



e通科技
http://www.etong.tv

局域网完全攻略系列

最新

无盘工作站与终端配置

人民邮电出版社

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 实例详解之三

● e通科技研究中心
王春海 王 群 编著



附光盘
CD-ROM

人民邮电出版社
POSTS & TELECOMMUNICATIONS PRESS

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 实例详解之三

✻ e通科技研究中心
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之三 / 王春海, 王群编著.

—北京: 人民邮电出版社, 2003.4

(局域网完全攻略系列. 进阶篇)

ISBN 7-115-10921-4

I. 最... II. ①王... ②王... III. 局部网络—工作站 IV. TP368.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 018786 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之三

- ◆ 编 著 e 通科技研究中心 王春海 王 群
责任编辑 魏雪萍
- ◆ 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@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
读者热线 010-67132692
北京汉魂图文设计有限公司制作
北京鸿佳印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 23
字数: 555 2003 年 4 月第 1 版
印数: 1-6 000 册 2003 年 4 月北京第 1 次印刷

ISBN7-115-10921-4/TP·3240

定价: 42.00 元 (附光盘)

本书如有印装质量问题, 请与本社联系 电话: (010) 67129223

内 容 简 介

本书沿袭了《最新无盘工作站与终端配置及应用实例详解》和《最新无盘工作站与终端配置及应用实例详解之二》两本书的写作风格，通过图文并茂的写作方式和简捷明快的语言，详细介绍了无盘 Windows 2000、Windows Me 和 Windows XP 等无盘工作站的实现方法。同时，介绍了 Windows .NET Server 2003 和 MetaFrame XP 终端技术的实现方法。

本书主要内容分为四篇。第一篇以目前最新的 Windows .NET Server 2003 操作系统和目前流行的 Windows 2000 Server 操作系统为基础，介绍了在工作站端实现 DOS、Windows 98 和 Windows Me 无盘工作站的方法。第二篇介绍了基于 Windows 2000 Server 和 Windows .NET Server 2003 网络的 Windows 2000、Windows XP 和 Windows .NET 无盘工作站的实现方法，同时介绍了 Windows .NET Server 2003 网络中 Windows XP 的远程安装方法以及各种无盘和终端故障的解决方法。第三篇介绍了 Windows .NET Server 2003 终端和 MetaFrame XP 终端的实现和使用方法，与基于 Windows 2000 Server 和 MetaFrame 1.8 系统的终端相比，本篇的内容更加实用。第四篇介绍了启明星和张裕飞最新无盘工作站的实现过程。

本书在内容上力求反映目前最新的无盘和终端技术，在写作方式上以实例为主并通过实例介绍各种无盘和终端技术的实现方法。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书，也可供读者在组建无盘工作站和终端网络时使用。

前言

20 世纪 90 年代末期,随着 Windows NT Server 4.0 的推出,基于 Windows NT Server 4.0 网络的 (Remote Initial Program Load) DOS 和 Windows 95 无盘工作站引起了大家的普遍关注,其易操作性和易维护性为大部分用户所接受,在一定范围和程度上取代了原来的基于 NetWare 的无盘工作站。

进入 21 世纪以来,微软公司适时地推出了 Windows 2000 操作系统。但是,在用于服务器平台的 Windows 2000 Server 和 Windows 2000 Advanced Server 操作系统中,不但没有加强无盘工作站的相关性能,反而取消了对 RPL 无盘工作站的直接支持。当时大量的无盘工作站用户和爱好者对微软公司的此举深感不解,不过业内人士已经看出,微软公司这样做的目的是将无盘工作站用户开始向 Windows 终端引导。

