

局域网完全攻略系列

· 进 · 阶 · 篇 ·



最新

无盘工作站 与终端配置 及应用 实例详解

● e通科技研究中心 策划
王春海 王 群 编著

人民邮电出版社
www.pptph.com.cn



附光盘
CD-ROM

局域网完全攻略系列
· 进 · 阶 · 篇 ·



最新 无盘工作站 与终端配置 及应用 实例详解

● e通科技研究中心 策划
王春海 王 群 编著

人民邮电出版社

图书在版编目(CIP)数据

最新无盘工作站与终端配置及应用实例详解/王春海, 王群编著. —北京:
人民邮电出版社, 2001.9

(局域网完全攻略系列. 进阶篇)

ISBN 7-115-09680-5

I. 最... II. ①王... ②王... III. 工作站, 无盘—终端—配置 IV. TP368.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 065674 号

局域网完全攻略系列——进阶篇

最新无盘工作站与终端配置及应用实例详解

◆策 划 e 通科技研究中心

编 著 王春海 王 群

责任编辑 魏雪萍

执行编辑 胡芳颖

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号

邮编 100061 电子函件 315@pptph.com.cn

网址 <http://www.pptph.com.cn>

读者热线:010-67129212 010-67129211(传真)

北京汉魂图文设计有限公司制作

北京顺义振华印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本:787×1092 1/16

印张:42.75

字数:1041 千字

2001 年 9 月第 1 版

印数:1-6 000 册

2001 年 9 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-09680-5/TP·2485

定价:68.00 元(附光盘)

本书如有印装质量问题,请与本社联系 电话:(010)67129223

关于 e 通科技研究中心

e 通科技研究中心是在人民邮电出版社的支持下成立的一个以计算机网络为主, 同时兼顾软件应用、多媒体应用、图形图像处理等计算机基础应用的研究中心, 该中心汇集了国内许多高校的计算机教师和网络公司的工程技术人员。目前主要负责计算机网络及其相关技术的研究, 同时为人民邮电出版社提供质量高、实用性强的稿件。

成立 e 通科技研究中心的目的是汇集各方面的技术力量, 对当前计算机及网络技术进行研究, 加快信息技术的普及。从某种意义上讲, 计算机网络是实现信息技术的基础, 为此中心将主要立足于网络前沿技术及应用, 对各项技术的可行性和实用性进行广泛研究, 并加快新技术的推广。

鉴于目前国内的实际情况, 传统的图书是进行技术普及和教育的一个重要路径, 为此中心将在人民邮电出版社的支持下出版计算机和网络图书。在图书的创作过程中, 我们本着对读者高度负责的精神, 对书的内容都进行了严格的考证。希望通过我们的努力, 能够为读者推出更多的优秀作品, 也为国内计算机及网络的普及教育和应用做出应有的贡献。

如果读者想了解我们的出版计划或在阅读 e 通科技研究中心策划的图书时, 有什么问题、意见和建议, 可以访问我们的网站: <http://www.etong.tv>, 也可以通过网站 BBS 与我们交流, 或通过 E-mail 进行联系, E-mail 地址为: wq@etong.tv。我们把以最快的速度给读者进行满意的答复作为我们的义务。

如果读者对 e 通科技研究中心策划的图书有其他的看法, 也可以直接与责任编辑进行联系。联系方式为:

编辑信箱: weixueping@poptph.com.cn。

编辑电话: 010-67132689。

内 容 简 介

微软公司的 Windows NT 4.0、Windows 2000 和 Windows XP 以及 Novell 公司的 NetWare 是目前局域网中使用的主要网络操作系统，本书分别以这些操作系统为基础，介绍了无盘工作站和终端网络的组建方法。

