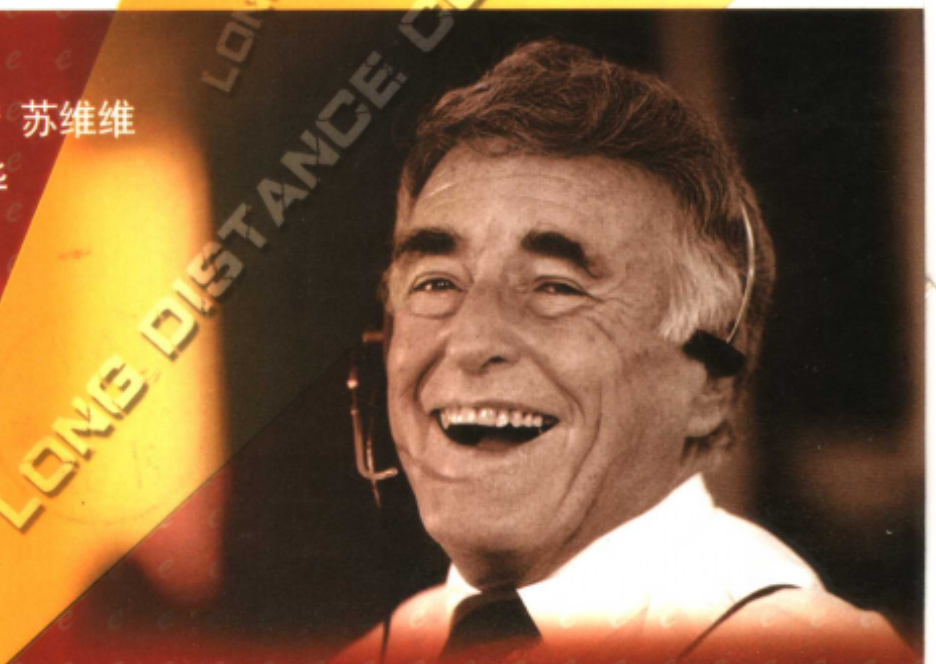
电脑报 总策划

大师级

网络远程控制大师

编著：张　雁　邹县芳　苏维维
陶龙民　张　华



- Windows xp远程协助
- Windows 下的远程控制
- Windows 自带TELNET程序
- PcAnywhere使用攻略
- 远程控制软件实例
- 注册表远程修改
- 利用NOTES实现远程办公

重庆出版社

电脑报书友会
www.itbook.com.cn

封面设计：刘学敏

本书从“三步实现远程控制”的实例入手，向你全面系统的介绍远程控制的各种实现方法。全书共分七个章节：远程控制轻松学、远程登录、Windows下的远程控制及TELNET应用、远程控制软件、黑客利用远程控制的入侵手法及防范、远程修改注册表、远程控制的应用方案等，让你看过本书，轻轻松松实现远程控制。

本书配套光盘提供远程控制的实战操作演示。

本书内容丰富、资料全面、实用性强，适合各层次读者阅读。特别推荐广大电脑爱好者、移动办公人士及个人电脑用户阅读和收藏。

远程控制不神秘！

ISBN 7-5366-5626-2

9 787536 656260 >

ISBN 7-5366-5626-2/TP·86

定价：25.00元(含1CD)

WangLuo Yuancheng kongzhi Dashi

网络远程控制大师

编著 张 雁 邹县芳 苏维维
陶龙民 张 华

重庆出版社

图书在版编目（CIP）数据

网络远程控制大师/张雁等编著. —重庆：重庆出版社，2002

ISBN 7-5366-5626-2

Ⅰ. 网… Ⅱ. 张… Ⅲ. 远程网络 Ⅳ. TP393·2

中国版本图书馆CIP数据核字（2001）第090387号

责任编辑：谢 先
特邀编辑：黄继东 金 科
封面设计：刘学敏
版式设计：蒋文菊

张雁 邹县芳 苏维维 陶龙民 张华 编著

网络远程控制大师

重庆出版社出版、发行
重庆科情印务有限公司印刷

*

开本：787mm×1092mm 1/16 印张：19 字数：460千字
2002年2月第一版 2002年2月第一次印刷
印数：1-5 000

*

ISBN 7-5366-5626-2 / TP·86
定价：26.00元（含1CD）

代前言

远程控制不神秘

镜头一：主角将家里的计算机打开，连接到办公室，继续设计火箭发射程序。

镜头二：输入用户名和密码后，主角终于连通了朋友的计算机，利用远程控制为他消除电脑病毒。

镜头三：在夏威夷度假的主角连通了家中的电脑，检查航天中心发来的最新气象预报。

这些都是老美的电影里常常出现镜头，实际上，他们都是通过远程控制得以实现的，而这些又仅仅只是远程控制强大功能的一个缩影，利用远程控制，甚至可以让你的朋友看到你的桌面、控制他的开机、关机等。

