

實驗 7.2.6 設定無線用戶端

目標

- 在無線用戶端電腦中安裝和設定無線 USB 網路介面卡的驅動程式。
- 確定所安裝的驅動程式版本並檢查網際網路中有無更新。

背景/準備工作

在本實驗中，您將在電腦中安裝無線 USB 網路介面卡的驅動程式。該驅動程式是一種控制無線網路介面卡的軟體。可以從網路介面卡隨附的 CD 上獲取驅動程式，也可以從網際網路下載。許多製造商都要求在連接介面卡之前安裝驅動程式。本實驗所述的步驟適用於 Linksys USB 802.11g 無線網路介面卡，但其他網路介面卡的步驟也類似。應始終遵循無線網路介面卡製造商建議的步驟。

本實驗需要以下資源：

- 具有可用 USB 埠的 Windows XP 電腦
- 無線 USB 網路介面卡和相關驅動程式
- 安裝驅動程式的管理員許可權
- 在上次實驗中所設定具有無線接入功能的 Linksys WRT300N

步驟 1: 安裝無線網路介面卡驅動程式

- 將含有無線網路介面卡驅動程式的 CD 插入 CD/DVD 光碟機，並按照製造商的建議安裝驅動程式。大多數 USB 裝置都要求在連接裝置之前安裝驅動程式。注意，您現在可以執行部份安裝過程，剩餘部份需要在連接無線網路介面卡之後再執行。



