以教育雲帳號連線 eduroam 操作說明手冊

eduroam 國際漫遊簡介

學術說法:eduroam(education roaming)是一個為建立國際教育及科研機構間無線區域網路漫遊體系的計畫,意在推動全球教育及科研單位之間的無線區域 網路服務共享。

簡單來說: 到各教育單位研習時,如果有 eduroam 的無線訊號就可以 用教育雲帳號認證設定過後上網,一組帳號可輸入多項個人設備,連線有加密比 較安全。

```
操作說明: (一)MacBook (二) iPhone、iPad ( IOS 11.1 )
```

```
(三)Android (四)Windows
```

- (−)MacBook:
 - 1. 右上角開啟 Wi-Fi,選擇無線網路訊號「eduroam」,跳出驗證畫面。

WI-FI:正在尋找網路… IIII WI-FI	
個人熟點	
✓ eduroam	A 🛜
HINET HP-Print-44-LaserJet 100	-) (î) •

- 2. 輸入入口帳號(教育雲帳號@mail.edu.tw)及密碼後,按加入。
- 3. 認證及連線成功。

(二)iPhone、iPad:(IOS 11.1 版本為例)

開啟 Wi-Fi,並選擇無線網路訊號「eduroam」,跳出驗證畫面。 1.



輸入帳號(教育雲帳號@mail.edu.tw)及密碼後,按加入。 2.

	∎∥中華電信 🗢	下午4:33	O 55	% —)	
	輸	入「eduroam」 的	內密碼		
	取消	輸入密碼		加入	
	使用者名稱	教育雲(mail.edu	ı. tw	
	密碼	個人教育	育雲 密碼		
			••II中華電信 4G 取消	^{下午4:34} 憑證	♥ 55% ■.,
			aa æ	a.ncku.edu.tw 發人:Let's Encry	vpt Authori
憑證	信任畫面,				
言任			••॥ 中華電信 令 	下午4:35 Wi-Fi	ی 55% ک
还及連	線成功		Wi-Fi		
			🗸 eduroar	n	∎ হ (j)

3. 出現 點選「信

4. 認證

(三)Android 系統

 開啟 Wi-Fi,並選擇無線 網路訊號「eduroam」,跳出 驗證畫面。



eduroam EAP 方法 2. 驗證書面中: PEAP 2.1 EAP 方法選「PEAP」。 階段2驗證 無 V 2.2 憑證選擇 「不進行驗證」。 CA 憑證 不進行驗證 V 你未指定任何憑證,因此無法為你設定私人 2.3 輸入帳號 教育雲帳 連線。 號@mail.edu.tw 身分 教育雲@mail.edu.tw 及密碼後,按確定。 匿名身分 密碼 - 認證及連線成功 3. 個人 教育雲 密碼 ← Wi-Fi 顯示密碼 開啟 eduroam £03 取消 連線 1 已連線

(四) Windows 筆電

先查詢電腦的版本及位元

- 1. 控制台→ 系統及安全性→ 系統
- 2. 查看 Windows 版本以及系統類型為 32 位元作業系統或 64 位元作業系統
- (1) windows 10 系統

先至【控制台】【程式和功能】【開啟或關閉 Windows 功能】



依據筆電之作業系統的版本位元,選擇對應模組下載並執行 (點選即可下載)

EAP-PEAPx64(64 位元).msi

EAP-PEAPx86(32 位元).msi

2、 開息	文 網路和共用中心	」 °	
	命 首頁	Wi-Fi	
	尋找設定 の	Wi-Fi	連線到無線網路
	網路和網際網路	() 開設	如果沒有看見所要的網路,請選取 [顧示可用的網路],接著選取您所要 的網路並選取[連線]。
	● 狀態	eduroam 已連線 · 安全	
	G MiEi 1	觀不可用的網路	相關設定
		硬體內容	變更介面卡選項
	會 撥號	管理已知的網路	變更進階共用選項
	% VPN		網路和共用中心 2
	◆ 飛航模式	隨機硬體位址 使用機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	Windows 防火牆
	(中) 行動熱點	追蹤您的位置。此設定會套用至新連線。	全 取得協助
	⑤ 數據使用量	使用随频硬赠位址	
	Proxy		

3、 「設定新的連線或網路」,選擇「手動連線到無線網路」。

				- □ × ← 警 設定環線玻璃路 選擇連線選項
↑ 樣 > 後期 20%の首用 貸予介質率経出 業務連載用用面面 総務金の務項	b 、網路和將等網路 、網路有共用中心。 他提包基本的網路資訊電設定) 發成作用中的網路 selancare 公式服命 役更新能改置 建士的消費的規範 設立資源、現在文字N 通路 記述資源、現在文字N 通路 記述資源、現在文字N 通路 記述資源、現在文字N 通路 記述的描述書面 公式的指述書面 公式的指述書面	連載 - 中記示器の目標で作用。 - 中記示器の目標で作用。 - 中記示器の目標で作用。	~ U	
				下ー步(N) 取消

