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<u>每個使用者可申請註冊1個 MAC 位址</u>,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:

▲□□ 無線網路連線 狀態		×
一般		
連線		
IPv4 連線能力:		網際網路
IPv6 連線能力:		無網路存取
媒體狀態:		已啟用
SSID:		dlink-5004-5GHz
連線時間:		00:13:00
速度:		585.0 Mbps
訊號品質:		lltee
詳細資料(E)	無線內容(W)	
活動 ————————————————————————————————————		
	已傳送 — 🗾 -	— 已收到
位元組:	180,751	460,313
(9)容内		
		關閉(C)

(4)找到「實體位址」,右邊那串六個 16 進位數字就是 MAC 位址了。

内容	值
售線特定 DNS 尾碼	
識述	Broadcom 802.11ac Network Adapter
體位址	B8-E8- 34-4C
HCT LEXH	Æ
Pv4 位址	192.168.0.100
Pv4 子網路遮罩	255.255.255.0
己取得租約	2014年2月16日下午 12:55:16
目約到期	2014年2月23日下午 09:07:24
Pv4 預設閘道	192.168.0.1
Pv4 DHCP 伺服器	192.168.0.1
Pv4 DNS 伺服器	192.168.0.1
Pv4 WINS 伺服器	
letBIOS over Tcpip 已設用	是
輕i-本概 IPv6 位址	fe80::105a:eb9b:9bef:d7cb%13
Pv6 預設閘道	
Pv6 DNS 伺服器	

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。

函 系統管理員: C:\Windows\system32\cmd.exe
₩INS 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
實體位址
UHUP 已啟用
理結-本機 IPV0 位址
子網路遮罩
租用到期
預設閘道

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。



iPad 🗢				下午9:02		▼ 83%	-
	設定		<-	一般	關於本機		
≻	飛航模式	\bigcirc		名稱		CSG的iPad Air >	
?	Wi-Fi	CSG-dlink					
*	藍牙	關閉		歌曲		7	
				影片		2	
	通知中心			照片		222	
	控制中心			應用程式		48	
C	勿擾模式			容量		27.5 GB	
				可用空間		16.5 GB	
Ø	一般			版本		7.0.4 (11B554a)	
4 3)	聲音			機型		MD789TA/A	
*	背景圖片與亮度			序號		DLXLW73DFK15	
U	隱私			Wi-Fi 位址	Þ	C:CF: 41:74	1
_				藍牙	A	C:CF: 41:75	
\bigcirc	iCloud						
	郵件、聯絡資訊、	行事曆		診斷與用量		>	