

Windows NT 4

Server

建立、维护网络的必备参考书

- 简明、详尽
- 图文并茂、实例丰富
- 具有辅助工具及在线帮助

[美] Peter D. Hipson 著

张 达 洗立勤 刘 平 译

张士元 向光恒 封化民

薛荣华 王仲文 审校

86
/1
VENTANA



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

URL: <http://www.phei.co.cn>

TP316.86
XPS/1

Windows NT 4 Server

The Windows NT 4 Server Book

^{P.D. 齐普森}
【美】Peter D. Hipson 著

张 达、冼立勤、刘 平 译
张士元、向光恒、封化民
薛荣华、王仲文 审校

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

内 容 提 要

Windows NT 4 Server 是 Microsoft 公司推出的 Windows NT 的最新版本,它是稳定的、高效的 32 位高档网络操作系统。自从 Windows NT 4 Server 问世以来,倍受计算机用户的青睐,具有广阔的应用前景。

本书全面介绍了 Windows NT 4 Server 的新特性、各种组件、配置拨号连网、内置的 Internet/Intranet 功能以及 Windows NT 4 Server 的高级功能等等。全书实例丰富、图文并茂,适合于计算机中、高级用户使用。

VENTANA

Original English language edition published by Ventana Communications Group, Inc., P. O. Box 13964, Research Triangle Park, North Carolina U. S. A. 27709-3964. TEL: 919/544-9404, FAX: 919/544-9472. Copyright (C) 1997 by Ventana Communications. All rights reserved.

本书中文专有翻译出版权由美国 Ventana Communications Group, Inc. 公司授予电子工业出版社。未经许可,不得以任何手段和形式复制或抄袭本书内容,版权所有,侵权必究。

JS23/24

书 名: **Windows NT 4 Server**

著 者: [美] Peter D. Hipson 著

译 者: 张达、洗立勤、刘平、张士元、向光恒、封化民

审 校 者: 薛荣华、王仲文

责任编辑: 赵丽松

印 刷 者: 北京大中印刷厂

出版发行: 电子工业出版社出版、发行

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036 发行部电话 68214070

URL: <http://www.phei.co.cn>

经 销: 各地新华书店经销

开 本: 787×1092 1/16 印张: 26 字数: 660 千字

版 次: 1997 年 10 月第 1 版 1997 年 10 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-4349-1
TP·1993

定 价: 42.00 元

著作权合同登记号 图字: 01-97-0817

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换
版权所有·翻印必究

作者简介

Peter D. Hipson 作为一位开发者、顾问,也是一位作者。他的工作主要集中在微软 Windows 编程和用户级领域。Peter 是微软 QuickC for Windows; Visual C++ 1.0、1.5、2.0、4.0; Windows 3.0、3.1; Windows for Workgroups 3.1、3.11; Windows 95; Windows NT 3.5、3.51、4.0 工作组和服务器的 beta 版测试组的成员之一。

Peter 是《Advanced C》、《What Every Visual C++ 2 Programmer Should Know》、《Database Developer's Guide With Visual C++》、《Visual C++ Developer's Guide》及《Using Quick C for Windows》等书的作者。他还参与了《Programming Windows 95 Unleashed》和其他的一些题目合作编著。他的最新著作《Database Developer's Guide With Visual C++ 4》(第二版)已在 1996 年初出版。

Peter 经常在会议和用户组上(包括每年一度在麻省波士顿和加州圣克拉拉召开的波士顿大学 WinDev Windows 开发者会议)发表演讲。Peter 除了坐在计算机旁紧张地工作外,他还爱好骑车和帆船运动。

前 言

Windows NT 4 Server 正在变成网络服务器的标准,这种流行在某种程度上是因为 Windows NT 4 Server 是一个稳定的、高性能的网络操作系统,它的高效已为许多公司所接受。

Windows NT 4 Server 是微软 Windows NT Server 的最新版本。它内含的 Windows 95 用户界面使它非常易于使用,资源管理器(替代了早期 Windows NT Server 版本中的文件管理器和程序管理器)使 Windows NT 4 Server 更有趣。

