

■ 高 升 邵玉梅/编著

Windows Server 2003

系统管理

(第二版)

- ▲▲ 畅销图书的升级版
- ▲▲ 被多家高校和培训机构选作教材
- ▲▲ 通俗易懂的语言、丰富的实例、大量的插图，使读者一目了然
- ▲▲ 详细讲解基于Windows Server 2003的局域网组建实例



清华大学出版社

■ 高升 邵玉梅 编著

Windows Server 2003

系统管理

(第二版)

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书全面地为 Windows Server 2003 系统管理员提供了系统管理和网络维护的解决方案。全书共分 22 章(4 篇),内容分别涉及系统安装与基本配置、管理和共享文件资源、磁盘管理、系统恢复和数据保护策略配置、创建和管理各类常用服务器以及监视和调节网络性能等,最后通过一个典型的利用 Windows Server 2003 组建学生局域网的实例,详细讲述了基于 Windows Server 2003 的集学习、娱乐、服务为一体的局域网组建技术。

本书内容翔实、结构清晰、理论知识与实际应用结合紧密,适用于 Windows Server 2003 系统管理员和网络维护人员阅读,也可供其他从事网络维护及系统集成工作的用户参考,还可作为各院校相关专业的教材。

本书每章中的电子教案可以到 <http://www.tupwk.com.cn/downpage/index.asp> 网站下载。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13501256678 13801310933

图书在版编目(CIP)数据

Windows Server 2003 系统管理(第二版)/高升,邵玉梅 编著. —北京:清华大学出版社,2007.5

ISBN 978-7-302-15091-6

I.W… II.①高… ②邵… III. 服务器—操作系统(软件), Windows Server 2003—系统管理 IV.TP316.86
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 055290 号

责任编辑:胡辰浩(huchenhao@263.net) 袁建华

封面设计:标点工作室

版式设计:康 博

责任校对:成凤进

责任印制:王秀菊

出版发行:清华大学出版社 地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn> 邮 编:100084

c-service@tup.tsinghua.edu.cn

社 总 机:010-62770175 邮购热线:010-62786544

投稿咨询:010-62772015 客户服务:010-62776969

印 刷 者:清华大学印刷厂

装 订 者:三河市金元印装有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185×260 印 张:27 字 数:657 千字

版 次:2007 年 5 月第 1 版 印 次:2007 年 5 月第 1 次印刷

印 数:1~5000

定 价:38.00 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:(010)62770177 转 3103 产品编号:023530-01

前言

Windows Server 2003 是 Microsoft 公司继 Windows Server 2000 之后推出的又一款 Windows Server 系列产品,在硬件支持、服务器部署、网络安全和 Web 应用等方面都提供了良好的支持,可以说,Windows Server 2003 是目前功能最强的一款 Server 家族产品。2004 年清华大学出版社出版了《Windows Server 2003 系统管理》一书,该书曾多次印刷,受到广大读者的好评,考虑到很多读者的需要,我们对原书进行了补充、更新和修订,编写了《Windows Server 2003 系统管理(第二版)》。第二版在原书的基础上,对部分内容进行了调整。根据读者的需求,我们删除了部分不实用的内容,增加了 FTP 服务器配置和管理、邮件服务器配置和管理以及网络聊天服务器的配置和管理等网络架构高级应用方面的内容,这些新增的内容很实用,贴近读者的需要。

本书共分 4 篇,22 章。各篇的具体内容如下:

第一篇为 Windows Server 2003 系统的基本配置与管理。

这部分包含第 1、2、3 章内容,第 1 章介绍了 Windows Server 2003 系统的基本配置;第 2 章介绍了 Windows Server 2003 自带的系统管理工具;第 3 章介绍了 Windows Server 2003 的打印管理功能。通过该部分的学习,读者可以了解到 Windows Server 2003 的一些基本配置和管理功能。

第二篇为 Windows Server 2003 系统的用户管理和组策略功能配置。

这部分包含第 4、5、6 章内容,主要介绍了 Windows Server 2003 的活动目录管理、用户帐户的配置和管理以及 Windows Server 2003 组策略对象配置和委派控制。通过该部分的学习,读者可以掌握 Windows Server 2003 系统重要的用户帐户配置和组策略对象的相关配置,以便更好地管理系统资源。

第三篇为 Windows Server 2003 系统资源管理和资源维护。

这部分包含第 7、8、9、10 章内容,主要介绍了分布式文件系统及文件系统管理、磁盘管理、系统备份及恢复等各种系统常用功能的配置和管理,使读者对 Windows Server 2003 的系统配置和文件资源管理有更深层次的了解。

