



赵江董欣 编著

Windows Server 2003

中文版

从入门到精通



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

赵江董欣编著

電子工業出版社.

Publishing House of Electronics Industry

北京 · BEIJING

内 容 简 介

本书通过丰富的操作步骤与图例,详细介绍了 Windows Server 2003 的特点与功能,包括 Windows Server 2003 系统的基本设置和资源管理,Active Directory 的概念介绍与管理操作,WINS、DHCP、DNS 服务的安装与设置,以及 Web、邮件、FTP 等多种服务器的架设和配置、网络检测与维护等方面内容。本书集操作性、实用性和参考性于一体;对操作步骤讲解详细,图例丰富,是不可多得的 Windows Server 2003 使用管理指南。

本书适合大、中、小企业网络管理人员和对网络知识感兴趣的普通读者,也可作为高校辅导教材,以及各类相关培训班的教材。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

Windows Server 2003 中文版从入门到精通 / 赵江,董欣编著. —北京:电子工业出版社,2008.2

ISBN 978-7-121-05484-6

I. W… II. ①赵…②董… III. 服务器—操作系统(软件), Windows Server 2003 IV. TP316.86

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 184479 号

责任编辑:李红玉

印 刷:北京天竺颖华印刷厂

装 订:三河市金马印装有限公司

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编:100036

北京市海淀区翠微东里甲 2 号 邮编:100036

开 本:787×1092 1/16 印张:32.875 字数:840 千字

印 次:2008 年 2 月第 1 次印刷

定 价:49.80 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系。联系及邮购电话:(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。

前 言

如今，在计算机领域中网络的作用已经越来越重要，合理地利用网络可以实现资源共享，协作完成工作，便捷地与其他人进行交流。鉴于局域网的重要性，广大计算机爱好者了解和掌握最新的网络技术和动态的需求也日益增加。

然而目前单一一本书籍能够包含 Windows Server 操作系统所有内容，或者在培训中心一个星期的短暂培训课程里就能完全掌握它是不现实的。本书取材广泛，内容新颖，及时反映目前局域网发展的动态，尽量采用近年来国际上先进的网络新技术、新方法和新应用，在对当前主流服务器操作系统 Windows Server 2003 的网络架设与应用做了详细的剖析的同时，更注重实际使用。本书所涉及的许多特性是在各自涉及部分中比较先进的处理方法，在最重要的问题和 Windows Server 2003 平台的内涵方面，更注重对细节的关注，使这本书尽可能成为一本完整的可供动手实践的参考书。

本书全面、新颖、系统而深入地介绍 Windows Server 2003 网络服务器组建的理论与应用。本书分为 23 章，包括安装 Windows Server 2003、配置 Windows Server 2003 工作环境、Windows Server 2003 服务器活动目录、Windows Server 2003 账号和组的管理、Windows Server 2003 磁盘管理、Windows Server 2003 网络资源共享、Windows Server 2003 系统容错、远程桌面管理、DNS 服务器构建与设置、DHCP 服务器设置、WINS 服务器设置、架设 Web 服务器、架设邮件服务器、架设 FTP 服务器、架设多媒体服务器、局域网共享上网、SQL Server 2005 数据库服务、架设局域网中的即时通信平台、SharePoint 2007 组建内部办公网、配置 VPN 虚拟专用网络、架设 WSUS 服务器、网络安全管理、局域网监测与维护等内容。

本书不仅全面系统地介绍了 Windows Server 2003 中各种应用服务的架设和配置，还针对 SQL Server 2005、SharePoint 2007 等目前最新的产品进行了相应的介绍，使本书成为名副其实的局域网组建、维护资料库。本书集操作性、实用性和参考性于一体，是有志从事网络管理员业务的计算机爱好者梦寐以求的自学宝典。

本书由平山工作室策划组织，由赵江、董欣完成全书的主要编写工作，并由黄平山负责统稿和前期审阅。由于时间仓促，加之作者水平有限，缺点和错误在所难免，恳请广大读者批评指正。

