



USB 蓝牙传输器 (BTM-Horus-A1)

使用者说明

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

电话: 886-3-577-8385, 传真: 886-3-577-8501



Table of Contents

前言.....	4
章节 1: 安装.....	5
1.1 系统需求.....	5
1.2 安装蓝牙软件在 WINDOWS 98/2000.....	6
1.3 在 WINDOWS XP 安装蓝牙软件.....	11
1.4 硬件安装.....	16
1.5 开始使用蓝牙装置.....	17
1.6 停止使用蓝牙装置.....	18
章节 2: BLUESOLEIL.....	19
2.1 有关于 BLUESOLEIL.....	19
2.2 浏览 BLUESOLEIL.....	24
2.3 档案.....	25
2.4 检视.....	26
2.4.1 蓝牙本机服务状态.....	28
2.4.2 本机服务清单.....	30
2.5 我的蓝牙.....	31
2.6 本装置服务.....	32
2.7 工具选单.....	33
2.8 说明选单.....	35
章节 3: 蓝牙操作.....	37
3.1 启动蓝牙.....	37
3.1.1 建立蓝牙联机.....	37
3.1.2 中断蓝牙联机.....	38
3.2 蓝牙安全.....	38
3.3 个人局域网.....	39
3.4 串行端口.....	42
3.5 信息交换.....	44
3.6 档案传输.....	48
3.7 蓝牙同步交换.....	50
3.8 局域网联机.....	52
3.9 立体声耳机.....	56
3.10 蓝牙图像传输服务.....	56
3.11 耳机.....	58



章节 4: 蓝牙 联机管理	59
4.1 搜寻远程蓝牙装置	59
4.2 联机和断线	60
4.2.1 联机.....	60
4.2.2 断线.....	60
4.3 透过快捷方式联机	61
4.4 远程蓝牙装置状态	61
4.5 远程蓝牙装置属性	63
4.6 硬件装置设定	63
4.7 属性设定	65
4.8 配对 / 解除配对装置	68
4.9 安全	69
4.10 配对过的装置管理	70
4.11 本机服务安全	71
附录 A: 词汇表	73
附录 B: 常见问题与解决方案	79
附录 C: 产品规格	82
附录 D: 联络信息	83



前言

蓝牙中国芯 I.S.S.C.感谢您购买 USB 蓝牙传输器. 这项产品係採用 **蓝牙中国芯 I.S.S.C.**所提供的 IC 解决方案, 符合蓝牙 1.2 规范与其它的蓝牙装置无线沟通和传送数据. 当需要交换数据时, 两个蓝牙装置建立联机. 当联机建立后, 其中一个装置联机到另一台蓝牙装置. 被联机端必须接受(或拒绝掉)联机. 要求联机端为客户端. 接受(或拒绝)联机需求是服务器端. Horus USB 蓝牙传输器可以扮演客户端或是服务器端的脚色.

例如, IVT BlueSoleil 程序可以联机远程遥控一台计算机 / 一台手机 / 或一部调制解调器 / 一台 GPS 接收器. 成为一个蓝牙客户端通常需求一个动作来操作该装置, 例如尝试浏览或是远程遥控计算机, 打印一份档案, 或拨接调制解调器, 或从 GPS 模块获得定位信息. 每一个蓝牙装置提供的服务必须被正确地响应联机需求. 蓝牙软件 在服务器端总是背景执行, 准备好响应联机需求. 在您开始操作之前, 请您仔细阅读本使用者说明手册以了解如何正确使用 Horus USB 蓝牙传输器.

包装清单

- ✓ Horus USB蓝牙传输器 x 1
 - ◇ 光盘片 x 1
 - ◆ 本使用者说明手册
 - ◆ Windows版蓝牙应用软件和驱动程序(IVT BlueSoleil)
 - ◇ 快速设定手册 x 1
 - ◇ 保证卡 x 1



章节 1: 安装

为预防安装可能产生的问题, 请先不要插入任何蓝牙装置(如 USB蓝牙传输器)到您的计算机中直到软件结束安装. 当您在安装新版蓝牙软件, 安装软件将会自动地移除任何您计算机上的旧版蓝牙软件. 如要手动移除系统上旧版蓝牙软件, 移除程序如下:

1. 点下**开始 / 设定**, 选择**控制台**.
2. 在控制台中, 双击“**安装/移除程序**”图标.
3. 找到**IVT BlueSoleil**然后按下移除键, 以移除旧版软件.

1.1 系统需求

- ✓ 处理器: Intel Pentium III 500MHz 或更高等级
- ✓ 操作系统: Microsoft Windows 98 SE / ME / 2000 / XP或以上操作系统
- ✓ 内存: 128MB或更高容量
- ✓ 硬盘空间: 最少50MB
- ✓ 一个空的USB v1.1兼容接口插槽
- ✓ 光驱



1.2 安装蓝牙软件在 Windows 98/2000

- 1 在光驱中插入安装软件光盘。假使光盘的自动执行功能并未启动，您可以透过窗口的档案总管进到光盘当中，并执行其中一个名为**Setup.exe**的程序。假使光盘自动执行功能为开启(Windows预设此功能为开启)，然后安装程序将会自动显示并执行。
- 2 从下拉式窗口中选择您所要安装的语言，然后按下“OK”键继续。



图 1-1: 选择安装语言

- 3 请依画面指示按下 **下一步** 按键数次来安装软件。在 **版权宣告画面**，请仔细看版权宣告，然后按下“**Yes**”按键继续。



图 1-2: 安装.



图 1-3: 版权宣告.

- 4 选择您所要安装蓝牙软件的储存位置; 预设是在**C:\Program files\IVT Corporation\IVT BlueSoleil** (建议位置). 请按下 **下一步** 按钮继续. 或选择您所指定的位置安装.



图 1-4: 选择安装路径

- 5 安装程序会自动安装软件并拷贝部分档案到您的硬盘当中。在拷贝完毕所有的档案后，安装程序将会继续安装虚拟蓝牙装置在您的系统中。这部分需要耗费数分钟，请耐心等待直到安装程序结束。

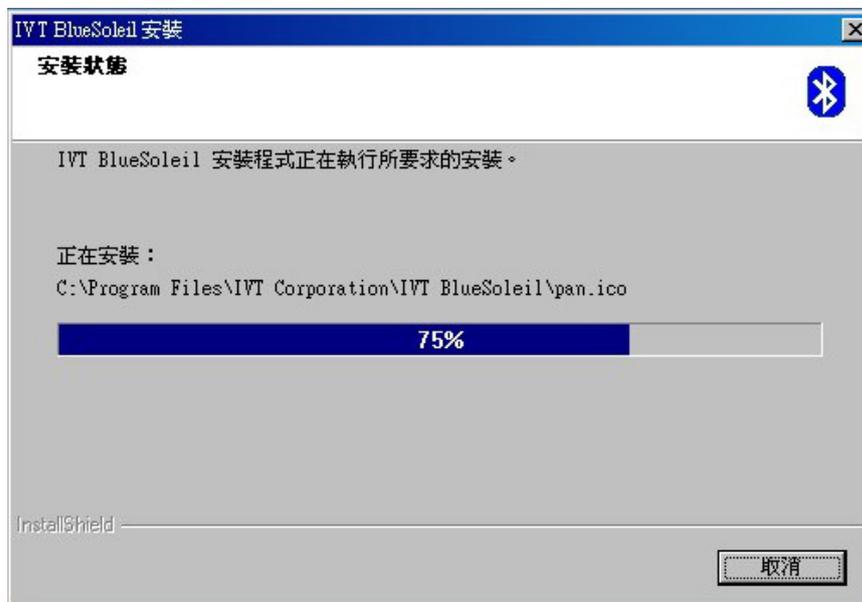


图 1-5: 拷贝档案到您的硬盘当中。

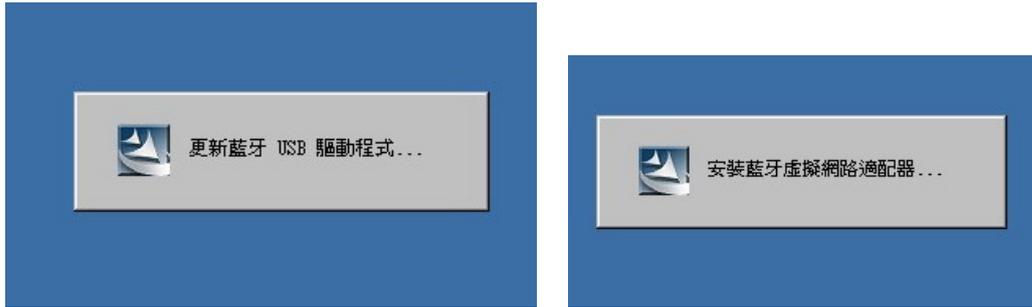


图 1-6: 安装虚拟蓝牙装置到您的系统.

6 安装结束时, 请选择重新启动系统并结束安装. 或选择稍后再重新开机.

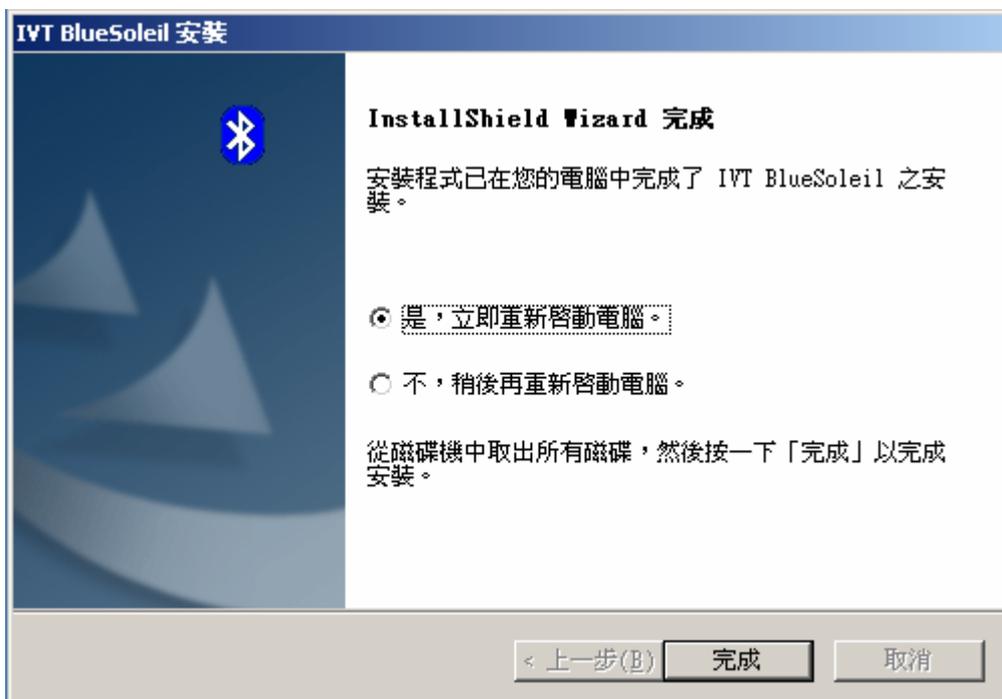


图 1-7: 结束安装

7 当您重新开机登入系统后, 将会新增两个蓝牙图标在您的计算机桌面和系统列. 有关于 BlueSoleil 更多的详细介绍, 请参考章节 2.



图 1-8: 在计算机桌面和系统列的 BlueSoleil 图标.



8 现在可以将您的USB蓝牙传输器插入计算机的USB插槽.

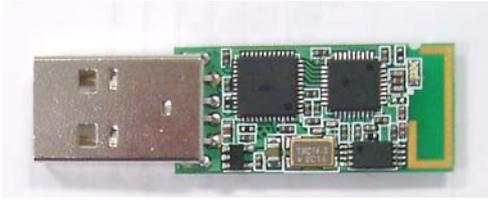


图 1-9: USB蓝牙传输器



1.3 在 Windows XP 安装蓝牙软件

- 1 请插入安装软件光盘到您的光驱中。假使光盘的自动执行功能并未启动，您可以透过窗口的档案总管进入光盘当中，并执行其中一个名为**Setup.exe**的程序。

假使光盘自动执行功能为开启(Windows预设此功能为开启)，安装程序将自动显示并执行。

- 2 从下拉式窗口中选择您所要安装的语言，然后按下“OK”键继续。



图 1-10: 选择安装语言

- 3 请依画面指示按下 **下一步** 按键数次来安装软件。在 **版权宣告画面**，请仔细看版权宣告，然后按下“**Yes**”按键继续。



图 1-2: 安装.



图 1-3: 版权宣告.

- 4 选择您所要安装蓝牙软件的储存位置; 预设是在 **C:\Program files\IVT Corporation\IVT BlueSoleil** (建议位置). 按下 **下一步** 按钮继续. 或选择您所指定的位置安装.



图 1-13: 选择蓝牙软件安装路径

- 5 安装程序将安装软件并拷贝档案到您的硬盘中。在拷贝完所有的档案后，安装程序将继续安装虚拟蓝牙装置到您的系统。这项程序将耗费数分钟，请耐心等待直到安装结束。

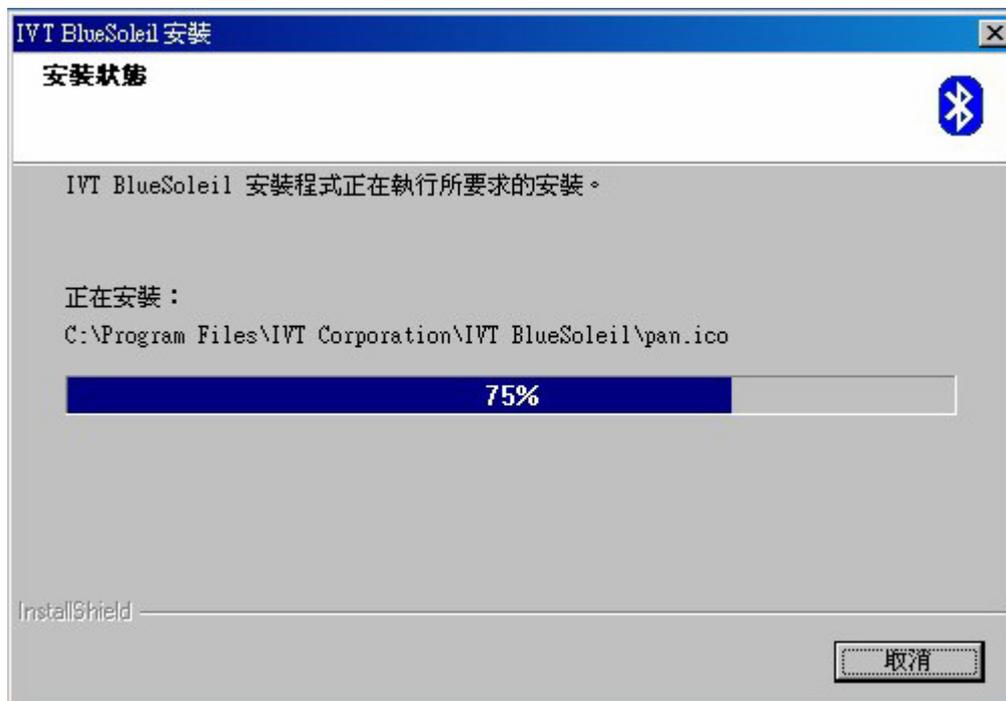


图 1-14: 拷贝档案到硬盘当中。

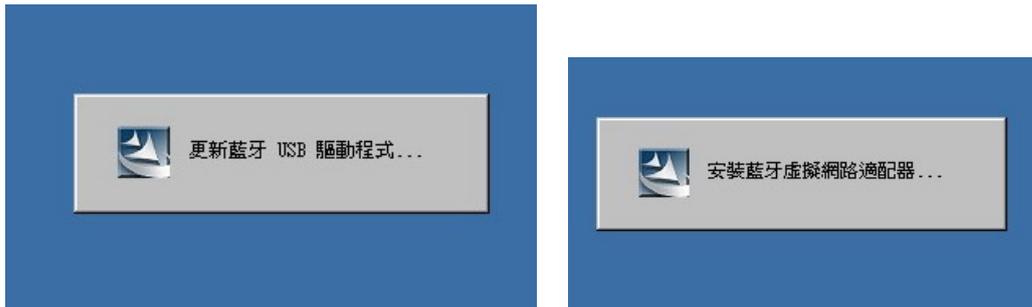


图 1-15: 安装虚拟蓝牙装置到系统中.

- 在结束安装之后, 请选择重新启动系统以结束安装. 或是您可以选择稍后再自行重新启动.



图 1-16: 结束安装.

- 安装完后会产生两个新的蓝牙图示在您的桌面和系统列. 有关于 BlueSoleil 软件详细操作请参考章节 2.