4、輸入網路名稱「eduroam」,安全性類型選「WPA2-Enterprise」,按下一步。

←	💐 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 1	
	安全性類型(S):	WPA2-Enterprise ~ 2	
	加密類型(R):	AES	
	安全性金鑰(C):	隱藏字元(H)	
	✓ 自動啟動這個連線(T)		
	即使網路未廣播,還系 整先,若躍取此躍頂,	進行連線(O) 你霓谿的隱私權可能會有風險。	
	言曰,有应秋如应伏,		
		3 下一步(N) 取涉	Í

5、成功新增 edueoam 後,選擇「變更連線設定」。



6、點選「安全性」選項,網路驗證方法選「Cisco:PEAP」,按下設定。

eduroam 無線網路內容			×
連線 安全性 1			
-	-		
安全性類型(E):	WPA2-Enterprise		~
加密類型(N):	AES		~
2			
選擇網路驗證方法(O):		3	_
Cisco: PEAP	×	設定(S)	
✓ 每次登入時都記住我	在此連線的認證(R)		
1			
進階設定(D)			
	A	確定	取消

7、Connection 選項內,將兩個核取方塊取消選取,再點選 User Credentials 選項。

PEAP Propert es	? ×
Connection User Credentials About	
Use anonymous outer identity: anonymous	
Connect to only these servers:	
Trusted Root Certificate Authority (CA):	~
Enable Fast Reconnect	
確定 取消	說明

8、選擇第四個 use saved username and password, username 輸入帳號 教育雲@mail.edu.tw password 輸入 密碼。按確定後確定連線狀況

.....

Connection	User Credentials	About		
O Use one	-time password			
O Use Win	dows username and p	bassword		
OPrompt	automatically for user	name and password	f.	
Use sav	ed username and pas	sword		-
Username:	[教育	了雲@mail.edu	.tw	
Password:		业女雨 灾难		
Confirm pas	ssword: [個人	教育雲 密碼		
		-		

(2) 以 windows 7、32 位元作業系統環境。

作業系統	32 位元	64 位元
Windows 7	<u>EAP-GTC-x86-Win7</u>	<u>EAP-GTC-x64-Win7</u>
Windows 8	EAP-GTC-x86-Win8	EAP-GTC-x64-Win8

步驟一、安裝 EAP-GTC

_1. 下載並安裝「EAP-GTC-x86-Win7」。

🚖 我的最重	名稱	修改日期	頭型	大小
10 TH	📕 NTPU-eduroam	2016/11/28下午	橫鷹資料夫	
2 A 2	B EAP-GTC-x64-Win7	2016/11/2 上午 1	Windows Installe	2,663 KB
1 最近的位置	EAP-GTC-x64-Win8	2016/11/2 下午 0	Windows Installe	2,663 KB
	EAP-GTC-x64-Win10	2016/11/2 下午 0	Windows Installe_	2,663 KB
(煤體種	EAP-GTC-x86-Win7	2016/11/2下午0_	Windows Installe	2,548 K8
文件	EAP-GTC-x86-Win8	2016/11/2下午0	Windows Installe	2,548 KB
か会議	EAP-GTC-x86-Win10	2016/11/2 下午 0	Windows Installe	2,548 KB
 ■ 視記 ■ 第片 	🐬 NTPU-eduroam.sfx	2016/11/25 下午	應用程式	185 KB

2. 執行安裝檔後,出現此畫面,點選「Next」。



3. 選取「I accept the terms in the license agreement」後,再點選「Next」。



4. 選取「Complete」點選「Next」



- 5. 點選「Install」
- 6. 安裝成功,點選「Finish」。



選擇「Yes」,待重開機完成即可。



步驟二、設定無線基地台

1. 到「控制台」→ 「網路和網際網路」→ 「網路和共用中心」, 點選「管理無線網



2. 點選「新增」。

○ ↓ 控制台 → 網路和網際網路	▶ 管理無線網路		 ↓ ↓ 发展 普速用规模的 	<mark>× 6 م</mark>
管理使用 (無線網路連線) 的無線 Windows 會嘗試以下面列出的順序連線到	t網路 這些網路 ·			
新増 介面卡內容 設定編攝型 網路和	共用中心			0
您可以檢視、修改和重新排序的網路(3)				
sysadm	安全性: WPA2-Personal	類型:任何受支援的	日動連線	
shuman iphone	安全性: WPA2-Personal	類型: 任何受支援的	日動連線	
E9AD8FE5A4A7E88396E79A8	安全性: W/PA2-Personal	類型:任何受支援的	自動連線	