无盘工作站为低配置计算机使用目前流行的 Windows 2000 操作系统和基于该操作系统的相关软件提供了经济型解决方案。与无盘工作站相比,Windows 终端网络的优势是很明显的,它的易用性和易维护性以及对于新型应用软件的支持是传统的 RPL 无盘工作站所无法相比的。对于有盘或无盘工作站,都可以配置为 Windows 2000 Server 的客户端(终端),只要在 Windows 2000 Server 上能够运行的程序一般都可以在这类低配置的终端上运行。由于 Windows 终端在工作时只传输其键盘、鼠标和屏幕切换的命令,而所有的命令都在服务器上运行,所以对客户端的配置要求很低,而且对网络带宽的占用率也很小。在终端市场,除微软公司的解决方案外,还有全球著名的 Citrix 公司的 MetaFrame 专业终端系统,基于 MetaFrame 系统的终端技术不但可以实现有盘的终端,而且还可以实现无盘的无声、真彩终端,深受用户的欢迎。

当微软公司和 Citrix 公司大力推广其基于 Windows 2000 网络环境的终端技术时,国内外的无盘工作者和一些公司却在另外开发自己的无盘产品,一时间基于第三方的无盘解决方案蜂拥而出,例如 PXE Windows 98 无盘、3COM VLD 无盘,国内的张裕飞、启明星、华教等无盘系统都可以在工作站端实现 Windows 95/98 SE 等操作系统,目前较新的无盘工作站系统开始在工作站端实现了 Windows Me、Windows 2000 和 Windows XP 等系统。

针对各类无盘和终端技术,结合目前国内用户的实际需要,笔者分别在 2001 年 9 月和 2002 年 1 月编写了《最新无盘工作站与终端配置及应用实例详解》和《最新无盘工作站与终端配置及应用实例详解之二》两本书,得到了国内读者和用户的认可与好评。

在这两本图书出版后，一方面笔者收到了国内读者和用户的许多反馈意见，另一方面微软公司又推出了一些新的操作系统（如 Windows .NET Server 2003），一些新的无盘和终端解决方案陆续出现。尤其可喜的是在无盘方面，目前已可以直接实现 Windows Me、Windows 2000、Windows XP 和 Windows .NET，而在终端方面，随着 Windows .NET Server 2003 操作系统的推出和 Citrix 公司 MetaFrame XP 终端系统的发布，终端技术更贴近用户的应用需求。为此，我们精心编写了《最新无盘工作站与终端配置及应用实例详解之三》一书，以回报读者。

本书沿袭了《最新无盘工作站与终端配置及应用实例详解》和《最新无盘工作站与终端配置及应用实例详解之二》两本书的写作风格，通过图文并茂的写作方式和简捷明快的语言，详细介绍了无盘 Windows 2000、Windows Me 和 Windows XP 等目前最新无盘工作站的实现方法。同时，介绍了 Windows .NET Server 2003 和 MetaFrame XP 最新终端技术的实现方法。

无盘工作站和终端技术的发展非常迅速，为此我们将及时关注这一技术的发展，密切联系用户的实际需求，适时地推出更多更好的有关无盘工作站与终端解决方案的图书。鉴于目前无盘和终端技术的复杂性和多样性，在本书中还不能把目前最新的相关技术全部写出来。同时，由于笔者水平和能力所限，在解决方法和实现过程中可能还会存在一些不足。为此，我们专门设立了网上论坛 <http://www.etong.tv/bbs>，希望与读者就相关技术、建议、意见和问题进行交流。

笔者

2003 年 3 月

目 录

第一篇 基于 Windows 2000 Server 或 Windows .NET Server 2003 环境的 DOS 和 Windows 95/98/Me 无盘工作站的实现

