eduroam 國際學術網路漫遊服務

金門縣教育網路中心 111年11月

eduroam國際漫遊服務

●漫遊資訊:

eduroam 是一個為建立國際教育及科研機構間無線網路漫遊體系的計劃,意在推動全球教育及科研單位之間的無線網路服務共享,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eduroam 體系的一個重要組成部分。

帳號及認證機制

●帳號:金門縣教育雲端帳號認證服務 Open ID (kxxxxx@cnc.km.edu.tw)

●認證設定後,該設備不用再每天輸入帳號密碼,連線有加密,安全性佳。

●全球有 eduroam 服務之地區皆可使用此方式上網。

•上網有身分認證,請勿共用帳號。



- Android
- iPhone
 iPad
- MacBook

Windows 10 筆記型電腦
Windows 11 筆記型電腦

Android設定

Android

●選取名稱為「eduroam」之SSID

09:55	জি এগ্রি 91% 🗎
< Wi-Fi)#) :
開	•
目前網路	
111.14	\$
可用網路	
<u></u>	
3 101 1 1 1	
🗟 eduroam	
≑ uuti,ci.n	
十 新增網路	

Android

- ●輸入金門縣OAuth帳號密碼
- ●帳號:kxxxxx@cnc.km.edu.tw
- ●EAP方法選「PEAP」
- ●CA憑證選「不要驗證」
- ●進階-第2階段認證選「GTC」



iPhone、iPad設定

iPhone • iPad

●選取名稱為「eduroam」之SSID

10:03		•11 4G 🔲
く 設定	Wi-Fi	
Wi-Fi		
新的 Wi-Fi 網路連線已從「	「控制中心」 關閉。	
我的網路		
eduroam		ê ବ 🚺
and the second s		e 🗟 (j
and the second		? (j)
其他網路 🔆		
4468.4000		🔒 🗢 🚺
其他…		
詢問是否加入網路		通知 >
自動加入熱點		詢問加入 >
當 Wi-Fi 無法使用時,允許	此裝置自動尋找附	近的個人熱點。

iPhone · iPad

●輸入金門縣 Open ID

●帳號:kxxxxx@cnc.km.edu.tw

●選擇信任憑證。





MacBook

●選取名稱為「eduroam」之SSID

*	注	? (Q 100% 💋	8	3月15日 週一 」
		Wi-Fi			
		個人熱	點 30日時期 In Decara		-
		偏好的	網路		
		•	eduroam		
			10.004		/ *
			OWNELD-POWE		
		其他網	路		\odot
		網路偏	偏好設定…		

MacBook

●輸入金門縣 Open ID

- ●帳號:kxxxx@cnc.km.edu.tw
- ●選擇信任憑證,繼續。

?	Wi-Fi網路	「eduroam」需要 WPA2企業級憑證。	
	模式:	自動	٥
	使用者名稱:		
	密碼:		
		■ 顯示密碼✓ 記住這個網路	
?		取消加入	
		驗證憑證	
	正在認證網路「edurc 在認證伺服器「Exampl 此網路。 若要檢視此憑證,請按一	oam」 le Server Certificate」之前,您應檢查伺服器的憑證以確定它適 一下「顯示憑證」。	用於
?	顯示憑證	取消繼續	

Windows 10 設定

Windows 10

- ●請先檢查筆記型電腦的版本及型號
- ●控制台→系統→關於
- ●查看系統版本是否為 Windows 10 以上

3	首頁		lindows 10
尋	找設定 の		Indows IU
系統		電腦名稱	AQCG
Ţ	顯示器	重新命名電腦	
	應用程式與功能	組織	WORKGROUP
÷	預設應用程式	連線到公司或學校	
		版本	Windows 10 企業版 2016 長期維護
4	通知與動作	版本	1607
ு	電源與睡眠	OS 組建	14393.4283
		產品識別碼	00378-20000-00003-AA595
<u> </u>	儲存空間	處理器	Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz 1.80 GHz
Щ	離線地圖	已安裝記憶體(RAM)	8.00 GB (7.89 GB 可用)
LA.	亚板電腦模式	系統類型	64 位元作業系統, x64 型處理器
-0		手寫筆與觸控	觸控支援 (10 個觸控點)
(□)	多工	變更產品金鑰或升級您	的 Windows 版本
t.	適用於網站的 App	閱讀 Windows 與 Micr	osoft 服務的隱私權聲明
1	關於	閱讀適用於我們的服務的	的 Microsoft 服務合約
		閱讀 Microsoft 軟體授	權條款
		相關設定	
		其他系統管理工具	
		BitLocker 設定	
		裝置管理員	
		系統資訊	

