

网络服务器 配置与应用

(第3版)

融合作者多年经验

汇聚热门应用技术

精选实用配置方案

轻松突破应用瓶颈

钟小平 张金石 编著

- DNS服务
- DHCP服务
- 文件服务
- 打印服务
- 传真服务
- Web服务
- 搜索引擎
- FTP服务与下载服务
- 目录服务
- 证书服务与PKI应用
- 电子邮件服务
- 新闻服务
- 论坛、博客与聊天服务
- 即时通信服务
- 流媒体服务
- Telnet与终端服务
- 防火墙、NAT与代理服务

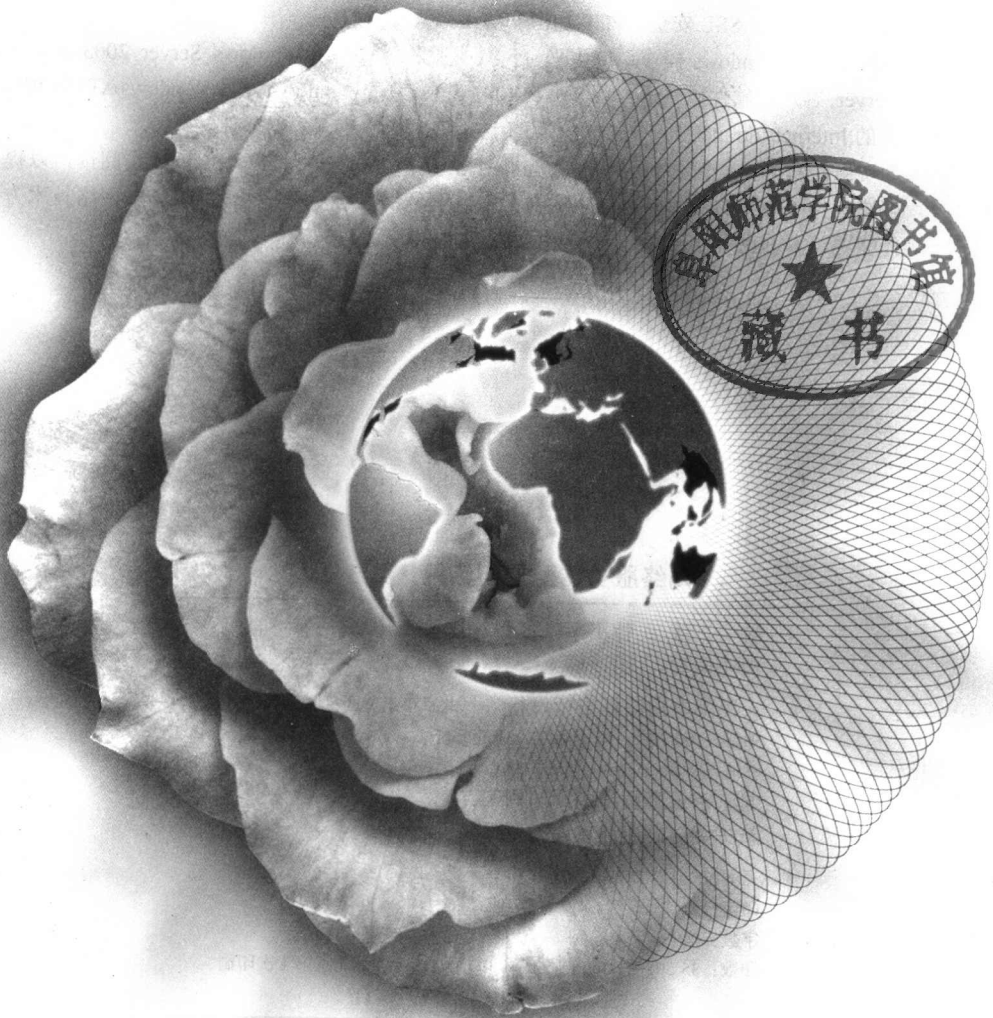
经典畅销
5年
累计销量
36000册

网络服务器

配置与应用

(第3版)

钟小平 张金石 编著



人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

网络服务器配置与应用/钟小平, 张金石编著. —3 版. —北京: 人民邮电出版社, 2007.3
ISBN 978-7-115-15579-5

I. 网... II. ①钟...②张... III. 网络服务器—配置 IV. TP368.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 147811 号

内 容 提 要

本书旨在帮助读者快速掌握 Internet/Intranet 网络应用的实现技术, 完成由网络服务最终用户向网络服务提供者的角色转变。书中主要围绕 Internet/Intranet 的实际应用, 全面系统地介绍了如何建立各种主流的网络服务, 包括 DHCP 服务、DNS 服务、文件服务、打印服务、传真服务、Web 服务、FTP 服务、索引服务、电子邮件服务、新闻服务、目录服务、论坛、博客、聊天服务、即时通信服务、流媒体服务、Telnet 与终端服务, 以及证书服务、SSL 安全、PGP 加密和防火墙等安全服务。