第一章 Windows .NET Server 2003 无盘和终端服务器的安装与配置.....	2
1.1 Windows .NET Server 2003 的安装	3
1.1.1 安装前的规划	3
1.1.2 安装前的硬件准备	3
1.1.3 确定安装方式	3
1.1.4 Windows .NET Server 2003 的安装过程	4
1.2 Windows .NET Server 2003 网络服务功能的配置	12
1.2.1 Windows .NET Server 2003 的网络配置	13
1.2.2 启用 Windows .NET Server 2003 的硬件加速	14
1.2.3 升级到活动目录服务器	15
1.2.4 Windows .NET Server 2003 服务器的安全性配置	18
1.2.5 Windows .NET Server 2003 的其他配置	20
1.3 为 Windows .NET Server 2003 添加用于无盘引导的 DLC 等协议	21
1.4 为 Windows .NET Server 2003 添加 RPL 远程启动服务	21
第二章 DOS、Windows 98 无盘工作站的实现	24
2.1 实现 Windows .NET Server 2003 的 DOS 无盘工作站	25
2.1.1 拷贝系统文件到相应目录下	25
2.1.2 拷贝网卡驱动程序到相应目录下	25
2.1.3 修改网卡的配置文件	25
2.1.4 运行 RPLCMD 程序让网卡支持远程启动	28

2.1.5	实现 MS-DOS 6.22 的无盘工作站	30
2.2	实现 PXE 的 Windows 98 无盘工作站	32
2.2.1	PXE20 - PDK 程序的安装配置	32
2.2.2	配置 PXE20 - PDK 程序	34
2.2.3	配置 DHCP 服务器	36
2.2.4	为 PXE 的 Windows 98 无盘工作站创建用户和用户组	40
2.2.5	在有盘的工作站上安装 Windows 98 及应用程序	41
2.2.6	LiteNET 的安装和配置	42
2.2.7	在服务器端修改配置文件	52
2.2.8	配置无盘工作站的网卡以实现 PXE 的无盘工作站	53
2.2.9	无盘工作站软件的增减方法	54
第三章	实现基于 VLD 技术的 Windows 95/98/Me 无盘工作站	55
3.1	3Com Virtual LAN Driver (VLD) 无盘安装软件介绍	56
3.2	3Com Virtual LAN Driver (VLD) 软件的安装和配置	56
3.2.1	3Com Virtual LAN Driver (VLD) 软件的安装	57
3.2.2	3Com Virtual LAN Driver (VLD) 软件的配置	60
3.3	配置 3Com Virtual LAN Driver (VLD) 的引导选项	62
3.3.1	添加 3Com Virtual LAN Driver (VLD) 的服务器	63
3.3.2	创建一个虚拟磁盘	63
3.3.3	为客户端指定一个虚拟磁盘	64
3.3.4	配置 Configure Bootstrap	67
3.3.5	DHCP 服务器的设置	67
3.4	无盘工作站端的设定	68
3.4.1	格式化 VLD 无盘工作站的虚拟磁盘	68
3.4.2	在虚拟磁盘上拷贝 Windows 98 或 Windows Me 安装程序	68
3.4.3	在 VLD 的无盘工作站上安装 Windows 98	70
3.4.4	在 VLD 的无盘工作站上安装 Windows Me	70

第二篇 无盘 Windows 2000/XP 和 Windows .NET 的实现与管理

第四章	无盘 Windows 2000 工作站的实现和管理	72
4.1	硬件需求	73
4.1.1	BXP 2.0 服务器需求	73
4.1.2	BXP 2.0 客户端需求	74
4.2	BXP 2.0 服务端的安装	74