3. 選取「手動建立網路設定檔」。



4. 網路名稱輸入「eduroam」,安全性類型選擇「WPA2-Enterprise」,加密類型選擇「AES」,最後點選「下一步」。

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):		□ 隱藏字元(H)
🔽 自動啟動這個	連線(T)	
📃 即使網路未廣	層,還是進行連線(O)	

5. 出現成功新增「eduroam」畫面,點選「變更連線設定」。



- 6. 點選「安全性」,在點選「設定」。
- 7. 請勿勾選「確認伺服器憑證」,選擇驗證方法 EAP-Token,再按「確定」。

duroam 無線網路的 連線 安全性	为客		受保護的 EAP 內容 連線時: 回 確認伺服器憑證(Y) 請勿勾選	
安全性類型(E): 加密類型(N):	WPA2-Enterprise AES	•	□連線到這些伺服器(O): 受信任的根唇證授權單位(R):	
選擇網路驗證方法 Microsoft Protects ☑ 每次登入時都	去(O): ed EAP (PEAP) ▼ 22 記住我在此連線的認證(R)	(0)	Baltimore Cyber Trust Root Class 3 Public Primary Certification Authority DigiCert Global Root CA DigiCert High Assurance EV Root CA Entrust Root Certification Authority ePKI Root Certification Authority	
			□ 不要提示使用者來授權新伺服器或信任的憑證授構 選擇驗證方法(Ø):	建立(P)
進階設定(D)			EAF-10881	ах.лс. (С.) Вт: 6
	確定] 取消	tiene terreterreterreterreterreterreterret	収;月

8. 依以下畫面選取「確定」與「關閉」。

全地類型(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在此連線的認證(R)	★生性類型(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在此連線的認證(R)	本ぐ白	安全性		-		20
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在此連線的認證(R)	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在此連線的認證(R) 進階設定(D)	単緑	J XII				
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在此連線的認證(R) 進階設定(D)	加密類型(N): AES	安全'	性類型(E):	WPA2-Enterprise		•	Ĉ
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在此連線的認證(R) 進階設定(D)	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在此連線的認證(R) 進階設定(D)	加密	類型(N):	AES		•	i.
	進階設定(D)			1 7 1 5 67 1 5	/ -	- CON - CON	
進階設定(D)	進階設定(D)	Micr ▼ 毎	osoft: Protecte 时次登入時都調	d EAP (PEAP) 記住我在此連線的認識	▼設 ≹(R)	;定(S)	Ľ
		Micr ▼ 毎	osoft Protecte 时文登入時都讀	d EAP (PEAP) 記住我在此連線的認識	▼設 ≹(R)	定(3)	C.
		Micr 又每	osoft: Protecte (次登入時都) 進階設定(D)	d EAP (PEAP)	▼	定(8)	
		Micr ▼毎	osoft Protecte 較登入時都 進階設定(D)	d EAP (PEAP)	▼	定(3)	
		Micr 又每	osoft: Protecte 政登入時都 進階設定(D)	d EAP (PEAP) 記住我在此連線的認識	▼ _ 設 登(R)		

9. 在「管理使用(無線網路連線)的無線網路」視窗中,將會發現多了一個「eduroam」的無線基地台名稱。

🚱 🔵 🗢 📶 > 控制台 > 網路和網際	網路 > 管理無線網路	• 4· <i>1.1月春 普理用原根的</i>	••••••
管理使用 (無線網路連線) 的 Windows 會舊試以下國列出的順序題	無線網路 ^{線到這些網路,}		
新增 介面卡內容 設定權類型 網	路和共用中心		0
使可以論環、使改和重新提案的經路 (4)。 eduroam	安全性: WPA2-Enterprise	類型: 任何受支援的	
sysadm	女王任: WPAZ-Personal	親聖: 社內愛文銀的	
shuman iphone	安全性: WPA2-Personal	類型: 任何受支援的	
E9AD8FE5A4A7E88396E7	安全性: WPA2-Personal	類型: 任何受支援的	
4 @項目			

步驟三、連線測試

- 1. 點選桌面右下角無線網路圖示,選取「eduroam」,按連線。
- 出現以下登入畫面, → <u>帳號@mail.edu.tw</u>

無線網路連線	^
eduroam	lin.
	連線(<u>C</u>)
sysadm	lite,
NTPU-802.1x	lite.
TANetRoaming	311
NTPU	Sall
eHK_NTPU	ler.
ORIGIN2	.al

User name: Password:	
User name: Password: Logon domain:	