目 录

第 1 章 安装 Windows Server 2003 1	4.1 用户账号和用户组简介 32
1.1 Windows Server 2003 简介..... 1	4.1.1 用户账号简介..... 32
1.1.1 Windows Server 2003 的版本..... 1	4.1.2 用户组简介..... 33
1.1.2 Windows Server 2003 主要特点..... 1	4.2 用户的创建与管理 34
1.2 安装条件..... 2	4.2.1 创建本地用户账号..... 34
1.3 安装过程..... 2	4.2.2 创建域用户账户..... 35
1.4 批量安装客户端计算机..... 7	4.2.3 管理用户账号..... 37
1.4.1 Ghost 企业版功能简介..... 7	4.3 组的创建与管理 40
1.4.2 批量安装客户端计算机的准备..... 8	4.3.1 创建本地用户组..... 40
1.4.3 Ghost 企业版的服务器端安装..... 8	4.3.2 创建域环境中的用户组..... 41
1.4.4 制作客户端计算机启动盘..... 10	4.3.3 添加组中的用户..... 43
1.4.5 收集客户端计算机镜像文件..... 12	4.3.4 删除用户组..... 44
1.4.6 批量安装客户端计算机系统..... 15	第 5 章 Windows Server 2003 磁盘管理 45
第 2 章 配置 Windows Server 2003 工作环境 17	5.1 NTFS 文件系统的特点 45
2.1 设置计算机名称和所属工作组..... 17	5.1.1 NTFS 文件权限特性..... 45
2.2 配置虚拟内存选项..... 18	5.1.2 NTFS 文件权限的继承..... 47
2.2.1 虚拟内存的设置..... 18	5.1.3 NTFS 数据压缩特性..... 48
2.2.2 页面文件的大小..... 19	5.1.4 NTFS 数据加密特性..... 49
2.2.3 页面文件的存放位置..... 20	5.2 Windows Server 2003 磁盘配额基础 50
2.3 配置 Windows Server 2003 网络..... 20	5.2.1 配额和用户..... 51
第 3 章 Windows Server 2003 的活动目录 22	5.2.2 配额和卷..... 51
3.1 活动目录简介..... 22	5.2.3 配额和转换为 NTFS 的卷..... 51
3.1.1 活动目录的作用..... 22	5.3 磁盘配额的设置与使用 51
3.1.2 活动目录的结构..... 22	第 6 章 Windows Server 2003 网络资源共享 54
3.2 在 Windows Server 2003 中安装活动目录..... 24	6.1 网络资源共享的意义 54
3.3 添加客户端计算机到域..... 29	6.1.1 文件资源共享..... 54
3.4 客户端计算机的管理..... 30	6.1.2 硬件资源共享..... 54
第 4 章 Windows Server 2003 的账号和组 32	6.2 共享文件资源..... 54
	6.3 共享文件的使用..... 56
	6.4 共享打印机..... 58

6.4.1	网络打印和网络打印机	58	8.2.7	远程操作管理	101
6.4.2	安装普通打印机	58	8.3	DameWare Mini Remote Control 远程控制	104
6.4.3	共享打印机	59	8.3.1	DameWare Mini Remote Control 简介	104
6.5	使用和管理共享打印机	60	8.3.2	建立客户端的连接	104
6.5.1	使用共享打印机	60	8.3.3	对远程计算机的操作	106
6.5.2	管理共享打印机	61	第9章	架设 DNS 服务器	109
第7章	Windows Server 2003 系统容错	63	9.1	DNS 服务简介	109
7.1	系统容错和灾难恢复简介	63	9.1.1	DNS 区域的概念	109
7.1.1	系统容错和灾难恢复的重要性	63	9.1.2	DNS 区域资源记录	109
7.1.2	系统容错和灾难恢复方法	63	9.1.3	DNS 转发服务器	110
7.2	配置不间断电源	64	9.2	设置 DNS 服务器	110
7.2.1	选购 UPS	64	9.3	创建区域域名	113
7.2.2	UPS 的维护	67	9.4	客户端计算机设置	114
7.3	RAID 存储数据	70	第10章	架设 DHCP 服务器	116
7.3.1	RAID 简介	70	10.1	DHCP 服务的原理	116
7.3.2	RAID 种类	70	10.1.1	手动指定与动态 IP 地址分配	116
7.3.3	动态磁盘管理	75	10.1.2	DHCP 的基本原理	116
7.3.4	创建软件 RAID 0	76	10.2	安装 DHCP 服务器	118
7.3.5	创建软件 RAID 5	80	10.3	设置 DHCP 服务器	122
7.4	备份和还原数据	83	10.3.1	修改 DHCP 服务器的配置	122
7.4.1	Windows Server 2003 中的备份恢复	83	10.3.2	显示 DHCP 服务器的统计信息	124
7.4.2	TopSync 备份本机重要数据	87	10.3.3	作用域的配置	125
7.4.3	Network File Monitor Pro 同步网络文件	90	10.3.4	修改作用域的地址池	126
第8章	计算机远程管理	94	10.3.5	查看租约信息	127
8.1	Windows Server 2003 中的远程维护	94	10.3.6	建立保留	127
8.1.1	安装远程管理组件	94	10.4	设置客户端计算机	128
8.1.2	远程维护	95	第11章	架设 WINS 服务器	129
8.2	PCAnywhere 远程管理	96	11.1	WINS 简介	129
8.2.1	PCAnywhere 主要功能	96	11.1.1	WINS 服务器	129
8.2.2	安装 PCAnywhere	97	11.1.2	WINS 客户机	130
8.2.3	服务器端的设置	97	11.1.3	WINS 数据库	130
8.2.4	客户端计算机的设置	100	11.1.4	WINS 代理	130
8.2.5	PCAnywhere 优化设置	100	11.2	安装 WINS 服务	130
8.2.6	建立 PCAnywhere 连接	101	11.3	设置 WINS 客户端计算机	131
			11.4	设置支持非 WINS 客户端	132