本书共分为 8 篇，分别是：无盘工作站和终端网络构建基础、基于 Novell NetWare 的无盘工作站、基于 Windows NT Server 4.0 的无盘工作站、基于 Windows 2000 Server 的无盘工作站、基于 Windows NT 4.0 终端技术的实现、基于 Windows 2000 终端技术的实现、基于 Citrix 的 Windows 2000 终端技术的实现和基于 Windows XP 终端技术的实现，附录 A 和附录 B 给出了无盘工作站和终端网络的几个典型案例，供读者参考。其中：无盘工作站部分在详细介绍了基于 RPL 和 PXE 技术的无盘工作站的实现方式后，还大量介绍了第三方的无盘工作站制作工具的应用方法，并介绍了基于 3COM 公司的 VLD 技术的无盘工作站的安装调试。终端部分以当前最著名的 Windows 2000 终端和 Citrix 的 MetaFrame 终端技术为主，主要介绍纯软件的无盘终端的实现，同时还较为详细地介绍了 Windows NT 4.0 及 Windows XP 终端的实现方法。

本书在内容安排上采用具体配置与应用实例相结合的循序渐进的方式，从服务器的安装配置到相关功能的实现，再到各类应用实例介绍和故障分析，以满足不同知识层次的用户要求。

本书附赠一张光盘，其主要内容包括：无盘工作站所需软件、终端所需软件、升级程序、常用网卡驱动程序、常用网卡 BOOTROM 芯片数据及常用工具软件（本光盘内容共计 640MB，详细情况请见光盘说明文件：readme.txt 或 index.htm）。

本书面向所有对计算机网络尤其是局域网感兴趣的读者，可作为网络工程技术人员、网络管理人员和各类网络从业人员的工具手册，非常适合于各类网络培训机构的培训用书，尤其适用于即将毕业的学生、计算机网络公司的技术人员。同时还可作为高等学校相关课程的实验指导书。

前 言

在无盘工作站大量使用的同时,瘦客户机/服务器(Thin-Client/Server)网络模式被业界提出并得到了应用。近年来,随着具有多任务、多用户的 Windows NT/2000/XP 应用系统的不断成熟,瘦客户机已向着 Windows 终端发展,Windows 终端已成为局域网应用的又一潮流。无盘工作站是一种经济、高效的解决方案,它不具有本地硬盘,所有数据全部位于服务器上,当无盘工作站通过远程引导建立了与服务器的连接后,再从服务器上将所需要的数据(包括操作系统)下载到工作站的内存中,所有程序在本地工作站上运行,并将结果存放在服务器上。而终端的工作方式与无盘工作站则不同,在终端网络中,所有的数据全部存放在终端服务器上,并且程序在终端服务器上运行,在网络中仅传输鼠标、键盘的指令和屏幕刷新的过程。目前,根据用户应用需求的不同,无盘工作站和终端都将发挥着自己的作用。一般情况下,在服务器配置较低的情况下可能考虑选择无盘工作站,如果服务器配置较高时可以考虑选择终端。同时,在一些特殊环境中,无盘工作站和终端还可以共存于同一网络中,互取所长,组建功能更加强大、性能更加稳定的网络。

本书共分为 8 篇正文和 2 个附录,内容分别如下。

第一篇,无盘工作站和终端网络构建基础。本篇介绍了组建无盘工作站和终端网络时所必备的软硬件基础知识,同时介绍了无盘和终端网络特点及对系统的配置要求。

第二篇,基于 Novell NetWare 的无盘工作站。Novell 公司的 NetWare 无盘工作站使用的是较早的无盘工作站技术,目前还存在广泛的应用市场。本篇介绍了 NetWare 网络中 DOS、Windows 95 无盘工作站的组建过程以及各类应用软件的安装方法。

第三篇,基于 Windows NT Server 4.0 的无盘工作站。本篇分别介绍了基于 RPL 技术的 Windows 95 无盘工作站和基于 PXE 技术的 Windows 98 无盘工作站的组建方法。除此之外,还介绍了无盘工作站上应用软件的安装和设置方法以及无盘工作站共享 Internet 连接的相关技术。