图 1-17: BlueSoleil 在桌面和系统列上的图标.

- 现在可以插上USB蓝牙传输器到您的计算机USB接头.

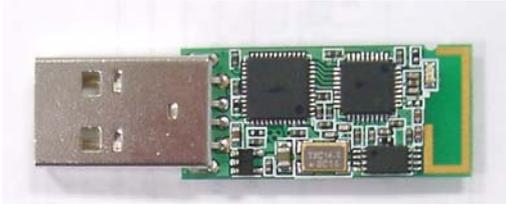


图 1-18: 将USB蓝牙传输器插入计算机的USB接头

9. 系统将在系统列上显示“找到新硬件 – USB装置”。请耐心等待直到安装结束。当蓝牙图示变为蓝色时，表示硬件已安装完成且可以使用了。



图 1-19: 在系统列上的蓝牙图示.

10. 请将安装光盘自光驱中移除，安装程序完毕。



1.4 硬件安装

请插上 USB 蓝牙传输器到您的桌上型 / 笔记型计算机的 USB 端口。

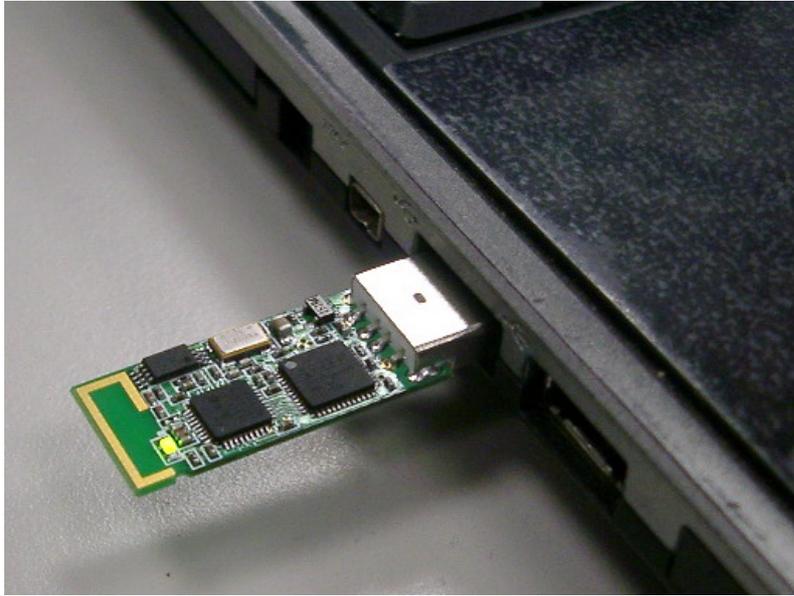


图 1-20: 插上 USB 蓝牙传输器到笔记型计算机的 USB 端口

或是您可以使用 USB 延长连接线来接上您的 USB 蓝牙传输器。

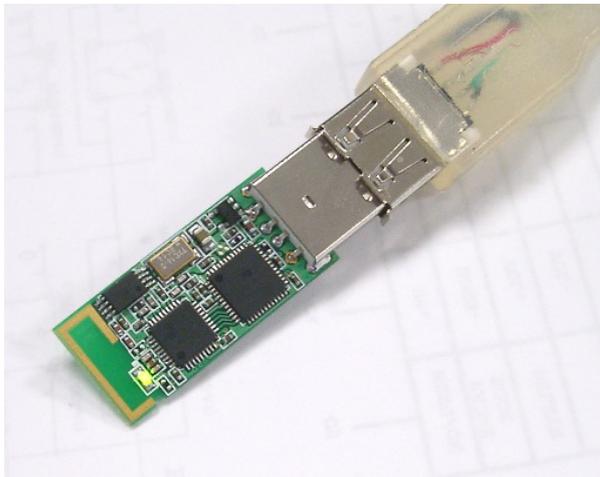


图 1-21: 将 USB 蓝牙传输器插上 USB 延长线



1.5 开始使用蓝牙装置

USB 蓝牙传输器需要插入到计算机中的 USB 端口，然后开启 BlueSoleil 服务来使用服务。

1. 如果您未将 USB 蓝牙传输器插入 USB 端口，则系统列上的蓝牙图标会显示为无法使用。(灰色)



图 1-22: 蓝牙系统列上的图标显示 USB 蓝牙传输器无法使用

2. 当您插入 USB 蓝牙传输器后，系统列上的图标会显示为运作正常



图 1-23:系统列上显示 USB 蓝牙传输器运作正常

3. 在系统列上蓝牙服务图标上按下鼠标右键，点击“**显示**”。

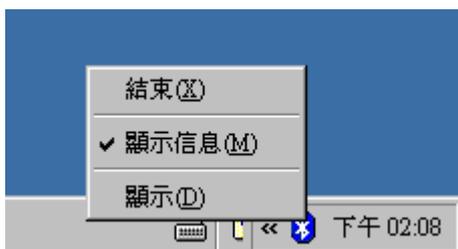


图 1-24: 从系统列上执行开始蓝牙服务

4. 给予这台蓝牙服务的计算机一个名称和指定一个计算机型态，以便其它蓝牙装置识别

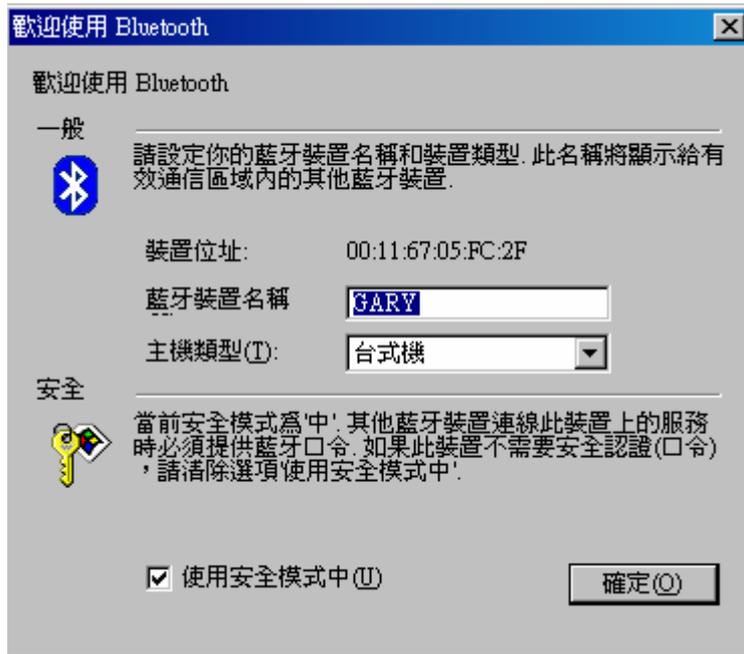


图 1-25: 给予这台计算机一个辨识名称以及指定一个计算机型态

1.6 停止使用蓝牙装置

将 USB 蓝牙传输器自 USB 埠中拔除. 系统列图标会显示目前 BlueSoleil 无法运作.(灰色)

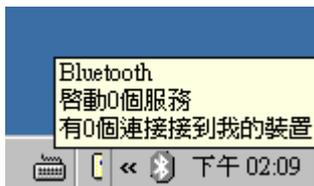


图 1-26: 蓝牙装置无法运作(灰色)



章节 2: BlueSoleil

在 BlueSoleil 软件安装在您的系统之后, 一个 BlueSoleil 服务图标将会自动在系统开始时执行, 并会在系统列上和桌面上显示一个图标. BlueSoleil 提供了以下一些特殊功能:

- 通知被其它蓝牙装置要求安全性授权或是输入一个蓝牙的通行金钥.
- 对话框提示要求输入一个允许的通行金钥
- 支援蓝牙“配对”
- 进入蓝牙设定窗口



图 2-1: 在系统列上显示 USB 蓝牙传输器已经准备好可以工作了

BlueSoleil 提供了以下几项功能:

1. 结束: 结束 BlueSoleil 服务并离开
2. 显示讯息: 开启 / 关闭在系统列上显示蓝牙服务讯息
3. 显示: 显示 BlueSoleil 主控制窗口

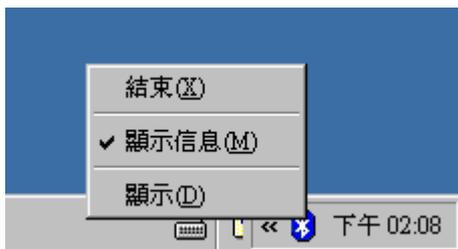


图 2-2: 在系统列上的蓝牙图标上按鼠标右键以便进入各种功能项

2.1 有关于 BlueSoleil

BlueSoleil 是窗口环境下的一套软件, 由 IVT 公司发展提供. 让您可以透过桌上型计算机或是笔记型计算机来无线连结其它的蓝牙装置. BlueSoleil 允许 Microsoft Windows 环境使用者连结各种广泛的蓝牙数字装置, 例如蓝牙数字像机, 蓝牙手机, 蓝牙耳机, 蓝牙打印机和蓝牙 GPS 接收器等. 您也可以透过类似网络的方式和其它的蓝牙计算机或个人数字助理来交换档案或信息.



为了透过蓝牙无线装置联机和服务,两个装置必须同时支持相同的蓝牙协议并扮演相对的装置角色(例如其中一个装置必须作为服务器端,其它的作为客户端). 蓝牙装置通常提供数种以上的协议功能,在多种混乱的联机中,可以有效地同时区分不同的装置应用.

BlueSoleil 支持以下的蓝牙功能(协议) 装置功能:

蓝牙功能(协议)	客户端	服务器端
立体声多媒体服务*		
基本影像协议服务		
拨号网络服务		
传真服务(FAX)		
档案传输服务(FTP)		
耳机服务*		
人机接口装置服务		
网络联机服务		
信息交换服务		
个人局域网服务		
虚拟印表服务		
虚拟串行端口服务		
同步交换服务		

Table 2-1: 蓝牙协议支持清单

注意:

- 耳机或立体声多媒体联机只能同时有一个存在,因为只能存在一个虚拟蓝牙音效装置.

耳机和立体声多媒体功能无法在 Windows 98SE 或 Windows Me 下使用.(因操作系统不支持)



蓝牙装置和服务其使用图标

蓝牙图标提供系统列图标一个直觉性的图示显有关于蓝牙装置或服务的实时状态. 在Windows系统列的蓝牙图标提供有关于蓝牙状态的显示.

蓝牙图标显示目前状态		
蓝牙已启动	蓝牙已停用	蓝牙正在联机中
		
蓝色和白色	灰色和白色	绿色和白色

图 2-3: 系统列上蓝牙图标 BlueSoleil 显示的蓝牙状态

本机蓝牙装置

本机蓝牙装置, 称之为"我的蓝牙装置". 指在使用者计算机中执行的 BlueSoleil 程序.

操作:

- ◆ 使用鼠标在上面停留会显示本机蓝牙装置的名称或地址 (未命名情况).
- ◆ 按下红色的球状图标开始或结束在区域范围内的蓝牙装置.
- ◆ 在红色的球状图标按下鼠标右键将跳出选单相关的选项(如: 可见 / 本装置服务 / 安全性设定等.).



图 2-4: 本机蓝牙装置

远程遥控蓝牙装置

远程蓝牙装置指其它的蓝牙装置在您本地装置的可搜寻范围内. BlueSoleil 使用不同的图标显示不同的远程蓝牙装置.

图示说明:

- ◇ 远程蓝牙装置有以下三种状态, BlueSoleil 分别以不同色彩来表示.
- ◇ 白色 - 待机. 该装置的一般状态.
- ◇ 黄色 - 可选择. 您可以选取该装置.
- ◇ 绿色 - 联机. 该装置正在联机到您的计算机.



操作:

- ◇ 鼠标单点 - 按下图标来做选取的动作.
- ◇ 鼠标快速点两下 - 鼠标快速按下图标两次来做寻找远程遥控蓝牙装置的服务.
- ◇ 鼠标右键 - 以鼠标右键按下图标来跳出显示相关的操作选单(如 更新服务, 配对装置, 联机,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			

图 2-5: 远程遥控蓝牙装置



蓝牙远程蓝牙装置服务按键

服务按键在主窗口的上缘，以图标来显示目前蓝牙装置联机远程蓝牙装置提供的服务。

图示说明：

共有三种服务状态图示，以不同颜色作为指示。

- ◇ 白色 - 待机状态，标准状态。
- ◇ 黄色 - 允许联机，该蓝牙服务可以执行联机到远程蓝牙装置。
- ◇ 绿色 - 联机，该蓝牙服务正在执行联机到远程蓝牙装置。
- ◇

操作：

- ◇ 鼠标在服务图标上停留 - 显示该服务名称。
- ◇ 鼠标单点该服务图标 - 按下该服务图标进行联机。
- ◇ 鼠标在该图标上按下右键 - 按下该服务图示跳出服务相关的选单。

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			

图 2-6: 蓝牙远程蓝牙装置服务图标



2.2 浏览 BlueSoleil

点选执行在桌面上的 BlueSoleil 程序或是按下鼠标右键点选系统列上的 BlueSoleil 图标. 将打开 BlueSoleil 服务主窗口. 您可以在此窗口找到所有的蓝牙装置.

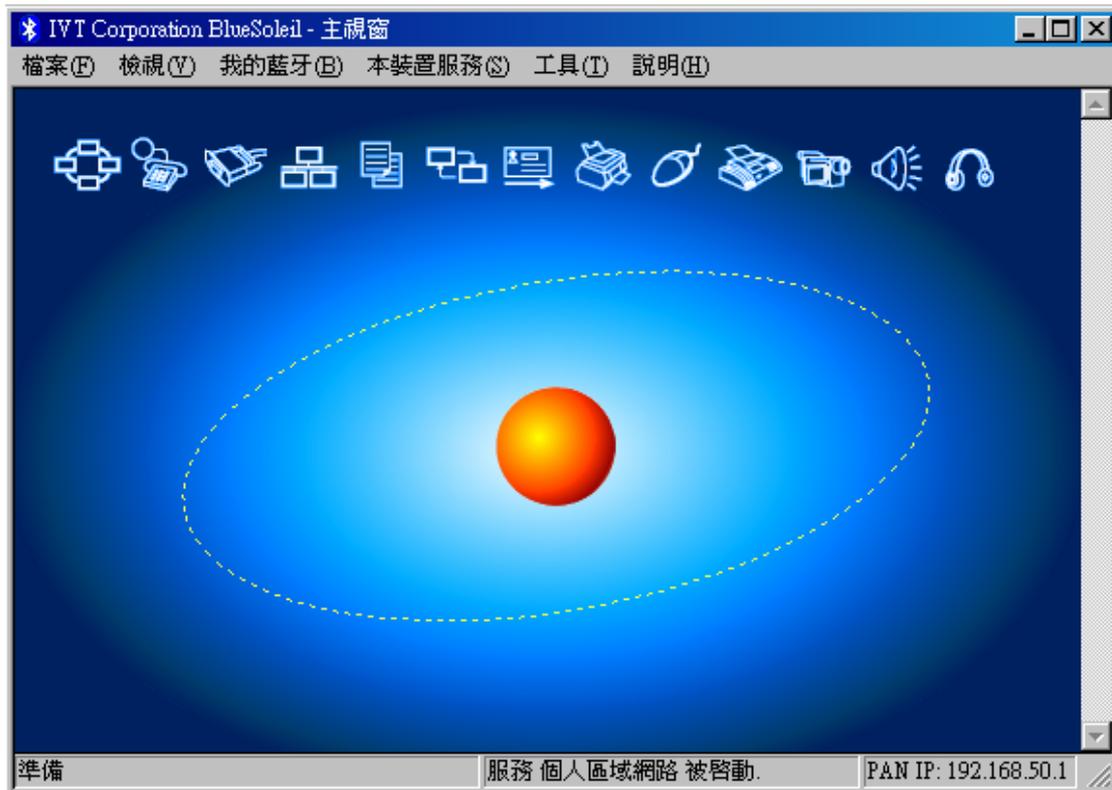


图 2-7: BlueSoleil 主窗口



2.3 档案

档案选单有以下三个项目.

- 隐藏: 缩小并隐藏 BlueSoleil 主窗口. 联机状态仍然保持, 但窗口将会隐藏到系统列中.
- 永远保持 BlueSoleil 窗口在所有窗口的最上面.
- 离开: 离开并关闭 BlueSoleil.

注意: 您可以在画面下方的系统列上的蓝牙图标按下鼠标右键来离开 BlueSoleil. 在跳出的选单中选择离开.