- 無線網路介面卡的製造商是誰？ _____

- c. 說明安裝無線網路介面卡驅動程式的過程。 _____
- _____

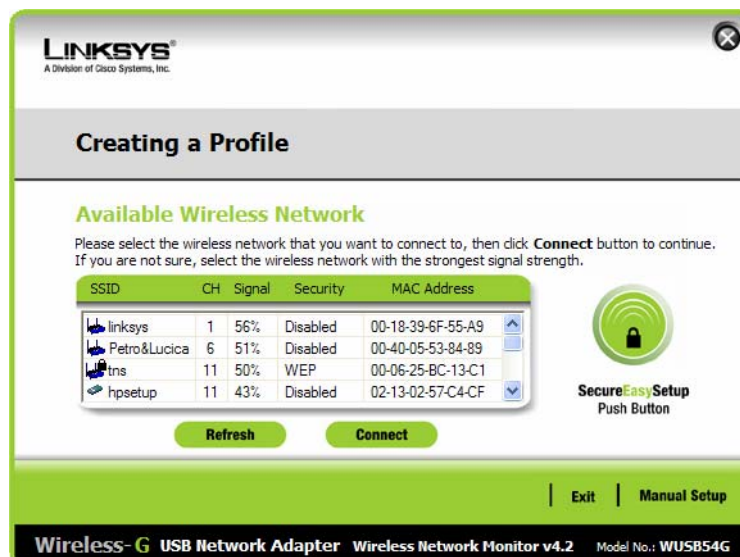
步驟 2: 安裝無線網路介面卡

- a. 按照提示將 USB 網路介面卡電纜連接到可用的 USB 埠。按一下 **Next**（下一步）繼續。



步驟 3: 連接到無線網路

- a. 大多數無線網路介面卡介面卡都帶有用於控制網路介面卡的用戶端軟體。軟體將顯示找到的任何無線網路。選擇上次實驗中在 AP 上設定的無線網路 SSID。



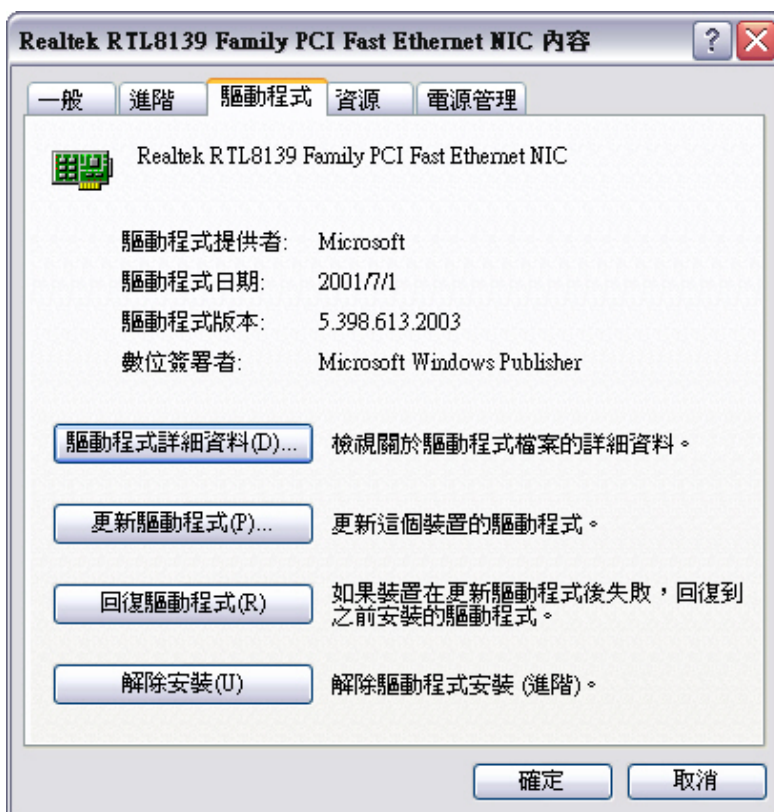
- b. 您使用哪個 SSID？ _____
- c. 如果無線網路介面卡沒有連接到無線網路，請進行適切的故障排除。
- d. 無線網路介面卡的訊號強度有多大？ _____

- e. 無線網路介面卡是否在區域中檢測到任何其他無線網路？_____ 原因何在？

- f. 將您完成的無線連接展示給同學或實驗室助理。
- g. 無線主機的另一個名稱是什麼？_____
- h. 使用無線網路介面卡製造商的用戶端軟體控制無線網路介面卡，或讓 Windows XP 控制無線網路介面卡，哪種做法更好？_____

步驟 4: 確定網路介面卡驅動程式版本

- a. 硬體製造商會持續更新驅動程式。網路介面卡或其他硬體隨附的驅動程式通常都不是最新的。
- b. 要檢查所安裝的網路介面卡驅動程式版本，請按一下**開始**，然後依次選擇**控制台**和**網路連線**。右鍵按一下無線連接並選擇**內容**。為網路介面卡按一下**設定**按鈕，然後按一下**驅動程式**標籤。您安裝的驅動程式名稱和版本是什麼？_____



步驟 5: 確定網路介面卡驅動程式是否為最新

- a. 到網路介面卡製造商網站上搜尋支援所安裝無線網路介面卡的驅動程式。是否有更新的版本？

- b. 列出的最新版本是什麼？ _____
- c. 如果有更新的驅動程式，如何套用？ _____

步驟 6: 驗證連接

- 安裝網路介面卡之後，便要驗證與 Linksys WRT300N 的連接。
- 開啟 Web 瀏覽器，例如 Windows Internet Explorer 或 Mozilla Firefox。
- 在位址列中鍵入 <http://192.168.1.1> — AP 的預設設定。
- 在「連線到 192.168.1.1」對話方塊中，將使用者名稱文字方塊留空，在密碼文字方塊中鍵入 **admin**。不要核取「記憶我的密碼」核取方塊。按一下**確定**。



- 如果顯示「Linksys 設定」螢幕，即表示已經與 AP 建立連接。如果沒有建立連接，則必須對連接進行故障排除，確認裝置已經開啓電源並且所有裝置的 IP 位址都正確。應在無線網路介面卡上設定哪個 IP 位址？

步驟 7: 思考題

- 在餐廳或書店建立無線網路的過程與您剛才完成的工作有沒有不同之處？_____ 原因何在？

- 您使用的 AP 型號是否適用於鄰近的餐廳？原因何在？