11.5 WINS 和 DNS 的交互操作.....	133	13.2 在 Windows Server 2003 中 架设邮件服务器.....	160
11.5.1 在 DNS 中配置 WINS 搜索.....	133	13.2.1 安装 POP3 和 SMTP 组件.....	161
11.5.2 在 DNS 中配置反向 WINS 搜索.....	133	13.2.2 设置 POP3 服务器.....	161
11.5.3 为 DNS 中的 WINS 设置 缓存值和超时值.....	135	13.2.3 设置 SMTP 服务器.....	162
11.5.4 配置完全的 WINS 和 DNS 集成.....	135	13.3 Exchange Server 2007 邮件 服务器.....	164
11.6 WINS 数据库.....	136	13.3.1 创建 Windows Server 2003 域控制器.....	164
11.6.1 建立复制伙伴.....	136	13.3.2 安装 NNTP 和 SMTP 服务.....	167
11.6.2 数据库复制.....	136	13.3.3 安装 Exchange Server 2007.....	168
11.7 维护 WINS 数据库.....	138	13.3.4 创建电子邮箱.....	171
11.7.1 备份 WINS 数据库.....	138	13.3.5 收发电子邮件.....	173
11.7.2 还原 WINS 数据库.....	139	13.3.6 设置 Exchange Server 2007.....	177
11.7.3 设置数据库验证间隔.....	140	13.4 架设 IMail 邮件服务器.....	182
11.7.4 查看数据库信息.....	140	13.4.1 DNS 设置.....	182
第 12 章 架设 Web 服务器.....	142	13.4.2 安装 IMail.....	185
12.1 Web 服务器简介.....	142	13.4.3 创建电子信箱.....	186
12.1.1 HTTP 协议简介.....	142	13.4.4 用 POP3 方式收发邮件.....	188
12.1.2 HTTP 工作原理.....	142	13.4.5 用 Web 方式收发邮件.....	189
12.1.3 Web 服务器简介.....	143	13.4.6 进阶设置 IMail.....	191
12.2 在 Windows Server 2003 中架设 Web 服务器.....	144	第 14 章 架设 FTP 服务器.....	196
12.2.1 IIS 6.0 简介.....	144	14.1 FTP 服务器简介.....	196
12.2.2 安装 IIS 6.0 及 Web 服务 组件.....	145	14.1.1 FTP 连接过程.....	196
12.2.3 创建 Web 网站.....	146	14.1.2 FTP 连接模式.....	196
12.2.4 设置 Web 网站.....	148	14.2 主流 FTP 服务器.....	199
12.3 Apache 架设 Web 服务器.....	152	14.2.1 Crob FTP Server.....	199
12.3.1 Apache 简介.....	152	14.2.2 WS-FTP.....	200
12.3.2 下载和安装 Apache.....	153	14.2.3 Serv-U.....	201
12.3.3 设置 Web 站点.....	154	14.2.4 Xlight FTP.....	201
第 13 章 架设邮件服务器.....	158	14.3 在 Windows Server 2003 中架设 FTP 服务器.....	202
13.1 邮件服务器简介.....	158	14.3.1 安装 FTP 组件.....	202
13.1.1 电子邮件的传输过程.....	158	14.3.2 创建 FTP 服务器.....	204
13.1.2 电子邮件的结构.....	159	14.3.3 配置 FTP 服务器属性.....	206
13.1.3 SMTP 协议简介.....	159	14.4 Serv-U 架设 FTP 服务器.....	210
13.1.4 POP3 协议简介.....	160	14.4.1 下载与安装 Serv-U.....	210
		14.4.2 在 Serv-U 中创建 FTP 站点.....	211
		14.4.3 创建 FTP 用户账号.....	212

14.4.4	FTP 账号管理	213	16.1.2	ISDN 线路接入	259
14.5	使用路由器架设 FTP 服务	218	16.1.3	xDSL 宽带接入	260
14.5.1	配置路由器参数	218	16.1.4	有线电视方式接入	260
14.5.2	设定 FTP 服务时间段	220	16.1.5	光纤方式接入	260
14.5.3	动态域名解析	221	16.1.6	DDN 专线方式接入	261
第 15 章	架设媒体服务器	223	16.1.7	电力宽带方式接入	261
15.1	流式技术简介	223	16.1.8	微波方式接入	261
15.1.1	流媒体简介	223	16.1.9	卫星方式接入	262
15.1.2	流媒体传输特点	223	16.2	Windows Server 2003 中	
15.1.3	流媒体系统的组成	224		使用 ICS 共享上网	263
15.1.4	常见流媒体传输格式	224	16.2.1	ICS 服务器端设置	263
15.1.5	流媒体工作原理	225	16.2.2	客户端计算机的设置	263
15.1.6	流技术的主要解决方案	227	16.2.3	排除 ICS 共享故障	265
15.2	架设 Windows Media 服务器	228	16.3	使用 WinGate 共享 Internet	266
15.2.1	安装 Windows Media 服务器	228	16.3.1	WinGate 简介	266
15.2.2	安装 Windows Media 编码器	229	16.3.2	安装 WinGate 服务器端	266
15.2.3	架设实况广播服务器	230	16.3.3	配置 WinGate 服务器端	267
15.2.4	实况广播	233	16.3.4	设置 WinGate 客户端计算机	269
15.2.5	制作流媒体文件	234	16.4	使用 SyGate 共享接入 Internet	270
15.2.6	添加流媒体发布点	237	16.4.1	设置 SyGate 服务器端	271
15.2.7	测试和观看流媒体文件	240	16.4.2	设置客户端计算机	272
15.2.8	流媒体服务器性能调整	241	16.4.3	使用 SyGate 共享 Internet	273
15.2.9	发布流媒体文件	242	16.5	路由式 ADSL Modem 共享接入 Internet	274
15.3	架设 Helix Server 服务器	243	16.5.1	路由式 ADSL Modem 介绍	274
15.3.1	安装 Helix Server 服务器	243	16.5.2	激活 ADSL Modem 路由功能	276
15.3.2	测试流媒体服务器	244	16.6	宽带路由器共享接入 Internet	278
15.3.3	配置 Helix Server 服务器	245	16.6.1	宽带路由器功能简介	278
15.3.4	IP 访问设置	249	16.6.2	宽带路由器接入 Internet	279
15.4	美萍 VOD 架设 VOD 服务器	251	16.6.3	无线路由器接入 Internet	283
15.4.1	美萍 VOD 简介	251	第 17 章	SQL Server 2005 数据库服务	287
15.4.2	添加媒体文件	252	17.1	安装 SQL Server 2005	287
15.4.3	服务端的设置	253	17.1.1	SQL Server 数据库介绍	287
15.4.4	点播视频节目	256	17.1.2	SQL Server 2005 数据库的安装	288
第 16 章	局域网共享接入 Internet	259			
16.1	常见的 Internet 接入方法	259			
16.1.1	低速 Modem 接入	259			

