# 無線網路 MAC 認証說明

# 目錄

- `	校園無線網路 MAC 認證1	Ĺ
ニ、	本校提供的服務設定識別碼(SSID):2	2
三、	無線網路認證程序	3
四、	取得裝置之 Wi-Fi MAC 位址	1
	(1) Apple Mac OS X	1
	(2) Apple iPad 、 iPhone	5
	(3) Android 平板、手機	5
	(4) Windows XP 作業系統	7
	(5) Windows 7 及 Vista 作業系統	3
	(6) Windows 8 及 8.1 作業系統10	)
五、	無線網路 ACMS MAC 設備冊操作12	2
六、	校園無線網路涵蓋範圍13	3

#### 一、校園無線網路 MAC 認證

#### Q1.什麼是 MAC Address?

每一個網路介面卡都有一個獨一無二的識別碼,這個識別碼是由六組 16 進位數字組成 的物理位置,也稱為 MAC (Media Access Control) Address。這個位址分為兩個部分, 前三組數字為 Manufacture ID,就是廠商 ID;後三組數字為 Card ID,就是網路卡的卡 號,透過這兩部分 ID,我們可以在實體上區分每一張網路卡。理論上,全世界沒有兩 張卡的 MAC Address 是相同的。

#### Q2.什麼是無線網路 MAC 認證?

無線網路 MAC 認證是有易於以帳號密碼認證使用校園無線網路的另一種認證方式, 只要你使用的是註冊過的筆電或手持式裝置,基地台就認得你,使用無線網路便不需要 輸入帳號密碼等資料。

- 二、本校提供的服務設定識別碼(SSID):
- > NKNU
  - (1) 提供本校教職員工、在校生使用,採用【單一登入帳號】作為安全認證。
  - (2) 經 MAC (Media Access Control Address)證証,至多可註冊3台(含以下)無線上網設備,即可無需輸入帳號密碼直接上網,相關設定方式如下: 認證管理連結(限校內網段連線,校外不開放)

http://172.24.56.3/Auth/Register/

(無線網卡地址格式:00-00-00-00-00)

- ➤ TANetRoaming (提供校外訪客使用)
  - (1) 本校已加入 TANet 無線網路漫遊,校外訪客請以原單位帳號登入。
  - (2)本校教職員工、在校生,若位於其他漫遊單位使用無線網路,亦可透過校際漫遊帳號【單一登入帳號@nknu.edu.tw】, 更多漫遊資訊請參考 <u>TANET 無線網路漫遊交換中心</u>。
  - (3) TANet 無線網路已與 iTaiwan 整合,可使用 iTaiwan 帳號登入,
     登入帳號:0936xxxxx@itw

請遵守校園網路使用規範及相關法規,勿有違反資訊安全與智慧財產權之行為

三、無線網路認證程序

步驟一、連線到 NKNU 無線網路(選擇 SSID: NKNU)



步驟二、會自動開啟瀏覽器被引導至「認證的登入頁面」

本校無線網路認證以 〔單一登入帳號〕為認證帳號。

本校已加入校際漫遊機制,校外訪客請以原單位帳號登入。



### 四、取得裝置之 Wi-Fi MAC 位址

# (1) Apple Mac OS X

開啟 Apple 選單 → 系統編號設定 → 網路



00			系統佩	财設定			
	顺示全部					Q	
File New 一般	桌面與螢幕 保護程式	Dock	Mission Control	語言與地區	(回) 安全性與離私	Spotlight	<b>●</b> 通知
順示器	<b>夏</b> 他源的的路	鍵盤	 滑服	觸控式軌跡板	印表機與 持措器	<b>()</b> ##	
iCloud	@ Internet 帳號	MIB MIB	載牙	<b>後</b> 共享			
<b>1</b> 使用者與群組	★★ 分級保護控制	App Store	<b>夏</b> 聽寫與語音		<b>政動磁碟</b>	(O) Time Machine	<b>()</b> 輔助使用