第四篇为 Windows Server 2003 的网络架构。

这部分包含第 11~22 章内容,主要介绍了 Windows Server 2003 系统下的各种服务器的创建和管理,系统安全性配置等功能,最后以一个典型的 Windows Server 2003 组建学生局域网的实例,结合前面章节所介绍的知识,详细讲述了基于 Windows Server 2003 的集学习、娱乐、服务为一体的局域网组建技术。



Windows

Server 2003 系统管理 (第二版)

本书是多人智慧的集成，除封面署名的作者以外，参与编写和资料整理的人员还有李东峰、李爽、唐丽、李晓辉、张王英、王新华、郭丽、李晓凤、赵瑞杰、罗峰、孙建伟、李莉明、王爱荣、李国亮、周桂芳、李红敏等。由于作者水平有限，本书不足之处在所难免，欢迎广大读者批评指正。在本书的编写过程中，参考了一些有关文献，在此向这些文献的作者深表感谢。我们的信箱：huchenhao@263.net。

作 者

2007 年 2 月





第一篇 系统的基本配置与管理

第 1 章 Windows Server 2003

的基本配置	1
1.1 Windows Server 2003 安装	2
1.1.1 Windows Server 2003 的系统 和硬件设备要求	2
1.1.2 配置 Windows Server 2003 无值守安装应答文件	3
1.1.3 Windows Server 2003 的兼容性	6
1.1.4 预安装: 启动安装程序	6
1.1.5 基于文本的安装阶段	8
1.1.6 基于 GUI 的安装阶段	9
1.2 配置“系统属性”	10
1.2.1 系统性能选项的配置	11
1.2.2 “用户配置文件”的配置	14
1.2.3 “启动和故障恢复”选项 的配置	16
1.2.4 “系统环境变量”的配置	18
1.2.5 “错误报告”选项的配置	21
1.3 设置“文件夹选项”	22
1.3.1 “常规”属性的设置	22
1.3.2 “查看”属性的设置	23
1.3.3 “文件类型”属性的设置	24
1.3.4 “脱机文件”属性的设置	26
1.4 配置“电源选项”	26
1.4.1 电源管理功能的增强	27
1.4.2 配置电源使用方案	27

第 2 章 Windows Server 2003

的管理工具	31
2.1 微软管理控制台(MMC)	32
2.1.1 MMC 控制台简介	32
2.1.2 MMC 控制台模式	33
2.1.3 使用 MMC 控制台	35
2.2 系统服务的管理	38
2.2.1 Windows Server 2003 提供 的系统服务	38
2.2.2 设置系统服务	39
2.3 任务计划程序	42
2.3.1 了解任务计划程序	42
2.3.2 创建计划任务	43
2.3.3 设置任务的高级选项	45
2.4 使用“设备管理器”管理硬件	47
2.4.1 查看设备信息	47
2.4.2 配置设备状态	49
2.4.3 驱动程序	51
2.5 添加和卸载硬件设备	54
2.5.1 添加硬件设备	54
2.5.2 卸载硬件设备	56

第 3 章 Windows Server 2003

的打印机管理	57
3.1 Windows 网络打印概述	58
3.1.1 打印的概念	58
3.1.2 Windows Server 2003 网络 打印过程	58
3.2 安装打印机	59
3.2.1 安装本地打印机	59
3.2.2 安装网络打印机	62



3.3 打印管理.....	64
3.3.1 设置打印机属性.....	64
3.3.2 管理打印作业.....	69

第二篇 用户管理与组策略

第4章 活动目录.....	73
4.1 活动目录概述.....	74
4.1.1 活动目录的特性.....	74
4.1.2 活动目录的基本概念.....	76
4.2 活动目录与域.....	77
4.2.1 域的概述.....	77
4.2.2 多重域的结构.....	78
4.2.3 域的命名规则.....	79
4.2.4 域的信任关系.....	79
4.3 规划活动目录.....	81
4.3.1 规划从以前的域模式升级.....	81
4.3.2 规划 DNS 结构.....	82
4.3.3 规划域结构.....	84
4.3.4 选择服务器的角色.....	84
4.4 安装活动目录.....	85
4.5 管理活动目录.....	89
4.5.1 活动目录的管理工具.....	90
4.5.2 设置域控制器的属性.....	90
4.5.3 创建域信任关系.....	92
4.5.4 更改域功能级别.....	95
4.5.5 管理不同的域.....	96
第5章 用户管理.....	99
5.1 用户帐户管理.....	100
5.1.1 用户帐户的基本概念.....	100
5.1.2 创建用户帐户.....	101
5.1.3 设置用户密码策略.....	103
5.1.4 管理用户帐户.....	107
5.2 组和组织单元管理.....	110
5.2.1 组的基本概念.....	110
5.2.2 组织单元的基本概念.....	112