新的“向导”帮助你完成各种复杂的配置任务,它不只是一个路标,还可以自动完成你在过去需要执行的一些任务。以 IIS(Internet Information Service, Internet 信息服务)的形式(包括 Web、Gopher 和 FTP 服务器)对 Internet 的支持、前页(FrontPage)、可作为 ISP 等功能都使 Windows NT 4 Server 和 Internet 是一个成功的联合。

本书的内容

本书向你展示使用 Windows NT 4 Server 是多么容易。本书包括四部分。第一部分“Windows NT 4 简介”可作为安装你所需 Windows NT 4 Server 部件的指导。第二部分“超值选项”使你熟悉你可购买的可选产品。使用第二部分可使你熟悉市场上你可与 Windows NT 4 Server 一起使用的 Microsoft 的产品。微软 BackOffice 软件包如微软交换服务器(Microsoft Exchange Server)和微软 SQL 服务器(Microsoft SQL Server)软件可以使你充分利用 Internet。第三部分“Windows NT 4 和 Internet”描述 Windows NT 4 Server 中包括 Web 服务器的 Internet 功能。第四部分“Windows NT 4 高级篇”向你介绍使用 Windows NT 4 Server 新特性如共享、安全和注册的方法。

这本书是按如下章节组织的:

第一章“Windows NT 4 Server 简介”介绍 Windows NT 4 Server 的发展史和功能。

第二章“Windows NT 4 Server 新特性”介绍在新的 Windows NT Server 版本中有何新东西,许多新的用户界面(对于不熟悉 Windows 95 的用户而言)使 Windows NT 4 Server 已不太像 Windows 了。

第三章“安装 Windows NT 4 Server”讲述安装步骤,虽不困难但耗时间,初始安装和升级安装都在本章中讲述。

第四章“Windows NT 4 Server 组件”描述 Windows NT 4 Server 的各种组件,包括配置服务器、工作站及远程引导服务。

第五章“配置 TCP/IP 服务”包括用于 Internet 的 TCP/IP 协议,它越来越流行于较小的网络。本章中包括 WINS、DNS、DHCP 及路由等术语。

第六章“与其他局域网互连”包括对 NetWare 及为 Macintosh 服务的网关和客户服务,对 Banyan 的 RPC 支持,以及 SAP 代理。

第七章“配置拨号连网”介绍拨号连网,远程访问服务器及 NetBIOS 接口。

第八章“配置硬件”介绍如何使 Windows NT 4 Server 性能优化,包括硬件调整、磁盘管理

员程序以及为 Windows NT 4 Server 安装如何选择最佳文件格式的提示。

第九章“监视 Windows NT 4 Server 的性能”介绍系统性能监视。描述系统性能监视程序、性能监视器及网络监视器。还介绍性能监视器监视的许多特殊项目。

第十章“Microsoft BackOffice”描述附加产品 BackOffice, 它是一个服务器产品的集合, 包括 Microsoft SQL Server、SNA Server、IIS、Exchange Server 及其他产品。

第十一章“Microsoft Exchange Server 与 Client”介绍 Microsoft Exchange Server, 一个代替 Microsoft Mail 的电子邮件产品。它可以是 Microsoft 中的一部分或者是一个独立产品。

第十二章“Microsoft SQL Server 6.5”描述进入客户/服务器数据库市场的产品, 也许是在 Windows NT 4 Server 下运行的最通用的服务器组件, 对大量客户用户访问数据库资源来说, Microsoft SQL Server 是很关键的。

第十三章“Microsoft Internet 信息服务器”描述为 Internet 提供 Web、Gopher 及 FTP 服务的 Microsoft Internet Information Server。

第十四章“Microsoft IIS Gopher 及 FTP 服务”描述 IIS 的 Gopher 及 FTP 服务器组件。

第十五章“Microsoft IIS WWW 服务”描述 IIS 的 WWW 服务器组件。

第十六章“共享”介绍共享资源如文件夹、文件及打印机所遇到的问题。

第十七章“安全与用户”描述负责管理 Windows NT 4 Server 安全的管理员所面临的问题。

第十八章“备份系统”描述备份技术及 Windows NT 4 Server 备份程序。

第十九章“注册簿”介绍改变 Windows NT 4 Server 注册时需要考虑的问题。本章介绍包含主要的系统信息的注册和两个注册编辑程序(RegEdit 和 Reg EDT32)。