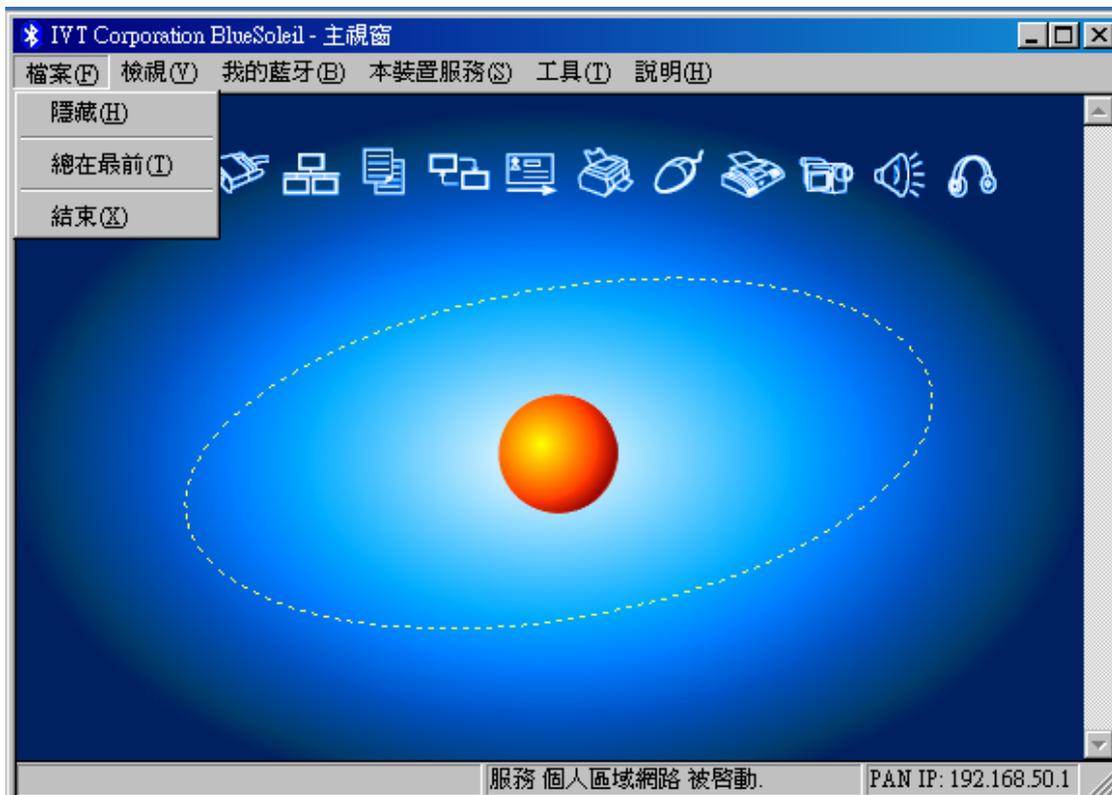


图 2-8: BlueSoleil 档案选单



2.4 检视

在检视选单中，有四个选项。

- 主窗口：显示主窗口。
- 服务窗口：显示 BlueSoleil 服务项目窗口。
- 排列装置：重新排列所有远程蓝牙装置，可以依装置名称 \ 装置地址或装置型态。
- 更新装置：更新 BlueSoleil 侦测到的所有远程蓝牙装置清单。

注意：假使您选择更新装置，之前侦测到装置清单会被清除。要初始化安装一个新的装置，搜寻会先清除掉之前寻找到的清单，亦可按下 F5 重新搜寻。

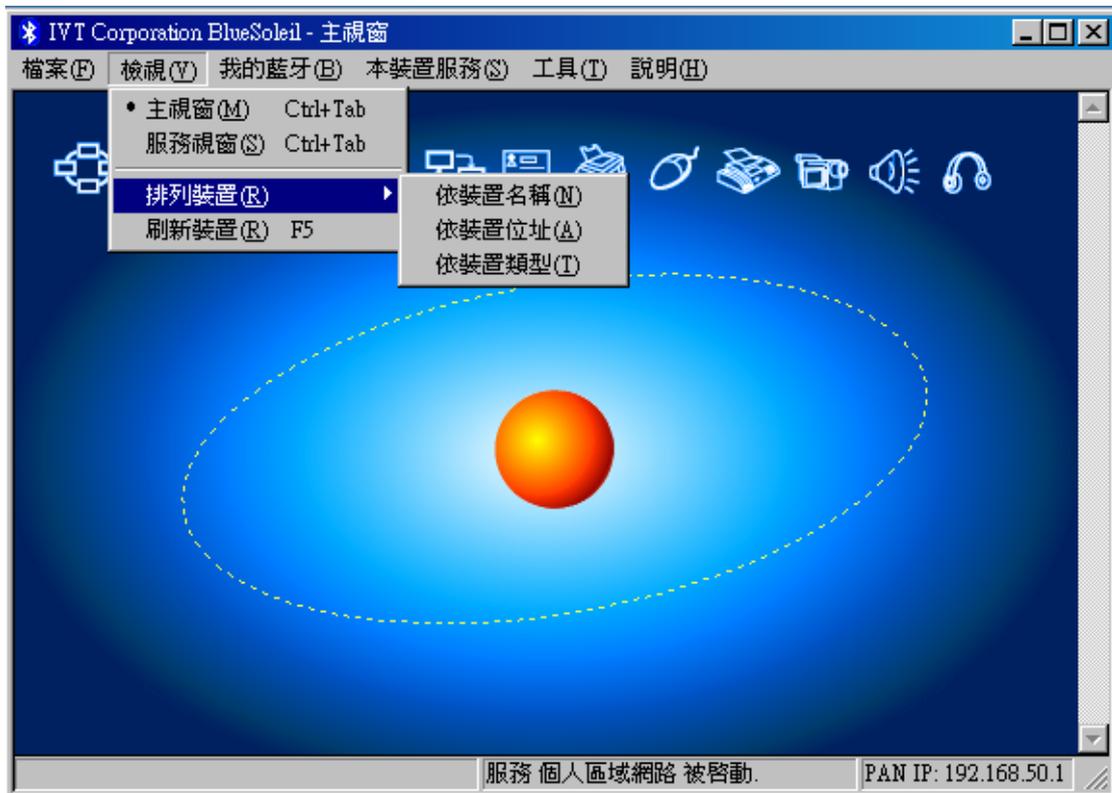


图 2-9: 检视 BlueSoleil 主窗口



图 2-10: 检视 BlueSoleil 服务窗口



2.4.1 蓝牙本机服务状态

本机服务状态可以在本机服务状态对话框中检视。
在服务图标上按下鼠标右键并选择状态。
本机服务状态对话框将会开启。



图 2-11: 本机服务状态

联机:

- 装置名称: 显示与本机联机装置名称.
- 状态: 显示本机服务联机状态.
- 持续时间: 自联机开始使用的时间.
- 配对: 显示该装置是否已配对.
- 阶级: 显示该装置是否已设定阶级.
- 串行端口: 虚拟蓝牙并行端口使用的串行端口, 供远程蓝牙装置联机使用.



图 2-12: 本机服务状态(个人局域网)

联机:

- 状态: 显示本机服务联机状态.
- 装置名称: 显示远程蓝牙装置联机到本机显示的名称.
- 联机时间: 自联机起经过的时间.



联机清单:

显示联机到个人局域网络服务的远程蓝牙装置名称与地址.

2.4.2 本机服务清单

本机服务清单显示所有本机支持的蓝牙服务. 由此画面来执行开始 / 结束服务.

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			

图 2-13: 本机服务清单

图示说明

本机蓝牙服务共有三种状态, 分别有以下几种不同的颜色图示表示.

- ✓ 白色 - 待机状态. 本机蓝牙服务尚未开始.
- ✓ 黄色 - 开始. 本机蓝牙服务已开始使用.
- ✓ 绿色 - 联机. 远程蓝牙装置已联机到该服务.

操作方式

- ✓ 按下鼠标左键 - 按下图标选择使用服务.
- ✓ 连接鼠标左键 - 按下图标执行开始/结束 服务.
- ✓ 按下鼠标右键 - 按下跳出的选单操作相关的动作.



2.5 我的蓝牙

设定我的蓝牙装置，在选单中共有四项。

- 搜寻蓝牙装置：寻找其它在范围内的内建蓝牙装置。
- 查寻蓝牙服务：检视选定的远程蓝牙装置提供的服务。
- 安全：设定本机装置安全性层级(例如：是否需要通行金钥，数据加密等)。
- 装置属性：设定本机装置的属性设定(如：装置名称，联机模式和硬件相关信息等)。

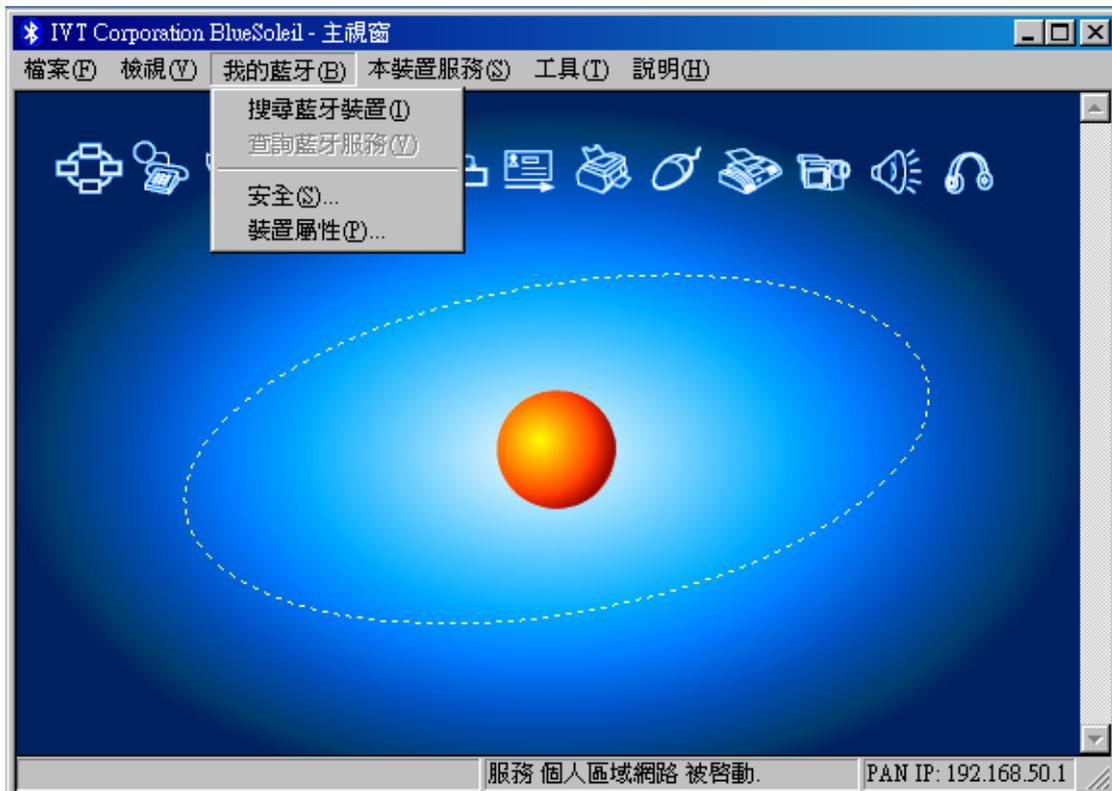


图 2-14: 我的蓝牙



2.6 本装置服务

设定我的蓝牙装置服务, 选单中有四个项目.

- 启动服务: 启动选择的本机蓝牙服务.
- 停止服务: 停止选择的本机蓝牙服务.
- 状态: 检视选择的本机蓝牙服务状态.
- 属性: 设定本机蓝牙服务属性(如: 自动联机, 分享档案位置等).

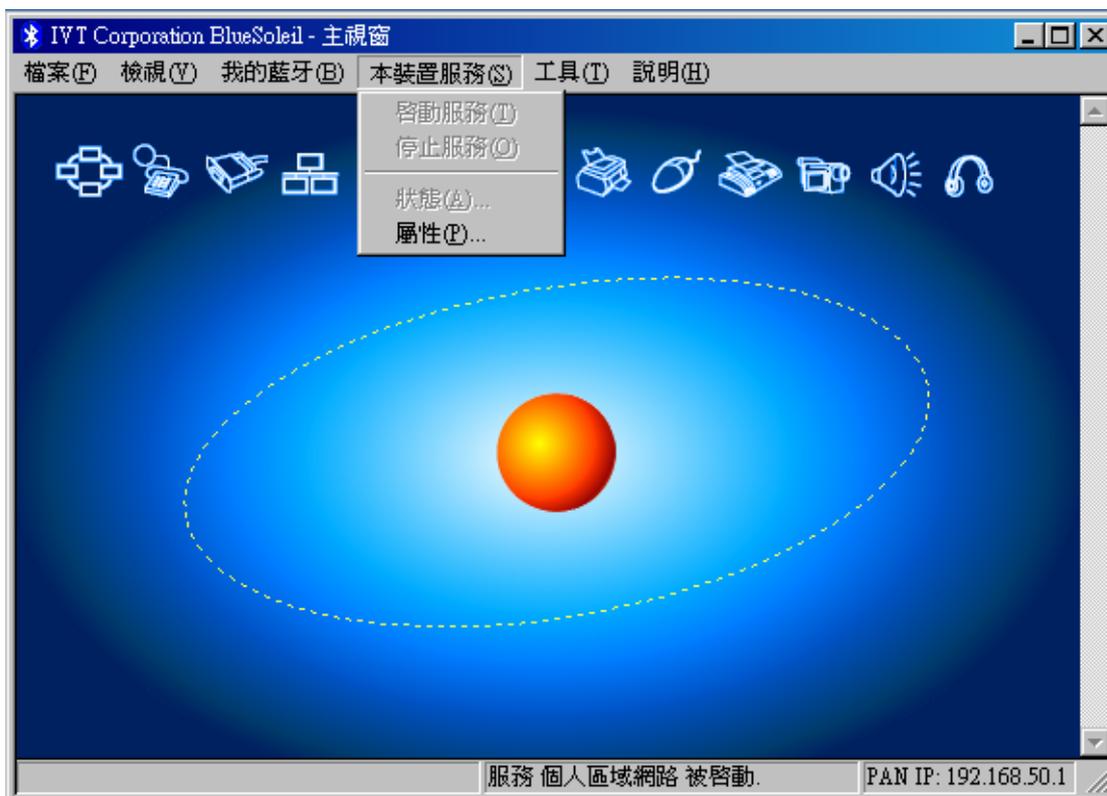


图 2-15: 本装置服务选单



2.7 工具选单



图 2-17: 工具选单

- 搜寻装置: 寻找新装置, 由输入的条件来搜寻特定的新装置.(图 2-18)
 - ◇ 按名称: 请先勾选”按名称”的选项, 输入要寻找的装置名称. 然后按下搜寻按键. 该名称装置将会在主窗口中出现, 并会以高亮度的图标显示.
 - ◇ 按地址: 依标准地址格式输入要搜寻的蓝牙装置地址:(xx:xx:xx:xx:xx:xx), 然后按下搜寻按键. 符合该位置的装置将会在主窗口中出现, 并会以高亮度的图标显示.

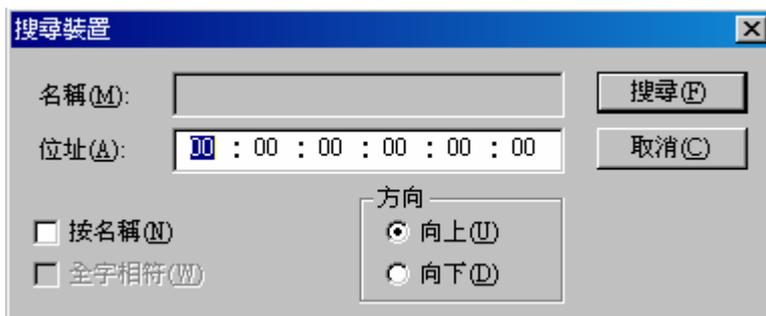


图 2-18: 搜寻装置



- 新增装置: 由输入的位置新增一个蓝牙装置.(图 2-19)



图 2-19: 新增蓝牙装置

- 从联机纪录添加装置: 从联机纪录清单新增一个蓝牙装置.(图 2-20)
 - (1) 新增: 新增所选择装置到主窗口中.
 - (2) 删除: 从联机纪录中删除所选择装置.



图 2-20: 从联机纪录添加装置

- 设定 → 快速联机: 指定本机虚拟串行端口自动联机到远程蓝牙装置.
 - (1) 分配: 选择指定的一个装置分配到固定的虚拟串行端口.
 - (2) 删除: 移除掉指定装置分配到虚拟串行端口.

