

花蓮高商校園無線網路連線說明

2022/12/5

一、 無線網路登入方式說明	2
二、 如何查詢無線網卡的卡號	4
(一) 電腦 MAC 位址查詢	4
(二) ANDROID 手機/平板的 MAC 位址查詢	7
(三) IOS 裝置(IPHONE、IPAD) MAC 位址查詢	8

一、無線網路登入方式說明

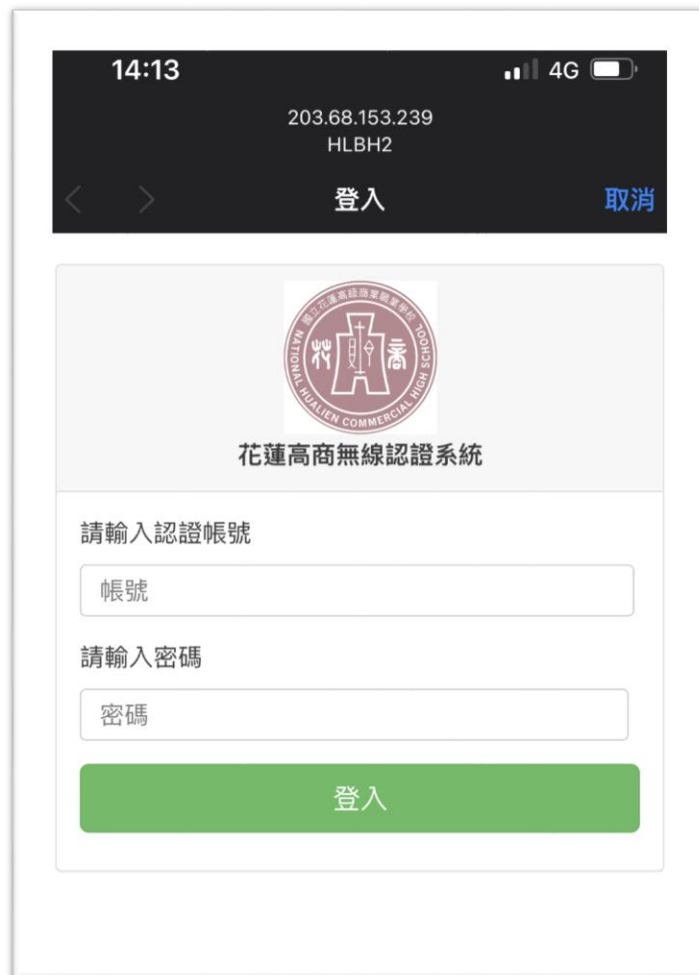
登入方式一：

SSID：HLBH(需帳密認證)

連線對象：本校教職員

連線方式：

- 帳號：學校 E-mail 帳號 (不含@hlbh.hlc.edu.tw)
- 密碼：學校 E-mail 密碼



The screenshot shows a mobile device screen with the following elements:

- Top status bar: 14:13, 4G signal, and battery icon.
- Network information: 203.68.153.239, HLBH2.
- Navigation: Left and right arrows, "登入" (Login) button, and "取消" (Cancel) button.
- Logo: HLBH logo with the text "花蓮高商無線認證系統" (Hualien High Commercial Wireless Authentication System).
- Input fields: "請輸入認證帳號" (Please enter authentication account) with a "帳號" (Account) input field, and "請輸入密碼" (Please enter password) with a "密碼" (Password) input field.
- Submit button: A green "登入" (Login) button.

登入方式二：

SSID：hlbh-mobile(MAC 位址綁定自動登入)

連線對象：已綁定 MAC 位址的行動裝置，如：生生用平板計畫的平板

連線方式：提供載具 MAC 位址給資媒組(點我填表單)，將手機設定關閉專用 wi-fi 位址(隨機化 MAC)，操作如下說明：



登入方式三：

SSID：eduroam(不建議使用)

