

校園無線網路

WiFi 位址(MAC)註冊說明

更新日期：110年5月1日

目錄

一、校園無線網路 WiFi 位址(MAC)註冊認證.....	1
二、本校提供的服務設定識別碼(SSID)：	2
三、無線網路認證程序	3
四、取得裝置之 Wi-Fi MAC 位址	4
(1) Apple Mac OS X.....	4
(2) iOS 作業系統：Apple iPad、iPhone.....	5
(3) Android 作業系統：平板、手機	6
(4) Windows 8 及 8.1 作業系統	7
(5) Windows 10 作業系統	9
五、校園無線網路ACMS 設備實體位址(MAC)註冊操作教學	11
六、校園無線網路涵蓋範圍	12

一、校園無線網路 WiFi 位址(MAC)註冊認證

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）

<https://acms.nknu.edu.tw/Auth/Register/>

（無線網卡地址格式：00-00-00-00-00-00）

➤ **NKNU-802.1X**

802.1X 無線網路設定方法

➤ **Eduroam**

WiFi名稱：Eduroam

(Eduroam是一個建立國際教育及科研機構間無線局域網漫遊體系的計劃，目的推動全球教育及科研單位之間的無線局域網服務共享)

連線時是自代憑證，請點選信任即可。

※iOS版本使用說明：步驟1. 請下載802.1x設定檔

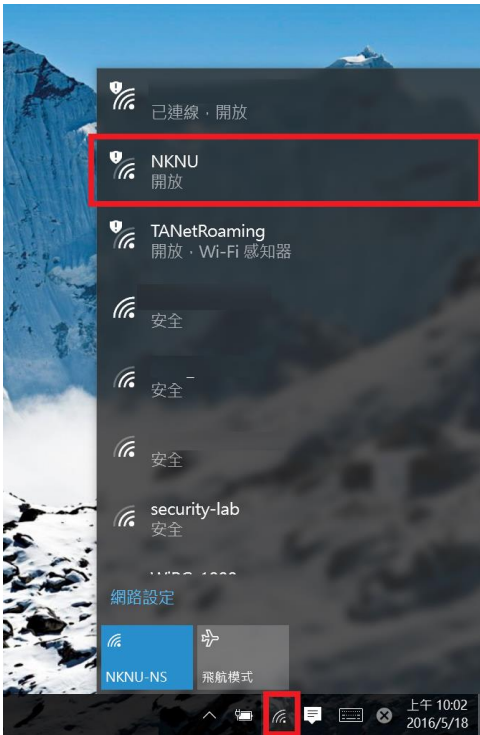
➤ **TANetRoaming (提供校外訪客使用)**

- (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】

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。

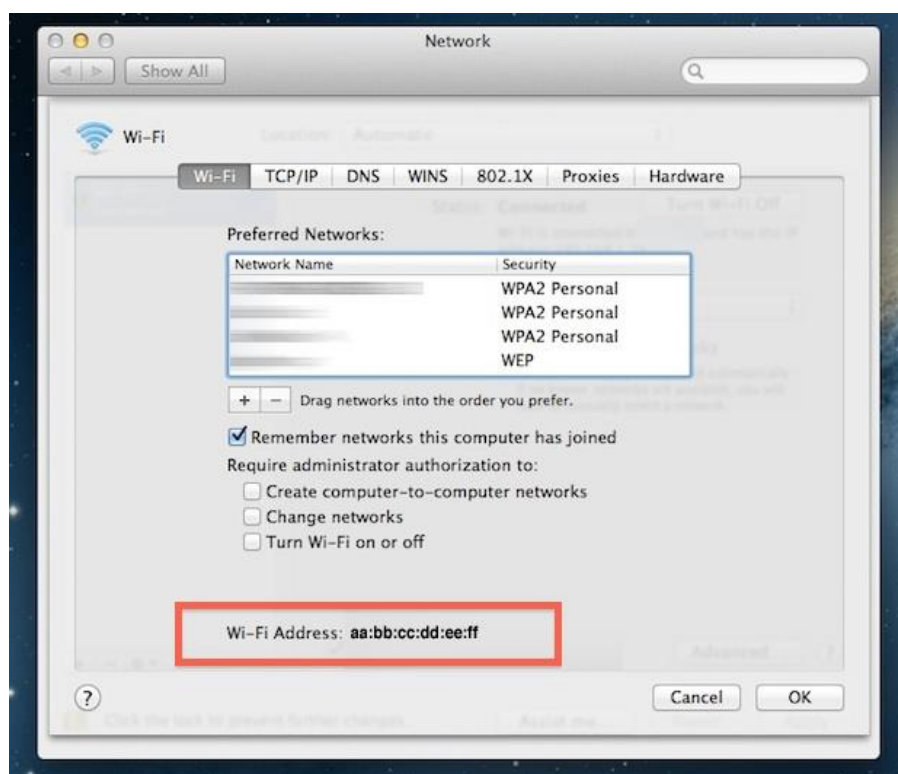
本校已加入校際漫遊機制，校外訪客請以原單位帳號登入。

A screenshot of a web browser displaying the 'Portal Login' page for National Kaohsiung Normal University (NKNU). The browser's address bar shows the URL '192.168.41.248/cgi-bin/login?cmd=login&mac=4c:0b:be:27:ad:74&ip=172.16'. The page features a banner image of a tree-lined path with the text '國立高雄師範大學 NKNU National