看到这里，很多读者可能会把远程控制和黑客技术联系上了。

远程控制不是黑客，两者有着本质上的区别。远程控制是在被控方事先知情、允许的情况下进行了，目的是为了更好的方便工作和交流，而黑客技术则往往是在被控方事先不知情的情况下悄悄进行的，其目的也就取决于主控方了。

当然，我们也不能排除黑客利用远程控制，达到其自身目的的可能，还是那句话：刀是没有生命的，关键是看它被什么人用，我们总不可能因为刀可以杀人，就不制造刀了吧，那么我们切菜怎么办？削水果又怎么办？不过在此，我们也要提醒各位读者，请勿将远程控制技术用于其他非正规用途，您在网上的一举一动都是有案可查的，不信，你看看那些美国的黑客高手是怎么被擒的，就知道了。

说得远了，我们还是回到远程控制的话题中来。

目前，介绍远程控制的书籍还非常有限，仅有的几本讲述也不够清晰，特别是Windows XP强大的远程协作功能除本书外还未见讲解，造成了许多读者朋友认识上的误区，认为远程控制一定是门复杂、高深而又神秘的学问。

这里，我们就是要郑重的告诉你——远程控制不神秘。

最后，要特别感谢傲软工作室邹县芳、张雁、苏维维、陶龙明、张华、赵明、沈明、夏劲云等作者的精心撰写，并衷心感谢为本丛书的出版辛勤工作的所有同志们。

编者

2002年1月

内容提要

本书从“三步实现远程控制”的实例入手，向你全面系统的介绍远程控制的各种实现方法。全书共分七个章节：远程控制轻松学、远程登录、WINDOWS下的远程控制及TELNET应用、远程控制软件、黑客利用远程控制的入侵手法及防范、远程修改注册表、远程控制的应用方案等，让你看过本书，轻轻松松实现远程控制。

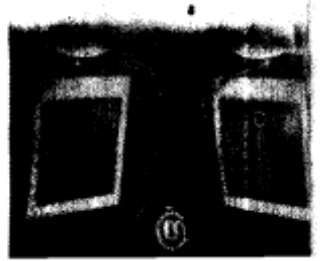
本书配套光盘提供远程控制的实战操作演示。

本书内容丰富、资料全面、实用性强，适合各层次读者阅读。特别推荐广大电脑爱好者、移动办公人士及个人电脑用户阅读和收藏。

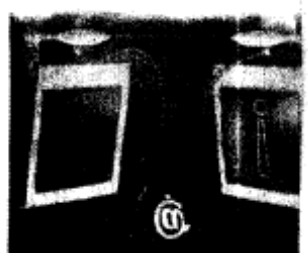
目 录

Contents

Contents ····



Contents....



1

远程控制轻松学

本章推荐

- 三步实现远程控制
- 怎样连接才能远程控制
- 实现远程控制的硬件要求
- 常用的远程控制软件
- 远程控制与黑客的区别

看到远程控制的名字，是不是有种高深莫测的感觉？实际上，你大可不必把它想得太过复杂，无非是通过网络把异地的电脑连接起来，像操作本地主机一样操作外地的电脑。利用Windows提供的服务，我们就可以轻松的实现远程控制，并且，现在众多功能强大的远程控制软件也可以助你一臂之力，在本书中，我们就主要以这两方面的实例为基础向你介绍如何实现远程控制。

1.1 三步实现远程控制

远程控制是指管理人员在异地通过计算机网络(WAN)、异地拨号或双方都接入Internet等手段，联通目标计算机，将目标计算机的桌面环境显示到自己的计算机上，通过本地对远程计算机进行配置、软件安装等工作，就如同在本地计算机上操作一样；对于网络管理员、技术服务人员来说，远程控制提供了一种便捷、高效的手段。

下面我们来看一个小小的例子，用简单的三步实现远程控制。

在局域网中，我们利用Windows98提供的远程管理来控制你的计算机。

1.我们要确保局域网中至少有两台计算机，比如我们以两台计算机为实验机：sunway(受控机)、vilon(主控机)，以下我们把被控制的机器简称受控机，用来控制受控机的计算机称主控机。