4.3	BXP 2.0 服务端的配置	77
4.3.1	获取和安装 BXP 2.0 的注册码 (License)	77
4.3.2	配置 BXP 2.0 的服务	80
4.3.3	选择 PXE 服务或者 BOOTP 服务	80
4.3.4	配置 PXE 的服务	81
4.3.5	配置 BOOTP 服务	82
4.3.6	配置 TFTP 服务	83
4.3.7	配置 BXP IO 服务	84
4.3.8	配置 BXP 登录服务	85
4.3.9	配置 DHCP 服务	85
4.4	BXP2.0 服务端的的管理	87
4.4.1	配置 Bootstrap	87
4.4.2	添加一个 BXP 2.0 的 IO 服务器	88
4.4.3	创建一个虚拟磁盘	89
4.4.4	格式化虚拟磁盘	89
4.4.5	在客户机上安装 Windows 2000	91
4.4.6	为客户端分配一个虚拟磁盘映像	92
4.5	BXP 2.0 客户端的安装	94
4.6	实现 Windows 2000 的无盘工作站	95
4.6.1	上传 Windows 2000 系统	95
4.6.2	实现无盘 Windows 2000 的启动	97
4.7	实现其他无盘工作站的 Windows 2000 启动	97
4.7.1	使用私有的磁盘镜像	97
4.7.2	使用共享的磁盘镜像	97
4.7.3	使用两种磁盘镜像的区别	101
第五章	无盘 Windows XP 和无盘 Windows .NET 工作站的实现	102
5.1	实现 Windows 2000 Server 和 Windows .NET Server 无盘工作站有何意义	103
5.2	在 Windows XP 对等网服务器上实现 Windows 95/98/Me/2000/XP 无盘工作站	103
5.2.1	BXP 2.0 服务器端(Windows XP 端)的安装	104
5.2.2	BXP 2.0 内置的 DHCP 服务器的配置	108
5.2.3	BXP 2.0 服务器端的配置	110
5.3	无盘 Windows XP 客户端的安装及实现	112
5.3.1	在客户机上安装 Windows XP	113
5.3.2	为客户端分配一个虚拟磁盘镜像	113
5.3.3	BXP2.0 客户端的安装	113
5.3.4	实现 Windows XP 的无盘工作站	116
5.3.5	有关故障及处理方法	117
5.4	在 Windows 2000 Server 或 Windows .NET Server 2003 网络环境中实现 Windows 95/98/Me/2000/XP 无盘工作站	118

5.5 无盘 Windows .NET Server 工作站的实现	123
第六章 Windows .NET Server 系统下的 Windows XP 远程安装服务及应用	125
6.1 远程安装服务的前期准备工作	126
6.2 RIS 服务的硬件需求	127
6.3 RIS 远程安装服务的实现方法	127
6.3.1 RIS 服务器的安装	127
6.3.2 对 RIS 服务器进行授权	131
6.3.3 配置 RIS 服务器	131
6.3.4 在客户机上安装 Windows XP Professional	138
6.3.5 为没有 PXE 引导芯片的计算机创建引导软盘	142
6.3.6 常见问题与解决办法	143
第七章 各种无盘工作站的故障原因及解决办法	146
7.1 RPL 无盘工作站常见故障原因及解决办法	147
7.1.1 RPL 远程启动服务器不能启动	148
7.1.2 RPL 无盘工作站不能启动	148
7.1.3 无盘终端自动登录的问题	150
7.1.4 Windows 98 无盘工作站的问题	150
7.2 PXE 无盘工作站常见故障原因及解决办法	151
7.3 读者提问及解答节选	155

第三篇 Windows .NET Server 2003 和 MetaFrame XP 终端的实现和管理

第八章 Windows .NET Server 终端网络的实现方法	174
8.1 Windows .NET Server 服务器的配置	175
8.1.1 Windows .NET Server 的安装	175
8.1.2 关于 DHCP 服务器的问题	175
8.1.3 关于 Active Directory 等问题	177
8.1.4 安装终端服务组件	178
8.1.5 终端服务器的组策略配置	180
8.1.6 终端服务配置	181
8.1.7 新建一个连接	186
8.1.8 其他配置	188
8.1.9 终端服务器授权	189