Kaohsiung Normal University'. Below the banner, there is a login form for 'REGISTERED USER' with fields for 'USERNAME' and 'PASSWORD', and a 'Log In' button. To the right of the form, there is a section titled '高雄師範大學無線網路' (Wireless Network of National Kaohsiung Normal University) containing a link to '【說明及注意事項】' (Instructions and Notes) and a list of four numbered items: 1. First-time users must click '【說明】' (Instructions) to understand usage. 2. The system uses '【單一登入帳號】' (Single Sign-On Account). 3. Visitors should use their original unit accounts. 4. The system uses iTaiwan accounts for authentication, with examples like '0936xxxxx@itw'.

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



(2) iOS 作業系統：Apple iPad、iPhone

設定 → 一般 → 關於本機 (WiFi 位址，非藍牙)

備註：請勿登記本圖片內 Wifi 位址。



為加強保護隱私權，iOS 14、iPadOS 14 和 watchOS 7 針對每個 Wi-Fi 網路使用不同 MAC 位址。這個獨有的靜態 MAC 位址是裝置專用於該網路的 Wi-Fi 位址。可能造成先前所註冊的 MAC 無法通過認證，建議請將專用位址關閉；或者將專用位址 MAC 位址註冊於本校 MAC 系統。

資料來源：<https://support.apple.com/zh-tw/HT211227>



(3) Android 作業系統：平板、手機

設定 → 關於裝置 → 狀態 → WiFi MAC 位址

或者於 設定 → 關於 → WiFi MAC 位址 (不同品牌手機之些許差異)



Android 10 針對每個 Wi-Fi 網路使用不同隨機化 MAC 位址。這個獨有的靜態 MAC 位址是裝置專用於該網路的 Wi-Fi 位址。可能造成先前所註冊的 MAC 無法通過認證，建議請設定為「使用裝置 MAC」；或者將隨機化位址 MAC 位址註冊於本校 MAC 系統。

