



USB 藍芽傳輸器 (BTM-Horus-A1)

使用者說明

Version: Rev 1.0

Nov 01, 2004

Copyright

Copyright © 2004, Integrated System Solution Corp., All rights reserved.



創傑科技股份有限公司
Integrated System Solution Corp.

Integrated System Solution Corp.

3F, No. 2-1, Industry East Rd., I, Science-Based Industry Park, Hsinchu, Taiwan, R.O.C

電話：886-3-577-8385, 傳真：886-3-577-8501



Table of Contents

前言.....	4
章節 1: 安裝.....	5
1.1 系統需求.....	5
1.2 安裝藍芽軟體在 WINDOWS 98/2000.....	6
1.3 在 WINDOWS XP 安裝藍芽軟體.....	11
1.4 硬體安裝.....	16
1.5 開始使用藍芽裝置.....	17
1.6 停止使用藍芽裝置.....	18
章節 2: BLUESOLEIL.....	19
2.1 有關於 BLUESOLEIL.....	19
2.2 瀏覽 BLUESOLEIL.....	24
2.3 檔案.....	25
2.4 檢視.....	26
2.4.1 藍芽本機服務狀態.....	28
2.4.2 本機服務清單.....	30
2.5 我的藍芽.....	31
2.6 本裝置服務.....	32
2.7 工具選單.....	33
2.8 說明選單.....	35
章節 3: 藍芽操作.....	37
3.1 啓動藍芽.....	37
3.1.1 建立藍芽連線.....	37
3.1.2 中斷藍芽連線.....	38
3.2 藍芽安全.....	38
3.3 個人區域網路.....	39
3.4 序列埠.....	42
3.5 資訊交換.....	44
3.6 檔案傳輸.....	48
3.7 藍芽同步交換.....	50
3.8 區域網路連線.....	52
3.9 立體聲耳機.....	56
3.10 藍芽圖像傳輸服務.....	56
3.11 耳機.....	58



章節 4: 藍芽 連線管理.....	59
4.1 搜尋遠端藍芽裝置	59
4.2 連線和斷線	60
4.2.1 連線.....	60
4.2.2 斷線.....	60
4.3 透過捷徑連線	61
4.4 遠端藍芽裝置狀態	61
4.5 遠端藍芽裝置屬性	63
4.6 硬體裝置設定	63
4.7 屬性設定	65
4.8 配對 / 解除配對裝置	68
4.9 安全	69
4.10 配對過的裝置管理	70
4.11 本機服務安全	71
附錄 A: 詞彙表.....	73
附錄 B: 常見問題與解決方案	79
附錄 C: 產品規格.....	82
附錄 D: 聯絡資訊.....	83



前言

創傑科技感謝您購買 Horus USB 藍芽傳輸器。這項產品採用創傑科技所提供的 IC 解決方案，符合藍芽 1.2 規範與其他的藍芽裝置無線溝通和傳送資料。當需要交換資料時，兩個藍芽裝置建立連線。當連線建立後，其中一個裝置連線到另一台藍芽裝置。被連線端必須接受(或拒絕掉)連線。要求連線端為客戶端。接受(或拒絕)連線需求是伺服器端。Horus USB 藍芽傳輸器可以扮演客戶端或是伺服器端的腳色。

例如, IVT BlueSoleil 程式可以連線遠端遙控一台電腦 / 一台手機 / 或一部數據機 / 一台 GPS 接收器。成爲一個藍芽客戶端通常需求一個動作來操作該裝置，例如嘗試瀏覽或是遠端遙控電腦，列印一份檔案，或撥接數據機，或從 GPS 模組獲得定位資訊。每一個藍芽裝置提供的服務必須被正確地回應連線需求。藍芽軟體 在伺服器端總是背景執行，準備好回應連線需求。在您開始操作之前，請您仔細閱讀本使用者說明手冊以了解如何正確使用 Horus USB 藍芽傳輸器。

包裝清單

- ✓ Horus USB藍芽傳輸器 x 1
 - ◇ 光碟片 x 1
 - ◆ 本使用者說明手冊
 - ◆ Windows版藍芽應用軟體和驅動程式(IVT BlueSoleil)
 - ◇ 快速設定手冊 x 1
 - ◇ 保證卡 x 1



章節 1: 安裝

為預防安裝可能產生的問題, 請先不要插入任何藍芽裝置(如 USB藍芽傳輸器)到您的電腦中直到軟體結束安裝. 當您在安裝新版藍芽軟體, 安裝軟體將會自動地移除任何您電腦上的舊版藍芽軟體. 如要手動移除系統上舊版藍芽軟體, 移除程序如下:

1. 點下**開始 / 設定**, 選擇**控制台**.
2. 在控制台中, 雙擊“**安裝/移除程式**”圖示.
3. 找到**IVT BlueSoleil**然後按下**移除**鍵, 以移除舊版軟體.

1.1 系統需求

- ✓ 處理器: Intel Pentium III 500MHz 或更高等級
- ✓ 作業系統: Microsoft Windows 98 SE / ME / 2000 / XP或以上作業系統
- ✓ 記憶體: 128MB或更高容量
- ✓ 硬碟空間: 最少50MB
- ✓ 一個空的USB v1.1相容介面插槽
- ✓ 光碟機



1.2 安裝藍芽軟體在 Windows 98/2000

- 1 在光碟機中插入安裝軟體光碟。假使光碟的自動執行功能並未啓動，您可以透過視窗的檔案總管進到光碟當中，並執行其中一個名為**Setup.exe**的程式。假使光碟自動執行功能為開啓(Windows預設此功能為開啓)，然後安裝程序將會自動顯示並執行。
- 2 從下拉式視窗中選擇您所要安裝的語言，然後按下“OK”鍵繼續。



圖 1-1: 選擇安裝語言

- 3 請依畫面指示按下 **下一步** 按鍵數次來安裝軟體。在 **版權宣告畫面**，請仔細看完版權宣告，然後按下“**Yes**”按鍵繼續。

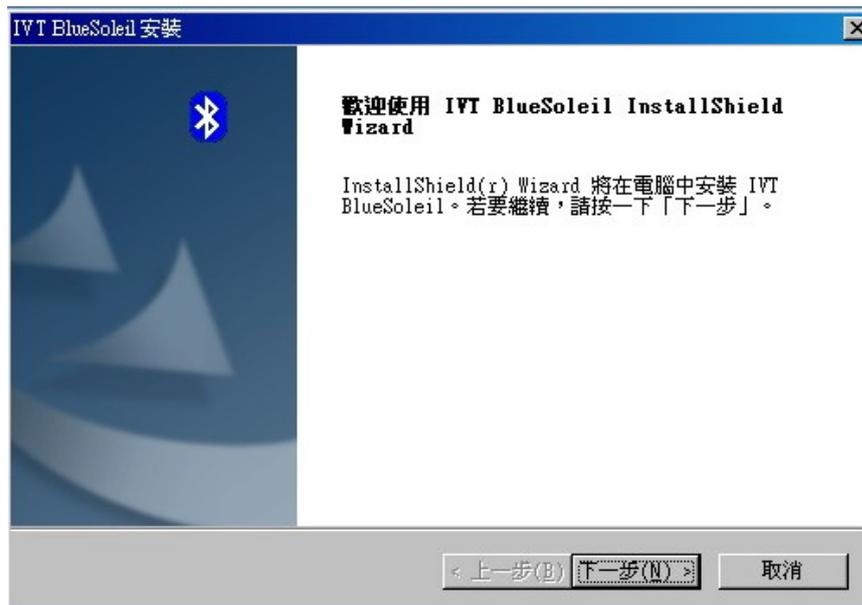


圖 1-2: 安裝.



圖 1-3: 版權宣告.

- 4 選擇您所要安裝藍芽軟體的儲存位置; 預設是在**C:\Program files\IVT Corporation\IVT BlueSoleil** (建議位置). 請按下**下一步**按鍵繼續. 或選擇您所指定的位置安裝.



圖 1-4: 選擇安裝路徑

- 5 安裝程式會自動安裝軟體並拷貝部分檔案到您的硬碟當中. 在拷貝完畢所有的檔案後, 安裝程序將會繼續安裝虛擬藍芽裝置在您的系統中. 這部分需要耗費數分鐘, 請耐心等待直到安裝程序結束.

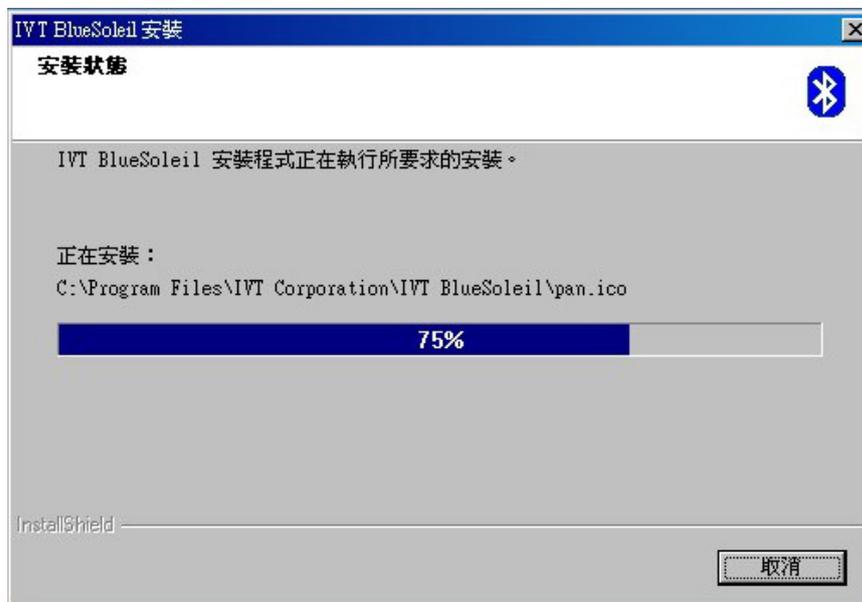


圖 1-5: 拷貝檔案到您的硬碟當中.

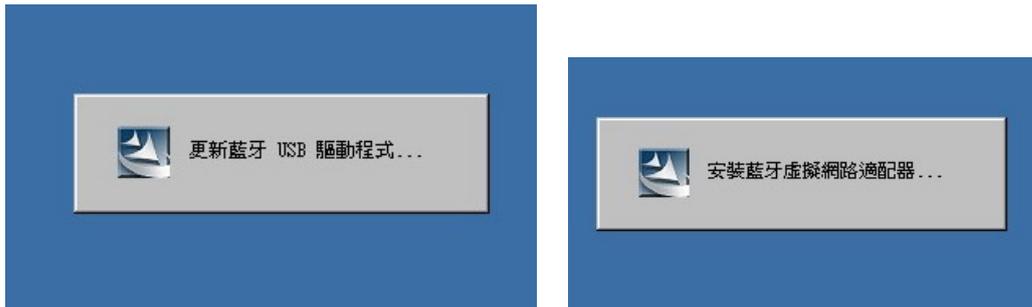


圖 1-6: 安裝虛擬藍芽裝置到您的系統.

- 6 安裝結束時, 請選擇重新啓動系統並結束安裝. 或選擇稍後再重新開機.

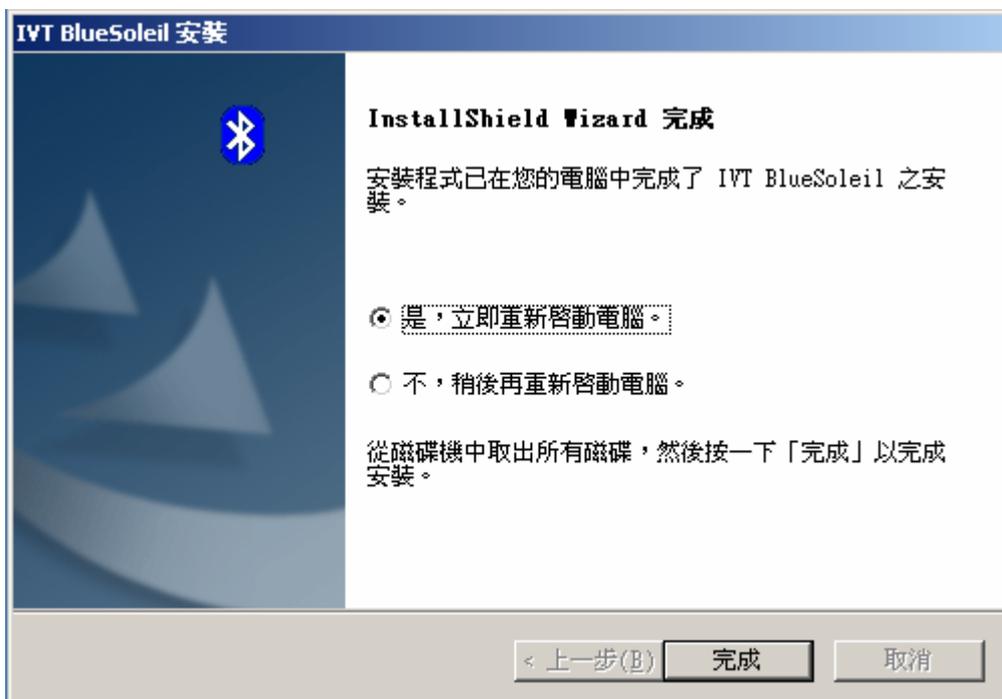


圖 1-7: 結束安裝

- 7 當您重新開機登入系統後, 將會新增兩個藍芽圖示在您的電腦桌面和系統列. 有關於 BlueSoleil 更多的詳細介紹, 請參考章節 2.



圖 1-8: 在電腦桌面和系統列的 BlueSoleil 圖示.



- 8 現在可以將您的USB藍芽傳輸器插入電腦的USB插槽。

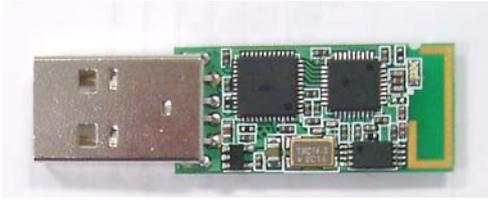


圖 1-9: USB藍芽傳輸器



1.3 在 Windows XP 安裝藍芽軟體

- 1 請插入安裝軟體光碟到您的光碟機中。假使光碟的自動執行功能並未啓動，您可以透過視窗的檔案總管進入光碟當中，並執行其中一個名為**Setup.exe**的程式。
假使光碟自動執行功能為開啓(Windows預設此功能為開啓)，安裝程序將自動顯示並執行。
- 2 從下拉式視窗中選擇您所要安裝的語言，然後按下“OK”鍵繼續。



圖 1-10: 選擇安裝語言

- 3 請依畫面指示按下 **下一步** 按鍵數次來安裝軟體。在 **版權宣告畫面**，請仔細看完版權宣告，然後按下“**Yes**”按鍵繼續。



圖 1-2: 安裝.



圖 1-3: 版權宣告.

- 4 選擇您所要安裝藍芽軟體的儲存位置; 預設是在**C:\Program files\IVT Corporation\IVT BlueSoleil** (建議位置). 按下**下一步**按鍵繼續. 或選擇您所指定的位置安裝.



圖 1-13: 選擇藍芽軟體安裝路徑

- 5 安裝程式將安裝軟體並拷貝檔案到您的硬碟中。在拷貝完所有的檔案後，安裝程序將繼續安裝虛擬藍芽裝置到您的系統。這項程序將耗費數分鐘，請耐心等待直到安裝結束。

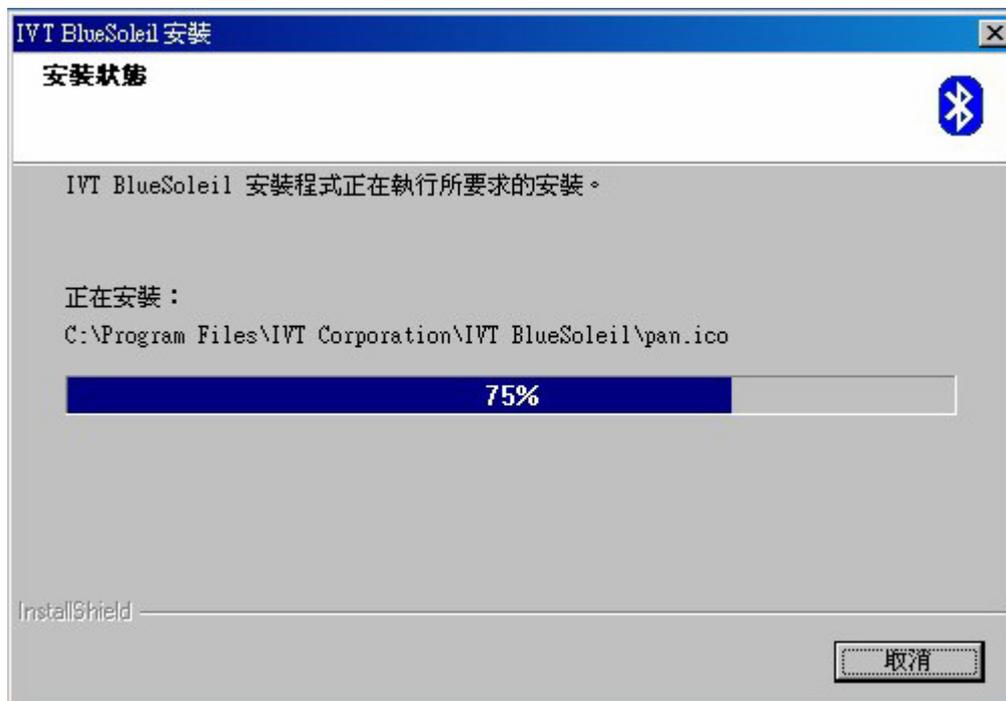


圖 1-14: 拷貝檔案到硬碟當中。

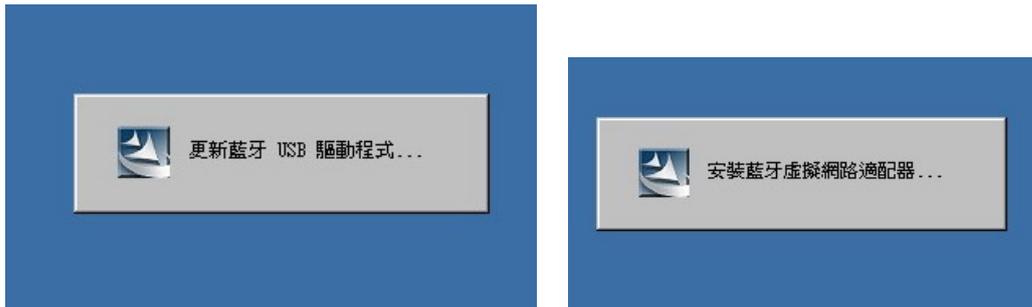


圖 1-15: 安裝虛擬藍芽裝置到系統中.