第四篇,基于 Windows 2000 Server 的无盘工作站。本篇在详细地介绍了基于 RPL 无盘工作站、PXE 无盘工作站和 3COM VLD 无盘工作站的实现方法的同时,还以 3COM DABS、启明星等著名的第三方软件为主,介绍使用第三方软件实现 Windows 9x 无盘工作站的具体方法和特点,同时针对 Windows 2000 Server 操作系统的特点,还介绍了使用路由转换功能实现 Windows 9x 无盘工作站共享 Internet 连接的方法以及各类应用软件的配置过程。

第五篇，基于 Windows NT 4.0 终端技术的实现。本篇介绍了使用 Windows NT Server 4.0 Terminal Server Edition 构建 Windows 终端的方法，如何在终端服务器上安装各类应用软件，在本篇中也做了必要的介绍。

第六篇，基于 Windows 2000 终端技术的实现。本篇详细讲述了基于 Windows 2000 终端服务器的安装、设置和管理技术及方法，在此基础上，还通过大量的篇幅，以实例的形式介绍了 Windows 2000 终端系统中 Office 2000、Office XP、WPS 2000、Photoshop、五笔字型以及各类游戏软件的安装和设置方法。同时，本篇还详细介绍了大家所关心的终端服务器的授权、注册方法及过程。

第七篇，基于 Citrix 的 Windows 2000 终端技术的实现。本篇分别介绍了利用 Citrix 公司提供的 MetaFrame 软件，在无盘 286、386 及以上配置的计算机上在 DOS、Windows 3.2 下分别以 IPX、NetBIOS、TCP/IP 协议实现 Windows 2000 终端的方法，同时介绍了在无盘 386 的计算机实现真彩、有声的纯软件的 Windows 2000 终端的过程。

第八篇，基于 Windows XP 终端技术的实现。本篇以 Windows XP 操作系统为主，介绍了 Windows 终端的实现过程，同时也介绍了 Windows XP 终端的特点。

附录 A 和附录 B 给出了无盘工作站和终端网络的几个典型案例，这些案例是笔者多年来从事无盘和终端网络组建、维护与升级的经验总结，可供读者参考。

本书由 e 通科技研究中心总策划，由王春海（具体负责 4~8 篇内容）和王群（具体负责 1~3 篇内容）共同编写，最后由王群进行统稿。

另外，由于时间所限，所以本书目前还暂时不能够称之为大全，例如关于 UNIX 和 Linux 的无盘和终端在本书中还没有涉及。同时，由于实际的用户需求不同，所以可能还会有一些应用没有写入。为此，希望广大的读者能够随时与我们联系，将你的需求、对本书的看法和意见告诉我们，我们的联系邮箱是 wq@etong.tv 或 wch@etong.tv。

王春海 王群

2001 年 8 月

目 录

第一篇 无盘工作站和终端网络构建基础

第一章 无盘和终端网络结构	2
1.1 无盘和终端网络的定义和组成	2
1.1.1 无盘和终端网络的定义	2
1.1.2 无盘和终端网络的组成	3
1.1.3 混合网络	5
1.2 无盘和终端网络的布局	6
1.2.1 总线型结构在无盘和终端网络中的应用及注意事项	7
1.2.2 星型结构在无盘和终端网络中的应用	8
1.2.3 总线星型混合形结构在无盘和终端网络中的应用及注意事项	9
1.3 无盘和终端工作模式	10
1.3.1 集中式计算与分布式计算的发展及应用	10
1.3.2 无盘工作站与客户机/服务器模式	11
1.3.3 Windows 终端与瘦客户机/服务器模式	12
第二章 无盘和终端网络的硬件基础	15
2.1 无盘和终端网络对计算机的要求	15
2.1.1 无盘网络系统中对服务器和工作站的要求	15
2.1.2 终端网络系统中对服务器和终端计算机的配置要求	16
2.2 无盘和终端网络中的传输介质	18
2.2.1 双绞线	18
2.2.2 同轴电缆	21
2.2.3 光缆	23
2.3 无盘和终端网络中的连接设备	25