17.2 网站与 SQL Server 数据库的连接.....	294	19.2.3 添加网站内容.....	362
17.2.1 ASP 访问数据库的过程.....	294	19.3 网站设置管理.....	364
17.2.2 SQL Server 2005 数据库的连接.....	294	19.3.1 编辑网页.....	364
17.3 SQL Server 2005 数据库的优化.....	304	19.3.2 网站设置.....	366
17.3.1 SQL Server 服务器优化设置.....	304	19.4 创建网站用户.....	370
17.3.2 SQL Server 2005 数据库优化.....	306	19.4.1 创建单独网站用户.....	370
17.4 SQL Server 2005 数据库的备份还原.....	310	19.4.2 创建网站用户组.....	372
17.4.1 备份数据库.....	310	19.5 使用 SharePoint 2007 内部网站.....	374
17.4.2 恢复 SQL 数据库.....	312	19.5.1 登录内部网站.....	374
17.4.3 定时备份 SQL 数据库.....	314	19.5.2 使用共享文档.....	374
第 18 章 局域网中的即时通信.....	322	19.5.3 使用日历安排.....	376
18.1 Windows Server 2003 中的 NetMeeting.....	322	19.5.4 工作组讨论.....	379
18.1.1 在 Windows Server 2003 中安装 NetMeeting.....	322	第 20 章 VPN 虚拟专用网络.....	383
18.1.2 配置 NetMeeting.....	323	20.1 VPN 技术简介.....	383
18.1.3 使用 NetMeeting 进行网络内部交流.....	325	20.1.1 Windows Server 2003 中的 VPN 类型.....	384
18.2 架设即时通信服务器.....	329	20.1.2 建立 VPN 连接.....	385
18.2.1 即时通信服务器简介.....	329	20.1.3 VPN 网络组件.....	385
18.2.2 架设 RTX 服务器.....	330	20.1.4 VPN 网络的基本用途.....	386
18.2.3 架设 ChatAnywhere 聊天服务器.....	340	20.2 创建 VPN 虚拟专用网络.....	387
18.2.4 CoolCafe 组建页面聊天室.....	346	20.2.1 VPN 服务器的设置.....	387
第 19 章 SharePoint 2007 组建内部办公网.....	349	20.2.2 连接 VPN 服务器.....	391
19.1 安装 SharePoint 2007.....	349	20.2.3 维护 VPN 连接.....	398
19.1.1 安装前的准备.....	349	20.3 进阶使用 VPN 连接.....	400
19.1.2 安装 SharePoint 2007.....	350	20.3.1 DHCP 服务分配客户端计算机 IP 地址.....	400
19.1.3 SharePoint 2007 配置.....	352	20.3.2 使用 IAS 身份验证.....	402
19.2 创建内部网站.....	356	20.3.3 使用 L2TP 设置 VPN.....	406
19.2.1 检查 Web 应用服务.....	356	20.3.4 设置远程访问策略.....	407
19.2.2 创建内部网站.....	356	第 21 章 WSUS 内部更新服务器.....	410
		21.1 WSUS 服务器简介.....	410
		21.2 安装 WSUS 服务器.....	410
		21.2.1 WSUS 的安装要求.....	410
		21.2.2 安装 WSUS 服务程序.....	411
		21.3 客户端计算机的设置.....	413
		21.4 WSUS 服务器的设置.....	415
		21.5 WSUS 服务器的监测.....	431
		第 22 章 网络安全管理.....	433