- 在結束安裝之後, 請選擇重新啓動系統以結束安裝. 或是您可以選擇稍後再自行重新啓動.



圖 1-16: 結束安裝.

- 安裝完後會產生兩個新的藍芽圖示在您的桌面和系統列. 有關於 BlueSoleil 軟體詳細操作請參考章節 2.



圖 1-17: BlueSoleil 在桌面和系統列上的圖示.

- 現在可以插上USB藍芽傳輸器到您的電腦USB接頭.

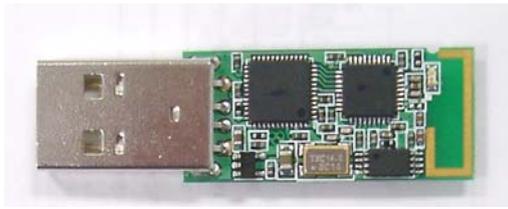


圖 1-18: 將USB藍芽傳輸器插入電腦的USB接頭

9. 系統將在系統列上顯示“找到新硬體 – USB裝置”。請耐心等待直到安裝結束。當藍芽圖示變為藍色時，表示硬體已安裝完成且可以使用了。



圖 1-19: 在系統列上的藍芽圖示.

10. 請將安裝光碟自光碟機中移除，安裝程序完畢。



1.4 硬體安裝

請插上 USB 藍芽傳輸器到您的桌上型 / 筆記型電腦的 USB 埠.

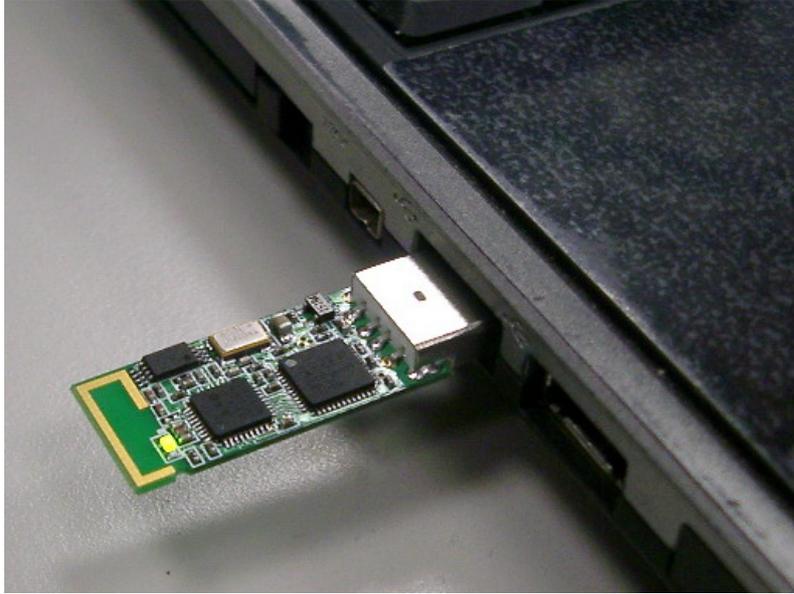


圖 1-20: 插上 USB 藍芽傳輸器到筆記型電腦的 USB 埠

或是您可以使用 USB 延長連接線來接上您的 USB 藍芽傳輸器.

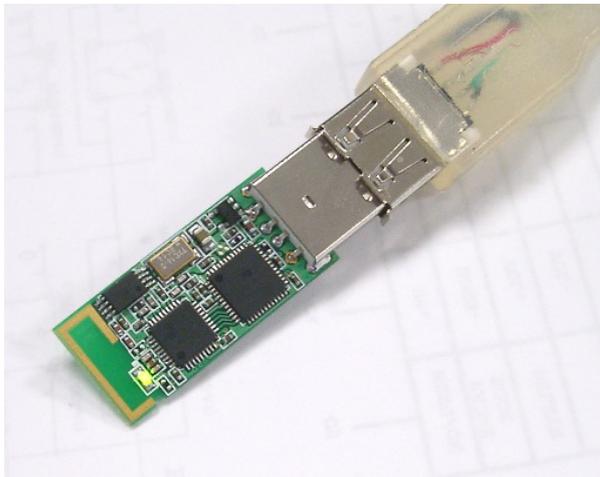


圖 1-21: 將 USB 藍芽傳輸器插上 USB 延長線



1.5 開始使用藍芽裝置

USB 藍芽傳輸器需要插入到電腦中的 USB 埠，然後開啓 BlueSoleil 服務來使用服務。

1. 如果您未將 USB 藍芽傳輸器插入 USB 埠，則系統列上的藍芽圖示會顯示為無法使用。(灰色)



圖 1-22: 藍芽系統列上的圖示顯示 USB 藍芽傳輸器無法使用

2. 當您插入 USB 藍芽傳輸器後，系統列上的圖示會顯示為運作正常

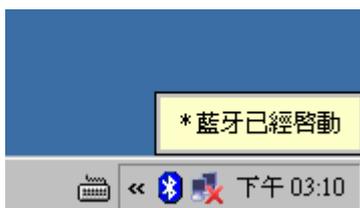


圖 1-23:系統列上顯示 USB 藍芽傳輸器運作正常

3. 在系統列上藍芽服務圖示上按下滑鼠右鍵，點擊“顯示”。



圖 1-24: 從系統列上執行開始藍芽服務

4. 給予這台藍芽服務的電腦一個名稱和指定一個電腦型態，以便其他藍芽裝置識別

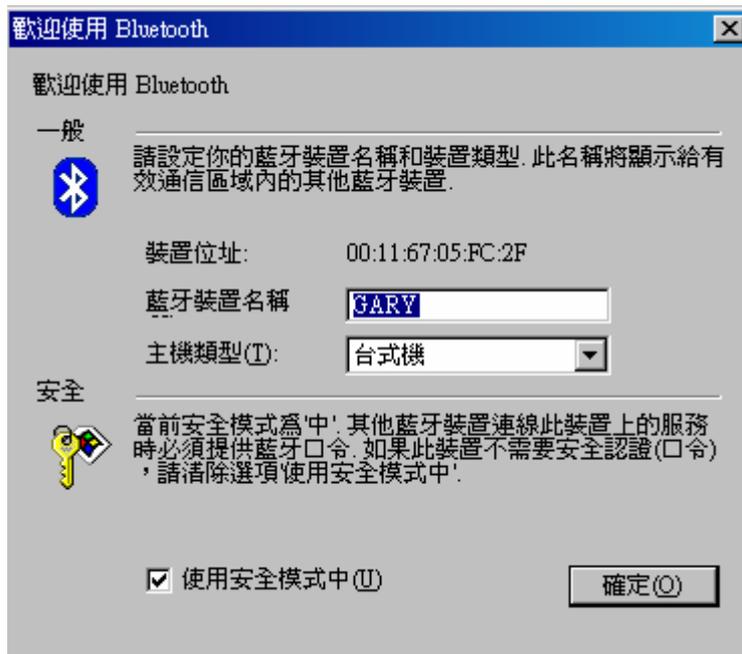


圖 1-25: 給予這台電腦一個辨識名稱以及指定一個電腦型態

1.6 停止使用藍芽裝置

將 USB 藍芽傳輸器自 USB 埠中拔除. 系統列圖示會顯示目前 BlueSoleil 無法運作.(灰色)

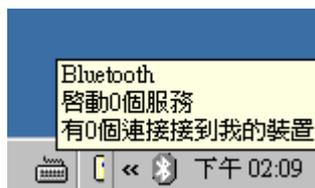


圖 1-26: 藍芽裝置無法運作(灰色)



章節 2: BlueSoleil

在 BlueSoleil 軟體安裝在您的系統之後，一個 BlueSoleil 服務圖示將會自動在系統開始時執行，並會在系統列上和桌面上顯示一個圖示. BlueSoleil 提供了以下一些特殊功能:

- 通知被其他藍芽裝置要求安全性授權或是輸入一個藍芽的通行金鑰.
- 對話視窗提示要求輸入一個允許的通行金鑰
- 支援藍芽“配對”
- 進入藍芽設定視窗



圖 2-1: 在系統列上顯示 USB 藍芽傳輸器已經準備好可以工作了

BlueSoleil 提供了以下幾項功能:

1. 結束: 結束 BlueSoleil 服務並離開
2. 顯示訊息: 開啓 / 關閉在系統列上顯示藍芽服務訊息
3. 顯示: 顯示 BlueSoleil 主控制視窗

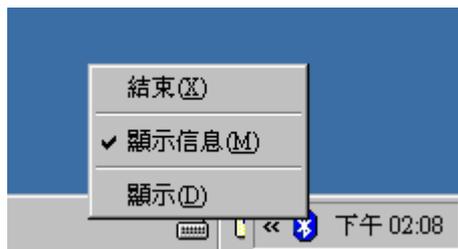


圖 2-2: 在系統列上的藍芽圖示上按滑鼠右鍵以便進入各種功能項

2.1 有關於 BlueSoleil

BlueSoleil 是視窗環境下的一套軟體，由 IVT 公司發展提供. 讓您可以透過桌上型電腦或是筆記型電腦來無線連結其他的藍芽裝置. BlueSoleil 允許 Microsoft Windows 環境使用者連結各種廣泛的藍芽數位裝置，例如藍芽數位像機，藍芽手機，藍芽耳機，藍芽印表機和藍芽 GPS 接收器等. 您也可以透過類似網路的方式和其他的藍芽電腦或個人數位助理來交換檔案或資訊.



爲了透過藍芽無線裝置連線和分享服務，兩個裝置必須同時支援相同的藍芽協定並扮演相對的裝置角色(例如其中一個裝置必須作爲伺服器端，其他的作爲客戶端)。藍芽裝置通常提供數種以上的協定功能，在多種混亂的連線中，可以有效地同時區分不同的裝置應用。

BlueSoleil 支援以下的藍芽功能(協定) 裝置功能:

藍芽功能(協定)	客戶端	伺服器端
立體聲多媒體服務*	√	√
基本影像協定服務	√	√
撥號網路服務	√	
傳真服務(FAX)	√	
檔案傳輸服務(FTP)	√	√
耳機服務*	√	√
人機介面裝置服務	√	
網路連線服務	√	√
資訊交換服務	√	√
個人區域網路服務	√	√
虛擬印表服務	√	
虛擬序列埠服務	√	√
同步交換服務	√	√

Table 2-1: 藍芽協定支援清單

注意:

- 耳機或立體聲多媒體連線只能同時有一個存在，因爲只能存在一個虛擬藍芽音效裝置。

耳機和立體聲多媒體功能無法在 Windows 98SE 或 Windows Me 下使用。(因作業系統不支援)



藍芽裝置和服務其使用圖示

藍芽圖示提供系統列圖示一個直覺性的圖示顯有關於藍芽裝置或服務的即時狀態. 在Windows系統列的藍芽圖示提供有關於藍芽狀態的顯示.

藍芽圖示顯示目前狀態		
藍芽已啓動	藍芽已停用	藍芽正在連線中
		
藍色和白色	灰色和白色	綠色和白色

圖 2-3: 系統列上藍芽圖示 BlueSoleil 顯示的藍芽狀態

本機藍芽裝置

本機藍芽裝置, 稱之為"我的藍芽裝置". 指在使用者電腦中執行的 BlueSoleil 程式.

操作:

- ◆ 使用滑鼠在上面停留會顯示本機藍芽裝置的名稱或位址 (未命名情況).
- ◆ 按下紅色的球狀圖示開始或結束在區域範圍內的藍芽裝置.
- ◆ 在紅色的球狀圖示按下滑鼠右鍵將跳出選單相關的選項(如: 可見 / 本裝置服務 / 安全性設定等.).



圖 2-4: 本機藍芽裝置

遠端遙控藍芽裝置

遠端藍芽裝置指其他的藍芽裝置在您本地裝置的可搜尋範圍內. BlueSoleil 使用不同的圖示顯示不同的遠端藍芽裝置.

圖示說明:

- ◇ 遠端藍芽裝置有以下三種狀態, BlueSoleil 分別以不同色彩來表示.
- ◇ 白色 - 待機. 該裝置的一般狀態.
- ◇ 黃色 - 可選擇. 您可以選取該裝置.
- ◇ 綠色 - 連線. 該裝置正在連線到您的電腦.



操作:

- ◇ 滑鼠單點 - 按下圖示來做選取的動作.
- ◇ 滑鼠快速點兩下 - 滑鼠快速按下圖示兩次來做尋找遠端遙控藍芽裝置的服務.
- ◇ 滑鼠右鍵 - 以滑鼠右鍵按下圖示來跳出顯示相關的操作選單(如 更新服務, 配對裝置, 連線,等等).

裝置	圖示	裝置	圖示
個人電腦		筆記型電腦	
藍芽數據機		藍芽手機	
PDA		無線區域網路	
鍵盤		滑鼠	
麥克風		立體聲多媒體	
喇叭		耳機	
印表機		掃描器	
傳真機		數位相機	
遊戲控制器		伺服器	
不明裝置 / 未知裝置			

圖 2-5: 遠端遙控藍芽裝置



藍芽遠端藍芽裝置服務按鍵

服務按鍵在主視窗的上緣，以圖示來顯示目前藍芽裝置連線遠端藍芽裝置提供的服務。

圖示說明：

共有三種服務狀態圖示，以不同顏色作為指示。

- ◇ 白色 - 待機狀態，標準狀態。
- ◇ 黃色 - 允許連線，該藍芽服務可以執行連線到遠端藍芽裝置。
- ◇ 綠色 - 連線，該藍芽服務正在執行連線到遠端藍芽裝置。
- ◇

操作：

- ◇ 滑鼠在服務圖示上停留 - 顯示該服務名稱。
- ◇ 滑鼠單點該服務圖示 - 按下該服務圖示進行連線。
- ◇ 滑鼠在該圖示上按下右鍵 - 按下該服務圖示跳出服務相關的選單。

服務	服務圖示	服務	服務圖示
個人區域網路		撥號網路	
序列埠		網路連線	
檔案傳輸		資訊同步	
資訊交換		印表機	
滑鼠		傳真機	
圖像接收		喇叭	
耳機語音網			

圖 2-6: 藍芽遠端藍芽裝置服務圖示



2.2 瀏覽 BlueSoleil

點選執行在桌面上的 BlueSoleil 程式或是按下滑鼠右鍵點選系統列上的 BlueSoleil 圖示. 將打開 BlueSoleil 服務主視窗. 您可以在此視窗找到所有的藍芽裝置.

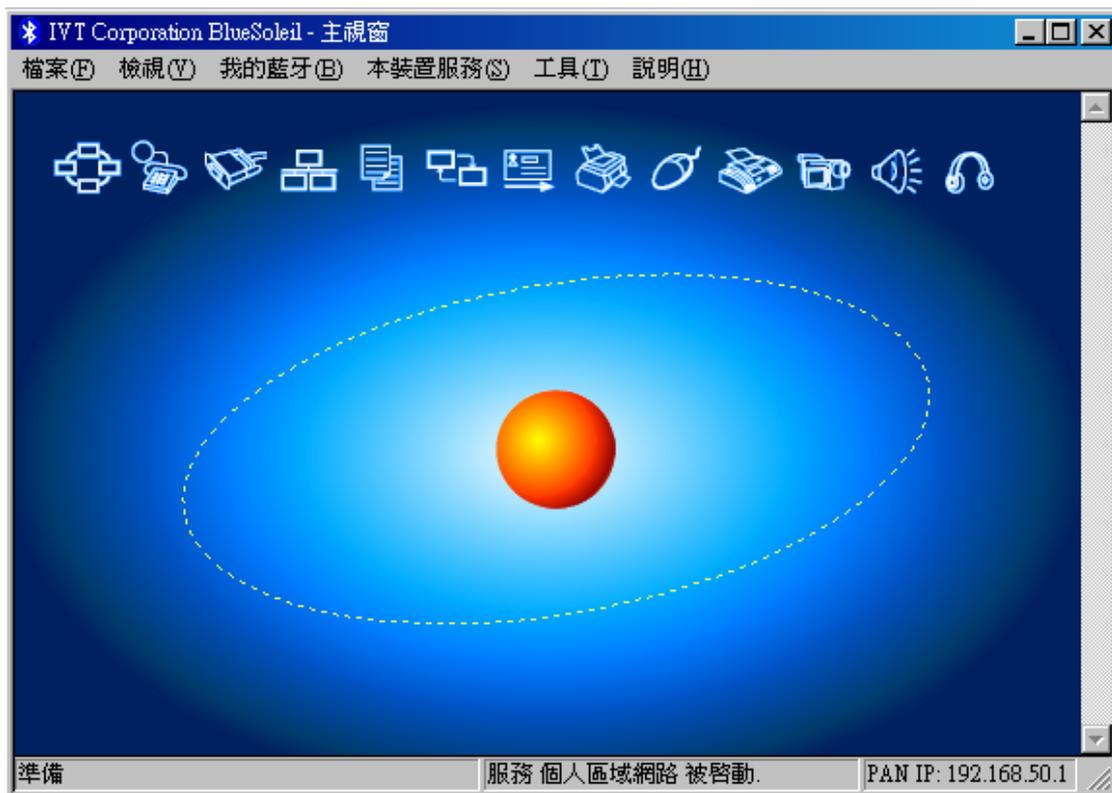


圖 2-7: BlueSoleil 主視窗



2.3 檔案

檔案選單有以下三個項目。

- 隱藏：縮小並隱藏 BlueSoleil 主視窗。連線狀態仍然保持，但視窗將會隱藏到系統列中。
- 永遠保持 BlueSoleil 視窗在所有視窗的最上面。
- 離開：離開並關閉 BlueSoleil。