5.2.3 创建新组.....	113
5.2.4 删除域用户组.....	115
5.2.5 设置组权限.....	115
5.2.6 更换组作用域.....	116
5.2.7 添加组织单元.....	117
5.2.8 设置组织单元属性.....	118
5.3 计算机帐户管理.....	119
5.3.1 创建计算机帐户.....	119
5.3.2 把计算机帐户添加到组.....	120
5.3.3 管理客户计算机.....	121
5.3.4 查找计算机.....	122

第6章 组策略.....	125
6.1 理解组策略.....	126
6.1.1 组策略概述.....	126
6.1.2 组策略结构.....	127
6.2 组策略对象.....	129
6.2.1 创建组策略对象.....	130
6.2.2 筛选 GPO 作用域.....	131
6.2.3 组策略继承.....	132
6.3 配置组策略对象.....	133
6.3.1 组策略编辑器.....	134
6.3.2 使用管理模板.....	135
6.3.3 使用脚本.....	137
6.3.4 文件夹重定向.....	139
6.4 组策略对象的委派控制.....	140
6.4.1 创建委派控制的组策略对象.....	141
6.4.2 更改组策略对象.....	142
6.4.3 管理链接到站点、域或组织 单位的组策略对象.....	142

第三篇 资源管理与系统维护

第7章 分布式文件系统.....	145
7.1 DFS 简介.....	146
7.2 创建 DFS 根目录.....	148
7.2.1 创建基于域的 DFS 根目录.....	148



7.2.2	创建独立的 DFS 根目录	151
7.3	管理 DFS	153
7.3.1	新建 DFS 链接	153
7.3.2	新建 DFS 根目录目标	154
7.3.3	新建 DFS 目标	154
7.3.4	查看根目录和链接内容	155
7.3.5	删除 DFS 根目录和链接	156
第 8 章	文件资源的管理与共享	157
8.1	Windows Server 2003 支持 的文件系统	158
8.1.1	FAT 文件系统	158
8.1.2	NTFS 文件系统	159
8.2	使用 NTFS 权限管理资源	160
8.2.1	NTFS 权限简介	160
8.2.2	NTFS 权限的规则	161
8.2.3	管理 NTFS 权限	162
8.2.4	管理特殊的访问权限	164
8.3	创建与管理共享文件夹	165
8.3.1	创建共享文件夹	165
8.3.2	停止共享文件夹	168
8.3.3	更改共享文件夹的属性	168
8.3.4	映射网络驱动器	169
8.3.5	断开网络驱动器	170
第 9 章	磁盘管理	171
9.1	Windows Server 2003 中的磁盘 概念	172
9.1.1	基本磁盘的概念	172
9.1.2	动态磁盘的概念	172
9.2	Windows Server 2003 的磁盘 管理应用	174
9.2.1	基本磁盘的管理	174
9.2.2	动态磁盘的管理	180
9.2.3	容错磁盘的管理	183
9.3	磁盘的检查和碎片整理	185
9.3.1	磁盘清理	185

9.3.2	磁盘检查	187
9.3.3	磁盘碎片整理	188
9.4	磁盘配额的管理	190
9.4.1	默认的磁盘配额管理	190
9.4.2	单个用户的磁盘配额管理	192
9.5	磁盘连接	193
第 10 章	系统备份与恢复	197
10.1	系统备份	198
10.1.1	备份整个系统	198
10.1.2	备份选定的内容	202
10.1.3	备份系统状态数据	203
10.1.4	备份数据的方法	204
10.2	数据的还原	205
10.2.1	利用还原向导还原备份	205
10.2.2	文件和文件夹 的简单还原	207
10.2.3	备份作业计划	209
10.3	备份操作者和用户权限	210
10.3.1	访问许可和用户权限	210
10.3.2	向备份操作员组 增加用户	211
10.4	系统恢复	212
10.4.1	恢复系统前的准备	212
10.4.2	制作用于引导无效系统 的启动盘	213
10.4.3	系统不能启动时 的解决方案	213
10.4.4	使用“自动系统恢复向导” 修复损坏的系统	216