2.3.1 各种功能的网卡和终端卡	25
2.3.2 无盘和终端网络中的集线器	34
2.3.3 无盘和终端网络中的交换机	37

第三章 无盘和终端网络的软件基础 40

3.1 具有无盘和终端功能的服务器操作系统	40
3.1.1 Windows NT Server 4.0 和 Windows NT 4.0 Terminal Server Edition	40
3.1.2 Windows 2000 Server 和 Windows 2000 Advanced Server	43
3.1.3 Windows XP Server 和 Windows XP Advanced Server	48
3.1.4 NetWare	50
3.1.5 UNIX	52
3.1.6 Linux	53
3.2 无盘和终端网络中的通信协议	55
3.2.1 常用的局域网通信协议	55
3.2.2 实现无盘和终端的 DLC、ICA 和 RDP 协议	59

第二篇 基于 Novell NetWare 的无盘工作站

第四章 NetWare 服务器的安装和设置 64

4.1 安装 NetWare 4.x 对硬件的要求	64
4.1.1 NetWare 4.x 对服务器的要求	64
4.1.2 NetWare 4.x 对工作站的要求	65
4.2 NetWare 4.1 服务器的安装	65
4.2.1 硬盘分区	65
4.2.2 NetWare 4.11 服务器的安装过程	65
4.2.3 复制系统文件	74
4.3 安装故障的排除及服务器的优化	76
4.3.1 在服务器上无法安装网卡的驱动程序	76
4.3.2 服务器启动过程中的几个故障及排除方法	77
4.3.3 NetWare 内存的扩展方法	77
4.4 NetWare 3.x 和 NetWare 5.x 服务器的安装	79
4.4.1 NetWare 3.12 服务器的安装	79
4.4.2 NetWare 5 服务器的安装	80
4.5 NetWare 服务器的设置	84
4.5.1 NetWare 的目录结构及规划	84
4.5.2 NetWare 目录的使用方法	85
4.5.3 NetWare 目录和文件的管理	87



第五章 NetWare 无盘工作站的实现	92
5.1 NetWare 无盘工作站对网卡和服务器操作系统的要求	92
5.1.1 无盘工作站对网卡的要求	92
5.1.2 网卡的选择与设置	93
5.1.3 无盘工作站对服务器操作系统的要求	96
5.2 DOS 和 Windows 3.2 的无盘工作站	96
5.2.1 NETX 与 ODI	96
5.2.2 生成远程引导镜像文件	97
5.2.3 安装 Windows 3.2 无盘工作站	100
5.2.4 多个无盘工作站的引导	101
5.2.5 让 DOS 无盘工作站实现自动登录	102
5.3 基于 Windows 95 的无盘工作站	102
5.3.1 安装 Windows 95 无盘工作站的前提工作	102
5.3.2 在 NetWare 服务器上安装 Windows 95	103
5.3.3 设置安装脚本 Msbatch.inf 文件	105
5.3.4 安装第一台无盘工作站	108
5.3.5 安装其他工作站	111
5.4 NetWare 无盘工作站的诊断及故障排除	112
5.4.1 NetWare 无盘工作站远程启动的诊断	113
5.4.2 无盘工作站工作方式的诊断	114
5.4.3 NetWare 无盘工作站的几个典型故障及排除方法	115
第六章 NetWare 无盘工作站中应用程序的安装	116
6.1 DOS 和 Windows 3.2 无盘工作站中应用程序的安装	116
6.1.1 DOS 无盘工作站下应用程序的安装	116
6.1.2 Windows 3.2 无盘工作站下应用程序的安装	118
6.1.3 NetWare 无盘工作站用户菜单的制作及应用	119
6.2 Windows 95 无盘工作站中应用程序的安装	122
6.2.1 办公软件的安装方法	122
6.2.2 汉字输入法的安装	125