22.1 网络中常见的安全问题	433	23.1.2 ipconfig 程序	482
22.1.1 来自 Internet 的安全威胁	433	23.1.3 Tracert 程序	483
22.1.2 网络平台的安全隐患	434	23.1.4 netstat 程序	484
22.1.3 网络系统的安全隐患	434	23.1.5 nbtstat 程序	484
22.1.4 应用系统的安全隐患	434	23.2 网络监视器	485
22.2 检测网络安全	434	23.2.1 安装网络监视器	485
22.2.1 扫描服务器端口	435	23.2.2 使用网络监视器	486
22.2.2 在线安全检测	436	23.3 性能监视器	488
22.2.3 关闭无用端口	438	23.3.1 性能监视器简介	489
22.2.4 关闭无用服务	438	23.3.2 使用性能监视器	489
22.3 Windows Server 2003 系统 安全设置	439	23.3.3 性能监视器使用技巧	492
22.3.1 安装安全配置向导	439	23.3.4 网络监测器和性能监测器 优化网络速度	493
22.3.2 配置安全策略	440	23.4 网络访问控制管理	494
22.4 增强 IIS 服务器安全	447	23.4.1 使用 Sniffer Pro 维护网络	494
22.4.1 设置 IIS 服务器安全参数	448	23.4.2 使用“网络执法官”了解 网络性能	497
22.4.2 使用 IIS Lockdown Tool 增强 IIS 安全性	450	23.4.3 使用 Bandwidth Controller 控制网络带宽	500
22.4.3 使用 URLScan 过滤非法 访问	452	23.5 了解局域网中计算机的 详细信息	502
22.5 IPSec 保护网络安全	455	23.5.1 使用 NetSuper 管理局域网	503
22.5.1 IPSec 工作原理	455	23.5.2 使用 NeoTrace 了解网络 结构信息	504
22.5.2 保护 IP 数据包	456	23.6 增强网络连接的稳定性	506
22.5.3 使用 IPSec 筛选数据包	459	23.6.1 确保网线质量	507
22.6 局域网内部查杀病毒	464	23.6.2 确保连线牢靠	507
22.6.1 选择杀毒软件	465	23.6.3 升级网卡驱动程序	507
22.6.2 局域网内查杀病毒	465	23.6.4 避免磁场干扰	507
22.7 网络防火墙防护网络安全	470	23.6.5 确定真实的网络带宽	507
22.7.1 选择网络防火墙	471	23.7 定期重启服务器	511
22.7.2 ZoneAlarm 防护网络安全	471	23.7.1 定时重启服务器	511
22.8 网络设备安全防护	474	23.7.2 服务自动启动	514
第 23 章 局域网监测与维护	479	23.7.3 添加特殊服务自动启动	514
23.1 常用的网络命令监测网络	479		
23.1.1 Ping 程序	479		

第1章 安装 Windows Server 2003

Windows Server 2003 是目前广泛采用的一款服务器操作系统,和以前的 Windows 服务器版本一样,首先必须顺利地将其安装到相应的计算机中,接着才能以此为平台架设各种服务。本章就针对 Windows Server 2003 服务器的安装以及 Windows Server 2003 客户端计算机的批量安装为重点进行介绍。

1.1 Windows Server 2003 简介

Windows Server 2003 是微软公司针对服务器操作系统开发的最新产品,它在 Windows 2000 Server 的基础上进行了改进,提供了诸如高安全性、高可靠性、高可用性和高可扩展性等功能,能够按照用户的需要,以集中或分布的方式处理各种服务器角色。

1.1.1 Windows Server 2003 的版本

Windows Server 2003 系列产品主要版本包括下述几种。

1. Datacenter 版

这是专为要求强伸缩性和高可用性的企业而建立的,它为建立用于数据库的关键任务解决方案、企业资源计划软件、高容量的实时事务处理和服务器合并提供了坚实的基础。

2. 企业版

该版本适合中型与大型组织使用。

3. 标准版

它面向中小型企业及部门级应用,重点加强了文件服务、打印服务与协同作业服务等基本功能。

4. Web 版

它专为快速开发、部署 Web 服务与应用程序的用户,提供 Web 托管与服务系统平台。

Windows Server 2003 是一个多任务操作系统,它所能提供的服务器角色包括文件和打印服务器、Web 服务器和 Web 应用程序服务器、邮件服务器、终端服务器、远程访问/虚拟专用网络 (VPN) 服务器、目录服务器、域名系统 (DNS)、动态主机配置协议 (DHCP) 服务器、Windows Internet 命名服务 (WINS)、流媒体服务器等。

1.1.2 Windows Server 2003 主要特点

Windows Server 2003 主要有下述特点。

1. 便于部署、管理和使用

由于 Windows Server 2003 沿用了人们熟悉的 Windows 界面,这使得用户能够在较短的时间之内容易上手使用,而且有效的新向导简化了特定服务器角色的安装和日常服务器管理任务,即便没有专职的系统管理员也一样容易管理。另外,系统管理员还可以借助 Windows Server 2003 中新增和改进的功能设计,让部署活动目录更为容易。

2. 安全的基础结构

Windows Server 2003 使企业可以通过活动目录的部署功能与合作伙伴、顾客和供应商方便地建立联系,而且活动目录中标识管理的范围跨越整个网络,有助于确保整个企业的安全。

3. 企业级可靠性和可用性

Windows Server 2003 通过内存镜像、热添加内存以及 Internet 信息服务 (IIS) 6.0 中的状态检测等功能增强了可靠性。通过群集服务支持高达八节点的群集以及地理散布的节点,并支持从单处理器到 32 路系统的多种系统。

4. 新技术降低了成本

Windows Server 2003 提供许多技术,以帮助企业降低拥有总成本。例如,Windows 资源管理器使管理员可以设置服务器应用程序的资源使用情况,并通过组策略设置来管理。网络附加存储还可以帮助用户合并文件服务。

5. 便于创建动态 Web 站点

IIS 6.0 是 Windows Server 2003 中内置的 Web 服务器,它提供增强的安全性和可靠的结构,可以对应用程序隔离,并极大地提高了性能。

1.2 安装条件

虽然 Windows Server 2003 是目前微软最新的服务器操作系统,但是它对系统硬件的要求并不高,只要符合下述最低配置即可进行安装。

- (1) CPU 主频不低于 550MHz;
- (2) 系统内存在 256 MB 以上 (最小支持 128 MB, 最大支持 32 GB);
- (3) 硬盘分区要具有足够的可用空间,最小要在 2GB 以上;
- (4) VGA 或更高分辨率的监视器 (建议使用 SVGA 800×600 或更高);
- (5) 用于读取安装光盘的 CD-ROM 或者 DVD-ROM。

