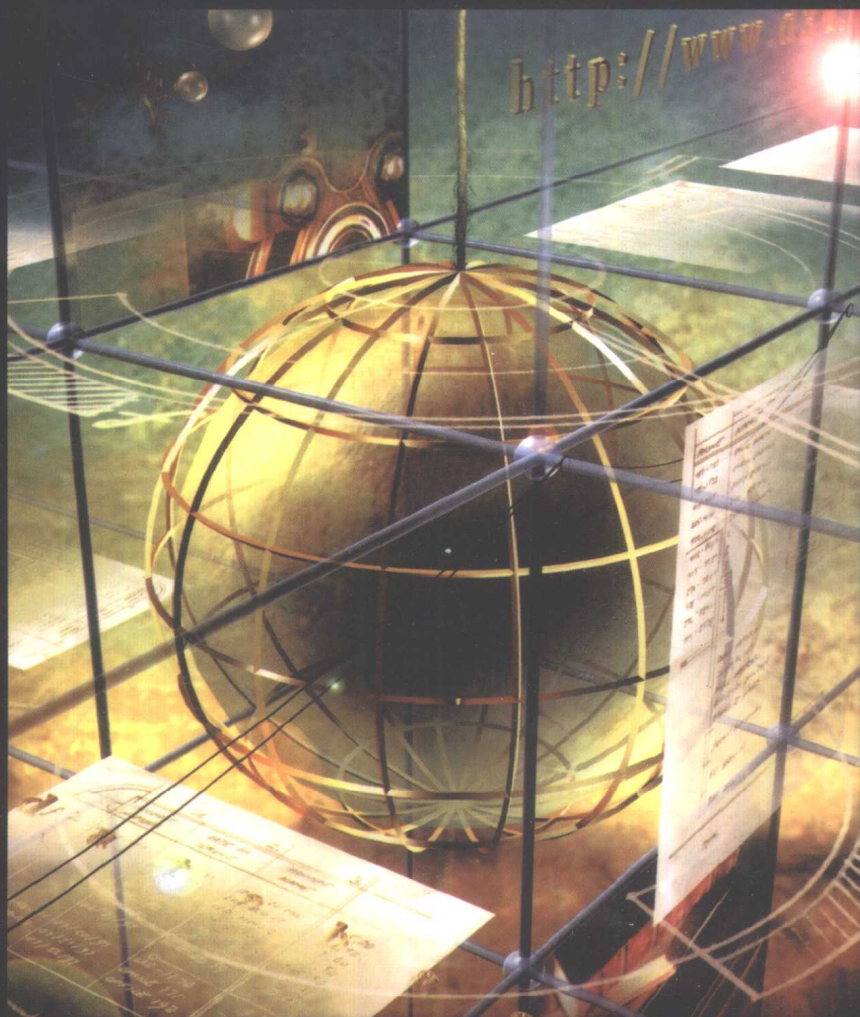


Que

北京科海培训中心

● 学以致用计算机技术丛书

Peer Networking



实用 Windows 对等网络连接

[美] Jerry lee Ford, Jr 著

陈虹 译

教程

清华大学出版社



- 学以致用计算机技术丛书

实用 Windows 对等网络连接教程

[美] Jerry Lee Ford, Jr 著

陈虹 译

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

著作权合同登记号:01-2000-1863

内 容 提 要

本书讲述用 Windows 2000 Pro 和其他 Microsoft 操作系统构建和管理小型计算机网络的知识和技巧,向你提供实用的简明的入门知识,重点讲述如何建起一个网络并运行自如。全书主要内容包括构建网络的硬件、软件配置,如何管理网络打印机及磁盘共享,如何保护网络安全及进行故障排除等。

本书适用于对构建和管理对等网络有兴趣的人员,如果你有 2 台以上计算机并想将它们连网以共享资源,则本书将为你提供一切必需的知识与技巧。

Practical Microsoft® Windows Peer Networking

Copyright©2000 by Que® Corporation

All rights reserved. No part of this book shall be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without written permission from the publisher.