第三篇 基于 Windows NT Server 4.0 的无盘工作站

第七章 Windows NT Server 4.0 服务器的安装和配置	128
7.1 Windows NT 4.0 的网络功能	128
7.1.1 Windows NT 4.0 的特点	128
7.1.2 Windows NT 4.0 组网中的基本概念	129
7.1.3 关于 Windows NT 网络中的用户	130
7.1.4 Windows NT Server 4.0 的 3 种服务类型	131

7.2	Windows NT Server 4.0 服务器的安装	131
7.2.1	安装 Windows NT Server 4.0 前的准备工作	132
7.2.2	Windows NT Server 4.0 的安装方法	132
7.2.3	安装 Windows NT Server 4.0 服务器	133
7.2.4	测试 Windows NT Server 4.0 服务器	135
7.3	设置 Windows NT Server 4.0 服务器的局域网功能	137
7.3.1	安装网卡及其驱动程序	137
7.3.2	设定服务器的计算机名称	139
7.3.3	添加服务器的网络服务功能	139
7.3.4	设置网络通信协议	140
7.4	用户账号的创建和管理	141
7.4.1	什么是用户账号	141
7.4.2	用户账号的分类	141
7.4.3	建立用户账号	142
7.4.4	限制用户登录的时间	143
7.4.5	设置用户账号信息	144
7.4.6	修改用户账号	144
7.4.7	用户账号的安全设定	146
7.4.8	建立新的用户组并加入组成员	148
7.5	让有盘工作站登录 Windows NT Server 4.0 服务器	150
7.5.1	安装并设置网卡	150
7.5.2	设置登录方式	152
7.5.3	选择通信协议	152
7.5.4	设置网络环境	154
7.5.5	让工作站登录服务器	155
第八章	Windows 95 无盘工作站的组建方法	156
8.1	Windows 95 的启动原理及对网卡的要求	156
8.1.1	Windows 95 无盘工作站对服务器的要求	156
8.1.2	Windows 95 无盘工作站的启动原理	157
8.1.3	无盘工作站对网卡的要求	157
8.2	Windows NT Server 4.0 服务器进一步配置	158
8.2.1	安装 DLC 协议和 NetBEUI 协议	158
8.2.2	安装远程启动服务	159
8.2.3	启动远程启动服务功能	161
8.2.4	RPLCMD.EXE 命令的使用方法	162
8.2.5	网络的规划	163
8.3	DOS 6.22 无盘工作站的安装	164
8.3.1	为远程启动工作站拷贝 DOS 6.22 系统文件	164
8.3.2	建立远程启动工作站网卡的配置文件	165



8.3.3	让远程启动服务器支持你的网卡	165
8.3.4	服务器端的进一步配置	166
8.3.5	无盘工作站远程登录 Windows NT Server 4.0 服务器	168
8.3.6	中文 Windows 3.2 无盘工作站的安装	168
8.4	中文 Windows 95 无盘工作站的安装	169
8.4.1	把 Windows 95 的源文件安装在服务器上	169
8.4.2	建立并修改 W95BB.CNF 文件	171
8.4.3	让远程启动服务器支持你的网卡	172
8.4.4	在服务器端进行远程启动的设置	172
8.4.5	安装第一台中文 Windows 95 无盘工作站	173
8.4.6	安装其他的中文 Windows 95 无盘工作站	179
8.4.7	安装 TCP/IP 和 IPX/SPX 通信协议	179
8.5	解决 PCI 网卡安装无盘工作站时存在的问题	184
8.5.1	PCI 网卡安装无盘工作站时不成功的原因	184
8.5.2	解决 PCI 网卡无法安装无盘工作站的方法	184
第九章	Windows 98 无盘工作站的组建方法	188
9.1	Windows 98 无盘工作站对系统的要求	188
9.1.1	对 Windows NT Server 4.0 服务器的要求	188
9.1.2	所需的辅助软件	189
9.2	安装和配置 DHCP 服务器	190
9.2.1	Windows NT Server 4.0 服务器的相关参数	190
9.2.2	安装 DHCP 服务器	190
9.2.3	配置 DHCP 服务器	192
9.3	安装和设置 PXE 软件	194
9.3.1	准备 DOS 6.22 系统盘	194
9.3.2	安装 PXE20-PDK.EXE 软件	195
9.3.3	创建映像磁盘	197
9.3.4	配置 PXE 软件	198
9.3.5	创建 Windows 98 无盘工作站用户账号	200
9.4	安装和设置 Litenet 软件	201
9.4.1	安装一台有盘 Windows 98 工作站	201
9.4.2	安装 Litenet 软件	204
9.5	进行无盘工作站的登录	209
9.5.1	服务器端的进一步设置	209
9.5.2	添加 Windows 98 无盘工作站网卡的地址	210
9.5.3	建立用户共享目录	210
9.5.4	远程启动工作站	210
9.5.5	Windows 98 无盘工作站软件的安装和删除方法	212

