

# 網路應用入門(一)

---

## Chapter5 連上Internet

shwang@szmc.edu.tw

請尊重智慧財產權

# 課程大綱

---

- 無線網路上網設定
- PPPOE 設定連線

請尊重智慧財產權

---

# 無線網路基地台之設定注意事項

---

- WAN (連線ISP設定)
- LAN (區網範圍設定)
- DHCP (自動分配IP)
- SSID (AP之名稱)
- Channel (頻道)
- 加密與認證

請尊重智慧財產權

---

# 無線基地台狀態

The screenshot displays the ZyXEL P-334WT web management interface in a Mozilla Firefox browser. The browser's address bar shows the URL `http://192.168.1.254/tpSys.html`. The interface features a navigation menu on the left with categories like '網路' (Network), '安全性' (Security), '管理' (Management), and '維護' (Maintenance). The main content area is titled '狀態' (Status) and is divided into two panels: '裝置資訊' (Device Information) and '系統狀態' (System Status).

**裝置資訊 (Device Information):**

系統名稱:	mmmm
韌體版本:	V3.60(JN.8)   10/05/2005
WAN 資訊	
- IP 位址:	218.175.96.5
- IP 子網路遮罩:	255.255.255.255
- DHCP:	None
LAN 資訊	
- IP 位址:	192.168.1.254
- IP 子網路遮罩:	255.255.255.0
- DHCP:	Server
WLAN 資訊	
- 名稱 (SSID):	mentor
- 通道:	11

**系統狀態 (System Status):**

系統啟動時間:	2:03:55
目前日期/時間:	2009-6-30/12:24:27
系統資源	
- CPU 使用:	3.24%
- 記憶體使用:	51%

The interface also includes a '重新整理間隔' (Refresh Interval) dropdown set to '無' (None) and a '立即重新整理' (Refresh Now) button. A 'Message Ready' notification is visible at the bottom of the page. The Windows taskbar at the bottom shows the system clock as 12:20 on 6/30/2009.

# 設定無線AP

## SSID、頻道、加密金鑰

The screenshot shows the configuration interface for a ZyXEL P-334 WT wireless access point. The browser window title is "Welcome to ZyXEL P-334 WT (m...)" and the address bar shows "http://192.168.1.254/apSys.html". The page features a navigation menu on the left with options like "Status", "網路", "無線區域網路", "廣域網路", "區域網路", "DHCP 伺服器", "NAT", "安全性", "管理", and "維護". The main content area is titled "無線設定" (Wireless Settings) and includes the following fields:

- 啟用無線區域網路 (Enable Wireless LAN)
- 名稱 (SSID): mentor
- 隱藏SSID (Hide SSID)
- 頻道選擇 (Channel Selection): Channel-11 2462MHz
- 安全模式 (Security Mode): WPA-PSK
- 預先共用金鑰 (Pre-shared Key): 0123456789
- 重新驗證計時器 (Re-authentication timer): 1800 (以秒計)
- 閒置逾時 (Idle timeout): 3600 (以秒計)
- 群組金鑰更新計時器 (Group key update timer): 1800 (以秒計)

A large watermark "請尊重智慧財產權" (Please respect intellectual property rights) is overlaid on the bottom right of the configuration area. The browser's status bar at the bottom shows "Message Ready" and "FoxyProxy: 停用".

# AP之廣域網路設定

The screenshot shows the ZyXEL P-334WT web management interface in Mozilla Firefox. The browser address bar shows the URL `http://192.168.1.254/rpSys.html`. The page title is "Welcome to ZyXEL P-334 WT (m...". The interface is in Chinese, with the language set to "中文".

The navigation menu on the left includes:

- 網路 (Network)
  - 無線區域網路 (Wireless LAN)
  - 廣域網路 (WAN) - Selected
  - 區域網路 (LAN)
  - DHCP 伺服器 (DHCP Server)
  - NAT
- 安全性 (Security)
- 管理 (Management)
- 維護 (Maintenance)

The main content area is titled "網際網路連線" (Internet Connection) and "存取網際網路的 ISP 參數" (ISP Parameters for Internet Access). The configuration fields are as follows:

Field	Value
封裝 (Encapsulation)	PPPoE
服務名稱 (Service Name)	hinet (選用)
使用者名稱 (Username)	73251707@hinet.net
密碼 (Password)	.....
請重新輸入一次新密碼以確認無誤 (Re-enter password for confirmation)	.....
<input checked="" type="checkbox"/> 固定的連線 (Fixed Connection)	
閒置逾時 (秒鐘) (Idle Timeout)	0 (以秒計)

Below the configuration fields, there is a section for "指定 WAN IP 位址" (Specify WAN IP Address) with a radio button selected for "從 ISP 自動取得 (預設值)" (Obtain automatically from ISP).

The status bar at the bottom shows "Message Ready" and "FoxyProxy: 停用".