8.2	在 16 位 Windows 环境下使用 Windows .NET Server 终端	192
8.2.1	让 Windows 3.x 支持 TCP/IP 协议	192
8.2.2	在 Windows 3.x 上安装和配置 16 位 Windows 客户连接程序	193
8.3	在 32 位 Windows 环境下使用 Windows .NET Server 终端	197
8.3.1	32 位终端客户端软件的安装	197
8.3.2	32 位终端客户连接程序的配置和使用	198
8.3.3	在 Windows .NET Server 中实现 Windows .NET Server 终端	200
8.4	通过 IE 浏览器使用和管理 Windows .NET Server 终端	202
8.4.1	让 Windows .NET Server 支持远程桌面 Web 连接	202
8.4.2	通过 IE 浏览器连接到 Windows .NET Server 终端	203
第九章	MetaFrame XP 终端服务器的配置与管理	205
9.1	MetaFrame XP 终端服务器的安装与配置	206
9.1.1	MetaFrame XP 终端服务器的软件系统要求及注意事项	206
9.1.2	MetaFrame XP 终端服务器的硬件要求	206
9.1.3	MetaFrame XP 终端服务器的配置	208
9.2	MetaFrame XP 终端服务器中 Java 环境的安装	210
9.3	MetaFrame XP 的安装	210
9.4	MetaFrame XP 管理控制台的安装	220
9.5	MetaFrame XP 的注册	222
9.6	MetaFrame XP 终端服务器的管理	224
9.6.1	创建 ICA 客户端安装磁盘程序	225
9.6.2	ICA 客户端连接程序的更新配置	225
9.6.3	跟踪任务栏的应用	228
9.6.4	Citrix 连接配置	229
9.6.5	ICA 客户分发向导	235
9.6.6	帮助文档的使用	236
9.6.7	Citrix 管理控制台	237
第十章	DOS、Windows 3.x 和 Windows 9x/NT/2000/XP 下 ICA 客户端的配置与应用 ...	238
10.1	基于 MS-DOS 环境下的 ICA DOS 客户端的使用与配置方法	239
10.1.1	ICA DOS 客户端概述	239
10.1.2	ICA DOS 对系统的要求	240
10.1.3	获取 ICA DOS 的客户端安装程序	240
10.1.4	安装 ICA DOS 客户端软件	241
10.1.5	配置 ICA DOS 客户端连接程序	241
10.2	基于 Windows 3.x 的 16 位 ICA 客户端的配置与应用	244
10.2.1	Citrix 16 位 ICA 概述	244
10.2.2	Citrix 16 位 ICA 对系统的要求	244
10.2.3	Citrix 16 位 ICA 客户端连接程序的获取	245

10.2.4 Citrix 16 位 ICA 客户端程序的安装	245
10.2.5 Citrix 16 位 ICA 客户端连接程序的配置	247
10.3 基于 Windows 9x/NT/2000/XP 的 32 位 ICA 客户端的配置和应用	251
10.3.1 Citrix 32 位 ICA 客户端概述	251
10.3.2 Citrix 32 位 ICA 客户端对系统的要求	252
10.3.3 获取 32 位 ICA 客户端程序	252
10.3.4 Citrix 32 位 ICA 客户端程序的安装	252
10.3.5 Citrix 32 位 ICA 客户端程序的配置	254
第十一章 MetaFrame XP 终端应用的拓展	261
11.1 MetaFrame XP 应用程序的发布	262
11.1.1 如何在 MetaFrame XP 终端系统上发布一个应用程序	262
11.1.2 如何在终端网络中发布一个系统桌面	268
11.1.3 如何使用发布的应用程序	272
11.2 使用 IE 浏览器登录到终端服务器	274
11.2.1 为发布的应用程序生成 HTML 页面	275
11.2.2 创建 Web 共享目录	284
11.2.3 通过 Web 页面访问发布的应用程序和桌面	286
11.3 终端打印机的支持	292

第四篇 国内著名无盘系统应用介绍

第十二章 启明星无盘系统及应用	294
12.1 启明星无盘系统 3.5/3.6 版的特点	295
12.2 启明星无盘网络系统的启动方式及特点	296
12.3 启明星无盘网络系统的安装	296
12.3.1 对系统的要求	296
12.3.2 安装前的准备工作	297
12.3.3 启明星无盘网络系统安装	298
12.4 启明星无盘网络系统的配置	298
12.4.1 EBX 启动方式的配置	298
12.4.2 EBX 小精灵启动方式的配置	301
12.5 启明星无盘网络系统相关功能介绍及使用	302
12.5.1 超级保护和防共享冲突功能及应用	302
12.5.2 文件锁存功能及应用	304
12.5.3 多网段自动配置功能及应用	305