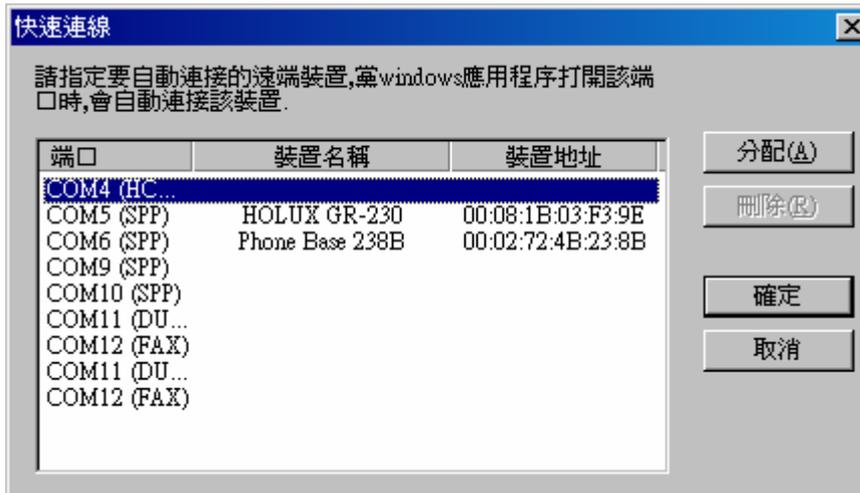


图 2-21: 快速联机

- 设定 → 拔出人机输入装置: 设定从 BlueSoleil 移除掉指定的人机接口装置。(图 2-22)

当您第一次联机人机输入装置到您的计算机, BlueSoleil 必须设定该装置以便未来该装置能够自动地联机. 以避免联机中中断的情形. 在您移除掉指定的人机输入装置后, 该装置将不会再自动联机到您的计算机.

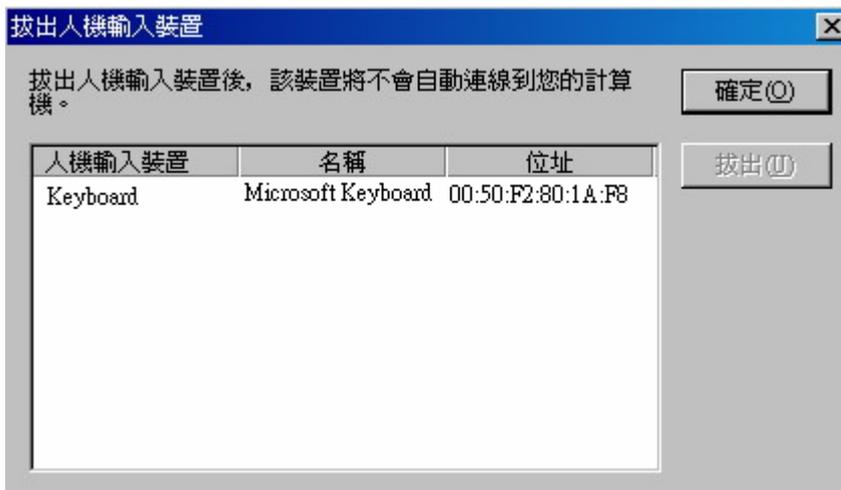


图 2-22: 拔出人机输入装置

- 我的蓝牙装置: 进阶硬件设定, 建议高阶使用者才能使用. 请参考 [硬件设定](#) 更多相关信息.

2.8 说明选单

- 内容和索引: 打开 BlueSoleil 在线说明.



- 关于 BlueSoleil: 显示 BlueSoleil 版本信息.

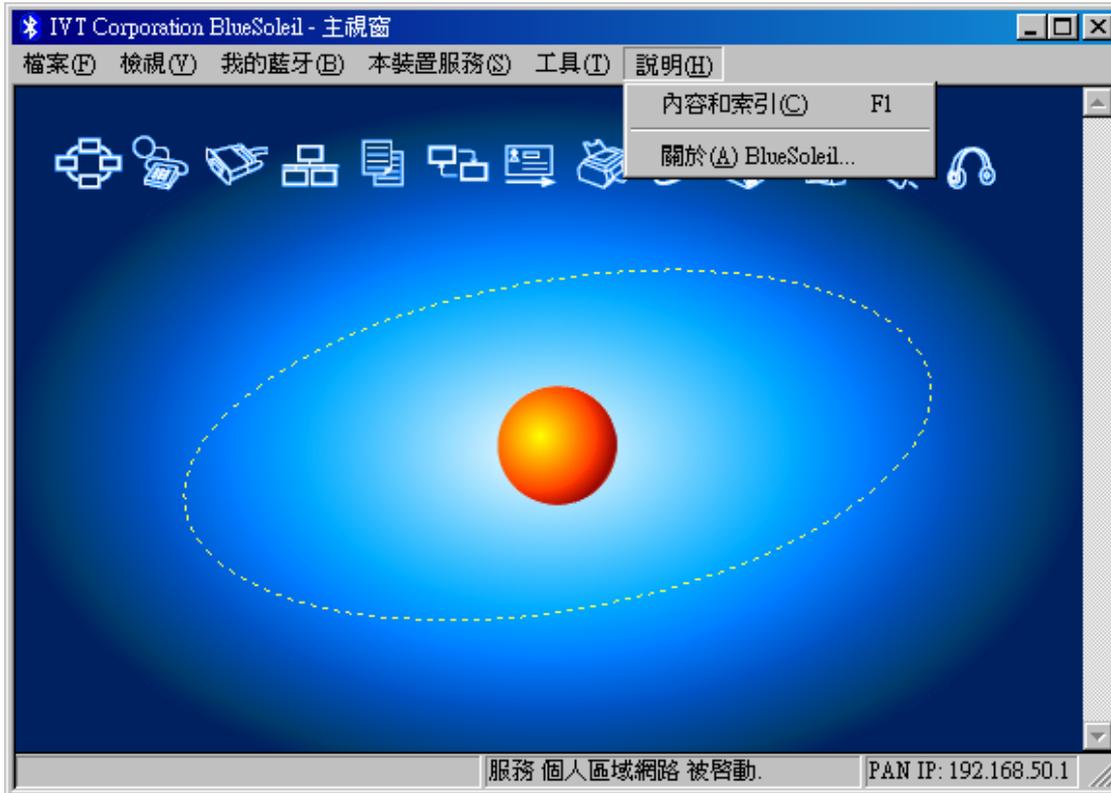


图 2-23 说明选单



章节 3: 蓝牙操作

3.1 启动蓝牙

1. 插入 USB 蓝牙传输器到您的计算机 USB 端口.
2. 打开 BlueSoleil.
3. BlueSoleil 会自动侦测您插上与移除 USB 传输器. 您可以先执行 BlueSoleil 再插上 USB 蓝牙传输器.

3.1.1 建立蓝牙联机

A 初始预设为客户端联机

1. 在服务器端, 开始联机服务.
2. 在客户端, 启动联机.

服务器端启动服务

如果 BlueSoleil 提供的服务, 请点选指定的服务开始:

1. 点选检视→服务窗口.
2. 在指定的服务图标上按下鼠标右键, 在跳出的选单中选择启动服务.

客户端启动联机

在主窗口中:

1. 单点我的蓝牙装置, 即中央的红色球图示, 将自动搜寻在范围内的蓝牙装置.
2. 连点两下服务的图示, 将只搜寻指定服务的蓝牙装置. 服务的图标按键排列在 BlueSoleil 主窗口的上方. 点选单一蓝牙装置, 该装置可提供的服务将会显示为高亮度黄色图标显示支持该装置服务. 如有需要, 双方蓝牙装置都输入相同的通行金钥进行装置配对.
3. 联机.
4. 单点要启动的服务按键来建立服务联机.



3.1.2 中断蓝牙联机

在服务器端与客户端联机建立之后，使用者可以自行中断蓝牙联机。然而，假如数据正在传输的时候被强制断线，可能会有数据会遗失。请小心使用此项功能。

- **在服务器端中断联机**

在服务器端中断联机的方式是结束指定的服务。假如数据正在传输的时候被强制断线，可能会有数据会遗失。所以建议由客户端蓝牙装置来使用断线服务。

有两种停止服务的方法：

1. 选择一个正在执行的服务。在服务窗口内用鼠标在该服务的图标上按下左键点选，然后按下鼠标右键。在跳出的选单中选择结束服务。当服务图标将转为白色图示，此服务结束执行。
2. 选择一个正在执行的服务。选择选单内 **本装置服务 | 结束服务**。当服务图标将转为白色图示，此服务结束执行。

- **由客户端中断联机**

在主窗口中，先鼠标右键选择指定的蓝牙装置的服务图标。在跳出选单中，选择断线即可。

注意:更多有关断线和联机详细相关数据，请参考[联机断线](#)章节。

3.2 蓝牙安全

修改联机的安全设定，点选**我的蓝牙 | 安全**。

BlueSoleil 提供三种安全层级：

- **低安全性 (安全层级一, 无安全性)**
联机时无需安全性程序。
- **中安全性 (安全层级二, 部分强制安全性层级服务)**



当蓝牙服务要联机到其它的蓝牙装置时，需要确认或认证所要联机的需求。假如两个装置是第一次联机或是两个装置间尚未有信任关系，则两个装置间需要提供一个相同的通行金钥来做为认证使用。这个机制可以让你决定服务器端不同的联机许可。

- 高安全性 (安全层级三，全部强制安全性层级服务)
假如两个装置都是设定为安全层级三，两个蓝牙装置初次联机就一定需要互相认证。双方都必须提供正确的通行金钥以提供认证。

注意：在安全层级二，使用者可以自行新增已认证的装到信任的装置清单以进行联机。

3.3 个人局域网

拥有蓝牙个人局域网 (个人局域网) 协议的个人计算机 / 笔记型计算机 / 个人数字助理和其它内建蓝牙的装置有两种网络架构来联机。在点对点网络架构网络，功能与单一独立的网络相同，所有的网络使用者同时透过一个网络中心控制。(如下图 3-1) 另一种，为所有联机通通联机到网络桥接器上。这种架构可以提供联机的装置联机到外部因特网。BlueSoleil 支持上述几种网络架构。

一般应用

- 多个点对点架构网络(Ad-hoc)

每个装置都只能单独与网络控制中心联机(如下图 3-1)。在此区域上的点对点网络装置可以透过 TCP/IP 机制互相联机传送数据或是执行程序。

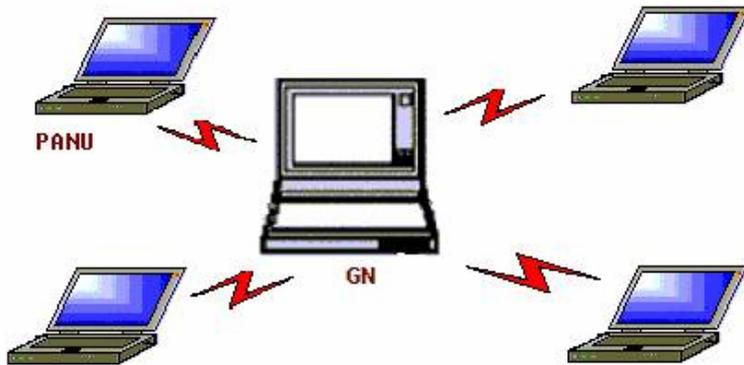


图 3-1: 多点对点架构网络

- 透过桥接器联机到局域网

在计算机联机到蓝牙局域网的网络桥接器端后，将变为联机到此桥接器的一块网络卡，可以直接透过网络与其它网络上的设备沟通。

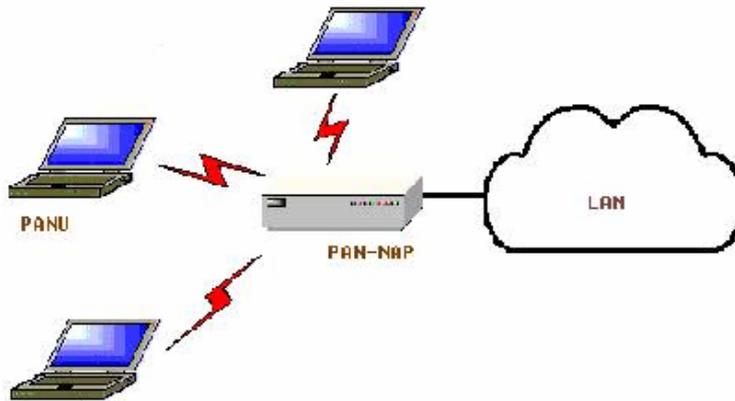


图 3-2: 透过个人局域网服务连到网络

联机到局域网服务使用者

1. 联机到服务器的局域网。
2. 等待数秒后 BlueSoleil 将会显示您计算机的 IP 地址。

设定个人局域网

點選 **蓝牙服务 | 属性** 然后按下 **个人局域网** 卷标。

● 状况 1: 接入到蓝牙区域网

选择使用蓝牙局域网并使用 DHCP 服务器 (图 3-3)。

除了已有固定 IP 地址的装置外, DHCP 服务器会自动配发局域网内的每一个装置一个 IP 地址来对应蓝牙局域网。

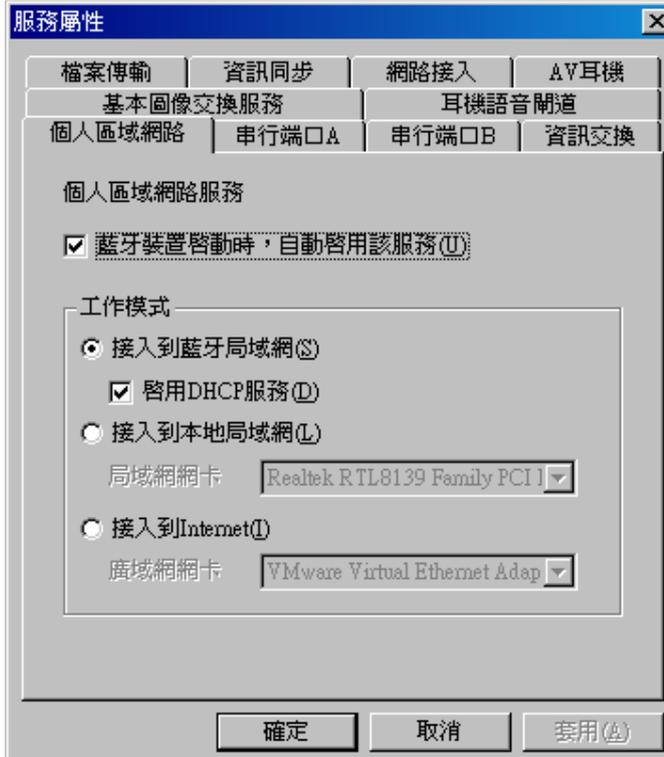


图 3-3: 设定蓝牙局域网

- **状况 2：接入到本地区域网**

选择接入到本地区域网，请选择一个实体的网络转接(如：您 PC 上的网络卡)，透过这个网络转换器。所有蓝牙的装置可以透过这个网络转换来跨网络连接到不同的网络。(图 3-4).

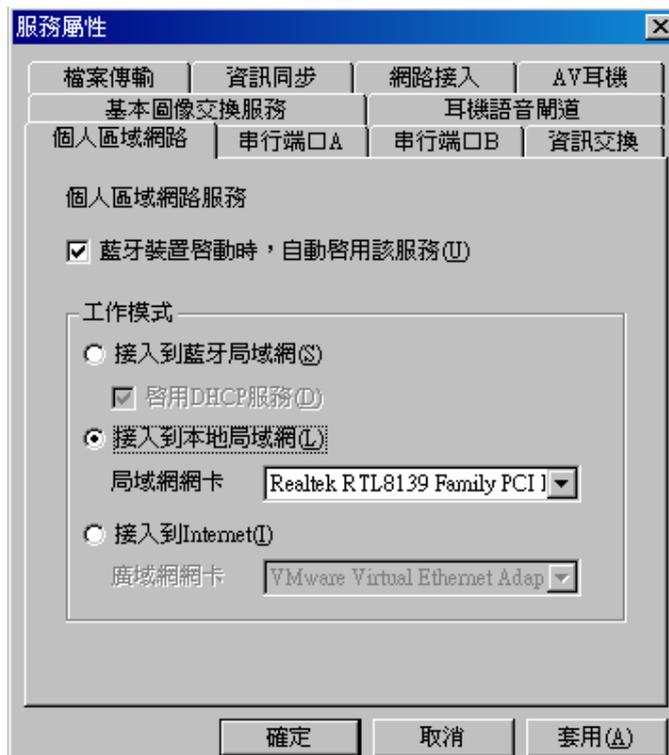




图 3-4: 接入到本地区域网

- **状况 3：接入到 Internet**

选择接入到因特网，并请选择一个实体的网络转接(如：您 PC 上的网络卡)，透过此网络转换联机到因特网 (类似透过 WAN 端转换)(图 3-5). 系统将会自动进行 NAT 功能 (网络地址转址，请参考相关的 Windows 说明)，并对内部的蓝牙虚拟网络装置使用 DHCP 服务器配发 IP.