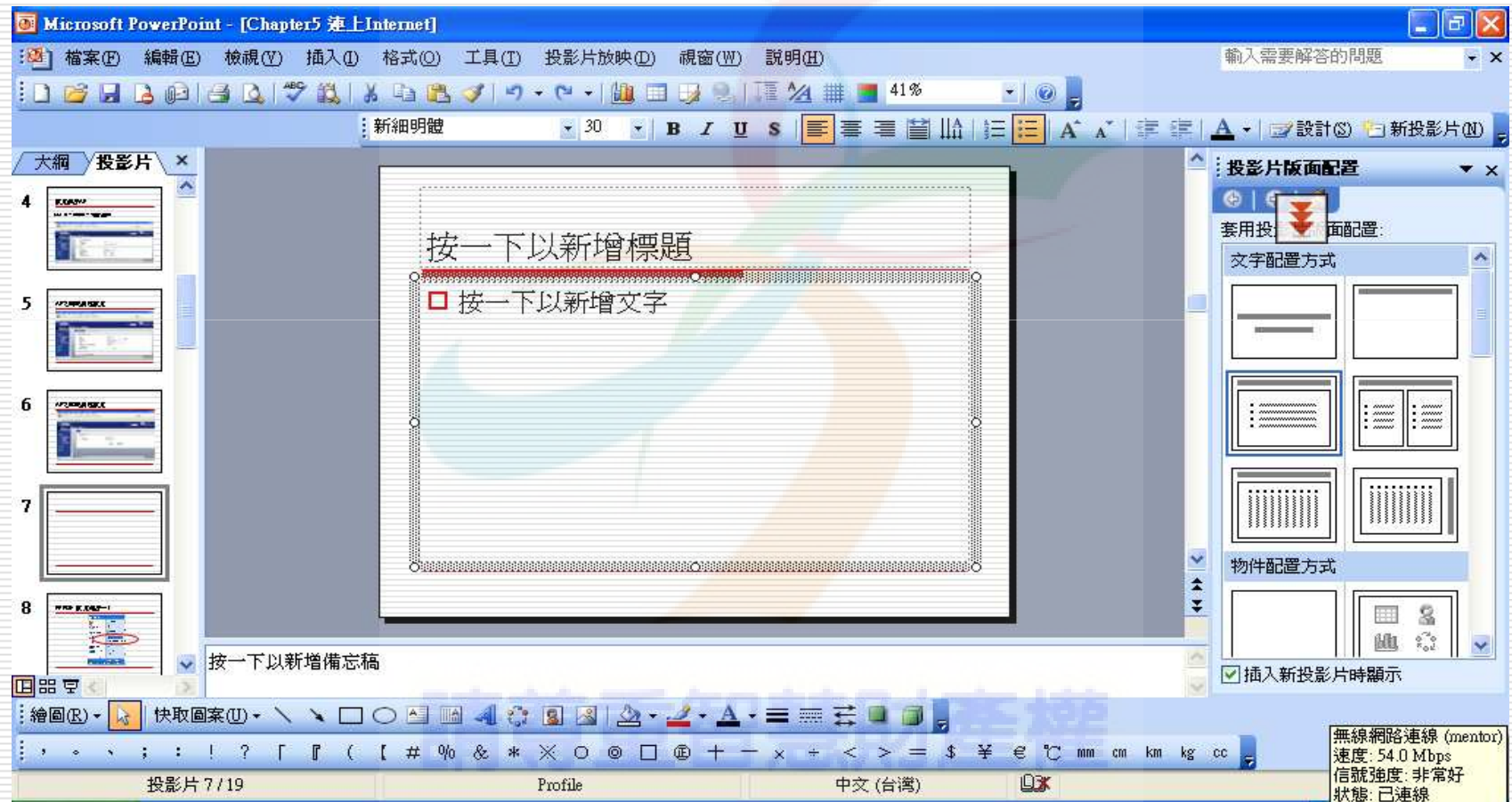
# AP之區域網路設定

The screenshot shows the ZyXEL P-334 WT web management interface in a Mozilla Firefox browser. The browser's address bar shows the URL `http://192.168.1.254/apSys.html`. The interface is in Chinese and displays the 'Network > Local Network > IP' configuration page. The 'IP' tab is selected, and the 'Local Network TCP/IP' section is active. The 'IP Address' field is set to `192.168.1.254` and the 'IP Subnet Mask' field is set to `255.255.255.0`. Below these fields are buttons for 'Apply' (套用) and 'Reset' (重新設定). A left-hand navigation menu includes options for 'Status', 'Network' (with sub-options for Wireless LAN, Local Network, DHCP Server, and NAT), 'Security', 'Management', and 'Maintenance'. A status message at the bottom indicates 'Message Ready' and 'FoxyProxy: 停用'.

IP	IP 別名	進階
區域網路 TCP/IP		
IP 位址	<input type="text" value="192.168.1.254"/>	
IP 子網路遮罩	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	