如果计算机符合最低配置,即可确定将 Windows Server 2003 安装到计算机中。

1.3 安装过程

在计算机中安装 Windows Server 2003 可以参照下述步骤来进行。

- (1) 首先在启动计算机的时候进入 CMOS 设置,把系统启动选项改为光盘启动,保存配置后放入 Windows Server 2003 安装光盘重新启动计算机,使得计算机通过安装光盘启动。
- (2) 启动后系统首先要读取必需的启动文件,此时会询问用户是否安装此操作系统,按

回车键确定安装，如图 1-1 所示。

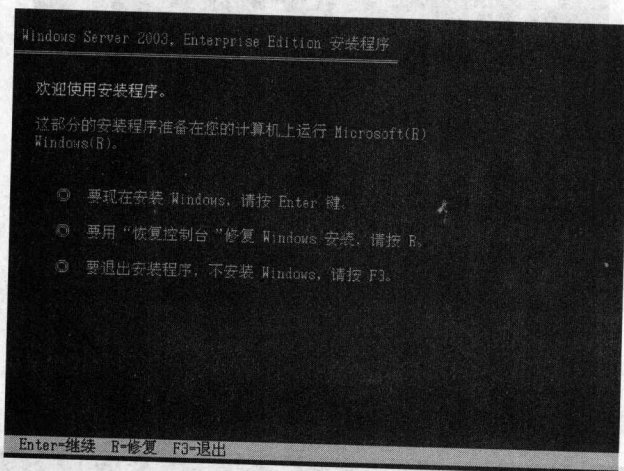


图 1-1 Windows Server 2003 安装界面

(3) 确认安装后，在接着出现的软件授权协议界面上按“F8”键继续。

(4) 接着程序将搜索系统中已安装的操作系统，并询问用户将操作系统安装到系统的哪个分区中。如果是第一次安装系统，那么用光标键选定需要安装的分區，如图 1-2 所示。

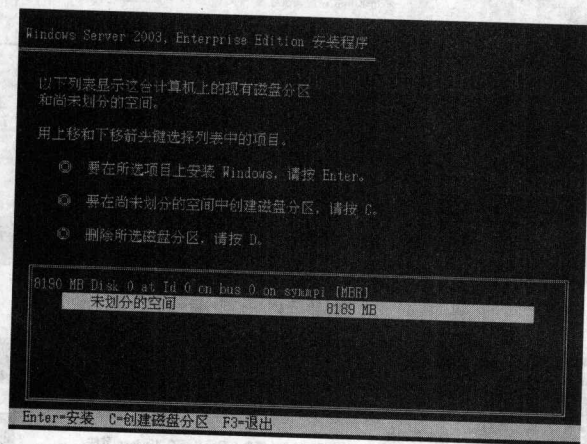


图 1-2 选择操作系统安装分区

选定分区后，系统会询问用户把分区格式化成哪种分区格式，建议格式化为 NTFS 格式；对于已经格式化的磁盘，软件会询问用户是保持现有的分区还是重新将分区修改为 NTFS 或 FAT 格式的分区，建议修改为 NTFS 格式分区。选定后按回车键，系统将从光盘复制安装文件到硬盘上。当安装文件复制完毕后，第一次重新启动计算机。