2.在受控机(sunway)里进行设置，进入“开始/设置/控制面板/密码”选择“远程管理”按钮，这时会出现如1.1.1图所示的画面，按如图所示设置，在密码与确认密码栏中输入你想要的密码，我们这里就以sunway为密码。

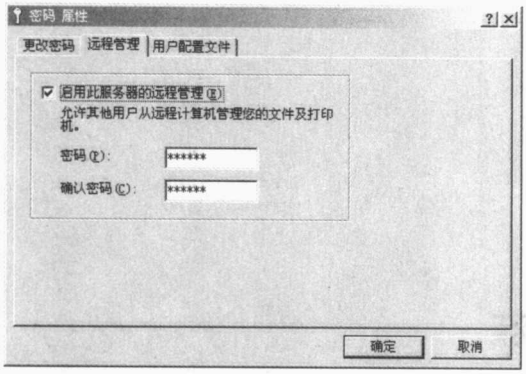


图1.1.1

3.在主控机(vilon)中，进入“网上邻居”，用鼠标右键点击sunway(受控机)，然后在弹出的快捷菜单中点击“属性”，这时会出现如1.1.2图所示的画面，这时我们点击“管理程序”会出现如1.1.3所示画面，然后在密码栏中输入sunway。

完成以上操作，我们就可以在主控机(vilon)上任意操作受控机(sunway)了。在vilon计算机中任意的删除sunway上的文件，运行sunway上的应用程序等。

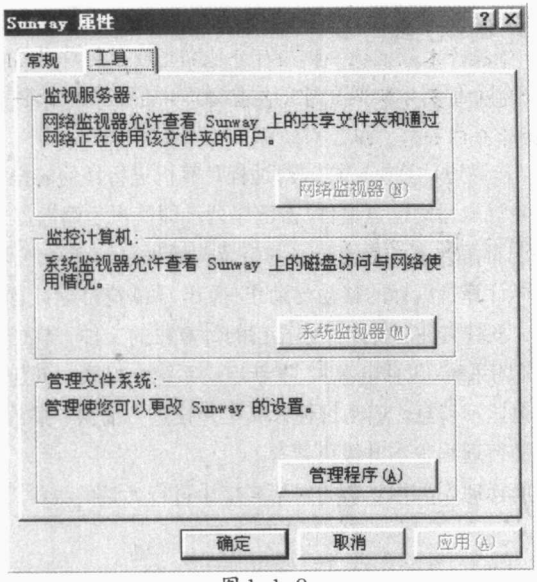


图 1.1.2

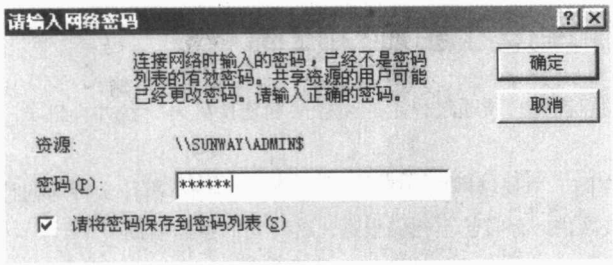


图 1.1.3

1.2 我需要远程控制吗

1.2.1 远程控制的必要性

如果你是某公司经理，经常出差在外，但你需经常用到办公室电脑里的资料，你是不是亲自或是派人去copy一份呢?

当然，你不可能派人去copy一份，更不可能亲自去，你可以利用身边的笔记本直接从办公室的电脑中提取你想要的任何资料。

如果你作为某公司的员工下班回家后，发现电脑里明天给老总的文件有待修改，你难道会等到第二天才去修改?

在效率就是效益的今天，你当然不会等到明到明天再去做，你可以立即通过家中的电脑直接修改办公室电脑中的文件，以免被“炒”;

如果某一天你远方朋友的电脑出现了点故障，你难道要为这小小的故障跋涉千里，登门解决?

朋友的问题是要解决的，但也不必“跋山涉水”，你可以在你的电脑上直接对朋友的电脑进行诊断。

在我们平时的学习生活中经常遇到上述类似的问题，要想方便、快速的解决好这些问题，办法只有一个那就是远程控制。

1.2.2 远程控制的优点

对于企业来说，利用远程控制不但可以提高企业的运作效率，还可以为企业节约大量不必要的额外费用，真可谓“一举两得”。

利用远程控制，你可以像操作身边计算机一样去对远程计算机进行任何的操作。如：获取目标计算机屏幕图像、窗口及进程列表；记录并提取远端键盘事件（击键序列，即监视远端键盘输入的内容）；可以打开、关闭目标计算机的任意目录并实现资源共享；提取拨号网络及普通程序的密码；激活、终止远端进程；打开、关闭、移动远端窗口；控制目标计算机鼠标的移动与动作（操作）；浏览目标计算机文件目录，可以任意删除目标计算机的磁盘文件；上传、下载文件，就如操作自己的计算机的文件一样的简单；远程执行目标计算机的程序；强制关闭Windows、关闭系统（包括电源）、重新启动系统；提取、创建、修改、删除目标计算机系统注册表关键字；在远端屏幕上显示消息；启动目标计算机外设进行捕获、播放多媒体食品／音频文件；远端控制录、放音设备音量以及进行远程版本升级更新等。