12.5.4	启动调度功能及应用	306
12.5.5	即时配置功能及应用	307
12.5.6	启动恢复功能及应用	308
12.5.7	用户自动配置功能及应用	308
12.5.8	多操作系统和多配置功能及应用	309
12.5.9	用户选择操作系统功能及应用	309
12.5.10	系统备份与恢复功能及应用	309
12.5.11	启明星网络结构的特点及应用	310
12.6	启明星无盘网络系统的操作详解	312
12.6.1	启明星管理器的应用	313
12.6.2	网卡驱动的设置	313
12.6.3	配置操作系统	315
12.6.4	系统的备份与恢复	318
12.6.5	系统的高级设置	320
12.6.6	用户设置	322
12.6.7	启明星上传器的功能和应用	324
12.7	常见问题及解决方法	325
第十三章 Windows NT/2000 环境下真正 RPL PNP 无盘 Windows 98 SE 安装指南		329
13.1	实现 RPL PNP 无盘 Windows 98 的前期工作	330
13.1.1	安装 Windows NT 或 Windows 2000 服务器	330
13.1.2	安装远程启动服务	331
13.2	安装 RPL PNP 无盘 Windows 98 SE 工作站	332
13.2.1	安装有盘 Windows 98 工作站	332
13.2.2	设置 PNP	335
13.2.3	上传 Windows 98 SE 有盘站软件到服务器	336
13.2.4	为无盘 Windows 98 SE 设置软件	337
13.3	无盘 Windows 98 SE 工作站的实现	338
13.3.1	实现无盘 Windows 98 SE 的远程启动	339
13.3.2	设置权限	340
13.3.3	备份无盘工作站目录	343
13.4	Windows NT/2000 环境下 RPL PNP 无盘 Windows 98 的管理和维护	343
13.4.1	同一网络中无盘工作站有多种硬件配置时的安装方法	343
13.4.2	安装中遇到的故障及解决办法	345
13.4.3	通过无盘工作站添加新的软件	347
13.4.4	设置无盘工作站可运行的时间	347
附录 无盘和终端网络组建实例		349

第一篇

基于 Windows 2000 Server 或 Windows .NET Server 2003 环境的 DOS 和 Windows 95/98/Me 无盘工作站的实现

1996 年,随着 Windows NT Server 4.0 的推出,国内的网络用户认识到,无盘工作站网络领域已不再是由 Novell 公司的 NetWare 操作系统所独占。而且,从易用性和易管理性等方面来看,基于 Windows NT Server 4.0 操作系统的 RPL (Remote Initial Program Load) Windows 95 无盘工作站具有更加广阔的应用前景。不过,随着 Windows 2000 Server 的推出,微软公司不再在该操作系统上直接提供实现 RPL 无盘远程引导的 DLC 协议,也就是说无法在 Windows 2000 Server 操作系统上直接实现 RPL 技术的 Windows 95 无盘工作站。不过,微软公司的这一举动并没有使大家放弃在 Windows 2000 Server 上实现无盘工作站这一愿望,而且随着一些第三方公司或个人在该技术上的加入,基于 Windows 2000 Server 的无盘技术得到了空前的发展。通过使用不同的技术,不但在工作站端可以实现无盘的 DOS 和 Windows 95 系统,而且可以实现 Windows 98/Me/2000/XP 以及 Windows .NET Server 无盘系统。

在《最新无盘工作站与终端配置及应用实例详解》和《最新无盘工作站与终端配置及应用实例详解之二》两本书中,我们曾详细地介绍了基于 NetWare 和 Windows NT Server 4.0 及 Windows 2000 Server 操作系统的无盘工作站的实现方法。随着时间的推移,各种新技术和新应用又相继出现。在此,我们将以 Windows .NET Server 2003 操作系统为主,结合目前在无盘网络领域的各种新技术,介绍 DOS、Windows 95/98/Me 无盘工作站的实现方法。

