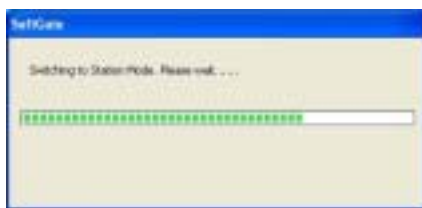
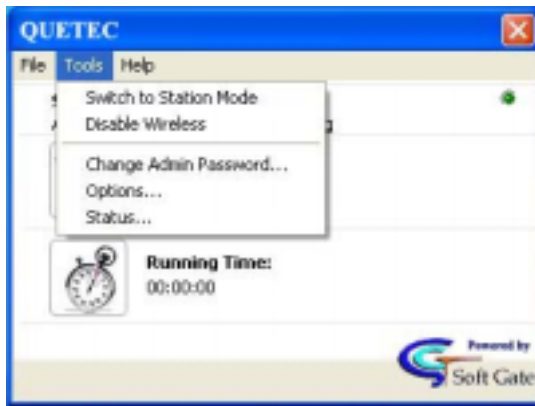


## 6.2 WinXP 作業系統中設定無線基地台/站台操作指南

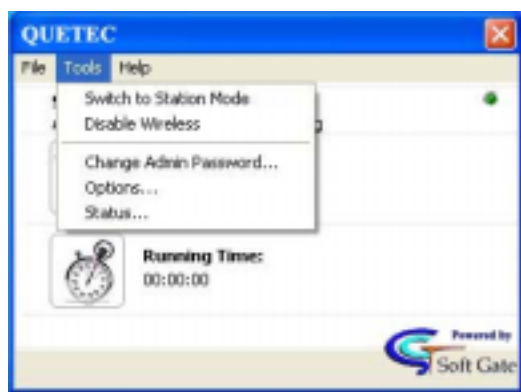
- 選擇“工具”選項，進入清單中的“切換到站台模式”，您可以輕易的調整 SoftGate 為無線基地台或站台模式。



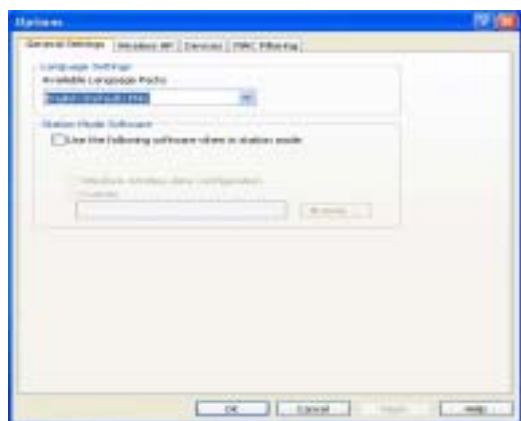
-在“工具”選項中,使用“停用無線”或“啓動無線”功能來啓動或停止無線連接功能.



-在“工具”選項中,進入“選項”內容中,進行 SoftGate 詳細功能設定與操作.



-在“選項”區域中,提供各項無線相關設定功能更改,包括一般設定,無線 AP,裝置,MAC 篩選.在進行任何設定更改後請按“確認”鍵,讓所更改項目發生作用.



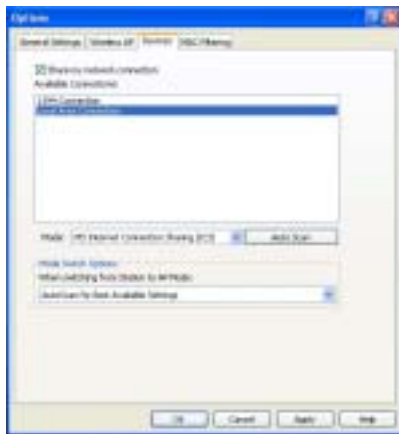
-在“一般設定”區域中, 您可以自 **SoftGate** 內建的數種語言版本選擇並更改操作畫面之語言顯示.



-在 “無線 AP” 選項中, 您可以進行各項無線相關設定, 包括預設 **SSID**,加密類型,頻道及廣播 **SSID** 等.在進行任何設定更改後請按“確認” 鍵,讓所更改項目發生作用. 假如您需要進行進階設定,請按“進階 >>>” 按鈕.



-在“裝置”設定區域內,您可以進行更改網路連接模式.,例如 如果使用環境從辦公室轉到家庭, 您可以使用 “ICS/Bridge Settings” 直接將網路設定重新指向, 同時也可分享網路連結.



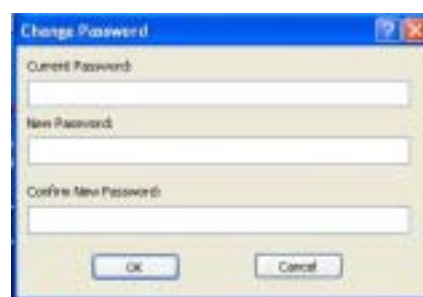
-進入 “MAC 篩選” 設定區域,啓動篩選功能.選擇篩選方法.  
使用 “新增”選項進行掃描並選擇 您所要拒絕或允許進行存取的 MAC 位址.



-進入“狀態...”選項中檢視無線基地台, 裝置及站台運行狀態.



-進入“變更管理密碼...”設定或更改您的 SoftGate 管理者密碼.



### \* WinXP 作業系統下之站台模式功能

當您在 WinXp 作業系統下切換成站台模式時,請使用 WinXP 所提供預設的無線應用工具. 您可以在“控制台”中的“網路連線”選項中找到.

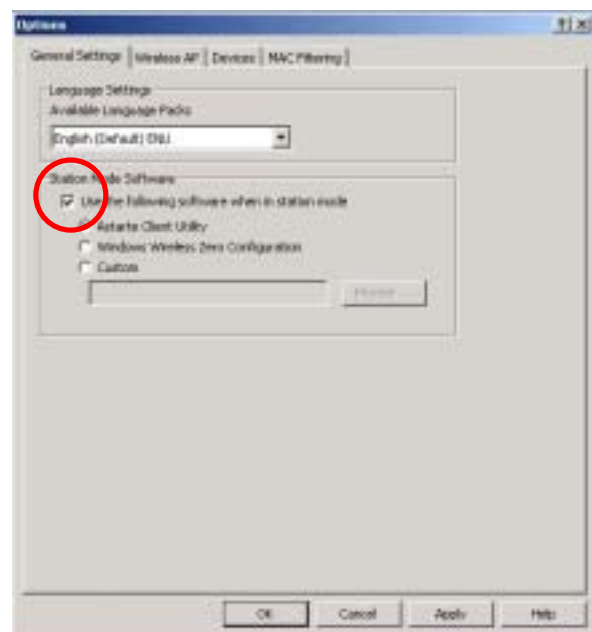
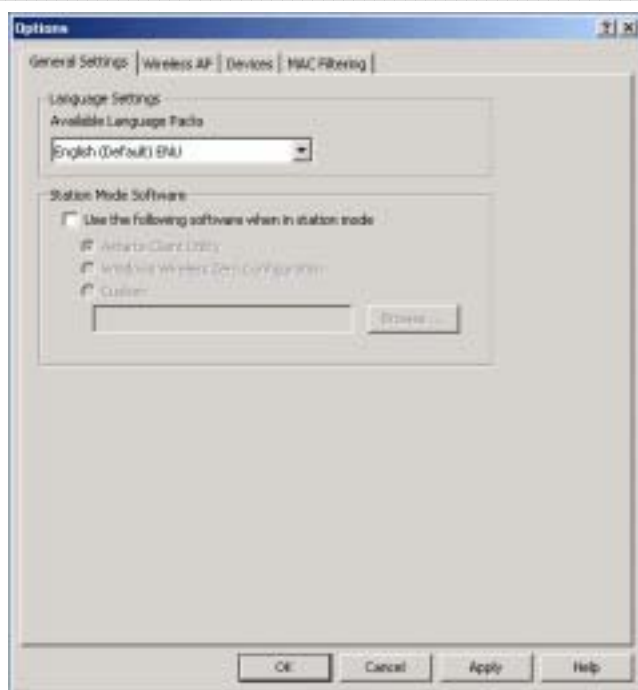
*請再次確認在你已經在“使用 **Windows** 來設定我的無線網路設定”勾選完成,如此才能啟動無線站台功能.*



## 6.3 Windows 2000 作業系統中設定無線基地台/站台操作指南

**Windows 2000 無線基地台設定與操作步驟與 WinXP 幾乎相同, 除了在站台使用模式時必須預先做下列之設定步驟:(此狀況肇因於 windows 2000 未提供預設無線應用工具)**

- 在“一般設定”項目內之“站台模式軟體”,勾選“在站台模式時使用下列軟體”選項後,做站台應用軟體選擇。(我們強烈建議您使用 QUETEC 站台工具作為你預設之站台軟體)





## \* Windows 2000 作業系統下之站台模式功能-PCMCIA/PCI 介面

當你轉換到站台模式時,您可以在系統工具列中找到 QUETEC 應用工具的小圖示. 請按下此一小圖示開始使用此一應用工具.



- 在 "Profile" 選項中, 可以選擇不同的設定模式.
- 按下 "Refresh" 按鈕, 將可顯示所有可用的無線網路/無線基地台.
- 請選擇你所要連結的網路名稱後按 "Quick Connect" 按鈕, 您可以輕易連結到你所選擇之無線網路.