本书中文简体字版由美国培生教育出版集团 Que 公司授权北京科海培训中心和清华大学出版社出版。

版权所有,盗版必究。

本书封面贴有清华大学出版社激光防伪标签,无标签者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

实用 Windows 对等网络连接教程/(美)福特(Ford,J.

L.)等;陈虹译. —北京:清华大学出版社,2000

ISBN 7-302-04167-9

I. 实… II. ①福…②陈… III. 服务器-操作系统,
(软件). Windows 2000 IV. TP316.86

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 80093 号

书 名:实用 Windows 对等网络连接教程

作 者:Jerry Lee Ford,Jr

译 者:陈 虹

出版者:清华大学出版社(北京清华大学校内,邮编 100084)

印刷者:北京门头沟胶印厂

发 行:新华书店总店北京科技发行所

开 本:16 印张:27 字数:654 千字

版 次:2001 年 1 月第 1 版 2001 年 5 月第 2 次印刷

印 数:5001~6000

书 号:ISBN 7-302-04167-9/TP. 2462

定 价:40.00 元

前 言

计算机网络起始于 20 世纪 60 年代后期,当时美国国防部首先开始进行了一个网络的开发,该网络就是后来的 Internet。在 20 世纪 80 年代,Novell 公司把个人计算机网络带到了商业计算的最前沿。此后,计算机网络成为大公司和政府机构的专用财产,因为只有他们才付得起昂贵的硬件和软件资源,付得起网络管理员小组的高工资。

现在情况正不断改变。有两大驱动力将计算机网络推向家庭和小公司。第一种力量就是计算机硬件成本的不断下降,这使得上百万的小公司和家庭现在拥有一台以上的计算机。第二种力量就是像 Microsoft 这样的公司,他们不断地努力,将网络的好处带到我们的日常生活中。通过引入 Windows 98 和 Windows 2000 Pro 操作系统,Microsoft 使每个人都能使用网络技术。

能够共享文件和打印机、创建并共享到 Internet 的网络连接、利用虚拟专用网络技术通过 Internet 连接到其他计算机上、以及支持远程访问等,都是 Microsoft 无缝集成到这些操作系统中的许多网络特性中的一部分。本书将帮助你掌握这些论题及其他技术。最好的一点就是你不必是电脑天才就可以让它转起来,你也不需要投资于昂贵的服务器和昂贵的培训上。

利用该项技术可以创建你自己的对等网络,这样你既可以在你的小公司里由几台计算机共享一台打印机,也可以在家中建一个网络,以便你和朋友们能共玩游戏 quake,本书会告诉你需要掌握的知识。

关于本书

本书是介绍用 Windows 2000 Pro 和其他 Microsoft 操作系统构建和管理小型计算机网络的知识和技巧,为你提供实用的、简明的入门知识。本书重点讲述如何建起一个网络并运行自如。各章节提供了详细的技术资料,确保读者能够明白在构建网络的过程中发生了什么和如何解决。附录在各章节建立的概念的基础上附加了更多的技术讨论。书中还给出了适当的技术注释,这是与当前论题相关的但并不是必需的资料。

本书将 Windows 2000 Pro 作为对等网络的主操作系统。虽然 Windows 2000 Pro 自称是在 Windows NT 4.0 的基础上作了许多改进,但大部分改进是在基本操作系统上而不是网络组件上。全书中大多数图例均为 Windows 2000 Pro 的屏幕显示,有一章是关于 Windows NT 4.0 的,指出了这两种操作系统之间的差别。本书的最后部分另增加了一些章节,专门用来讨论 Workgroups、Windows 95 及 Windows 98 等视窗操作系统独有的特性。