第四篇 Windows Server 2003 的网络架构

第 11 章	创建和管理 Internet 信息服务器	219
11.1	IIS 6.0 的概念	220





11.2	安装 IIS 6.0	220	13.3	管理 DNS 服务器	259
11.3	创建和管理 Web 网站服务	222	13.3.1	集成 DNS 与 Active Directory	259
11.3.1	创建 Web 网站	222	13.3.2	启用区域传送功能	263
11.3.2	设置 Web 网站的属性	224	13.3.3	启用 DNS 的反向搜索功能	265
11.3.3	管理 Web 网站服务	228	13.4	测试 DNS 服务器	267
11.4	应用程序管理	232	13.4.1	DNS 正向解析测试	267
11.4.1	创建应用程序	232	13.4.2	DNS 反向解析测试	268
11.4.2	设置应用程序映射	233	13.4.3	使用 nslookup 进行测试	268
11.4.3	创建和管理应用程序池	235	第 14 章	创建和管理 DHCP 服务器	271
11.4.4	配置 ASP 应用程序	236	14.1	DHCP 服务器概述	272
11.4.5	启用 ASP 调试	238	14.1.1	DHCP 的概念	272
11.5	Windows Server 2003 系统的 Web 接口	238	14.1.2	创建 DHCP 服务器	272
11.5.1	打印服务器的 Web 接口	239	14.2	配置 DHCP 服务器	274
11.5.2	流媒体服务器的 Web 接口	240	14.2.1	配置作用域	274
11.5.3	终端服务器的 Web 接口	240	14.2.2	创建超级作用域	276
11.5.4	远程维护 Web 接口	241	14.2.3	设置 DHCP 服务器的属性	278
第 12 章	创建和管理 FTP 服务器	243	14.2.4	维护 DHCP 服务器	280
12.1	创建和管理 FTP 服务	244	第 15 章	创建与管理 WINS 服务器	281
12.1.1	创建 FTP 站点	244	15.1	WINS 概述	282
12.1.2	设置 FTP 站点的主目录	245	15.1.1	WINS 的概念	282
12.1.3	添加 FTP 虚拟目录	246	15.1.2	WINS 工作原理	282
12.1.4	管理 FTP 站点	247	15.2	创建与配置 WINS 服务器	284
12.2	使用 Serv-U 建立 FTP 服务器	248	15.2.1	创建 WINS 服务器	284
12.2.1	下载并安装 Serv-U	249	15.2.2	添加 WINS 服务器	285
12.2.2	设置 Serv-U	249	15.2.3	设置 WINS 服务器的属性	286
12.2.3	Serv-U 的其他设置	251	15.3	管理 WINS 服务器	287
第 13 章	DNS 域名服务	253	15.3.1	查看数据库记录	288
13.1	DNS 概述	254	15.3.2	静态映射	289
13.2	创建与配置 DNS 服务器	255	15.3.3	管理 WINS 数据库	291
13.2.1	安装 DNS 服务器	255	15.3.4	启用 WINS 服务器的推/拉复制功能	295
13.2.2	创建 DNS 服务器	256	15.3.5	设置复制伙伴	296
13.2.3	创建域名	258			
13.2.4	设置 DNS 客户端	258			



第 16 章 创建和管理邮件服务器	301
16.1 Windows Server 2003 邮件服务器	302
16.1.1 安装 POP3 和 SMTP 服务组件	302
16.1.2 配置 POP3 服务器	303
16.1.3 配置 SMTP 服务器	304
16.1.4 远程 Web 管理	305
16.2 使用 Outlook 测试邮件服务器	305
16.2.1 创建客户端邮件帐户	305
16.2.2 使用 Outlook 发送与接收邮件	306
第 17 章 网络监视与性能优化	309
17.1 添加网络组件	310
17.2 网络性能概述	311
17.2.1 网络性能优劣的判定标准	311
17.2.2 网络性能瓶颈	312
17.3 使用性能监视器监控网络	313
17.4 使用网络监视器监控网络	315
17.4.1 网络监视器窗口	315
17.4.2 创建捕获筛选器	318
17.4.3 创建触发器	321
17.4.4 缓冲区设置	322
17.4.5 捕获数据	323
17.5 提高网络性能	323
17.5.1 减少信息流量	323
17.5.2 增加子网数目	324
17.5.3 提高网络速度	325
17.6 Windows Server 2003 的自动优化	326
17.6.1 多处理器	326
17.6.2 内存优化	326
17.6.3 优先线程与进程	327
17.6.4 磁盘请求缓冲	328