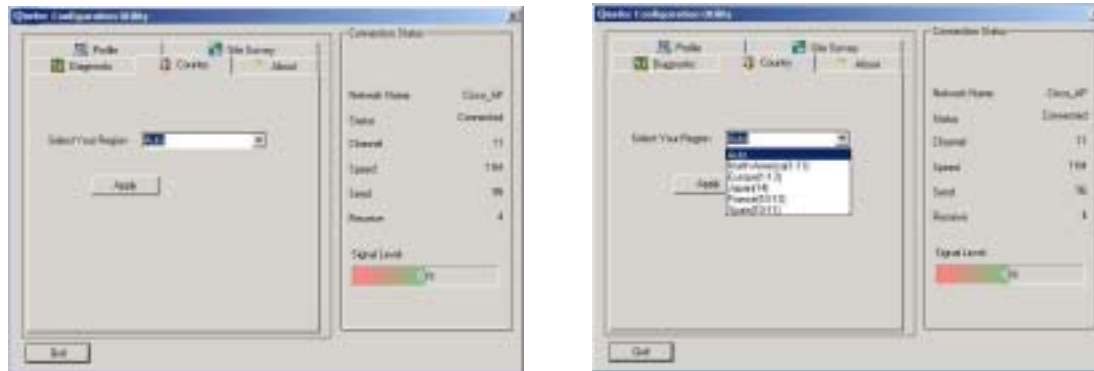


- 在 "Profile" 選項中, 您可以利用 "Configure" 按鈕進行設定值變更.
- 進入 "Configuration" 區域進行網路名稱變更, 啟動資料加密功能.
- 進入 "Advance Configuration" 區域變更 Transmit Rate, RTS Threshold, Fragment Threshold 等功能設定.





-自 “Country” 選項, 您可以自行選擇所在區域,選擇完畢後請按 “Apply”鍵讓變更值發生作用。



- 在“Site Survey”選項中, 您可以透過按下“Refresh”按鍵獲得最新的無線網路訊息。



## \* Windows 2000 作業系統下之站台模式功能-USB 介面

~ 本章節針對 SoftGate USB 介面於站台模式下的操作功能介紹. 關於 PCMCIA 與 PCI 介面之站台功能, 請參考前面之章節. ~

在站台模式下, 在系統工作列中可以發現下列圖示的無線運用工具. 敲擊此一圖示後將會出現下列無線站台操作工具畫面.



在“網路狀態”選項中顯示連線狀態, 網路模式, 網路身份識別(SSID), 頻道, 傳輸速率等資料. 您也可以再此一選項內選擇 Ad hoc 或 Infrastructure 網路模式, 資料加密, 網路身份識別(SSID), 頻道, 傳輸速率等設定. 按下“更動”按鈕選擇欲變更之項目.



### \* 網路模式:

兩種無線網路模式

- Peer-to-peer (Ad hoc) 網路
- Access point (infrastructure)網路

### \* 網路安全:

- 支援網路身份認證
- 支援資料加密

### \* 網路身份識別(SSID):

- 顯示所聯結的無線基地台身分識別

### \* 頻道預設值:

- 顯示目前頻道及提供頻道變更功能.

### \* 傳輸速率:

- 顯示目前資料傳輸速率並提供速率變更功能.

在“搜尋此電腦範圍內的無線網路”選項中,按下“搜尋”功能鍵 掃描所有可用的無線基地台,點選好欲連結之 SSID 後,按下“連線”按鍵進行連結. 此外此選項亦提供新增至設定檔之功能..



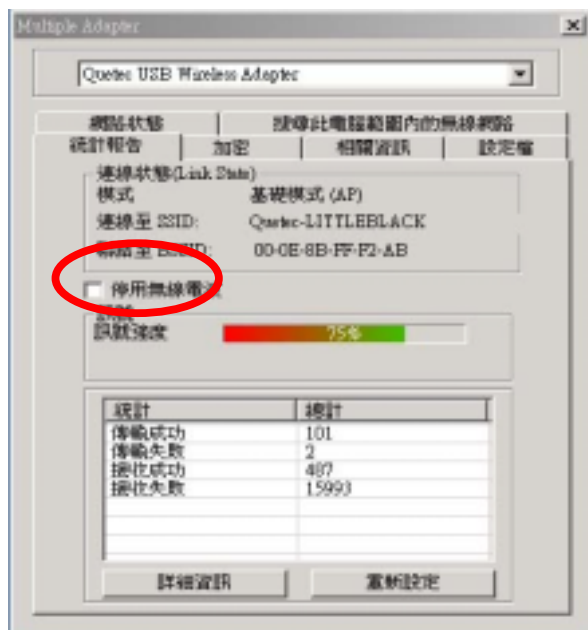
\* “新增至設定檔” 功能為提供使用者儲存其無線網路連線資料. 只要按下“新增至設定檔” 按鍵, 將會出現如右圖之詳細連線畫面.



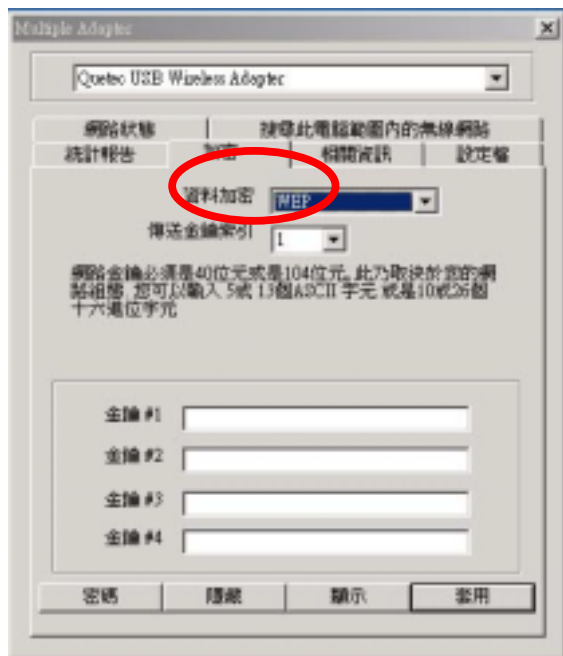
此“設定檔”項目提供所有無線網路設定資料. 同時亦提供新增及修改設定檔功能.



選擇“統計報告”功能選項, 提供連線狀態,訊號強度,及傳送/接收統計資料. 在此同時提供停用無線電波功能



在“資料加密”選項,提供使用者 WEP 加密的安全保護功能.



如果要啓用加密功能,請先將資料加密切換成 WEP 模式. WEP 加密之金鑰必須是 40 位元或是 104 位元,此乃取決您的網路組態,您可以輸入 5 或 13 個 ASCII 字元或是 10 或 26 個十六進位字元.

相關資訊選項提供本軟體之驅動程式版本包含運用工具的詳細資料, 與介面卡的韌體版本. 當使用者有任何問題報修時並須提供此區之資料以利技術人員進行處理動作.



## 第七章 QUETEC SoftGate 問題解答

下列資訊為 QUETEC SoftGate 一般常見之問題與解答:

### 7.1 休眠/重新啟動循環

在系統進入休眠即重新啟動的狀態下, SoftGate 可能會暫停作用. 假如遇到此一狀況, 請重新啟動您的電腦系統.

### 7.2 可連結到 SoftGate 但無法進行網際網路連結動作

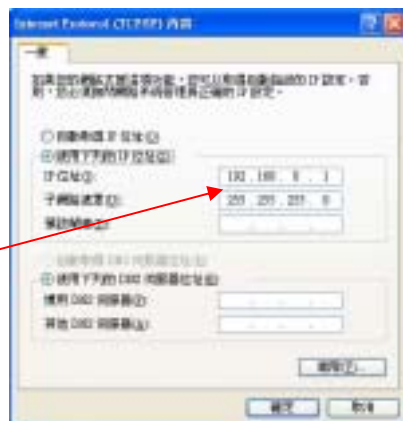
假如一個站台端機器連結到 SoftGate, 但卻無法進行網際網路連結動作, 請檢查安裝 SoftGate 機器是否具有連結到網際網路功能. 請在系統內執行“ipconfig”動作 並確認此一 SoftGate 具有兩種連結顯示, 一個為網際網路, 另一個則供 SoftGate 之用.

### 7.3 SoftGate ICS 模式狀態檢查

在區域網絡中檢查IP位址是否為192.168.1.xx, 確認ICS模式正常運作



AP模式下, 在無線網絡中檢查IP位址是否為192.168.0.1, 確認ICS模式正常運作





## 7.4 SoftGate 橋接器運作原理

橋接器主要的功能是将實體層相同或不不同的網路連結起來,使得位於不同網路上的工作站彼此之間可以透過橋接器互相通訊。不過各個網路仍然可以獨立運作,如圖所示。當橋接器由一個網路收到訊框時會檢查其中的鏈結層目的地位址,如果該位址不在原來網路上則將訊框轉送到另外一個或多個網路上,否則便不轉送,即有所謂的訊框過濾功能(Filtering)。橋接器必須同時屬於連結的二個或多個網路,也就是說它有二片或多片網路介面卡以便同時連上這許多網路。

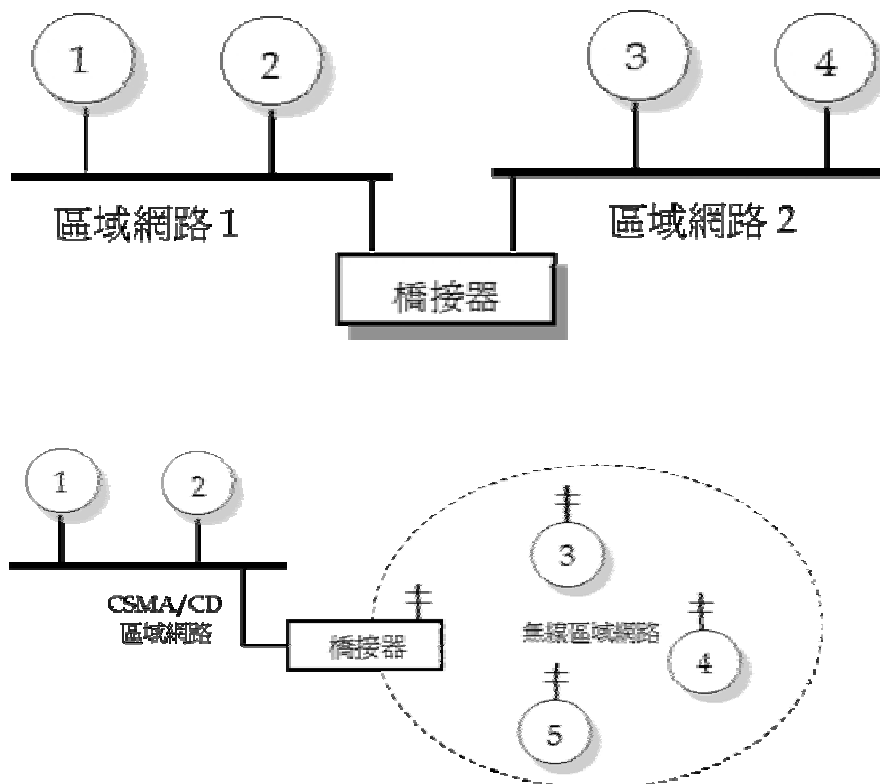
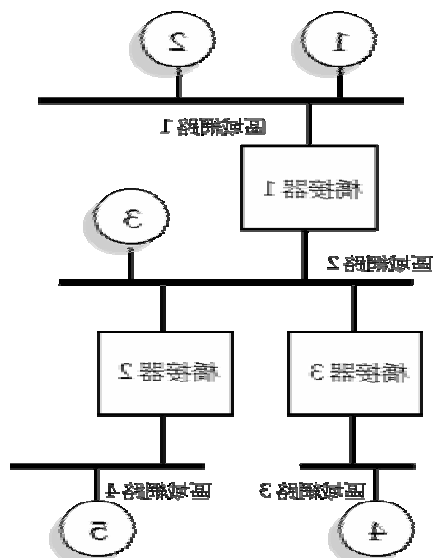


圖: CSMA/CD 網路與無線區域網路互連範例

橋接器也可將使用不同 MAC 通訊協定的網路連結起來,只要(1)網路有共同的 LLC 通訊協定及上層通訊協定(否則雖然可連線但無法相互溝通);(2)橋接器有能力解決不同 MAC 通訊協定間的訊框格式及其他種種差異。例如 ATM 網路, IEEE 802.3 CSMA/CD, IEEE 802.4 Token-Bus, IEEE 802.5 Token-Ring, IEEE 802.6 DQDB, IEEE 802.11 Wireless LAN, IEEE 802.12 100VG AnyLAN, 及 FDDI 網路都可以經由橋接器互相連結,因為它們都具有共同的 LLC 通訊協定(IEEE 802.2)。圖所示為 IEEE 802.3 CSMA/CD 網路與 IEEE 802.11 Wireless 無線區域網路互連的範例。





網路連結也可以使用多個橋接器。在這種環境之下, 每個橋接器必須知道所有能與它通訊的工作站的位置, 而不僅僅是與其直接連結的網路上的工作站。只有如此才可以在收到一筆訊框時有能力判斷是要將訊框往另外一個網路上轉送(Forwarding) 或是將之刪除 (Filtering)。通常利用多個橋接器連結的網路架構會限制為「樹狀」(tree), 如圖所示。由於以橋接網路屬於一個廣播網域, 相當於一個子網路 (subnet), 在網路上的工作站的 IP 網址也必須屬於同一個子網路。例如該子網路為 140.114.76.0 (子網路罩為 255.255.255.0), 則所有此網路上的工作站的 IP 網址應規劃為 140.114.76.xx, 否則將造成通訊上的問題。



# **QUETEC SoftGate Wireless AP/Router solution**

**(PCMCIA/PCI/USB interface)**

---

---

## 中文简体使用手册

---

---



版本 C3.0 July 2004

[www.quetec.net](http://www.quetec.net)

Copyright 2004. All Rights Reserved.

Document Version: C3.0

All trademarks and trade names are the properties of their respective owners.

## 著作权

任何全部或部份的出版品，不能以文章格式。内容意思及任何衍生作品，例如翻译或改编性的文章，从1976年的美国著作权法规定，不能叙述厂商内容的法律规范。

## COPYRIGHT

No part of this Publication may be reproduced, transmitted, transcribed, and stored in retrieval System, or translated into any language or computer language, in any form or by any means, electronic, mechanical, magnetic, optical, chemical, manual or otherwise, without the prior written permission of this company.

This company makes no representations or warranties, either expressed or implied, with respect to the contents hereof and specifically disclaims any warranties, merchantability or fitness for any particular purpose. Any software described in this manual is sold or licensed "as is". Should the programs prove defective following their purchase, the buyer (and not this company, its distributor, or its dealer) assumes the entire cost of all necessary servicing, repair, and any incidental or consequential damages resulting from any defect in the software. Further, this company reserves the right to revise this publication and to make changes from time to time in the contents hereof without obligation to notify any person of such revision or changes.

Copyright©2004 by QUETEC Inc., All rights reserved.

All brand and product names mentioned in this manual are trademarks and/or registered Trademarks of their respective holders.

## FCC安全指示

本产品已经过<Class B 数字装置>测试及严格要求。此限制按照FCC规则的15个部分。这些限制是为了在居住环境中安装任何设备，提供合理的保护，和对抗有害干扰而设计。若未按照指示正确的安装或使用，此设备可能会产生或散发射频能源，并可能对电讯交通造成有害的干扰。但是，并不保证在特殊的安装中，不会产生干扰。

## Federal Communication Commission Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

### IMPORTANT NOTE:

#### FCC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

**This device complies with FCC RF Exposure limits set forth for an uncontrolled environment, under 47 CFR 2.1093 paragraph (d)(2).**

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

This device was tested for typical by stander conditions that may occur during use. To comply with FCC RF exposure requirements a minimum separation distance of 1.5cm must be maintained between the user's body and the device, including the antenna.

Remark: Wireless USB Dongle is limited in Ch1~Ch11 by specified fireware controled in U.S.A.

## 第一章 产品介绍

本章节提供对于Quetec SoftGate无线接入点/路由器之特性及规格总览。

首先感谢您选购由Quetec SoftGate所研发生产的SoftGate无线网络方案，此产品能够提供您连接您的桌上型/笔记型计算机以及无线的局域网络设备。无需任何传统缆线布置或无线存取点/路由器，Quetec SoftGate无线网络方案提供家庭或办公室使用族群更具弹性且更容易上手的无线信息环境，您可以轻松且安全的进行讯息传递，因特网应用或者是与其它人进行如打印机等资源共享。同时，您不必求助于MIS的协助与维护更可省下一笔庞大的硬设备费用。无论是在家庭、公园或是办公室内Quetec SoftGate无线网络解决方案提供您无线空间的移动自由，让您即刻进行讯息分享传递，享受无线宽带上网的热趣。同时，您无需额外添购无线路由器或是无线存取点等昂贵的设备，因为SoftGate已经都帮您准备好了！

Quetec SoftGate非常合适于一般家庭以及中小企业族群使用，可大幅节省硬件投资及网络架设与维护费用，真正实现“网络无限、无线网络”的目标。



## 1.1 QUETEC SoftGate 产品特性

- 超值四合一功能— 整合路由器、无线接入点、桥接器及无线网络卡等功能
- 符合 802.11b 无线传输标准
- 安装/使用简易— 自动侦测及设定无线接入点或无线使用端
- 安全/具弹性—支持 64/128-bit 加密设计，确保数据传输安全

## 1.2 QUETEC SoftGate 规格

标准	符合 IEEE802.11b 无线传输标准
接口型态	PCMCIA, PCI, MiniPCI, USB
多任务模式	路由器, 无线接入点, 桥接器, 及无线网络卡
调制技术	直接序列扩频技术 DSSS
安全机制	64/128bit WEP 加密; TKIP(Temporal Key Integrity Protocol)
无线频率	2.412 ~ 2.462 GHz (美国,) 2.412 ~ 2.484 GHz (日本) 2.412 ~ 2.472 GHz (欧洲) 2.457 ~ 2.462 GHz (西班牙) 2.457 ~ 2.472 GHz (法国)
频道	4 (法国), 2 (西班牙), 14 (日本), 13 (欧洲), 11 (美国,加拿大)
传输速率及调制方式	11Mbps: CCK 5.5Mbps: CCK 2Mbps: DQPSK 1Mbps:DBSK
媒体存取协议	CSMA/CA
操作系统支持	Windows ME, 2000, XP
LED 指示灯号	电源, 连结, 运行中
接收灵敏度	11Mbps@-84dBm 5.5Mbps@-86dBm 2Mbps@-91dBm 1Mbps@-93dBm
传输输出	高于 17dBm
工作电压	3.3/5V
温度	运行 : -0°C to 55°C (32°F to 131°F) 储存 : -5°C to 70°C (23°F to 158°F)
湿度	运行: 0% to 90% Non-Condensing 储存: 0% to 90% Non-Condensing
认证	FCC, CE, SAR
产品保固	一年(硬件)

### 1.3 QUETEC SoftGate 界面描述

QUETEC SoftGate AP/Router 无线方案提供数种接口型态:

- PCMCIA: 符合 PC card type II
- PCI: 符合 32 bit PCI 2.2
- USB: 符合 USB 1.0(2.0)





## 第二章 硬件安装总览

### 2.1 QUETEC SoftGate PCMCIA/PCI/USB 接口安装图标



*\* 本安装过程可能需要数分钟完成.*

注意：为了节省您宝贵的时间，在您开始安装前,我们建议您先确认手边有符合安装所需要的正确设备。包括SoftGate 无线接口装置, 安装光盘, 以及可供使用的计算机插槽..

### 2.2 安装前确认事项

- ◆ 所欲安装之机器必须配备 SoftGate 所支持之操作系统如窗口 ME/2000 或 XP.
- ◆ 预先确认所安装之机器已可顺利藉由微软 IE 浏览器连结到因特网.
- ◆ 假如所欲安装之机器已先装有其它无线网络卡,请在安装 SoftGate 前先到开始: 控制台:系统: 硬件: 装置管理员: 网络适配卡, 选择您正在使用的无线网络卡, 按鼠标右键, 关闭此一装置运作.

## 2.3 QUETEC SoftGate 快速安装指南

一旦您已准备好进行安装后, 请依下列步骤指示:

### 步骤一.

**PCMCIA与USB界面:** 先将SoftGate安装光盘插入欲安装之计算机光驱中,自动安装程序将会启动安装精灵,接下来请在窗口中选择你所要安装的接口装置图形开始进行安装程序.

**使用PCI接口:** 首先关闭电源将PCI适配卡插入计算机PCI槽中后重新启动计算机. 当系统出现安装新硬件精灵时, 请按取消选项后将SoftGate安装光盘插入欲安装之计算机光驱中,自动安装程序将会启动安装精灵,接下来请在窗口中选择你所要安装的接口装置图形开始进行安装程序.

### 步骤二.

程序将自动执行安装并设定所有的动作,当安装精灵出现插入适合的适配卡装置讯息时,请依照安装精灵的指示将适配卡插入指定的槽位中,按下一步继续安装动作.

### 步骤三.

继续依照安装精灵所要求的动作完成所有驱动程序及应用工具的安裝. 此时softGate将会自动将你的计算机设定为无线接入点模式.



## 第三章 *QUETEC SoftGate* 包装内容

### 3.1 检查包装

在您开始安装本产品之前，请先将您所购得之产品与以下的配件清单检查比对，以确定没有任何配件有损坏或遗漏的情况发生。完整的产品配件应包含下列对象，对象如有任何短少，请速与原经销单位联络，以确保您的权益：

包装内容包含：

- 1 片 QUETEC SoftGate 无线网络适配卡(PCMCIA 或 PCI 或 USB)
- 1 片自动安装光盘: 光盘内容如下
  - SETUP.EXE: SoftGate 安装程序
  - Userguide: 使用手册
- 一张快速安装指南
- **USB 产品包装内另附一条 USB 缆线**

## 第四章 系统需求

请再次确认您欲安装之计算机系统配备符合 SoftGate 最低之需求：

- 计算机配备中央处理器需 PII 366MHz 或以上
- 128MB 内存或以上
- 微软窗口 ME, 2000, XP
- 一组可以使用之插槽
- 光驱

# 5

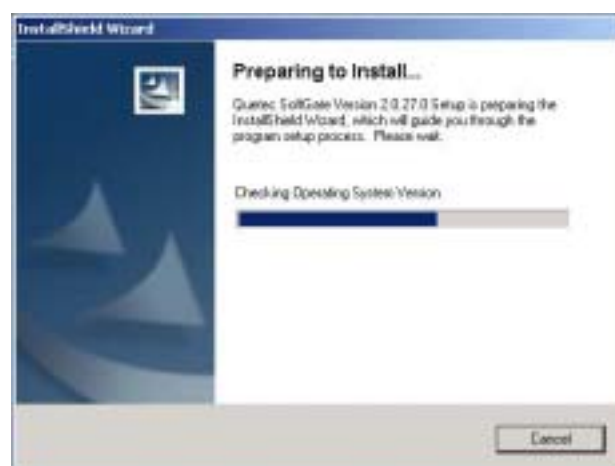
## 第五章 QUETEC SoftGate 安装程序说明

此一章节说明将引领您基于微软窗口 2000/XP 操作系统下进行 SoftGate 无线网络装置的安装与设定。

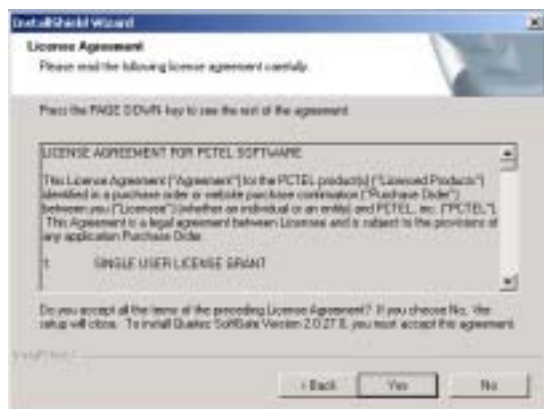
### 注意.

请勿先将 PCMCIA 适配卡插入机器,请在接或安装指示通知你后再将卡片插入.  
假如您先前曾安装过旧版 SoftGate 程序,请先将它移除后再开始进行安装步骤.

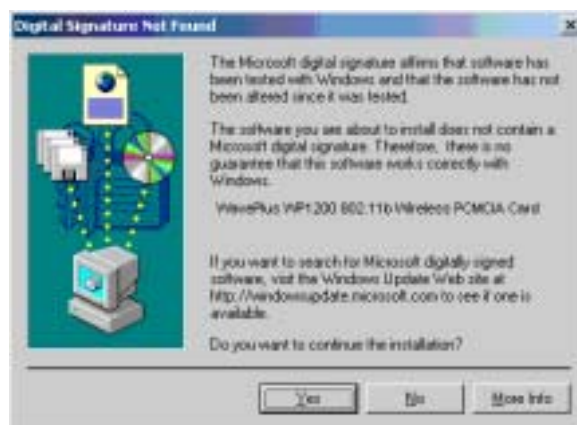
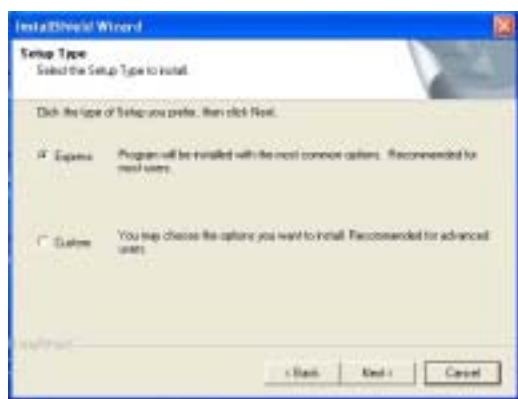
-将自动安装光盘插入光驱然后按下你所欲安装之 SoftGate 装置图标,会自动跳出安装欢迎画面.




-按下“Next”键后,将会出现版权声明画面,假如您同意版权内容请按下“Yes”后继续进行安装步骤.如您不同意请按下“No”后离开 SoftGate 安装程序

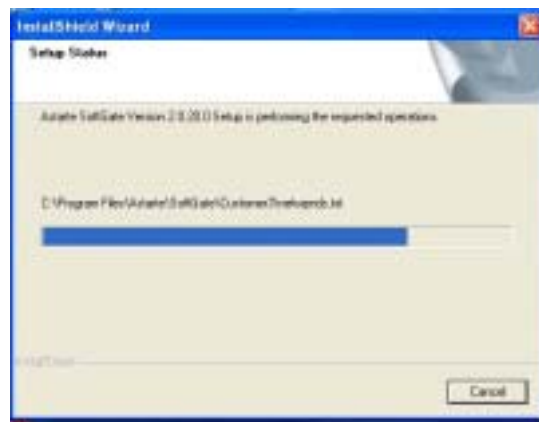
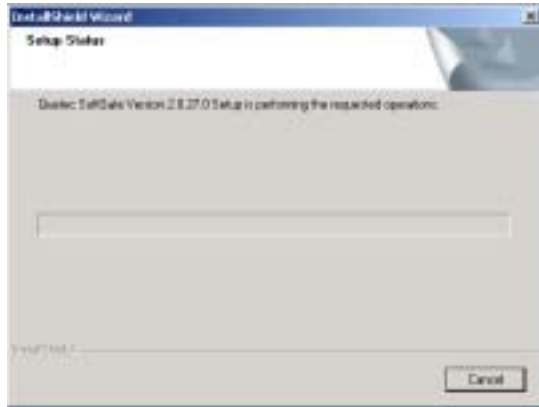


-选择您所要安装的模式后按“Next”键,进行下一步动作.(建议您选择“Express”模式进行首次安装)

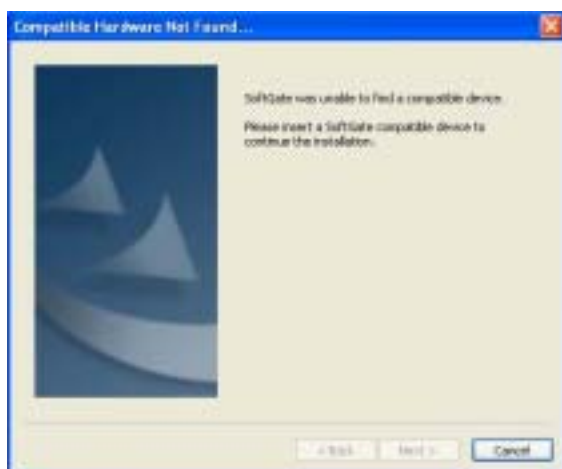


 安装过程中如您见到操作系统跳出此一硬件安装警示窗口, 请按“Yes”进行下一个安装步骤

-安装精灵将会自动执行安装步骤,



-针对 PCMCIA/USB 接口安装, 您会看到要求您插入 SoftGate 合适的装置之对话框.此时请将 PCMCIA/USB 插入您的计算机插槽, 安装精灵将会自动继续进行安装步骤.





-此时, SoftGate 安装精灵将自动设定为无线接入点模式.



-在安装过程后, 您将会看到下列讯息, 请按 “Next” 键继续安装动作.



-请按” Finish” 键完成安装步骤.



您可以使用配备有其它无线网络卡的计算机进行连结,并测试 SoftGate 所提供的超强功能. 您应该同时也能在可用网络清单中发现 SoftGate.

## 5.1 Windows ME 安装重点提示

### 使用 SoftGate PCMCIA/USB 接口安装

当您要安装 Windows ME 操作系统下安装 SoftGate, 在安装过程中请勿将 PCMCIA/USB 适配卡插入计算机中。

请勿将 PCMCIA/USB 适配卡插入,直到 SoftGate 安装程序要求你时再进行此一动作。

### 使用 SoftGate PCI 接口安装

先关闭电源将 PCI 适配卡插入计算机 PCI 槽中,并确定卡片安装妥当。

在看到”加入新硬件”精灵窗口时,请关闭此一程序,并开始执行 SoftGate 的安装光盘。

### 安装 Windows Me ICS 功能

在安装好 SoftGate 之后欲将 SoftGate 设定在站台模式, 在 Windows ME 操作系统下您必须手动设定 ICS 以便分享因特网连接。下列步骤将协助您如何进行 ICS 设定。请在安装妥 SoftGate 后依循下列指示。

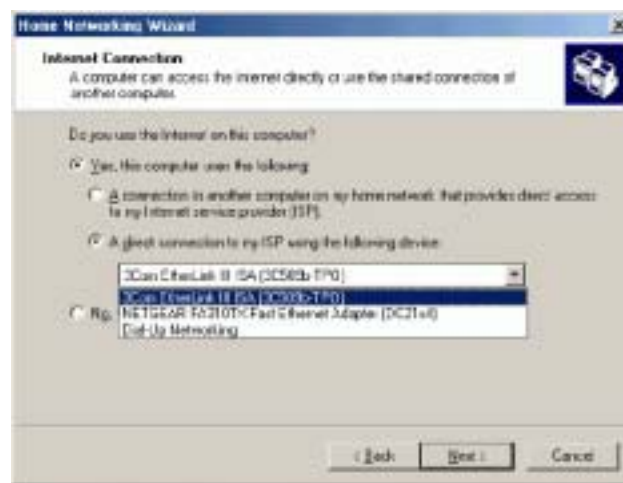
13. 下列步骤将协助您在 Windows Me 下设定 ICS 模式。

- 选择开始>设定>控制台>新增/移除程序。
- 按下 Windows 安装程序选项, Windows 将会自动发现所安装之程序组件。
- 选择并按下通讯图标, 检查 Internet 联机资源共事后按 OK 关闭通讯选项窗口,按 OK 关闭新增/移除程序窗口。

14. 此时将开始安装 Microsoft ICS, 同时系统会启动家用网络精灵。请选择下一步开始安装步骤。



15. 因为 SoftGate 可以让允许 PC 启动因特网分享之选项:你可以看到下列讯息 “Yes this computer uses the following” , 及 “A direct connection to an ISP using the following device” .
16. 按下选项箭头 (如下图标) 将会出现可供分享之适配卡清单. 选择您所使用来连接宽带调制解调器之网络适配卡后按 **Next** 键.



17. 当窗口出现” 您是否要让其它使用者透过您的计算机分享因特网联机” 讯息时 请按 “Yes” 键. 此时下拉式选幕中出现可供其它使用者连接之适配卡讯息时,请务必自清单中选择 **SoftGate 适配卡**. 按 **Next** 键.
18. 此时将会出现” 是否需要制作家庭网络安装磁盘” 讯息窗口.您可以选择” NO “结束安装步骤, 或者您可以进行制作家庭网络安装磁盘动作,让其它计算机使用此一安装磁盘.假如你选择制作家庭网络安装磁盘请依照屏幕所指示之步骤进行.

**注意:** 请参考您的 Windows Me 使用手册 或进入 <http://support.microsoft.com> 微软技术支持网站获取更多相关讯息.

## 5.2 设定 Windows 2000 ICS 模式

在此非常强烈建议您升级您的 Windows 2000 操作系统到 Service Pack 4. 假如你无法升级, 那您必须完成安装 SoftGate 后在 Windows 2000 系统下手动进行设定 ICS 设定.

9. **确认您的缆线调制解调器, DSL 或其它宽带连接设备正常运作.** 并确认您可以透过宽带连接设备联结到因特网.
10. **开启连接宽带调制解调器之网络适配卡内容选项后按下 "Sharing" 选项区.**
  - 操作步骤:在 桌面之"My Network Places" 图标轻压鼠标右键, 选择 "Properties",在"Local Area Connection"图标上按鼠标右键,选择"Properties"选项.



11. 勾选"Enable Internet Connection sharing for this connection" 选项启动 ICS 模式。



12. 此时已设定为无线接入点的 SoftGate 将可让连接上之无线网络用户利用微软之 ICS 模式进行因特网连结分享。

## 第六章 QUETEC SoftGate 操作管理者

### 6.1 总览

当成功安装完 SoftGate 后,您可以在开始:所有程序集与工作列找到 QUETEC SoftGate 图示.



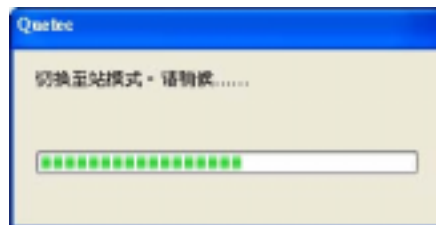
SoftGate 操作管理者主接口提供详细操作功能:

- 右上角绿色灯号呈现闪烁状态:代表 SoftGate 正在运行中
- 状态: 显示操作模式与适配器状态
- 客户机数目: 显示有多少客户连接到此一 SoftGate 上
- 运行时间:显示 SoftGate 执行时间



## 6.2 WinXP 操作系统中设定无线接入点/站台操作指南

- 选择 “工具” 选项, 进入清单中的 “切换到站模式”, 您可以轻易的调整 SoftGate 为无线接入点或站台模式.



-在“工具”选项中,使用“禁用无线”或”启动无线”功能来启动或停止无线连接功能.



-在“工具”选项中,进入“选项”内容中,进行 SoftGate 详细功能设定与操作.



-在“选项” 区域中, 提供各项无线相关设定功能更改, 包括一般设定,无线 AP,装置, MAC 过滤. 在进行任何设定更改后请按“确认” 键,让所更改项目发生作用.