(4) 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』。

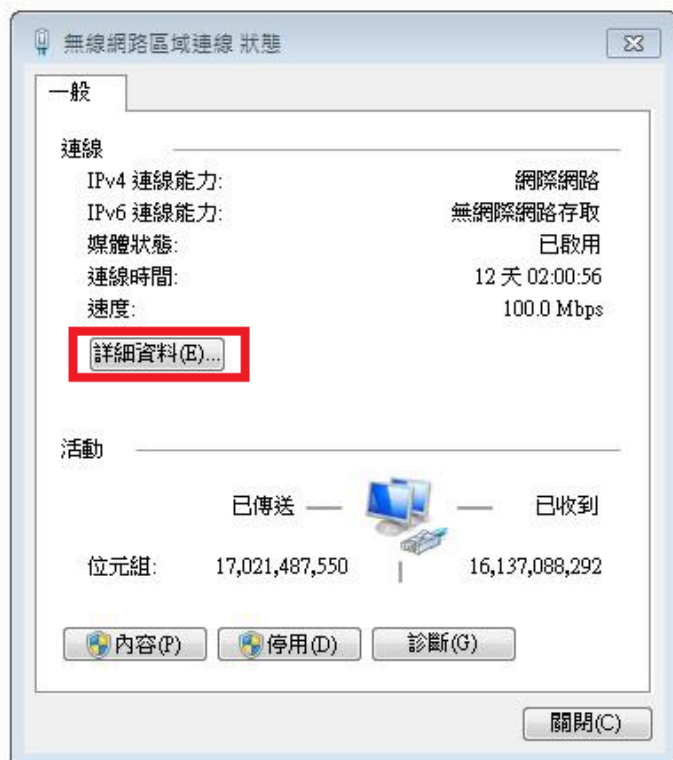
※點選『控制台』。點選『網路共用中心』。



- 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』。

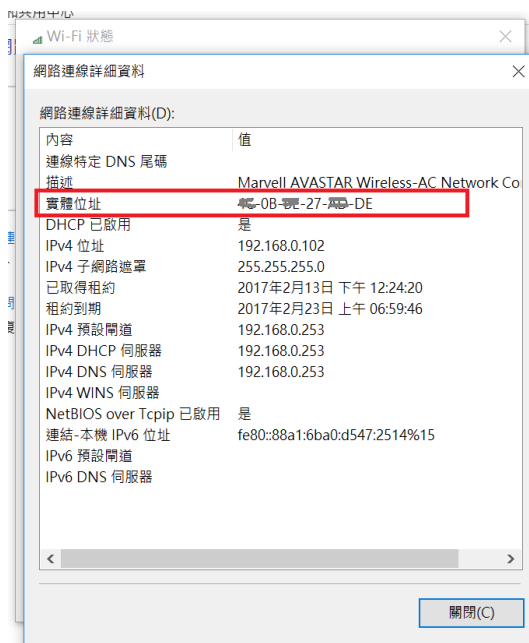
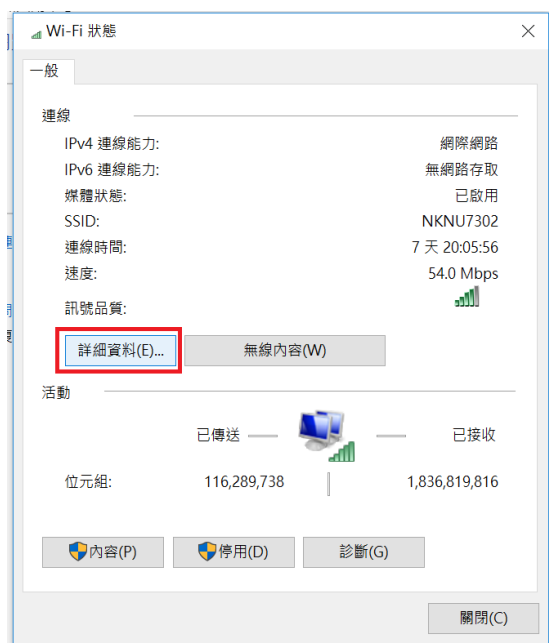


(6) Windows 10 作業系統

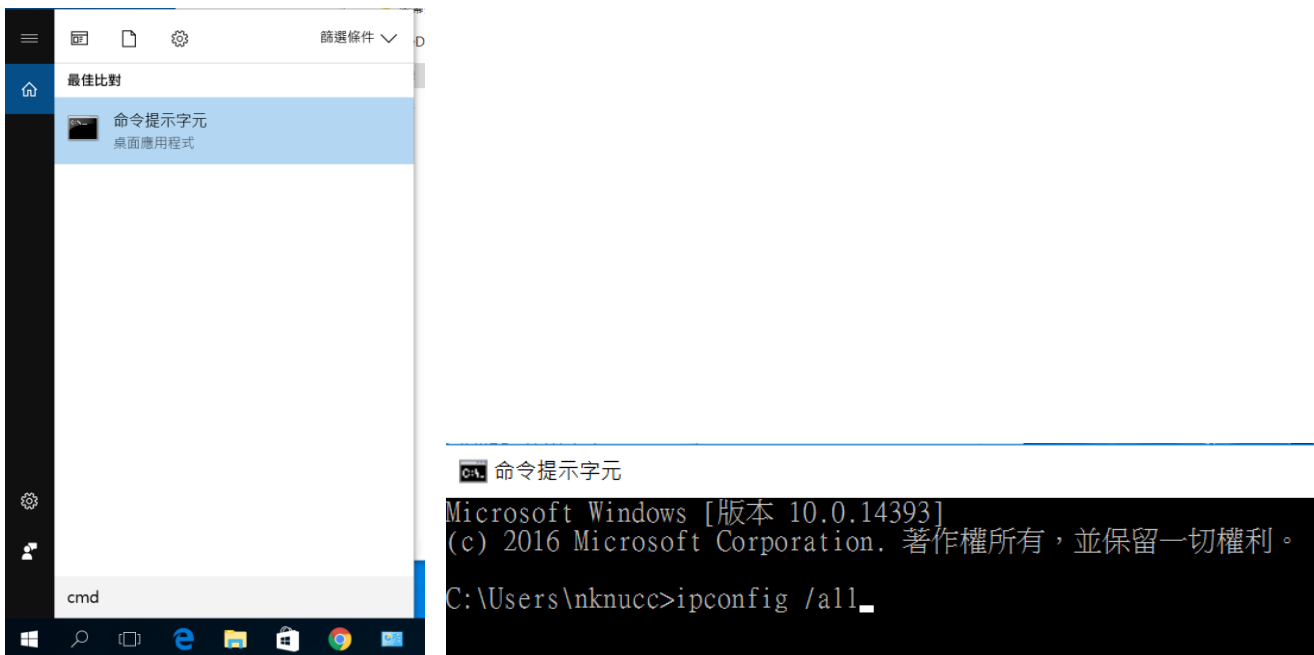
- 請於視窗畫面右下方「無線」圖示，按右鍵，開啟「網路共用中心」
- 點選所已連線 WiFi，或左方功能列中「變更介面卡設定」，於「WiFi 連線」按滑鼠右鍵選「狀態」