連線對象：供校外人士教育網路漫遊

連線方式：E-mail 帳號及密碼，請參閱之前的說明。

二、如何查詢無線網卡的卡號

(一) 電腦 MAC 位址查詢

方式一：控制台的網路連線

(1) 開啟 Windows 的「控制台」，點一下「檢視網路狀態及工作」：



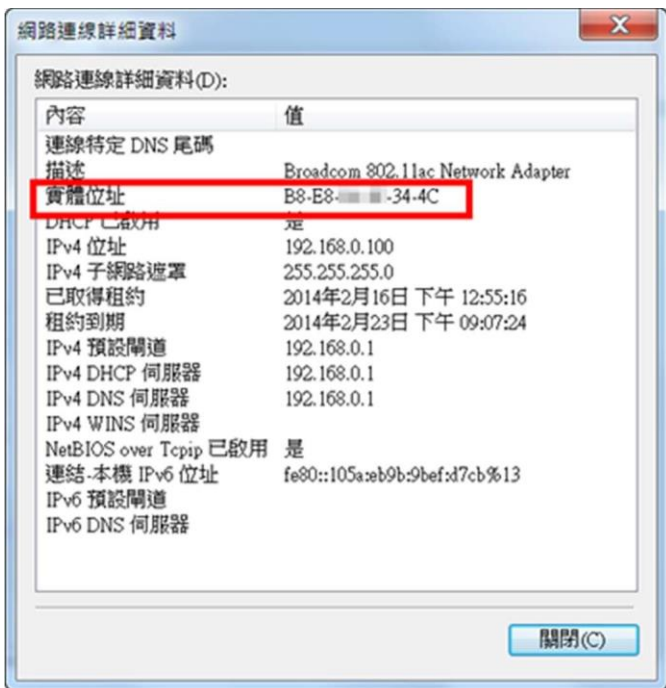
(2) 按下右邊的「無線網路連線」(請先確定無線網路已經連線)：



(3) 此時會出現網路連線的狀態，按下〔詳細資料〕按鈕：



(4)找到「實體位址」，右邊那串六個 16 進位數字就是 MAC 位址了。



方式二：使用 ipconfig 指令

打開 Windows 「程式集」的【附屬應用程式】→【命令提示字元】，輸入「ipconfig/all」然後按下[Enter]鍵就會出現以下畫面。

往下捲動找到「無線區域網路介面卡」的「實體位址」，右邊那串六個 16

進位數字就是 MAC 位址了。

```
系統管理員: C:\Windows\system32\cmd.exe
WINS Proxy 啟用 . . . . . : 否
無線區域網路介面卡 無線網路連線:
 連線特定 DNS 尾碼 . . . . . :
 描述 . . . . . : Broadcom 802.11ac Network Ad
 實體位址 . . . . . : B8-E8-■■■■-4C
  DHCP 已啟用 . . . . . : 是
 自動設定啟用 . . . . . : 是
 連結-本機 IPv6 位址 . . . . . : fe80::105a:eb9b:9bef:d7cb%13
  IPv4 位址 . . . . . : 192.168.0.100(偏好選項)
 子網路遮罩 . . . . . : 255.255.255.0
 租用取得 . . . . . : 2014年2月16日 下午 12:55:16
 租用到期 . . . . . : 2014年2月23日 下午 08:55:15
 預設閘道 . . . . . : 192.168.0.1
  DHCP 伺服器 . . . . . : 192.168.0.1
```

(二) Android 手機/平板的 MAC 位址查詢

請由【設定】→【關於裝置】(或「關於手機」)→【狀態】(或「硬體資訊」)→【無線網路 MAC 位址】(或 Wi-Fi MAC 位址)來查詢手機的 MAC 位址。

因為 Android 裝置的版本及型號相當多，每種裝置的選項名稱可能不盡相同，原則上都會是放在【設定】裡面的最後一個選項中。



(三) iOS 裝置(iPhone、iPad) MAC 位址查詢

請由【設定】→【一般】→【關於本機】→【Wi-Fi 位址】來查詢 iPad/iPhone 的 MAC 位址。



附錄：如何查看電腦及行動裝置的 MAC 位址(卡號)？

以下介紹如何在筆記型電腦(Windows)及行動裝置(iOS、Android)上查詢設備的網路卡 MAC 位址 (俗稱卡號)。

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) 位址。這個位址分為兩個部分，前三組數字是廠商 ID；後三組數字則是網路卡的卡號，理論上全世界沒有兩張網路卡的 MAC 位址是相同的。

為什麼要使用 MAC 認證？

未通過 MAC 認證的裝置每次使用校園無線網路時都必須輸入帳號跟密碼，對於每天頻繁使用無線網路的人來說其實相當不方便。因此圖書館已於開放教職員 MAC 認證註冊功能，使用者可將行動上網裝置(例如：手機、平板、筆電) 的 MAC 位址註冊，該行動裝置每次使用校園無線網路時就不需要重複輸入帳號密碼了。

由於系統設定數量有限，目前每個使用者可申請註冊 1 個 MAC 位址，若有第 2 台行動裝置要使用校園無線網路，須使用帳號密碼方式認證，亦請直接向圖書館申請。

註：為了與 Wi-Fi 網路通訊，裝置必須使用一種名為媒體存取控制 (MAC) 位址的獨有網路位址，在網路上識別自己的身分。如果裝置在所有網路上都一直使用相同的 Wi-Fi MAC 位址，久而久之，網路營運商和其他網路接收者會更容易將該位址與裝置的網路活動和位置建立關聯，因而能夠進行某種使用者追蹤或剖析，而且這種機制會用在所有 Wi-Fi 網路上的所有裝置。

從 iOS 14、iPadOS 14 和 watchOS 7 開始，您的裝置會在每個 Wi-Fi 網路使用不同的 MAC 位址以加強保護隱私權。這個獨一無二的 MAC 位址是裝置僅針對該網路所使用的專用 Wi-Fi 位址。

因登記時登記原始 MAC 位址，因此使用 hlbh-mobile 連線時，記得關閉專用 wi-fi 位址。