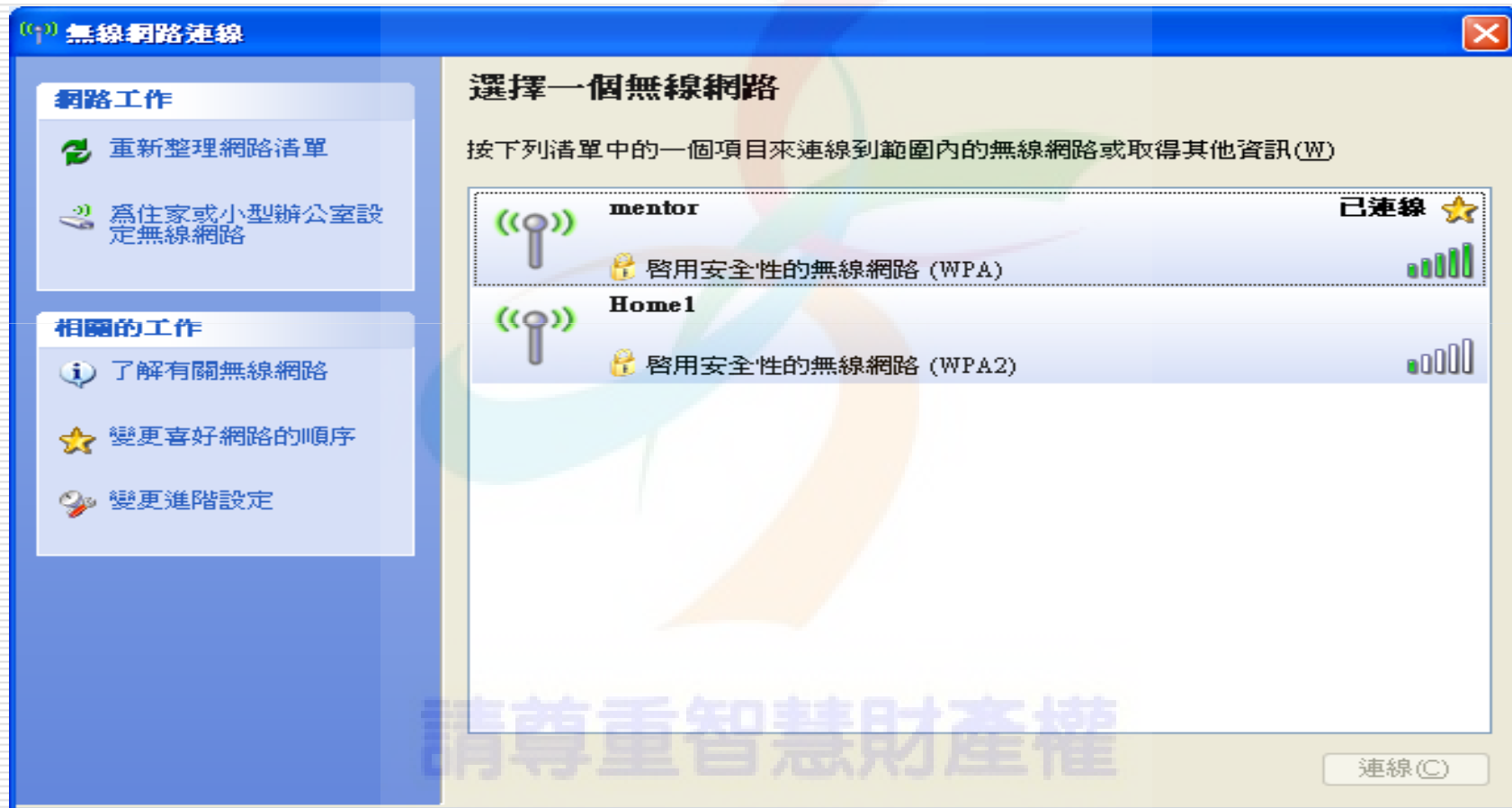
套用      重新設定

# Client 端無線網路