注意: 蓝牙网络转接器配发的 IP 地址为自动配发的. IP 地址的格式为 192.168.50.x, 例如: 192.168.50.1.

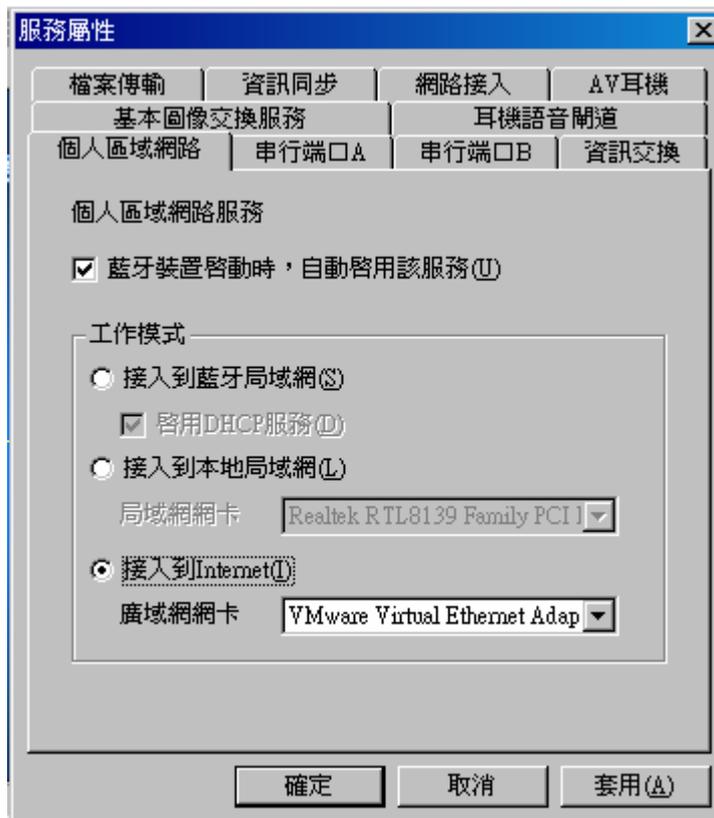


图 3-5: 接入到因特网

3.4 串行端口

蓝牙串行端口协议(SPP) 提供个人计算机 / 笔记型计算机 / 个人数字助理 / GPS 接收器 / 无线序列转接器和其它的蓝牙装置透过虚拟串行端口，可以互相无线连结到其它的蓝牙装置. 而不必透过真实的线路. BlueSoleil 支持四种对外蓝牙串行端口联机和两种对内的蓝牙串行端口联机.



使用方式

- 透过虚拟串行端口联机到其它的蓝牙装置.

联机到个人数字助理

步骤:

1. 透过虚拟串行端口服务联机到个人数字助理.
2. 使用 ActiveSync 或任何使用串行端口的软件联机.



注意:

- 串行端口自动联机功能
当要联机的装置使用特定的串行端口(如: COM5). 当软件开启此指定的串行端口时, BlueSoleil 会自动联机到目标装置. 同样地, 当程序要关闭蓝牙串行端口, BlueSoleil 将会结束联机. 要查出哪个装置使用的串行端口, 点选工具 | 设定 | 快速联机...
 - 有些程序只允许您使用有限的串行端口. 假使该程序不允许你使用该串行端口, 您将不能使用 BlueSoleil 此项功能.

3.5 信息交换

蓝牙信息交换协议(OPP) 可以使使用者接收和传送个人信息管理(PIM)数据对象(包含联络人 / 行事历 / 笔记本和便签以及名片等) 到内建蓝牙的个人数字助理或手机.

支持以下对象:

- 联络人 (*.vcf)
- 行事历 (*.vcs)
- 笔记本 (*.vnt)
- 便签 (*.vmg)

使用方式

交换对象到内建蓝牙的手机或个人数字助理

自内建蓝牙手机或个人数字助理接收对象

注意: 假如您要交换 PIM 对象到您的个人数字助理, 请在开始前确定个人数字助理市设定可以接收 PIM 对象的状态. 如有必要, 打开个人数字助理的对象交换服务. 更详细的操作步骤请您参考您的个人数字助理使用者说明书.

交换对象到蓝牙手机

有两个方法来交换对象:

1. 从 BlueSoleil 主窗口:

鼠标连接两下手机或个人数字助理的图标来检视服务信息. 在窗口上方的交换对象服务的图标应该会变黄色且亮起来. 用鼠标右键点选交换对象服务图



标, 在跳出的选单点选传送我的名片.(图 3-7)



图 3-6: 传送对象

- **传送我的名片:**
传送我的预设名片档.
- **接收名片:**
接收手机上的预设名片档.
- **传送对象:**
选择对象 (PIM 档案档名为: *.vcf, *.vcs, *.vnt, *.vmg 等)传送到手机.
- **交换名片:**
让您的计算机与手机互相交换预设的名片.

2. 从 Microsoft Outlook:

- (1) 选择您所要传送的联络人数据.
- (2) 从 Outlook 中, 在工具列中按下 **Push** 按键,或点选**档案 | Push**.

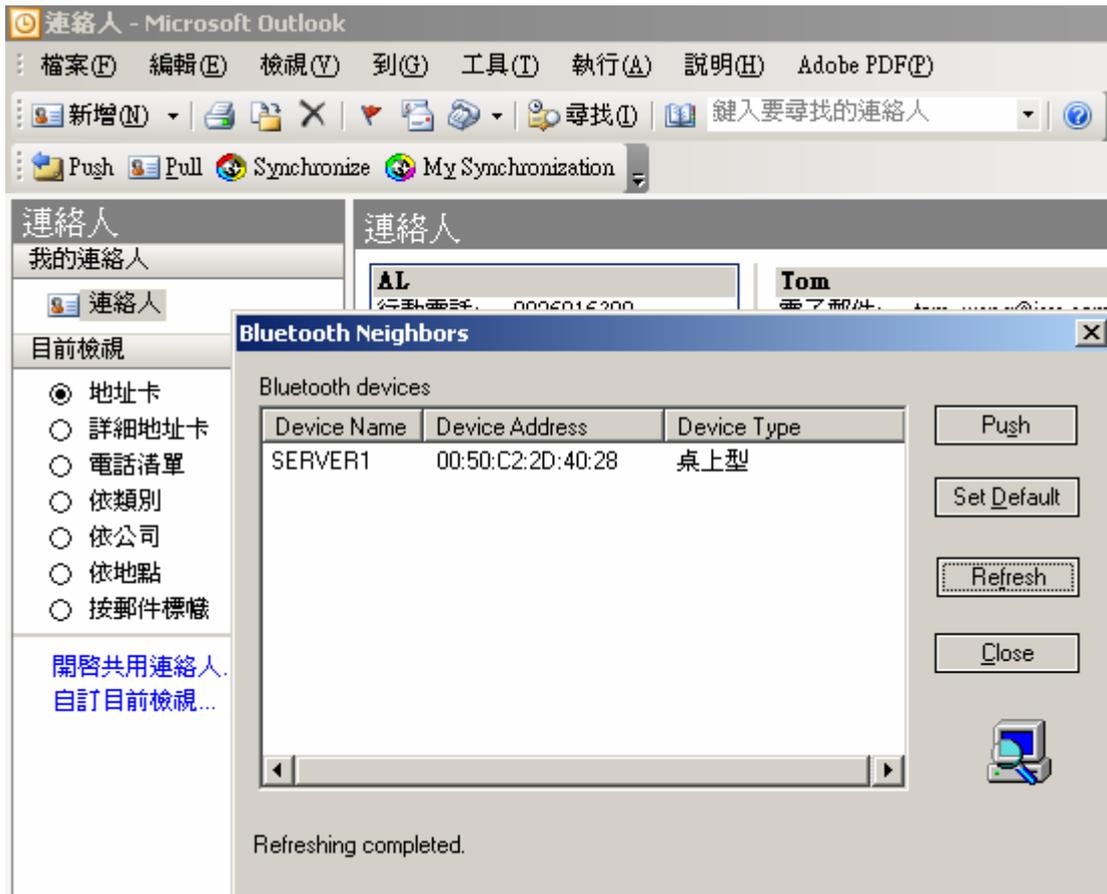


图 3-7: Outlook 蓝牙功能整合

(3) 将会显示出搜寻到的周边蓝牙装置清单。在清单中选择手机或个人数字助理要传送联络人数据的按下 Push 按钮。

从蓝牙手机接收对象

步骤:

1. 设定交换对象参数。从主窗口, 点选 **本装置服务 | 属性**。按下交换对象页签。(图 3-8)

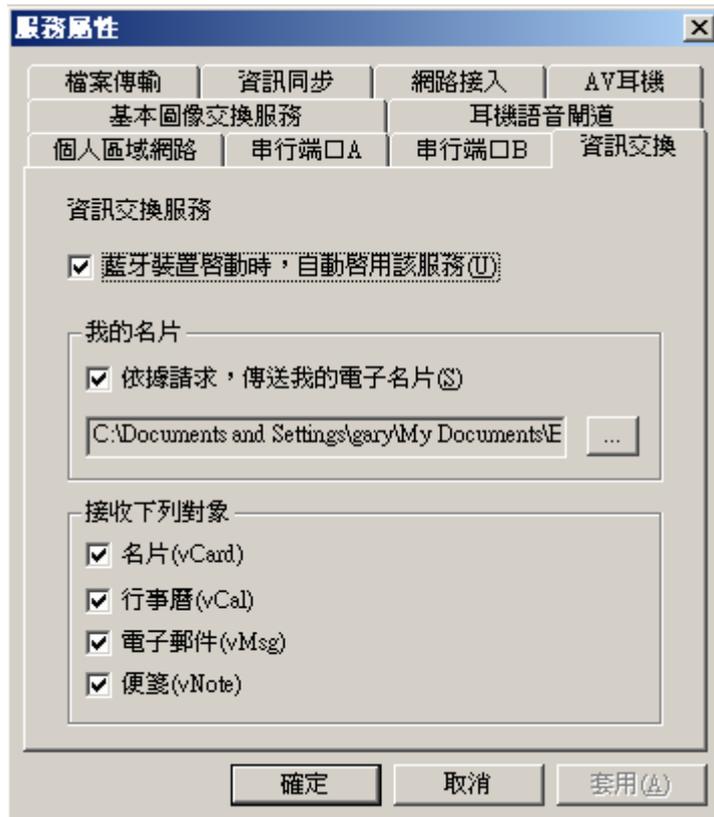


图 3-8: 信息交换服务设定

2. 开始信息交换服务. 请不必主动联机. 只要程序信息交换服务开始, 您的计算机就已经准备好可以接收对象.
3. 从手机传送对象. 请参考您的手机使用者说明书.

注意:

- BlueSoleil 将在您 "我的文件" 数据夹建立一个蓝牙数据夹(包含 Inbox 和 Outbox 子目录)以便于使用信息交换服务. Inbox 用来存放自其它装置传送过来的对象. Outbox 用来储存自我的计算机传送给其它蓝牙装置的对象.
- 您可以选择您的预设名片档, 点选 本装置服务 | 信息交换. 传送我的名片档; 浏览以便选择联络人作为您的预设名片档.

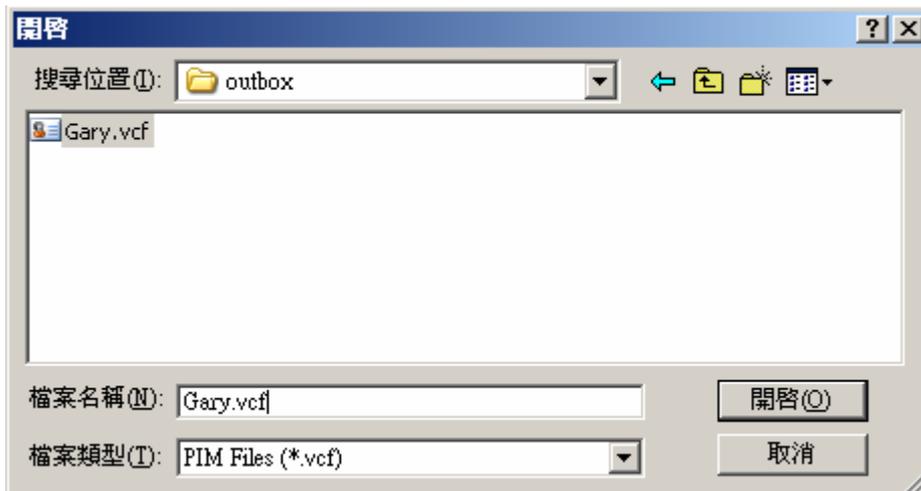


图 3-9: 信息交换名片*.vcf 档案

3.6 档案传输

透过档案传输协议(FTP), 使用者可以传输档案和数据夹等给蓝牙笔记型计算机 / 个人计算机 / 个人数字助理和手机等.

使用方式

- 和蓝牙手机建立联机来传送档案或数据夹.
- 您的计算机对其它的蓝牙装置分享数据夹.
- 联机另一个蓝牙装置的分享数据夹.

联机到蓝牙手机

步骤:

1. 联机到手机的 FTP 服务.
2. 手机的分享数据夹将在窗口环境中分享. 使用者可以 拷贝 / 贴上 / 删除档案或数据夹.

您的计算机对其它的蓝牙装置分享数据夹

步骤:

1. 选择您想要分享档案的数据夹和对方远程蓝牙使用者的权限. 点选本装置服务 | 属性. 按下档案传输页签.
 - **分享这个数据夹:** 浏览选择您所要分享的数据夹.
 - **分享权限:** 选择允许读取和写入档案和数据夹的权限资格. 或是选择只读只



允许浏览和拷贝档案 / 数据夹.

2. 从 BlueSoleil 开始 FTP 服务. 不要从 BlueSoleil 初始联机.
3. 从您的计算机浏览远程蓝牙装置. 详细数据请参考使用者说明书有关远程蓝牙装置. 当这些远程蓝牙装置要联机到您的计算机, 蓝牙服务认证画面将会出现. 请点选 Yes.
4. 在联机后, 远程蓝牙装置可以在您的计算机上 浏览 / 拷贝 / 贴上, 和删除档案. 依您允许的分享的远程遥控数据夹权限, 请参考使用者说明书有关于远程蓝牙装置.

联机到另一个蓝牙装置分享数据夹

1. 在另一个远程蓝牙装置, 指定要分享的数据夹/档案. 在远程蓝牙装置开启档案分享. 请参考使用者说明书有关于远程蓝牙装置.

注意: 假使您并未启始远程蓝牙装置档案分享, BlueSoleil 并不会显示该装置提供档案分享服务.

2. 开始 FTP 服务和开始联机到 BlueSoleil.
3. 远程遥控分享的资料夹画面将会弹出, 显示远程蓝牙装置分享的档案 / 数据夹. 请使用此画面浏览 / 拷贝 / 贴上和删除档案, 依您所设定的数据夹权限.



图 3-10: 服务设定



3.7 蓝牙同步交换

蓝牙同步交换 (SYNC) 协议允许使用者的计算机的 PIM 对象和其它内建蓝牙的计算机或是蓝牙手机, 个人数字助理和其它的装置同步数据.

支持以下几种对象:

- 联络人 (*.vcf)
- 行事历 (*.vcs)
- 记事簿 (*.vnt)
- 便签 (*.vmg)

目前支持的 Outlook 版本: Microsoft Outlook 2000, Outlook 2002 (XP), Outlook 2003.



使用方式

同步您的计算机和蓝牙手机

和蓝牙手机同步

步骤:

1. 联机到手机的同步交换服务.
2. 同步交换窗口将会弹出 (请参考图 3-12). 按下开始按钮将会自动同步您所勾选的数据. 包含在 Microsoft Outlook 中的 联络人 / 行事历 / 记事本和电子邮件将会同步到您的手机中.



图 3-11: 开始同步信息

注意:

安装 BlueSoleil 之后, 使用者可以从 Microsoft Outlook 新增的选单或是工具列上的按钮使用蓝牙同步交换选单.

BlueSoleil 可以作为同步交换服务器. 点选 **本装置服务 | 属性**. 按下信息同步交换页签 (图 3-13), 选择想要同步的 PIM 对象.

