將「選擇驗證方法」改為「EAP-Token」

受保護的 EAP 內容	×
連線時:	
□ 理線到這些伺服蔟(例如:srv1;srv2;.*\.srv3\.com)(O):	
受信任的根憑證授權單位(R):	
AddTrust External CA Root	
Baltimore CyberTrust Root	
Certum CA	
Certum Trusted Network CA	
Class 3 Public Primary Certification Authority	
COMODO RSA Certification Authority	
< >	
連線前的通知(T):	
如果無法驗證伺服器的身分識別則告知使用者	
	-
選擇驗證方法(S):	
EAP-Token ~ 設定(C)	
☑ 取用伏速里新理線(F)	
□ 如果伺服器未顯示加密繫結的 TLV 就中斷連線(D)	
確定 取消	

按 「確定」→「確定」→「關閉」完成設定

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

		1.50
Enter Credentials ×	fortissl	
	<ul> <li> <i>c</i>eduroam 正在連線 ✓ 自動連線         </li> </ul>	
User name:	連約	
Password: Logon domain:	tc-office 安全	
OK Cancel	ん tc-jpps <sub>安全</sub>	
AND THE SECTION	TANetRoaming 開放	
	網路和網際網路設定 變更設定,例如使連線計量付費。	
	<b>(a)</b>	
A LAND A LAND A LAND A LAND	Wi-Fi 型筋探索 行動動影	

首次使用 eduroam 時會出現警告訊息,請按「連線」

網路安全性警訊	×
🕐 Windows 無法驗證伺服器的身分識別	
如果您預期在此位置找到 %1,請繼續並連線。否則,它可能是具有相同名稱的不同 網路。	
▼ 詳細資料 連線(C) 不要連線(C)	»





Android 設定連線 eduroam 設定方式

中華電信 😋 💝 🗭 🜳	139B/s 🗟 📶 72% 🗩 11:28
< eduroam	
訊號強度	強
加密類型	802.1x EAP
EAP 方法	PEAP >
階段2驗證	GTC >
CA 憑證	使用系統憑證 >
網域	
ap.tc.edu.tw	
必須指定網域。	
身份	
хххх	
匿名身份	
	\
••••	A Contraction of the second se
顯示進階選項	
取消	連線
$\triangleleft$ C	

iOS 設定	連線 eduroam 設	定方式		
開啟 Iph	one 設定 <b>→</b> WiFi	畫面		
ull 中華?	電信 🗢	下午12:03	<i>-</i> 7 ≵ 61% <b>■</b>	•
設	定			
Y	Apple ID	∖ iCloud \ i⊺	) unes 與	
≁	飛航模式		$\bigcirc$	
<b>?</b>	Wi-Fi		eduroam >	
*	藍牙		開啟 >	
((†))	行動服務		>	
ୄୄୄୄୄ	個人熱點		>	
<b>S</b>	電信業者	I	中華電信 >	

選擇連線 SSID eduro	am	
내 中華電信 🗢	上午11:58	1 🗱 62% 🔳 י
く設定	Wi-Fi	
Wi-Fi		
🗸 tc-llt-mad	•	<b>₽ \$ (j</b> )
選擇網路…		
10F-3		a 🗟 (i)
Collex_R	)	a 🗟 (i)
eduroam		a 🗢 (ì)
LLT_ASU	S	<b>a ≈ (i</b> )
LLT-TC-11ac		<b>a ≈ (i</b> )
TANetRoaming		<b>∻</b> (j)
tc-802.1x	c	<b>₽ \$ (j</b>

#### 輸入帳號及密碼後加入



顯示憑證內容研	霍認詳細資料。	並請選擇信任	
utl中華電信 4G	上午11:50	1 🕏 67% 🔳	·III 中華電信
取消	憑證	信任	く憑證
ap.te	c.edu.tw	/	主題名
资税 资税	人:TWCA S	ecure SSL	國家
不受 到期日 2018	信任 3/10/23 下午11::	59:59	州/省
面玄詳如資	百名祥如资訊		所在地
史夕叶和貝	.014	-	組織
			組織單
			一般名
			簽發人
			國家
			組織
			組織單

dl中華電信 4	4G 上午11:51	1 🕏 66% 🔳			
く憑證	詳細資訊				
主題名稱	l.				
國家		TW			
州/省		Taiwan			
所在地		Taichung			
組織	Education Bureau, Taichung City Government				
組織單位	立 Netv	vork Center			
一般名利	<b>爯</b> a	p.tc.edu.tw			
簽發人名	石稱				
國家		TW			
組織	Т	AIWAN-CA			
組織單位	호 Secure S	SL Sub-CA			

### 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。

<ul> <li>Ⅲ中華電信 令</li> <li></li> <li></li></ul>	下午12:26 Wi-Fi	1 \$ 59% ■>	ull中華電信 令 くWi-Fi	下午12:27 eduroam	1 🖇 59% 🔳 )∙
Wi-Fi <ul> <li>eduroam</li> </ul>	)	●	忘記此網路	設定	
選擇網路…			自動加入		
10F-3		<b>a</b> ₹ ()	IPV4 位址		
AndroidAF	98E5E	<b>≜</b> <del>?</del> (j)	設定 IP		自動>
Collex_RD		<b>≜</b> ≑ ()	IP 位址	120.10	09.224.95
LLT_ASUS		<b>a</b> ₹ ()	子網路遮罩	255.2	255.248.0
LLT-TC-11	ac	<b>▲ 奈 (i)</b>	路由器	120.10	9.231.254
TANetRoa	ming	<b>?</b> (Ì)			
tc-802.1x		<b>≜</b>	更新租約		

## 參考文件

- 1. TANet 無線網路漫遊交換中心 https://roamingcenter.tanet.edu.tw/?page\_id=1935
- 2. Aruba Supper Center <u>https://support.arubanetworks.com/ToolsResources/tabid/76/DMXModule</u> <u>/514/EntryId/114/Default.aspx</u>