第二十章“附件、玩具、娱乐与游戏”介绍所有附属程序如 WordPad、Paint 及游戏(如最流行的 Windows 95 游戏、Pinball), 它们是 Windows NT 4 Server 的一部分。

附录 A 介绍了 Windows NT 4 Server 使用的产品和信息的来源。

附录 B“Windows NT 作为一种 ISP”, 描述了当你用 Windows NT 4 Server 作为 ISP 时所面对的问题。Windows NT 4 Server 软件支持内部和外部客户, 另外 在这一章还讲述了拨号连接的选项。

在线更新

大家都知道, Internet 总在不停地变化, 所以我想使我的书能跟得上产品和技术的发展, Ventana 出版社提供了一个非常好的办法——Windows NT 4 Server 在线更新, 你可以借助浏览器到 Ventana 的 Web 站点(<http://www.vmedia.com/updates.html>)去寻找本书的最新信息。

准备工作

如果有可能, 你可以在一台空闲的计算机上安装 Windows NT 4 Server 测试版, 通过测试安装, 你可以实验安装过程、安全要求、实验新特性和新功能, 然后开始设计和建立你的 Internet 或 Intranet 基础结构。

中 译 本 序

Windows NT 是一个卓越的多功能 32 位高档网络操作系统,自 93 年问世以来,受到广大计算机用户的青睐,成为 Novell 的 Netware 操作系统强劲的竞争对手,它采用 Client/Server(客户/服务器)模式,能满足一大批用户(如公司、政府部门和大型机构的计算机用户)的计算需求。Windows NT4 Server 是 Microsoft 公司新近推出的服务器版本,该版本一经问世,在 1996 年的 3 个月中就创造了装机量与 UNIX 装机量总和相当的优异成绩,正在变成事实上的网络服务器标准。该版本设计的重点是使其更易于使用和管理、提供更好的性能和完全的 Internet/Intranet 功能。它的 Win 95 用户界面、各种集成的管理向导、网络监视器、任务管理器及诊断应用程序使 Windows NT4 Server 更易于安装、规划、管理和使用。其共享性能的改进、网络传输量的最佳化及提供的新的 API(应用程序设计界面)和多处理器通信协议,使 Windows NT4 Server 的性能比老版本有重大的改进。通过内置的 IIS(Internet 信息服务)强化了对 Internet/Internet 的支持,高性能 Web 服务器使其成为 Internet 的最佳平台。此外,在系统安全性和稳定性方面也做了许多改进。

本书详尽地介绍了 Windows NT4 Server。全书共分四大部分,第一部分“Windows NT4 Server 简介”向读者介绍 Windows NT 的发展史、Windows NT4 Server 的新特性、如何安装 Windows NT4 Server、它的各种组件、配置 TCP/IP 服务、与其他 LAN(局域网)的互连、配置拨号连网、配置硬件以及 Windows NT4 Server 的性能监视,是全书的基础篇。第二部分主要介绍各种选件,包括 Back Office、Exchange 以及 SQL Server 6.5。第三部分“Windows NT4 与 Internet”主要描述 Internet 信息服务器(IIS),使你能熟悉应用 FTP、Gopher、Web 等 Internet 功能。第四部分“Windows NT4 高级篇”向你介绍 Windows NT4 Server 中的高级功能,如共享(文件共享、打印共享等)、安全(系统、用户及物理安全)以及备份策略(包括软、硬件的备份)和注册方面的内容,另外还有两个相关的附录。通过上述内容的介绍,正如作者所云,本书会向你展示使用 Windows NT4 Server 是多么容易。

据报导,97 年 1 月 7 日,微软(中国)公司在中国推出了中文版 Windows NT Server 4.0 和 Windows NT WorkStation 4.0,这一举措无疑为我国公司、企事业用户的 Internet 建设和 Internet 接入提供了一个先进的可选方案。本书的出版为中国用户了解 Windows NT Server 4.0 的新特性,掌握该系统的安装、管理和使用提供了一本较全面的参考资料。如果本书能使中国用户在驾驭这一先进的操作系统方面有所裨益,这将是译者们最大的快慰。

参加本书翻译的有张达(1~3 章)、洗立勤(4~6 章)、刘平(7~9 章)、张士元(10~12 章)、向光恒(13~15 章)、封化民(16~20 章及附录)等同志。全书由薛荣华(第一、二部分)、王仲文(第三、四部分)教授审校。对本书译录校工作给予大力帮助的还有章小莉、李凤华、彦君、卢涛、张明、张玉光等同志。由于时间仓促,加之译者水平所限,译文中疏漏之处在所难免,欢迎广大读者批评指正。

要特别感谢电子工业出版社的编辑们,为本书的出版做了许多艰苦细致的工作,使本书能尽早与读者见面。谢谢!

