

Troubleshooting for NoteBook Computer

本书列举笔记本电脑各种常见的问题，让它与台式计算机一样方便扩充与使用

笔记本电脑 排困解难DIY

含 DIY 教学影片

北京希望电子出版社 总策划
程秉辉 John Hawke 合 著

- 一般网线、红外线端口、1394 端口、拨号服务器、Internet... 各种网络连接操作与排困解难
- 笔记本电脑硬盘无痛更换... Windows、驱动程序、应用软件、桌面环境... 都不必重安装或重设置
- USB、1394、PCMCIA、底座... 各种扩充第二台硬盘的方法、优缺点、操作与教学影片
- 笔记本电脑如何使用台式计算机的 3.5 寸硬盘?
- 如何让笔记本电脑使用一般台式计算机的 CD-ROM、DVD-ROM、刻录机、MO?
- 2.5 寸、3.5 寸、5.25 寸各种外接盒详细操作说明与教学影片
- 数码相机的内存卡作为大容量软盘
- 笔记本电脑如何使用 COM 端口、USB 端口、PS/2 端口的鼠标? 若没这些端口要如何做到?
- 笔记本电脑如何使用早期的 9-PIN 或 PS/2 端口的一般台式计算机的键盘?
- 将笔记本电脑当做台式计算机主机来使用
- 12 项省电绝招! 让电池使用时间更加长久! 笔记本电脑电池的长寿秘诀

本书光盘包含 26 个 DIY 教学影片, 本书大部分内容也可适用于台式计算机



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhpe.com.cn

Troubleshooting for NoteBook Computer

本书列举笔记本电脑各种常见的问题，让它与台式计算机一样方便扩充与使用

笔记本电脑 排困解难 DIY

含 DIY 教学影片

北京希望电子出版社 总策划
程秉辉 John Hawke 合 著

- 一般网线、红外线端口、1394 端口、拨号服务器、Internet...各种网络连接操作与排困解难
 - 笔记本电脑硬盘无痛更换...Windows、驱动程序、应用软件、桌面环境...都不必重安装或重设置
 - USB、1394、PCMCIA、底座...各种扩充第二台硬盘的方法、优缺点、操作与教学影片
 - 笔记本电脑如何使用台式计算机的 3.5 寸硬盘?
 - 如何让笔记本电脑使用一般台式计算机的 CD-ROM、DVD-ROM、刻录机、MO?
 - 2.5 寸、3.5 寸、5.25 寸各种外接盒详细操作说明与教学影片
 - 数码相机的内存卡作为大容量软盘
 - 笔记本电脑如何使用 COM 端口、USB 端口、PS/2 端口的鼠标? 若没这些端口要如何做到?
 - 笔记本电脑如何使用早期的 9-PIN 或 PS/2 端口的一般台式计算机的键盘?
 - 将笔记本电脑当做台式计算机主机来使用
 - 12 项省电绝招! 让电池使用时间更加长久! 笔记本电脑电池的长寿秘诀
- 本书光盘包含 26 个 DIY 教学影片, 本书大部分内容也可适用于台式计算机

Win9x、WinMe
完全适用
Win2k、WinXP



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhpe.com.cn

内 容 简 介

笔记本电脑已成为工作与生活中不可缺少的一部分,然而也由于体积小而造成各种外围设备的扩充与应用不如台式计算机那般方便,因此对许多笔记本电脑的用户造成各种大小不同的困扰与麻烦。

作者在本书中将长期累积的经验与方法提出来与你共享,相信必能帮你解决许多笔记本电脑方面的问题,而不必辛苦地查找答案。

本书内容主要分为4部分:各种网络连接、硬盘升级与使用第2台硬盘、各种外围设备的扩充使用(光驱、刻录机、鼠标、键盘等)、电池长久使用。这些都是笔记本电脑用户必须知道的概念与知识,而为了让读者能更清楚、快速与彻底的了解与学习,本书更是花了许多时间拍摄了26个教学影片放在本书光盘中,让你可以事半功倍的学习。