注意：您可以在畫面下方的系統列上的藍芽圖示按下滑鼠右鍵來離開 BlueSoleil。在跳出的選單中選擇離開。

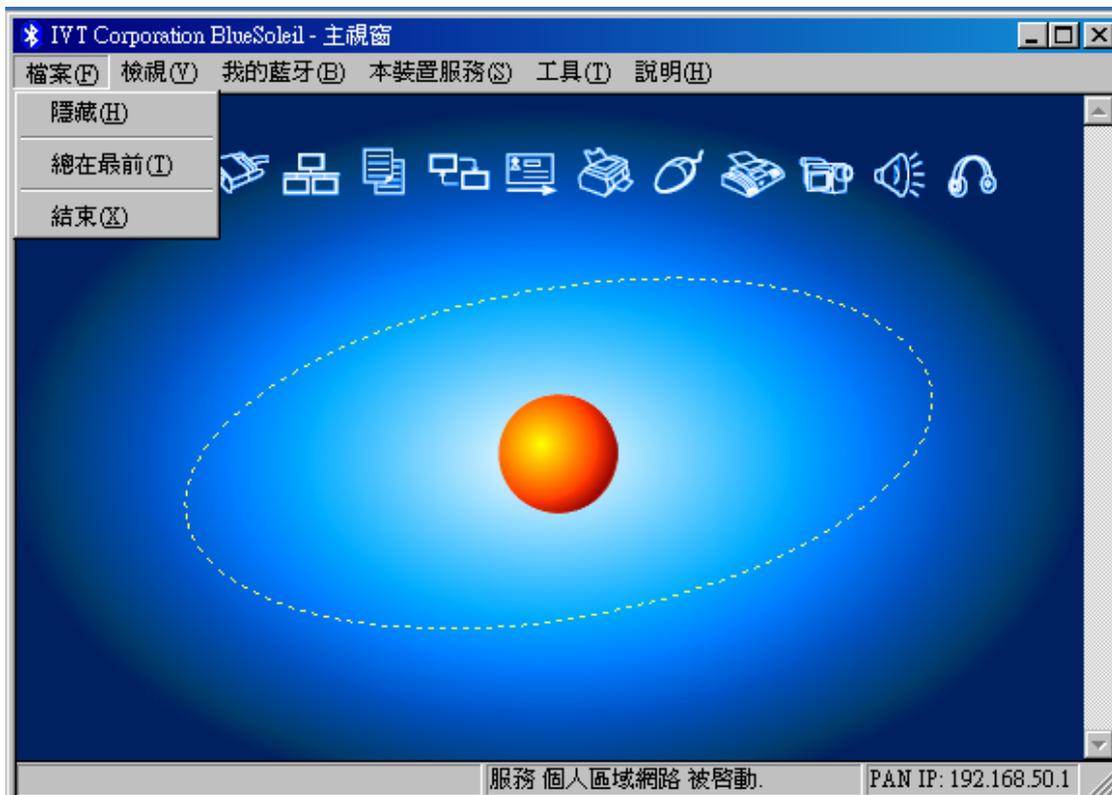


圖 2-8: BlueSoleil 檔案選單



2.4 檢視

在檢視選單中，有四個選項。

- 主視窗：顯示主視窗。
- 服務視窗：顯示 BlueSoleil 服務項目視窗。
- 排列裝置：重新排列所有遠端藍芽裝置，可以依裝置名稱 \ 裝置位址或裝置型態。
- 更新裝置：更新 BlueSoleil 偵測到的所有遠端藍芽裝置清單。

注意：假使您選擇更新裝置，之前偵測到裝置清單會被清除。要初始化安裝一個新的裝置，搜尋會先清除掉之前尋找到的清單，亦可按下 F5 重新搜尋。

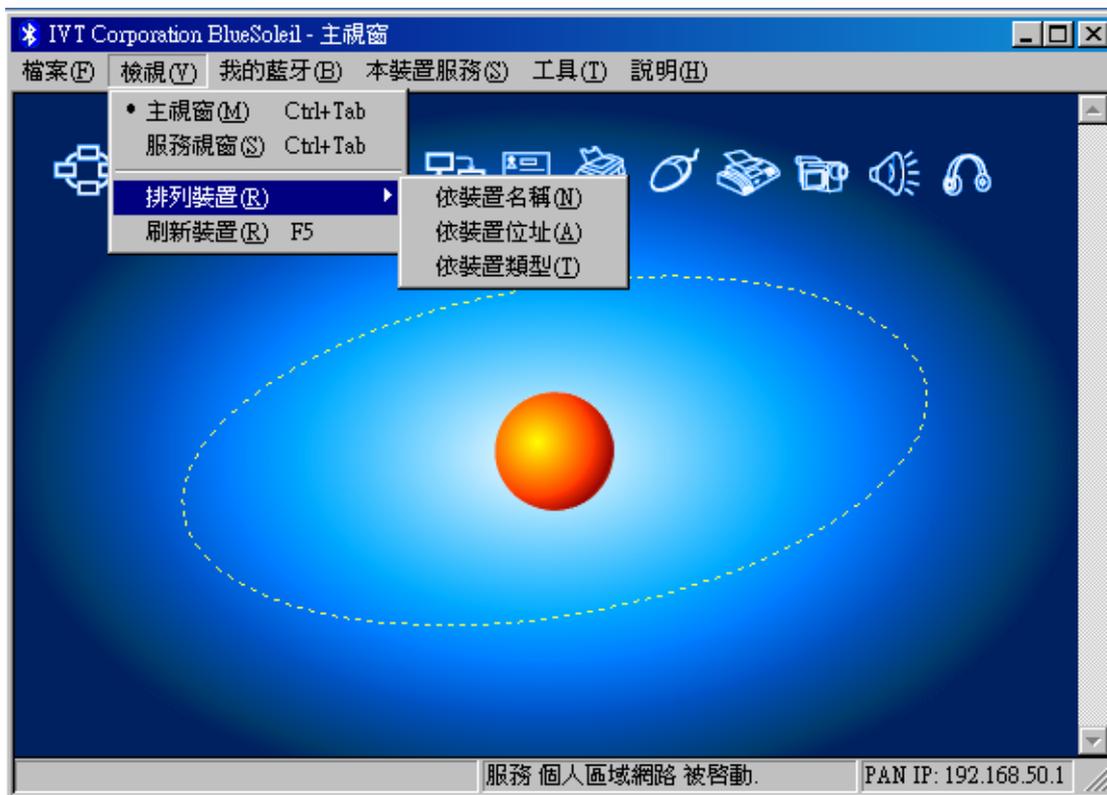


圖 2-9: 檢視 BlueSoleil 主視窗



圖 2-10: 檢視 BlueSoleil 服務視窗



2.4.1 藍芽本機服務狀態

本機服務狀態可以在本機服務狀態對話視窗中檢視。
在服務圖示上按下滑鼠右鍵並選擇狀態。
本機服務狀態對話視窗將會開啓。



圖 2-11: 本機服務狀態

連線:

- 裝置名稱: 顯示與本機連線裝置名稱。
- 狀態: 顯示本機服務連線狀態。
- 持續時間: 自連線開始使用的時間。
- 配對: 顯示該裝置是否已配對。
- 階級: 顯示該裝置是否已設定階級。
- 序列埠: 虛擬藍芽並列埠使用的序列埠, 供遠端藍芽裝置連線使用。

個人區域網路本機服務狀態



連線清單:

顯示連線到個人區域網路服務的遠端藍芽裝置名稱與位址.

2.4.2 本機服務清單

本機服務清單顯示所有本機支援的藍芽服務. 由此畫面來執行開始 / 結束服務.

服務	服務圖示	服務	服務圖示
個人區域網路		撥號網路	
序列埠		網路連線	
檔案傳輸		資訊同步	
資訊交換		印表機	
滑鼠		傳真機	
圖像接收		喇叭	
耳機語音網			

圖 2-13: 本機服務清單

圖示說明

本機藍芽服務共有三種狀態, 分別有以下幾種不同的顏色圖示表示.

- ✓ 白色 - 待機狀態. 本機藍芽服務尚未開始.
- ✓ 黃色 - 開始. 本機藍芽服務已開始使用.
- ✓ 綠色 - 連線. 遠端藍芽裝置已連線到該服務.

操作方式

- ✓ 按下滑鼠左鍵 - 按下圖示選擇使用服務.
- ✓ 連按滑鼠左鍵 - 按下圖示執行開始/結束 服務.
- ✓ 按下滑鼠右鍵 - 按下跳出的選單操作相關的動作.



2.5 我的藍芽

設定我的藍芽裝置，在選單中共有四項。

- 搜尋藍芽裝置：尋找其他在範圍內的內建藍芽裝置。
- 查尋藍芽服務：檢視選定的遠端藍芽裝置提供的服務。
- 安全：設定本機裝置安全性層級(例如：是否需要通行金鑰，資料加密等)。
- 裝置屬性：設定本機裝置的屬性設定(如：裝置名稱，連線模式和硬體相關資訊等)。

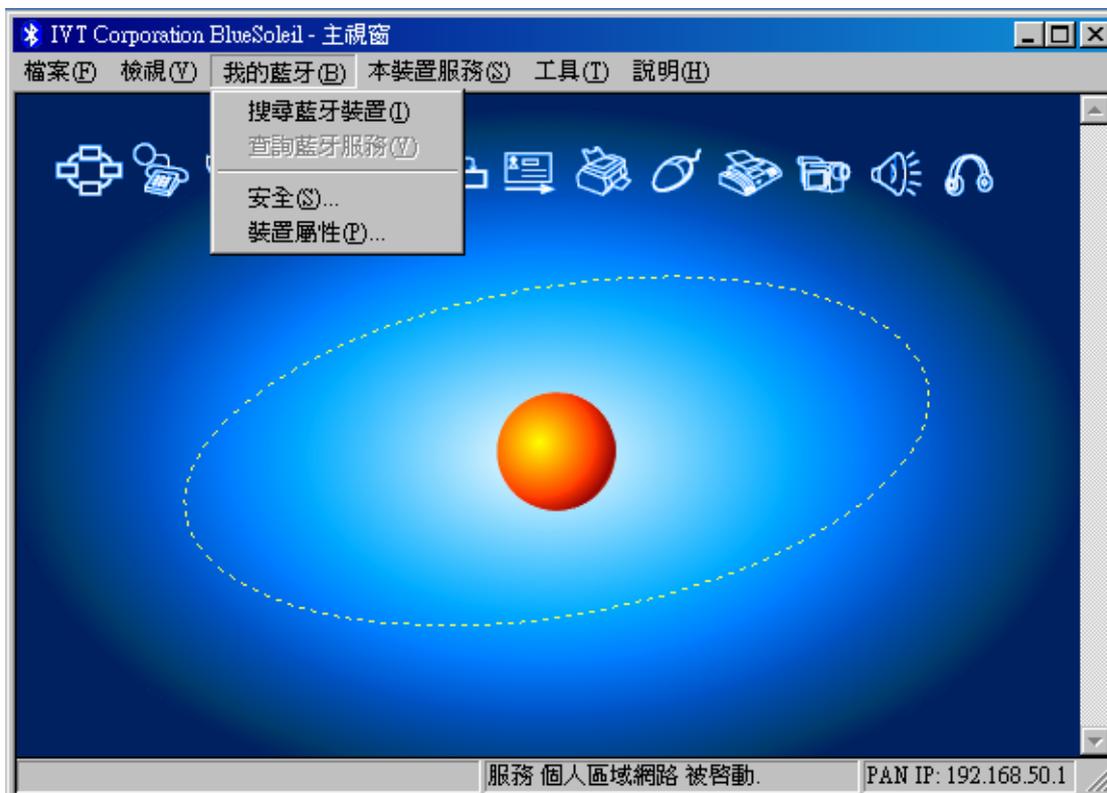


圖 2-14: 我的藍芽



2.6 本裝置服務

設定我的藍芽裝置服務，選單中有四個項目。

- 啟動服務：啟動選擇的本機藍芽服務。
- 停止服務：停止選擇的本機藍芽服務。
- 狀態：檢視選擇的本機藍芽服務狀態。
- 屬性：設定本機藍芽服務屬性(如：自動連線，分享檔案位置等.)。

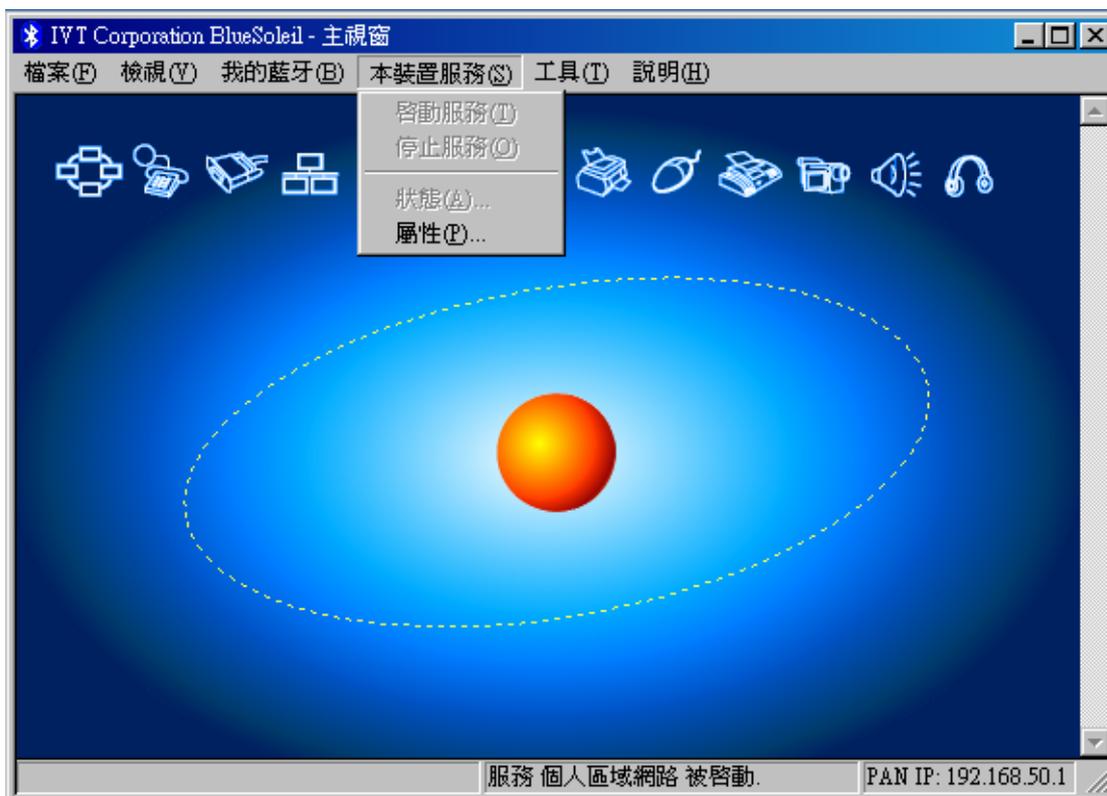


圖 2-15: 本裝置服務選單



2.7 工具選單



圖 2-17: 工具選單

- 搜尋裝置: 尋找新裝置, 由輸入的條件來搜尋特定的新裝置.(圖 2-18)
 - ◇ 按名稱: 請先勾選”按名稱”的選項, 輸入要尋找的裝置名稱. 然後按下搜尋按鍵. 該名稱裝置將會在主視窗中出現, 並會以高亮度的圖示顯示.
 - ◇ 按位址: 依標準位址格式輸入要搜尋的藍芽裝置位址:(xx:xx:xx:xx:xx:xx), 然後按下搜尋按鍵. 符合該位置的裝置將會在主視窗中出現, 並會以高亮度的圖示顯示.

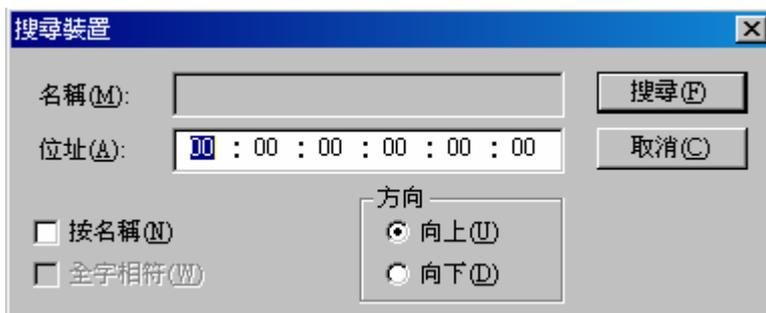


圖 2-18: 搜尋裝置



- 新增裝置: 由輸入的位置新增一個藍芽裝置.(圖 2-19)



圖 2-19: 新增藍芽裝置

- 從連線紀錄添加裝置: 從連線紀錄清單新增一個藍芽裝置.(圖 2-20)
 - (1) 新增: 新增所選擇裝置到主視窗中.
 - (2) 刪除: 從連線紀錄中刪除所選擇裝置.



圖 2-20: 從連線紀錄添加裝置

- 設定 → 快速連線: 指定本機虛擬序列埠自動連線到遠端藍芽裝置.
 - (1) 分配: 選擇指定的一個裝置分配到固定的虛擬序列埠.
 - (2) 刪除: 移除掉指定裝置分配到虛擬序列埠.