本书是如何组织的

本书分为 5 个部分。建议按顺序阅读第 1 部分和第 2 部分。第 3 和第 4 部分是彼此独立的,可以按任何顺序阅读。第 5 部分是一系列的附录,给出了所需的技术参考手册,可以在所有章节阅读完之后再来看它。

第 1 部分:开始

这部分告诉你如何建起一个对等网络并让它运行起来。你会得到关于需要集成到一起的硬件的详细资料,它包括如何设计网络布局、安装网卡、集线器和电缆。这一部分最后给出详细的一步一步的指令,告诉你如何安装所需的基本网络软件组件。

第 2 部分:网络配置

这部分对第 1 部分建立的基本网络进行进一步讨论。你将会学到如何执行管理任务,配置连网计算机,使其能共享资源并优化其性能。在你还不太了解的时候,就可能已经在与其他网络计算机共享磁盘和打印机资源了。你还会学到建立登录管理和远程管理的网络管理技能。然后能让你完全彻底地理解网络安全、口令维护和用户管理。

第 3 部分:网络工具

在这部分讲述如何连接到 Internet,并且能使整个网络共享该连接。你会学到在 Internet 上建立虚拟专用网(Virtual Private Network)所需的所有知识,这样你的网络就可以发展成跨越全球的网络。然后详细讨论了能使网络尽可能高效地运行的应用程序和工具。

第 4 部分:操作系统

虽然本书给出的例子都是用 Windows 2000 Pro 的,但通过阅读这一部分,你所学到的知识还能够满足你用 Workgroups, Windows 95, Windows 98 以及 Windows NT Workstation 4.0 操作系统建立对等网络的需求。然后讲述如果网络发展到对等模式不能满足其需求,通过讨论将它转换成客户机-服务器模式所需采取的步骤,我们来看看如何扩展这个网络。

第 5 部分:附录

该部分是一系列的附录,给出技术参考。若在前面章节中没找到所需的信息,可能你会在这里找到。虽然这部分的信息不是网络运行所必需的,但它给出了关于网络协议、网络调制解调器以及标准等更为高级论题的深入细致的信息。

如何使用本书

本书提供的多数信息和例子依赖于读者所用的机器拥有适当的授权。对于 Windows for Workgroups, Windows 95 及 Windows 98, 这些都不成问题。不过,对于 Windows NT 4.0 和 Windows 2000, 就要求读者拥有管理员组成员的一个账号。成为该小组的成员就有了组访问权限,这些权限是在这两种操作系统中安装和配置组件所需要的。

谁应该使用这本书

任何有兴趣或负责构建和管理对等网络的人都应该阅读本书。一个基于 Windows 的对等网络一般可给 2~10 台计算机提供服务。对小公司,本书提供了构建一个网络把办公室里所有计算机和打印机连接起来的所需的所有知识,并提供安全以保护这些设备不被未经授权使用。对于家庭用户,本书说明了如何快速构建一个两台计算机的网络,让家庭可以共享一个打印机和硬盘驱动器,还能玩网络游戏。对于学习微软证书考试的学生来说,本书提供的信息是与 Windows 2000, Windows NT, Windows 95 及 Windows 98 的考试直接相关的。它还是 MCSE 网络考试的基础,并且提供了一个测试网络以实践所学的东西。简言之,本书适合于所有拥有两台以上计算机并想将它们连网以共享资源的人。