第 18 章 Windows Server 2003 的安全性	329
18.1 Windows Server 2003 的安全性概述	330
18.1.1 安全的基本概念	330
18.1.2 Windows Server 2003 的 Kerberos 安全验证服务	331
18.1.3 Windows Server 2003 的安全特性	332
18.2 Windows Server 2003 的安全验证	334
18.2.1 Kerberos V5 验证	334
18.2.2 安全策略配置	335
18.2.3 数据保护	338
18.3 加密文件系统(EFS)	338
18.3.1 EFS 概述	339
18.3.2 EFS 的结构组件	339
18.3.3 数据恢复	340
18.3.4 实现 EFS 服务	341
第 19 章 路由和远程访问服务	345
19.1 路由服务	346
19.1.1 路由概述	346
19.1.2 单播路由概述	347
19.1.3 多播转发和路由概述	351
19.1.4 网络地址转换	353
19.1.5 请求拨号路由	354
19.1.6 “路由器到路由器” VPN	354
19.2 添加和配置路由服务器	357
19.3 配置网络地址转换路由器	360
19.3.1 添加新的请求拨号接口	361
19.3.2 选择网络地址转换协议	363
19.3.3 将接口添加到网络地址转换	363
19.3.4 地址分配和名称解析	364
19.4 设置 OSPF 路由	365
19.4.1 添加 OSPF 协议	366



19.4.2	OSPF 全局设置	366
19.5	远程访问	370
19.5.1	Windows Server 2003 服务 器远程访问概述	370
19.5.2	远程访问服务的基本配置 和管理	371
19.5.3	管理远程访问用户	373
19.5.4	配置远程服务端口	377
19.5.5	停止和启动远程访问服务	378
19.5.6	禁用和删除远程访问服务	378
19.6	维护远程访问服务的安全性	379
19.6.1	身份验证和授权	379
19.6.2	设置远程访问记帐程序	381
19.6.3	设置本地身份验证和记帐 日志记录	381
19.6.4	数据加密	383
19.6.5	安全主机	384
第 20 章	远程管理服务器	385
20.1	使用 Telnet 命令行方式实现 远程管理	386
20.1.1	启动 Telnet 服务	386
20.1.2	进行 Telnet 连接	388
20.2	使用 Terminal 图形界面方式 实现远程管理	391
20.2.1	安装终端服务器	391
20.2.2	配置远程访问	392
20.2.3	安装和测试客户端	393
第 21 章	创建和管理网络聊天服务器	397
21.1	聊天服务器简介	398
21.2	利用 Chat Anywhere 架设聊天 服务器	398
21.2.1	Chat Anywhere 简介	398
21.2.2	安装 Chat Anywhere	398
21.2.3	架设聊天室	400
21.2.4	管理聊天室	402
第 22 章	Windows Server 2003 组网实例	407
22.1	局域网布线	408
22.2	服务器的安装与设置	408
22.2.1	安装 Windows Server 2003	408
22.2.2	配置 TCP/IP	408
22.2.3	创建服务器文件	410
22.2.4	DNS 服务器的设置	411
22.2.5	Web 服务器的设置	413
22.2.6	FTP 服务器的设置	415
22.2.7	Mail 服务器的设置	417
22.2.8	聊天服务器的设置	420
22.3	客户端的设置与测试	420

第一篇

系统的基本配置与管理

这部分包含第1、2、3章内容，第1章介绍了Windows Server 2003的基本配置，第2章介绍了Windows Server 2003自带的系统管理工具，第3章介绍了Windows Server 2003的打印管理功能。通过这部分的学习，读者可以了解Windows Server 2003的一些基本配置和管理功能。

Windows Server 2003 的基本配置

第1章

Windows Server 2003 在 Windows Server 2000 系统的基础上开发了更强大的系统管理和维护功能，并能自动实现许多配置和管理工作，保证系统能够满足用户的一般性能要求。但是如果要使 Windows Server 2003 在满足用户实际需要的同时执行强大的管理功能，就必须对系统中的一些重要系统服务、系统选项等涉及到服务器整体性能的选项进行配置和调整。通过对系统启动、性能、内存、文件夹和电源等的优化管理，来提高系统的效率和功能。本章将就这些具体应用与配置进行详细的介绍。



本章知识点

- 了解 Windows 操作系统的发展历史
- 安装 Windows Server 2003
- 配置系统性能选项
- 设置“启动和故障恢复”选项
- 设置文件夹选项
- 配置电源使用方案



1.1 Windows Server 2003 安装

操作系统是所有硬件设备、软件运作的平台,虽然 Windows Server 2003 有良好的安装界面和近乎全自动的安装过程并支持大多数最新的设备,但要顺利完成安装,仍需了解 Windows Server 2003 对硬件设备的最低需求,以及兼容性问题。