●下載EAP-GTC模組

- https://www.keic.km.edu.tw/
- ●各式文件→檔案資源→EAP-GTC模組

		金門教育 Kinmen Education II	網路中心 nformation Center	
訊息公告 > 中心	簡介 > 一般服務 >	網路服務 > 學習資源 >	資訊競賽 ➤ 各式文件 ➤ 法令規章 ➤	常見問題 >
	首頁 > 各式文件 > 檔案資源			
11 選單				
各項申請文件	年度 全部 🗸		類別 全部 🗸	
會議記錄	年度	類別	名稱	
檔案資源	110	eduroam	EAP-GTC模組(Windows 10 64位元)	
2	109	KMS	Windows OS KMS認證	
	109	KMS	Office2010-2019 KMS認證	







₿ EAP-GTC-x64 - InstallShield Wizard	🔀 EAP-GTC-x64 - InstallShield Wizard	₽ EAP-GTC-x64 - InstallShield Wizard	월 EAP-GTC-x64 - InstallShield Wizard 않
3	E	L'	InstallShield Wizard Completed
Aruba Networks, Inc.	Please select a setup type.	Click Install to begin the installation.	The InstallShield Wizard has successfully installed EAP-GTC-x64. Click Finish to exit the wizard.
End-User Software License Agreement ("Agreement")	• <u>C</u> omplete	If you want to review of change any of your installation settings, click back. Click Cancel to exit the wizard.	
IMPORTANT YOU SHOULD CAREFULLY READ THE FOLLOWING TERMS BEFORE INSTALLATION OR USE OF ANY SOFTWARE PROGRAMS FROM ARUBA WIRELESS NETWORKS, INC. ('ARUBA'), BY CLICKING "YES" ON THIS SCREEN, YOU INDICATE THAT YOU AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT, THEREFORE, PLEASE READ THE TERMS AND CONDITIONS CAREFULLY BEFORE CLICKING ON "YES". IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS AND CONDITIONS OF THE AGREEMENT, CLICK "NO" ON THIS SCREEEN, IN WHICH CASE YOU WILL BE DENIED ACCESS TO THE SOFTWARE. IF THESE TERMS ARE CONSIDERED AN OFFER, ACCEPTANCE IS EXPRESSLY LIMITED TO THESE I accept the terms in the license agreement I do not accept the terms in the license agreement	All program features will be installed. (Requires the most disk space.) Custom Choose which program features you want installed and where they will be installed. Recommended for advanced users.	Testal@bield	
< Back Next > Cancel	< <u>B</u> ack <u>Next</u> > Cancel	< Back Install Cancel	< Back Finish Cancel

依照流程安裝EAP-GTC模組



●重新啟動電腦



●「開始」→「設定」→「網路和網際網路」

8 KEIC013 2 本機帳戶 登入 OneDrive Windows Update Rewards 需要注意 容入 登入 尋找設定 網路和網際網路 ➡ 糸統 顯示器、音效、通知、電源 ➡ 裝置 ■ 数式、印表機、滑鼠 電話 連結您的 Android、iPhone Wi-Fi、飛航模式、VPN 應用程式 解除安裝、預設值、選用功能 条 帳戶 您的帳戶、電子郵件、同步設定、工作、家庭 ♣ 時間與語言 語音、地區、日期 ● 個人化 背景、鎖定畫面、色彩 遊戲 建載力・撷取、直播、遊戲模式 ● 輕鬆存取 ● 搜尋 申請程式、放大鏡、高對比 ● 尋找我的檔案、檔閱 ▲ 隱私權 位置、相機、麥克風

更新與安全性
 Windows Update、復原、備份

●左側選「Wi-Fi」

●右側選「網路和共用中心」



●選擇「設定新的連線或網路」

●選擇「手動連線到無線網路」

💺 網路和共用中心				
	▶ 控制台 ▶ 所有控制台項	目 > 網路和共用中心		
控制台首頁	檢視您	基本的網路資訊並設定連線		
	檢視作用	中的網路		
變更介面卡設定				
變更進階共用設定	KEIC_	Class2.4	存取類型:	網際網路
媒體串流選項	公用編	周路	連線:	Wi-Fi (KEIC_Class2.4)
	變更網路	設定 設定新的連線或網路 設定寬頻、撥號或 VPN 連線,或設定路由器或 發發排解開簡	存取點。	
		疑難排解問題 診斷與修復網路問題,或取得疑難排解資訊。		