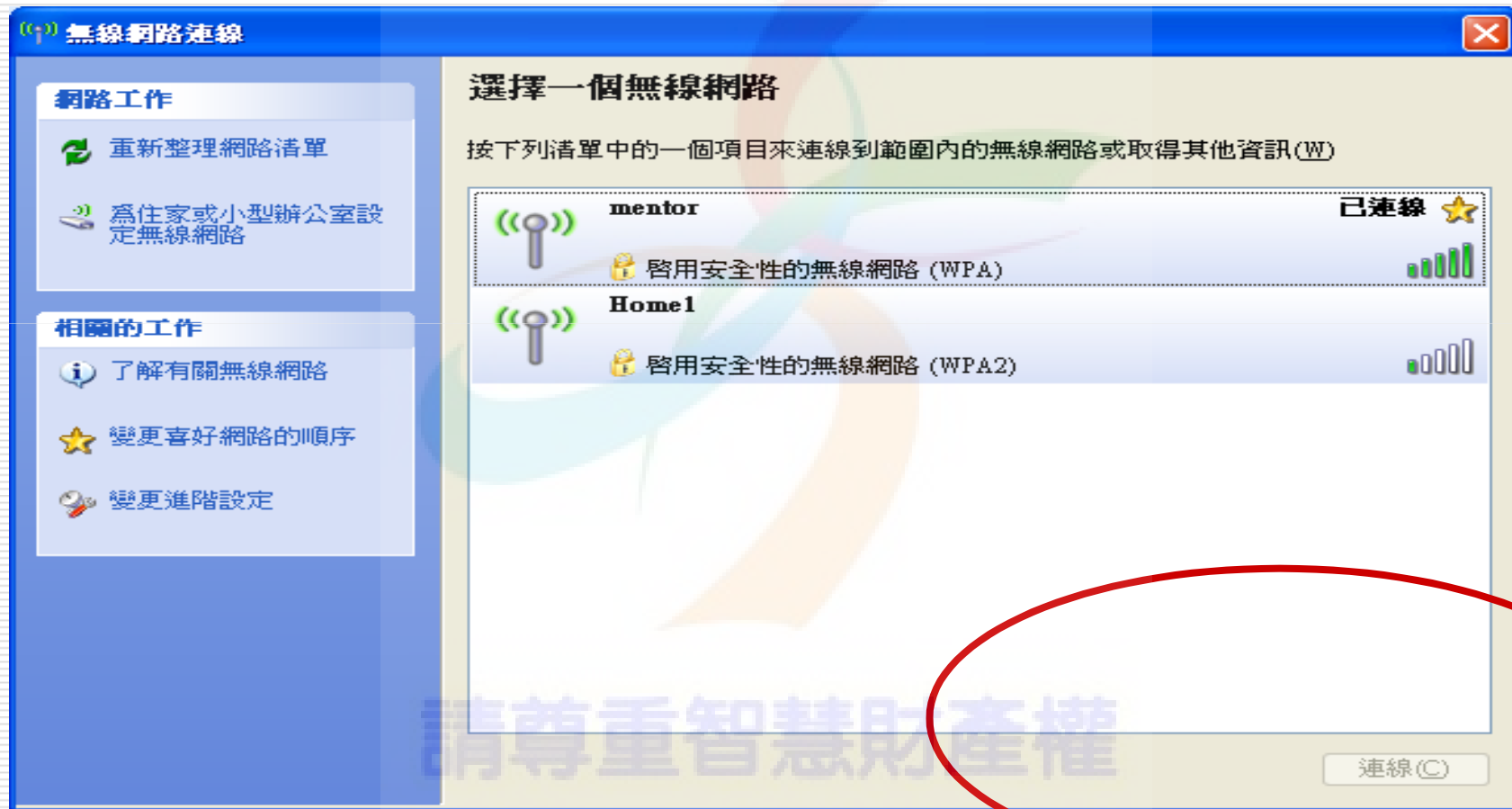




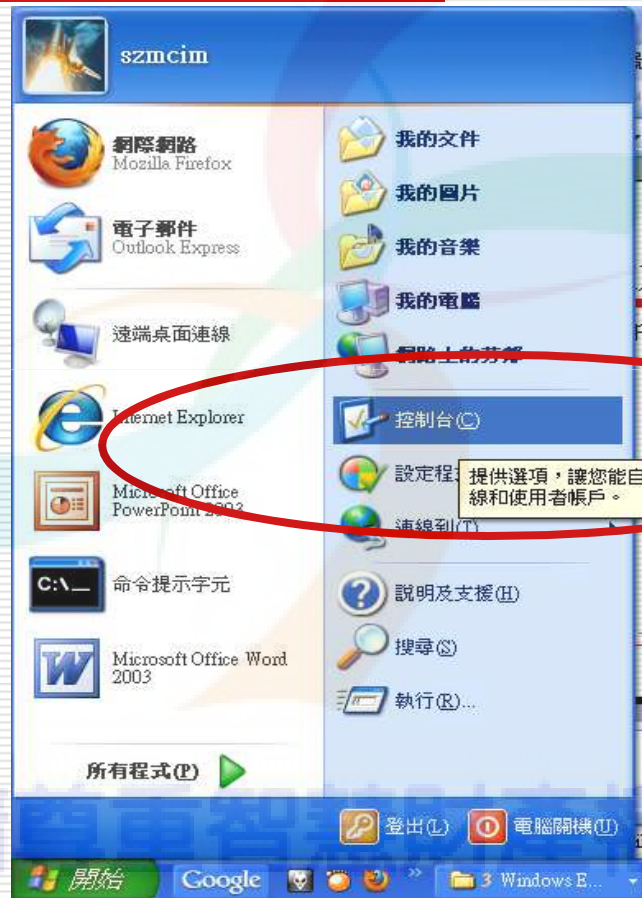
# 選擇無線網路AP(SSID)



