

# 如何查看電腦及行動裝置的 **MAC** 位址(卡號)？

參考資料來源: <https://blog.whsh.tc.edu.tw/eteacher/?p=106>

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。

# 一、查詢電腦無線網卡的卡號

## 1.方式一：控制台的網路連線

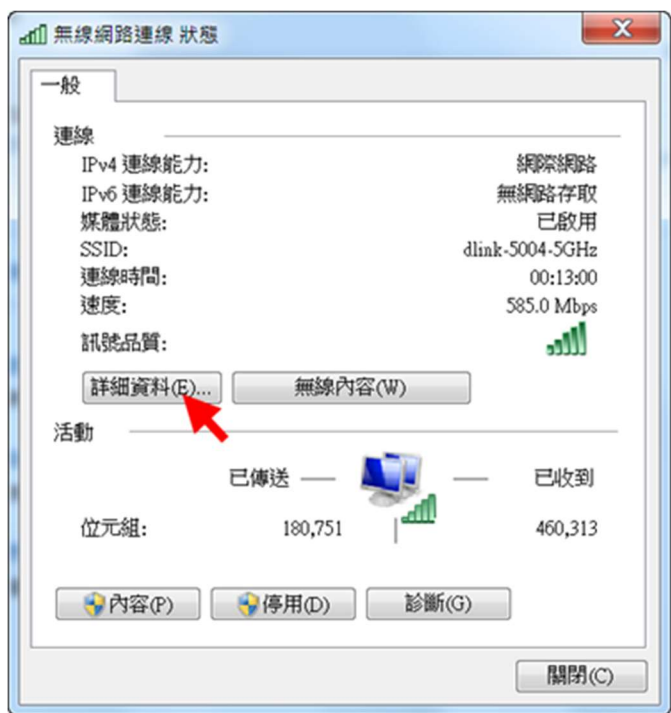
(1)開啟 Windows 的「控制台」，點一下「檢視網路狀態及工作」：



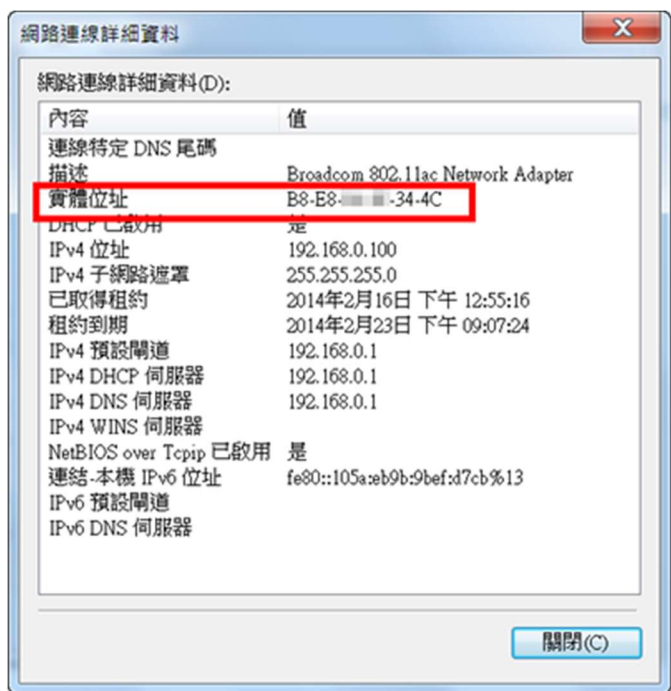
(2)按下右邊的「無線網路連線」（請先確定無線網路已經連線）：



(3)此時會出現網路連線的狀態，按下〔詳細資料〕按鈕：



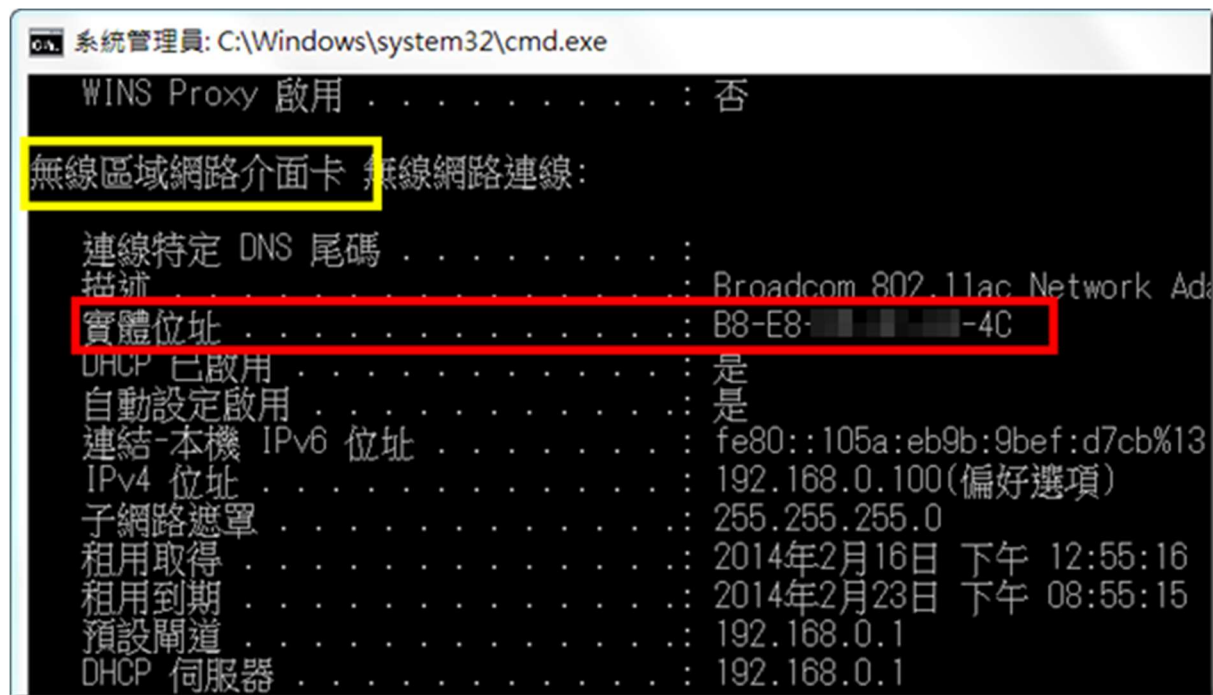
(4)找到「實體位址」，右邊那串六個 16 進位數字就是 MAC 位址了。



## 2.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 Ada
  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

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)

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