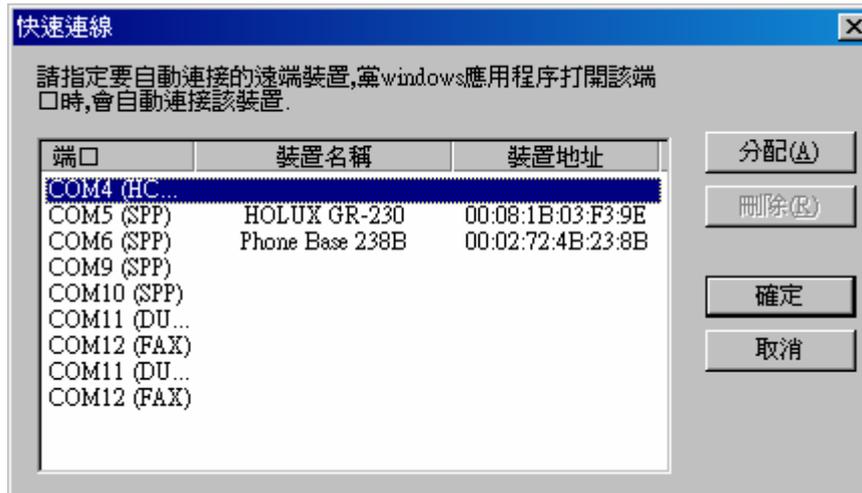


圖 2-21: 快速連線

- 設定 → 拔出人機輸入裝置: 設定從 BlueSoleil 移除掉指定的人機介面裝置。(圖 2-22)

當您第一次連線人機輸入裝置到您的電腦, BlueSoleil 必須設定該裝置以便未來該裝置能夠自動地連線. 以避免連線中中斷的情形. 在您移除掉指定的人機輸入裝置後, 該裝置將不會再自動連線到您的電腦.

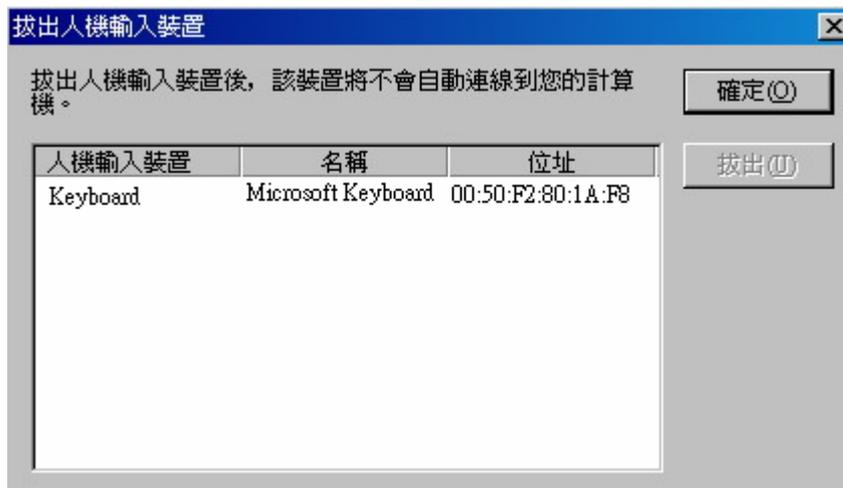


圖 2-22: 拔出人機輸入裝置

- 我的藍芽裝置: 進階硬體設定, 建議高階使用者才能使用. 請參考 [硬體設定](#) 更多相關資訊.

2.8 說明選單

- 內容和索引: 打開 BlueSoleil 線上說明.



- 關於 BlueSoleil: 顯示 BlueSoleil 版本資訊.

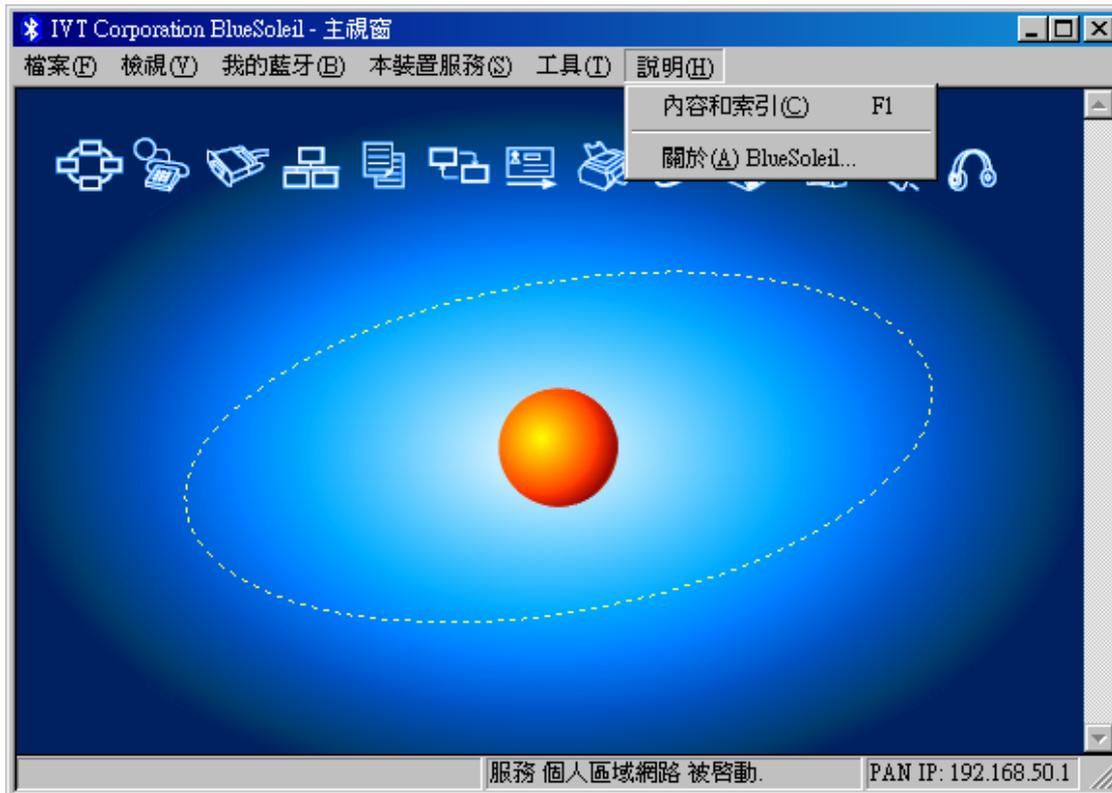


圖 2-23 說明選單



章節 3: 藍芽操作

3.1 啓動藍芽

1. 插入 USB 藍芽傳輸器到您的電腦 USB 埠.
2. 打開 BlueSoleil.
3. BlueSoleil 會自動偵測您插上與移除 USB 傳輸器. 您可以先執行 BlueSoleil 再插上 USB 藍芽傳輸器.

3.1.1 建立藍芽連線

A 初始預設為客戶端連線

1. 在伺服器端, 開始連線服務.
2. 在客戶端, 啓始連線.

伺服器端啓動服務

如果 BlueSoleil 提供的服務, 請點選指定的服務開始:

1. 點選檢視→服務視窗.
2. 在指定的服務圖示上按下滑鼠右鍵, 在跳出的選單中選擇啓動服務.

客戶端啓動連線

在主視窗中:

1. 單點我的藍芽裝置, 即中央的紅色球圖示, 將自動搜尋在範圍內的藍芽裝置.
2. 連點兩下服務的圖示, 將只搜尋指定服務的藍芽裝置. 服務的圖示按鍵排列在 BlueSoleil 主視窗的上方. 點選單一藍芽裝置, 該裝置可提供的服務將會顯示為高亮度黃色圖示顯示支援該裝置服務. 如有需要, 雙方藍芽裝置都輸入相同的通行金鑰進行裝置配對.
3. 連線.
4. 單點要啓動的服務按鍵來建立服務連線.



3.1.2 中斷藍芽連線

在伺服器端與客戶端連線建立之後，使用者可以自行中斷藍芽連線。然而，假如資料正在傳輸的時候被強制斷線，可能會有資料會遺失。請小心使用此項功能。

- **在伺服器端中斷連線**

在伺服器端中斷連線的方式是結束指定的服務。假如資料正在傳輸的時候被強制斷線，可能會有資料會遺失。所以建議由客戶端藍芽裝置來使用斷線服務。

有兩種停止服務的方法：

1. 選擇一個正在執行的服務。在服務視窗內用滑鼠在該服務的圖示上按下左鍵點選，然後按下滑鼠右鍵。在跳出的選單中選擇結束服務。當服務圖示將轉為白色圖示，此服務結束執行。
2. 選擇一個正在執行的服務。選擇選單內 本裝置服務 | 結束服務。當服務圖示將轉為白色圖示，此服務結束執行。

- **由客戶端中斷連線**

在主視窗中，先滑鼠右鍵選擇指定的藍芽裝置的服務圖示。在跳出選單中，選擇斷線即可。

注意：更多有關斷線和連線詳細相關資料，請參考[連線/斷線](#)章節。

3.2 藍芽安全

修改連線的安全設定，點選我的藍芽 | 安全。

BlueSoleil 提供三種安全層級：

- 低安全性 (安全層級一，無安全性)
連線時無需安全性程序。
- 中安全性 (安全層級二，部分強制安全性層級服務)



當藍芽服務要連線到其他的藍芽裝置時，需要確認或認證所要連線的需求。假如兩個裝置是第一次連線或是兩個裝置間尚未有信任關係，則兩個裝置間需要提供一个相同的通行金鑰來做為認證使用。這個機制可以允許你決定伺服器端不同的連線許可。

- 高安全性 (安全層級三，全部強制安全性層級服務)
假如兩個裝置都是設定為安全層級三，兩個藍芽裝置初次連線就一定需要互相認證。雙方都必須提供正確的通行金鑰以提供認證。

注意：在安全層級二，使用者可以自行新增已認證的裝到信任的裝置清單以進行連線。

3.3 個人區域網路

擁有藍芽個人區域網路 (個人區域網路) 協定的個人電腦 / 筆記型電腦 / 個人數位助理和其他內建藍芽的裝置有兩種網路架構來連線。在點對點網路架構網路，功能與單一獨立的網路相同，所有的網路使用者同時透過一個網路中心控制。(如下圖 3-1) 另一種，為所有連線通通連線到網路橋接器上。這種架構可以提供連線的裝置連線到外部網際網路。BlueSoleil 支援上述幾種網路架構。

一般應用

- 多個點對點架構網路(Ad-hoc)

每個裝置都只能單獨與網路控制中心連線(如下圖 3-1)。在此區域上的點對點網路裝置可以透過 TCP/IP 機制互相連線傳送資料或是執行程式。

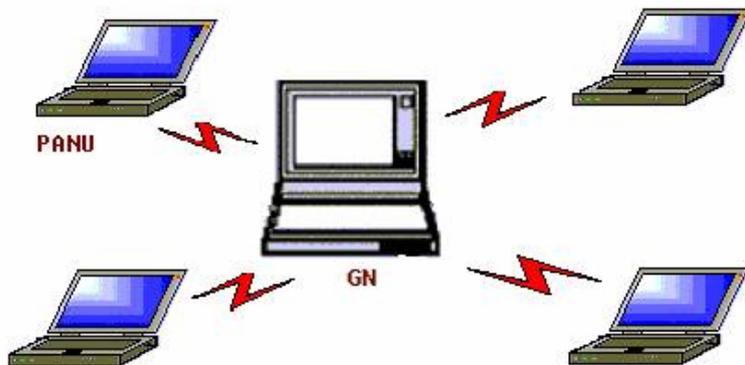


圖 3-1: 多點對點架構網路

- 透過橋接器連線到區域網路

在電腦連線到藍芽區域網路的網路橋接器端後，將變為連線到此橋接器的一塊網路卡，可以直接透過網路與其他網路上的設備溝通。

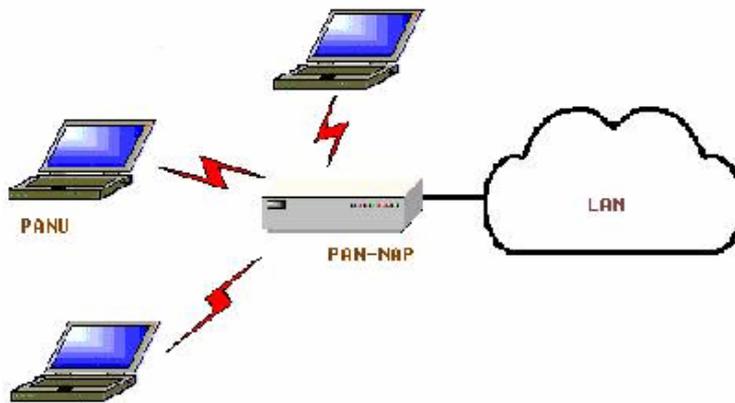


圖 3-2: 透過個人區域網路服務連到網路

連線到區域網路服務使用者

1. 連線到伺服器的區域網路.
2. 等待數秒後 BlueSoleil 將會顯示您電腦的 IP 位址.

設定個人區域網路

點選**藍芽服務 | 屬性** 然後按下**個人區域網路**標籤.

● 狀況 1: 接入到藍芽區域網

選擇使用藍芽區域網路並使用 DHCP 伺服器 (圖 3-3).

除了已有固定 IP 位址的裝置外, DHCP 伺服器會自動配發區域網路內的每一個裝置一個 IP 位址來對應藍芽區域網路.

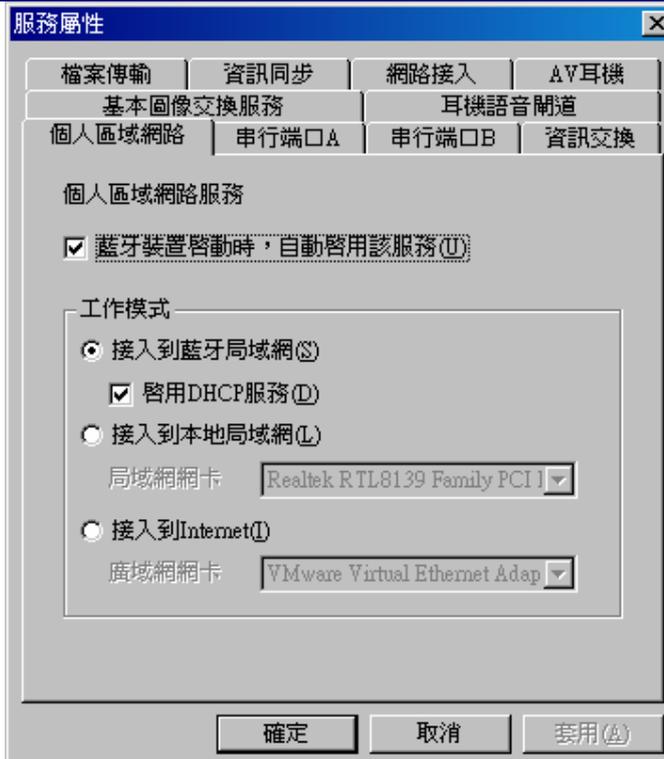


圖 3-3: 設定藍芽區域網路

- **狀況 2：接入到本地區域網**

選擇接入到本地區域網，請選擇一個實體的網路轉接(如：您 PC 上的網路卡)，透過這個網路轉換器。所有藍芽的裝置可以透過這個網路轉換來跨網路連接到不同的網路。(圖 3-4)。

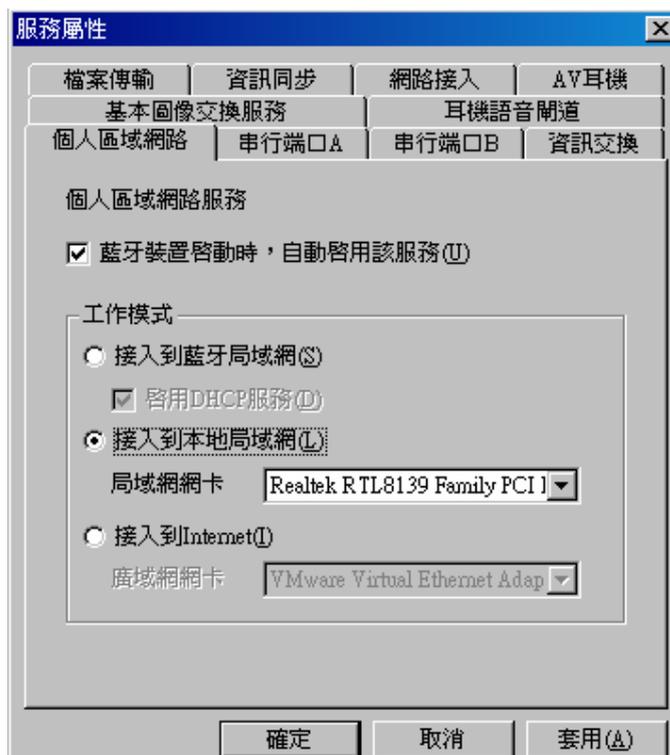




圖 3-4: 接入到本地區域網

- **狀況 3：接入到 Internet**

選擇接入到網際網路，並請選擇一個實體的網路轉接(如：您 PC 上的網路卡)，透過此網路轉換連線到網際網路 (類似透過 WAN 端轉換) (圖 3-5)。系統將會自動進行 NAT 功能 (網路位址轉址，請參考相關的 Windows 說明)，並對內部的藍芽虛擬網路裝置使用 DHCP 伺服器配發 IP。

注意：藍芽網路轉接器配發的 IP 位址為自動配發的。IP 位址的格式為 192.168.50.x，例如：192.168.50.1。

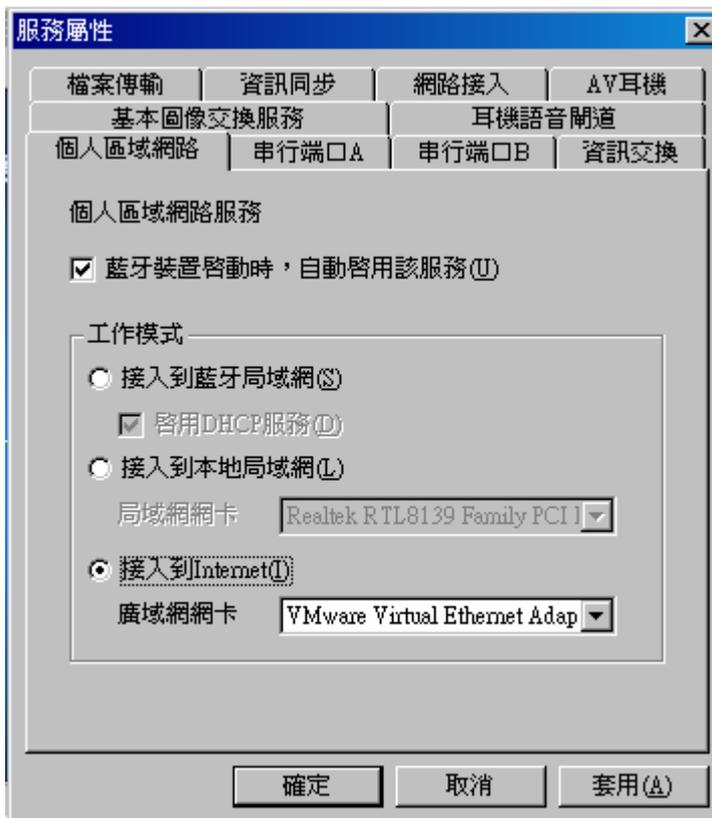


圖 3-5: 接入到網際網路

3.4 序列埠

藍芽序列埠協定(SPP) 提供個人電腦 / 筆記型電腦 / 個人數位助理 / GPS 接收器 / 無線序列轉接器和其他的藍芽裝置透過虛擬序列埠，可以互相無線連結到其他的藍芽裝置。而不必透過真實的線路。BlueSoleil 支援四種對外藍芽序列埠連線和兩種對內的藍芽序列埠連線。



使用方式

- 透過虛擬序列埠連線到其他的藍芽裝置.