北京电子科技学院

薛荣华 教授

1997 年

目 录

第一部分 Windows NT 4 简介

第一章 Windows NT 4 简介	(3)
1.1 Windows NT 发展史	(3)
1.2 为何考虑 Windows NT 4 Server	(4)
1.3 Windows NT 4 Server 揭秘	(5)
1.3.1 附件和可选硬件	(6)
1.3.2 支持的网络协议	(6)
1.3.3 网络接口卡	(7)
1.3.4 进程内调用	(7)
1.3.5 性能	(7)
1.3.6 文件系统	(8)
1.3.7 目录支持	(9)
1.3.8 容错与冗余	(9)
1.3.9 备份和恢复	(9)
1.3.10 安全	(10)
1.3.11 安全审计	(11)
1.3.12 用户存取	(11)
1.3.13 打印服务	(12)
1.3.14 管理	(12)
1.3.15 配套产品	(13)
第二章 Windows NT 4 Server 的新特性	(15)
2.1 新特性	(15)
2.1.1 Windows 95 用户界面	(15)
2.1.2 Internet 资源管理器(Explorer)	(17)
2.1.3 Windows 消息系统	(18)
2.1.4 硬件配置文件	(18)
2.1.5 Microsoft 记事本(Wordpad)	(18)
2.1.6 Microsoft 画笔(Paint)	(18)
2.1.7 文件查找与搜索	(19)
2.1.8 增强的控制面板	(19)
2.1.9 DHCP 中继代理(Relay Agent)	(21)
2.1.10 域名服务(DNS)	(22)
2.1.11 DNS & WINS 集成	(23)
2.1.12 DNS 对统一名字约定(UNC)的支持	(23)
2.1.13 Microsoft IIS (Internet 信息服务器)	(23)

2.1.14	多协议路由(MPR)	(24)
2.1.15	Windows 95 客户机的远程引导	(26)
2.1.16	用户自定义 Internet 特定组(Special Groups)	(26)
2.1.17	驱动器结构修改	(26)
2.1.18	公用组(Comon Groups)	(27)
2.1.19	拨号连网和远程存取服务器(Dial-Up Networking And Remote Access Server)	(27)
2.1.20	Server 和 Workstation 产品的差异	(27)
2.1.21	兼容硬件列表	(28)
第三章	安装 Windows NT 4 Server	(29)
3.1	开始	(29)
3.2	安装选项	(30)
3.3	Windows NT 4 Server 软件安装程序	(31)
3.4	Windows NT Server 软件清除安装	(32)
3.4.1	升级 MS-DOS 或 Windows 95	(33)
3.4.2	升级 Windows NT 3.5x Server	(34)
3.4.3	升级 Windows NT 4 Server 软件 Beta 版本	(34)
3.5	创建引导盘	(35)
3.6	正式工作:安装 Windows NT 4 Server 软件	(35)
3.6.1	开始工作前	(35)
3.6.2	开始安装	(36)
3.6.3	附加的系统管理员安装任务	(44)
3.6.4	移到网络	(49)
第四章	Windows NT 4 Server 组件	(61)
4.1	配置服务器	(61)
4.1.1	内存及性能优化	(62)
4.1.2	LAN Manager 2.x 选项	(62)
4.2	配置工作站	(62)
4.3	配置远程引导服务	(63)
4.3.1	工作站的自动配置	(66)
4.3.2	工作站的手动配置	(68)
4.3.3	远程引导管理器的其他功能	(69)
4.3.4	RPLCMD 实用程序	(70)
4.4	配置 RPC	(72)
4.5	配置 Net BIOS 接口	(73)
第五章	配置 TCP/IP 服务	(75)
5.1	配置 TCP/IP 服务	(76)
5.1.1	分配 IP 地址	(77)
5.1.2	配置 TCP/IP	(79)
5.2	为 Internet 协议配置 RIP	(86)
5.3	配置简单 TCP/IP 服务	(88)