特别地，远程控制可以帮助管理人员在复杂的网络环境中进行大量的维护、管理工作，这无疑给管理人员带来了福音。

1.3 怎样连接才能远程控制

要进行正常的控制，我们首先必须通过一定的途径顺利连接到另一台计算机上，否则一切控制都无从谈起。这也是最起码的条件。

如果主控机与被控机在同一个局域网内，则主控与被控之间也不需什么特殊的连接设备。但通常主控机与被控机并不在同一个局域网内，有时甚至相隔很远，这时我们就需借助Internet及一些特殊的连接设备。下面将介绍几种常用的连接方式，并对其优缺点作一简要说明。

1.电话的分布可以说是最广泛的，因此电话连接方式也是最为普遍的。但由于使用的是模拟信号，所以电话线加调制解调器的解决方案速率非常低。

适用范围：由于使用的是电话线接入，因此有电话的地方都可以接入，适用范围非常广；

安全、可靠性：一般来说拨号用户每次都会得到一个不同的IP地址，所以被黑客入侵的可能性很小。而就可靠性来说，其主要取决于通话线路的质量，因为调制解调器一般比较稳定，而线路的质量却不一定。

性能、价格：现在的拨号调制解调器一般都工作在可以稳定工作在56Kbps速率下。在本节介绍的所有接入方案中，拨号连接是最为便宜的一种。

2.如果你经常在外奔波，不能固定办公，那么高速无线调制解调器是你最好的选择。它不但连接速率高，而且还非常稳定。

适用范围：由于使用这种接入方式的人并不多，所以只在一些地区开通此服务，

安全、可靠性：比较安全，如果用户有什么特殊的安全需求时，还可以用硬件进行保护。

性能、价格：传输速度较快，可达128Kbps，但价格较高。

3.如果你在人烟稀少的地方，那么可以选择使用卫星。

适用范围：适用于那些偏远、条件非常差的地区。

安全、可靠性：由于通过卫星传送数据包，避免了通过地面连接带来的一些不安全因素，并且在传输时一般都加密，所以安全性非常高。

性能、价格：最大传输速率可达512Kbps，但其价格昂贵的。

4. 如果你生活在都市，那么你可以选用DSL(数字用户线路)作为接入方式，这将是你最佳的选择。

适用范围:在大部分城市都可以用，但所处的位置与中心办公室的距离不能超过三英里。

安全、可靠性:由于此种接入拥有一个固定Ip地址，而且始终处于开启状态，因此易受到黑客的攻击，不过可使用防火墙之类的手段来防止。

性能、价格:连接速率非常快，一般可达700Kbps以上，最快可达6Mbps。更重要的是它的价格非常便宜。

5. 如果你对DSL的“距离限制”非常有意见，那么你可以选择缆线调制解调器。这种接入方式比较适合于人口不太集中的地方。

适用范围:适用范围很广，因为它没有DSL的三英里限制。

安全、可靠性:同DSL一样，最好使用防火墙或其它的防护措施。采用这种方式接入，其工作稳定性是所有接入方式中最好的一种。

性能、价格:缆线调制解调器接入方式，其连接速度一般在500Kbps左右，最大可达10Mbps。费用与DSL差不多。

6. 你还可选择固定的无线接入的方式。

适用范围:城市及其周边地区。

安全、可靠性:安全性很高，并且都带有一个数据加密层。

性能、价格:其传输速率一般在512Kbps以上，最大可达5Mbps，价格较为昂贵。

当然，随着技术的不断进步，许多新的接入方式不断涌现，但不论接入方式怎样改变，关键是在众多接入方式中找到最适合自身情况的接入方式。只有这样，我们才能更好、更快的完成我们的工作。

1.4 实现远程控制的基本条件

远程控制的实现是需要一定的条件，这些条件也就是实现远程控制所必需的软硬件环境。比如，你想远程控制某台电脑，首先你必需保证两台计算机之间的网络能畅通连接、主控机及被控机上应有相应的软件等等。