本书适合于所有笔记本用户作为使用手册及功能拓展大全,同时对网络管理员和台式机用户也有很大参考价值。

本书CD包含26个精心设置的教学影片。

盘 书 系 列 名 : “十五”国家重点电子出版物规划项目 计算机网络技术与网络教室系列

盘 书 名 : 笔记本电脑——排忧解难DIY

总 策 划 : 北京希望电子出版社

文 本 著 者 : 程兵辉 John Hawke 编写

C D 制 作 者 : 程兵辉 John Hawke

C D 测 试 者 : 希望多媒体测试部

责 任 编 辑 : 大成

出版、发行者 : 北京希望电子出版社

地 址 : 北京市海淀区知春路甲63号卫星大厦三层100080

网 址 : www.bhp.com.cn

E-mail: lwm@bhp.com.cn

电话:010-62520290, 62521724, 62528991, 62630301, 62524940, 62521921,

62521724(发行) 010-62562329(门市) 010-82675588-501, 82675588-201
(编辑部)

经 销 : 各地新华书店、软件连锁店

排 版 : 希望图书输出中心

CD 生 产 者 : 北京中新联光盘有限责任公司

文 本 印 刷 者 : 北京媛明印刷厂

开本 / 规格 : 787毫米×1092毫米 16开本 26.875印张 485千字

版次 / 印次 : 2003年7月第1版 2003年7月第1次印刷

印 数 : 0001~5000册

本 版 号 : ISBN 7-900101-69-1

定 价 : 45.00元(本版CD)

说明:凡我社产品如有缺页,可执相关凭证与本社调换。

作者感言

工欲善其事必先利其器，在移动数据、争取时效与携带方便的情况下，笔记本电脑已成为工作与生活中不可缺少的一部分，然而也由于体积小而造成各种外围设备的扩充与应用不如台式计算机那般方便，因此对许多笔记本电脑的用户都有各种大小不同的困扰与麻烦，没辙儿，鱼与熊掌是很难兼得的。

小弟由于工作的关系从 1993 年便开始使用笔记本电脑，至今已约有 10 年的光景，因此大多数笔记本电脑的各种问题也都亲身领教与体验过，在三肱股而成良医之后，在本书中将这些累积的经验与方法提出来与你共享，相信必能帮你解决许多笔记本电脑方面的问题，而不必像小弟那般在 Try 与 Error 中辛苦的查找答案。

本书内容主要分为各种网络连接、硬盘升级与使用第二台硬盘、各种外围设备的扩充使用(光驱、刻录机、鼠标、键盘…等)、电池长久使用…这四个部分，都是笔记本电脑用户必须知道的理念与知识。而小弟为了让各位读者能更清楚、快速与彻底的了解与学习，花了许多时间拍摄了 26 个教学影片放在本书光盘中(可惜未找到美女来配音)，让你可以事半功倍的学习，这肯定是全世界电脑图书的创举，也让你知道小弟是多么的用心良苦的在写这本书。

由于现在每天要处理的信件很多，所以目前我们只回复与书中属性或所介绍的软件有关的信件，其他不相关的信件将不处理，请你能理解

与见谅，毕竟小弟不是 Bill 老大，可以依照不同问题收取不同费用来捞钱，非常谢谢你的合作！

请注意：

- 若你使用电子邮件则填写本书光盘中的读者服务卡。
- 下一页读者数据卡中的电子邮件地址请写清楚，不要太草！

请电邮到：**hawkes@ms29.hinet.net**



程秉輝
Hawke Cheng
4.27.2003

请将下表数据填妥后 EMail 到 hawkes@ms29.hinet.net
 我们将会不定期的提供您有关各种 Windows、Internet
 与多媒体的最新信息与相关软件，请多多利用，谢谢！
 您也可以到我们的网站: <http://faqdiy.nease.net>
 来获得相关的更新文件与最新信息!!