关于旁注

与手边任务有关的信息,或作者所知道的“内部”信息。以便你很容易找到这些有价值的信息,所有这些旁注都与在其他书中的注释、提示或警告的意义是一样的。

目 录

第 1 部分 开始

第 1 章 网络可以为你做什么	(1)
1.1 定义网络	(1)
1.1.1 网络的组成部分	(2)
1.1.2 网络类型	(2)
1.2 使用网络所带来的好处	(3)
1.2.1 商业上节省开支	(3)
1.2.2 更快的系统进程	(3)
1.2.3 对数据更为严格的控制	(4)
1.2.4 对数据的安全访问	(4)
1.2.5 更高的生产率	(4)
1.3 看看计算机在网络上所充当的角色	(4)
1.4 比较对等网络和基于服务器的网络	(5)
1.4.1 对等网络特性	(5)
1.4.2 客户机-服务器网络特性	(6)
1.5 回顾不同类型的对等网络	(7)
第 2 章 构建一个网络:硬件	(10)
2.1 所要求的硬件概述	(10)
2.1.1 与拓扑相关的硬件	(10)
2.1.2 计算机硬件要求	(12)
2.2 对体系结构选项的解释	(13)
2.3 标识拓扑	(13)
2.3.1 总线拓扑	(13)
2.3.2 环型拓扑	(15)
2.3.3 星型拓扑	(16)
2.4 使用网络集线器	(17)
2.5 检查网络电缆选项	(18)
2.5.1 电缆和其他媒介的不同	(18)
2.5.2 布线	(19)
2.5.3 同轴电缆	(19)
2.5.4 双绞线	(21)
2.5.5 关于媒介	(23)
2.5.6 媒介访问方法	(23)
2.6 选择及使用网卡	(25)

2.6.1	关于网卡的媒体访问	(25)
2.6.2	关于网卡的网络媒体	(26)
2.6.3	关于网卡接口总线	(26)
2.6.4	并行接口	(27)
2.6.5	安装网卡	(27)
2.7	查看网络工具箱选项	(30)
2.8	检查高级硬件选项	(31)
2.8.1	56Kbps 局域网调制解调器	(31)
2.8.2	ISDN 局域网调制解调器	(31)
2.8.3	Cable Modem	(32)
2.8.4	ADSL 调制解调器	(32)
2.8.5	模拟路由器	(33)
2.8.6	Internet 集线器	(33)
2.9	要安全不要遗憾:电源保护	(33)
2.10	考虑花费	(34)
2.10.1	连网计算机的花费	(34)
2.10.2	网卡的花费	(34)
2.10.3	电缆的花费	(34)
2.10.4	其他设备的花费	(35)
2.10.5	成本-效果配置示例	(35)
2.11	升级到 100Mbps 快速以太网	(35)
第 3 章 构建一个网络:软件.....		(37)
3.1	理解基本的网络软件组件	(37)
3.1.1	理解安全选项	(37)
3.1.2	网络软件的前提	(38)
3.1.3	网络软件	(38)
3.2	理解网卡驱动程序	(39)
3.3	检查局域网协议	(40)
3.3.1	绑定协议	(41)
3.3.2	传输协议	(41)
3.4	综述客户软件	(45)
3.5	综述服务器软件	(45)
3.6	综述操作系统默认项	(46)
3.7	理解即插即用(PnP)	(47)
3.8	添加和删除网络访问	(49)
3.8.1	安装网卡	(49)
3.8.2	安装网络协议	(53)
3.8.3	安装网络客户软件	(54)
3.8.4	安装网络服务	(56)
3.8.5	删除网卡、协议、客户和服务	(58)

第 2 部分 网络配置

第 4 章 配置网络	(60)
4.1 网络配置概述	(60)
4.2 使用工作组	(61)
4.3 配置网络文件和打印管理	(65)
4.4 配置计算机以优化网络性能	(66)
4.4.1 应用程序响应	(67)
4.4.2 虚拟内存	(67)
4.5 微软管理控制台	(68)
4.6 安装其他网络组件	(73)
第 5 章 磁盘共享	(76)
5.1 用网络共享管理数据和应用程序	(76)
5.1.1 理解文件服务器和对等共享	(76)
5.1.2 共享应用程序	(77)
5.1.3 理解隐含共享	(78)
5.2 建立共享网络文件夹和驱动器	(78)
5.3 建立对网络资源的严密控制	(80)
5.4 通过网络访问共享驱动器和文件夹	(82)
5.4.1 使用资源通用命名约定	(82)
5.4.2 My Network Places	(83)
5.4.3 Windows Explorer	(88)
5.4.4 Internet Explorer	(89)
5.4.5 Windows 对话框	(90)
5.4.6 映射网络驱动器向导	(90)
5.4.7 Run 命令	(92)
5.5 删除对驱动器和文件夹的共享网络访问	(92)
5.6 监视共享资源	(93)
第 6 章 安装并管理网络打印机	(95)
6.1 Windows 2000 Pro 打印概述	(95)
6.1.1 不同的网络打印	(95)
6.1.2 实现网络打印的方法	(96)
6.1.3 Windows 打印过程概述	(98)
6.2 Windows 打印管理	(100)
6.3 检查 Windows 2000 Pro 打印特性	(101)
6.4 安装一台本地打印机	(102)
6.4.1 物理安装打印	(102)
6.4.2 并行打印机的即插即用安装	(102)
6.4.3 手工安装本地打印机	(107)