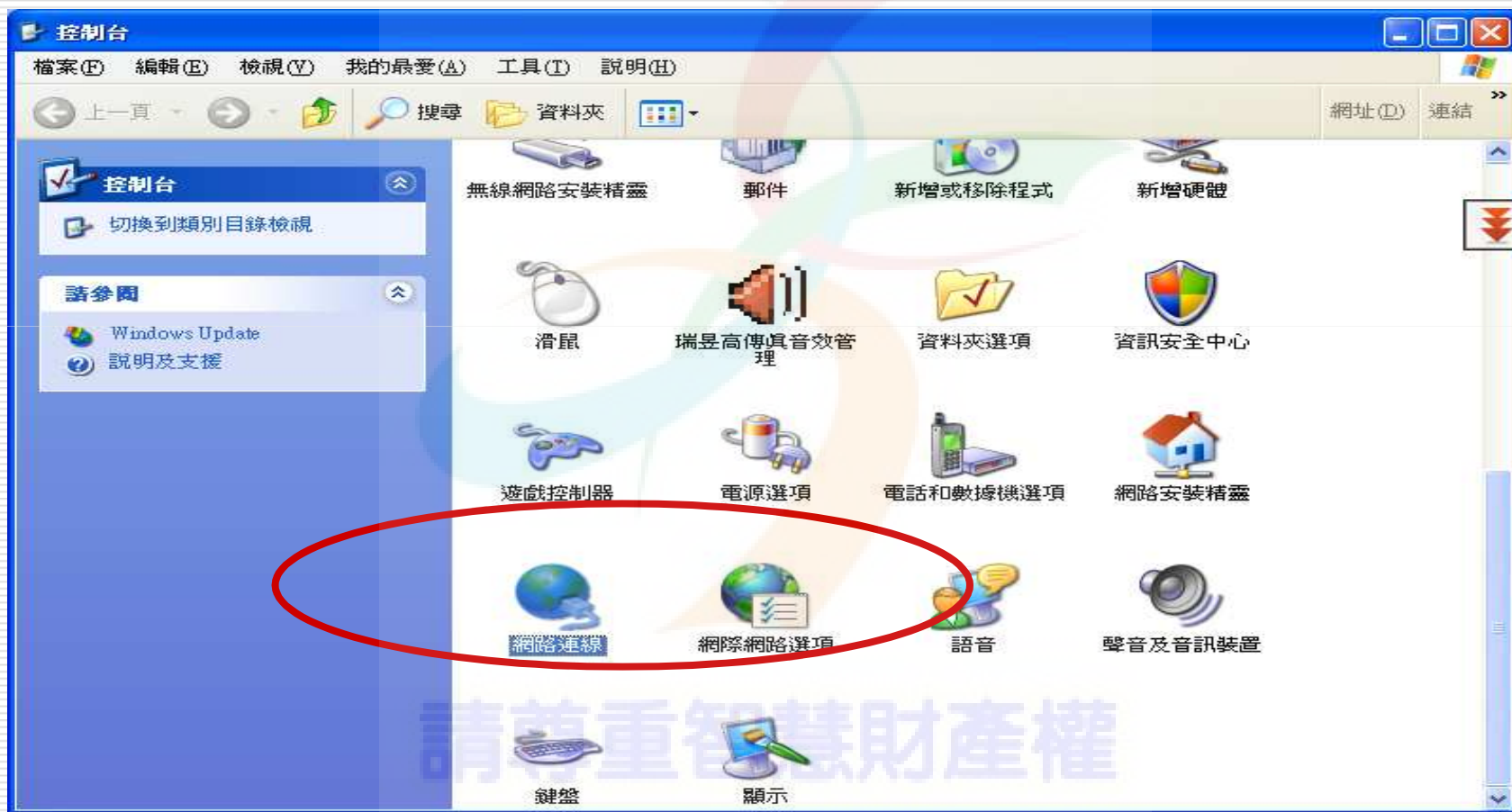
# 按下連線取得IP



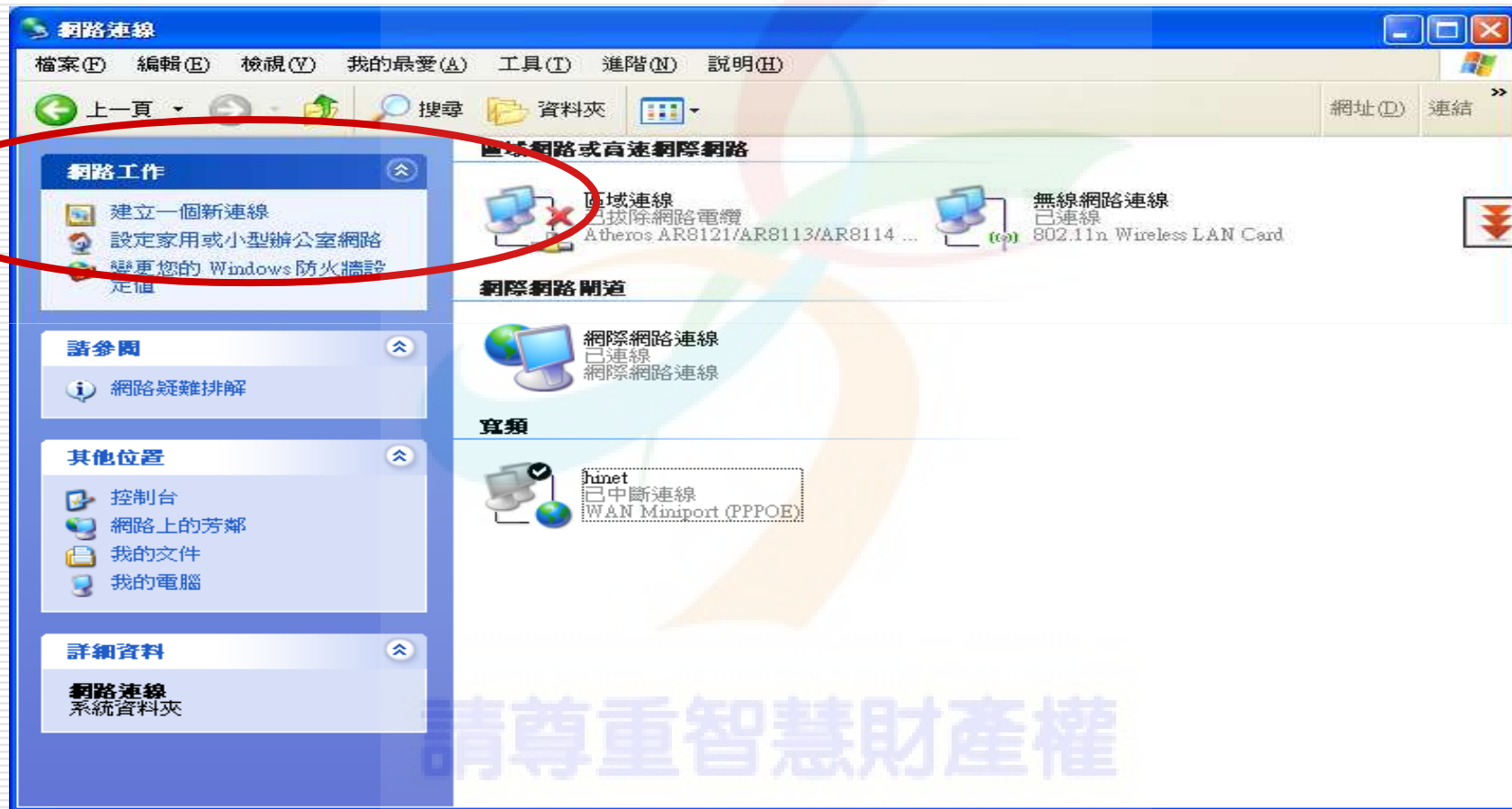
# PPPOE 設定連線--1



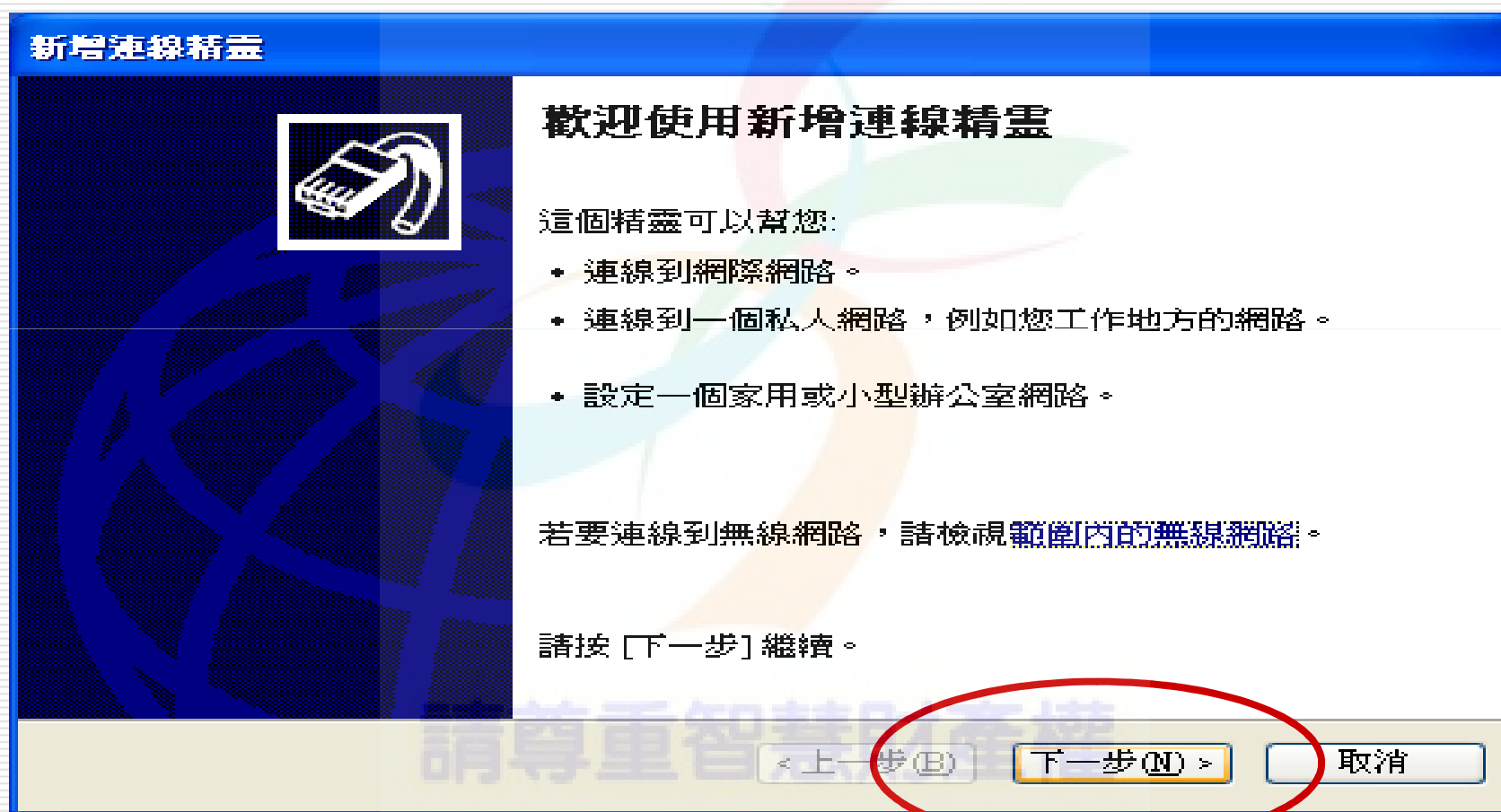
# PPPOE 設定連線--2



# PPPOE 設定連線--3




# PPPOE 設定連線--4



# PPPOE 設定連線--5

**新增連線精靈**

**網路連線類型**  
您要做什麼?



- 連線到網際網路 (C)**  
連線到網際網路讓您可以瀏覽網頁和讀取電子郵件。
- 連線到我工作的地方的網路 (O)**  
連線到公司網路 (使用指定撥號或 VPN) 以便您可以從家裡、地區辦公室或其他位置工作。
- 設定一個家用或小型辦公室網路 (S)**  
連線到一個現存的家用或小型辦公室網路或設定一個新的。
- 設定一個進階的連線 (E)**  
使用您的序列，平行，或紅外線連接埠直接連線到其他電腦，或設定讓其他電腦連線到這台電腦。