若你使用电子邮件则请使用本书光盘中所
 附的读者服务卡，不必使用这个读者服务卡。

讀者服務卡 REGISTER CARD			
书名	笔记本电脑 排困解难 DIY		本书序列号 北京希望2K30501
姓名		性别 ☐ 先生 ☐ 小姐	年龄
学历	☐ 研究生 ☐ 大学 ☐ 大专 ☐ 高中职 ☐ 中学 ☐ 小学		
您的电邮地址			
传真号码			
购买地区 (选择最 近城市)	☐ 北京 ☐ 上海 ☐ 南京 ☐ 广州 ☐ 深圳 ☐ 武汉 ☐ 重庆 ☐ 成都 ☐ 福州 ☐ 天津 ☐ 大连 ☐ 南昌 ☐ 苏州 ☐ 杭州 ☐ 青岛 ☐ 长沙 ☐ 开封 ☐ 合肥 ☐ 哈尔滨 其它:		
职业	☐ 学生 ☐ 电脑业或 IT 部门 ☐ 非电脑业 ☐ 其他: _____	您觉得 本书	☐ 简单 ☐ 适中 ☐ 艰深
在 Windows 中 常遇到什么样 的困扰与麻烦?			
您从何处 知道 本书	☐ 连锁书店 ☐ 一般书店 ☐ 电脑专卖店 ☐ 同学 ☐ 展览 ☐ 亲友 ☐ 广告函 ☐ 因特网 ☐ 报纸: _____ ☐ 杂志: _____ ☐ 其他: _____		
您还希望获得哪方 面解决问题的信息			
您对本书 有何建议			

目 录

Part 1 各种网络连接与排困解难

Q1: 笔记本电脑有那些方式连接到已存在的局域网? 各有何优缺点?	3
Q2: 笔记本电脑如何使用一般网线或无线方式连接到局域网?	7
Q3: 我的笔记本电脑为何不可用网线或无线网卡连接到局域网? 如何解决?	7
Q4: WinXP 中要如何安装 NetBEUI 协议?	7
Q5: 一台笔记本电脑与一台台式计算机之间有那些常用、方便的连接方式? 各有何优缺点?	70
Q6: 两台笔记本电脑之间有那些常用、方便的连接方式? 各有何优缺点?	70
Q7: 没有集线器 (HUB)、路由器 (Router) 的情况下两台电脑如何使用一般网线 连接?	77
Q8: 为什么我使用一条交叉 RJ 网线不能连接两台电脑? 无法成功的排困解难。	77
Q9: 两台笔记本电脑之间如何利用红外线来连接成网络?	81
Q10: 在没有任何实体线路的连接下, 两台笔记本电脑要如何连接成网络?	81
Q11: 为何红外线网络无法连接成功? 无法成功的排困解难。	81
Q12: 除了 RJ 网线与红外线设备之外, 两台笔记本电脑之间有什么更快、更好的 连接方式?	117
Q13: 除了 RJ 网线之外, 笔记本电脑与台式计算机之间还有那种更快又简单的 连接方式?	117
Q14: 如何使用 1394 端口来连接两台电脑? 无法成功的排困解难。	117
Q15: 两台电脑如何通过 Internet 来进行连接, 使用资源管理器就可以进入对方 电脑?	134
Q16: 为什么无法利用 Internet 来连接两台电脑? 无法成功的排困解难。	134
Q17: 在没有 RJ 网线、无法上 Internet、也不能使用红外线或 1394 端口连接的 情况下要如何连接两台电脑?	160