5.4	配置 Microsoft DHCP 服务器	(91)
5.4.1	处理 IP 地址	(91)
5.4.2	设置选项	(94)
5.5	配置 DHCP 中继代理	(95)
5.6	配置 Microsoft DNS 服务器	(97)
5.6.1	BOOT 文件	(98)
5.6.2	CACHE 文件	(98)
5.6.3	PLACE.DOM 文件	(98)
5.6.4	ARPA-192.REV 文件	(99)
5.6.5	域名服务管理器	(99)
5.7	配置 Windows Internet 名称服务 (WINS)	(101)
5.7.1	设置 WINS 选项	(102)
第六章	与其他局域网互连	(108)
6.1	配置 NetWare	(109)
6.1.1	配置 Gateway 服务	(109)
6.1.2	配置 RIP 服务	(111)
6.1.3	配置 SAP 代理	(112)
6.1.4	配置 SNMP 服务	(113)
6.2	配置 Macintosh 文件服务器和打印服务器	(113)
6.2.1	配置对 Macintosh 客户的连接	(114)
6.3	配置 Services for Banyan	(116)
第七章	配置拨号连网	(118)
7.1	配置拨号连网 (DUN)	(118)
7.1.1	建立一个 DUN 配置	(119)
7.2	配置远程访问服务 (RAS)	(123)
7.2.1	配置一个 RAS 端口	(125)
7.2.2	为该端口配置网络协议	(125)
7.3	管理 RAS/DUN	(128)
7.3.1	RASDIAL 程序	(128)
7.3.2	RASADMIN 程序	(129)
第八章	配置硬件	(131)
8.1	硬件调整	(131)
8.1.1	RAM 与 CUP 升级	(131)
8.1.2	系统总线	(131)
8.1.3	磁盘 I/D	(132)
8.1.4	高性能 NIC	(132)
8.1.5	显示卡	(132)
8.1.6	CD-ROM 驱动器	(132)
8.1.7	Modem 与 ISDN 线路	(133)
8.1.8	硬盘	(133)

8.2 使用磁盘管理程序	(133)
8.2.1 处理分区	(133)
8.2.2 处理容错	(135)
8.2.3 使用磁盘管理器的工具	(138)
8.3 文件格式	(139)
8.3.1 NTFS的好处	(139)
8.3.2 NTFS与其他格式的比较	(140)
8.3.3 将 FAT 转换成 NTFS	(141)
8.3.4 利用 Windows Explorer 压缩文件	(142)
第九章 监视 Windows NT 4 Server 的性能	(146)
9.1 网络监视器	(146)
9.1.1 安装网络管理器代理和工具	(146)
9.1.2 利用网络监视器程序	(147)
9.1.3 配置网络监视器代理	(148)
9.1.4 用网络监视器监视性能	(149)
9.2 性能监视器	(154)
9.2.1 启动性能监视器	(154)
9.2.2 观察数据	(154)
9.2.3 保存图表设置项	(154)
9.2.4 计数器和对象	(155)
9.2.5 性能监视器中的对象和计数器	(158)
9.3 Windows NT 任务管理器	(170)

第二部分 超值选项

第十章 Microsoft BackOffice	(175)
10.1 Microsoft SAN Server	(176)
10.1.1 安装 SNA Server	(176)
10.1.2 使用 Microsoft SNA Server Admin 程序(SNA Server 管理程序)	(177)
10.1.3 其他的 Microsoft SNA Server 程序项	(180)
10.2 Microsoft System Management Server(系统管理服务器)	(181)
10.2.1 安装 Microsoft System Management Server	(181)
10.2.2 安装 Microsoft Systems Management Server Clients(系统管理服务器客户机)	(185)
10.2.3 使用 Microsoft Systems Management Server Administrator(服务器管理器)	(186)
第十一章 Microsoft Exchange Server 与 Client	(195)
11.1 安装要求	(195)
11.2 安装 Microsoft Exchange	(196)
11.3 性能优化	(198)
11.4 Microsoft Exchange Server 与 Client 组件	(200)
11.4.1 Microsoft Exchange Server 在线课本	(201)
11.4.2 Microsoft Exchange Administrator	(201)