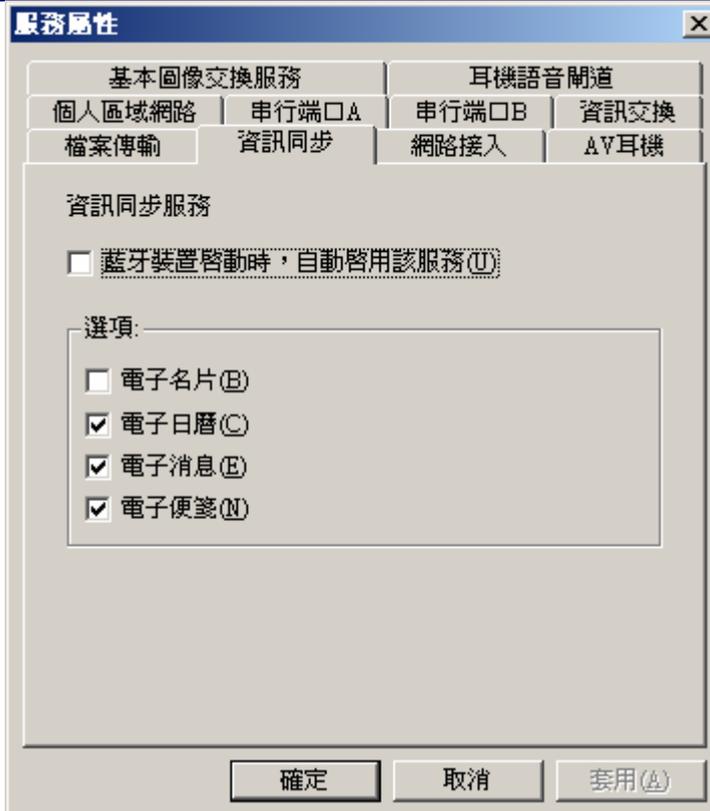


图 3-12: 同步服务设定

3.8 局域网络联机

蓝牙局域网络联机协议，允许使用者透过蓝牙联机到局域网络。

使用方式

- 透过蓝牙联机到局域网络联机。
- 使您的计算机联机到网络联机。

透过蓝牙网络桥接连线到局域网络

1. 联机到局域网络网络桥接的本机局域网络服务。
2. 假使有必要，在联机到蓝牙局域网络联机对话窗口输入使用者名称和密码。然后點選联机。



图 3-13 联机蓝牙拨号网络联机

使用您的计算机进行网络联机 (进阶使用者)

1. 开始 BlueSoleil 蓝牙局域网络联机服务.
2. 指定虚拟局域网络卡任意固定 IP 地址 (或者您可以设定使用 DHCP 从系统自动取得 IP 地址).

(1) 在网络联机设定窗口, 以鼠标右键点选虚拟局域网络联机, 然后选择属性(图 3-15).

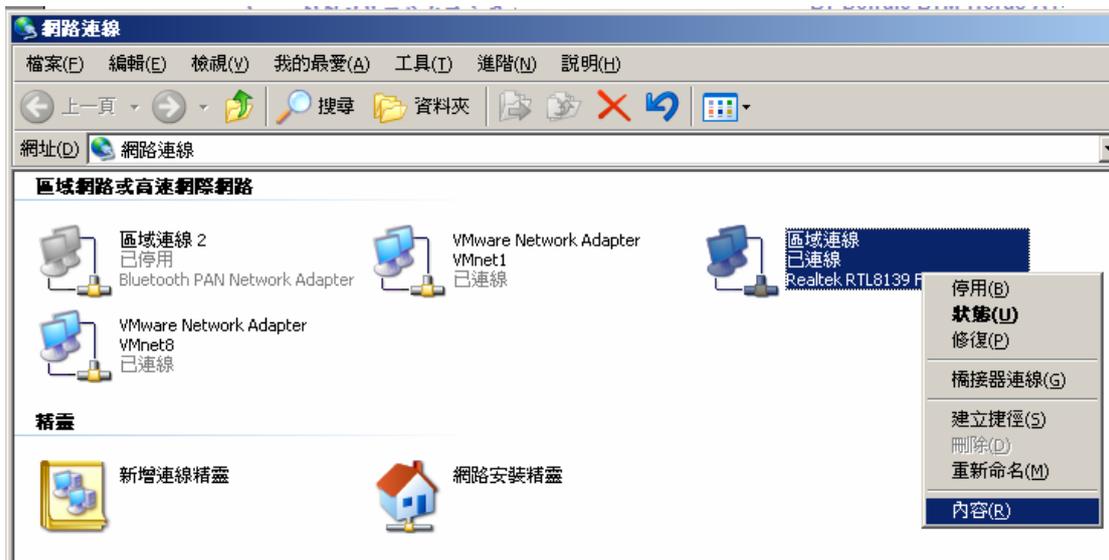


图 3-14: 选择属性在跳出的选单中选单



(2) 选择局域网络联机 属性 | 一般 → 点选 **Internet Protocol (TCP/IP)** 然后按下属性按键. (图 3-16)

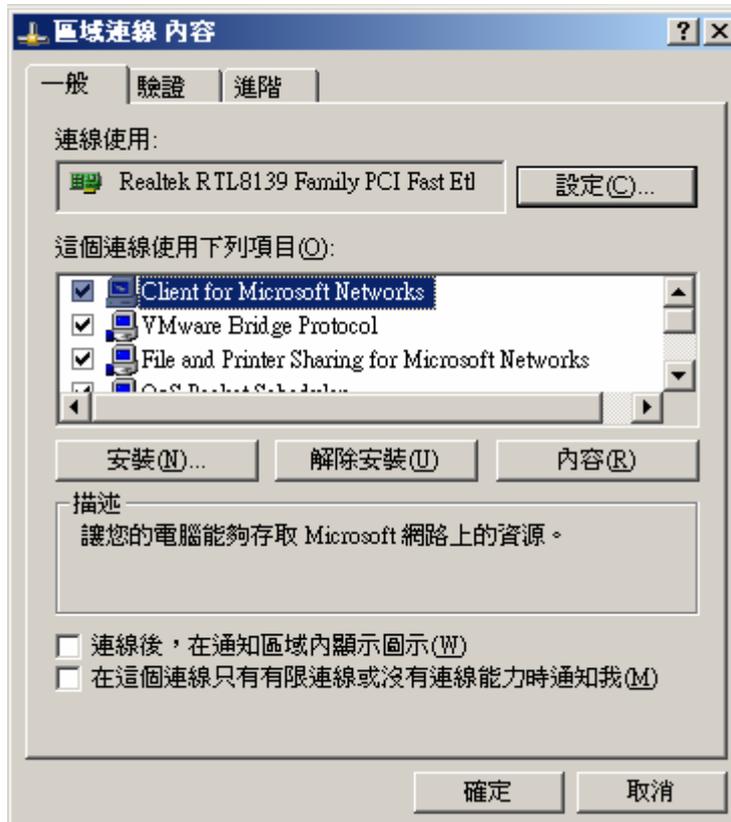


图 3-15: Internet Protocol (TCP/IP) 网络组件

(3) 选择使用下列的 **IP 地址** 然后输入可使用 IP 地址. 即可使用局域网络联机服务了(图 3-17).

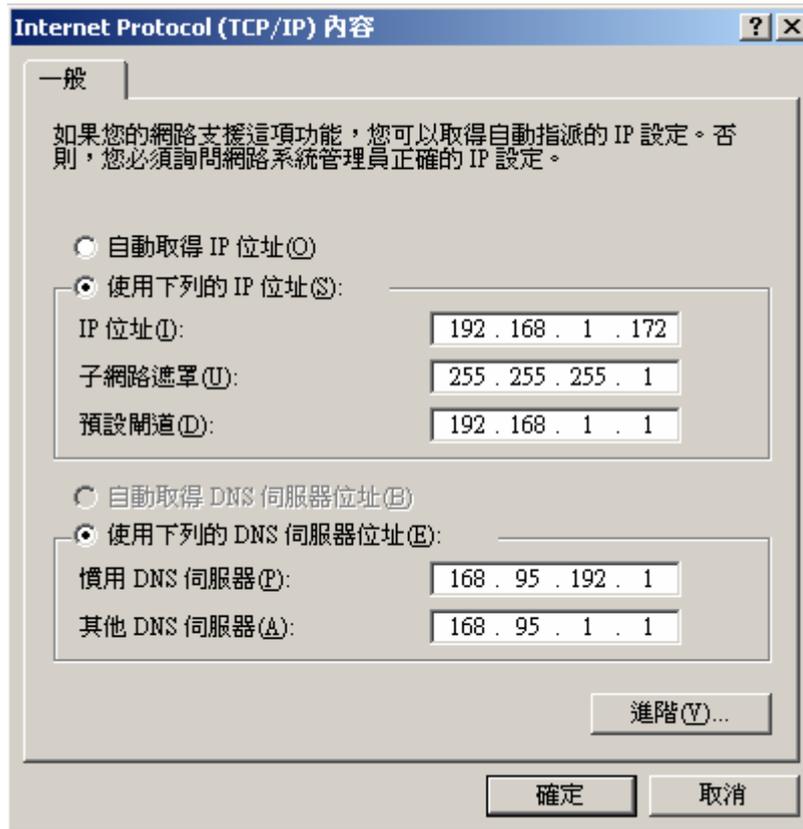


图 3-16: 输入 IP 地址



3.9 立体声耳机

符合立体声耳机协议, 可以让使用者使用蓝牙耳机来听到来自计算机传送的高质量立体声音乐.

使用方式

- 使用蓝牙立体声耳机来听音乐.

步骤:

1. 使用蓝牙联机到立体声耳机.
2. 在您的计算机上使用音乐拨放软件拨放音乐. 音乐会无线地传输到您的立体声耳机中.

3.10 蓝牙图像传输服务

蓝牙图像传输服务 (BIP) 的使用者可以自其它蓝牙装置如数字像机 / 手机 或其它的兼容性装置, 无线接收影像. 同时具有简易的远程遥控 拍摄 / 显示 和其它一般的影像相关功能.

使用方式

- 控制相机来拍张照片.
- 接收来自内建蓝牙蓝牙图像传输服务(BIP)的数字装置传送的影像.

控制照相机来拍张照片

步骤:

1. 联机到蓝牙照相机. 蓝牙照相机控制程序将会自动显示(图 3-18).
2. 按下拍照按键来进行拍照的动作. 拍下的影像将同时传输到您的计算机中并显示.



图 3-17: 蓝牙图像传输服务

接收相片

1. 指定一个路径作为存放蓝牙接收图片档案的位置. 点选本装置服务 | 属性. 按下蓝牙图像传输服务的页签. 然后设定存放蓝牙接收图片档案的位置路径. 然后按下 OK 键.
2. 开始蓝牙图像传输服务.
3. 从远程蓝牙装置传送图片. 详细说明, 请参考使用者说明书有关于远程蓝牙装置.

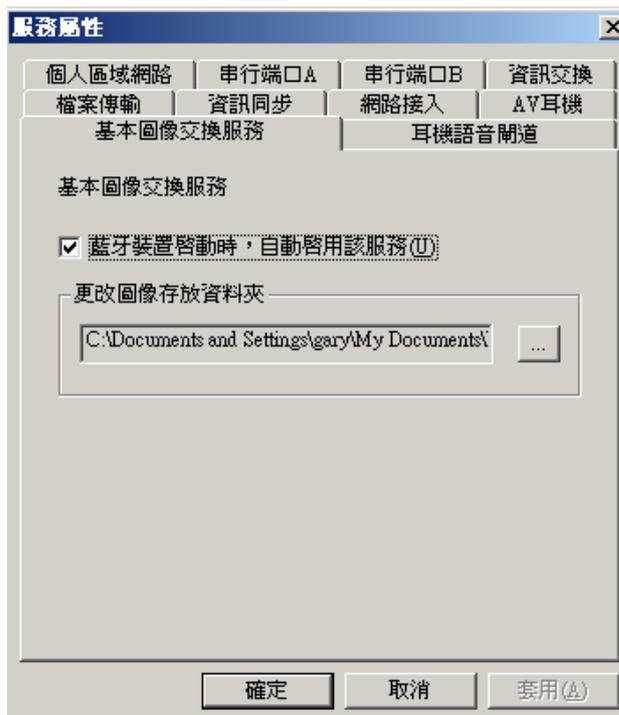


图 3-18: 蓝牙图像传输服务设定



3.11 耳机

蓝牙耳机协议可以让使用者透过蓝牙耳机无线使用耳机和麦克风.

使用方式

- 使用耳机作为音效输入/输出装置.

使用耳机作为声音 输入/输出 装置

步骤:

1. 联机到蓝牙耳机.
2. 在您的计算机上拨放音乐或使用网络会议聊天工具. 您可能需要按下您的耳机接收音讯按键来对于计算机和耳机传送音效.

注意: 大多数的蓝牙耳机, 在您顺利第一次联机后. 您可以按下耳机上的联机键再度进行快速联机到 BlueSoleil. 但少数耳机无此功能.



章节 4: 蓝牙 联机管理

4.1 搜寻远程蓝牙装置

要建立一个蓝牙联机, 该远程蓝牙装置必须先被搜寻到. BlueSoleil 有三种方式来搜寻远程蓝牙装置.

搜寻蓝牙装置

1. 在主窗口中, 鼠标按下中央的红球图示开始搜寻.
2. 在无线接收距离内的蓝牙装置将会显示并环绕中央的球状图示.
3. 等候数秒直到所有的装置的名称被找到.

从联机纪录添加装置

该装置过去曾经被搜寻到或可以直接从纪录装置清单联机.

1. 选择选单 **工具 | 从联机纪录添加装置....** **从联机纪录** 窗口将会跳出.
2. 选择该装置从清单并按下新增按键, 该装置将会新增到主窗口.

输入装置地址来新增装置

假使该装置无法从搜寻动作中找到, 您可以直接输入该装置地址来新增该装置.

- 1 选择选单 **工具 | 新增装置....** **新增装置** 窗口将会跳出.
- 2 输入蓝牙装置地址然后按下 **OK** 键, 该装置将会新增到主窗口.

注意: 假使是输入装置地址来新增装置, 该装置型态将会是未知.



4.2 联机 and 断线

4.2.1 联机

1. 选择一个远程蓝牙装置使用鼠标双击来显示可执行的服务。当双方有一方设定为高安全性时，或双方未进行过配对。可能会被要求输入蓝牙通行金钥来配对装置。
2. 在服务浏览窗口，在主窗口上方的支持该远程蓝牙装置的服务将会以高亮度的黄色图标显示。
鼠标点选其中一个服务图示来进行联机。
在联机建立以后，远程蓝牙装置其服务图标将变为绿色。

注意：使用者可以以鼠标右键点选远程蓝牙装置图标或是服务图标，从跳出的选单中选择联机。

4.2.2 断线

- ✓ 方法 1: 选择要断线的远程蓝牙装置，以鼠标右键点选服务图示。在跳出的选单中选单，选择断线。
- ✓ 方法 2: 以鼠标右键 点选该装置 图标。在跳出的选单中，选择断线 |(您所
要断线的联机)。
- ✓ 方法 3: FTP 和同步交换 联机，关闭操作的窗口,联机将会自动断线。
- ✓ 方法 4: 从远程蓝牙装置直接断线。
- ✓ 方法 5: 假使本机蓝牙装置被移除或远程蓝牙装置关闭电源，所有的联机
将会被断线。假使远程蓝牙装置移出无线接收距离，所有和远程蓝牙装置联
机的装置都将会在一分钟内被断线。



4.3 透过快捷方式联机

当联机已经建立，使用者可以产生一个快捷方式放置在 Windows 桌面上。使用者可以稍后使用快捷方式来进行联机而不必再进行装置搜寻和服务搜寻的步骤。个人局域网 / 拨号网络 / 人机接口装置和立体声多媒体服务可以建立快捷方式在桌面上。

步骤

1. 储存快捷方式
在联机后，以鼠标右键点选该装置图标；从跳出的选单中选择将此**联机快捷方式**储存在桌面上。
2. 从桌面上点选执行。

4.4 远程蓝牙装置状态

远程蓝牙装置状态可以从**远程蓝牙装置状态**窗口检视。

鼠标右键点选远程蓝牙装置图标并从跳出的选单中选择 **状态**。将会显示**远程蓝牙装置状态**窗口。



图 4-1 远程蓝牙装置状态

- 联机:
装置名称: 该蓝牙装置的名称.
状态: 显示该蓝牙装置是否已联机到本机装置.
持续时间: 自联机起开始计时经过的时间.
配对: 该蓝牙装置是否已和本机装置配对.
阶级: 该蓝牙是主/客端阶级装置和本机线.
串行端口: 使用哪一个虚拟蓝牙串行端口来联机, 特别是拨号网络 / 传真 / 虚拟串行端口和局域网络
- 状态:
已收送的数据位数.
- 信号强弱:
这是该蓝牙装置的 RSSI 值. 以图形显示本机和该蓝牙已联机的无线讯号强度. 假如无线讯号太微弱, 数据传输速率也会降低.
- 属性按键:
显示远程蓝牙装置的属性.
- 断线按键:



断掉远程蓝牙装置和本机装置之间的联机。

- 解除配对按键:
解除远程蓝牙装置和本机装置之间配对的关系。

4.5 远程蓝牙装置属性

远程蓝牙装置的属性可以从**远程蓝牙装置属性窗口**检视。

鼠标右键点选指定的远程蓝牙装置图标, 并从跳出的选单选择该装置**属性**, 将会显示出**远程蓝牙装置**的属性。



图 4-2 远程蓝牙装置属性窗口

- ◇ 装置名称: 对于远程遥控蓝牙装置的名称。
- ◇ 装置类型: 这台远程蓝牙装置的型态。蓝牙装置分为数种装置型态, 例如: 个人计算机 / 笔记型计算机 / 耳机 / 网络联机和其它的蓝牙装置。
- ◇ 装置地址: 远程蓝牙装置的蓝牙装置地址。
- ◇ LMP 功能: 此远程蓝牙装置支持的功能。
- ◇ LMP 版本: 此远程蓝牙装置的 LMP 韧体版本。
- ◇ 生产商: 制造本装置的制造商。

4.6 硬件装置设定

进入硬件设定画面, 点选 **工具 | 我的蓝牙装置...**,



蓝牙装置
请选择 USB 装置接口



图 4-3 选择蓝牙装置

进阶设定

进阶设定画面 除非您使用的是 CF 卡蓝牙装置，其余装置都会被将会失效并被锁住。进阶设定包含可以设定 串行端口 / 传输速率 / 数据位 / 同位检查 / 停止位和流量控制。

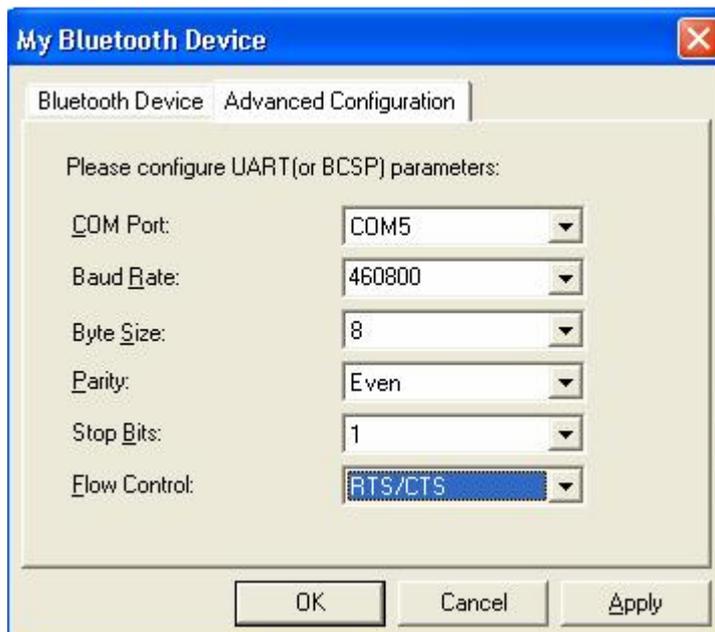


图 4-4 进阶设定硬件装置



4.7 属性设定

设定您的本机装置属性, 点选 **我的蓝牙 | 装置属性...**,

一般

- 蓝牙装置名称
指定本机装置的名称, 在其它的蓝牙装置浏览时将会被显示出来装置名称.
- 主机型态
显示您的本机计算机装置的型态(例如 个人计算机 / 笔记型计算机或服务器).
- 蓝牙装置地址
本机装置的硬件地址. 每一个蓝牙装置都有独一无二的地址.



图 4-5: 一般属性

联机模式

联机属性

- 可联机: 允许其它的蓝牙装置联机到您的计算机.
- 不可联机: 禁止其它的蓝牙装置联机到您的计算机.



可见模式

- 可见: 允许其它的蓝牙装置搜寻到您的计算机.
- 有限可见: 允许其它的蓝牙装置以有限可见搜寻到您的计算机.
- 不可见: 禁止其它的蓝牙装置搜寻到您的计算机.

配对模式

- 接受配对: 允许其它的蓝牙装置与您的计算机配对. 其它的装置对您的计算机,进行程序配对, 双方装置必须输入相同的通行金钥来配对.
- 拒绝配对: 拒绝其它的蓝牙装置配对请求.

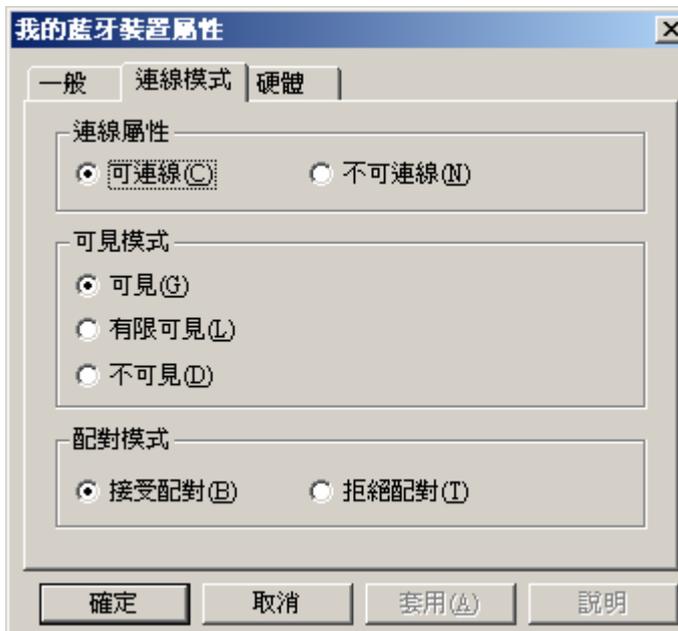


图 4-6: 配对模式属性



硬件

检视有关于您的蓝牙硬件信息.

- 制造商: 制造本机蓝牙装置的制造商名称.
- HCI 版本: 符合蓝牙规范版本.
- HCI Revision: 本蓝牙装置修订版本.
- LMP 版本: 本蓝牙装置 LMP 版本.
- LMP Subversion: 本蓝牙装置 LMP 修订版本.



图 4-7 硬件属性



4.8 配对 / 解除配对装置

当远程蓝牙装置和您的您的计算机配对过交换通行金钥，之后您计算机间的联机就都不必再需要输入通行金钥。

如何与另一个装置配对

- **自动配对**

假如联机需求通行金钥，第一次该装置自动地将会配对交换通行金钥和联机。在装置成功地与您的计算机配对之后，主窗口中的该蓝牙装置图标旁边将会显示一个红色的勾勾。

- **手动配对**

在主窗口中，以鼠标右键按下该装置图标。然后在跳出的选单中选择配对装置。然后输入蓝牙通行金钥。在装置成功地与您的计算机配对之后，主窗口中的该蓝牙装置图标旁边将会显示一个红色的勾勾。

如何解除装置配对

- **手动解除**

在主窗口中，以鼠标右键-按下该装置图标。然后在跳出的选单中选择解除配对。系统将询问您是否要和此装置解除配对。



4.9 安全

点选 **我的蓝牙 | 安全** 进入安全设定

安全层级

■ 低

勾选后, 其它的装置与您的计算机联机都将不需要通行金钥。但是, 如果对方蓝牙装置需要通行金钥来联机, 则双方装置都需要输入交换通行金钥。

■ 中

中阶的安全性服务设定; 您可以自行设定每一种服务的安全性层级。详细资料请参考本机服务安全性一章

■ 高

勾选后, 每次对内对外联机都必须输入通行金钥。即使过去已经通过金钥配对一样得输入安全金钥以确任安全性。

蓝牙安全金钥

● 设定预设安全金钥

对所有的联机皆使用预设的安全金钥号码。当对方蓝牙联机需要金钥配对时 BlueSoleil 将用此金钥来进行配对。

资料加密

● 开启数据加密

假如勾选, 所有的数据传输都将会加密。



4.10 配对过的装置管理

要到设定此装置安全设定, 点选 **我的蓝牙 | 安全** 然后按下装置页签.

配对装置清单

画面上的清单为已和本机配对过的装置清单.

删除配对 按键

点选要和本机装置移除配对关系的装置, 然后按下此按键即可解除配对关系.

服务授权 按键

从清单中选点您希望授权服务配对过的装置. 然后本机所提供的服务清单将会出现. 选择您允许该蓝牙装置获得授权的服务, 然后按下 **OK** 键即可.



图 4-8: 服务授权

注意:

- 画面中的清单只会显示需要授权的本机服务. 不需要本机服务授权的服务都可以自由联机. 不必作认证.



- 当安全性层级为中安全性时，认证按键才可以使用。

4.11 本机服务安全

主画面中点选 **我的蓝牙 | 安全** 然后按下服务页签可以进入设定本机安全画面。只有再安全性设定为中安全性时，您才可以设定此功能。(在一般页签画面中设定安全性层级)

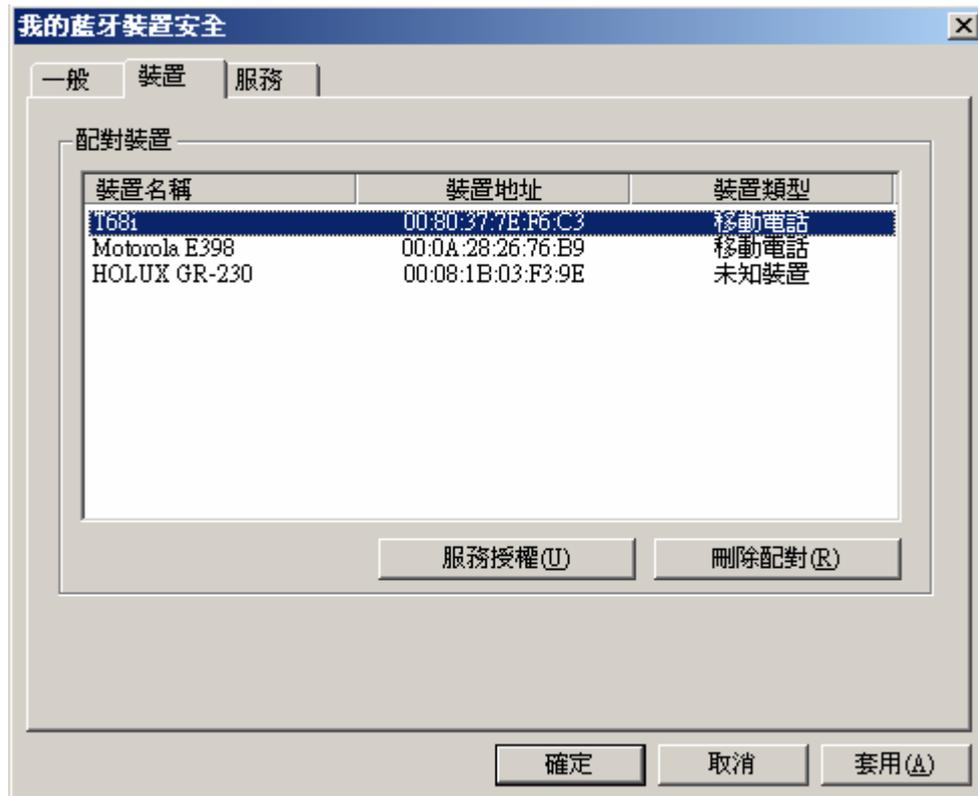


图 4-9: 本机服务安全

本机服务:

- **认证**
如果勾选，当远程蓝牙装置与本机联机时，都需要输入通行金钥来使用服务。
- **加密**
如果勾选，所有此装置服务的数据传输都会加密。

认证 按键:

选择您希望设定装置的服务。

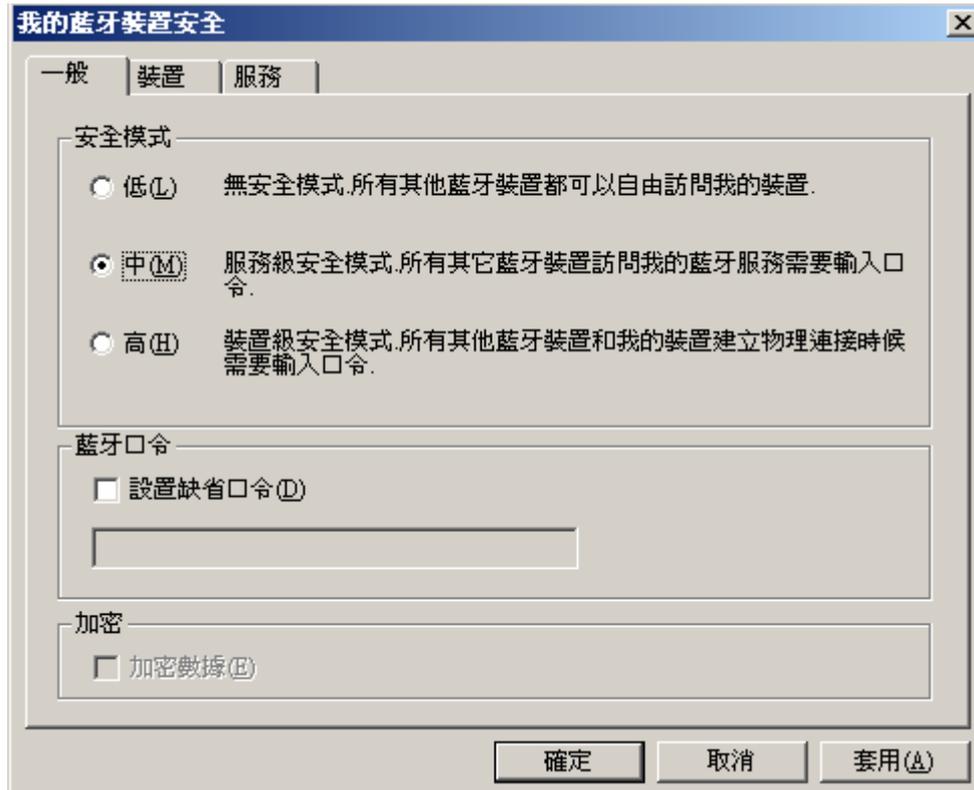


图 4-10: 个人局域网络认证

在**服务认证**窗口, 输入以下设定值:

- **信任的装置**

在窗口中选择信任的装置清单然后点选您的装置上的服务.

信任清单中的装置可以自由地联机到您的本机服务. 点选 **新增 / 移除** 来增减清单中的装置.

- **信任的所有的装置**

无任何联机需求将会接受任何装置.

- **提示使用者假使该装置不在此提供服务的信任的装置清单中**

假使一个不受信任的装置尝试要联机到此服务, 会出现一对话交谈窗口提供您接受联机或切断联机.

- **拒绝不是信任的装置使用此服务**

假使一个不受信任的装置尝试要联机到此服务, 则联机将不会通知使用者并自动切断.

注意: 假使该蓝牙装置所需的服务在您的信任清单中, 则在要联机时并不会通知您.



附录 A: 词汇表

A

Authentication 确认 这是一种认证程序用来确认 "哪个蓝牙装置" 要来联机。蓝牙装置都要透过此认证程序来互相储存联机码或配对码(PIN 码)。

Authorization 认证 认证是一种程序用来判断装置是否允许联机到蓝牙服务。就是所谓的 "信任的" 装置, 允许蓝牙联机服务。不信任的或未知装置必须要通过认证才能和使用者互动联机到服务。

B

Bluetooth 蓝牙 蓝牙是一组开放的规格, 划时代科技让蓝牙装置间可以短距离无线联机。这些装置包括了 个人计算机 / 笔记型计算机 / 个人数字助理 / 手机 / 打印机 / 扫描仪 / 数字相机和各种家庭应用产品等, 蓝牙装置与其它蓝牙装置兼容运作在全球许可的免费开放频带(2.4GHz)上。简单来说, 蓝牙这个小小的东西可以升级您的数字外围升级为无线装置, 省下联机的麻烦。

Bluetooth Authentication 蓝牙确认 蓝牙认证是一组程序来确认允许另一个蓝牙装置联机您的计算机。在此程序中, 两方蓝牙装置都会需要输入通行金钥来进行联机。假使通行金钥相同, 认证程序完成后联机就可以建立。假使通行金钥不同, 则认证失败联机无法被建立。

Bluetooth Authorization 蓝牙认证 蓝牙认证是一组程序用来确认是否允许 (许可) 其它的蓝牙装置联机到您的蓝牙装置来使用蓝牙服务。这个程序是设定在蓝牙安全模式 2, 并只对您的蓝牙装置和服务有效。每一个蓝牙服务在您的 BlueSoleil 都可以设定其认证。并且每个服务都有一个认证装置清单, 来纪录该装置曾经获得认证许可。使用者可以更改每一装置的认证状态。



Bluetooth Connection 蓝牙联机 蓝牙使用类似客户端 / 服务器的方式联机. 一个蓝牙装置必须接受另一个蓝牙装置的要求联机请求. 在联机后, 蓝牙联机就在两个装置间建立, 此联机称之为蓝牙联机. 使用者可以在蓝牙工作结束之后断掉此联机.