Q18: 如何使用拨号服务器 (Dial-up Server) 来连接两台电脑? 无法成功的排困 解难。	160
---	-----

=====

Part 2 换新、第二台硬盘与数据交换

Q19: 我的笔记本电脑硬盘容量不够, 如何安装更大容量的硬盘?	213
Q20: 我希望更换笔记本电脑硬盘后, 原来的安装的系统、各类程序、环境、 桌面设置...都维持不变, 要如何做到?	213
Q21: 如何使用 DOS 的 FDisk 对 2.5 寸硬盘进行分区和格式化(Format)?	213
Q22: 如何利用 Norton Ghost 来对笔记本电脑硬盘进行快速无痛升级?	213
Q23: 没有台式计算机可使用的情况下, 如何只使用笔记本电脑来对硬盘进行 无痛升级?	252
Q24: 如何使用 PartitionMagic 来对笔记本电脑的硬盘进行无痛升级?	252
Q25: 笔记本电脑有那些方式可以扩充使用第二台硬盘? 各有何优缺点?	265
Q26: 在硬盘速度 (ATA33、ATA66) 与连接速度 (USB、1394、PCMCIA) 之间, 如何保持外接硬盘的最快速度?	265
Q27: 如何在大小、速度、连接方式、价格、外接电源、与其他电脑兼容性、外携 方便性等方面来考虑第二台硬盘?	265
Q28: 笔记本与台式计算机间除了网络连接外, 还有那些更快、更简单的方式来 进行文件交换?	284
Q29: 我经常在笔记本电脑与台式计算机间发送上百 MB 的文件, 有什么又快 又简单的方式?	284
Q30: 如何将笔记本电脑的 2.5 寸硬盘连接到台式计算机来使用?	293
Q31: 如何取出笔记本电脑中的 2.5 寸硬盘?	293
Q32: 如何设置 2.5 寸硬盘为 Master 或 Slave?	293
Q33: 笔记本电脑有那些方法可以外接第二台 3.5 寸硬盘来使用?	301
Q34: 如何使用 PCMCIA、1394 端口、USB 端口来外接 3.5 寸硬盘?	301
Q35: 如何将台式计算机的 3.5 寸硬盘连接到笔记本电脑使用?	301
Q36: 笔记本电脑有那些方法可以外接第二台 2.5 寸硬盘来使用?	311

Q37: 如何使用 PCMCIA、1394 端口、USB 端口来外接 2.5 寸硬盘?.....	311
Q38: 外接 2.5 寸硬盘如何不必再接电源而且维持硬盘原来的传输速度?.....	311
Q39: 如何使用 3.5 寸或 5.25 寸外接盒来连接使用 2.5 寸硬盘?.....	311
Q40: 在没有任何实体线路的连接下, 两台电脑要如何相互发送文件?.....	316
Q41: 笔记本电脑间的红外线数据、文件传输要如何设置与进行?.....	316
Q42: 为何红外线连接不可用? 如何解决?	316

=====

Part 3 各类光驱、刻录机的选择与使用

Q43: 笔记本电脑可使用那些光驱、刻录机或 DVD 光驱? 各有何优缺点?.....	335
Q44: 如何选择最适合你笔记本电脑使用的光驱或刻录机?	335
Q45: 如何将一般的 (也就是台式计算机使用的) 各类光驱 (CD-ROM、DVD-ROM)、 刻录机、MO 连接到笔记本电脑使用? 要怎么做?	343

=====

Part 4 外接键盘、鼠标、屏幕与使用数码相机内存卡

Q46: 我的笔记本电脑键盘不好用, 要如何外接一般键盘来使用?.....	355
Q47: 笔记本电脑要如何使用早期 9-Pin 或 PS/2 端口的键盘?	355
Q48: 我的笔记本电脑没有 PS/2 端口, 要如何外接一般键盘来使用?.....	355
Q49: 笔记本电脑要如何使用 COM 端口 或 PS/2 端口的鼠标?.....	361
Q50: 我的笔记本电脑没有 PS/2 端口, 要如何使用 PS/2 端口的鼠标?.....	361
Q51: 我的电脑仅一个 USB 端口, 已经使用其他设备 (如: 键盘), 但有一个 PS/2 端口未使用, 如何将 USB 鼠标连接到 PS/2 端口来使用?	365
Q52: USB 鼠标可以连接到笔记本电脑的 PS/2 端口来使用吗? 如何实现?	365
Q53: 笔记本电脑要如何连接台式计算机的显示器或投影仪来使用?	367
Q54: 如何只显示在外接显示器或投影仪而不显示在笔记本电脑的屏幕?	367
Q55: 如何将笔记本电脑屏幕盖上却不会进入等待或休眠, 可以使用外接屏幕或 投影仪与键盘继续操作使用, 就像是使用台式计算机一样, 而主机为笔记 本电脑?.....	367