0		Network	
Show All			٩
🛜 Wi-Fi			
W	IEFI TCP/IP DNS W	NS 802.1X Proxies	Hardware
	Preferred Networks:		
	Network Name	Security	
	and the second s	WPA2 Personal	
		WPA2 Personal	
		WPA2 Personal	elicy
		WEF	
	+ - Drag networks into	o the order you prefer.	
	Remember networks t	his computer has joined	
	Require administrator au	thorization to:	
	Create computer-to	-computer networks	
	Change networks		
	U Turn Wi-Fi on or off		
E 10	Wi-Fi Address: aa:bb:cc:o	ld:ee:ff	
			Cancel OK
9			

# (2) Apple iPad 、 iPhone

設定 → 一般 → 關於本機 (WiFi 位址, 非藍牙)

•0000 <b>ф</b>	華電信 3G	下午12:16	
		設定	1
Ð	飛航模式		O
?	Wi-Fi		未連接 >
*	藍牙		<b>開版</b> >
(A)	行動網路		>
ବ	個人熱點		>
	電信業者		中華電信 >
C	通知		\$
8	控制中心		>
C	勿擾模式		>
0	一般		>
AA	螢幕顯示與亮	5度	>

●○○○○ 中華電信 3G	下午12:16	@ <b>7 0</b> ;	\$1 76% <b>E</b> D
< 設定	一般		
	_		
關於本機			>
軟體更新			>
Siri			>
Spotlight 搜尋			>
Handoff 與建議的	Арр		>
輔助使用			>
用量			>
背景 App 重新整理			>
自動鎖定		1	分鐘 >
100 CD // Aul			1910 BB

●0000中華電信 3G	下午12:16	@ 🕈 🖉 🕸 76% 🔳
≺一般	關於本機	
影片		載入中…
照片		載入中…
應用程式		177
容量		113 GB
可用空間		37.4 GB
版本		8.4.1 (12H321)
電信業者		中華電信 20.0
機型		NGAF2TA/A
序號		F9CPG006G5R2
Wi-Fi 位址	9	0:3C:92:86:8A:62
藍牙	9	0:3C:92:86:8A:59
IMEI	35 9	924806 065265 0
ICCID	8988692	20042502229334

### (3) Android 平板、手機



Q

# (4) Windows XP 作業系統



找到『無線網路連線』後按滑鼠右鍵選『狀態』。



※點選『支援』後按『詳細資料』即可看到『MAC 實體位址』。

<b>基線狀態</b>			100)
27 位址類型:	由 DHCP 指派	和哈迪称計和其代	بس. ارج
<sup>之(9)</sup> IP 位址:	192.168.2.225	雷體位址	10-FE-ED-14-BE-B9
子網路遮罩:	255.255.255.0	「「世祖」子網路遮罩	192.108.2.225 255.255.255.0
預設閘道:	192.168.2.1	預設開道	192.168.2.1
詳細資料(D)		已取得租約	2015/8/24 下午 04:31:25
		DNS 伺服器	2015/8/25 F+ 04:31:25 192.168.2.1
indows並未值測到這個連線的	問題,如 修復(P)	WINS 伺服器	
您無法連線,請按 [修復]。			
		8.5.2.	
		2圣4而	
			(結束)

# (5) Windows 7 及 Vista 作業系統

開啟『控制台』 → 『網路和共用中心』



- ▶ 點選『變更介面卡設定』。
- ▶ 『無線網路連線』後按滑鼠右鍵選『狀態』



※點選『詳細資料』即可看到『MAC 實體位址』。

		網路連線詳細資料(D):	
連線 IPv4 連線能力: IPv6 連線能力:	網際網路無網際網路	內容 連線特定 DNS 尾碼 <sup>描述</sup>	值 Athenne A B 91 51 PCL E Gigabit Ethen
保護状態: 連線時間: 速度: 詳細資料(E) 活動 已傳送 — 位元組: 17,021,487,550	出款用 12 天 02:00:56 100.0 Mbps — 已收到 16,137,088,292		90-2B-34-E1-45-B1 否 140.127.61.54 255.255.255.192 140.127.61.62 168.95.1.1 是 fe80::49b7:9c24:770:c015%14
⑦内容(P)     ⑦ (⑦)     ①	診斷f(G)	•	m