(5) 系统重新启动后进入窗口界面，如图 1-3 所示，开始正式安装。

(6) 在安装过程中，有几步需要用户参与。第一次是系统语言、用户信息的配置，如图 1-4 所示，一般只要使用默认设置即可，直接单击“下一步”按钮即可进行。

(7) 接着输入用户的姓名和单位名称，如图 1-5 所示，输入完毕后单击“下一步”按钮继续。

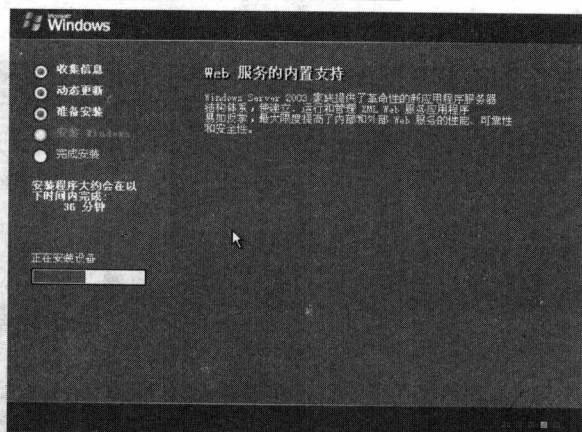


图 1-3 Windows Server 2003 安装界面

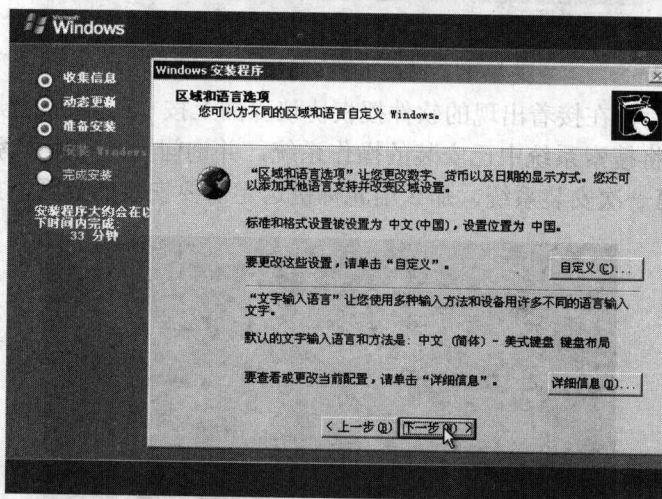


图 1-4 选择用户区域和语言选项

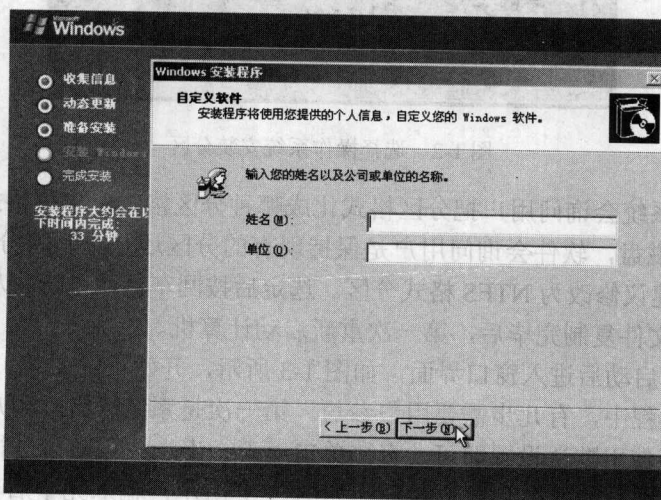


图 1-5 设置姓名和公司名称信息

(8) 接下来输入软件的序列号，在光盘的封套或者说明书中找到这个序列号，将其填写到图 1-6 所示的“产品密钥”输入框中，并且单击“下一步”按钮继续。

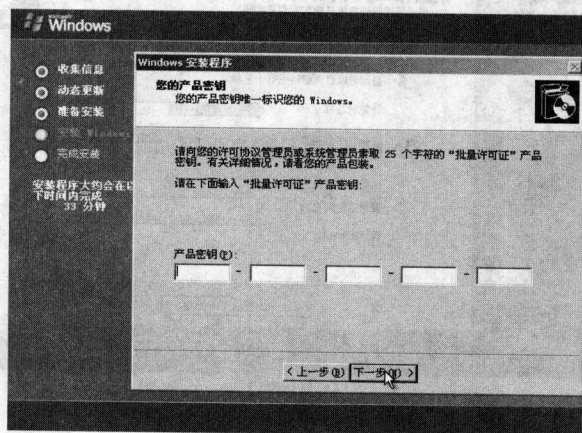


图 1-6 输入产品序列号

(9) 在如图 1-7 所示的网络设置界面中，对于单机用户和局域网内客户端来说，直接单击“下一步”按钮继续即可，但对于服务器来说，要设置此服务器供多少客户端使用，此时需要参考说明书的授权和局域网的实际情况，输入客户端数量。设置完毕后，单击“下一步”按钮继续。

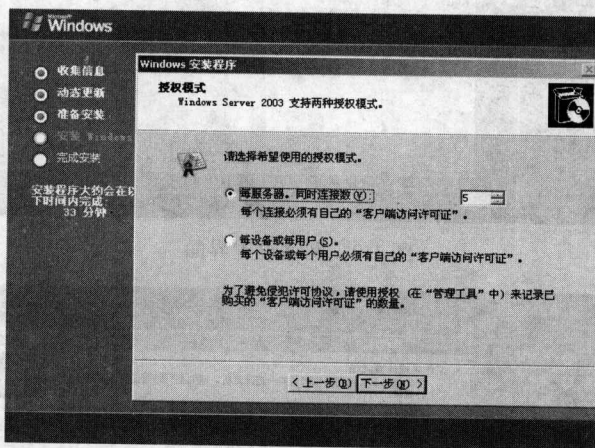


图 1-7 设置授权方式

(10) 接着在如图 1-8 所示窗口中设置计算机的名称和本机系统管理员的密码，计算机的名称不能与局域网内其他计算机的名称相同，管理员的密码设置要安全，最好用数字、大写字母、小写字母、特殊字符的组合密码，然后单击“下一步”按钮继续。