Q56: 我的数码相机使用 COM 端口 (RS232) 的读卡器, 速度慢又要外接电源线, 如何改为使用 USB 端口且不必外接电源, 速度也快许多?	373
Q57: 如何将数码相机内存卡中的照片能方便、快速的复制到任何电脑中, 而且不必带着数码相机?	373
Q58: 如何将数码相机内存卡当作数 MB~数十 MB 的大容量软盘, 作为不同电脑间的文件交换使用?	373

=====

Part 5 电池的正确使用与保养

Q59: 如何让我的笔记本电脑使用电池操作时间能更加长久一些?	381
Q60: 什么是 SpeedStep? 如何判断笔记本电脑是否支持?	381
Q61: 我的笔记本电脑 CPU 有支持 SpeedStep, 但为何不可用?	381
Q62: WinXP 中为何未找到 SpeedStep? 如何使用它?	381
Q63: 选购笔记本电脑的电池有那些考虑?	381
Q64: 笔记本电脑的电池要如何使用与保养才能使用的更长久?	397
Q65: 我的笔记本电脑有两个(或更多) 电池, 如何正确使用才能保持在最佳状态?	397
Q66: 为什么我的笔记本电脑电池竟然会死掉 (没电), 重新充电也没用?	397
Q67: 我暂时离开电脑几分钟, 有什么方法可以将当前操作情况保存, 但却可以关闭系统或使用极少电量, 如此就不会浪费电力, 而我回来之后还可以继续操作?	402
Q68: 我希望每次关闭系统都能保存当前使用情况, 下次启动时就可以继续操作, 要如何做?	402
Q69: 如何在启动后 10~15 秒钟左右就可进入 Windows 进行操作?	402
Q70: 等待与休眠有何不同? 在什么情况下适合使用?	402
Q71: 如何设置键盘上的功能键一按或将屏幕盖上就立刻进入等待或休眠?	402
Q72: 等待与休眠可以合并使用吗? 要怎么做?	402

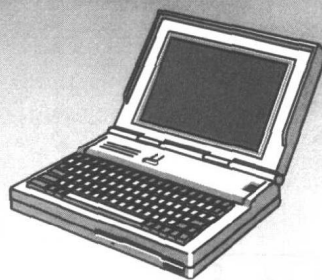
=====

附录 A 本书光盘说明

PART 1

各种网络连接与排困解难

LAN、Peer-to-Peer Connection and Troubleshooting



笔记本电脑 排困解难 DIY

与其他电脑网络连接来进行各种文件交换与操作是许多笔记本电脑经常性的工作，然而在不同的环境、情况与条件下，所能使用的网络连接方式也会有所限制与不同，因此在本章中将详细告诉你有关笔记本电脑的各种网络连接详细操作与无法连接的排困解难，内容包括：

- 连接到办公室或单位中已存在的局域网操作。
- 如何使用一条一般 RJ 网线就可连接两台电脑。
- 使用红外线端口连接两台笔记本电脑与无法连接排困解难。
- 使用 1394 端口连接两台电脑与无法连接排困解难。
- 使用拨号服务器方式来连接两台电脑与无法连接排困解难。
- 如何通过 Internet 来连接两台电脑与无法连接排困解难。

Q1

笔记本电脑有那些方式可以连接到已存在的局域网? 各有何优缺点?