1.1.1 Windows Server 2003 的系统和硬件设备要求

表 1-1 列出了 Windows Server 2003 各个版本的最低系统要求。请用户对照现有的系统配置和需要安装的 Windows Server 2003 的版本,检查其兼容性。

表 1-1 Windows Server 2003 各版本的最低系统要求

系 统 要 求	标 准 版	企 业 版	Datacenter 版	Web 版
最小 CPU 速度	550 MHz	基于 Itanium 的计算 机为 733 MHz	基于 Itanium 的计算 机为 733 MHz	550 MHz
推荐 CPU 速度	2GHz	3GHz	3GHz	2GHz
最小 RAM	256MB	512MB	512 MB	256MB
推荐最小 RAM	512MB	1G	1GB	512 MB
最大 RAM	4 GB	基于 Itanium 的计算 机为 64 GB	基于 Itanium 的计算 机为 512 GB	2 GB
多处理器支持	最多 4 个	最多 8 个	最少需要 8 个 最多 64 个	最多 2 个
安装所需的磁盘 空间	1.5 GB	基于 Itanium 的计算 机为 1.0 GB	基于 Itanium 的计算 机为 1.0 GB	1.5 GB
其他要求	CD-ROM 驱动器、VGA 或更高分辨率的显示器、网络适配器			



Windows Server 2003 企业版和 Windows Server 2003 Datacenter 版的 64 位版本只与基于 Intel Itanium 64 位的系统兼容,无法安装到 32 位系统上。



1.1.2 配置 Windows Server 2003 无值守安装应答文件

在 Windows Server 2003 安装过程中，需要用户输入或选择一些安装信息。例如，选择磁盘分区、文件系统类型、语言和区域选项、计算机名称和网络标识等。如果只安装一次系统，这些都不算麻烦。但在大型公司的网络管理中，可能需要给几十台计算机安装同样配置的 Windows Server 2003，那么管理员就要一台一台地重复所有的安装步骤，回答所有的问题。

Windows Server 2003 提供了无值守安装功能，用户可以预先配置一个“应答文件”，在其中保存安装过程中需要输入或选择的信息，再以特定参数运行 Winnt31.exe 安装程序，指定安装所使用的应答文件便可实现自动安装，而无须在安装过程中回答任何问题，如图 1-1 所示。

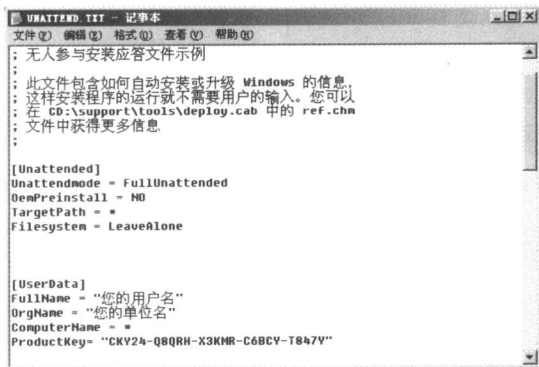


图 1-1 “应答文件”示例

下面就介绍如何使用“安装管理器”向导创建应答文件。

(1) 打开 Windows Server 2003 安装光盘\Support\Tools 目录中的 Deploy.cab 文件，把压缩包中的 setupmgr.exe 解压出来，这便是“安装管理器”。

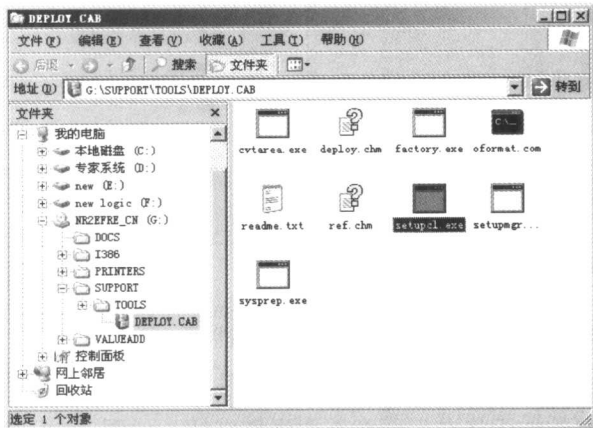


图 1-2 从光盘中获得安装管理器



(2) 双击运行 setupmgr.exe, 打开“安装管理器”向导, 单击“下一步”按钮, 打开“新的或现有的应答文件”对话框, 从中选择“创建新文件”单选按钮, 如图 1-3 所示。