第十章 应用软件的安装及共享账号上网的实现	213
10.1 Windows 95 无盘工作站上应用软件的安装	213
10.1.1 WPS 2000 的安装方法	213
10.1.2 五笔字型输入法的安装方法	214
10.1.3 Opera 浏览器的安装	215
10.2 Windows 95 无盘工作站共享 Internet 连接的方法	220
10.2.1 SyGate 3.0 的安装	220
10.2.2 Windows 95 无盘工作站网络中 SyGate 3.0 的使用技巧	223
10.2.3 Windows 95 无盘工作站端邮件收发软件的安装和设置	226

第四篇 基于 Windows 2000 Server 的无盘工作站

第十一章 基于 RPL 技术的 Windows 95 无盘工作站的组建方法	230
11.1 让 Windows 2000 Server 支持无盘引导	230
11.1.1 大部分第三方软件的设计思想	230
11.1.2 支持无盘引导的实现过程	231
11.2 让 ISA 接口的 Accton En1657 网卡实现无盘引导	233
11.2.1 拷贝所需的系统文件和网卡驱动程序	233
11.2.2 修改网卡的配置文件	234
11.2.3 运行 RPLCMD 程序让你的网卡支持启动	236
11.2.4 实现 MS-DOS 6.22 的无盘工作站	238
11.3 让 PCI 接口的 RTL8139 网卡实现无盘引导	240
11.3.1 拷贝网卡的驱动程序并修改配置文件	241
11.3.2 实现 MS-DOS 6.22 无盘工作站	242
11.4 实现 Windows 3.2 的无盘工作站	243
11.4.1 通过 ISA 和 PCI 网卡实现 Windows 3.2 无盘工作站的准备工作	243
11.4.2 Windows 3.2 无盘工作站的安装过程	246
11.5 实现 ISA 接口的 Windows 95 的无盘工作站	249
11.5.1 执行 Windows 95 的共享安装 (工作站端)	249
11.5.2 让 Windows 95 的安装程序支持网络运行 (服务器端)	252
11.5.3 在无盘工作站执行第一阶段的安装 (无盘工作站端)	252
11.5.4 拷贝 Windows 95 的启动文件 (服务器端)	258
11.5.5 安装其他的 Windows 95 无盘工作站	261
11.5.6 实现全中文的 Windows 95 无盘工作站	261
11.6 轻松实现 PCI 的 100Mbit/s 的 Windows 95 无盘工作站	261
11.6.1 工作站端的设置	261
11.6.2 Windows 2000 Server 服务器端的设置	262