連線到個人數位助理

步驟:

1. 透過虛擬序列埠服務連線到個人數位助理.
2. 使用 ActiveSync 或任何使用序列埠的軟體連線.



注意:

- 序列埠自動連線功能
當要連線的裝置使用特定的序列埠(如: COM5). 當軟體開啓此指定的序列埠時, BlueSoleil 會自動連線到目標裝置. 同樣地, 當程式要關閉藍芽序列埠, BlueSoleil 將會結束連線. 要查出哪個裝置使用的序列埠, 點選工具 | 設定 | 快速連線...
 - 有些程式只允許您使用有限的序列埠. 假使該程式不允許你使用該序列埠, 您將不能使用 BlueSoleil 此項功能.

3.5 資訊交換

藍芽資訊交換協定(OPP) 可以使使用者接收和傳送個人資訊管理(PIM)資料物件(包含聯絡人 / 行事曆 / 筆記本和便籤以及名片等) 到內建藍芽的個人數位助理或手機.

支援以下物件:

- 聯絡人 (*.vcf)
- 行事曆 (*.vcs)
- 筆記本 (*.vnt)
- 便籤 (*.vmg)

使用方式

交換物件到內建藍芽的手機或個人數位助理

自內建藍芽手機或個人數位助理接收物件

注意: 假如您要交換 PIM 物件到您的個人數位助理, 請在開始前確定個人數位助理市設定可以接收 PIM 物件的狀態. 如有必要, 打開個人數位助理的物件交換服務. 更詳細的操作步驟請您參考您的個人數位助理使用者說明書.

交換物件到藍芽手機

有兩個方法來交換物件:

1. 從 BlueSoleil 主視窗:

滑鼠連按兩下手機或個人數位助理的圖示來檢視服務資訊. 在視窗上方的交換物件服務的圖示應該會變黃色且亮起來. 用滑鼠右鍵點選交換物件服務圖



示，在跳出的選單點選傳送我的名片。(圖 3-7)



圖 3-6: 傳送物件

- **傳送我的名片:**
傳送我的預設名片檔.
- **接收名片:**
接收手機上的預設名片檔.
- **傳送物件:**
選擇物件 (PIM 檔案附檔名為: *.vcf, *.vcs, *.vnt, *.vmg 等)傳送到手機.
- **交換名片:**
讓您的電腦與手機互相交換預設的名片.

2. 從 Microsoft Outlook:

- (1) 選擇您所要傳送的聯絡人資料.
- (2) 從 Outlook 中，在工具列中按下 **Push** 按鈕,或點選**檔案 | Push**.

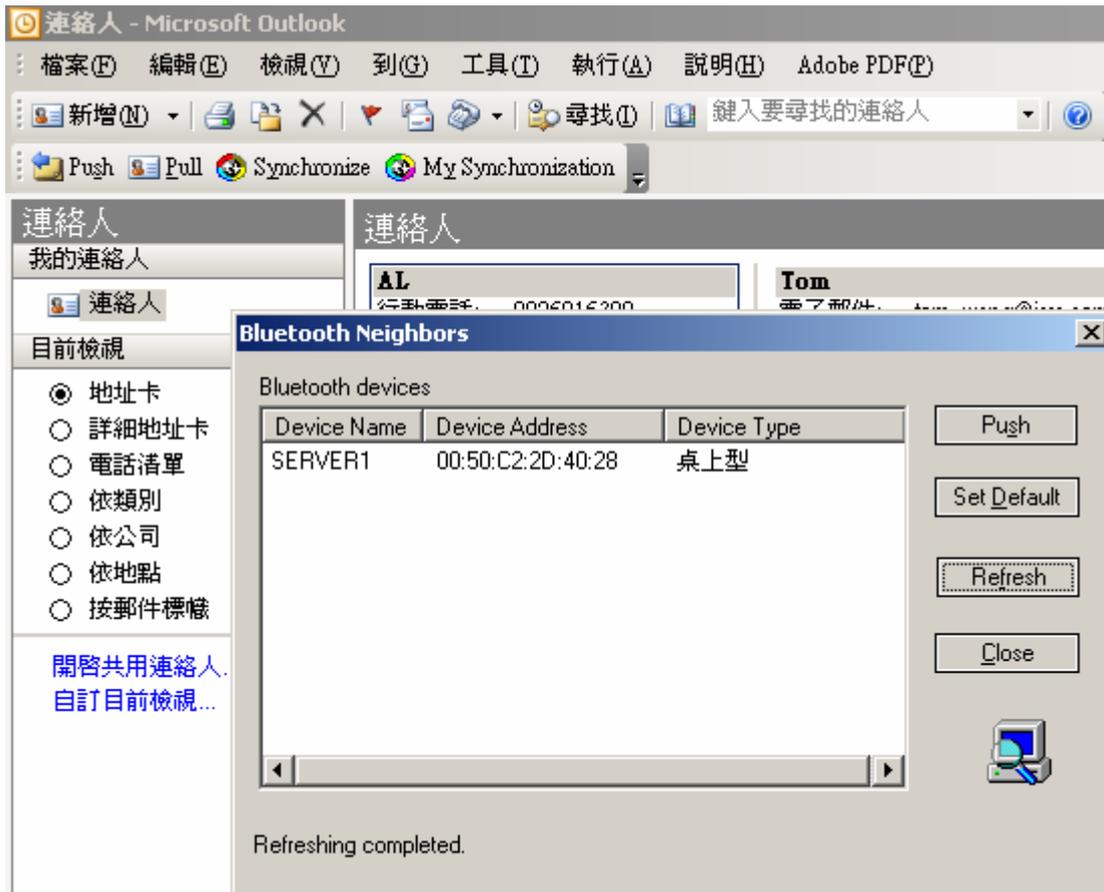


圖 3-7: Outlook 藍芽功能整合

(3) 將會顯示出搜尋到的周邊藍芽裝置清單。在清單中選擇手機或個人數位助理要傳送聯絡人資料的按下 Push 按鈕。

從藍芽手機接收物件

步驟:

1. 設定交換物件參數。從主視窗，點選 **本裝置服務 | 屬性**。按下交換物件頁籤。(圖 3-8)

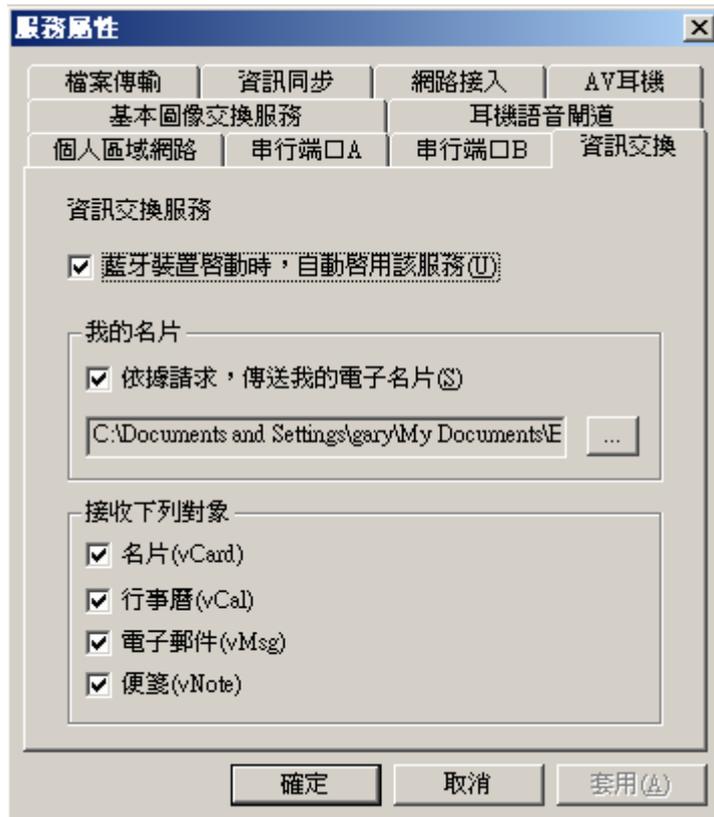


圖 3-8: 資訊交換服務設定

2. 開始資訊交換服務. 請不必主動連線. 只要程式資訊交換服務開始, 您的電腦就已經準備好可以接收物件.
3. 從手機傳送物件. 請參考您的手機使用者說明書.

注意:

- BlueSoleil 將在您 "我的文件" 資料夾建立一個藍芽資料夾(包含 Inbox 和 Outbox 子目錄)以便於使用資訊交換服務. Inbox 用來存放自其他裝置傳送過來的物件. Outbox 用來儲存自我的電腦傳送給其他藍芽裝置的物件.
- 您可以選擇您的預設名片檔, 點選 本裝置服務 | 資訊交換. 傳送我的名片檔; 瀏覽以便選擇聯絡人作為您的預設名片檔.

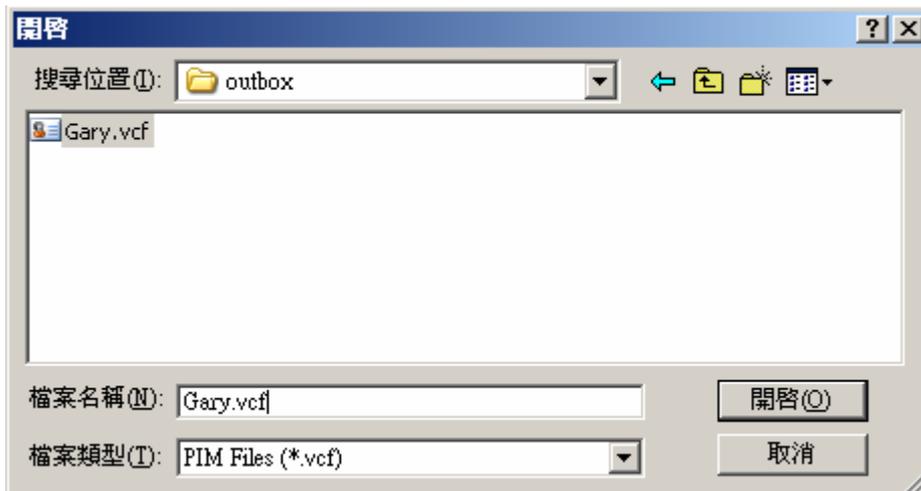


圖 3-9: 資訊交換名片*.vcf 檔案

3.6 檔案傳輸

透過檔案傳輸協定(FTP), 使用者可以傳輸檔案和資料夾等給藍芽筆記型電腦 / 個人電腦 / 個人數位助理和手機等.

使用方式

- 和藍芽手機建立連線來傳送檔案或資料夾.
- 您的電腦對其他的藍芽裝置分享資料夾.
- 連線另一個藍芽裝置的分享資料夾.

連線到藍芽手機

步驟:

1. 連線到手機的 FTP 服務.
2. 手機的分享資料夾將在視窗環境中分享. 使用者可以 拷貝 / 貼上 / 刪除檔案或資料夾.

您的電腦對其他的藍芽裝置分享資料夾

步驟:

1. 選擇您想要分享檔案的資料夾和對方遠端藍芽使用者的權限. 點選本裝置服務 | 屬性. 按下檔案傳輸頁籤.
 - 分享這個資料夾: 瀏覽選擇您所要分享的資料夾.
 - 分享許可權: 選擇允許讀取和寫入檔案和資料夾的權限資格. 或是選擇唯讀



只允許瀏覽和拷貝檔案 / 資料夾。

2. 從 BlueSoleil 開始 FTP 服務. 不要從 BlueSoleil 初始連線.
3. 從您的電腦瀏覽遠端藍芽裝置. 詳細資料請參考使用者說明書有關遠端藍芽裝置. 當這些遠端藍芽裝置要連線到您的電腦,藍芽服務認證畫面將會出現. 請點選 Yes.
4. 在連線後,遠端藍芽裝置可以在您的電腦上 瀏覽 / 拷貝 / 貼上,和刪除檔案. 依您允許的分享的遠端遙控資料夾權限, 請參考使用者說明書有關於遠端藍芽裝置.

連線到另一個藍芽裝置分享資料夾

1. 在另一個遠端藍芽裝置, 指定要分享的資料夾/檔案. 在遠端藍芽裝置開啓檔案分享. 請參考使用者說明書有關於遠端藍芽裝置.

注意: 假使您並未啓始遠端藍芽裝置檔案分享, BlueSoleil 並不會顯示該裝置提供檔案分享服務.

2. 開始 FTP 服務和開始連線到 BlueSoleil.
3. 遠端遙控分享的資料夾畫面將會彈出, 顯示遠端藍芽裝置分享的檔案 / 資料夾. 請使用此畫面瀏覽 / 拷貝 / 貼上和刪除檔案, 依您所設定的資料夾權限.

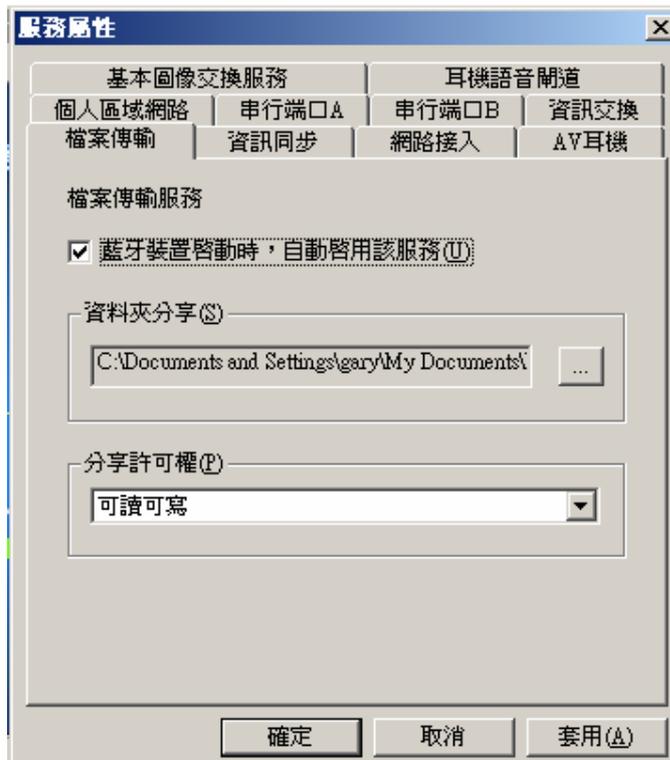


圖 3-10: 服務設定



3.7 藍芽同步交換

藍芽同步交換 (SYNC) 協定允許使用者的電腦的 PIM 物件和其他內建藍芽的電腦或是藍芽手機, 個人數位助理和其他的裝置同步資料.

支援以下幾種物件:

- 聯絡人 (*.vcf)
- 行事曆 (*.vcs)
- 記事簿 (*.vnt)
- 便籤 (*.vmg)

目前支援的 Outlook 版本: Microsoft Outlook 2000, Outlook 2002 (XP), Outlook 2003.



使用方式

同步您的電腦和藍芽手機

和藍芽手機同步

步驟:

1. 連線到手機的同步交換服務.
2. 同步交換視窗將會彈出 (請參考圖 3-12). 按下開始按鈕將會自動同步您所勾選的資料. 包含在 Microsoft Outlook 中的 聯絡人 / 行事曆 / 記事本和電子郵件將會同步到您的手機中.



圖 3-11: 開始同步資訊

注意:

安裝 BlueSoleil 之後, 使用者可以從 Microsoft Outlook 新增的選單或是工具列上的按鈕使用藍芽同步交換選單.

BlueSoleil 可以作為同步交換伺服器. 點選 **本裝置服務 | 屬性**. 按下資訊同步交換頁籤 (圖 3-13), 選擇想要同步的 PIM 物件.

