**CCNA** Discovery

家庭和小型企業網路

# 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

a. 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。



b. 無線網路介面卡的製造商是誰?\_\_

## 家庭和小型企業網路

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。

LINKSYS* A Division of Cisco Systems, Inc.		
Connecting the Adapter		
Insert the Adapter into the USB port of your PC. USB ports on your PC USB ports on your PC		
		Next
Wireless- G USB Network Adapter	Setup Wizard v4.2	Model No.: WUSB54G

#### 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。

Creating a Profile Available Wireless Network Plase select the wireless network that you want to connect to, then dick Connect button to try ou are not sure, select the wireless network with the strongest signal strength. Store of the wireless network with the strongest signal strength. Store of the wireless network with the strongest signal strength. Store of the wireless network with the strongest signal strength. Store of the wireless network with the strongest signal strength. Store of the wireless network with the strongest signal strength. Store of the wireless network with the strongest signal strength. Store of the wireless network with the strongest signal strength. Store of the wireless network with the strongest signal strength. Store of the wireless network with the strongest signal strength. Store of the wireless network with the strongest signal strength. Store of the wireless network with the strongest signal strength. Store of the wireless network with the strongest signal strength. Store of the wireless network with the strongest signal strength. Store of the wireless network with the strongest signal strength. Store of the wireless network wireless network with the strongest signal strength. Store of the wireless network with the strongest signal strength. Store of the wireless network wireless network with the strongest signal strength. Store of the wireless network wireless network with the strongest signal strength. Store of the wireless network wirele	IKSYS						
Available Wireless Network Please select the wireless network that you want to connect to, then dick Connect button to If you are not sure, select the wireless network with the strongest signal strength. SSID CH Signal Security MAC Address Disabled 00-18-39-6F-55-A9 Petro8Lucica 6 517, Disabled 00-40-05-53-84-89 Petro8Lucica 6 517, Disabled 00-40-05-53-84-89	Creating a	a P	rofil	e			
SSLD         CH         Signal         Security         MAC Address           Inksys         1         56%         Disabled         00-18-39-6F-55-A9         Image: Constraint of the system of t	Available W Mease select the wi	/ire	s netwo	Networl	ant to connect to, the rk with the strongest s	n dick <b>Conne</b> ignal strengt	ect button to contin
Inksys         1         56%         Disabled         00-18-39-6F-55-A9           Petro&Lucica         6         51%         Disabled         00-40-05-53-84-89           Image: The state         11         50%         WEP         00-06-25-80-13-C1           Image: The state         11         43%         Disabled         02-13-02-57-C4-CF           Refresh         Connect	SSID	СН	Signal	Security	MAC Address	-	
Petro&Lucica         6         51%         Disabled         00-40-05-53-84-89           Image: the second	linksys	1	56%	Disabled	00-18-39-6F-55-A9	^	
hpsetup     11     50%     WEP     00-06-25-BC-13-C1     Push Butt     Refresh     Connect     Exit     Ma	Petro&Lucica	6	51%	Disabled	00-40-05-53-84-89	-	
Push Butt Refresh Connect Exit Ma	tns	11	50%	WEP	00-06-25-BC-13-C1	100	
Refresh Connect Exit Ma	hpsetup	п	43%	Disabled	02-13-02-57-C4-CF		Push Button
Exit Ma		Ref	fresh		Connect		
Exit Ma							
							Exit Manual
							and the second

- 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? \_\_\_\_\_

#### 家庭和小型企業網路

- 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?\_\_\_\_\_\_

Realtek RTL8139 Family PCI Fast Ethernet NIC 內容 🛛 🔹 🔀			
一般 進階 驅動程式	資源 電源管理		
Realtek R TL8139 Family PCI Fast Ethemet NIC			
驅動程式提供者:	Microsoft		
驅動程式日期:	2001/7/1		
驅動程式版本:	5.398.613.2003		
數位簽署者:	Microsoft Windows Publisher		
驅動程式詳細資料(D)	檢視關於驅動程式檔案的詳細資料。		
更新驅動程式(P)	更新這個裝置的驅動程式。		
回復驅動程式(R)	如果裝置在更新驅動程式後失敗,回復到 之前安裝的驅動程式。		
解除安裝(U)	解除驅動程式安裝 (進階)。		
	確定 取消		

#### 步驟 5: 確定網路介面卡驅動程式是否爲最新

- 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

- a. 安裝網路介面卡之後,便要驗證與 Linksys WRT300N 的連接。
- d. 開啓 Web 瀏覽器,例如 Windows Internet Explorer 或 Mozilla Firefox。
- c. 在位址列中鍵入 http://192.168.1.1 AP 的預設設定。
- d. 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。

連線到192.168.1.1	? 🔀
	GA
WRT300N	
使用者名稱(U):	<b>£</b>
密碼(P):	****
	記憶我的密碼(R)
	確定 取消

e. 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

a. 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?

b. 您使用的 AP 型號是否適用於鄰近的餐廳?原因何在?