●選擇「手動連線到無線網路」

\leftarrow		
Ż	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網際網路。	
	★ 設定新網路 ★ 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。	
	下一	步(<u>N</u>) 取消

網路名稱打「eduroam」,皆小寫不可打錯。
網路名稱打「eduroam」,皆小寫不可打錯。
網路名稱打「eduroam」,皆小寫不可打錯。
安全性類型選「WPA2-Enterprise」

•下一步

+ <u>Y</u>			
輸入您要新增之無線	網路的資訊		
網路名稱(<u>E</u>):	eduroam		
安全性類型(<u>S</u>):	WPA2-Enterprise	~	
加密類型(<u>R</u>):	AES	~	
安全性金鑰(<u>C</u>):		◎ 隱藏字元(出)	
☑ 自動啟動這個連線(]	D		
🗌 即使網路未廣播,邊	是進行連線(<u>O</u>)		
警告: 若選取此選項	,您電腦的隱私權可能會有風險	٥	
		-त	─步(<u>N)</u> 取消





₩ 4		
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。		
	•	
		關閉



●頁簽選擇「安全性」

●選擇網路驗證方式,選「設定」。

duroam 無線網路內容		×
連線安全性		
安全性類型(<u>E</u>):	WPA2-Enterprise ~	
加密類型(<u>N</u>):	AES ~	
選擇網路驗證方法(<u>O</u>):		
Microsoft: Protected E	AP (PEAP) ~ 設定(<u>S</u>)	
	_	
進階設定(<u>D</u>)		

•「取消」透過驗證憑證來確定伺服器身分識別

●選擇驗證方式選「EAP-Token」

●確定

受保護的 EAP 內容
連線時: □ 透過驗證憑證來確認伺服器身分識別(V)
_ 連線到這些伺服器(例如:srv1;srv2;,*_srv3\.com)(<u>Q</u>):
受信任的根憑證授權單位(R):
AAA Certificate Services ▲ Baltimore CyberTrust Root □ Class 3 Public Primary Certification Authority □ DigiCert Sasured ID Root CA □ DigiCert Global Root CA □ DigiCert Global Root G2 ↓ 建線前的通知(D): 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(<u>S</u>):
EAP-Token どう 設定(<u>C</u>)…
 ✓ 啟用快速重新連線(£) □ 如果伺服器未顯示加密繫結的 TLV 就中斷連線(£) □ 啟用識別隱私權(1)
確定取消





已成功新增 eduroam	
→ 變更連線設定(<u>H</u>)	
開啟 [連線] 內容讓我可以變更設定。	
	關閉

- ●選取名稱為「eduroam」之SSID
- ●輸入金門縣 Open ID
- •User name : kxxxxx@cnc.km.edu.tw
- ●Logon domain:空白
- Ps1.跳兩次輸入時,可忽略第二次。Ps2.輸入後永久記住帳密。



Windows 10 (更換帳號)

●在選擇WiFi時,於eduroam點選右鍵。

●選擇「刪除」

●再重新執行「步驟二」



Windows 11 設定

Windows 11 (步驟一)

●下載EAP-GTC模組

- https://www.keic.km.edu.tw/
- ●各式文件→檔案資源→EAP-GTC模組

		金門教育 Kinmen Education II	網路中心 nformation Center	
訊息公告 > 中心	簡介 > 一般服務 >	網路服務 > 學習資源 >	資訊競賽 ➤ 各式文件 ➤ 法令規章 ➤	常見問題 >
	首頁 > 各式文件 > 檔案資源			
11 選單				
各項申請文件	年度 全部 >		類別 全部 🗸	
會議記錄	年度	類別	名稱	
檔案資源	110	eduroam	EAP-GTC模組(Windows 10 64位元)	
2	109	KMS	Windows OS KMS認證	
	109	KMS	Office2010-2019 KMS認證	

Windows 11 (步驟一)