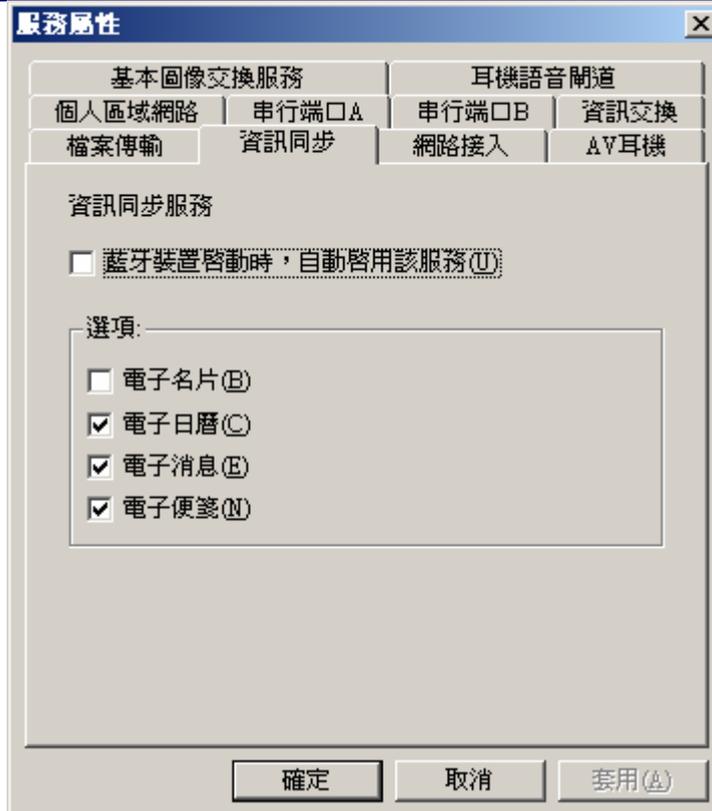


圖 3-12: 同步服務設定

3.8 區域網路連線

藍芽區域網路連線協定，允許使用者透過藍芽連線到區域網路。

使用方式

- 透過藍芽連線到區域網路連線。
- 使您的電腦連線到網路連線。

透過藍芽網路橋接連線到區域網路

1. 連線到區域網路網路橋接的本機區域網路服務。
2. 假使有必要，在連線到藍芽區域網路連線對話視窗輸入使用者名稱和密碼。然後點選連線。



圖 3-13 連線藍芽撥號網路連線

使用您的電腦進行網路連線 (進階使用者)

1. 開始 BlueSoleil 藍芽區域網路連線服務。
2. 指定虛擬區域網路卡任意固定 IP 位址 (或者您可以設定使用 DHCP 從系統自動取得 IP 位址).

(1) 在網路連線設定視窗, 以滑鼠右鍵點選虛擬區域網路連線, 然後選擇屬性(圖 3-15).

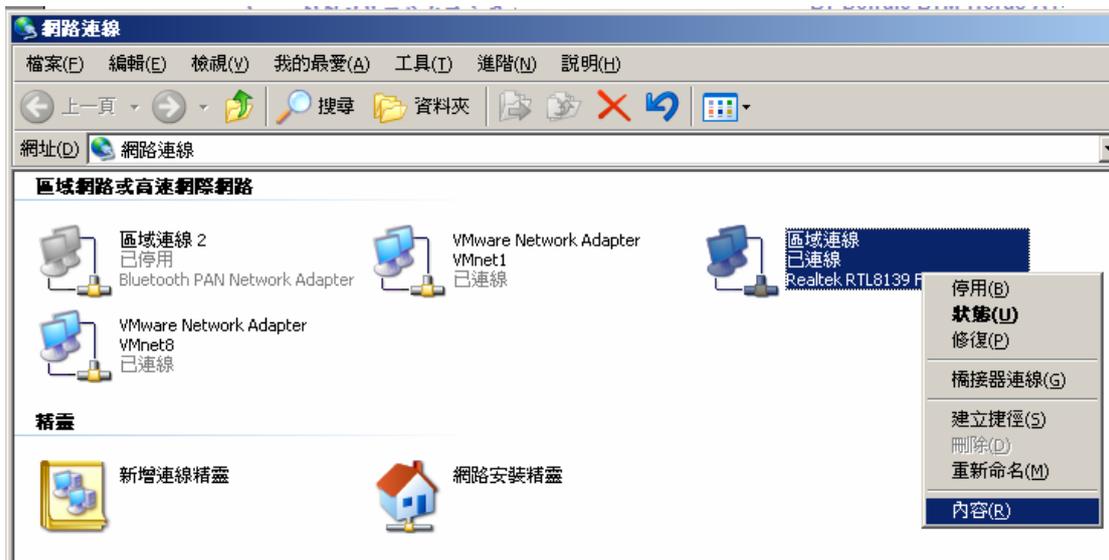


圖 3-14: 選擇屬性在跳出的選單中選單



(2) 選擇區域網路連線 屬性 | 一般 → 點選 **Internet Protocol (TCP/IP)** 然後按下 **屬性** 按鈕. (圖 3-16)

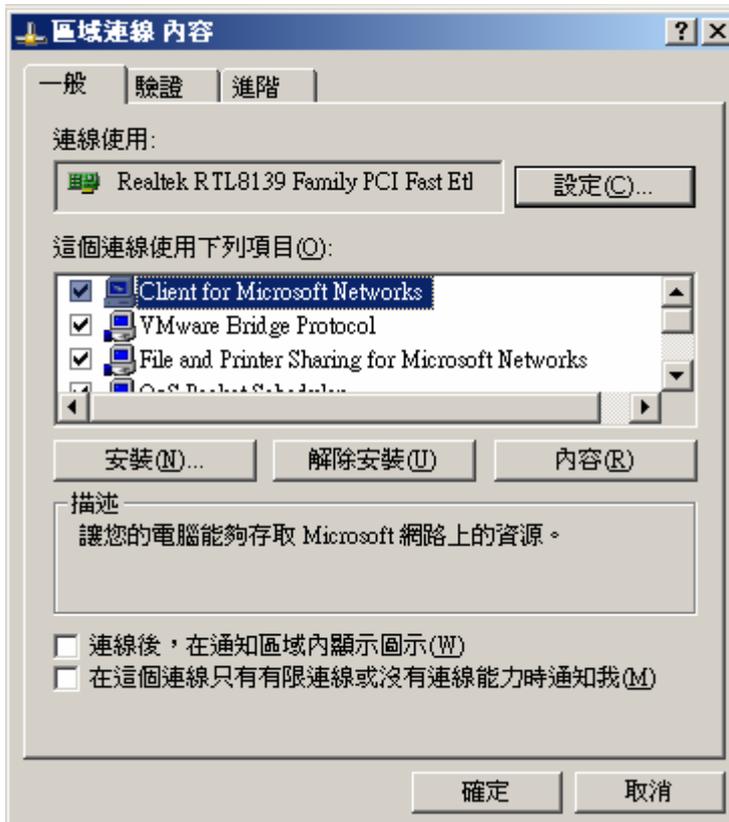


圖 3-15: Internet Protocol (TCP/IP) 網路元件

(3) 選擇使用下列的 **IP** 位址然後輸入可使用 **IP** 位址. 即可使用區域網路連線服務了(圖 3-17).

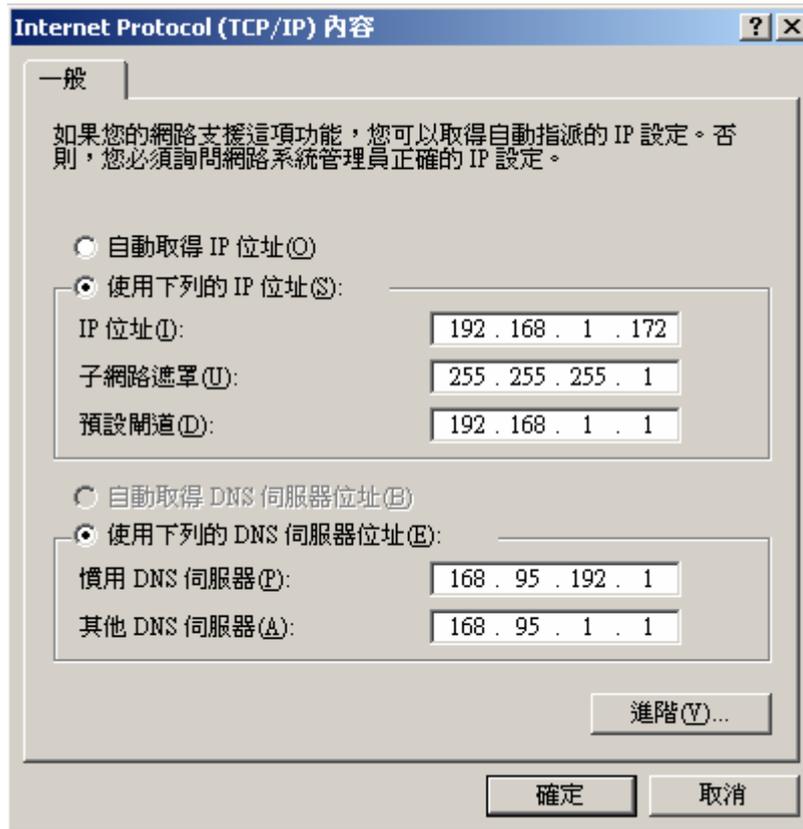


圖 3-16: 輸入 IP 位址



3.9 立體聲耳機

符合立體聲耳機協定，可以讓使用者使用藍芽耳機來聽到來自電腦傳送的高品質立體聲音樂。

使用方式

- 使用藍芽立體聲耳機來聽音樂。

步驟:

1. 使用藍芽連線到立體聲耳機。
2. 在您的電腦上使用音樂撥放軟體撥放音樂。音樂會無線地傳輸到您的立體聲耳機中。

3.10 藍芽圖像傳輸服務

藍芽圖像傳輸服務 (BIP) 的使用者可以自其他藍芽裝置如數位像機 / 手機 或其他的相容性裝置，無線接收影像。同時具有簡易的遠端遙控 拍攝 / 顯示 和其他一般的影像相關功能。

使用方式

- 控制相機來拍張照片。
- 接收來自內建藍芽藍芽圖像傳輸服務(BIP)的數位裝置傳送的影像。

控制照相機來拍張照片

步驟:

1. 連線到藍芽照相機。藍芽照相機控制程式將會自動顯示(圖 3-18)。
2. 按下拍照按鍵來進行拍照的動作。拍下的影像將同時傳輸到您的電腦中並顯示。



圖 3-17: 藍芽圖像傳輸服務

接收相片

1. 指定一個路徑作為存放藍芽接收圖片檔案的位置. 點選本裝置服務 | 屬性. 按下藍芽圖像傳輸服務的頁籤. 然後設定存放藍芽接收圖片檔案的位置路徑. 然後按下 OK 鍵.
2. 開始藍芽圖像傳輸服務.
3. 從遠端藍芽裝置傳送圖片. 詳細說明, 請參考使用者說明書有關於遠端藍芽裝置.

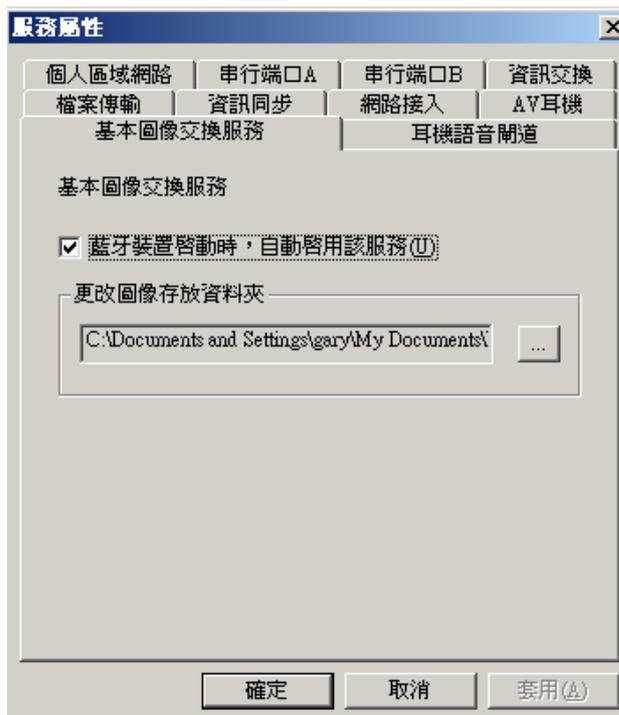


圖 3-18: 藍芽圖像傳輸服務設定



3.11 耳機

藍芽耳機協定可以讓使用者透過藍芽耳機無線使用耳機和麥克風。

使用方式

- 使用耳機作為音效輸入/輸出裝置。

使用耳機作為聲音 輸入/輸出 裝置

步驟:

1. 連線到藍芽耳機。
2. 在您的電腦上撥放音樂或使用網路會議聊天工具。您可能需要按下您的耳機接收音訊按鍵來對於電腦和耳機傳送音效。

注意: 大多數的藍芽耳機, 在您順利第一次連線後, 您可以按下耳機上的連線鍵再度進行快速連線到 BlueSoleil. 但少數耳機無此功能。



章節 4: 藍芽 連線管理

4.1 搜尋遠端藍芽裝置

要建立一個藍芽連線，該遠端藍芽裝置必須先被搜尋到。BlueSoleil 有三種方式來搜尋遠端藍芽裝置。

搜尋藍芽裝置

1. 在主視窗中，滑鼠按下中央的紅球圖示開始搜尋。
2. 在無線接收距離內的藍芽裝置將會顯示並環繞中央的球狀圖示。
3. 等候數秒直到所有的裝置的名稱被找到。

從連線紀錄添加裝置

該裝置過去曾經被搜尋到或可以直接從紀錄裝置清單連線。

1. 選擇選單 **工具 | 從連線紀錄添加裝置....** **從連線紀錄**視窗將會跳出。
2. 選擇該裝置從清單並按下新增按鈕，該裝置將會新增到主視窗。

輸入裝置位址來新增裝置

假使該裝置無法從搜尋動作中找到，您可以直接輸入該裝置位址來新增該裝置。

- 1 選擇選單 **工具 | 新增裝置....** **新增裝置** 視窗將會跳出。
- 2 輸入藍芽裝置位址然後按下 **OK** 鍵，該裝置將會新增到主視窗。

注意：假使是輸入裝置位址來新增裝置，該裝置型態將會是未知。



4.2 連線和斷線

4.2.1 連線

1. 選擇一個遠端藍芽裝置使用滑鼠雙擊來顯示可執行的服務。當雙方有一方設定為高安全性時，或雙方未進行過配對。可能會被要求輸入藍芽通行金鑰來配對裝置。
2. 在服務瀏覽視窗，在主視窗上方的支援該遠端藍芽裝置的服務將會以高亮度的黃色圖示顯示。
滑鼠點選其中一個服務圖示來進行連線。
在連線建立以後，遠端藍芽裝置其服務圖示將變為綠色。

注意：使用者可以以滑鼠右鍵點選遠端藍芽裝置圖示或是服務圖示，從跳出的選單中選擇連線。

4.2.2 斷線

- ✓ 方法 1: 選擇要斷線的遠端藍芽裝置，以滑鼠右鍵點選服務圖示。在跳出的選單中選單，選擇斷線。
- ✓ 方法 2: 以滑鼠右鍵 點選該裝置 圖示。在跳出的選單中，選擇斷線 | (您所要斷線的連線)。
- ✓ 方法 3: FTP 和同步交換 連線，關閉操作的視窗，連線將會自動斷線。
- ✓ 方法 4: 從遠端藍芽裝置直接斷線。
- ✓ 方法 5: 假使本機藍芽裝置被移除或遠端藍芽裝置關閉電源，所有的連線將會被斷線。假使遠端藍芽裝置移出無線接收距離，所有和遠端藍芽裝置連線的裝置都將會在一分鐘內被斷線。



4.3 透過捷徑連線

當連線已經建立，使用者可以產生一個捷徑放置在 Windows 桌面上。使用者可以稍後使用捷徑來進行連線而不必再進行裝置搜尋和服務搜尋的步驟。

個人區域網路 / 撥號網路 / 人機介面裝置和立體聲多媒體服務可以建立捷徑在桌面上。

步驟

1. 儲存捷徑
在連線後，以滑鼠右鍵點選該裝置圖示；從跳出的選單中選擇將此**連線捷徑儲存在桌面上**。
2. 從桌面上點選執行。

4.4 遠端藍芽裝置狀態

遠端藍芽裝置狀態可以從**遠端藍芽裝置狀態**視窗檢視。

滑鼠右鍵點選遠端藍芽裝置圖示並從跳出的選單中選擇 **狀態**。將會顯示**遠端藍芽裝置狀態**視窗。



圖 4-1 遠端藍芽裝置狀態

- 連線:
裝置名稱: 該藍芽裝置的名稱.
狀態: 顯示該藍芽裝置是否已連線到本機裝置.
持續時間: 自連線起開始計時經過的時間.
配對: 該藍芽裝置是否已和本機裝置配對.
階級: 該藍芽是主/客端階級裝置和本機線.
序列埠: 使用哪一個虛擬藍芽序列埠來連線, 特別是撥號網路 / 傳真 / 虛擬序列埠和區域網路
- 狀態:
已收送的資料位元數.
- 信號強弱:
這是該藍芽裝置的 RSSI 值. 以圖形顯示本機和該藍芽已連線的無線訊號強度. 假如無線訊號太微弱, 資料傳輸速率也會降低.
- 屬性按鍵:
顯示遠端藍芽裝置的屬性.
- 斷線按鍵:
斷掉遠端藍芽裝置和本機裝置之間的連線.



- 解除配對按鍵:

解除遠端藍芽裝置和本機裝置之間配對的關係。

4.5 遠端藍芽裝置屬性

遠端藍芽裝置的屬性可以從遠端藍芽裝置屬性視窗檢視。

滑鼠右鍵點選指定的遠端藍芽裝置圖示，並從跳出的選單選擇該裝置屬性。將會顯示出遠端藍芽裝置的屬性。



圖 4-2 遠端藍芽裝置屬性視窗

- ◇ 裝置名稱: 對於遠端遙控藍芽裝置的名稱。
- ◇ 裝置類型: 這台遠端藍芽裝置的型態。藍芽裝置分為數種裝置型態，例如：個人電腦 / 筆記型電腦 / 耳機 / 網路連線和其他的藍芽裝置。
- ◇ 裝置位址: 遠端藍芽裝置的藍芽裝置位址。
- ◇ LMP 功能: 此遠端藍芽裝置支援的功能。
- ◇ LMP 版本: 此遠端藍芽裝置的 LMP 韌體版本。
- ◇ 生產商: 製造本裝置的製造商。

4.6 硬體裝置設定

進入硬體設定畫面，點選 工具 | 我的藍芽裝置...