本篇内容分成三章:第一章,以组建无盘和终端网络为目的,系统介绍 Windows .NET Server 2003 服务器的安装和配置方法;第二章,以 Windows .NET Server 2003 操作系统为环境,分别介绍 DOS、Windows 98 无盘工作站的实现方法;第三章,以 Windows .NET Server 2003 为网络环境,通过功能强大、应用广泛的 VLD 技术,分别介绍 Windows 95/98/Me 无盘工作站的实现方法。

需要说明的是,本篇在讲解中虽然使用的是 Windows .NET Server 2003 网络环境,但其实现方法同样适用于 Windows 2000 Server。所以,如果读者使用的是 Windows 2000 Server 网络操作系统,也可以根据本篇所介绍的方法进行操作,不同之处在书中会及时提出。

第一章

Windows .NET Server 2003 无盘和终端 服务器的安装与配置



本章要点



Windows .NET Server 2003 服务器的安装与配置



将 Windows .NET Server 2003 配置为无盘或终端服务器



在 Windows .NET Server 2003 上安装和配置 DLC 等协议



在 Windows .NET Server 2003 上安装和配置 RPL 无盘引导文件



所需软件



Windows .NET Server 2003



RPL 远程启动工具等

作为微软公司下一代的操作系统，Windows .NET Server 2003 比 Windows 2000 Server 性能更好、更安全、更易于使用。在同种配置的机器上，Windows .NET Server 2003 比 Windows 2000 速度更快，而且，Windows .NET Server 2003 的兼容性更好。

【说明】本书中使用的 Windows .NET Server 2003 最初叫做 Windows XP Server，后来又称之为 Windows.NET Server。据微软公司最新信息，该操作系统的名字最终确定为 Windows .NET Server 2003，于 2003 年正式发布。微软公司在 2002 年底发布的 Windows .NET Server 2003 测试版与正式版，除系统稳定性外，在其他方面基本上没有较大的改变。

为了给后面的基于 Windows .NET Server 2003 下各种无盘工作站的实现打下基础，本章首先介绍 Windows .NET Server 2003 服务器的安装和配置方法。

1.1 Windows .NET Server 2003 的安装

在实现基于 Windows .NET Server 2003 的无盘工作站之前，首先需要安装 Windows .NET Server 2003 服务器，并将其配置为能够提供无盘远程引导的服务器。

1.1.1 安装前的规划

为了统一起见，在本章中，Windows .NET Server 2003 的计算机名称是 winnetser，TCP/IP 地址为 192.168.100.1。如果大家是第一次使用 Windows .NET Server 2003，请读者按照本节的指导，安装与配置自己的 Windows .NET Server 2003。成功安装操作系统后，就可以自己定制各自的系统，并配置无盘引导服务。

1.1.2 安装前的硬件准备

在安装 Windows .NET Server 2003 时，最好使用一块全新的硬盘，否则有可能破坏原来硬盘上的数据；另外，当一台计算机上安装有两块硬盘时，建议将不安装 Windows .NET Server 操作系统的那块硬盘拆下来，否则在安装中 Windows .NET Server 2003 还是有可能损坏硬盘上的数据。

【注意】不要在 CMOS 中把硬盘设置为“NONE”。否则，虽然在 MS-DOS 下“看”不到硬盘，但是 Windows .NET Server 2003 的安装程序却可以辨识在 CMOS 中设置为“NONE”的硬盘，安装时还是可能损坏硬盘的数据。可靠的方法是把硬盘的数据线从硬盘上“拔掉”。

安装 Windows .NET Server 2003 需要至少 128MB 内存（推荐使用 256MB 内存），Pentium III 500 以上 CPU、2GB 以上的磁盘空间。

1.1.3 确定安装方式

可以在 Windows 98/2000/XP 系统下运行 Windows .NET Server 2003 安装光盘中的 Setup.exe 程序，安装全新的 Windows .NET Server 2003 操作系统；也可以在 DOS 命令提示符下，加载 Smartdrv.exe 程序后，运行 Winnt.exe 程序安装；或者使用 Windows .NET Server 2003