相关问题请见 Q2

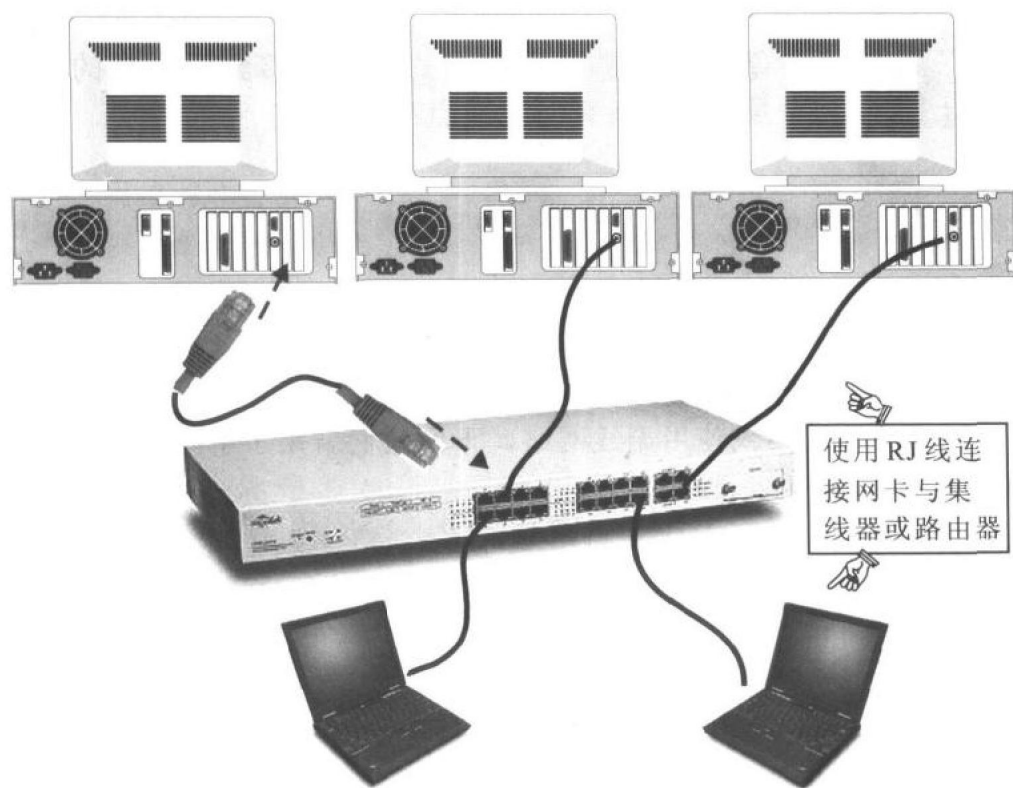
不论是在办公室或家中, 笔记本电脑连接到目前已存的的局域网是许多人经常需要使用到的, 而最常见的连接方式就是使用一般 RJ 网线连接或使用无线网络, 下面我们就来了解一下它们的连接方式与优缺点。

Note

如果是两台电脑之间的连接 (不论是两台笔记本电脑或一台台式机一台笔记本电脑), 请见 Q5 的讨论, 不必看这里的说明。

 一般网线

目前大多数学校、办公室或家中都是使用 RJ 接头的网线连接到集线器 (HUB) 或路由器 (Router) 来架构出局域网 (LAN), 所以笔记本电脑也可以使用一般的网线连接到集线器 (HUB) 或路由器 (Router) 就可与局域网连接 (如下图), 而详细的操作与无法连接排困解难请详见 Q3 的讨论。