Bluetooth Connection Shortcut 蓝牙联机快捷方式 联机快捷方式可以节省寻找装置和浏览服务的时间. 在联机建立后, 使用者可以储存目前的联机为一个快捷方式. 未来透过此快捷方式可以快速建立联机, 不需要再度搜寻远程遥控蓝牙装置和寻找服务.

Bluetooth Device 蓝牙装置 蓝牙装置有两种方式来寻找其地址: (1)当参考本机端装置设定, 当蓝牙装置是本机的 USB 蓝牙传输器, 一个 UART 装置, 一片 PCMCIA 卡或是一个 BCSP 装置. 使用者可以到该装置的接口, 使用者可以自行在设定中选择蓝牙装置接口. (2)根据蓝牙应用的服务, 蓝牙可以和蓝牙调制解调器 / 蓝牙手机或蓝牙个人数字助理等连结. 我的个人计算机上安装了 BlueSoleil 和 USB 蓝牙传输器后, 就可以根据地址来控制蓝牙装置和其它的蓝牙装置沟通联机了.

Bluetooth Device Address 蓝牙装置地址 一组独特的 48 个 bit 的地址用来和其它不同的蓝牙装置作为识别. 每一个蓝牙装置都有其独特的地址, 这样才能顺利被其它的蓝牙装置找到和通讯. 地址通常显示像: 00:03:20:00:0D:0A.

Bluetooth Device Class 蓝牙装置 Class 根据蓝牙标准规范, 每一个蓝牙装置都必须给予一个装置型态, 即象征此装置的 class. 每一蓝牙装置的 class 都是三个位长, 如:04:01:00. 在计算机端, Class 可以是服务器, 个人计算机或笔记型计算机. 使用者会在初始使用 USB 蓝牙传输器时被询问本机的型态是上述三种中的哪一种.

Bluetooth Device Inquire 蓝牙装置搜寻 要使用蓝牙之前, 使用者必须先找到远程蓝牙装置. 这项搜寻程序称之为装置搜寻. 有两种搜寻程序, 称为可见和有限制的搜寻. 可见将会搜寻到所有的蓝牙装置. 有限可见将只会搜寻到该装置有限的服务装置.



Bluetooth Dongle 蓝牙传输器 要安装蓝牙到没有内建蓝牙装置的计算机或是笔记型计算机, 通常采用 USB 接口的蓝牙装置. 此装置通称为 USB 蓝牙传输器

Bluetooth bonding 蓝牙配对 A 使用者可以初始化配对程序并输入通行金钥来建立两个装置间的配对关系. 这与认证程序不同, 当使用者需要联机时, 需要输入通行金钥来建立联机.

Bluetooth Passkey 蓝牙安全金钥 在蓝牙认证程序中, 双方的联机需要一个蓝牙安全金钥. 相同的蓝牙安全金钥必须双方都输入. 假使双方的通行金钥都相同, 认证程序将通过且建立联机. 假使安全金钥不同, 则联机和认证都失败.

Bluetooth Peripheral Device 蓝牙外围装置 这是使用蓝牙人机接口装置协议(HID)的装置. 使用 HID 协议: 一个蓝牙外围输入装置, 如蓝牙鼠标或键盘可以作为远程控制的个人计算机主机接口.

Bluetooth Security 蓝牙安全性 蓝牙安全性是无线通讯技术一个很重要的部分. 不合法的要求联机将会被拒绝. 有三种安全性层级: 低 / 中 / 高. 在低安全性阶层, 将不会有安全性检查. 在中安全性阶层, 远程遥控蓝牙装置可以浏览您提供的蓝牙服务. 每项服务可以设定其安全性层级. 每项服务可以分别设定为需要或不需要证明与授权. 假使需要证明, 远程蓝牙装置将会要求与您 PC 相同的通行金钥号码. 否则, 就不需要蓝牙通行金钥. 假使设定需要授权, 远程蓝牙装置必须在其授权装置清单中. 假如没有, 将会有一对话框要求确认允许远程蓝牙装置使用本机装置服务.

Bluetooth Service 蓝牙服务 一个蓝牙装置可以提供可靠的服务供其它的蓝牙装置使用. 这些服务称为蓝牙服务. 例如, 一台蓝牙手机可以提供四种服务: 包含 同步交换 / 拨号网络 / 档案传输和串行端口服务. 在 BlueSoleil 当中, 一些服务会在开始时自动启动. 有些服务需要手动来启动. 使用者可以自行设定服务的启动与关闭.



Bluetooth Service Browser 蓝牙服务浏览 一个远程遥控蓝牙装置

可以提供一或多个蓝牙服务. 为了使用远程蓝牙装置所提供服务, 使用者必须先找寻所有可使用的服务. 这项动作称为蓝牙服务浏览.

C

Connectable 可联机的 蓝牙装置可以设定为可被联机或不可被联机.

当该装置设定为可被联机, 其它的装置可以和该装置联机.

D

DHCP 动态网络 IP 分配 该协议提供一种机制, 可用来动态地定位 IP

地址, 使该地址可以再使用. 该协议被用于对整个网络上的所有的 IP 地址进行管理.

E

Encryption 加密 当一个蓝牙联机被加密, 传输的数据在传送出去前

会被一组密码锁或是密码来做加密的保护. 数据会在远程蓝牙装置接收到之后进行解密的动作.

G

General Discoverable 一般可被搜寻模式 蓝牙装置有三种模式:

一般可被搜寻模式, 有限的被搜寻模式和不允许被搜寻模式. 一般可被搜寻模式蓝牙装置会响应可见模式或是有限可见模式.

H

HID 人机接口装置 人机接口装置, 如键盘或是鼠标等等.



I

ICS (Internet Connection Sharing) 网络联机分享 有关 ICS 更多的讯息信息, 请参考 Microsoft 因特网联机分享说明.

L

Limited Discoverable 有限的被搜寻模式 蓝牙装置有三种模式: 一般可被搜寻模式, 有限可被搜寻模式和不允许被搜寻模式. 在有限的被搜寻模式中, 一个蓝牙装置将响应一般的搜寻或是有限可见.

LAN Access Point 蓝牙局域网络联机服务 蓝牙网络联机服务在 LA profile 中有完整的定义, 蓝牙网络联机服务扮演着蓝牙和外界网络的沟通联系的服务.

N

NAP (Networking Access Point) 网络联机桥接 网络桥接器是一个可连接一或多个蓝牙无线装置的设备并扮演桥接器, 代理主机或是路由器的作用转换来和其它网络通讯的技术(10/100 base T, GSM,等等).

NAT 网络地址转译 将一个网络 IP 地址转换传送数据到另一个不同范围的网络地址.

Non-connectable 无法联机 一个蓝牙装置可设定为不允许被搜寻联机. 当设为不允许被搜寻模式, 其它的装置将无法联机到此装置. 这是因为有时候其它的装置或计算机的使用者目前不想被联机.

Non-discoverable 无法被找到 蓝牙装置有三种模式: 一般可被搜寻模式, 有限的被搜寻模式和不允许被搜寻模式. 在不允许被搜寻模式, 一个蓝牙装置将不会响应任何搜寻, 所以此装置无法被找到.



Non-pairable 无法配对状态 一个蓝牙装置可以设定为可被配对状态或是不可配对状态. 当模式为不可配对状态, 其它的装置将无法与此装置连接.

P

Pairing Devices 配对装置 配对允许您每次的联机都不必在经过信任认证信息每次联机都还要再建立. 配对过的装置分享一组独特的联机号码, 每次联机时都需要交换确认此联机号码以快速建立联机.

PIM (Personal Information Management) 个人信息管理.

R

Radio Signal Strength 信号强弱无线讯号强度 蓝牙使用无线电频段为2.4G ISM band. 无线讯号当远程蓝牙装置关闭时, 或远程蓝牙装置无线讯号微弱时. 本机的蓝牙装置为了搜寻到远程装置, 需要发射出较强功率的无线讯号. 远程蓝牙装置的无线讯号强度直接影响到两个蓝牙装置间的通讯质量. 当无线讯号微弱, 蓝牙数据传输速度会很缓慢. 然而, 假使两个蓝牙装置太接近. 则讯号会太强, 将导致”讯号太强导致无法被接收” 蓝牙数据传输一样会很缓慢. 蓝牙无线讯号的强度参考数值名称为RSSI.

Remote Bluetooth Device 远程遥控蓝牙装置 所有内建蓝牙的装置相对于我的蓝牙装置称之为远程遥控蓝牙装置. 远程遥控蓝牙装置可以是蓝牙调制解调器, 蓝牙手机或蓝牙个人数字助理等等.

T

Trusted Device 信任的装置 装置可以不受限制地联机到服务器上所有的服务.



附录 B: 常见问题与解决方案

无法启动我的蓝牙?

假使当程序开始,本机蓝牙装置地址是在 00:00:00:00:00:00. 请检查您是否正确插上您的 USB 蓝牙传输器,且该装置电源有正确启动. IVT BlueSoleil 软件和 USB 蓝牙传输器可以自动侦测到所有已知的装置清单(假使您使用的是一项新上市的未知产品,请联络我们或是 IVT 公司. 以便我们将此机型数据键入软件支持清单).

如何寻找我的蓝牙装置信息?

在 IVT 软件主画面中,在中央球状图标上按下鼠标右键,在跳出选单中选择”属性”选单. 将跳出我的蓝牙装置窗口,里面显示蓝牙装置名称 / 主机类型 / 蓝牙装置地址 / 蓝牙模式选择 / 硬件制造商 / HCI 版本和 LMP 版本 (联机管理通讯规范) 版本以及修订.

无法找到要找的远程蓝牙装置?

首先请您确定远程蓝牙装置是否是在可被搜寻的模式. 假使远程蓝牙装置目前在不可见的模式中,其它的装置将无法找到此装置. 第二,请检查远程蓝牙装置是否在蓝牙联机距离内. 蓝牙装置有三种 Class. Class 1 装置为较高耗电装置. 传输距离可达 50-100 公尺远. Class 2 和 Class 3 装置为低耗电装置. 他们可传输的距离只有 10-20 公尺远. 假使您仍然无法找到远程蓝牙装置,您可以(1)从联机纪录添加装置,您可以直接新增该装置到主窗口中. 操作程序由 工具 | 从联机纪录添加装置.... (2) 假使该装置不存在于历史清单,您也可以直接从远程蓝牙装置地址新增一个新的装置. 操作程序由 工具 | 新增装置 | 输入该装置硬件位置....

无法找到远程蓝牙装置的服务?

1. 请确认远程蓝牙装置是在可联机模式. 假使远程蓝牙装置目前在不可联机模式,其它的装置将无法与该装置联机.
2. 请确认远程蓝牙装置在可沟通的无线距离内.
3. 请确认远程蓝牙装置已联机过. 目前,有些蓝牙装置无法支持 Scatter Net 模式沟通. 即该装置无法对于许多装置同时联机. 建议使用者一个接一个进行联机,不要使用同时联机.
4. 请确认双方都已输入正确的蓝牙通行金钥,假使任何一方设定为高安全性. 双方蓝牙通行金钥必须完全相同. 假使双方设定的通行金钥 (通行金钥) 不同,



则联机无法被建立(因为认证失败)。

安装 Windows XP Service Pack 2 之后，无法安装蓝牙装置？

适用于: Windows XP Service Pack2

征状: 安装 Microsoft Windows XP Service Pack 2 (SP2) 之后，您可能无法安装蓝牙适配卡，并且遭遇下列一或多个征状：

- 装置安装似乎正常运作。但是，当您在「装置管理员」中检视 [蓝牙无线电] 底下所显示的装置时，无法正确地辨识装置。
- 如果您尝试设定装置，就会收到类似下列的错误讯息：

1. Device not found. (找不到装置)。

出现下列情况时，就会发生这个问题：您在已安装蓝牙适配卡，但尚未安装该适配卡的协力厂商驱动程序的计算机上安装 Windows XP SP2。

蓝牙适配卡的厂商识别码 (VID) 或产品识别元 (PID)，与协力厂商的蓝牙堆栈及 Windows XP SP2 所随附的蓝牙堆栈相符。

之所以发生这个问题，是因为 Windows XP SP2 自动地安装 Windows XP SP2 所随附的装置驱动程序，而非您想要安装的协力厂商驱动程序所造成的。

★ 解决方案

如果要解决这个问题，并顺利地安装您的蓝牙适配卡适用的驱动程序 (ISSC Bluetooth Device Driver)，请使用下列章节所描述的其中一个方法。

方法 1: 重新命名 bth.inf 档案

安装协力厂商装置或堆栈之前，请先将 %WINDIR%\inf\bth.inf 档案重新命名为 bth.bak。将档案重新命名，就可以防止 Windows「随插即用」(PNP)，使用该 INF 档案安装 Windows XP SP2 所随附的蓝牙驱动程序。如果要重新命名档案，请依照下列步骤执行：

- ✓ 按一下 [开始]，再按一下 [执行]，然后在 [开启] 方块中输入 %windir%\inf，再按一下 [确定]。
- ✓ 以鼠标右键按一下 bth.inf，然后按一下[重新命名]。
- ✓ 将 bth.inf 重新命名为 bth.bak，然后按 ENTER。
- ✓ 安装指定的蓝牙驱动程序 ISSC Bluetooth Device Driver。(请安装 IVT BlueSoleil)



方法 2: 更新「装置管理员」中的蓝牙驱动程序

如果要取代 Windows XP SP2 安装中的蓝牙堆栈, 请更新「装置管理员」中的驱动程序。当您执行这项操作时, 请指定您的协力厂商驱动程序。如果要更新「装置管理员」中的驱动程序, 请依照下列步骤执行:

- ✓ 按一下 [开始], 按一下 [执行], 在 [开启] 方块中输入 devmgmt.msc, 然后按一下 [确定]。
- ✓ 找出装置。
- ✓ 用鼠标右键按一下装置, 再按一下 [更新驱动程序]。
- ✓ 依照「硬件更新精灵」所显示的步骤, 指定蓝牙装置适用的驱动程序 ISSC Bluetooth Device Driver。(请安装 IVT BlueSoleil)

● 其它相关信息

当您在已经安装协力厂商蓝牙适配卡驱动程序的计算机上安装 Windows XP SP2 时(例如: BlueSoleil), Windows XP SP2 将不会覆写该驱动程序。然而, 如果您在未安装 ISSC Bluetooth Device Driver 驱动程序的计算机上安装 Windows, Windows 就会为蓝牙适配卡安装 Windows XP SP2 所随附的驱动程序。

在这种情形下, 当您尝试安装 ISSC Bluetooth Device Driver 驱动程序时, 将无法成功, 因为蓝牙适配卡的 Windows XP 驱动程序已经过签署。由于此驱动程序的 Windows XP SP2 版本已经过签署, 因此, 在 Windows「随插即用」配置中, 此驱动程序的等级会高于未签署的驱动程序或协力厂商所签署的驱动程序。



附录 C: 产品规格

项目	规格	数据
硬件接口	USB	相容 v1.1 版
符合蓝牙规范		1.2 版
使用频带	频带	2.4~2.483GHz (2.4GHz ISM Band)
数据传输率	传输速率	最高达 1Mbps
	灵敏度	< -80dBm
操作范围	操作距离	Class 2:开放空间可达 10 公尺
天线	内嵌式 PCB 天线	
使用环境	操作温度	0 ~ +65
	存放温度	-30 ~ +80
USB 连接	USB 兼容规格	USB v1.1 版
产品尺寸 / 重量	65.8x 23.9x 7.8 公厘, 10 公克	
输入电源		DC 5V (USB power), Max. 80mA
支持服务	支持蓝牙无线档案传输	
	支持蓝牙无线拨号上网	
	支持蓝牙无线局域网	
	支持蓝牙无线传真(计算机需安装有传真软件)	
	支持讯息交换服务	
	支持蓝牙无线数据同步化	
	支持蓝牙虚拟串行端口	
	支持单点对多点联机服务 (1 服务器, 7 客户端)	
	支持蓝牙无线打印	
	支援蓝牙耳机	
	支持蓝牙人因接口(HID)	
支持操作系统	Windows® 2000/ME/98/XP 或以上	



附录 D: 联络信息

创杰科技股份有限公司

(Integrated system Solution Corp.)

新竹总公司:

(300) 台湾新竹市科学园区工业东一路 2-1 号 3 楼

电话: 886-3-577-8385

传真: 886-3-577-8501

台北办公室:

(114) 台湾台北市内湖区洲子街 116 号 4 楼

电话: 886-2-2659-7699

传真: 886-2-2659-7967

上海办公室:

中国上海市徐汇区虹漕路 461 号 59 栋 2 楼

电话: 86-8621-6485-6299#6702

传真: 86-8621-5427-6519

USA 办公室:

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

电话: 1-408-573-7676

传真: 1-408-573-7717