11.4.3	Microsoft Exchange Migration(移植)向导	(207)
11.4.4	Microsoft Exchange Optimizer(优化器)	(208)
11.4.5	监视 Microsoft Exchange Server	(208)
11.4.6	监视 Internet Mail Connector(邮件连接器)	(210)
11.4.7	Microsoft Exchange Setup Editor(设置编辑器)	(211)
第十二章	Microsoft SQL Server 6.5	(214)
12.1	安装 SQL Server 6.5	(214)
12.1.1	启动设置程序	(214)
12.1.2	设置选项	(215)
12.1.3	设置许可模式	(216)
12.1.4	SQL 主数据库	(216)
12.1.5	Microsoft SQL 文档——在线课本(Books Online)	(217)
12.1.6	管理员的用户标识符(User ID)	(217)
12.2	ISQL/w	(218)
12.3	Microsoft ODBC SQL Server Driver 帮助文件	(218)
12.4	MS Query	(219)
12.5	Readme 文件	(220)
12.6	SQL 客户配置工具	(221)
12.6.1	数据库菜单项	(221)
12.6.2	网络库菜单项	(221)
12.6.3	高级菜单项	(222)
12.7	SQL 分布式管理对象帮助文件	(222)
12.8	SQL Enterprise Manager(业务管理器)	(225)
12.8.1	数据库设备	(227)
12.8.2	备份设备	(227)
12.8.3	数据库	(228)
12.8.4	注册	(229)
12.9	SQL 性能监视器	(229)
12.10	SQL 安全管理器	(233)
12.11	SQL Server 的在线电子课本(Books Online)	(234)
12.12	SQL Server 网络助手	(235)
12.13	SQL 服务管理器	(238)
12.14	SQL 设备	(239)
12.15	SQL 跟踪	(241)

第三部分 Windows NT 4 与 Internet

第十三章	Microsoft Internet 信息服务器	(245)
13.1	安装 Microsoft IIS	(245)
13.1.1	从桌面上安装 IIS	(246)
13.1.2	从控制面板上安装 IIS	(246)

13.1.3	从 Windows NT 4 Server CD-ROM 上安装 IIS	(246)
13.1.4	IIS Setup 程序	(246)
13.1.5	建立并配置 IIS	(247)
13.2	Microsoft Internet 信息服务管理器	(248)
13.3	配置 FTP、Gopher 和 Web 服务器	(249)
13.3.1	建立服务	(250)
13.3.2	建立 FTP 消息	(253)
13.3.3	建立目录	(256)
13.3.4	建立登录	(260)
13.3.5	建立访问	(263)
13.4	可靠性	(264)
13.5	性能	(265)
第十四章	Microsoft IIS Gopher 及 FTP 服务	(266)
14.1	IIS Gopher 服务	(266)
14.1.1	建立 Gopher 服务	(267)
14.2	IIS FTP 服务器	(272)
14.2.1	建立 FTP 站点	(273)
第十五章	Microsoft IIS WWW 服务器	(274)
15.1	WWW 服务器	(274)
15.1.1	建立 Web 站点	(275)
15.1.2	IIS WWW 服务器样本	(275)
15.1.3	样本 IIS WWW 服务器页	(275)
15.2	建立初始 WWW HTML 页	(278)
15.2.1	使用 Microsoft Internet Assistant	(279)
15.2.2	使用 Microsoft Frontpage	(280)
15.3	安全套接层(Secure Sockets Layer——SSL)	(280)
15.3.1	启用 SSL 安全机制	(281)
15.3.2	获得一个 SSL 证明书	(281)
15.3.3	安装 SSL 证明书	(283)
15.3.4	SETKEY 说明	(285)
15.3.5	KEYGEN 说明	(286)
15.4	可靠性	(287)

第四部分 Windows NT 4 高级篇

第十六章	共享	(291)
16.1	共享文件	(291)
16.1.1	使用 Explorer 程序进行文件共享	(291)
16.1.2	使用 Server 管理程序或使用共享	(294)
16.2	打印机共享	(302)
16.2.1	添加打印机	(303)