第十二章 基于 PXE 技术的 Windows 98 无盘工作站的组建方法	264
12.1 Windows 2000 Server 服务器的配置	264
12.2 PXE20-PDK 程序的安装和配置	266
12.2.1 安装 PXE20-PDK 软件	266
12.2.2 生成 APITEST 和 DOSUNDI 磁盘	268
12.2.3 配置 PXE20 - PDK 程序	270
12.2.4 为 PXE 的 Windows 98 创建用户和用户组	272
12.3 在有盘工作站上安装 Windows 98 及应用程序	274
12.4 Litenet 安装和配置	275
12.4.1 安装 Litenet 软件	275
12.4.2 配置 Litenet 软件	282
12.4.3 修改服务器上的配置文件	285
12.4.4 配置无盘工作站的网卡并实现 PXE 的无盘工作站	287
12.5 Windows 98 无盘工作站软件增减方法	288
第十三章 用第三方软件实现 RPL 的无盘工作站	289
13.1 基于 RPL 的无盘工作站的快速安装	289
13.1.1 泰山张裕飞的无盘安装程序	289
13.1.2 启明星无盘安装系统	293
13.2 3COM Dynamic Access Boot Servies (DABS) 无盘安装软件	297
13.2.1 配置 DHCP 服务器	297
13.2.2 3COM DABS 软件的安装	301
13.2.3 3COM DABS 软件的配置	303
13.2.4 在 Windows 98 计算机上安装 Litenet PC	305
13.2.5 在 DABS 软件中创建镜像文件	305
13.2.6 配置 Bootptab Edit	309
13.2.7 在服务中配置 DABS	310
13.2.8 工作站端的启动	311
13.2.9 在 DABS 中配置多网卡	311
13.3 3COM Virtual Lan Driver 无盘安装软件	311
13.3.1 安装 3COM Virtual Lan Driver (VLD) 软件	312
13.3.2 配置控制面板中相应的选项	315
13.3.3 配置 3COM VLD 的引导选项	319
13.3.4 无盘工作站端的设定	324
13.4 其他的无盘安装工具	324
13.4.1 华教无盘系列软件	324
13.4.2 新浪潮无盘安装系统	325

第十四章 Windows 2000 无盘工作站的管理与应用	326
14.1 备份无盘工作站的数据	326
14.1.1 备份无盘工作站的数据文件	326
14.1.2 备份远程启动数据库	326
14.2 利用 NAT 实现无盘工作站 Internet 共享	327
14.2.1 NAT 的前提设置	327
14.2.2 通过 NAT 实现无盘工作站共享 Internet 的方法	328

第五篇 基于 Windows NT 4.0 终端技术的实现

第十五章 Windows NT Server 4.0 Terminal Server Edition 的安装和配置	334
15.1 Windows NT Server 4.0 Terminal Server Edition 的安装方法	334
15.1.1 安装 Windows NT Server 4.0 Terminal Server Edition 前的准备工作 ...	334
15.1.2 Windows NT Server 4.0 Terminal Server Edition 的安装过程	335
15.2 Windows NT Server 4.0 Terminal Server Edition 服务器的配置	345
15.2.1 设置 TCP/IP 协议的 IP 地址	346
15.2.2 创建用户账号	347
15.2.3 用户权限设置	347
15.2.4 生成终端客户安装磁盘	348
第十六章 在 Windows for Workgroups 3.11 和 Windows 95/98/NT 计算机上实现 WTSE 的终端	350
16.1 安装终端客户连接程序	350
16.2 实现 Windows 终端连接	352
第十七章 在 Windows NT Server 4.0 Terminal Server Edition 上安装应用程序	355
17.1 在 WTSE 下安装 Microsoft Office 97	355
17.2 在 WTSE 下安装 Microsoft Visual Studio 开发工具	358

第六篇 基于 Windows 2000 终端技术的实现

第十八章 基于 Windows 2000 终端介绍	366
18.1 客户机与终端机之间的关系	366
18.1.1 客户机/服务器结构中的客户机	366
18.1.2 浏览器/服务器结构中的客户机	367
18.1.3 客户机与终端机的比较	367
18.2 Windows 终端	368
18.2.1 网络计算机 NC	368