(11) 在系统关于网络的设置界面中，可以选择“典型设置”，在安装完后再进行调整，如图 1-9 所示。

(12) 在设置工作组或计算机域的时候，不论单机还是局域网服务器，最好选中第一项，在把系统安装完后再进行详细的设置，如图 1-10 所示。

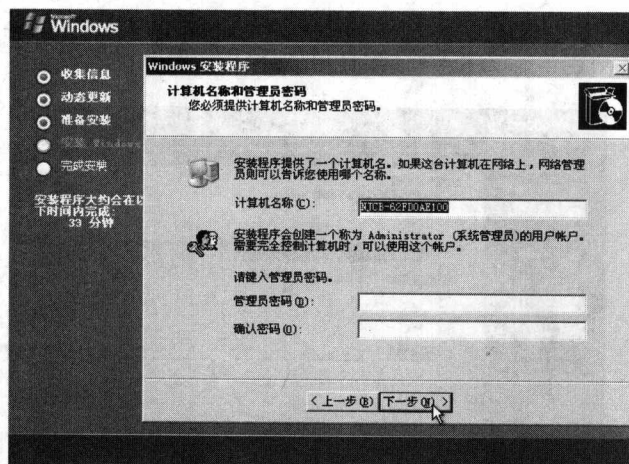


图 1-8 设置计算机名称和密码

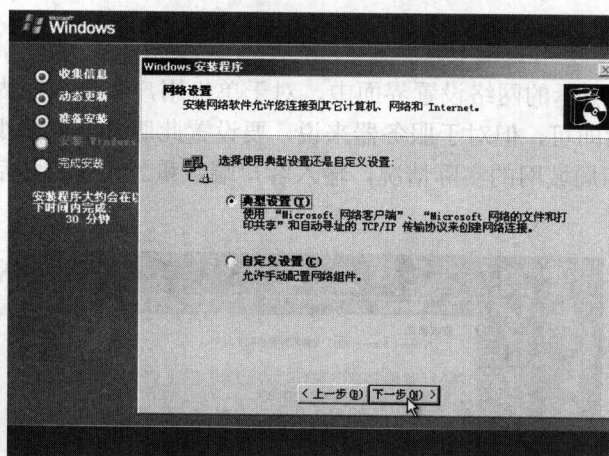


图 1-9 网络设置界面

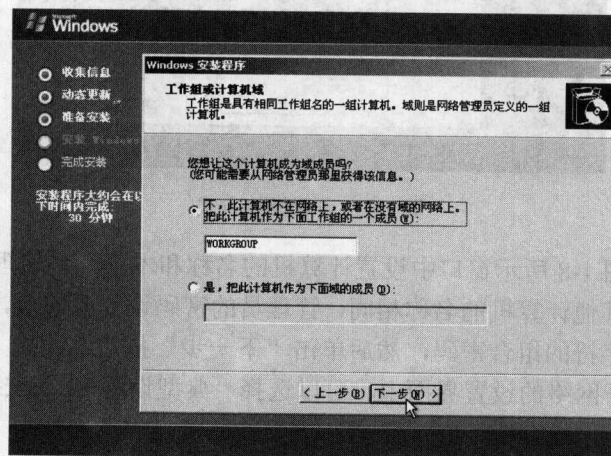


图 1-10 设置工作组或计算机域

(13) 设置完毕后, 系统将安装“开始”菜单项, 对组件进行注册等进行最后的设置, 这些都无须用户参与。所有的设置完毕并保存后, 系统进行第二次启动。在第二次启动时, 需要按下“Ctrl+Alt+Del”组合键激活如图 1-11 所示的登录界面, 在此输入相应的用户名和密码, 登录 Windows Server 2003 系统。

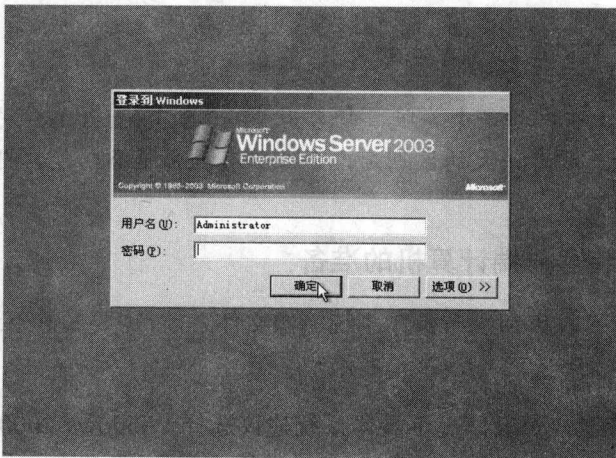


图 1-11 Windows Server 2003 登录界面

参照上述步骤进行操作之后, 即可完成 Windows Server 2003 系统的安装。

1.4 批量安装客户端计算机

在一台计算机中安装 Windows Server 2003, 相对还比较容易, 但是如果有数十台甚至上百台同样的计算机需要重新安装系统, 那怎么办呢? 一直以来, 网络中大量需要重新安装的计算机始终令管理员头痛不已。拿着备份光盘逐台安装, 不仅仅让管理员疲惫不堪, 更主要的是工作效率低下。好在 Symantec 公司出品的 Ghost 软件为用户提供了网络批量安装功能, 这样轻松地即可完成大量计算机的操作系统安装任务。

1.4.1 Ghost 企业版功能简介

Ghost 企业版具有 Ghost 个人版中对计算机操作系统的备份和恢复操作功能, 可以实现 Windows 系统中的 FAT、FAT32、NTFS 以及 Linux EXT2/3 文件系统的 GRUB 和 LILO 的支持, 让各种主流操作系统都能够直接进行备份与恢复操作。此外, Ghost 企业版最具有吸引力的就是对企业用户提供了部署和迁移操作系统功能, 如图 1-12 所示, Ghost 企业版实际上还是基于服务器/客户端的工作模式。通过安装有 Ghost 控制台的服务器端计算机, 可以直接对网络中的其他计算机进行磁盘镜像文件的收集以及多台计算机的操作系统批量发布, 从而简化对网络中计算机的管

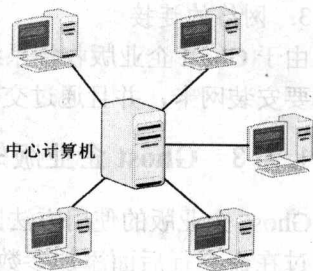


图 1-12 Ghost 企业版的网络图