16.2.2 指定打印机属性	(308)
16.3 其他共享选项	(312)
第十七章 安全与用户	(315)
17.1 系统安全性	(315)
17.1.1 网络安全性	(315)
17.1.2 Internet 与 Intranet	(316)
17.1.3 确保 RAS 安全	(316)
17.2 用户组	(321)
17.3 用户	(322)
17.3.1 用户定义	(322)
17.3.2 定义概貌文件	(323)
17.4 对用户和用户组进行定义	(326)
17.4.1 权利与权限	(327)
17.4.2 如何打印用户清单	(327)
17.4.3 备份用户清单	(330)
17.4.4 帐户策略	(331)
17.4.5 审计策略	(332)
17.4.6 托管关系	(333)
17.5 物理安全	(334)
17.5.1 服务器位置	(334)
17.5.2 电源安全性——UPS 不间断电源	(334)
17.5.3 环境安全	(337)
第十八章 备份系统	(338)
18.1 备份策略	(338)
18.1.1 备份的频率和老分问题	(338)
18.1.2 备份的物理安全性	(339)
18.1.3 备份什么	(339)
18.1.4 递增备份	(340)
18.1.5 完整备份	(340)
18.2 备份硬件设备	(341)
18.2.1 磁带技术	(341)
18.2.2 光学媒介	(342)
18.2.3 磁盘	(342)
18.2.4 硬盘备份	(342)
18.3 Windows NT 备份	(343)
18.3.1 硬件安装	(343)
18.3.2 进行备份工作	(344)
18.3.3 恢复备份	(349)
18.4 关于擦除磁带的最后注意事项	(350)
第十九章 注册簿	(352)

19.1	Windows NT 4 Server 的注册簿	(352)
19.1.1	注册簿与 .INI 文件	(352)
19.1.2	注册簿中的文件	(353)
19.1.3	Hives = Folder(蜂箱 = 文件夹)	(354)
19.1.4	变更注册簿	(355)
19.1.5	注册簿数据类型	(360)
19.1.6	注册簿中的主关键词	(362)
19.2	BOOT.INI 文件	(364)
19.2.1	增加更多的操作系统	(366)
19.2.2	Windows NT 启动选项	(366)
19.2.3	故障查找指示与技巧	(367)
19.3	其他 Windows NT 定制	(368)
第二十章	附件、玩具、娱乐与游戏	(369)
20.1	Accessories(附件)	(369)
20.1.1	Calculator(计算器)	(369)
20.1.2	Character map(字符图)	(370)
20.1.3	Chat(闲谈)	(370)
20.1.4	Clipboard Viewer(剪贴板浏览器)	(370)
20.1.5	Clock(时钟)	(372)
20.1.6	HyperTerminal(超终端)	(372)
20.1.7	Imaging(图象)	(373)
20.1.8	Notepad(记事本)	(373)
20.1.9	Object Packager(对象打包程序)	(373)
20.1.10	Paint(绘画)	(374)
20.1.11	Phone Dialer(电话拨打程序)	(374)
20.1.12	Telnet	(376)
20.1.13	Wordpad(书写器)	(377)
20.2	系统工具:收件箱修复工具	(377)
20.3	多媒体	(378)
20.3.1	CD Player(CD 播入器)	(378)
20.3.2	Media Player(媒体播放器)	(378)
20.3.3	Sound Recorder(录音机)	(378)
20.3.4	Volume Control(音量控制)	(379)
20.4	游戏	(380)
20.4.1	Freecell(自由格)	(380)
20.4.2	MineSweeper(扫雪)	(380)
20.4.3	Pinball(弹球游戏)	(381)
20.4.4	Solitaire(单人纸牌游戏又叫单手接龙)	(382)
附录 A	Windows NT 4 Server 资料信息	(384)
附录 B	Windows NT 4 Server 作为一种 ISP	(389)

第 一 部 分

Windows NT 4 简介

本部分指导你安装 Windows NT 4 Server 的各个组件。

- Windows NT 4 Server 简介
- Windows NT 4 Server 新特性
- 安装 Windows NT 4 Server
- Windows NT 4 Server 组件
- 配置 TCP/IP
- 与其他局域网互连
- 配置拨号连网
- 配置硬件
- 监视 Windows NT 4 Server 的性能