藍芽裝置



請選擇 USB 裝置介面



圖 4-3 選擇藍芽裝置

進階設定

進階設定畫面 除非您使用的是 CF 卡藍芽裝置，其餘裝置都會被將會失效並被鎖住。進階設定包含可以設定 序列埠 / 傳輸速率 / 資料位元 / 同位檢查 / 停止位元和流量控制。

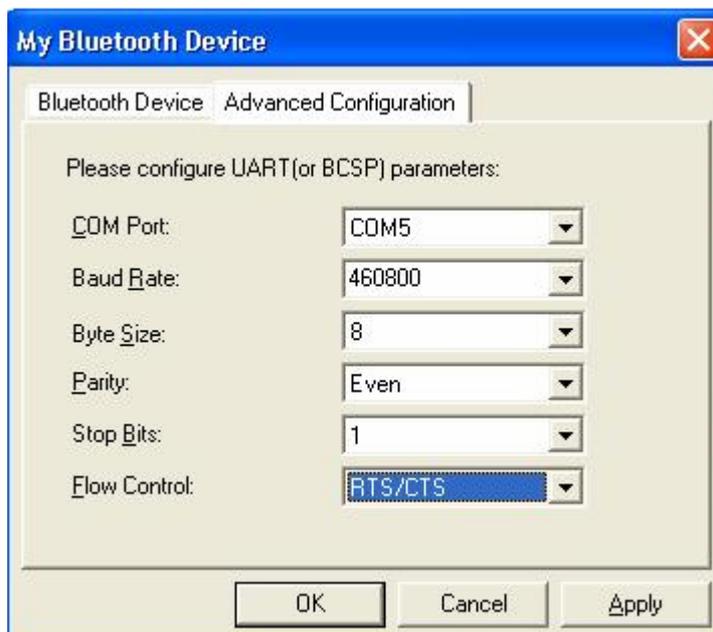


圖 4-4 進階設定硬體裝置



4.7 屬性設定

設定您的本機裝置屬性，點選 **我的藍芽 | 裝置屬性...**，

一般

- 藍芽裝置名稱
指定本機裝置的名稱，在其他的藍芽裝置瀏覽時將會被顯示出來裝置名稱。
- 主機型態
顯示您的本機電腦裝置的型態(例如 個人電腦 / 筆記型電腦或伺服器)。
- 藍芽裝置位址
本機裝置的硬體位址。每一個藍芽裝置都有獨一無二的位址。



圖 4-5: 一般屬性

連線模式

連線屬性

- 可連線: 允許其他的藍芽裝置連線到您的電腦。
- 不可連線: 禁止其他的藍芽裝置連線到您的電腦。



可見模式

- 可見：允許其他的藍芽裝置搜尋到您的電腦。
- 有限可見：允許其他的藍芽裝置以有限可見搜尋到您的電腦。
- 不可見：禁止其他的藍芽裝置搜尋到您的電腦。

配對模式

- 接受配對：允許其他的藍芽裝置與您的電腦配對。其他的裝置對您的電腦，進行程序配對，雙方裝置必須輸入相同的通行金鑰來配對。
- 拒絕配對：拒絕其他的藍芽裝置配對請求。

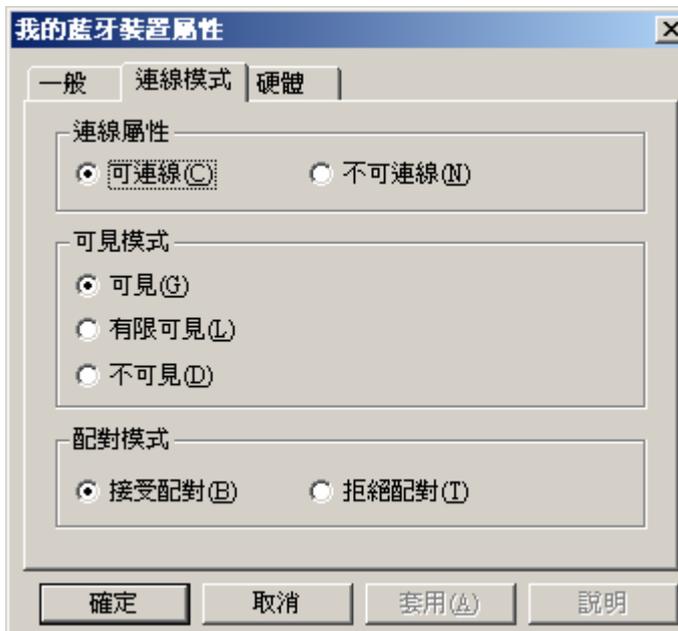


圖 4-6: 配對模式屬性



硬體

檢視有關於您的藍芽硬體資訊。

- 製造商: 製造本機藍芽裝置的製造商名稱.
- HCI 版本: 符合藍芽規範版本.
- HCI Revision: 本藍芽裝置修訂版本.
- LMP 版本: 本藍芽裝置 LMP 版本.
- LMP Subversion: 本藍芽裝置 LMP 修訂版本.



圖 4-7 硬體屬性



4.8 配對 / 解除配對裝置

當遠端藍芽裝置和您的您的電腦配對過交換通行金鑰，之後您電腦間的連線就都不必再需要輸入通行金鑰。

如何與另一個裝置配對

- **自動配對**

假如連線需求通行金鑰，第一次該裝置自動地將會配對交換通行金鑰和連線。在裝置成功地與您的電腦配對之後，主視窗中的該藍芽裝置圖示旁邊將會顯示一個紅色的勾勾。

- **手動配對**

在主視窗中，以滑鼠右鍵按下該裝置圖示。然後在跳出的選單中選擇配對裝置。然後輸入藍芽通行金鑰。在裝置成功地與您的電腦配對之後，主視窗中的該藍芽裝置圖示旁邊將會顯示一個紅色的勾勾。

如何解除裝置配對

- **手動解除**

在主視窗中，以滑鼠右鍵-按下該裝置圖示。然後在跳出的選單中選擇解除配對。系統將詢問您是否要和此裝置解除配對。



4.9 安全

點選 **我的藍芽 | 安全** 進入安全設定

安全層級

■ 低

勾選後, 其他的裝置與您的電腦連線都將不需要通行金鑰。但是, 如果對方藍芽裝置需要通行金鑰來連線, 則雙方裝置都需要輸入交換通行金鑰。

■ 中

中階的安全性服務設定; 您可以自行設定每一種服務的安全性層級。詳細資料請參考本機服務安全性一章

■ 高

勾選後, 每次對內對外連線都必須輸入通行金鑰。即使過去已經通過金鑰配對一樣得輸入安全金鑰以確任安全性。

藍芽安全金鑰

● 設定預設安全金鑰

對所有的連線皆使用預設的安全金鑰號碼。當對方藍芽連線需要金鑰配對時 BlueSoleil 將用此金鑰來進行配對。

資料加密

● 開啓資料加密

假如勾選, 所有的資料傳輸都將會加密。



4.10 配對過的裝置管理

要到設定此裝置安全設定，點選 **我的藍芽 | 安全** 然後按下裝置頁籤。

配對裝置清單

畫面上的清單為已和本機配對過的裝置清單。

刪除配對 按鍵

點選要和本機裝置移除配對關係的裝置，然後按下此按鍵即可解除配對關係。

服務授權 按鍵

從清單中點選您希望授權服務配對過的裝置。然後本機所提供的服務清單將會出現。選擇您允許該藍芽裝置獲得授權的服務，然後按下 **OK** 鍵即可。

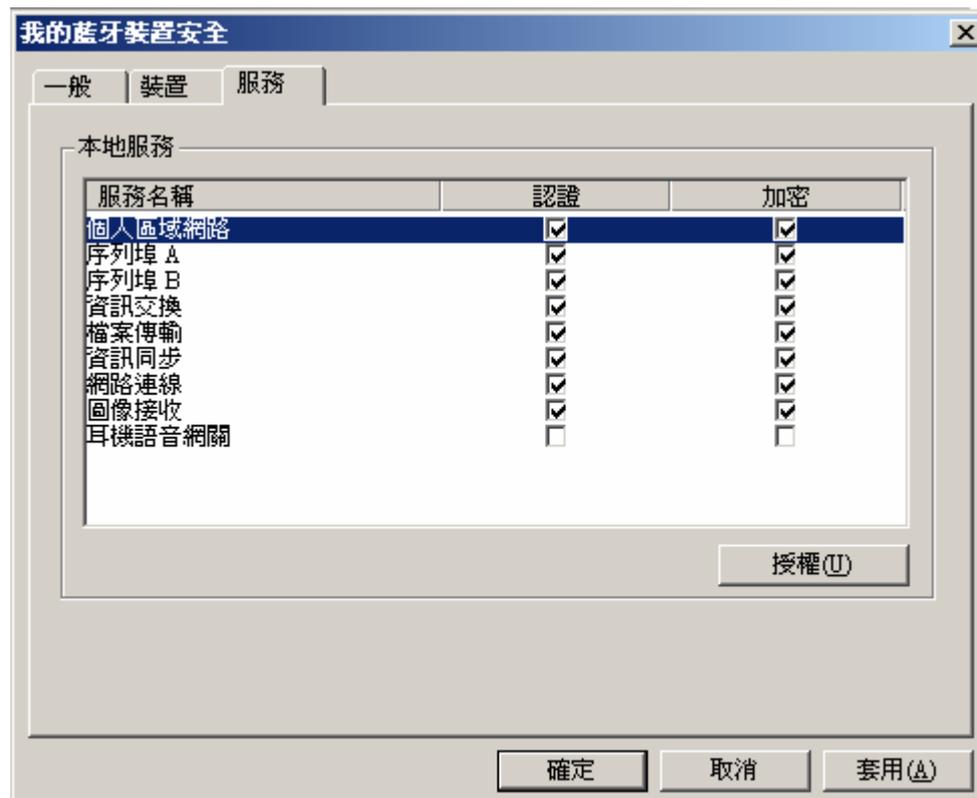


圖 4-8: 服務授權

注意:

- 畫面中的清單只會顯示需要授權的本機服務。不需要本機服務授權的服務都可以自由連線。不必作認證。



- 當安全性層級為中安全性時，認證按鍵才可以使用。

4.11 本機服務安全

主畫面中點選 **我的藍芽 | 安全** 然後按下服務頁籤可以進入設定本機安全畫面。只有再安全性設定為中安全性時，您才可以設定此功能。(在一般頁籤畫面中設定安全性層級)

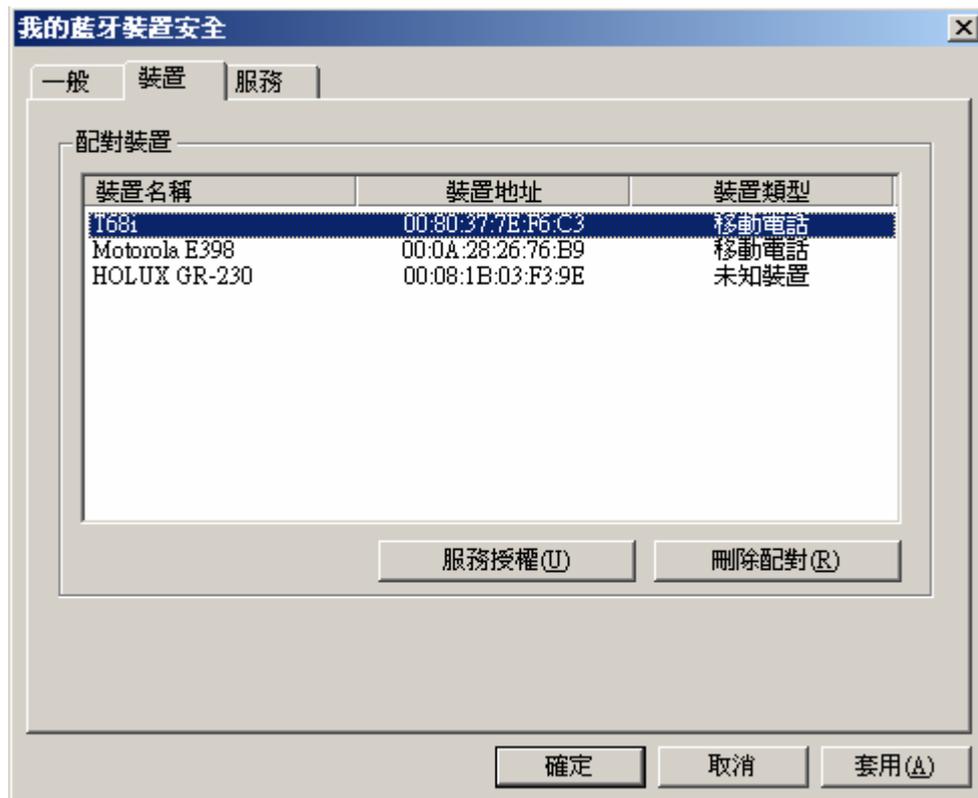


圖 4-9: 本機服務安全

本機服務:

- **認證**
如果勾選，當遠端藍芽裝置與本機連線時，都需要輸入通行金鑰來使用服務。
- **加密**
如果勾選，所有此裝置服務的資料傳輸都會加密。

認證 按鍵:

選擇您希望設定裝置的服務。

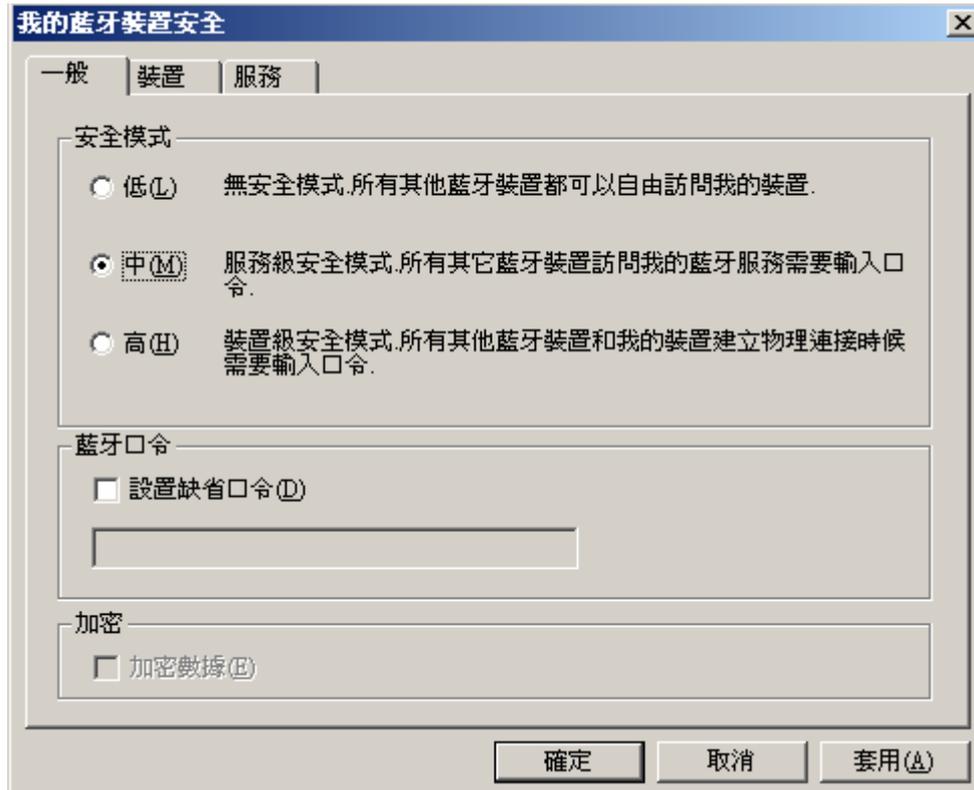


圖 4-10: 個人區域網路認證

在**服務認證**視窗，輸入以下設定值：

- **信任的裝置**

在視窗中選擇信任的裝置清單然後點選您的裝置上的服務。

信任清單中的裝置可以自由地連線到您的本機服務。點選 **新增 / 移除** 來增減清單中的裝置。

- **信任的所有的裝置**

無任何連線需求將會接受任何裝置。

- **提示使用者假使該裝置不在此提供服務的信任的裝置清單中**

假使一個不受信任的裝置嘗試要連線到此服務，會出現一對話交談視窗提供您接受連線或切斷連線。

- **拒絕不是信任的裝置使用此服務**

假使一個不受信任的裝置嘗試要連線到此服務，則連線將不會通知使用者並自動切斷。

注意：假使該藍芽裝置所需的服務在您的信任清單中，則在要連線時並不會通知您。



附錄 A: 詞彙表

A

Authentication 確認 這是一種認證程序用來確認 "哪個藍芽裝置" 要來連線。藍芽裝置都要透過此認證程序來互相儲存連線碼或配對碼(PIN 碼)。

Authorization 認證 認證是一種程序用來判斷裝置是否允許連線到藍芽服務。就是所謂的 "信任的" 裝置, 允許藍芽連線服務。不信任的或未知裝置必須要通過認證才能和使用者互動連線到服務。

B

Bluetooth 藍芽 藍芽是一組開放的規格, 劃時代科技讓藍芽裝置間可以短距離無線連線。這些裝置包括了 個人電腦 / 筆記型電腦 / 個人數位助理 / 手機 / 印表機 / 掃描器 / 數位相機和各種家庭應用產品等, 藍芽裝置與其他藍芽裝置相容運作在全球許可的免費開放頻帶(2.4GHz)上。簡單來說, 藍芽這個小小的東西可以升級您的數位週邊升級為無線裝置, 省下連線的麻煩。

Bluetooth Authentication 藍芽確認 藍芽認證是一組程序來確認允許另一個藍芽裝置連線您的電腦。在此程序中, 兩方藍芽裝置都會需要輸入通行金鑰來進行連線。假使通行金鑰相同, 認證程序完成後連線就可以建立。假使通行金鑰不同, 則認證失敗連線無法被建立。

