# 花蓮高商校園無線網路連線說明

### 2022/12/5

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

一、無線網路登入方式說明

登入方式一:

SSID:HLBH<mark>(需帳密認證)</mark>

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



# 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(<u>點我</u>填表單),將手機設定<mark>關閉</mark>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):

檢視您基本的網路資訊並	設定連線			
<b>I</b>	<b>()</b> =		۲	檢視完整
CSG-PC (這部電腦)	dlink-5004-5GHz		網際網路	
檢視作用中的網路				連線或中
<b>dlink-5004-5GHz</b> 工作場所網路		存取類型: 連線:	網際網路 ₩ 無線網路連約 (dlink-5004-	≹ •5GHz)
變更網路設定				
設定新的連線或網路 設定無線、寬頻、撥號	、臨機操作或 VPN 連線	;或設定路由額	器或存取點・	
<ul> <li>連線到網路</li> <li>連線或重新連線到無線、有線、撥號或 VPN 網路連線・</li> </ul>				

(3)此時會出現網路連線的狀態,按下〔詳細資料〕按鈕:

一般			
連線			
IPv4 連線能力:			網際網路
IPv6 連線能力:		<b>\$</b>	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	(₩)	
活動 ————————————————————————————————————			
	已傳送 —— 💄	<b>.</b> —	已收到
位元組:	180,751		460,313
😽 內容(P)	��停用(D)	診斷(G)	]
			REELC

(4)找到「實體位址」,右邊那串六個 16 進位數字就是 MAC 位址了。

網路連線詳細資料	X
網路連線詳細資料()	)):
內容	值
連線特定 DNS 尾砂 描述	5 Broadcom 802, 11ac Network Adapter
實體位址	B8-E8- 34-4C
DR-CF C-AOH IPv4 企址 IPv4 子網路速罩 已取得租約 相約到期 IPv4 預設開道 IPv4 DHCP 伺服器 IPv4 DNS 伺服器 IPv4 WINS 伺服器 NetBIOS over Tcpip 連結-本機 IPv6 位 IPv6 預設開道 IPv6 DNS 伺服器	<sup>2世</sup> 192.168.0.100 255.255.255.0 2014年2月16日下午 12:55:16 2014年2月23日下午 09:07:24 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.1 日記用 是 止 fe80::105a:eb9b:9bef:d7cb%13
	[關閉(C)

### 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
子網路遮罩

#### (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。

1932		關於手機	硬體資訊
۶	電源	軟體更新	處理器 1GH2
	應用程式	<b>網路</b> 網路、訊號強度等	記憶體 768MB
	SD 卡與手機儲存	<b>手機識別</b> 型號、IMEI、IMEI SV等	顧示 4.3 inch WVGA resolution
	日期與時間	<b>電池</b> 電池状態和電量	主相機 <sup>8M</sup>
Α	語言與鍵盤	<b>硬體資訊</b> Wi-Fi MAC 位址 和 藍牙位址	Wi-Fi 802.11 b/g/n
∜	協助工具	<b>軟體資訊</b> 約證、基項、核心版本等	Wi-Fi MAC 位址 7C:61:93:==0:====
ABC	語音輸入與輸出裝置	<b>法律資訊</b> HTC 和 Google 法律資訊、開放原始碼授權	<b>藍牙</b> 2.1 + EDR
1	關於手機		<b>藍牙位址</b> <sup>不課</sup>

### (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。

iPad 🗢				下午9:01	<b>1</b> 83% <b>■</b> 0
	設定		_		一般
63	飛航模式	0		關於本機	>
2	Wi-Fi	CSG-dlink		軟體更新	
	截牙	100 120		1710000000	
	m)	101101		Siri	>
٠	通知中心			Spotlight 搜尋	i >
	控制中心			文字大小	>
C	勿擾模式			輔助使用	>
_					
Ø	-10			多工處理手勢	
<b>4</b> 0)	聲音			使用四指或五指排 • 手指靠攏來前往	&作: 主畫面
۲	背景圖片與亮度		<ul> <li>向上滑過螢幕來執行多工處理</li> <li>左右滑過螢幕來切換 App</li> </ul>		執行多工處理 切換 App
iPad 🗢				下午9:02	<b>1</b> 83% <b>■</b> 0
	設定		<	一般	關於本機
<b>₽</b>	飛航模式	0		名稱	CSG的iPad Air >
<b></b>	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)
<b>4</b> 0	聲音			機型	MD789TA/A
*	背景圖片與亮度			序號	DLXLW73DFK15
C	隠私			Wi-Fi 位址	AC:CF:====41:74
				藍牙	AC:CF 41:75
	iCloud				
	郵件、聯絡資訊、	行事曆		診斷與用量	>

#### 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。