优点

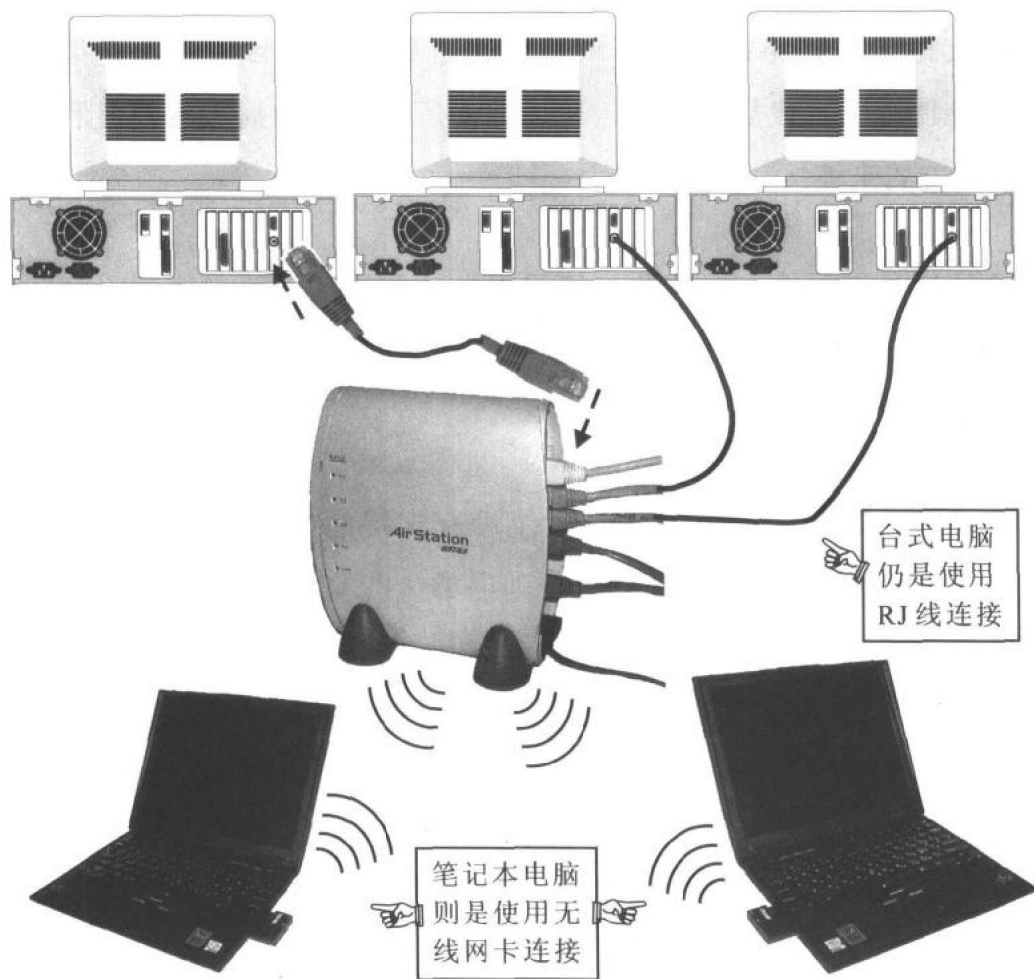
- 任何地方的局域网几乎都可以使用此种方式连接。
- 只要有一条 RJ 网络线，设置後就可以进行连接。

缺点

- 如果未找到一条 RJ 网络线就没辙儿。
- 较早期的笔记本电脑若没有内建网络 RJ 接头或没有网卡就无法使用此种方式连接。

无线网络

有些局域网所使用的集线器 (HUB) 或路由器 (Router) 是具有支持无线网络功能, 只要将无线网卡 (通常是 PCMCIA 卡) 插上笔记本电脑, 相关的设置后就可与局域网连接 (如下图), 而详细的操作与无法连接排困解难请详见 Q3 的讨论。



优点

当然就是无线带来的方便! 在一定的范围内, 不论将笔记本电脑带到那里都可以连接, 不需要到处找集线器或路由器的接头或是RJ网线不够长。

缺点

- 支持无线网络的集线器或路由器价格较高, 目前并不是很普及使用于一般局域网中, 所以并非所有地方的局域网都可利用此方式来连接。
- 虽然号称无线, 但并非将笔记本电脑拿到任何地方就一定可以使用, 若被物品阻挡(特别是金属制品)或有无无线电波干扰, 则还是无法顺利连接。
- 对于少数品牌或 Windows 系统没有支持的无线网卡, 则需要安装驱动程序后才能使用, 否则也是白搭。



Q2

笔记本电脑如何使用一般网线或无线方式连接到局域网?

Q3

我的笔记本电脑为何不可用网线或无线网卡连接到局域网? 如何解决?

Q4

WinXP 中要如何安装 NetBEUI 协议?

相关问题请见 Q1、Q5

对许多人而言将笔记本电脑连接到办公室或家中的局域网进行复制文件、运行或安装软件、使用打印机…等各种操作是经常进行的工作, 而利用一般 RJ 网线来连接是最常使用的方式, 所以在本问题中将告诉你详细操作与无法连接的排困解难; 由于使用无线网卡连接到局域网的操作, 除了硬件连接的操作外其他的步骤都是一样的, 所以我们放在这里一并说明与讨论。

Tips

本问题中的操作步骤与排困解难说明也可用於一般台式计算机与目前已存在局域网的连接。

 步骤① 接好网线

首先当然是要将进行网络连接的硬件部分完成, RJ 网线与无线网卡的操作不同, 下面分别说明。