# (6) Windows 8 及 8.1 作業系統

※將滑鼠游標移至畫面右下角,出現選單後,點選『設定』。
※點選『控制台』。點選『網路共用中心』。



- ▶ 點選『變更介面卡設定』。
- ▶ 『無線網路連線』後按滑鼠右鍵選『狀態』



※點選『詳細資料』即可看到『MAC 實體位址』。

		網路連線詳細資料(D):	
連線 IPv4 連線能力: IPv6 連線能力: 媒體狀態: 連線時間: 速度: 詳細容約(7)	網際網路 無網際網路存取 已啟用 12 天 02:00:56 100.0 Mbps	内容 連線特定 DNS 尾碼 <sup>提述</sup> <mark>實體位址</mark> DHCP 已啟用 IP∨4 位址 IP∨4 子網路遮罩	值 4theres & P.9151 PCL E Gigabit Ethernet 90-2B-34-E1-45-B1 否 140.127.61.54 255.255.255.192
雪動 日傳送 — 位元組: 17,021,487,550 」	—————————————————————————————————————	IPv4 預設開通 IPv4 DNS 伺服器 IPv4 WINS 伺服器 NetBIOS over Tcpip 已 連結-本機 IPv6 位址 IPv6 預設開道 IPv6 DNS 伺服器	140.127.61.62 168.95.1.1 是 fe80::49b7:9c24:770:c015%14
😵 内容(P) 🛛 😵 停用(D) 📄	診斷f(G)		m

# 五、無線網路ACMS MAC 設備註冊操作

無線網路 **MAC** 證証管理連結(限校內網段連線,校外不開放) http://172.24.56.3/Auth/Register/

※本校教職員生,請使用學校單一登入帳號登入!

※設備經註冊後,日後連上學校無線網路NKNU,即可直接上網!

管理登入 	國立高雄師範大學無線網路 [說明及注意事項] 1.本系統已整合採用學校[單一登入帳號]。 2.本系統單一帳號介許3台上網裝置,由用戶
登入身份: 設備註冊 ▼ 送出	登入後自行新增設備MAC資訊,操作如考問 題,請洽電算中心協助。 WLAN of National Kaohsiung Normal University Note: 1. The login Username and Password is integrated with the single sign on(SSO). 2. Each user can register 3 mobile devices in the ACMS system. There are More details in http://140.127.40.122/nknucc/index.php/82- campuswlan

登入後,點選『新增』

設備	注册1	管理介面			
			IP : 140.	127.40.134   MAC /	Addr:無法辨識  Hello, 9300   [登出]
÷	新増	💥 刪除			
		網路卡號	備註	審核狀態	建立時間
1			:D0	已核准	2016-05-17 16:46:30
10	• 0	I II II Page 1 of 1	▶ H O		Displaying 1 to 1 of 1 items

網路卡號:請輸入取得的 WiFi MAC/實體位址; Description 為裝置描述,建議使用者註記,方便使用者在增減設備時,可以辨識該設備是什麼裝置。

- 網路卡號	備註	審核狀態	建立時間
	新增帳號	×	
	網路卡號	Δ	
	Description		
		取得網路卡號 🧹 確定	

六、校園無線網路涵蓋範圍

和平校區涵蓋範圍

行政大樓:10樓會議室、6樓研討室(會議室)、5樓會議室

圖書館:2、3、4、5樓閱覽室

活動中心:1樓展示空間、2樓禮堂、演講廳

教育大樓: 各樓層兩側走廊

理學大樓: 宏遠廳

文學大樓: BF小型劇場、2、3、4、5樓中間走廊

藝術大樓:1樓 5103、5107、5123 室、2樓 5201、5202 室

燕巢校區涵蓋範圍

致理大樓:1樓演講廳、2F會議室、3F圖書館

高斯大樓:1樓活動空間、5樓辦公室

寰宇大樓:3樓閱覽資料室、6樓辦公室

科技大樓: 公共區域