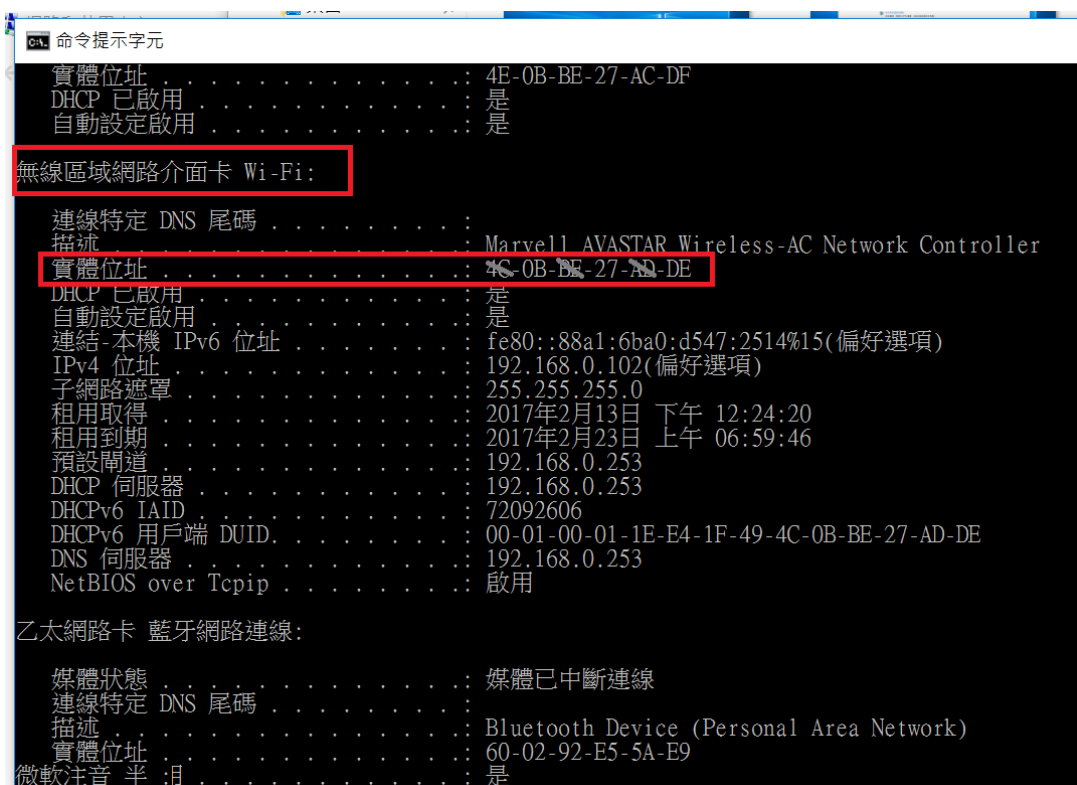
- 點選『詳細資料』即可看到『實體位址』。



- 或者搜尋輸入「cmd」，開啟命令提示字元。
- 輸入 ipconfig /all



- 請尋找無線區域網路介面卡 Wi-Fi 中實體位址



五、校園無線網路 ACMS 設備實體位址(MAC)註冊操作教學

無線網路 MAC 證管理連結 (限校內網段連線，校外不開放)