书中介绍的软件均以 Windows 操作系统为平台, 其中服务器软件以 Windows Server 2003 为主, 兼顾 Windows 2000 Server; 客户端软件以 Windows Server 2003 为主, 兼顾 Windows 98 和 Windows XP。除 Windows Server 2003 内置的 Internet/Intranet 服务外, 本书还精选了许多第三方服务器软件。

本书内容的实用性和可操作性都很强, 适合从事网络管理、网络维护工作的专业人士阅读, 以提高实际业务水平, 解决工作中遇到的实际问题; 也适合大中专学生和网络爱好者阅读, 以增长网络技术方面的知识, 锻炼操作能力。本书也可作为网络应用方面的参考书和培训教材。

网络服务器配置与应用 (第 3 版)

- ◆ 编 著 钟小平 张金石
责任编辑 杨 璐
- ◆ 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>
北京密云春雷印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 787 × 1092 1/16
印张: 27.75
字数: 849 千字 2007 年 3 月第 3 版
印数: 35 501—41 500 册 2007 年 3 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-15579-5/TP

定价: 39.00 元

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223

新版序

本书是《网络服务器配置与应用》一书的第2次修订，这本书是伴随着网络技术的发展而不断成长的。《网络服务器配置与应用》于2002年2月出版，受到了很多读者的喜爱，应广大读者的需求，于2004年1月出版了第2版。本书从初版到现在的近5年的时间里，受到了广大读者的欢迎，我们感到十分欣慰。许多读者给我们写信，与我们探讨了网络服务器配置方面的问题和经验，许多采用这本书当作授课教材的学校和培训班师生给我们来信，提出了许多宝贵的意见和建议，在此表示衷心的感谢。

3年来，网络服务器技术有了新的发展，网络应用也不断深入和普及，读者需要及时了解更多更新的网络服务。我们结合最新的网络服务应用技术，并且深入分析了读者的反馈，决定对第2版进行改进。这次修订我们主要进行了以下几项工作：

- 修订、改正了第2版的错漏之处，删除了过时和雷同的内容；
- 增加新的服务器类型，升级软件版本，并增加了许多新的、实用的内容，重新编写；
- 与前两版相比，更注重配置方案的选择，实用性强。

技术的发展是没有止境的，我们的努力也是没有止境的，我们希望为您奉献出更好、更符合您需求的精品。我们始终会和您在一起，不断地学习、不断地实践、不断地交流、不断地提高，和您一起成长。

编者的话

无论是局域网，还是广域网，无论是大型的企业级网络，还是小型的工作组级网络，无论是企业网络，还是政府网络、校园网，都广泛采用了 TCP/IP 技术，统一到 Internet/Intranet 体系。随着网络已经普及到中小企业，甚至走入家庭，需要掌握 Internet/Intranet 组网技术的人越来越多。人们要完成由网络服务的最终用户向网络服务的提供者的角色转变，迫切需要快速掌握服务器端的技术，主要是各种网络应用服务器的安装、配置、管理以及网络服务的实现技术。

《网络服务器配置与应用》出版后，受到了广大读者的欢迎，其修订版《网络服务器配置与应用（第2版）》于2004年出版后，比第1版内容更精良，得到了更多读者的认可，与第1版相比，销量增长了53.6%。本书是第2次修订，充分结合读者对图书内容本身和技术应用现状及趋势所给出的反馈，更加注重系统性、实用性和全面性，围绕 Internet/Intranet 的实际应用，全面系统地介绍主流网络服务的实现技术。

- 全书贯穿相关的背景知识介绍和解决方案评介；
- 以实例为主，重点讲解实用方案；
- 以服务器端技术为主，兼顾客户端技术。

从本书中可以学到什么？

(1) TCP/IP 协议的基础知识及其配置，以及 DHCP 服务和 DNS 域名服务的建立。掌握这些内容，除了建立 TCP/IP 基础网络外，还能更好地理解 and 掌握其他应用服务。

- (2) 建立文件服务、打印服务和传真服务。
- (3) 如何建立 Web 网站，IIS 6.0 和 AppServ 服务器软件的使用和配置。
- (4) Web 网站压力测试和流量统计分析的方法及相关工具软件的使用。
- (5) 如何建立搜索引擎，学会使用微软的索引服务和免费软件 SSServer 快速建立站点全文搜索引擎。
- (6) FTP 服务的建立，几种 FTP 服务器软件的使用。
- (7) BT 下载服务的部署。
- (8) 实现和应用基于 LDAP 的目录服务。
- (9) 如何建立证书服务，利用 SSL 实现 Web 安全访问。
- (10) 利用 S/MIME 和 PGP 安全收发电子邮件。
- (11) 建立和管理电子邮件服务。
- (12) 建立新闻服务。
- (13) 建立和管理论坛、博客和聊天服务。
- (14) 即时通信服务的配置和管理。
- (15) 利用 Windows Media、Helix Server 和 QuickTime 建立和配置流媒体服务系统。
- (16) Telnet 与终端服务的安装、部署与管理。
- (17) 防火墙的功能，相关产品的选择和配置。
- (18) 网络地址转换的功能和作用，及其相关产品的基本配置。
- (19) 实现代理服务器和网络安全。



本书适合的读者

本书内容的实用性和可操作性都很强,适合从事网络管理、网络维护工作的专业人士阅读,以提高实际业务水平,解决工作中遇到的实际问题;也适合大中专学生和网络爱好者阅读,以增长网络技术方面的知识,锻炼操作能力。本书也可作为网络应用方面的参考书和培训教材。

作者长期从事网络设计、管理和维护工作,以 Internet 和 Intranet 应用为研究方向。本书凝聚了作者的实践经验和应用研究成果,相信本书能成为一本名副其实的网络服务实战参考手册。参与本书编写工作的还有尚顶洪、王维江、黄建中、李贝贝、郗卫东、龙厚斌、肖文光、潘晓晟、陈景亮、高红、崔旭峰、黄莉、杨乃霞、吕云鹏、杨彦明、潘云芝、张鹏、史长虹、王崇斌、李树峰、崔高仑、潘莹等。

对本书或在技术方面有任何问题需要与我们探讨,都请与我们联系, E-mail 是 luyang@ptpress.com.cn, 我们会真诚为您服务。

读者意见交流卡

亲爱的读者:

衷心感谢您购买和阅读了我们的图书。如果您能填写一下这张读者交流卡,我们将万分感谢。您可以通过以下方式之一反馈给我们。①邮寄:北京市崇文区夕照寺街14号A座 人民邮电出版社计算机图书出版分社 杨璐 收(100061)。②传真:010-67132692。③电子信箱(E-mail): luyang@ptpress.com.cn。我们将从中选出意见中肯的热心读者,赠与您另外一本本社出版的网络方面图书。同时,我们将充分考虑您的建议,并尽可能给您满意的答复。谢谢!

本书名: 网络服务器配置与应用(第3版)

读者资料:

姓名: _____ 性 别: 男 女 年龄: _____

职业: _____ 文化程度: _____ 电话: _____

通信地址: _____ 电子信箱: _____

您是如何得知本书的:

别人推荐 书店 出版社图书目录

杂志、报纸等的介绍(请指明) _____

其他(请指明) _____

您从何处购得本书:

书店 报刊亭 电脑商店 邮购

商场 其他 _____

影响您购买本书的因素:

封面封底 装帧设计 价格

内容提要、前言或目录 书评广告

出版社名声 内容完整性或针对性

其他 _____

您对本书的总体满意度:

从文字角度 很满意 比较满意 一般

较不满意 不满意 建议 _____

从应用角度 很满意 比较满意 一般

较不满意 不满意 建议 _____

本书令您最满意和最不满意的地方是:

本书拟编写网络题材的丛书,请选择您感兴趣的题材:

网络原理与基础 网络部署与配置

网络管理与维护 网络数据管理

网络服务与应用 网络应用开发

网络安全管理 其他 _____

关于网络管理与维护,与目前的同类书籍相比,拟增加以下内容,请选择感兴趣的内容:

流量监控与管理 网络协议分析

客户机与桌面管理 数据管理 行为管理

关于网络数据管理,请选择感兴趣的内容:

物理存储 数据备份 数据结构化与数据库

数据仓库 联机数据分析 数据挖掘

数据交换 文档数据管理 多媒体数据管理

您所管理和使用的网络类型:

大型网络 中小型网络 SOHO网络

您所使用的网络操作系统?

Windows NT Windows 2000 Windows 2003

UNIX Linux

您所使用的网络客户端操作系统?

Windows NT Windows 2000 Windows XP

Windows 9x/Me

您更喜欢阅读哪些类型的计算机网络书籍?

从内容角度 服务器 网络组建 网络配置

网络应用 应用开发 网络硬件 网络软件

从图书角度 入门类 提高类 技巧类

实例类 手册类 建议 _____

您希望网络类图书如何介绍背景知识?

从篇幅角度 不要介绍 较小 较大

从结构角度 独立章节 文中穿插 小栏目

您希望网络类图书如何介绍实例?

详细步骤 关键步骤 建议 _____

您希望网络类图书如何选用插图?

多用插图 少用插图 示意图 操作界面

建议 _____

您对图书中所用软件版本的要求?

最新版本 主流版本 无所谓

您购买过的计算机网络书籍有哪些非常好?为什么?

其他要求:

目 录

CONTENTS

网络服务器配置与应用 (第3版)

第 1 章	Internet/Intranet 服务基础	1
1.1	了解网络服务器	1
1.1.1	网络服务器硬件	1
1.1.2	服务器操作系统	2
1.1.3	服务器软件	3
1.1.4	客户 / 服务器体系与浏览器 / 服务器体系	3
1.1.5	网络服务器的解决方案	4
1.2	TCP/IP 协议体系	5
1.2.1	TCP/IP协议的分层结构	5
1.2.2	主要的TCP/IP协议	5
1.3	IP 网络基础	7
1.3.1	IP地址分配	7
1.3.2	IP地址级别	7
1.3.3	IP子网	9
1.3.4	IP路由和网关	10
1.3.5	地址转换	11
1.3.6	IP广播地址和多播地址	11
1.3.7	TCP/IP协议号、端口号及插座	12
1.4	TCP/IP 的配置与测试	13
1.4.1	配置TCP/IP	13
1.4.2	TCP/IP测试	15
1.5	IPv6 协议及其配置	16
1.5.1	IPv6核心协议	16
1.5.2	IPv6地址	16
1.5.3	IPv6路由	19
1.5.4	IPv4到IPv6的过渡	19
1.5.5	IPv6的配置	20
第 2 章	基本网络服务——DNS 和 DHCP	25
2.1	了解名称解析服务	25
2.1.1	HOSTS文件	26
2.1.2	域名系统	26
2.1.3	NetBIOS名称解析与WINS服务	27
2.1.4	DNS服务器解决方案	28
2.2	DNS 服务器的配置与管理	29
2.2.1	DNS规划	29
2.2.2	DNS服务器的安装	29
2.2.3	DNS控制台及其层次结构	30
2.2.4	DNS服务器级的管理	30



2.2.5	建立和管理DNS区域	32
2.2.6	建立和管理DNS域	34
2.2.7	建立和管理DNS资源记录	34
2.2.8	管理反向搜索区域	37
2.3	DNS 客户机的配置与管理	37
2.3.1	在Windows 2000/XP/2003中设置DNS客户机	37
2.3.2	在Windows 9x/Me中设置DNS客户机	38
2.3.3	为启用DHCP的客户端启用DNS	39
2.3.4	使用ipconfig命令管理客户端DNS缓存	39
2.4	DNS 动态注册和更新	39
2.4.1	在DNS客户端和服务器之间实现DNS动态更新	40
2.4.2	DHCP服务器代理DNS动态更新	41
2.4.3	资源记录的老化和清理	41
2.5	从 Intranet 到 Internet 的 DNS 部署方案	42
2.5.1	在独立的Intranet中部署DNS	42
2.5.2	在Internet上使用DNS	42
2.5.3	在与Internet相连的Intranet中部署DNS	42
2.6	配置 IPv6 的 DNS 服务	43
2.6.1	DNS服务器端的配置	43
2.6.2	DNS客户端的配置	44
2.7	Internet 上的动态域名解析服务	44
2.7.1	动态域名解析服务概述	44
2.7.2	使用“花生壳”配置动态域名解析服务	45
2.8	了解 DHCP 服务	46
2.8.1	DHCP服务的基本概念	46
2.8.2	DHCP的应用场合	48
2.8.3	DHCP服务器解决方案	48
2.9	DHCP 服务器的配置与管理	48
2.9.1	DHCP服务器的安装	48
2.9.2	DHCP服务器级的管理	49
2.9.3	创建和设置DHCP作用域	50
2.9.4	设置超级作用域	53
2.9.5	设置多播作用域	54
2.9.6	使用DHCP选项配置客户机的TCP/IP环境	54
2.10	DHCP 客户机的配置和管理	56
2.10.1	配置DHCP客户机	56
2.10.2	DHCP客户机续租地址和释放租约	57
2.11	复杂网络的 DHCP 服务部署	57
2.11.1	配置多个DHCP服务器	57
2.11.2	多宿主DHCP服务器	58
2.11.3	跨网段的DHCP中继	59
第3章	文件服务、打印服务和传真服务	60
3.1	文件服务器	60
3.1.1	文件服务器概述	60
3.1.2	安装文件服务器	61
3.1.3	配置和管理服务器端共享文件夹	62

3.1.4	客户端访问共享文件夹	64
3.1.5	限制磁盘配额	65
3.1.6	设置共享文件夹的卷影副本	66
3.1.7	设置分布式文件系统	67
3.2	打印服务器	70
3.2.1	打印服务器概述	70
3.2.2	安装打印服务器	71
3.2.3	安装和配置网络打印客户端	71
3.2.4	配置和管理共享打印机	72
3.2.5	配置和使用打印服务器的Web接口	74
3.3	传真服务器	75
3.3.1	传真服务器概述	75
3.3.2	安装Windows Server 2003传真服务	75
3.3.3	部署共享传真客户端	76
3.3.4	配置和管理传真服务	77
3.3.5	发送和接收传真	80
3.3.6	查看和管理传真存档	82
第4章	Web 服务器	83
4.1	WWW 服务概述	83
4.1.1	WWW服务的运行机制	83
4.1.2	Web动态网站和Web应用程序	84
4.1.3	Web服务器软件的选择	85
4.2	IIS 6.0 服务器的安装和基本管理	86
4.2.1	IIS 6.0的特性	86
4.2.2	安装IIS 6.0	87
4.2.3	使用IIS管理器	87
4.2.4	全局性的IIS服务器属性设置	88
4.2.5	全局WWW服务属性设置	89
4.2.6	远程管理IIS服务器	89
4.3	使用 IIS 6.0 建立 Web 网站和虚拟主机	90
4.3.1	虚拟主机技术——在一个服务器上建立多个网站	91
4.3.2	使用同一IP地址、不同端口号来架设多个Web网站	91
4.3.3	使用不同的IP地址架设Web网站	92
4.3.4	使用主机头名架设多个Web网站	93
4.3.5	3种虚拟主机技术的比较和选择	94
4.4	IIS 6.0 的网站管理和配置	95
4.4.1	设置网站基本属性	95
4.4.2	设置主目录与默认文档	96
4.4.3	设置Web网站的内容控制	98
4.4.4	Web网站性能调整	99
4.5	IIS 6.0 网站的目录管理	99
4.5.1	虚拟目录与物理目录	100
4.5.2	创建虚拟目录	100
4.5.3	设置虚拟目录	101
4.6	在 IIS 6.0 中配置应用程序	101
4.6.1	为Web应用程序配置服务器	101



4.6.2	创建应用程序	103
4.6.3	配置应用程序映射	104
4.6.4	配置ASP应用程序	104
4.6.5	配置ISAPI应用程序	105
4.6.6	配置CGI应用程序	106
4.6.7	配置PHP应用程序	107
4.6.8	配置ASP.NET应用程序	107
4.7	IIS 6.0 的网站安全及其实现	108
4.7.1	IIS 6.0的安全机制	109
4.7.2	通过身份验证控制特定用户访问网站	110
4.7.3	通过IP地址限制保护网站	111
4.7.4	使用网站权限保护Web网站	112
4.7.5	设置目录或文件的NTFS权限	113
4.7.6	审核IIS日志记录	114
4.7.7	其他网站安全措施	115
4.8	使用 AppServ 建立 Apache 网站	115
4.8.1	使用 AppServ 安装 Apache + PHP + MySQL 网站	115
4.8.2	使用 AppServ 网站	116
4.9	使用 Web 门户软件构建全功能网站	116
4.9.1	使用 PHP-Nuke 建立全功能门户网站	117
4.9.2	使用 XOOPS 建立专业门户网站	119
4.10	Web 网站的维护和更新	122
4.10.1	通过 FTP 管理 Web 网站	123
4.10.2	通过 WebDAV 管理 Web 网站	123
4.11	Web 网站的测试	124
4.11.1	Web 网站压力测试基础	124
4.11.2	配置测试参数	126
4.11.3	测试记录和结果处理	128
4.11.4	使用般若 Web-CT 软件测试网站	129
4.12	网站流量统计和分析	129
4.12.1	日志分析工具简介	129
4.12.2	了解 WebTrends Log Analyzer	130
4.12.3	定义日志配置文件	130
4.12.4	定制和生成日志分析报告	133
4.12.5	跟踪和统计网站广告	135
第 5 章	搜索引擎	137
5.1	搜索引擎概述	137
5.1.1	搜索引擎与全文搜索	137
5.1.2	搜索引擎软件的选择	138
5.2	使用微软索引服务建立站点搜索引擎	139
5.2.1	微软索引服务概述	139
5.2.2	管理索引服务	140
5.2.3	建立和维护索引	142
5.2.4	简单的索引查询	147
5.2.5	设计 ASP 全文查询页面	148
5.2.6	自定义搜索属性	151

5.2.7	索引服务的安全	151
5.3	使用 SSServer 建立通用站点搜索引擎	152
5.3.1	安装 SSServer	152
5.3.2	通过编辑文件列表来设置搜索范围	155
5.3.3	编辑 SSServer 配置文件	156
5.3.4	执行 SSServer 搜索	157
5.3.5	SSServer 的高级应用	158
5.4	使用深蓝搜索引擎建立网络搜索引擎	159
5.4.1	安装和配置深蓝搜索引擎	159
5.4.2	安装和使用深蓝搜索软件	160
第 6 章	FTP 服务与文件下载	161
6.1	FTP 服务概述	161
6.1.1	FTP 的概念	161
6.1.2	FTP 工作原理	162
6.1.3	匿名 FTP 和用户 FTP	162
6.1.4	主动模式和被动模式	163
6.1.5	FTP 的应用	163
6.1.6	FTP 服务器软件一览	163
6.1.7	FTP 客户软件及其使用	164
6.2	使用 Serv-U 建立 FTP 服务	166
6.2.1	Serv-U FTP 的有关概念	166
6.2.2	快速配置 Serv-U FTP 服务器	166
6.2.3	Serv-U FTP 服务器级的配置和管理	167
6.2.4	Serv-U FTP 域 (站点) 的配置与管理	169
6.2.5	Serv-U FTP 用户的配置和管理	170
6.2.6	通过组账号简化管理	173
6.2.7	支持多个 FTP 服务器和多个 FTP 站点	173
6.2.8	用 SSL/TLS 加密功能增强 Serv-U FTP 服务器安全	173
6.3	使用 EFTP 部署加密的 FTP 服务	175
6.3.1	安装 EFTP 服务器	175
6.3.2	EFTP 服务器的选项设置	176
6.3.3	EFTP 用户和组的管理	178
6.3.4	EFTP 会话活动管理	179
6.3.5	EFTP 客户端的使用	179
6.4	部署 BT 下载服务	181
6.4.1	BT 下载概述	181
6.4.2	使用 MyBT 建立 BT 服务	182
6.5	Web 文件下载系统	185
第 7 章	目录服务	187
7.1	目录服务基础	187
7.1.1	什么是目录服务	187
7.1.2	目录服务标准: X.500 和 LDAP	188
7.1.3	进一步了解 LDAP	188
7.1.4	目录服务的应用	190
7.1.5	目录服务软件	190



7.2	部署 Active Directory 目录服务	192
7.2.1	Active Directory 基础	192
7.2.2	安装 Active Directory	194
7.2.3	管理和使用 Active Directory 对象	196
7.2.4	在 Active Directory 中发布资源	200
7.2.5	查询和访问 Active Directory 对象	201
7.2.6	设置 Active Directory 对象访问控制权限	203
7.2.7	通过组策略集中控制和管理 Windows 网络	204
7.3	构建基于 LDAP 目录服务的地址簿	206
7.3.1	地址簿业务简介	207
7.3.2	使用邮件系统自带的 LDAP 地址簿	207
7.4	为 NetMeeting 提供动态目录服务	208
第 8 章	证书服务与 PKI 应用	210
8.1	理解 PKI 与证书服务	210
8.1.1	网络安全需求与公钥技术	210
8.1.2	什么是 PKI	211
8.1.3	数字证书	212
8.1.4	证书颁发机构	213
8.2	证书颁发机构的建立和管理	213
8.2.1	证书服务器软件的选择	214
8.2.2	Windows Server 2003 证书服务的新特性	214
8.2.3	规划证书颁发机构	214
8.2.4	安装证书服务	215
8.2.5	管理和配置证书颁发机构	218
8.2.6	证书服务器端的证书管理	221
8.3	客户端的证书申请和管理	222
8.3.1	证书申请	222
8.3.2	证书管理单元	223
8.3.3	查看证书	223
8.3.4	检索证书吊销列表	225
8.3.5	变换证书管理单元视图模式	225
8.4	基于 SSL 的 Web 安全访问	225
8.4.1	理解 SSL 安全机制	225
8.4.2	微软的 SSL Web 安全解决方案	226
8.4.3	申请和安装服务器证书	227
8.4.4	在 Web 服务器上启用 SSL	230
8.4.5	在 Web 浏览器端安装 CA 证书链	230
8.4.6	测试 SSL 连接	231
8.4.7	对 SSL 客户端进行验证	232
8.4.8	在 Web 服务器上使用证书信任列表进一步限制访问	233
8.4.9	将客户证书映射到用户账户	233
8.5	基于 S/MIME 的安全电子邮件	234
8.5.1	理解 S/MIME 与安全电子邮件证书	235
8.5.2	设置 Outlook Express 的安全选项	235
8.5.3	申请并安装安全电子邮件证书	236
8.5.4	设置邮件账号的安全功能	237

8.5.5	邮件的数字签名和验证	237
8.5.6	邮件的加密和解密	239
8.5.7	邮件同时签名和加密	240
8.6	使用 PGP 实现邮件安全收发	240
8.6.1	PGP软件简介	240
8.6.2	创建和管理PGP密钥	241
8.6.3	同他人交换PGP密钥	242
8.6.4	校验对方的公钥	243
8.6.5	使用PGP对邮件进行加密和签名	244
第 9 章	电子邮件服务	247
9.1	电子邮件服务概述	247
9.1.1	了解电子邮件地址	247
9.1.2	电子邮件系统的组成	248
9.1.3	电子邮件的邮递机制	248
9.1.4	邮件服务器类型	249
9.1.5	电子邮件系统的部署方案	250
9.2	MDaemon 邮件服务器的安装、配置和管理	251
9.2.1	安装MDaemon Server	252
9.2.2	MDaemon的管理界面	252
9.2.3	配置域	253
9.2.4	MDaemon的邮件账户管理	256
9.2.5	使用邮件列表实现邮件的群组邮递	260
9.2.6	MDaemon服务器的安全设置	262
9.2.7	Web远程管理MDaemon服务器	269
9.2.8	通过WorldClient实现Web邮件服务	270
9.3	使用 CMailServer 轻松搭建邮件服务器平台	273
9.3.1	安装和配置CMailServer	273
9.3.2	CMailServer邮箱账号的管理	276
9.3.3	CMailServer的邮件代理	277
第 10 章	新闻服务	279
10.1	新闻服务概述	279
10.1.1	了解新闻服务器	279
10.1.2	新闻服务的应用	280
10.1.3	新闻服务软件的选择	280
10.2	使用 Dnews Server 建立和管理新闻服务器	281
10.2.1	快速建立Dnews新闻服务器	281
10.2.2	Dnews的配置和管理工具	282
10.2.3	设置Dnews服务器的接收选项	283
10.2.4	设置Dnews服务器的发送选项	284
10.2.5	管理Dnews的新闻组	284
10.2.6	设置Dnews服务器的访问限制	285
10.2.7	配置Dnews服务器的过期规则	287
10.2.8	通过DnewsWeb提供基于Web的新闻服务	287
10.3	使用新闻客户软件来访问新闻服务器	289
第 11 章	论坛、博客与聊天服务	290



11.1	BBS 论坛	290
11.1.1	BBS论坛概述	290
11.1.2	使用雷傲论坛程序建立基于CGI程序的论坛	292
11.1.3	使用动网论坛程序建立基于ASP的网络论坛	294
11.2	博客网站	295
11.2.1	博客概述	295
11.2.2	使用oBlog建立基于ASP的博客网站	296
11.3	聊天服务	298
11.3.1	聊天服务概述	298
11.3.2	使用ConferenceRoom建立IRC聊天服务器	299
11.3.3	建立基于ASP的聊天服务器	303
11.3.4	使用MeChat建立语音视频聊天服务器	303
第 12 章	即时通信服务	305
12.1	即时通信服务概述	305
12.1.1	即时通信的特性和应用	305
12.1.2	即时通信服务器软件	306
12.2	使用FreeICQ 构建即时通信服务	307
12.2.1	FreeICQ服务器的管理	307
12.2.2	FreeICQ客户端的设置	308
12.3	使用腾讯通建立企业即时通信平台	309
12.3.1	腾讯通服务器的配置和管理	310
12.3.2	腾讯通客户端的设置	312
第 13 章	流媒体服务——网上点播和广播	313
13.1	流媒体技术概述	313
13.1.1	流媒体的概念	314
13.1.2	流式传输方式	314
13.1.3	流媒体播放方式	315
13.1.4	流媒体应用系统的组成	316
13.1.5	流媒体产品的选择	316
13.2	Windows Media 流媒体服务器	317
13.2.1	Windows Media服务的安装和基本配置	318
13.2.2	准备Windows Media流内容	320
13.2.3	使用Windows Media提供点播服务	323
13.2.4	使用Windows Media提供广播服务	326
13.2.5	播放Windows Media流内容	330
13.2.6	使用Windows Media的分发服务	332
13.2.7	使用Windows Media的播放列表	332
13.3	RealNetworks 流媒体服务器	335
13.3.1	Helix Server基础	335
13.3.2	Helix Server的安装	338
13.3.3	Helix Server服务器的基本设置	339
13.3.4	Helix Server的URL链接格式	340
13.3.5	Helix Server媒体内容制作	342
13.3.6	Helix Server的点播服务	344
13.3.7	Helix Server单播方式的直播服务	346

13.3.8	Helix Server多播方式的直播服务	350
13.3.9	Helix Server分流方式的直播服务	352
13.3.10	通过SLTA实现仿直播	353
13.3.11	Helix Server服务器的基本管理	354
13.4	QuickTime 流媒体服务器	356
13.4.1	QuickTime流媒体概述	356
13.4.2	Darwin Streaming Server的安装	356
13.4.3	使用设置向导对服务器进行初步配置	357
13.4.4	通过Web管理界面对服务器进行配置和管理	357
第 14 章	Telnet 与终端服务	360
14.1	Telnet 概述	360
14.2	部署 Windows Server 2003 的 Telnet 服务	361
14.2.1	配置和管理Telnet服务器	361
14.2.2	使用Telnet客户端	362
14.3	使用 SLnet 建立 Telnet 服务	363
14.3.1	配置和管理SLnet Telnet服务器	364
14.3.2	使用Telnet客户端访问Telnet服务器	365
14.4	终端服务概述	366
14.5	部署 Windows Server 2003 的终端服务	368
14.5.1	安装终端服务器	368
14.5.2	配置终端服务器	368
14.5.3	设置终端服务用户	370
14.5.4	配置和使用终端服务客户端	370
14.5.5	终端服务管理	372
14.5.6	在终端服务器上部署应用程序	372
14.5.7	用组策略配置终端服务	373
14.5.8	终端服务器授权	373
14.6	部署 MetaFrame XP 终端服务	373
14.6.1	安装MetaFrame XP服务器	374
14.6.2	MetaFrame XP管理工具	374
14.6.3	配置ICA连接和会话	375
14.6.4	发布应用程序和内容	376
14.6.5	部署和配置ICA客户	378
第 15 章	将 Intranet 连入 Internet	381
15.1	Intranet 连入 Internet 的方式	381
15.2	防火墙概述	382
15.2.1	防火墙的作用	382
15.2.2	防火墙的类型	383
15.2.3	常见的防火墙配置	384
15.2.4	防火墙产品	385
15.3	代理服务器概述	386
15.3.1	代理服务器的功能	386
15.3.2	代理方式	386
15.3.3	代理服务器产品	387
15.3.4	代理服务器的基本配置	387



15.4	网络地址转换概述.....	388
15.4.1	NAT工作机制.....	388
15.4.2	NAT的功能和作用.....	388
15.4.3	网络地址转换产品.....	389
15.4.4	网络地址转换的基本配置.....	389
15.5	使用 WinGate 实现 Internet 连接共享.....	389
15.5.1	安装 WinGate 服务器.....	389
15.5.2	WinGate 服务器的配置与管理.....	391
15.5.3	设置 WinGate 客户端计算机.....	394
15.5.4	WinGate 高级安全管理.....	396
15.6	使用 WinRoute 实现网络共享和安全.....	399
15.6.1	WinRoute 的特性.....	399
15.6.2	WinRoute 的安装和基本配置.....	400
15.6.3	WinRoute 的网络设置.....	402
15.6.4	WinRoute 的预定义.....	404
15.6.5	配置 WinRoute 流量策略.....	404
15.6.6	通过 NAT 方式共享 Internet 连接.....	407
15.6.7	将 WinRoute 作为代理服务器.....	408
15.6.8	通过端口映射开放内部服务器.....	409
15.6.9	限制内部用户的 Internet 访问.....	411
15.6.10	WinRoute 的用户验证.....	412
15.6.11	WinRoute 的内容过滤.....	412
15.6.12	HTTP 缓存设置.....	415
15.6.13	使用 WinRoute 建立 VPN.....	415
15.6.14	WinRoute 的高级安全选项.....	421
附录	主要 Internet 服务的默认 TCP/IP 端口号.....	423