(3) 单击“下一步”按钮, 打开“安装类型”对话框, 该对话框中包含 3 种安装类型: 无人参与安装、Sysprep 安装和远程安装服务。这里选择“无人参与安装”单选按钮, 如图 1-4 所示。

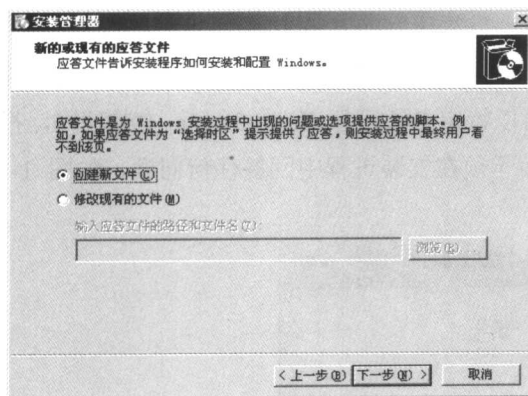


图 1-3 创建或修改应答文件

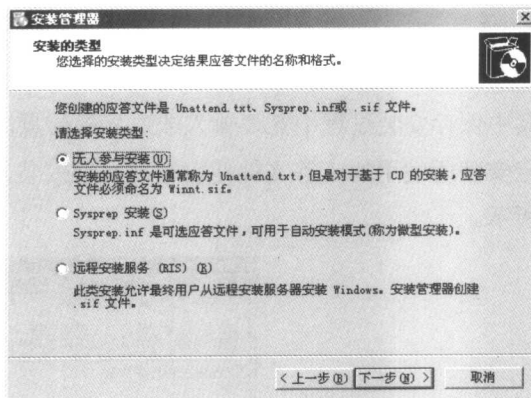


图 1-4 选择安装类型

(4) 单击“下一步”按钮, 打开“产品”对话框, 用户可以从其中选择要安装的 Windows 产品, 如图 1-5 所示。

(5) 单击“下一步”按钮, 打开“用户交互”对话框, 这里有 5 个可选的交互类型: 用户控制、全部自动、隐藏页、只读和使用 GUI, 此处选择“全部自动”单选按钮, 如图 1-6 所示。

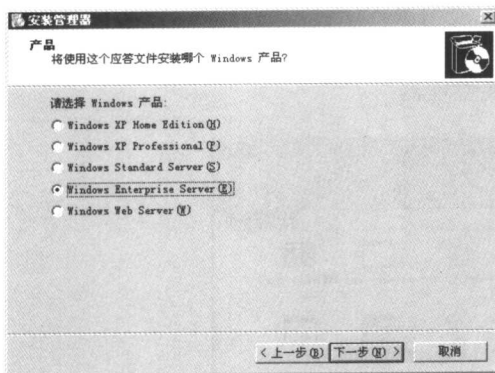


图 1-5 选择 Windows 产品

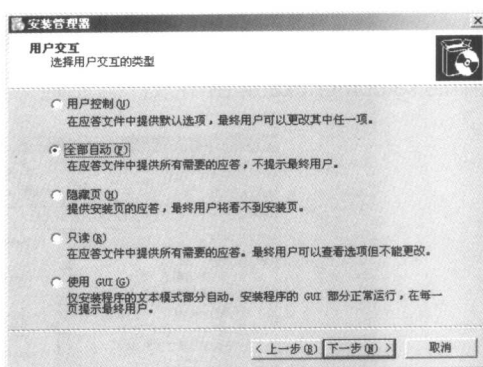


图 1-6 用户交互类型

(6) 单击“下一步”按钮, 打开“分布共享”对话框。“分布共享”选项可以将 Windows Server 2003 安装光盘中的内容全部复制到指定的文件夹, 并将该文件夹共享出去, 以便实现网络安装, 有关这方面的知识将在后面章节中详细介绍, 如图 1-7 所示。