Bluetooth Authorization 藍芽認證 藍芽認證是一組程序用來確認是否允許 (許可) 其他的藍芽裝置連線到您的藍芽裝置來使用藍芽服務。這個程序是設定在藍芽安全模式 2, 並只對您的藍芽裝置和服務有效。每一個藍芽服務在您的 BlueSoleil 都可以設定其認證。並且每個服務都有一個認證裝置清單, 來紀錄該裝置曾經獲得認證許可。使用者可以更改每一裝置的認證狀態。



Bluetooth Connection 藍芽連線 藍芽使用類似客戶端 / 伺服器的方式連線。一個藍芽裝置必須接受另一個藍芽裝置的要求連線請求。在連線後，藍芽連線就在兩個裝置間建立，此連線稱之為藍芽連線。使用者可以在藍芽工作結束之後斷掉此連線。

Bluetooth Connection Shortcut 藍芽連線捷徑 連線捷徑可以節省尋找裝置和瀏覽服務的時間。在連線建立後，使用者可以儲存目前的連線為一個捷徑。未來透過此捷徑可以快速建立連線，不需要再度搜尋遠端遙控藍芽裝置和尋找服務。

Bluetooth Device 藍芽裝置 藍芽裝置有兩種方式來尋找其位址：(1)當參考本機端裝置設定，當藍芽裝置是本機的 USB 藍芽傳輸器，一個 UART 裝置，一片 PCMCIA 卡或是一個 BCSP 裝置。使用者可以到該裝置的介面，使用者可以自行在設定中選擇藍芽裝置介面。(2)根據藍芽應用的服務，藍芽可以和藍芽數據機 / 藍芽手機或藍芽個人數位助理等連結。我的個人電腦上安裝了 BlueSoleil 和 USB 藍芽傳輸器後，就可以根據位址來控制藍芽裝置和其他的藍芽裝置溝通連線了。

Bluetooth Device Address 藍芽裝置位址 一組獨特的 48 個 bit 的位址用來和其他不同的藍芽裝置作為識別。每一個藍芽裝置都有其獨特的位址，這樣才能順利被其他的藍芽裝置找到和通訊。位址通常顯示像：00:03:20:00:0D:0A。

Bluetooth Device Class 藍芽裝置 Class 根據藍芽標準規範，每一個藍芽裝置都必須給予一個裝置型態，即象徵此裝置的 class。每一藍芽裝置的 class 都是三個位元長，如：04:01:00。在電腦端，Class 可以是伺服器，個人電腦或筆記型電腦。使用者會在初始使用 USB 藍芽傳輸器時被詢問本機的型態是上述三種中的哪一種。

Bluetooth Device Inquire 藍芽裝置搜尋 要使用藍芽之前，使用者必須先找到遠端藍芽裝置。這項搜尋程序稱之為裝置搜尋。有兩種搜尋程序，稱為可見和有限制的搜尋。可見將會搜尋到所有的藍芽裝置。有限可見將只會搜尋到該裝置有限的服務裝置。



Bluetooth Dongle 藍芽傳輸器 要安裝藍芽到沒有內建藍芽裝置的電腦或是筆記型電腦，通常採用 USB 介面的藍芽裝置。此裝置通稱為 USB 藍芽傳輸器

Bluetooth bonding 藍芽配對 A 使用者可以初始化配對程序並輸入通行金鑰來建立兩個裝置間的配對關係。這與認證程序不同，當使用者需要連線時，需要輸入通行金鑰來建立連線。

Bluetooth Passkey 藍芽安全金鑰 在藍芽認證程序中，雙方的連線需要一個藍芽安全金鑰。相同的藍芽安全金鑰必須雙方都輸入。假使雙方的通行金鑰都相同，認證程序將通過且建立連線。假使安全金鑰不同，則連線和認證都失敗。

Bluetooth Peripheral Device 藍芽週邊裝置 這是使用藍芽人機介面裝置協定(HID)的裝置。使用 HID 協定：一個藍芽週邊輸入裝置，如藍芽滑鼠或鍵盤可以作為遠端控制的個人電腦主機介面。

Bluetooth Security 藍芽安全性 藍芽安全性是無線通訊技術一個很重要的部分。不合法的要求連線將會被拒絕。有三種安全性層級：低 / 中 / 高。在低安全性階層，將不會有安全性檢查。在中安全性階層，遠端遙控藍芽裝置可以瀏覽您提供的藍芽服務。每項服務可以設定其安全性層級。每項服務可以分別設定為需要或不需要證明與授權。假使需要證明，遠端藍芽裝置將會要求與您 PC 相同的通行金鑰號碼。否則，就不需要藍芽通行金鑰。假使設定需要授權，遠端藍芽裝置必須在其授權裝置清單中。假如沒有，將會有一對話視窗要求確認允許遠端藍芽裝置使用本機裝置服務。

Bluetooth Service 藍芽服務 一個藍芽裝置可以提供可靠的服務供其他的藍芽裝置使用。這些服務稱為藍芽服務。例如，一台藍芽手機可以提供四種服務：包含 同步交換 / 撥號網路 / 檔案傳輸和序列埠服務。在 BlueSoleil 當中，一些服務會在開始時自動啟動。有些服務需要手動來啟動。使用者可以自行設定服務的啟動與關閉。



Bluetooth Service Browser 藍芽服務瀏覽 一個遠端遙控藍芽裝置

可以提供一或多個藍芽服務。為了使用遠端藍芽裝置所提供服務，使用者必須先找尋所有可使用的服務。這項動作稱為藍芽服務瀏覽。

C

Connectable 可連線的 藍芽裝置可以設定為可被連線或不可被連線。

當該裝置設定為可被連線，其他的裝置可以和該裝置連線。

D

DHCP 動態網路 IP 分配 該協定提供一種機制，可用來動態地定位 IP

地址，使該地址可以再使用。該協定被用於對整個網路上的所有的 IP 地址進行管理。

E

Encryption 加密 當一個藍芽連線被加密，傳輸的資料在傳送出去前

會被一組密碼鎖或是密碼來做加密的保護。資料會在遠端藍芽裝置接收到之後進行解密的動作。

G

General Discoverable 一般可被搜尋模式 藍芽裝置有三種模式：

一般可被搜尋模式，有限的被搜尋模式和不允許被搜尋模式。一般可被搜尋模式藍芽裝置會回應可見模式或是有限可見模式。

H

HID 人機介面裝置 人機介面裝置，如鍵盤或是滑鼠等等。



I

ICS (Internet Connection Sharing) 網路連線分享 有關 ICS 更多的訊息資訊, 請參考 Microsoft 網際網路連線分享說明.

L

Limited Discoverable 有限的被搜尋模式 藍芽裝置有三種模式: 一般可被搜尋模式, 有限可被搜尋模式和不允許被搜尋模式. 在有限的被搜尋模式中, 一個藍芽裝置將回應一般的搜尋或是有限可見.

LAN Access Point 藍芽區域網路連線服務 藍芽網路連線服務在 LA profile 中有完整的定義, 藍芽網路連線服務扮演著藍芽和外界網路的溝通聯繫的服務.

N

NAP (Networking Access Point) 網路連線橋接 網路橋接器是一個可連接一或多個藍芽無線裝置的設備並扮演橋接器, 代理主機或是路由器的作用轉換來和其他網路通訊的技術(10/100 base T, GSM,等等).

NAT 網路位址轉譯 將一個網路 IP 位址轉換傳送資料到另一個不同範圍的網路位址.

Non-connectable 無法連線 一個藍芽裝置可設定為不允許被搜尋連線. 當設為不允許被搜尋模式, 其他的裝置將無法連線到此裝置. 這是因為有時候其他的裝置或電腦的使用者目前不想被連線.

Non-discoverable 無法被找到 藍芽裝置有三種模式: 一般可被搜尋模式, 有限的被搜尋模式和不允許被搜尋模式. 在不允許被搜尋模式, 一個藍芽裝置將不會回應任何搜尋, 所以此裝置無法被找到.



Non-pairable 無法配對狀態 一個藍芽裝置可以設定為可被配對狀態或是不可配對狀態。當模式為不可配對狀態，其他的裝置將無法與此裝置連接。

P

Pairing Devices 配對裝置 配對允許您每次的連線都不必在經過信任認證資訊每次連線都還要再建立。配對過的裝置分享一組獨特的連線號碼，每次連線時都需要交換確認此連線號碼以快速建立連線。

PIM (Personal Information Management) 個人資訊管理。

R

Radio Signal Strength 信號強弱無線訊號強度 藍芽使用無線電頻段為2.4G ISM band。無線訊號當遠端藍芽裝置關閉時，或遠端藍芽裝置無線訊號微弱時。本機的藍芽裝置為了搜尋到遠端裝置，需要發射出較強功率的無線訊號。遠端藍芽裝置的無線訊號強度直接影響到兩個藍芽裝置間的通訊品質。當無線訊號微弱，藍芽資料傳輸速度會很緩慢。然而，假使兩個藍芽裝置太接近。則訊號會太強，將導致”訊號太強導致無法被接收”藍芽資料傳輸一樣會很緩慢。藍芽無線訊號的強度參考數值名稱為RSSI。

Remote Bluetooth Device 遠端遙控藍芽裝置 所有內建藍芽的裝置相對於我的藍芽裝置稱之為遠端遙控藍芽裝置。遠端遙控藍芽裝置可以是藍芽數據機，藍芽手機或藍芽個人數位助理等等。

T

Trusted Device 信任的裝置 裝置可以不受限制地連線到伺服器上所有的服務。



附錄 B: 常見問題與解決方案

無法啟動我的藍芽?

假使當程式開始, 本機藍芽裝置位址是在 00:00:00:00:00:00. 請檢查您是否正確插上您的 USB 藍芽傳輸器, 且該裝置電源有正確啟動. IVT BlueSoleil 軟體和 USB 藍芽傳輸器可以自動偵測到所有已知的裝置清單(假使您使用的是一項新上市的未知產品, 請聯絡我們或是 IVT 公司. 以便我們將此機型資料鍵入軟體支援清單).

如何尋找我的藍芽裝置資訊?

在 IVT 軟體主畫面中, 在中央球狀圖示上按下滑鼠右鍵, 在跳出選單中選擇 "屬性" 選單. 將跳出我的藍芽裝置視窗, 裡面顯示藍芽裝置名稱 / 主機類型 / 藍芽裝置位址 / 藍芽模式選擇 / 硬體製造商 / HCI 版本和 LMP 版本 (連線管理通訊規範) 版本以及修訂.

無法找到要找的遠端藍芽裝置?

首先請您確定遠端藍芽裝置是否是在可被搜尋的模式. 假使遠端藍芽裝置目前在不可見的模式中, 其他的裝置將無法找到此裝置. 第二, 請檢查遠端藍芽裝置是否在藍芽連線距離內. 藍芽裝置有三種 Class. Class 1 裝置為較高耗電裝置. 傳輸距離可達 50-100 公尺遠. Class 2 和 Class 3 裝置為低耗電裝置. 他們可傳輸的距離只有 10-20 公尺遠. 假使您仍然無法找到遠端藍芽裝置, 您可以(1)從連線紀錄添加裝置, 您可以直接新增該裝置到主視窗中. 操作程序由 工具 | 從連線紀錄添加裝置.... (2) 假使該裝置不存在於歷史清單, 您也可以直接從遠端藍芽裝置位址新增一個新的裝置. 操作程序由 工具 | 新增裝置 | 輸入該裝置硬體位置....

無法找到遠端藍芽裝置的服務?

1. 請確認遠端藍芽裝置是在可連線模式. 假使遠端藍芽裝置目前在不可連線模式, 其他的裝置將無法與該裝置連線.
2. 請確認遠端藍芽裝置在可溝通的無線距離內.
3. 請確認遠端藍芽裝置已連線過. 目前, 有些藍芽裝置無法支援 Scatter Net 模式溝通. 即該裝置無法對於許多裝置同時連線. 建議使用者一個接一個進行連線, 不要使用同時連線.
4. 請確認雙方都已輸入正確的藍芽通行金鑰, 假使任何一方設定為高安全性. 雙方藍芽通行金鑰必須完全相同. 假使雙方設定的通行金鑰 (通行金鑰) 不同,



則連線無法被建立(因為認證失敗)。

安裝 Windows XP Service Pack 2 之後，無法安裝藍芽裝置？

適用於: Windows XP Service Pack2

徵狀: 安裝 Microsoft Windows XP Service Pack 2 (SP2) 之後，您可能無法安裝藍芽介面卡，並且遭遇下列一或多個徵狀：

- 裝置安裝似乎正常運作。但是，當您在「裝置管理員」中檢視 [藍芽無線電] 底下所顯示的裝置時，無法正確地辨識裝置。
- 如果您嘗試設定裝置，就會收到類似下列的錯誤訊息：
 1. Device not found. (找不到裝置)。

出現下列情況時，就會發生這個問題：您在已安裝藍芽介面卡，但尚未安裝該介面卡的協力廠商驅動程式的電腦上安裝 Windows XP SP2。藍芽介面卡的廠商識別碼 (VID) 或產品識別元 (PID)，與協力廠商的藍芽堆疊及 Windows XP SP2 所隨附的藍芽堆疊相符。

之所以發生這個問題，是因為 Windows XP SP2 自動地安裝 Windows XP SP2 所隨附的裝置驅動程式，而非您想要安裝的協力廠商驅動程式所造成的。

★ 解決方案

如果要解決這個問題，並順利地安裝您的藍芽介面卡適用的驅動程式 (ISSC Bluetooth Device Driver)，請使用下列章節所描述的其中一個方法。

方法 1：重新命名 bth.inf 檔案

安裝協力廠商裝置或堆疊之前，請先將 %WINDIR%\inf\bth.inf 檔案重新命名為 bth.bak。將檔案重新命名，就可以防止 Windows「隨插即用」(PNP)，使用該 INF 檔案安裝 Windows XP SP2 所隨附的藍芽驅動程式。如果要重新命名檔案，請依照下列步驟執行：

- ✓ 按一下 [開始]，再按一下 [執行]，然後在 [開啓] 方塊中輸入 %windir%\inf，再按一下 [確定]。
- ✓ 以滑鼠右鍵按一下 bth.inf，然後按一下[重新命名]。
- ✓ 將 bth.inf 重新命名為 bth.bak，然後按 ENTER。
- ✓ 安裝指定的藍芽驅動程式 ISSC Bluetooth Device Driver。(請安裝 IVT BlueSoleil)



方法 2：更新「裝置管理員」中的藍芽驅動程式

如果要取代 Windows XP SP2 安裝中的藍芽堆疊，請更新「裝置管理員」中的驅動程式。當您執行這項操作時，請指定您的協力廠商驅動程式。如果要更新「裝置管理員」中的驅動程式，請依照下列步驟執行：

- ✓ 按一下 [開始]，按一下 [執行]，在 [開啓] 方塊中輸入 devmgmt.msc，然後按一下 [確定]。
- ✓ 找出裝置。
- ✓ 用滑鼠右鍵按一下裝置，再按一下 [更新驅動程式]。
- ✓ 依照「硬體更新精靈」所顯示的步驟，指定藍芽裝置適用的驅動程式 ISSC Bluetooth Device Driver。(請安裝 IVT BlueSoleil)

● 其他相關資訊

當您在已經安裝協力廠商藍芽介面卡驅動程式的電腦上安裝 Windows XP SP2 時(例如: BlueSoleil)，Windows XP SP2 將不會覆寫該驅動程式。然而，如果您在未安裝 ISSC Bluetooth Device Driver 驅動程式的電腦上安裝 Windows，Windows 就會為藍芽介面卡安裝 Windows XP SP2 所隨附的驅動程式。

在這種情形下，當您嘗試安裝 ISSC Bluetooth Device Driver 驅動程式時，將無法成功，因為藍芽介面卡的 Windows XP 驅動程式已經過簽署。由於此驅動程式的 Windows XP SP2 版本已經過簽署，因此，在 Windows「隨插即用」配置中，此驅動程式的等級會高於未簽署的驅動程式或協力廠商所簽署的驅動程式。



附錄 C: 產品規格

項目	規格	數據
硬體介面	USB	相容 v1.1 版
符合藍芽規範		1.2 版
使用頻帶	頻帶	2.4~2.483GHz (2.4GHz ISM Band)
資料傳輸率	傳輸速率	最高達 1Mbps
	靈敏度	< -80dBm
操作範圍	操作距離	Class 2:開放空間可達 10 公尺
天線	內嵌式 PCB 天線	
使用環境	操作溫度	0 ~ +65
	存放溫度	-30 ~ +80
USB 連接	USB 相容規格	USB v1.1 版
產品尺寸 / 重量	65.8x 23.9x 7.8 公厘, 10 公克	
輸入電源		DC 5V (USB power), Max. 80mA
支援服務	支援藍芽無線檔案傳輸	
	支援藍芽無線撥號上網	
	支援藍芽無線區域網路	
	支援藍芽無線傳真(電腦需安裝有傳真軟體)	
	支援訊息交換服務	
	支援藍芽無線資料同步化	
	支援藍芽虛擬序列埠	
	支援單點對多點連線服務 (1 伺服器, 7 客戶端)	
	支援藍芽無線列印	
	支援藍芽耳機	
	支援藍芽人因介面(HID)	
支援作業系統	Windows® 2000/ME/98/XP 或以上	



附錄 D: 聯絡資訊

創傑科技股份有限公司

(Integrated system Solution Corp.)

新竹總公司:

(300) 台灣新竹市科學園區工業東一路 2-1 號 3 樓

電話: 886-3-577-8385

傳真: 886-3-577-8501

台北辦公室:

(114) 台灣台北市內湖區洲子街 116 號 4 樓

電話: 886-2-2659-7699

傳真: 886-2-2659-7967

上海辦公室:

中國上海市徐匯區虹漕路 461 號 59 棟 2 樓

電話: 86-8621-6485-6299#6702

傳真: 86-8621-5427-6519

USA 辦公室:

1095 E. Duane Ave. Ste.#102 Sunnyvale, CA 94085, USA

電話: 1-408-573-7676

傳真: 1-408-573-7717