6.4.4	将打印机设置成与他人共享	(111)
6.5	连接网络打印机	(112)
6.6	卸载打印机	(115)
6.7	管理打印机及其队列	(116)
6.7.1	改变打印机的名字	(116)
6.7.2	建立默认打印机	(117)
6.7.3	管理打印机的队列	(118)
6.8	配置一台打印机的性能和功能	(122)
6.8.1	一般属性表	(123)
6.8.2	共享属性表	(123)
6.8.3	打印机属性对话框中的端口属性表	(125)
6.8.4	打印机属性对话框中的高级属性表	(125)
6.8.5	打印机属性对话框中的安全属性表	(128)
6.8.6	打印机属性对话框中的设备设置属性表	(128)
6.9	打印问题故障查找	(128)
6.10	对打印文档使用拖放	(129)
6.11	验证打印机的可操作性	(130)
第 7 章 网络管理与安全		(131)
7.1	检查 Windows 2000 安全性	(131)
7.1.1	登录账户	(131)
7.1.2	用户和组账户管理	(132)
7.1.3	远程管理	(132)
7.1.4	共享和 NTFS 安全	(133)
7.2	登录和退出系统	(133)
7.2.1	访问令牌	(133)
7.2.2	对象模型上的安全	(134)
7.2.3	本地账户模式	(134)
7.2.4	退出系统	(135)
7.3	安全对话框	(135)
7.4	检查 NTFS 和 FAT 之间的差别	(136)
7.4.1	理解 FAT16 文件系统	(136)
7.4.2	理解 FAT32 文件系统	(136)
7.4.3	理解 NTFS 文件系统	(136)
7.5	建立口令策略	(137)
7.5.1	口令策略和组策略外接程序	(137)
7.5.2	理解策略设置	(138)
7.5.3	改变策略设置	(139)
7.6	管理账户	(140)
7.6.1	用户命名策略	(140)
7.6.2	账户封锁策略	(141)
7.7	理解用户配置文件	(141)
7.8	管理用户配置文件	(142)