(7) 单击“下一步”按钮，打开“许可协议”对话框，选中“我接受许可协议”复选框，如图 1-8 所示。

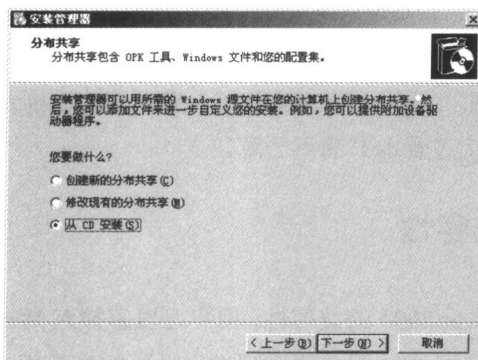


图 1-7 分布共享

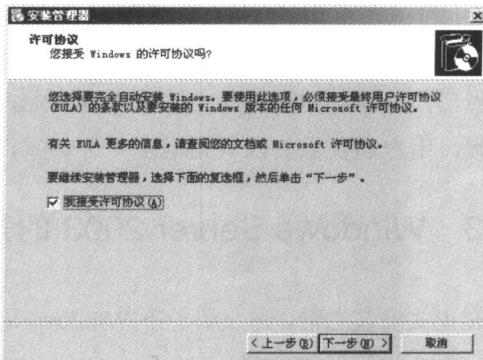


图 1-8 许可协议

(8) 单击“下一步”按钮，打开“安装管理器”设置对话框，在该对话框中用户需要提供全部安装信息，包括名称和单位、产品密钥、计算机名称等，一般采用系统默认即可，如图 1-9 所示。

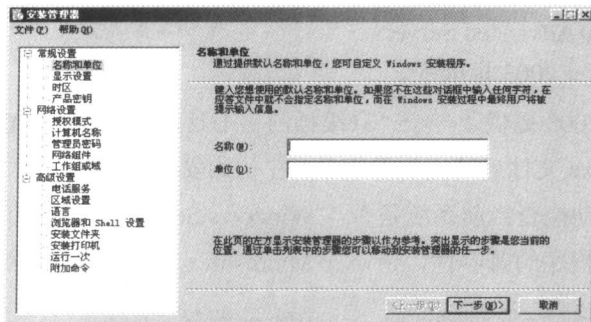


图 1-9 安装管理器设置

(9) 完成全部设置后，单击“完成”按钮，“安装管理器”会提示用户保存刚刚创建的应答文件，单击“浏览”按钮选择保存路径。单击“确定”按钮完成应答文件的创建，如图 1-10 所示。

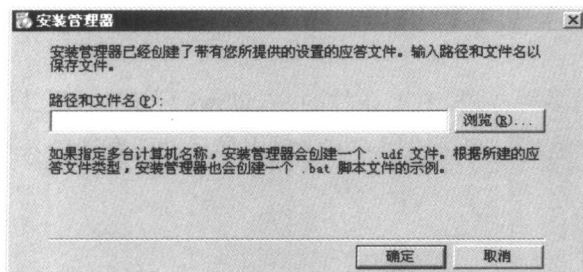


图 1-10 保存应答文件



创建了应答文件之后,“安装管理器”会在用户刚才选择的保存路径下创建 3 个文件: unattend.bat、unattend.txt 和 unattend.udb。如果用户要修改安装信息,可以用文本编辑器打开 unattend.txt,修改应答文件的参数,各参数的含义和配置方法可以参考安装光盘中的 Support\Tools\Deploy.cab\Deploy.chm 帮助文件。

然后,只需双击批处理文件 unattend.bat,便可开始无值守安装了。整个安装过程无需人工干预,用户需要做的,只是泡上一杯咖啡,接着看本书的下一章。

1.1.3 Windows Server 2003 的兼容性

在正式安装之前,先介绍一下 Windows Server 2003 的兼容性,用户可以直接对 Windows Server 2003 进行升级安装。Windows Server 2003 是微软服务器系列操作系统的最新版本,保持向下兼容。因此,用户可以从如下操作系统直接升级到 Windows Server 2003。

- Windows NT Server 4.0 with Service Pack 5 或更高版本。
- Windows NT Server 4.0 Terminal Server Edition with Service Pack 5 或更高版本。
- Windows NT Server 4.0 Enterprise Edition with Service Pack 5 或更高版本。
- Windows 2000 Server。
- Windows 2000 Advanced Server。
- Windows Server 2003 标准版。

Windows Server 2003 提供了一个“升级顾问”工具,可以自动检查系统的兼容性。从安装光盘上运行 Setup.exe 文件启动安装程序后,在初始安装界面中选择“检查系统兼容性”选项,安装程序便会自动检查当前系统是否与 Windows Server 2003 兼容。

另外,关于应用程序的兼容性,请访问 Microsoft 公司的网站,获取兼容性列表:

<http://www.microsoft.com/windowsserver2003/compatible/>

若要从除了以上列出的操作系统中安装 Windows Server 2003,必须选择全新安装模式。全新安装的 Windows Server 2003 可以和现有的操作系统并存,但不能继承它的配置管理信息,因此用户需要重新设置。

1.1.4 预安装: 启动安装程序

安装程序的启动有多种方式,在有条件的 Windows 环境中,可以从安装光盘或者网络共享文件夹直接启动安装程序。也可以用安装光盘引导启动,直接进入基于文本的安装。启动方式如下: