




网管宝典系列

网络服务器 配置大全

SERVER CONFIGURATIONS BIBLE

北京希望电子出版社 总策划
窦玉杰 等 编 著

中国网管联盟
BitsCN.com
诚意推荐!

 科学出版社
www.sciencep.com




网管宝典系列

网络服务器 配置大全

SERVER CONFIGURATIONS BIBLE

北京希望电子出版社 总策划
窦玉杰 等 编 著



 科学出版社
www.sciencep.com

内 容 简 介

本书结合网络服务、网络应用,讲述在当前几种流行网络操作系统下,进行网络服务器配置的操作方法与技巧,同时对多种网络服务器安全与防范也做了详细的注释。

网络应用与服务依存于网络服务器平台,因此本书重点讲述了几种网络服务器的架设与配置过程,包括在 Windows Server 2000/2003, Red Hat 及 FreeBSD 下配置 DHCP、DNS、Web、E-mail、FTP、P2P 服务器,并提供邮件、目录与文件共享、搜索引擎、游戏、论坛聊天、即时通信、流媒体、数据库等服务。对于局域网接入、网络安全,也做了重要的阐释。

本书内容丰富,语言简洁,指导与操作性强,适用于网络管理员、网络应用程序员。

图书在版编目(CIP)数据

网络服务器配置大全/窦玉杰编.—北京:科学出版社,2006

ISBN 7-03-016042-8

I.网... II.窦... III.网络服务器—配置
IV.TP368.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 085544 号

责任编辑:但明天 / 责任校对:李兴旺
责任印刷:媛明 / 封面设计:刘孝琼

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

媛明印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

2006 年 5 月第 一 版 开本:899×1194

2006 年 5 月第一次印刷 印张:35 1/4

印数:1-3 000 册 字数:907000

定价:52.00 元

关于《网管宝典》

今天，随着信息化进程的飞速发展，以及计算机和网络的广泛应用，组建网络已成为每一个现代企业的必经之路。而在我国大多数的中小企业中，对网络工具的使用还非常有限。究其原因，主要是企业中尚缺乏具备系统的管理和控制能力的优秀网络人员。你是否也有成为网管的雄心壮志呢？

网络管理员的工作范畴，简单地说就是专门为整个网络用户提供服务。网管也有不同的分工，在大型企业的网络环境中，其分工很明确，有设计规划网络的，也有管理网络安全的……很系统，很专业。要想达到这样的高度，就需要有深入的理论基础和丰富的实践经验作为保证。在较小的网络环境中，从设计规划网络、建设网络、管理服务器到购买网络设备都与网络有关的事情几乎都由网络管理员负责，他们经常被称作多面手。俗话说“有挑战才有动力”，如果能够坚持做下来，并不断补充新知识，最终你一定能够成为网管高手，而本丛书就是你成功的开始。希望大家以本丛书为基础，在网管领域中能够做得更好，并从中享受到成功的乐趣和喜悦。

关于作者——中国网管联盟

本丛书由国内最早最大的专业网管组织——中国网管联盟（WUC, Webmaster Union of China, 简称网盟, www.bitscn.com）组织编写，它是本联盟集体成员的经验总结。从框架到内容，每个细节都经过联盟成员的仔细推敲，力争做成国内最好、最实用的网管手册。

由这些网络专家、网管工程师和网络第一线的高手编写的本丛书，让大家体会到从一个对网络一无所知的计算机操作人员成长为一名网络工程师的真实历程。结合联盟团队多年的工作经验和大家共同分享的网络管理员成长经历，希望对有志于成为网管的朋友有所帮助。

本丛书主要由窦玉杰、肖松岭、梁子、李建雨、李海龙、肖帅领、窦西河、李宁和王四坤等编写。

1. 《网络组建与应用大全》

组建网络（包括规划网络拓扑、物理硬件实现和网络协议设置）、新增或升级网络设备以及策划网络发展；对网络的了解包括对网络认识、分类及拓扑结构的理解；掌握网络的架构知识，具体有对等网、多机并联、无线网、机房快速组建、终端与远程桌面技术和企业专用网等常用网络的组建与实施。这些都是网络的开始工作，也是网络组建的基础工作。

2. 《网络服务器配置大全》

网络服务随着互联网技术的发展，很多公司无论 Intranet 还是 Internet 都在应用 Web 站点、文件传输、电子邮件和文件共享等服务内容。根据各种网络目的的不同又有区别，例如公司网络管理还有数据库、目录服务，客户服务还需要论坛、即时通信等；媒体站点的流媒体服务，还有网吧游戏服务等。本书主要讲述这些服务器及其后台数据库平台的详细配置过程与方法。

3. 《网络管理大全》

运行于网络上的操作系统、应用程序，以及用户帐号和存取权限等相关配置及管理，运行过程中的性能监测管理工具的使用、故障诊断与检测维修管理和安全管理等，还有对构成网络的设备的硬件管理。人们对网络的安全性和稳定性的要求越来越高，网络管理作为一门重要的专项技术变得越来越重要。

4. 《网络安全内幕》

网络安全内容更是日新月异，信息系统安全已经成为每个人都必须重视的课题，至此网络安全成为网络管理的重要内容而得以分离、进行单独讨论。只知道口令的用法及文件权限设置已经远远不能满足需要了。防火墙、加密技术、数据安全和容错备份等都是应该掌握的技术。病毒防治、木马清除和黑客入侵等已经成为“激战”的焦点。还有网络监听、扫描器和 IP 电子欺骗等相关技术。

5. 《网络工程与实施》

工程布线中的实际动手能力也是非常重要的，网管人员一开始就要参与网络建设，制作网线、槽、管的线缆敷设、连接安装等。连自己都不会怎么指导别人呢？进行测试和组织验收鉴定的整个过程都需要网管参与。还有网络设备、通信线路、机房和空调系统等相关系统的日常故障维修都需要熟练掌握。

关于售后

本丛书的特色之一：购买此书，随即加入中国网管联盟，登录网盟论坛，在本丛书相关的板块中参与讨论，也可以下载相关软件。有问题可以在论坛中留言，将有数以万计的同行为你解答。

另外，还可以登录作者网站 www.01-01.com 免费下载配套软件、技术支持和讨论，并有网管视频教程光盘大全供你选择。

特别感谢

窦荣会、王恺鸽、赵兰英、刘爱红、关发彦、赵银甫、张力、张会霞、韩建军、韩国军、肖松江等同志参与了本丛书资料的搜集和整理工作，对他们的帮助在此表示感谢！

本丛书一开始就得到福建新东方电脑学校的大力支持。

这里还要特别感谢北京希望电子出版社陆卫民社长和栾大成主任的策划指导工作、第三编辑室全体编辑的辛勤努力！

6. 《Windows Server 2003 网管宝典》

尽管 Windows Server 2003 已经推出数年，但由于种种原因尚未全面接管 Windows 2000 的领地，这并不意味着前者不如后者。事实上，Windows Server 2003 是微软有史以来最强大、最稳定、最安全的服务器操作系统，随着各种培训和认证逐渐深入，Windows Server 2003 已广泛投入企业应用。本书包括最新的 Windows Server 2003 应用实例和技巧，重点在排错和搭建测试环境。此书由微软 MVP 主编，将在微软中国网社区重点推荐。

7. 《Web 开发与数据库》

Web 开发与数据库似乎与网管的工作不太沾边，但不得不承认信息社会的每个组成部分都需要软硬兼施。网络搭建好了，如何更有效地利用网络，让它更适合自己的组织？这就需要我们基于网络进行网络应用程序和数据库开发。实际上，有很多中小企业的网管就兼职做着一些简单的网络程序和数据库的开发工作，所以我们把这本书也归到了《网管宝典》系列。

前 言

《网络服务器配置指南》一书是基于网络服务应用过程中的需求而写。本书面向网络服务人员和网络管理人员，所叙述的内容前沿，反映了当前最新技术，也是编者多年来的工程经验和实践体会的总结。对于从事网络服务与应用的网络管理员或开发人员来说，这是一本非常实用的参考书。

本书是围绕着“服务与应用”而展开，从基础知识到当前最新的服务器系统，从基本概念到各种大量第三方软件配置技术均进行了详细讨论。使读者不但掌握服务器的基础知识，而且知道怎样创建、怎样配置、怎样选择、怎样应用和安全保护你的各种服务器。同时给出网络的最新和必要的知识，对网络服务有关技术和一些疑难问题也做出了解答。

本书从建立服务器的基础知识出发，围绕 Intranet/Internet 的实际应用，包括：操作系统安装→网络服务的配置→第三方软件的使用→接入互联网测试，从而熟悉服务器配置的全过程。

基础知识

第 1~第 3 章介绍了 TCP/IP 协议的基础知识和配置、DHCP 动态 IP 地址和 DNS 域名解析系统的建立。通过对这些基本知识的学习，能为读者进行网络服务器总体配置打下良好基础。

基本配置

第 4、第 5 章内容包括 Web 服务器、邮件服务器等，让你能够自主进行服务器创建，是本书重要内容之一。

文件共享

包括第 6、第 7 章 FTP 服务、P2P 服务等，FTP 的经久不衰，最新流行的 BT 和电骡下载都是这部分的内容。

搜索引擎

包括第 8、第 9 章搜索引擎和目录服务内容，由网络的搜索引擎的创建到网络目录资源的充分利用。

网络交流

包括第 11、第 12 章论坛、聊天、即时通信等相关内容，这已经成为网络化生存甚至工作中不可或缺的内容。

娱乐服务

包括第 10 章各种流行游戏服务器的创建和第 13、第 14 章流媒体及数据库相关内容，对于网络游戏、流媒体在全球范围内的火爆，架设此类服务器已经成为网络管理员的必备技能之一。

开放服务器

第 15、第 16 章，内容包括各种接入互联网的方式及网络安全的保护，这是每个系统管理员都必须面对的内容，我们希望用更细致的操作和更先进的思路为你提供不同寻常的帮助。

其他服务器

最后第 17、第 18 章就日益广泛应用的 Linux 及 FreeBSD 系统各种网络服务器的配置进行了详细的讲解，对于这几种基于开源系统的服务器有着 Windows 服务器并不具备的特性，已经在政府、机关、银行等领域发挥着重要作用，而且有进一步拓展到更多领域的趋势。

读者通过对本书的学习，应该能够做到企业站点、各种门户网站、网吧、游戏、资源下载、BT 等等各种服务器建立与配置。本书适合网络管理员、系统集成技术人员、大学生以及从事网络应用的技术人员，还有网络爱好者等相关人员阅读。

编者曾是多年从事网络工作的专业人员，与许多读者网上沟通，他们提出了许多宝贵的建议和意见。在编写这本书时，参考了大量的国内外文章和书籍，尤其是一些网管领域前辈的著作，相关公司的技术资料和白皮书，从中吸取了许多知识。借本书出版机会，对这些书籍、文章、技术资料、技术白皮书的作者和公司表示感谢！

本书由窦玉杰、梁子编写，肖松岭对本书进行统编与审阅工作、荣会和本书责编为写作做了大量的文字组织工作，在写作过程中还得到了众多同行的支持和帮助，提出了许多有益的建议。借此机会对他们表示感谢！

编者

目 录

第1章 网络服务分类1	
1.1 Intranet/Internet 服务.....2	
1.2 TCP/IP 协议.....4	
1.3 网络操作系统.....7	
1.4 网络架构实例分析.....9	
1.5 Windows 网络的安装与配置.....10	
第2章 DHCP 服务13	
2.1 DHCP 概述.....14	
2.1.1 DHCP 功能.....14	
2.1.2 DHCP 的运行方式.....15	
2.1.3 IP 地址的租用和续租.....16	
2.1.4 DHCP 服务器软件一览.....17	
2.2 DHCP 服务器的安装和设置.....17	
2.2.1 了解 Windows 2003 DHCP 的新特性.....17	
2.2.2 安装 DHCP 服务器.....17	
2.2.3 DHCP 服务器级的基本设置.....18	
2.3 创建和设置 DHCP 作用域.....19	
2.3.1 创建 DHCP 作用域.....19	
2.3.2 配置和管理作用域.....21	
2.4 设置超级作用域.....23	
2.5 配置和管理 DHCP 客户机.....24	
2.5.1 配置 DHCP 客户机.....24	
2.5.2 DHCP 客户机续租地址和释放租约.....24	
2.6 DHCP 服务器的管理.....25	
2.6.1 DHCP 数据库的备份与还原.....25	
2.6.2 协调作用域.....26	
2.6.3 压缩或修复 DHCP 数据库.....26	
2.6.4 DHCP 数据库的迁移.....27	
第3章 DNS 服务器29	
3.1 理解 DNS 域名服务.....30	
3.1.1 使用 Hosts 文件的主机名解析.....30	
3.1.2 DNS 的功能.....30	
3.1.3 DNS 的组成.....31	
3.1.4 DNS 的区域.....32	
3.2 DNS 服务器的分类和作用.....33	
3.2.1 主要名称服务器.....33	
3.2.2 辅助名称服务器.....33	
3.2.3 主控名称服务器.....34	
3.2.4 Cache-Only 名称服务器.....34	
3.3 DNS 名称解析过程.....34	
3.3.1 域名解析过程.....34	
3.3.2 DNS 名称解析方式.....34	
3.4 DNS 服务器软件一览.....35	
3.5 DNS 规划.....35	
3.6 DNS 服务器的安装.....35	
3.6.1 安装 DNS 服务器.....35	
3.6.2 DNS 客户端的设置.....36	
3.7 创建主要区域及其记录.....37	
3.7.1 标准主要区域的创建方法.....37	
3.7.2 创建主机记录.....38	
3.7.3 建立别名记录.....38	
3.7.4 建立邮件交换器记录.....39	
3.7.5 建立其他资源记录.....40	
3.8 创建辅助区域.....40	
3.9 创建反向区域及其记录.....40	
3.9.1 创建反向标准主要区域.....41	
3.9.2 在反向标准主要区域内创建记录.....41	
3.10 子域的作用及创建方法.....41	
3.11 DNS 动态更新.....42	
3.11.1 在 DNS 客户端和服务器之间实现 DNS 动态更新.....42	
3.11.2 DHCP 服务器代理 DNS 动态更新.....43	
3.12 微软的名称解析方案.....44	
3.13 Internet 上的动态域名解析服务.....45	
第4章 Web 服务器46	
4.1 Web 服务简介.....47	
4.1.1 WWW 原理.....47	
4.1.2 Web 动态网站.....47	
4.1.3 IIS 6.0 简介.....48	
4.2 安装与测试 IIS 6.0.....49	
4.2.1 测试 IIS 6.0.....49	
4.2.2 使用默认站点.....50	
4.3 用 IIS 6.0 创建 Web 网站.....50	
4.3.1 用不同端口号创建网站.....51	
4.3.2 用不同 IP 地址创建网站.....52	
4.3.3 用不同网站名创建网站.....53	
4.3.4 3 种虚拟主机技术的比较和选择.....54	

4.4	配置 IIS 6.0 Web 网站	55	4.10.2	用户身份验证	97
4.4.1	设置网站基本属性	55	4.10.3	IP 地址及域名限制	99
4.4.2	设置主目录与默认文档	56	4.10.4	访问控制	101
4.4.3	使用 HTTP 头设置相关内容	58	4.10.5	审核	102
4.4.4	Web 网站性能调整	59	4.11	Web 网站的测试	105
4.4.5	ISAPI 筛选器选项	60	4.11.1	Web 网站压力测试基础	105
4.4.6	文档选项	60	4.11.2	配置测试参数	107
4.4.7	目录安全性选项	61	4.11.3	查看测试记录	109
4.5	配置 Web 网站目录	62	4.11.4	查看分析图表	110
4.5.1	虚拟目录与物理目录	62	4.11.5	创建测试报告	110
4.5.2	创建虚拟目录	62	4.11.6	使用般若 Web-CT 软件 测试网站	111
4.5.3	配置虚拟目录	63	4.12	网站流量统计和分析	111
4.6	配置 Web 应用程序	64	4.12.1	专门的日志分析工具	111
4.6.1	为 Web 应用程序配置服务器	64	4.12.2	WebTrends LOG Analyzer 使用基础	111
4.6.2	创建应用程序	66	第 5 章 邮件服务		113
4.6.3	配置应用程序映射	66	5.1	电子邮件服务	114
4.6.4	配置 ASP 应用程序	67	5.1.1	电子邮件地址名称	114
4.6.5	配置 ASP.NET 应用程序	68	5.1.2	电子邮件系统的组成	114
4.7	用 Sambar Server 创建 Web 网站	69	5.1.3	电子邮件的运行方式	114
4.7.1	安装 Sambar Server	70	5.1.4	邮件服务器种类	115
4.7.2	进入 Sambar 管理界面	70	5.1.5	Web 邮件服务	116
4.7.3	Sambar Server 系统配置和管理	71	5.1.6	邮件服务器软件	117
4.7.4	WWW 服务器系统配置和管理	73	5.2	用 IIS 6.0 架设简易邮件服务器	117
4.7.5	创建和管理 Sambar 虚拟主机	74	5.2.1	安装 SMTP 服务器	118
4.7.6	Sambar 虚拟目录	75	5.2.2	POP3 服务	118
4.7.7	Sambar Server 用户管理	76	5.2.3	配置 POP3\SMTP 服务器	119
4.7.8	Sambar Server 安全设置	77	5.2.4	远程 Web 管理	119
4.8	IIS 6.0 服务器设置	79	5.3	用 Imaill 架设邮件服务器	120
4.8.1	设置 IIS 全局属性	79	5.3.1	安装 Imaill 邮件服务器	120
4.8.2	设置 WWW 全局属性	80	5.3.2	设置 Imaill	121
4.8.3	远程管理 IIS 服务器	81	5.3.3	Web 收发测试	122
4.9	运行 IIS 6.0 服务器	83	5.3.4	IMail Server 的高级配置和使用	124
4.9.1	从 IIS 管理器重启	84	5.4	CMailServer 的安装和设置	130
4.9.2	使用命令行重启	85	5.4.1	安装与注册	130
4.9.3	自动重新启动	86	5.4.2	使用	130
4.9.4	工作进程隔离模式	87	5.4.3	通过 IE 申请新帐号, 登录 和使用邮箱	131
4.9.5	回收工作进程	88	5.4.4	远程管理邮局	131
4.9.6	配置快速失败保护	90	5.4.5	客户端的设置	132
4.9.7	启用 CPU 监视	90	5.5	Winmail 的安装和设置	132
4.9.8	备份与恢复 IIS 设定值	91	5.5.1	安装与注册	132
4.9.9	监视 Web 服务器性能	92	5.5.2	使用	133
4.9.10	Windows Script Host	94			
4.10	IIS 6.0 服务器安全	95			
4.10.1	IIS 6.0 安全机制	96			

5.5.3 通过 IE 申请新帐号, 登录和使用邮箱	133	5.12.3 测试 Exchange 邮件服务器	165
5.5.4 服务器端添加帐号	134	5.12.4 Exchange Server 2003 的 高级配置	166
5.5.5 端口设置	135	第 8 章 FTP 服务器	169
5.5.6 客户端的设置	135	6.1 FTP 服务概述	170
5.6 用 WinWebMail 架设邮件服务器	136	6.1.1 FTP 服务	170
5.6.1 安装并启动服务	136	6.1.2 FTP 工作原理	170
5.6.2 查看 WinWebMail 的基本属性	136	6.1.3 匿名 FTP 和用户 FTP	171
5.6.3 用 Web 方式收发邮件	137	6.1.4 主动模式和被动模式	171
5.7 用 Mdaemon 架设邮件服务器	138	6.1.5 FTP 服务器软件	172
5.7.1 MDAemon 的基本特性	139	6.2 FTP 客户软件的使用	172
5.7.2 认识 MDAemon 的管理界面	139	6.2.1 Windows 内置 FTP 程序	172
5.7.3 配置主域	140	6.2.2 Web 浏览器访问 FTP 站点	172
5.7.4 MDAemon 的多域管理	144	6.2.3 专用 FTP 客户软件	173
5.8 MDAemon 的邮件帐号管理	144	6.2.4 FXP 功能 FTP 软件	174
5.8.1 熟悉帐号管理器	145	6.3 使用 IIS 6.0 建立 FTP 服务器	174
5.8.2 设置帐号的各种属性	145	6.3.1 新建 FTP 站点	174
5.8.3 使用帐号默认值来简化帐号管理	148	6.3.2 FTP 站点的属性设置	176
5.8.4 设置邮件地址别名	149	6.4 IIS 6.0 FTP 站点目录管理	178
5.9 MDAemon 邮递列表群组邮递	150	6.4.1 虚拟目录	178
5.9.1 邮递列表的基本管理	150	6.4.2 TP 站点主目录	179
5.9.2 设置邮递列表	150	6.4.3 磁盘配额管理用户主目录空间	181
5.9.3 使用邮递列表开展邮件群发业务	151	6.5 IIS 6.0 FTP 安全管理	183
5.10 MDAemon 服务器的安全设置	152	6.5.1 IIS 的安全性设置	183
5.10.1 通过地址抑制禁止来自某些 邮件地址的邮件	152	6.5.2 限制 IP 地址控制访问	183
5.10.2 限制某些 IP 地址或主机 访问 MDAemon 服务器	152	6.5.3 FTP 站点身份验证	184
5.10.3 限制 SMTP 访问	153	6.5.4 设置 FTP 站点访问权限	185
5.10.4 邮件中转控制	154	6.5.5 设置目录或文件的 NTFS 权限	185
5.10.5 防止垃圾邮件	154	6.5.6 隔离 FTP 用户	186
5.10.6 对邮件内容进行过滤	156	6.5.7 使用防火墙	187
5.10.7 启用 MDAemon 的病毒 防护功能	158	6.6 使用 CesarFTP 架设 FTP 服务器	188
5.10.8 MDAemon 的其他安全措施	158	6.6.1 设置 CesarFTP 服务器参数	188
5.11 通过 WorldClient 实现 Web 邮件服务	158	6.6.2 CesarFTP 服务器的用户管理	190
5.11.1 WorldClient 服务器端设置	158	6.6.3 FTP 站点的测试	191
5.11.2 通过浏览器使用 Web 邮件服务	159	6.7 安装和配置 FTP——WFTPD	191
5.11.3 在 IIS 下运行 WorldClient	160	6.7.1 使用 WFTPD 建立新的 FTP 用户	191
5.12 用 Exchange Sever 2003 配置 E-mail 服务器	161	6.7.2 登录 FTP	192
5.12.1 Exchange Server 2003 的安装	161	6.8 用 Serv-U 架设 FTP 文件服务站点	193
5.12.2 Exchange Server 2003 的 基本配置	163	6.8.1 建立 Serv-U FTP 服务器	193
		6.8.2 Serv-U FTP 服务器级的 配置和管理	195
		6.8.3 Serv-U FTP 站点的配置与管理	198
		6.8.4 Serv-U FTP 用户的配置和管理	201
		6.8.5 通过组帐号简化管理	205

6.8.6	Serv-U 的安全性设置	205
6.9	使用 EFTP 建立加密 FTP 服务器	206
6.9.1	EFTP 服务器基础	206
6.9.2	EFTP 服务器用户和组的管理	207
6.9.3	EFTP 服务器的选项设置	209
6.9.4	EFTP 会话活动管理	211
6.9.5	EFTP 客户端的使用	212
6.10	通过 FTP 管理 WWW 虚拟主机	214
6.11	使用 WebDAV 管理服务器上的文件	214
6.11.1	了解 WebDAV	214
6.11.2	在服务器端创建和设置 WebDAV 发布目录	214
6.11.3	客户端的文件发布与管理	216
6.11.4	在客户端访问 WebDAV 发布目录	216
第 7 章	P2P 服务器	218
7.1	BitTorrent 简介	219
7.1.1	BT 原理分析	219
7.1.2	BitTorrent 工具全收集	220
7.2	使用与配置 BT	222
7.2.1	BT 客户端下载与发布	222
7.2.2	架设 BitTorrent 服务器方案 1	224
7.2.3	架设 BitTorrent 服务器方案 2	225
7.3	MyBT 架设服务器	226
7.3.1	安装 BT 服务器	226
7.3.2	服务器配置	226
7.3.3	访问 BT 服务器	228
7.4	Linux 下配置 BT 服务器	229
7.5	eMule 基本配置	230
7.5.1	下载与安装	231
7.5.2	使用与设置	231
7.5.3	eMule 问题集	235
7.6	国外流行的 P2P 软件 Shareaza	237
7.7	贪婪 BT 下载	239
7.8	解析腾讯 QQ 的 P2P 功能	239
7.9	BitTorrent Plus! 做种完全教程	240
第 8 章	搜索服务	242
8.1	搜索引擎的基本概念	243
8.1.1	搜索引擎发展阶段	243
8.1.2	搜索引擎的展望	244
8.2	微软的索引服务	244
8.2.1	安装设置索引服务	245
8.2.2	搜索查询	246
8.2.3	Web 搜索	249

8.2.4	建立索引编录	250
8.2.5	调整索引服务性能	251
8.3	使用 SSServer 建立站点全文搜索引擎	252
8.3.1	配置 SSServer	252
8.3.2	通过编辑文件列表来设置 搜索范围	255
8.3.3	编辑 SSServer 配置文件	256
8.3.4	SSServer 搜索测试	257
8.3.5	SSServer 的高级应用	257
8.4	使用蜘蛛软件建立网络搜索引擎	258
8.4.1	了解蜘蛛软件 URL Spider PRO	258
8.4.2	URL Spider Jeanie 设置	259
8.4.3	建立搜索引擎	262
第 9 章	目录服务	264
9.1	目录服务基础	265
9.1.1	目录服务概念	265
9.1.2	理解 LDAP 目录服务	265
9.1.3	LDAP 目录树的结构	265
9.1.4	X.500 与 LDAP 的比较分析	268
9.1.5	目录服务的多种应用	269
9.1.6	目录服务的主流技术及应用软件	270
9.2	构建基于 LDAP 目录服务的地址簿	271
9.2.1	地址簿业务简介	271
9.2.2	Ldaemon 的安装	271
9.2.3	配置 LDaemon 为 MDaemon 提供地址簿	272
9.3	使用邮件系统自带的 LDAP 地址簿	275
9.4	为 NetMeeting 提供动态目录服务	276
9.5	快速构建专业的 LDAP 目录服务器	277
9.5.1	安装 SurgeLDAP	277
9.5.2	了解 SurgeLDAP 管理界面	277
9.5.3	SurgeLDAP 站点设置	278
9.5.4	SurgeLDAP 数据导入	279
9.5.5	通过 LDAP 模式定义目录 数据类型	280
9.5.6	SurgeLDAP 目录数据管理	282
9.5.7	SurgeLDAP 的其他功能	285
第 10 章	游戏服务	286
10.1	星际、暗黑战网服务器的配置	287
10.1.1	服务器配置	287
10.1.2	服务管理器	289
10.1.3	客户端配置	290
10.2	反恐精英 1.5 服务器的配置	292
10.2.1	安装服务器	292

10.2.2	配置服务器	292	11.8.2	iChat 的使用与管理	335
10.2.3	局域网内 CS 服务器 接入 Internet	294	11.9	IRC (Internet Relay Chat) 聊天服务	336
10.3	建立《反恐精英 CS1.6》服务器	295	11.10	使用 ASP 建立聊天服务	337
10.3.1	安装服务器	295	第 12 章 即时通信服务		339
10.3.2	服务器配置	296	12.1	ICQ 和即时通信简介	340
10.4	传奇服务器的配置	297	12.2	使用 FreeICQ 构建 ICQ 服务	340
10.4.1	安装服务器软件	297	12.2.1	了解 FreeICQ	340
10.4.2	配置服务器	300	12.2.2	FreeICQ 服务器的管理	341
10.4.3	启动游戏服务器	304	12.2.3	FreeICQ 客户端的设置	342
10.5	RO 仙境服务器的配置	305	12.3	使用 ICQ Groupware 建立 ICQ 服务	343
10.5.1	服务器(模拟器)软件的选择	305	12.3.1	了解 ICQ GroupWare	343
10.5.2	准备安装服务器	306	12.3.2	ICQ Groupware 服务器的管理	343
10.5.3	接入 Internet 的方式	308	12.3.3	ICQ Groupware 客户端的设置	346
10.5.4	安装 Vidar/Weiss 服务器	309	12.4	使用腾讯通建立企业即时通信平台	347
10.5.5	AthenaText 雅典娜文本 数据库版	311	12.4.1	腾讯通服务器的配置和管理	348
10.5.6	雅典娜 SQL 数据库版服务器	311	12.4.2	腾讯通客户端的设置	351
10.5.7	Linux 版本 Athena 简易架设	315	12.5	在 Intranet 内的 MSN 服务器的设置	351
10.6	雷神之锤服务器的配置	316	第 13 章 流媒体服务		355
第 11 章 论坛聊天服务		318	13.1	理解流媒体技术	356
11.1	BBS 服务	319	13.1.1	流媒体简介	356
11.2	调试 Apache+MySQL+PHP4+Perl 环境	319	13.1.2	流式传输方式	356
11.3	使用 PHP 建立 Discuz! 论坛	321	13.1.3	媒体播放方式	357
11.4	使用 CGI 程序建立 BBS 论坛	323	13.1.4	流媒体服务系统的组成	358
11.5	使用 ASP 建立 BBS 论坛	324	13.1.5	流媒体产品的选择	358
11.5.1	使用 FreeBBS 建立 BBS 论坛	325	13.2	Windows Media 服务概述	359
11.5.2	使用动网论坛 (DVBBS) 建立 BBS	326	13.3	准备 Windows Media 流内容	362
11.6	聊天服务	329	13.3.1	安装 Windows Media 编码器	363
11.7	使用 ConferenceRoom 建立 IRC 聊天服务	330	13.3.2	使用 Windows Media 编码器 转换文件	364
11.7.1	安装 ConferenceRoom 服务器	330	13.3.3	使用 Windows Media 编码器 屏幕捕获	366
11.7.2	配置 Conference Room 聊天服务器	330	13.3.4	使用 Windows Media 编码器 对实况进行编码	367
11.7.3	管理服务器主持人	331	13.4	使用 Windows Media 提供点播服务	368
11.7.4	管理服务器主持人频道	332	13.4.1	Windows Media 点播服务概述	369
11.7.5	管理频道和昵称服务	332	13.4.2	创建和设置点播发布点	369
11.7.6	定制 Web 服务	333	13.4.3	公告点播内容	370
11.7.7	访问 ConferenceRoom 服务器	333	13.4.4	测试点播服务	371
11.8	使用 iChat 建立专业 Web 聊天服务器	334	13.4.5	管理点播发布	371
11.8.1	iChat 的安装与设置	334	13.5	使用 Windows Media 提供广播服务	372
			13.5.1	Windows Media 广播服务概述	372
			13.5.2	创建和设置广播发布点	372
			13.5.3	启用多播广播	373
			13.5.4	公告广播内容	374

13.5.5	测试广播服务	376
13.6	使用 WMP 播放流内容	376
13.6.1	从独立的 WMP 访问流内容	377
13.6.2	通过链接启动 WMP	377
13.7	使用 WMP 的播放列表	378
13.7.1	理解播放列表	378
13.7.2	创建和编辑播放列表	379
13.8	通过 Windows Media 发布广告	381
13.8.1	添加横幅广告	381
13.8.2	添加插播式广告	382
13.8.3	通过包装播放列表 实现跟片广告	383
13.9	RealSystem 基础	384
13.9.1	RealSyStem 的系统组成	384
13.9.2	RealSyStem 的播放方式	385
13.9.3	RealSystem 链接格式	385
13.9.4	RealSystem 元文件	387
13.10	使用 RealSystem 提供点播和 直播服务	388
13.10.1	Helix Server 服务器的安装	388
13.10.2	HelixServer 服务器的设置	389
13.10.3	实例 Helix Server 的 IP 限制设置	395
13.10.4	流媒体的制作	398
13.10.5	使用 RealSyStem 提供 点播服务	401
13.10.6	单播方式的直播服务	403
13.11	Quick Time 流媒体	404
13.11.1	Darwin Streaming Server 软件 安装	404
13.11.2	Darwin Streaming Server 服务器 配置	405
13.11.3	客户端的应用	407
第 14 章	数据库服务	409
14.1	SQL Serve 2000 的新特性	410
14.1.1	关系数据库增强	410
14.1.2	图形管理增强	411
14.1.3	数据转换服务增强	411
14.2	SQL Server 2000 的企业管理器	411
14.2.1	SQL Server 2000 的企业管理器	412
14.2.2	建立数据库	412
14.2.3	添加数据库用户	413
14.2.4	建立数据表	415
14.2.5	使用查询分析器建立规范	416

14.3	DTS 数据转换服务	416
14.4	建立数据库的连接	418
14.4.1	创建 DSN	418
14.4.2	使用 DNS 创建 ADO 数据库连接	420
14.5	SQL Server 数据库的安全	423
第 15 章	网络安全服务	425
15.1	网络站点安全	426
15.1.1	网络服务的安全隐患	426
15.1.2	因特网的脆弱性	427
15.1.3	Web 安全策略制定原则	429
15.2	服务器安全配置	430
15.3	注册表高级安全设置	437
15.4	SSL 安全加密机制	440
15.4.1	架设 SSL 的 IIS 安全网站	440
15.4.2	架设 SSL 的 FTP 文件传输加密	442
15.5	黑客	443
15.5.1	黑客攻击的几个阶段	444
15.5.2	对付黑客入侵	444
15.6	口令安全	446
15.6.1	口令破解过程	446
15.6.2	设置安全的口令	446
15.7	扫描器	447
15.7.1	什么是扫描器	447
15.7.2	端口扫描	447
15.7.3	扫描工具	448
15.8	E-mail 的安全	450
15.8.1	E-mail 工作原理及安全漏洞	450
15.8.2	匿名转发	451
15.8.3	E-mail 欺骗	451
15.8.4	E-mail 轰炸和炸弹	451
15.8.5	保护 E-mail	452
15.9	IP 电子欺骗	453
15.9.1	盗用 IP 地址	453
15.9.2	什么是 IP 电子欺骗	453
15.9.3	IP 欺骗的对象及实施	454
15.9.4	IP 欺骗攻击的防备	455
15.10	DNS 的安全性	455
15.10.1	目前 DNS 存在的安全威胁	455
15.10.2	Windows 下的 DNS 欺骗	456
第 16 章	Intranet 接入 Internet	457
16.1	Intranet 连入 Internet 的方式	458
16.1.1	通过路由器将 Intranet 连入 Internet	458

16.1.2	通过防火墙将 Intranet 连入 Internet	458	16.7.3	在 WinRoute 服务器上发布 Internet 服务器	493
16.1.3	通过代理服务器将 Intranet 连入 Internet	458	16.7.4	通过 WinRoute 同时发布多个 内部服务器	493
16.1.4	通过 NAT 服务器将 Intranet 连入 Internet	460	16.8	使用 WinRoute 构筑防火墙	494
16.2	发布服务器的 IP 接入类型	460	16.8.1	理解 WinRoute 的包过滤规则	494
16.2.1	检测网络 IP 地址	460	16.8.2	通过包过滤器强化内部服务器 安全	495
16.2.2	将动态 IP 进行转换	461	16.8.3	通过包过滤器限制内部用户的 访问	496
16.2.3	内网 IP 地址映射端口 发布服务器	463	16.8.4	防地址欺骗 (Anti-Spoofing)	496
16.3	通过 Windows Server 2003 实现 网络地址转换	465	第 17 章 Red Hat 9 网络服务	498	
16.3.1	Windows Internet 连接共享	465	17.1	架设 DHCP 服务器	499
16.3.2	通过 NAT 服务器实现网络 共享	467	17.2	架设 DNS 服务器	500
16.3.3	让 Internet 用户通过 NAT 服务器访问内部服务	470	17.3	发布动态域名服务器	501
16.4	使用 WinGate 代理服务器 共享 Internet 连接	472	17.4	架设 Web 服务器	503
16.4.1	WinGate 概述	472	17.4.1	安装 Apache 服务器	503
16.4.2	WinGate 服务器的安装	473	17.4.2	配置 httpd.conf 文件	504
16.5	WinGate 服务器的配置与管理	475	17.4.3	图形化配置界面	505
16.5.1	登录 GateKeeper	475	17.5	架设 FTP 服务器	506
16.5.2	设置 WinGate 拨号选项	475	17.5.1	安装 Vsftpd 服务器	506
16.5.3	缓存管理	477	17.5.2	启动/重新启动/停止 vsftpd 服务 ..	506
16.5.4	管理 WinGate 服务	477	17.5.3	Vsftpd 的配置	507
16.5.5	管理用户和组	478	17.6	架设邮件服务器	508
16.5.6	通过策略管理 Internet 访问安全	479	17.6.1	安装 Sendmail	508
16.5.7	设置用户验证	480	17.6.2	启动/重新启动/停止 Sendmail 服务	508
16.5.8	设置 WinGate 客户端计算机	482	17.6.3	配置 Sendmail	509
16.6	使用多功能防火墙软件 WinRoute	484	17.6.4	为新用户开电子邮件帐号	510
16.6.1	WinRoute 的特性	484	17.6.5	为电子邮件帐号设置别名	510
16.6.2	WinRoute 的安装	484	17.6.6	指定邮箱容量限制	510
16.6.3	WinRoute 网络的基本设置	485	17.6.7	支持 POP 和 IMAP 功能	510
16.6.4	通过 NAT 方式共享 Internet 访问	486	17.7	架设 Samba 服务器	511
16.6.5	WinRoute 的高级 NAT 设置	487	17.7.1	安装 Samba 组件	511
16.6.6	将 WinRoute 作为代理服务器	488	17.7.2	Linux 主机访问 Windows 主机	512
16.7	通过端口映射开放内部服务器	490	17.7.3	Windows 主机访问 Linux 主机	513
16.7.1	设置端口映射的基本步骤	490	17.8	架设 BBS 服务器	513
16.7.2	通过 NAT 发布内部 Internet 服务器	491	17.8.1	Tomcat 的安装	513
			17.8.2	Tomcat 的管理	516
			17.9	架设流媒体服务器	517
			17.10	Apache+Php+ZendOptimizer +MySQL+Tomcat+j2sdk	521
			17.10.1	安装 MySQL5.0.0-0	521
			17.10.2	安装 Apache2.0.48	521

17.10.3	安装 PHP4.3.4	522	18.3	安装配置 Web 服务器	535
17.10.4	安装 ZendOptimizer2.1.0b	522	18.3.1	安装配置 Web 服务器	536
17.10.5	安装 j2sdk 1.4.2.03	522	18.3.3	配制虚拟主机	538
17.10.6	安装 Tomcat 5.0.16	523	18.4	安装、配置 FTP 服务器	539
17.10.7	安装 jakarta-tomcat- connectors-jk2-2.0.2-src	523	18.4.1	安装 FTP 服务器	539
第 18 章	FreeBSD 网络服务	525	18.4.2	为用户建立数据库和表	542
18.1	安装系统	526	18.4.3	关于匿名登录	545
18.1.1	安装方法	526	18.5	安装配置 E-mail 服务器	546
18.1.2	重新编译内核	526	18.5.1	安装 qmail	547
18.2	接入 Internet 并配制代理服务	530	18.5.2	测试	549
18.2.1	动态 IP 方式	530	18.5.3	安装 vqregister-2.5	549
18.2.2	静态 IP 方式	531	18.6	安装配置视频点播服务器	550
18.2.3	使用 Squid	531	18.6.1	Helix Universal Servevr	550
18.2.4	关于域名的问题	535	18.6.2	测试	551
			18.7	使用 FreeBSD 防火墙保护企业网络	552

第1章 网络服务分类



1. Intranet/Internet 服务
2. TCP/IP 协议
3. 网络操作系统
4. 网络架构实例分析
5. Windows 网络的安装与配置

Internet 服务的广泛应用, 必须基于良好的企业信息化基础, 而企业信息化的实现, 是从企业网络化建设为起点的。建设企业网络化的第一步就是要建设企业的 Intranet/Internet, 随着网络技术不断的发展, 已经很难区别 Intranet/Internet, 两者界线不太明显。

架设 Intranet 企业专用网络服务器的同时需要与异地客户、分支机构交流, 对外发布 Internet 信息, 使得网络服务器具有 Intranet/Internet 的双重服务功能。服务器在整个网络中承担的服务功能更加突出。

随着 Intranet/Internet 服务器架设的整合趋势, 越来越多的网络管理员需要掌握网络的核心技术——架设网络服务器。

本书从网络服务提供的功能讲起, 同时介绍网络的 TCP/IP 协议。本章介绍服务器准备、安装及配置的准备工作。



1.1 Intranet/Internet 服务

本节将概括地介绍网络的一些标准服务，这些服务开始都是由 UNIX 操作系统提供的，现在大部分服务在 Windows 上也实现了。

1. WWW 服务

WWW 即 World Wide Web，中文称为环球信息网，简称为 Web，两者实际上是同一含义。

创建 WWW 服务器是为了解决网络的信息传递问题。创建以前，几乎所有的信息发布都是通过 E-mail、FTP、Archie 和 Gopher 实现的。

WWW 是网络 HTTP 服务器的集合体。Web 使用超文本技术链接 Web 文档，其中包括文本、图片、语音文件、视频文件以及其他格式的文件，可用任何方式搜索文档信息，超文本传输提供在因特网上从一个文档到另一个文档的导航功能。不管文档存放在哪里，用户可以很简单地从一个文档跳转到另一个文档，只要用鼠标单击由 HTTP 超链接定义的某个词或图片就可以了。

HTTP 是 WWW 中的一个主要应用协议，它为用户提供存取 Web 标准页面的描述语言。它提供基本的文本格式功能（包括插入图片），并允许把超文本和其他服务器或文件链接起来。

Web 浏览器依赖于外部程序，一般称为查看程序（包括 plug-in 和 ActiveX），用它来处理浏览器不能识别的数据类型。目前浏览器能识别的基本数据类型有 HTML、普通文本、JPEG、GIF 和 PNG 图片。

2. 文件传输服务

文件传输协议（FTP）是为进行文件共享而设计的因特网标准协议。通常情况下使用匿名 FTP，这使没有得到全部授权访问 FTP 服务器的远程用户可以传输被共享的文件。如果运行 FTP 服务器，用户就可能在未经允许登录的情况下，取得存放在系统中一个分离的公共区域中的文件，并可能取得系统中的任何东西。站点上的匿名 FTP 区可能存有机构的文件档案、软件、图片以及其他类型的信息，这些信息是人们需得到的，或是希望共享的。

3. 电子邮件服务

电子邮件（E-mail）是最流行和最基本的网络服务之一。

电子邮件可以传送文本消息、声音文件、影像资料和软件等，可以进行一对一或者一对多个同时发送，电子邮件已经成为影响今天网络生活的重要内容。

4. P2P 共享传输服务

P2P 是 Peer-to-Peer 的缩写，Peer 在英语里有（地位、能力等）同等者、同事和伙伴等意义。这样一来，P2P 也就可以理解为“伙伴对伙伴”的意思，或称为对等联网。目前人们认为其在加强网络上人的交流、文件交换、分布计算等方面大有前途。

P2P 共享技术与传统文件共享存在很大的区别，P2P 的共享文件不是在集中的服务器上等待用户来下载，而是分散在所有 Internet 用户的硬盘上，从而组成一个虚拟网络。这样每个用户都可以从虚拟网络中任何一个人的机器下载电影、音乐等类型的文件，同时每个人也可以把自己的文件共享给其他人使用。

使用 FTP 或者 HTTP 方式下载软件的时候，经常会碰到这样的下载悖论：某个软件的人气越旺，下载越困难。原因很简单，服务器只有一个，网络带宽只有那么大，下载的人多了自然就会出现“僧多粥少”的局面，而 P2P 的出现彻底解决了这个问题，P2P 的逻辑是“下载的人越多，下载速度越快”。

5. 索引服务

使用搜索引擎是网民上网最重要的一件事。根据 CNNIC 的统计，搜索是互联网上仅次于电子邮件的应用，搜索引擎一词在国内外互联网领域被广泛使用。

搜索引擎是全自动的软件服务，并且非常容易在搜索结果网页中插入具有很高针对性的广告。搜索引擎一旦投入运转，其收益与成本的比率远高于一般的网站内容服务，这也是为什么大型网站特别是门户网站将其列为兵家必争之地的原因。