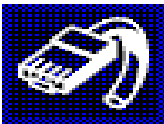
請尊重智慧財產權

< 上一步 (B)   下一步 (N) >   取消

# PPPOE 設定連線--6

**新增連線精靈**

**準備好**  
精靈正在準備設定您的網際網路連線。



您想要如何連線到網際網路？

- 從網際網路服務提供者 (ISP) 清單中選取 (L)**
- 手動設定我的連線 (M)**  
您將需要帳戶名稱、密碼，及 ISP 的電話號碼，才能建立撥號連線。寬頻帳戶則不需要電話號碼。
- 使用我從 ISP 取得的 CD (C)**

請尊重智慧財產權

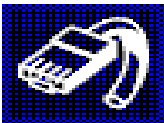
< 上一步 (B)    下一步 (N) >    取消



# PPPOE 設定連線--7

**新增連線精靈**

**網際網路連線**  
您想要如何連線到網際網路?



- 使用撥號數據機來連線 (D)**  
這種類型的連線使用數據機和一般電話線或 ISDN 電話線。
- 使用需要使用者名稱和密碼的寬頻連線來連線 (W)**  
這是一種使用纜線數據機或 DSL 的高速度連線方式。您的 ISP 可以參照這種連線為 PPPoE。
- 使用一直在連線狀態的寬頻連線來連線 (A)**  
這是一種使用纜線數據機、DSL，或區域網路連線的高速度連線方式。它會一直處於使用中狀態，並且不需要您的登入。

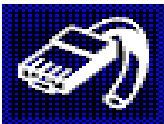
請尊重智慧財產權

< 上一步 (B)   下一步 (N) >   取消

# PPPOE 設定連線--8

**新增連線精靈**

**連線名稱**  
提供您的網際網路連線的服務名稱為?



請在下列方塊中輸入您的 ISP 名稱。

ISP 名稱 (A)

您在這裡所輸入的名稱將做為您正在建立的連線的名稱。

請尊重智慧財產權

< 上一步 (B)    下一步 (N) >    取消

# PPPOE 設定連線--9

## 新增連線精靈

### 網際網路帳戶資訊

您將需要帳戶名稱及密碼，才能登入您的網際網路帳戶。



請輸入 ISP 帳戶名稱及密碼，然後將這個資訊寫下，並存放在安全的地方。(如果您忘記現有的帳戶名稱或密碼，請連絡您的 ISP。)

使用者名稱(U):

密碼(P):

確認密碼(C):

任何人從這台電腦連線到網際網路時，都使用這個帳戶名稱和密碼(S)

將這個連線設為預設的網際網路連線(M)

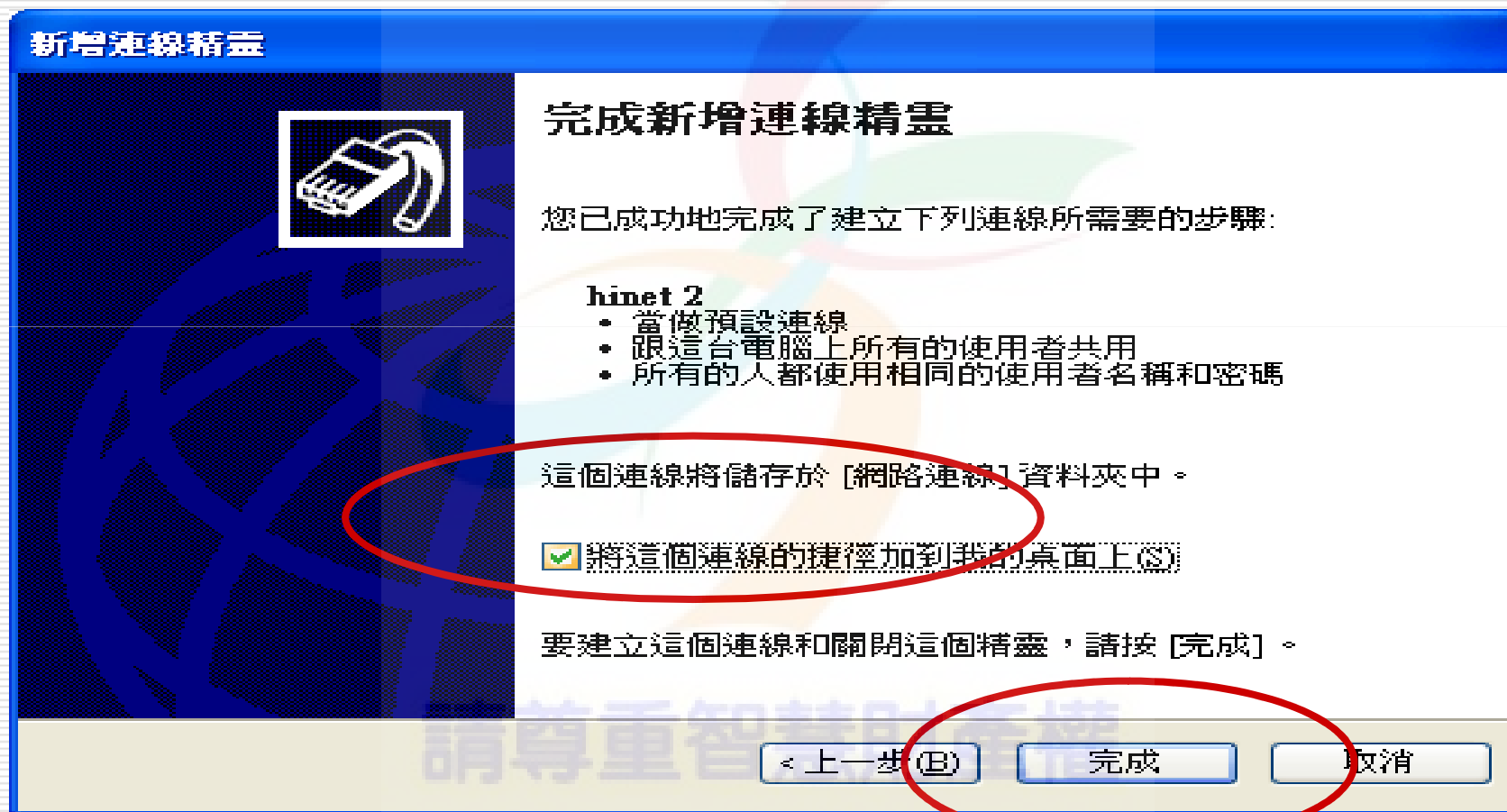
< 上一步(B)

下一步(N) >

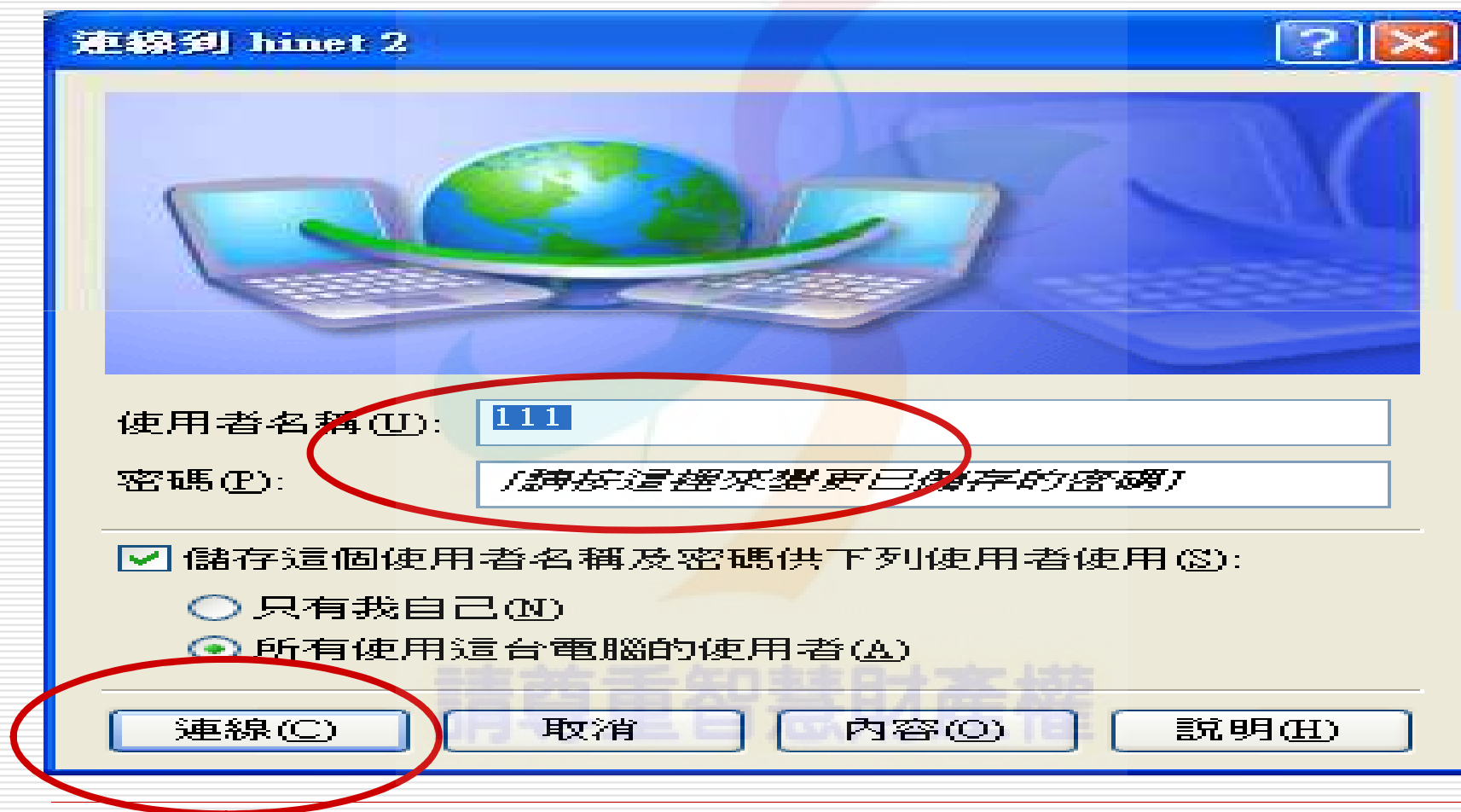
取消

請尊重智慧財產權

# PPPOE 設定連線--10



# PPPOE 設定連線--11



---

# The End



請尊重智慧財產權

---