要实现远程控制，到底需要哪些软硬件环境呢？下面我们将向你详细讲述。

1.4.1 远程控制是怎样实现的

从理论上来说，在整个控制过程中，主控方的客户程序通过端口向受控方的端口不断发送数据包，受控方运行的服务程序不断的侦听端口并接收数据包，然后根据所接收的信息去执行相应的命令。

在实际的实现过程中，我们将远程控制软件的服务器端程序(Server)安装在受控方的电脑上，而将客户端程序(Client)安装在主控方的电脑上。当主控端与被控端的程序都处于开启状态时，主控端的客户程序会自动检测网络中所开启的被控电脑。

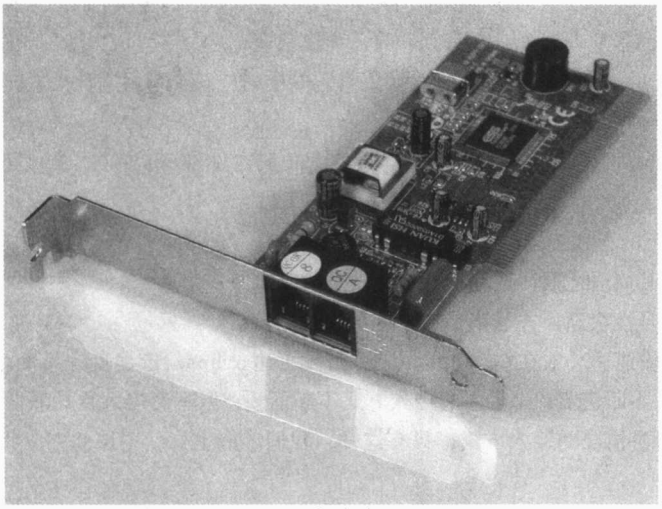
1.4.2 远程控制的硬件装备

硬件是实现一切功能的基础，是实现一切功能的保障。

在进行远程控制时，不论是在局域网内还是由不同的接入方式通过Internet连接，最起码应有两台功能完备的电脑。在这里功能完备应包括:具有完整的单机功能；具备连接网功能(如连接线路、网卡、各种专用的网络接入设备)。

由于有时进行远程控制的作业不同，就需要其它的一些额外硬件设备。如远程的打印作业控制，这时就需要有相应的打印设备。因此，对于不同的远程控制作业，其所需要的硬件设备是有一些差别的。但不论什么样的远程控制，都应包括前面所讲的最基本的硬件环境。

在局域网内不需要有专门的网络接入设备，只要有块网卡及用于通信的网线就可以了。在早些时候，局域网中所用网卡的传输速率大部分都是10兆，但随着技术的不断发展，这种网卡逐渐退出市场，取而带之的是100兆网卡。如果条件允许的话，尽量选择传输速率较快的网卡，如图1.4.1。



1.4.1

现行的局域网中，用得较为广泛的传输介质是双绞线和同轴电缆。这两种介质中，又以双绞线使用的最多。如果用双绞线连接多台电脑，则需要一个集线器，但对于同轴电缆就不存在这种情况。还有一点需要注意的就是，对于不同的连接介质应选择相应接口类型的网卡。

与通过Internet实现远程控制相比，在局域网中实现远程控制的硬件环境较为简单一些。因为对于Internet来说，随着其接入方式的不同，所需要的硬件也不同。当然，不论采用何种方式接入Internet，前面所说的最基本的硬件环境是必不可少的。

下面将简要的介绍一下常用接入方式中所需的硬件。

1.MODEM接入方式

对于MODEM接入方式，首先必需有MODEM。对于MODEM你可有两种选择:内置和外置。一般来说，内置MODEM比外置MODEM占用系统资源要多些，但外置MODEM的价格比内置MODEM贵。用MODEM接入，电话是少不了的。

2.ISDN接入方式

采用ISDN接入方式，相应来说硬件环境较为复杂。除了电话之外，它还需要专门的接入设备。在ISDN线路中，还有网络终端(NT1)、终端适配器(TA)及ISDN卡，这些设备的功能简述如下:

●网络终端(NT1):在ISDN接入方式中，它是不可缺少的设备。它用于将电信局的线路和用户端接口相连。

●终端适配器(TA):终端适配器的功能是将模拟设备的信号转揣成ISDN专有帧格式。使用终端适配器，主要是为了解决一些与ISDN标准不符的连接设备，然后终端适配器再与网络终端相连。

●ISDN卡:ISDN卡的功能与终端适配器的功能相同，只不过它是安装在计算机内的扩展槽上，它也是将计算机连接到网络终端。