BAP-GTC-x64 - InstallShield Wizard	₽ EAP-GTC-x64 - InstallShield Wizard	월 EAP-GTC-x64 - InstallShield Wizard 없	BAP-GTC-x64 - InstallShield Wizard 33
E	E	3	InstallShield Wizard Completed
Aruba Networks, Inc.	Please select a setup type.	Click Install to begin the installation.	The InstallShield Wizard has successfully installed EAP-GTC-x64.
End-User Software License Agreement ("Agreement")	• <u>C</u> omplete	If you want to review or change any of your installation settings, dick Back. Click Cancel to exit the wizard.	Click Finish to exit the wizard.
IMPORTANT YOU SHOULD CAREFULLY READ THE FOLLOWING TERMS BEFORE INSTALLATION OR USE OF ANY SOFTWARE PROGRAMS FROM ARUBA WIRELESS NETWORKS, INC. (ARUBA') BY CLICKING "YES" ON THIS SCREEN, YOU INDICATE THAT YOU AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT. THEREFORE, PLEASE READ THE TERMS AND CONDITIONS CAREFULLY BEFORE CLICKING ON "YES". IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS AND CONDITIONS OF THE AGREEMENT, THEREFORE, PLEASE READ THE SCREEN, IN WHICH CASE YOU WILL BE DENIED ACCESS TO THE SOFTWARE. IF THESE TERMS ARE CONSIDERED AN OFFER, ACCEPTANCE IS EXPRESSLY LIMITED TO THESE Image: The terms in the license agreement Print I do not accept the terms in the license agreement Print	All program features will be installed. (Requires the most disk space.) Custom Choose which program features you want installed and where they will be installed. Recommended for advanced users.		
< Back Next > Cancel	< Back Next > Cancel	< Back Sinstall Cancel	< Back Finish Cancel

依照流程安裝EAP-GTC模組

Windows 11 (步驟一)



●重新啟動電腦



●「開始」→「設定」→「網路和網際網路」



●「網路和網際網路」→「撥號」











●選擇「手動連線到無線網路」



網路名稱打「eduroam」,皆小寫不可打錯。
網路名稱打「eduroam」,皆小寫不可打錯。
網路名稱打「eduroam」,皆小寫不可打錯。
安全性類型選「WPA2-Enterprise」

•下一步

+ 💆	
輸入您要新增之無線	網路的資訊
網路名稱(<u>E</u>):	eduroam
安全性類型(<u>S</u>):	WPA2-Enterprise ~
加密類型(<u>R</u>):	AES ~
安全性金鑰(<u>C</u>):	隱藏字元(出)
✓ 自動啟動這個連線(] □ 即使網路未廣播,邊 警告:若選取此選項) 是進行連線(<u>Q)</u> ,您電腦的隱私權可能會有風險。
	下一步(N) 取消





₩ 4		
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。		
	•	
		關閉



●頁簽選擇「安全性」

●選擇網路驗證方式,選「設定」。

luroam 無線網路內容		×
連線安全性		
安全性類型(<u>E</u>):	WPA2-Enterprise ~	
加密類型(<u>N</u>):	AES ~	
選擇網路驗證方法(<u>O</u>):		
Microsoft: Protected E	AP (PEAP) · 設定(<u>S</u>)	
進階設定(D)		
進階設定(<u>D</u>)		
進階設定(<u>D</u>)		
進階設定(<u>D</u>)		

•「取消」透過驗證憑證來確定伺服器身分識別

●選擇驗證方式選「EAP-Token」

●確定

受保護的 EAP 內容
連線時: ☐ 透過驗證憑證來確認伺服器身分識別₩ 連線到這些伺服器(例如:srv1;srv2;.*\.srv3\.com)(Q):
受信任的根憑證授權單位(B): AAA Certificate Services Baltimore CyberTrust Root Class 2 Public Primary Certification Authority
Class S Fublic Filling Certification Authority COMODO RSA Certification Authority DigiCert Assured ID Root CA DigiCert Global Root CA DigiCert Global Root G2 DigiCert High Assurance EV Root CA
< > > 建線前的通知①: 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(<u>S</u>): EAP-Token
 ✓ 啟用快速重新連線(£) □ 如果伺服器未顯示加密繫結的 TLV 就中斷連線(£) □ 啟用識別隱私權(1)
確定 取消





已成功新增 eduroam	
→ 變更連線設定(<u>H</u>) 開啟 (連線) 內容讓我可以戀更設定。	
	關閉

Windows 11 (步驟三)

- ●選取名稱為「eduroam」之SSID
- ●輸入金門縣 Open ID
- •User name : kxxxxx@cnc.km.edu.tw
- ●Logon domain:空白
- Ps1.跳兩次輸入時,可忽略第二次。Ps2.輸入後永久記住帳密。



Windows 11 (更換帳號)

●在選擇WiFi時,於eduroam點選右鍵。

●選擇「刪除」

●再重新執行「步驟二」