7.8.1 Administrator 和 Guest 账户	(142)
7.8.2 创建新账户的准则	(143)
7.8.3 Users and Passwords 实用程序	(143)
7.8.4 自动登录	(144)
7.8.5 高级用户管理和安全启动设置	(148)
7.9 Local Users and Groups 外接程序	(150)
7.9.1 远程管理网络用户和组账户	(150)
7.9.2 创建新的用户账户	(151)
7.9.3 解锁一个用户账户	(154)
7.9.4 创建一个组账户	(154)
7.10 实现共享安全	(155)
7.10.1 理解共享安全	(156)
7.10.2 理解允许和拒绝(Allow and Deny)	(157)
7.10.3 保护资源	(158)
7.11 关于 NTFS 安全的处理	(160)
7.11.1 理解 NTFS 权限	(160)
7.11.2 权限的作用方式	(161)
7.11.3 应用 NTFS 安全	(162)
7.11.4 拷贝和移动文件	(162)
7.12 解析共享和 NTFS 权限	(163)
7.13 利用审计来关注安全	(163)
7.13.1 理解审计策略	(164)
7.13.2 建立和修改审计策略	(164)
7.13.3 审计特定的资源	(165)
7.14 建立磁盘配额	(167)
7.14.1 使能磁盘配额	(167)
7.14.2 覆盖磁盘配额	(168)
第 8 章 因特网	(169)
8.1 理解因特网	(169)
8.1.1 因特网资源	(169)
8.1.2 Internet 工具:Internet Explorer 和 Outlook Express	(170)
8.1.3 Windows 和因特网:点对点协议(PPP)	(170)
8.2 使用调制解调器进行远程访问	(171)
8.2.1 安装一台调制解调器	(172)
8.2.2 调制解调器的配置	(176)
8.2.3 删除一台调制解调器	(177)
8.3 拨号连接	(177)
8.3.1 建立拨号连接	(178)
8.3.2 用拨号连接进行连接	(180)
8.4 代理服务器	(182)
8.4.1 Windows 代理服务器	(183)
8.4.2 其他解决办法	(183)

8.4.3	Windows 代理服务器的必要条件	(184)
8.4.4	客户机必要条件	(185)
8.4.5	建立一个代理服务器	(185)
8.4.6	连接到代理服务器上	(186)
8.5	创建一个虚拟专用网	(187)
8.5.1	设置一台计算机接收连接	(188)
8.5.2	设置一台计算机初始化一条连接	(190)
8.5.3	建立一个 VPN 连接	(192)
8.5.4	处理动态 IP	(194)

第 3 部分 网络实用程序

第 9 章	远程访问	(196)
9.1	远程访问概述	(196)
9.1.1	使用远程访问	(196)
9.1.2	远程访问的前提	(197)
9.2	回顾点到点协议	(198)
9.3	配置一个拨号服务器	(199)
9.4	管理拨号服务器	(202)
9.4.1	选择和添加用户访问	(202)
9.4.2	回叫选项	(203)
9.4.3	保护连接	(204)
9.5	创建客户拨号连接	(205)
9.6	连接到拨号服务器	(206)
9.7	删除拨号连接	(207)
第 10 章	管理工具	(209)
10.1	Microsoft 管理控制台概述	(209)
10.2	管理服务	(210)
10.2.1	使用服务外接程序	(211)
10.2.2	选择一个服务的启动类型	(212)
10.2.3	改变服务的恢复选项	(213)
10.2.4	检查服务的从属服务	(214)
10.2.5	配置服务的访问账号	(215)
10.3	使用事件查看器	(215)
10.3.1	用事件查看器工作	(216)
10.3.2	配置事件日志	(217)
10.3.3	清除一个日志文件	(218)
10.3.4	保存并检索日志文件	(219)
10.4	收集系统信息	(219)
10.4.1	系统概要	(220)
10.4.2	硬件资源	(220)

10.4.3	组件	(220)
10.4.4	软件环境	(221)
10.4.5	应用程序	(221)
10.5	监视共享文件夹	(222)
10.5.1	共享	(223)
10.5.2	会话	(225)
10.5.3	打开文件	(226)
10.6	使用设备管理器	(226)
10.7	管理本地用户和组	(227)
10.8	建立策略	(228)
10.9	用性能监视器监视	(229)
第 11 章	故障查找	(231)
11.1	故障查找概述	(231)
11.2	硬件问题故障查找	(231)
11.2.1	诊断电缆问题	(232)
11.2.2	隔离集线器问题	(233)
11.2.3	检查软件配置	(233)
11.2.4	NIC 故障查找	(234)
11.3	TCP/IP 通信故障查找	(234)
11.3.1	标识当前配置	(234)
11.3.2	用 ping 来测试通信	(235)
11.3.3	其他有用的命令和实用工具	(236)
11.4	Microsoft 问题恢复工具和帮助系统	(237)
11.4.1	对重要数据归档	(237)
11.4.2	备份数据	(238)
11.4.3	恢复数据	(240)
11.4.4	调度作业	(242)
11.4.5	创建紧急修复盘	(242)
11.4.6	使用 Windows 帮助	(243)
11.5	附加支持途径	(247)
11.5.1	用 TechNet 研究问题	(249)
11.5.2	预订 Microsoft 电子邮件新闻	(249)
11.5.3	访问 Windows 更新站点	(249)
11.5.4	访问供应商的 Web 站点	(251)
11.5.5	查病毒	(251)
11.5.6	Microsoft 技术支持	(251)

第 4 部分 操作系统

第 12 章	Windows for Workgroups	(252)
12.1	Windows for Workgroups 概述	(252)

12.2	使用用户账号	(253)
12.3	添加、删除、配置网络接口卡、客户、协议和服务	(254)
12.4	调节 Windows for Workgroups 性能	(259)
12.4.1	Microsoft Windows 网络控制面板	(260)
12.4.2	控制面板的附加功能	(260)
12.5	共享本地资源	(263)
12.5.1	文件共享	(263)
12.5.2	打印共享	(264)
12.6	连接到网络资源	(265)
第 13 章	安装和配置 Windows 9x 网络	(267)
13.1	Windows 95 和 Windows 98 概述	(267)
13.1.1	特性概述	(268)
13.1.2	安全选项	(268)
13.1.3	传输协议	(269)
13.1.4	系统网络默认	(269)
13.2	使用网络组件	(269)
13.2.1	安装网卡驱动程序	(269)
13.2.2	安装网络协议	(272)
13.2.3	安装网络客户	(273)
13.2.4	安装网络服务	(273)
13.2.5	删除网络适配器、协议、客户和服务	(274)
13.3	管理工作组成员	(274)
13.4	配置 Microsoft 网络客户	(275)
13.5	安装并配置文件和打印共享	(276)
13.6	配置工作站的网络性能	(277)
13.7	使用调制解调器	(280)
13.7.1	安装调制解调器	(280)
13.7.2	调制解调器配置	(281)
13.8	管理拨号通信	(285)
13.8.1	配置一个拨号服务器	(286)
13.8.2	管理拨号服务器	(286)
13.8.3	创建一个拨号连接	(289)
13.8.4	连接到拨号服务器	(291)
第 14 章	管理和控制 Windows 9x 网络	(294)
14.1	管理共享驱动器和文件夹	(294)
14.2	创建共享	(294)
14.3	删除共享	(296)
14.4	使用共享驱动器和文件夹	(296)
14.4.1	跨网络访问共享	(296)
14.4.2	映射共享驱动器	(297)

14.5	Windows 9x 打印概述	(297)
14.6	安装并配置打印机	(299)
14.6.1	安装本地打印机	(299)
14.6.2	连接到网络打印机	(300)
14.6.3	删除打印机	(301)
14.6.4	设置默认打印机	(301)
14.7	使用打印机	(302)
14.7.1	管理打印机	(302)
14.7.2	配置打印机	(303)
14.7.3	拖放	(304)
14.8	Windows 9x 管理	(304)
14.8.1	选择登录方式	(304)
14.8.2	远程管理	(306)
14.8.3	找到并管理网络上的共享资源	(308)
14.8.4	系统策略编辑器	(312)
14.8.5	Net Watcher	(313)
14.8.6	登录和退出	(315)
14.8.7	改变口令	(316)
14.8.8	用户配置文件	(317)
14.8.9	使能多用户设置	(318)
第 15 章	Windows NT Workstation 4.0	(321)
15.1	Windows NT 4.0 概述	(321)
15.1.1	Workstation 与 Server	(321)
15.1.2	Workstation 与 Windows 9x	(322)
15.1.3	支持的文件系统	(322)
15.2	NT 安全模型	(323)
15.2.1	退出与登录	(324)
15.2.2	“Security”对话框	(324)
15.3	连网 Windows NT	(324)
15.3.1	命名你的计算机或工作组	(325)
15.3.2	管理服务	(327)
15.3.3	删除服务	(328)
15.3.4	配置一个服务	(328)
15.3.5	网络协议	(329)
15.3.6	网卡	(331)
15.3.7	绑定	(332)
15.4	Windows NT 应用程序性能	(332)
15.5	安装打印机	(334)
15.6	管理共享资源	(334)
15.6.1	共享打印机	(334)
15.6.2	驱动器和文件夹共享	(335)
15.7	Windows NT 管理	(335)

15.7.1	任务管理器	(336)
15.7.2	服务器(Server)	(337)
15.7.3	服务(Services)	(339)
15.7.4	事件查看器(Event Viewer)	(342)
15.7.5	用户管理器(User Manager)	(343)
15.7.6	性能监视器(Performance Monitor)	(349)
15.7.7	Windows NT 诊断	(350)
第 16 章 升级你的对等网络		(352)
16.1	你已超越对等网络了	(352)
16.2	Windows 操作系统的功能	(353)
16.3	对等工作组	(356)
16.4	Windows 域	(356)
16.5	建立一个 Windows 域网	(358)

第 5 部分 附录

附录 A Net 命令		(359)
A.1	概述	(359)
A.2	Windows for Workgroups Net 命令	(359)
A.3	Windows 95 和 98 Net 命令	(360)
A.4	Windows NT Workstation 4.0 Net 命令	(361)
A.5	Windows 2000 Professional Net 命令	(361)
附录 B OSI 模型和 IEEE 标准		(363)
B.1	OSI 模型	(363)
B.2	OSI 层次	(364)
B.2.1	应用层	(365)
B.2.2	表示层	(365)
B.2.3	会话层	(365)
B.2.4	传输层	(365)
B.2.5	网络层	(365)
B.2.6	数据链路层	(366)
B.2.7	物理层	(366)
B.3	Microsoft 网络模型	(366)
B.4	IEEE 802 模型	(367)
B.5	IEEE 网络模型	(367)
附录 C 协议		(369)
C.1	Windows 支持协议概述	(369)
C.2	选择一种网络接入方法	(370)

C. 2.1 以太网特性	(370)
C. 2.2 令牌环	(371)
C. 3 理解 MAC 地址	(372)
C. 4 选择传输协议	(372)
C. 4.1 NetBEUI:最简单的协议	(372)
C. 4.2 Novell 的 IPX/SPX 协议	(373)
C. 4.3 与 TCP/IP 通信	(374)
C. 4.4 为网卡和拨号连接配置协议绑定	(378)
C. 4.5 利用 DLC 支持网络打印	(380)
C. 5 选择适当的 WAN 协议	(380)
C. 5.1 串行线路网际协议	(380)
C. 5.2 点到点协议	(380)
C. 5.3 点到点隧道协议	(381)
C. 6 理解 NIC 绑定	(381)
附录 D 网络布线说明	(382)
D. 1 概述	(382)
D. 2 同轴电缆	(382)
D. 3 双绞线	(383)
D. 3.1 标准 RJ-45 双绞线	(383)
D. 3.2 交叉电缆	(384)
D. 4 直接电缆连接布线	(386)
附录 E 直接电缆连接	(388)
E. 1 概述	(388)
E. 2 直接电缆连接	(389)
E. 3 体系结构	(389)
E. 4 安装	(390)
E. 5 DCC 网络会话的生存期	(393)
E. 6 管理 DCC 网关	(395)
附录 F HomePNA	(397)
F. 1 HomePNA 网络概述	(397)
F. 2 识别 HomePNA 网络特性	(400)
F. 3 回顾所需硬件	(400)
F. 4 建立一个 HomePNA 网络	(401)
F. 5 展望 HomePNA 的未来	(401)
术语表	(403)