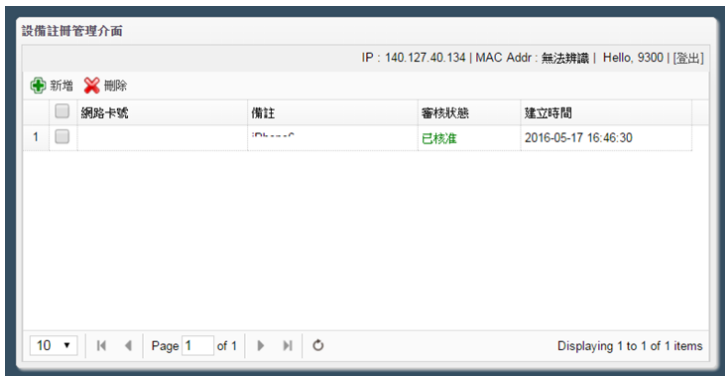
<https://acms.nknu.edu.tw/Auth/Register/>

※本校教職員生，請使用學校單一登入帳號登入！

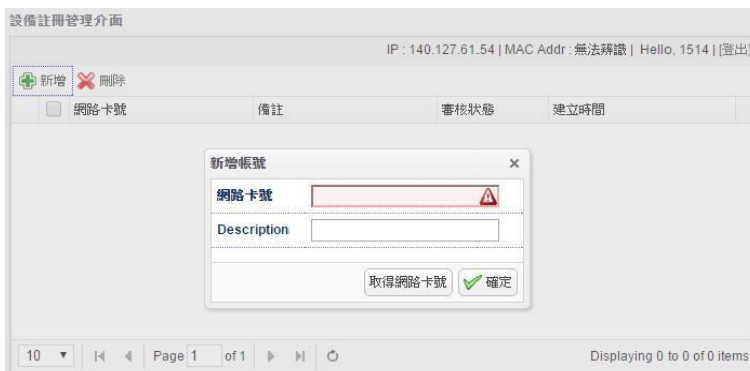
※設備經註冊後，日後連上學校無線網路 NKNU，即可直接上網！



登入後，點選『新增』



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。



六、校園無線網路涵蓋範圍

涵蓋範圍可參考 <https://lis.nknu.edu.tw/zh/infoservices/campus/campuswifi>

和平校區涵蓋範圍

大樓名稱	位置
行政大樓	10樓會議室、6樓會議室、5樓會議室
和平圖書館	1樓櫃台、2~5樓閱覽室
教育大樓	1~5樓層走廊，1405、1407、1506、1504、1503教室
文學大樓	B1F小型劇場、2~5樓走廊
藝術大樓	1樓5104、5108、5111、5112、5115、5119、5123、5125教室；2樓5207、5210、5216、5218、5231、5236、5242；3樓5301、5305、5309、5317、5318
綜合大樓	宏遠廳會議室、每樓層兩側區域
活動中心	1樓頂好、沙發休息區、2~3樓演講廳、會議室
體育館	1F走廊、3樓籃球場
圖資大樓 愛閱館	B1F閱讀空間、1F開放式閱讀空間
和平公共區域	校車候車區域、體育館門口、操場、逸清樓B1F餐廳

燕巢校區涵蓋範圍

大樓名稱	位置
致理大樓	1樓總務處綜合辦公室、教務處燕巢辦公室；2樓會議室、行政辦公室；3~5樓走廊；6~8樓走廊
科技大樓	B1F木工場、1樓中央走廊區域、2樓演講廳；3~6樓部分走廊區域
高斯大樓	1樓玄關空間、階梯教室、1~7樓部分走廊區域、5樓辦公室
寰宇大樓	1~6樓走廊區域、3樓閱覽資料室、6樓辦公室
生科大樓	1~2樓走廊區域
圖資大樓	1~2樓閱覽區、2F櫃台
燕巢公共區域	燕窩餐廳外座位區、燕窩左側餐廳、司令台、籃球場、歸燕食巢餐廳