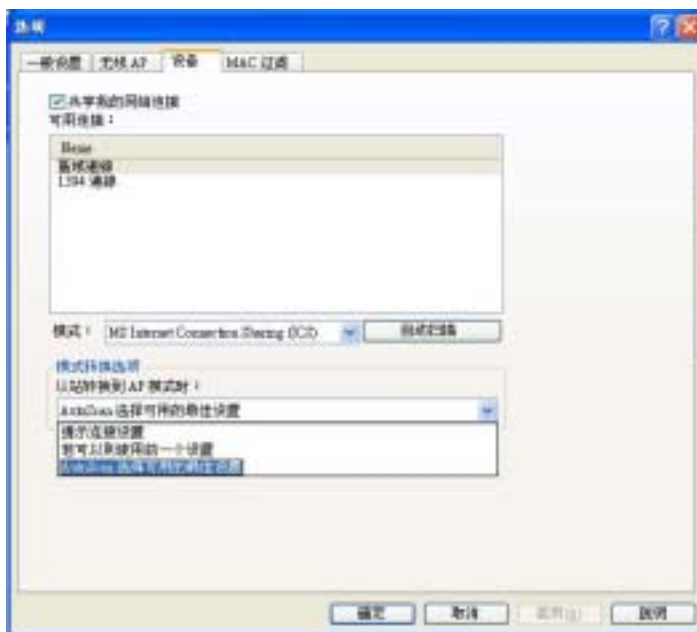




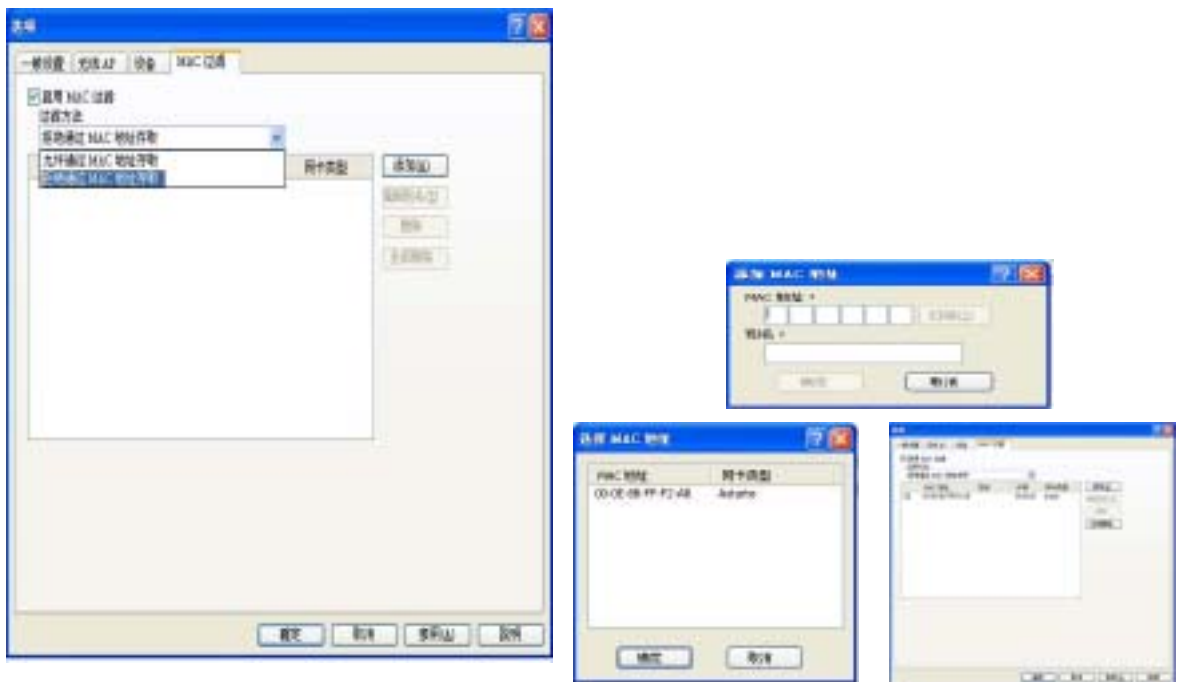
-\*在“设备”设定区域内,可以开启共享我的网络连结,并自动显示可用连接项目,透过此可进行更改网络连接模式.,例如使用环境从办公移转到家庭,您可以使用“ICS/Bridge Settings”以自动扫描方式直接将网络设定重新指向.

\*模式转换选项功能:

- 提示连接设备
- 若可以则使用前一个设置
- AutoScan 选择可用的最佳装置(建议选择此一模式)



-进入“MAC 过滤”设定区域,启动过滤功能,选择过滤方法,允许或拒绝 MAC 地址存取.  
使用“添加”选项进行扫描并选择所要拒绝或允许进行存取的 MAC 地址



-进入“状态”选项中检视无线 AP, 装置及站运行状态.



-进入“修改管理员密码”设定或更改您的 SoftGate 管理员密码.提升 SoftGate 功能操作上面之安全性.



## SoftGate 安全机制

- 支持 WEP,WPA TKIP 安全防护
- MAC 过滤设定
- 自动启动微软 ICF 防火墙机制(MS Internet Connection Firewall)

- 支持 WEP,WPA TKIP 安全防护
- MAC 过滤设定
- 自动启动微软 ICF 防火墙机制(MS Internet Connection Firewall)



SoftGate WEP 操作

- WEP 提供两种不同加密技术 64 或 128bits 方式
- 提供四组加密密钥

- WEP 提供两种不同加密技术 64 或 128bits 方式
- 提供四组加密密钥



提示:运用 ASCII 或 Hex 格式设定 WEP 金钥请参照下列方式:

**HEX:** 10 字符 HEX 标记法/40bit,或 26 字符/128bit

**ASCII:** 5 字符/40 bit,13 字符/128 bit.

<b>HEX:</b> 10 字符 HEX 标记法/40bit,或 26 字符/128bit
<b>ASCII:</b> 5 字符/40 bit,13 字符/128 bit.

ASCII: 5 字符/40 bit, 13 字符/128 bit.



SoftGate WPA TKIP 操作

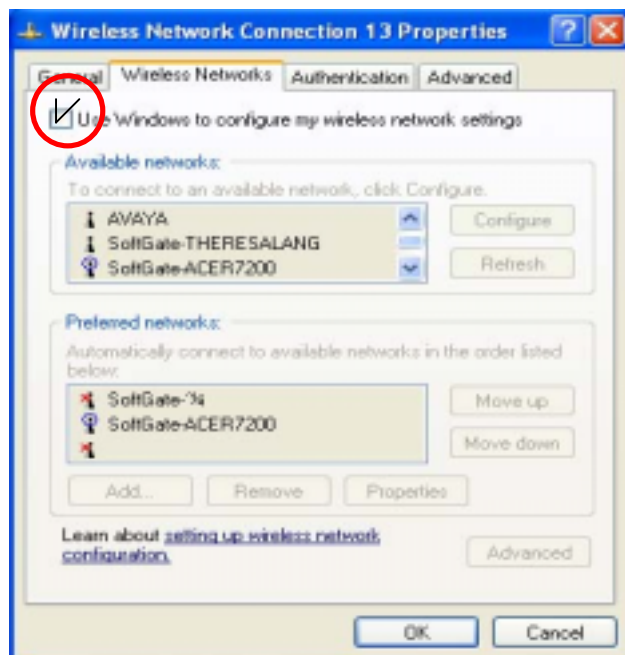
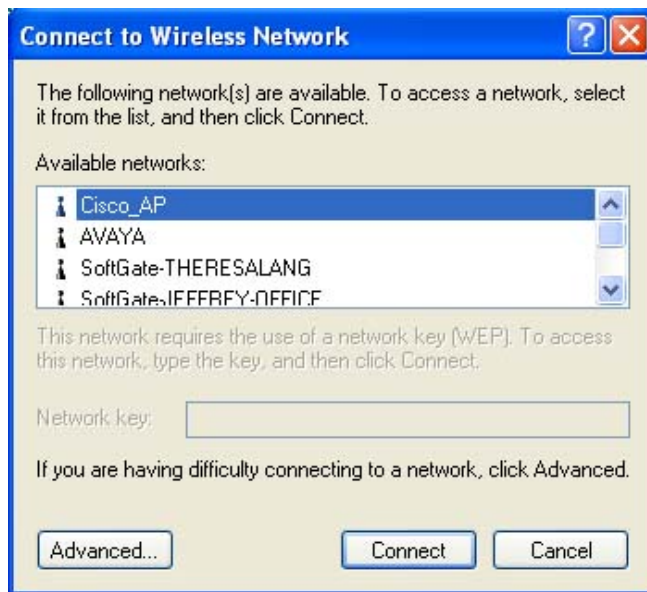
- WPA 密码长度设定介于 8 到 64 个字符.

- WPA 密码长度设定介于 8 到 64 个字符.

## \* WinXP 操作系统下之站台模式功能

当您在 WinXP 操作系统下切换到站台模式时,请使用 WinXP 所提供预设的无线应用工具. 您可以在”控制台”中的”网络联机”选项中找到.

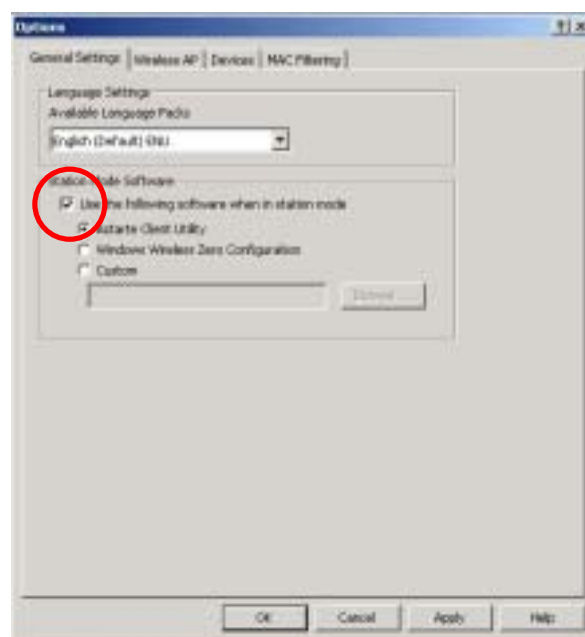
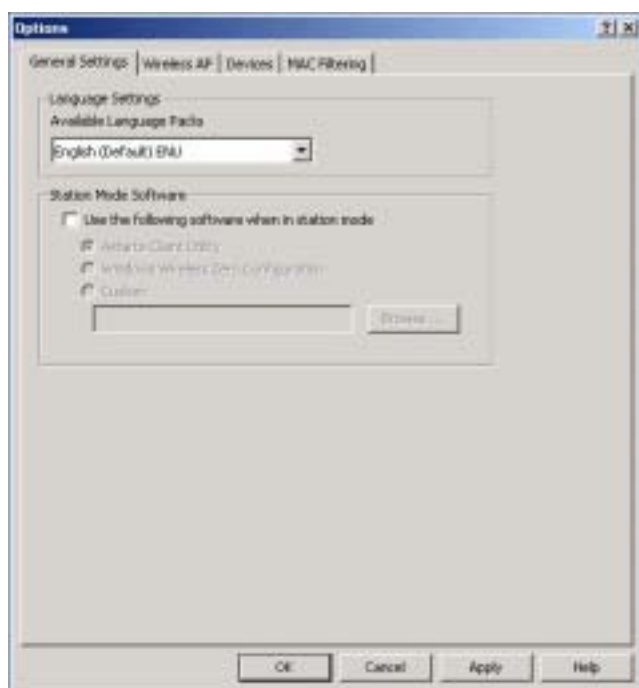
*请再次确认在你已经在“使用 Windows 来设定我的无线网络设定”勾选完成,如此才能启动无线站台功能.*



## 6.3 Windows 2000 操作系统中设定无线接入点/站台操作指南

*Windows 2000 无线接入点设定与操作步骤与 WinXP 几乎相同, 除了在站台使用模式时必须预先做下列之设定步骤:(此状况肇因于 windows 2000 未提供预设无线应用工具)*

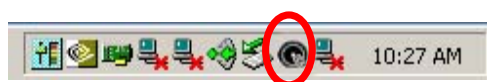
- 在“一般设定”项目内之“站台模式软件”,勾选“在站台模式时使用下列软件”选项后,做站台应用软件选择。(我们强烈建议您使用 QUETEC 站台工具作为你预设之站台软件)





## \* Windows 2000 操作系统下之站台模式功能-PCMCIA/PCI 接口

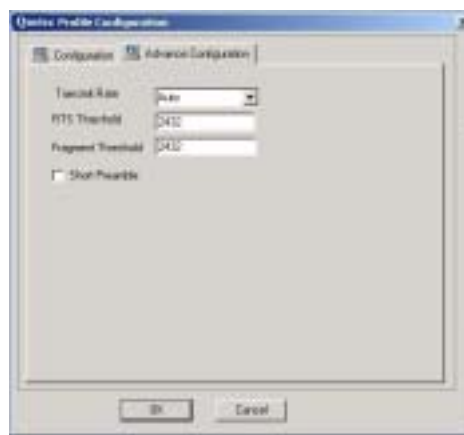
当你转换到站台模式时,您可以在系统工具列中找到 QUETEC 应用工具的小图示. 请按此一小图示开始使用此一应用工具.



- 在 “Profile” 选项中, 可以选择不同的设定模式.
- 按下 “Refresh” 按钮, 将可显示所有可用的无线网络/无线接入点.
- 请选择你所要连结的网络名称后按 “Quick Connect” 按钮, 您可以轻易连结到你所选择之无线网络.



- 在 “Profile” 选项中, 您可以利用 “Configure” 按钮进行设定值变更.
- 进入 “Configuration” 区域进行网络名称变更, 启动数据加密功能.
- 进入 “Advance Configuration” 区域变更 Transmit Rate, RTS Threshold, Fragment Threshold 等功能设定.



-自“Country”选项,您可以自行选择所在区域,选择完毕后请按“Apply”键让变更值发生作用.



- 在“Site Survey”选项中,您可以透过按下“Refresh”按钮获得最新的无线网络讯息.



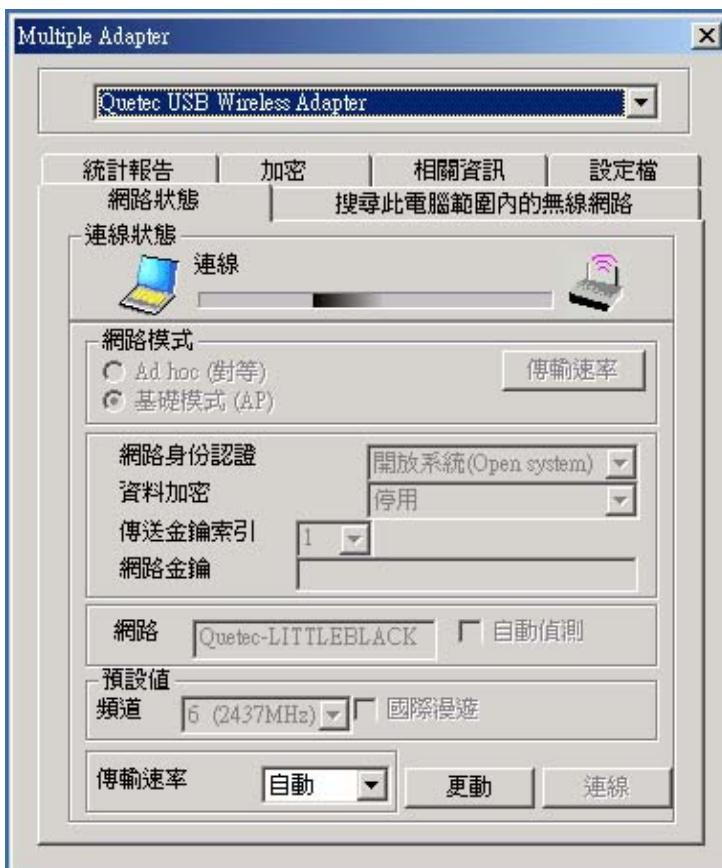
## \* Windows 2000 操作系统下之站台模式功能-USB 接口

~ 本章节针对 SoftGate USB 接口于站台模式下的操作功能介绍. 关于 PCMCIA 与 PCI 接口之站台功能, 请参考前面之章节. ~

在站台模式下,在系统工作列中可以发现下列图示的无线运用工具. 敲击此一图示后将会出现下列无线站台操作工具画面.



在”网络状态”选项中显示联机状态, 网络模式, 网络身份识别(SSID), 频道,传输速率等数据. 您也可以再此一选项内选择 Ad hoc 或 Infrastructure 网络模式, 数据加密, 网络身份识别(SSID), 频道,传输速率等设定. 按下 “更动” 按钮选择欲变更之项目.



### \*网络模式:

两种无线网络模式

-Peer-to-peer (Ad hoc)网络

-Access point (infrastructure)网络

### \* 网络安全:

-支持网络身份认证

-支持数据加密

### \*网络身份识别(SSID):

-显示所联结的无线基地台身分识别

### \* 频道默认值:

-显示目前频道及提供频道变更功能.

### \* 传输速率:

-显示目前数据传输速率并提供速率变更功能.

在“搜寻此计算机范围内的无线网络”选项中,按下“搜寻”功能键 扫描所有可用的无线基地台,点选好欲连结之 SSID 后,按下“联机”按键进行连结. 此外此选项亦提供新增至设定文件之功能.

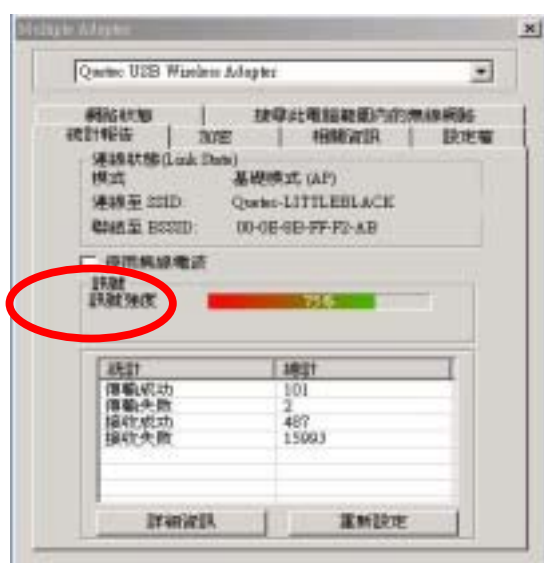


\* “新增至设定文件” 功能为提供使用者储存其无线网络联机数据. 只要按下“新增至设定文件”按键, 将会出现如右图之详细联机画面.