的安装光盘，从 CD-ROM 引导，直接用 Windows .NET Server 2003 的安装光盘进行安装。

因为得到 Windows .NET Server 2003 安装光盘的途径不同，有的读者得到的 Windows .NET Server 2003 的安装光盘是不能引导的，只能从 DOS 命令提示符下或者从 Windows 98 等系统下安装。所以，具体使用哪一种安装方式，可根据用户的实际情况而定。

在本章中，将以从 CD-ROM 引导方式直接安装 Windows .NET Server 2003 为例进行说明。因为有的 Windows .NET Server 2003 的安装光盘不能引导，在本书的配套光盘中提供了一个 ISO 文件。这个文件即是 Windows .NET Server 2003 的引导镜像部分，您可以把不能引导的 Windows .NET Server 2003 安装文件，全部添加到这个 ISO 文件中，然后把这个 ISO 文件刻录到光盘上，就可以从光盘引导来安装 Windows .NET Server 2003 了。

如果要安装的是 Windows .NET Server 2003 Beta3，请在安装之前，在 CMOS 中把系统的日期调整为 2002 年 2 月 5 日之前，安装之后允许使用 6 个月（即可以在 2002 年 8 月 5 日之前使用）。否则在安装 Windows .NET Server 2003 Beta3 时，将会出现时间不同步的问题。出现这个故障时，可以重新启动计算机，把系统日期调整为 2002 年 2 月 5 日之前即可。

1.1.4 Windows .NET Server 2003 的安装过程

安装 Windows .NET 的具体步骤如下。

第 1 步，将 Windows .NET Server 2003 的安装光盘插入光驱中，在 CMOS 设置中将光驱设置为最先引导，开机通过自检后，将自动进入 Windows .NET Server 2003 的安装程序，如图 1-1 所示。

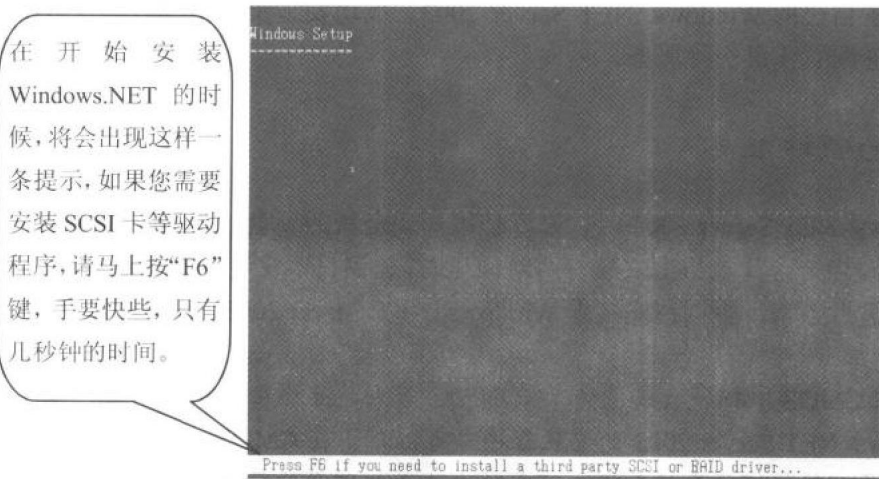


图 1-1

第 2 步，当出现如图 1-1 所示的界面时，如果所用硬盘是 SCSI 硬盘，或者使用了 RAID 卡，Windows .NET Server 2003 又没有该 SCSI 卡或者 RAID 卡默认的驱动程序，请在此按 F6 键；如果使用 IDE 硬盘、普通 SCSI 硬盘或者普通的 RAID 卡（这些卡被 Windows 2000、Windows .NET Server 2003 支持），请不要按 F6 键，安装程序将直接显示如图 1-6 所示的界面。

如果在显示出图 1-1 时，按下了 F6 键，则 Windows .NET Server 2003 将出现如图 1-2 所示的界面。