18.2.2	网络 PC	368
18.2.3	Windows 终端	369
18.2.4	瘦客户端	370
18.2.5	Windows 终端设备介绍	371
18.3	Windows 2000 终端服务的原理和特点	373
18.3.1	Windows 2000 终端的工作原理	373
18.3.2	Windows 2000 终端的特点	374
18.3.3	Windows 2000 终端服务的应用	375
第十九章	Windows 2000 终端服务器的安装及配置	376
19.1	Windows 2000 终端服务器的安装要求	376
19.1.1	安装 Windows 2000 的硬件需求	376
19.1.2	确定 Windows 2000 终端服务器的硬件需求	377
19.2	安装 Windows 2000 Server	377
19.2.1	选择安装方式	377
19.2.2	安装前的准备工作	378
19.2.3	选择磁盘分区类型	378
19.2.4	安装 Windows 2000 Server	378
19.3	Windows 2000 Server 服务器的配置和管理	386
19.3.1	将 Windows 2000 Server 升级成域控制器	387
19.3.2	创建终端用户和用户组	391
19.3.3	NTFS 分区磁盘权限设置	394
19.3.4	NTFS 分区磁盘配额的设置	397
19.3.5	共享名称权限的设置	399
19.3.6	让终端用户都能登录域控制器	399
19.4	Windows 2000 终端服务的安装和配置	401
19.4.1	安装配置终端服务	401
19.4.2	配置终端服务器的性能参数	403
19.4.3	释放无用的计算机资源	403
19.4.4	配置安全性参数	404
19.5	终端服务授权	405
19.5.1	如何获得终端服务许可证	405
19.5.2	激活终端服务器的过程	406
19.6	安装与配置 DHCP 服务器	413
19.6.1	安装 DHCP 服务器	414
19.6.2	对 DHCP 服务器进行授权	415
19.6.3	创建 DHCP 作用域	416
19.7	在 Windows 2000 终端服务器上安装应用软件	421
19.7.1	在终端服务器上安装 Office 2000 中文版	421
19.7.2	在终端服务器上安装 Office XP 中文版	428

19.7.3	在终端服务器上安装 WPS 2000、CCED 2000、办公之星等国产办公类软件	431
19.7.4	在终端服务器上安装金山词霸、东方快译、IBM 翻译家等翻译类软件	433
19.7.5	在终端服务器上安装 Photoshop 等图形图像类软件	435
19.7.6	在终端服务器上安装 Visual Foxpro、Visual Basic、Flash 等应用软件	438
19.7.7	在终端服务器上安装五笔字形等汉字输入法	439
19.7.8	在终端服务器上安装各类游戏软件	441
19.8	将终端网络系统共享账号接入 Internet	443
19.8.1	将终端网络系统接入 Internet	443
19.8.2	在终端网络系统中收发电子邮件	448
19.9	用户界面的统一定制和打印机的共享	451
19.9.1	定制统一的终端用户界面	452
19.9.2	在终端机上使用打印机	453
19.10	终端服务器的管理	455
19.10.1	终端服务器的安全配置	456
19.10.2	终端服务器的性能监视	456
第二十章	利用终端仿真卡实现 Windows 2000 终端	458
20.1	常用终端卡的功能和特点	458
20.1.1	终端卡的安装和设置特点	459
20.1.2	终端卡对终端机的要求	459
20.2	终端卡的安装和设置	459
20.2.1	终端卡电子盘的安装和设置	459
20.2.2	在 MS-DOS 下安装 Windows 2000 终端	459
20.2.3	在 Windows 3.11 下安装 Windows 2000 终端	467
第二十一章	利用 Windows 3.11 让 386 等低档计算机实现 Windows 2000 终端	468
21.1	在 386 等低档计算机上安装 Windows 3.11	468
21.1.1	在 386 计算机上安装网卡	468
21.1.2	在 Windows 3.11 操作系统中对网卡进行设置	469
21.1.3	在 386 等低档计算机上安装 MSCLIENT 软件	469
21.1.4	在 386 等低档计算机上安装 Windows 3.11	473
21.1.5	在 Windows 3.11 中安装显卡驱动程序	483
21.2	在 386 等低档计算机上安装 16 位客户端连接程序	485
21.2.1	获得 16 位客户端连接程序	485
21.2.2	在 Windows 3.11 中安装 16 位客户端程序	486
21.3	在 Windows 3.11 计算机上实现 Windows 2000 的终端	489