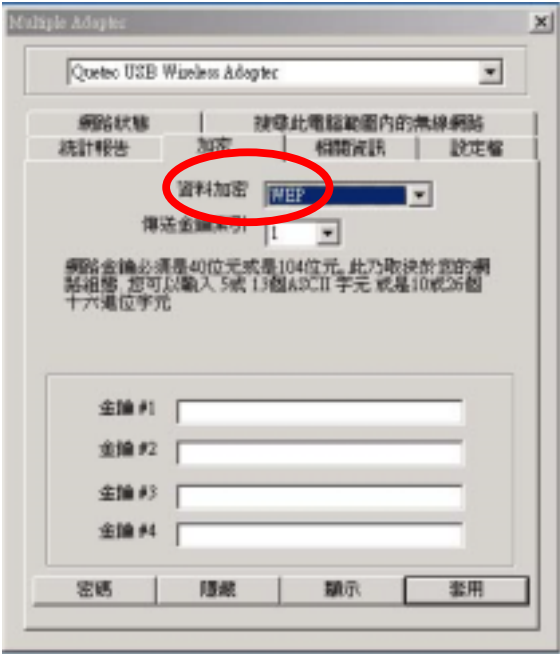
此”设定文件”项目提供所有无线网络设定数据. 同时亦提供新增及修改设定文件功能.



选择”统计报告”功能选项, 提供联机状态, 讯号强度, 及传送/接收统计数据. 在此同时提供停用无线电波功能



在“数据加密”选项,提供使用者 WEP 加密的安全保护功能.



如果要启用加密功能,请先将数据加密切换成 WEP 模式. WEP 加密之金钥必须是 40 位或是 104 位,此乃取决您的网络组态,您可以输入 5 或 13 个 ASCII 字符或是 10 或 26 个十六进制字符.

相关信息选项提供本软件之驱动程序版本包含运用工具的详细数据, 与适配卡的韧体版本. 当使用者有任何问题报修时并须提供此区之资料以利技术人员进行处理动作.





## 第七章 QUETEC SoftGate 问题解答

下列信息为 QUETEC SoftGate 一般常见之问题与解答:

### 7.1 休眠/重新启动循环

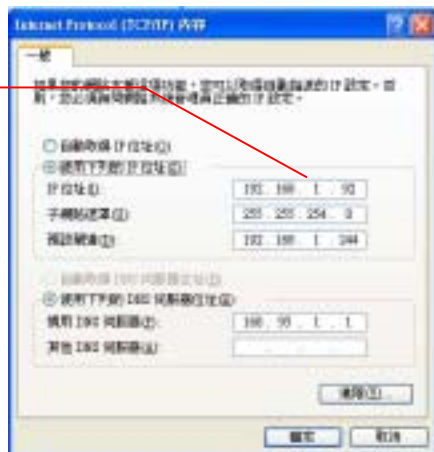
在系统进入休眠即重新启动的状态下, SoftGate 可能会暂停作用. 假如遇到此一状况, 请重新启动您的计算机系统.

### 7.2 可连结到 SoftGate 但无法进行因特网连结动作

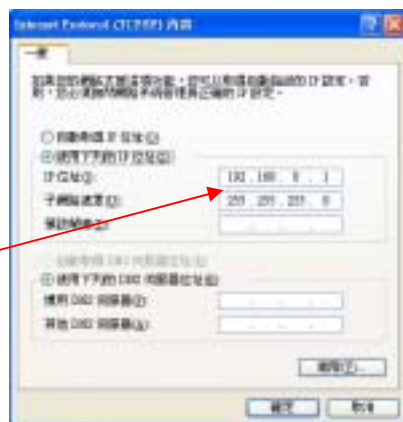
假如一个站台端机器连结到 SoftGate, 但却无法进行因特网连结动作, 请检查安装 SoftGate 机器是否具有连结到因特网功能. 请在系统内执行“ipconfig”动作并确认此一 SoftGate 具有两种连结显示, 一个为因特网,另一个则供 SoftGate 之用.

### 7.3 SoftGate ICS 模式状态检查

在区域网络中检查IP地址是否为192.168.1.xx,确认ICS模式正常运作



AP模式下,在无线网络中检查IP地址是否为192.168.0.1,确认ICS模式正常运作



## 7.4 SoftGate 桥接器运作原理

桥接器主要的功能是将实体层相同或不相同的网络连结起来,使得位于不同网络上的工作站彼此之间可以透过桥接器互相通讯。不过各个网络仍然可以独立运作,如图所示。当桥接器由一个网络收到讯框时会检查其中的链接层目的地地址,如果该地址不在原来网络上则将讯框转送到另外一个或多个网络上,否则便不转送,即有所谓的讯框过滤功能(Filtering)。桥接器必须同时属于连结的二个或多个网络,也就是说它有二片或多片网络适配卡以便同时连上这许多网络。

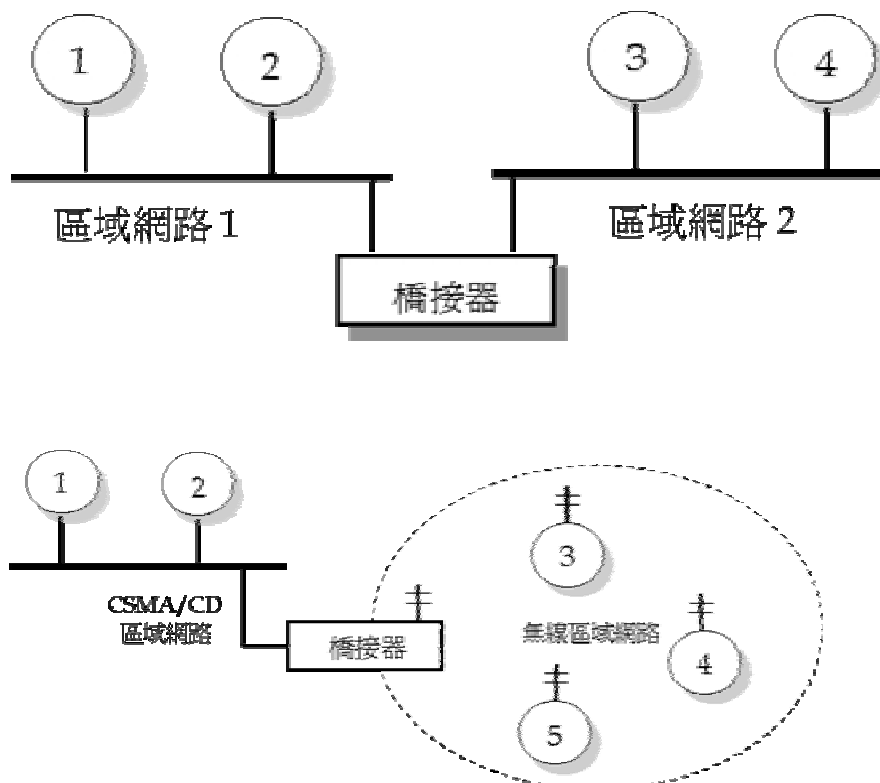
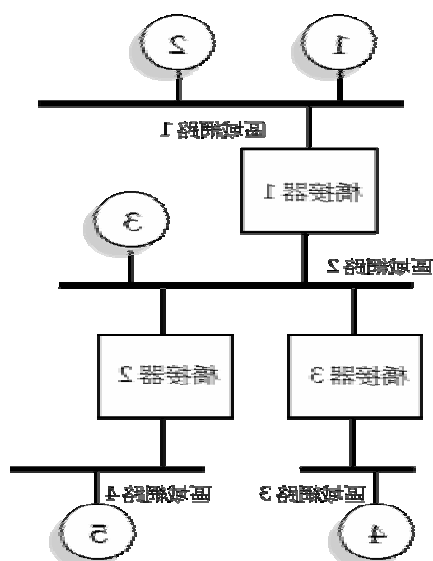


图: CSMA/CD 网络与无线局域网互连范例

桥接器也可将使用不同 MAC 通讯协议的网络连结起来,只要(1)网络有共同的 LLC 通讯协议及上层通讯协议(否则虽然可联机但无法相互沟通);(2)桥接器有能力解决不同 MAC 通讯协议间的讯框格式及其它种种差异。例如 ATM 网络, IEEE 802.3 CSMA/CD, IEEE 802.4 Token-Bus, IEEE 802.5 Token-Ring, IEEE 802.6 DQDB, IEEE 802.11 Wireless LAN, IEEE 802.12 100VG AnyLAN, 及 FDDI 网络都可以经由桥接器互相连结,因为它们都具有共同的 LLC 通讯协议(IEEE 802.2)。图所示为 IEEE 802.3 CSMA/CD 网络与 IEEE 802.11 Wireless 无线局域网互连的范例。





网络连结也可以使用多个桥接器。在这种环境之下, 每个桥接器必须知道所有能与它通讯的工作站的位置, 而不仅仅是与其直接连结的网络上的工作站。只有如此才可以在收到一笔讯框时有能力判断是要将讯框往另外一个网络上转送(Forwarding) 或是将之删除(Filtering)。通常利用多个桥接器连结的网络架构会限制为「树状」(tree), 如图所示。由于以桥接网络属于一个广播网域, 相当于一个子网络 (subnet), 在网络上的工作站的 IP 网址也必须属于同一个子网络。例如该子网络为 140.114.76.0 (子网络罩为 255.255.255.0), 则所有此网络上的工作站的 IP 网址应规划为 140.114.76.xx, 否则将造成通讯上的问题。