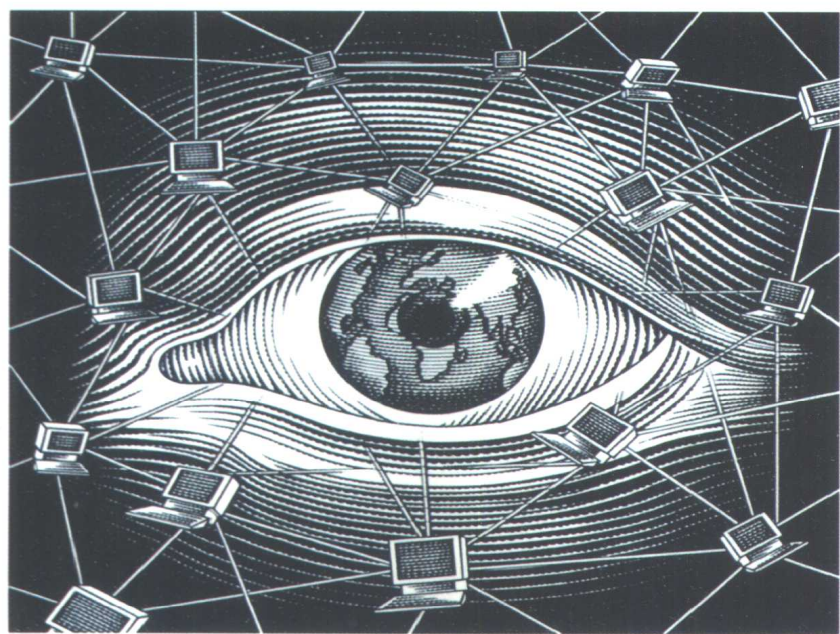


信息时代生存秘笈系列丛书

自立网络

小型网络构建宝典



怀石工作室 编著
叶毅锋 余卫华



机械工业出版社
China Machine Press

信息时代生存秘笈系列丛书

自立网络——小型网络构建宝典

怀石工作室
叶毅锋 余卫华 编著

机械工业出版社

内容简介

本书从简单到复杂、从硬件到软件地介绍如何搭建家庭的互连网络和小微企业的内部网络，以及如何在这些网络上建立 Windows 98、Windows NT、Linux 等操作平台和邮件、共享等内联网的服务。

本书结构清晰，叙述生动，既是构建小型网络的不可多得的操作宝典，也很适合作为有小型网络使用经验的读者作参考手册之用。

图书在版编目（CIP）数据

自立网络——小型网络构建宝典 / 叶毅锋 余卫华 编著. — 北京：机械工业出版社，2001.1

（信息时代生存秘笈系列丛书）

ISBN 7-111-08715-1

I. 自… II. ①叶…②余… III. 内联网—基础知识 IV. TP393.18
中国版本图书馆 CIP 数据核字（2001）第 01552 号

机械工业出版社

（北京市西城区百万庄大街 22 号 邮政编码：100037）

责任编辑：张晓卿

北京昌平奔腾印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行

2001 年 1 月第 1 版

2001 年 1 月第 1 次印刷

开本：787mm×1092mm 1/16

印张：22.5

字数：527 千字

印数：1-5000 册

定价：34.00 元

凡购本书，如有倒页、脱页、缺页，由本社发行部调换

丛书序

当泡沫破灭，众皆哗然与顿足之际，可有谁曾自问：自己是否也曾经是制造泡沫的帮忙与帮闲呢？我们问了，回答了，于是有了这套丛书。

三年前，一个刻意机会，我们知道了自己居然就可以编写和翻译计算机图书。于是，一群没有足够经验的人，仗着一些计算机和中英文水平，制造出一本又一本署名是怀石工作室或署名不是怀石工作室的书籍，质量良莠不齐。其间，听到了一些对图书的批评与表扬，接触了一些在本行卓有成就和混水摸鱼的人，比较了一些字字珠玑和聱牙诘屈的作品，然后反思我们几可等身的著作，皆赧然。

两年前，网络经济崛起。一时间，连 Internet 和 Web 的区别还不曾分清楚的人和有着金光灿烂的学历的人济济一堂，都在没日没夜的敲着 Ctrl-C 和 Ctrl-V。厕身其中，以几乎没有任何服务和科技含量的劳动骗钱之余，总觉得这像是房地产热的翻版。果不其然，2000 年 5 月，纳斯达克指数轰隆一声，推倒了 Internet 的多米诺骨牌。

当泡沫破灭，众皆哗然与顿足之际，我们却深信：计算机图书作为传递知识的媒介，计算机网络作为传递信息的媒介，都是有前途的，但前途却不是唾手可得的。破产与裁员之后，是好好学点东西的时候了。要在这个信息时代中生存，谁都不可能离网络太远，离计算机太远。

于是，洗去了浮躁与狂热，我们怀石工作室推出了这套关于网络的丛书。在这里，没有追捧最新的流行软件，没有探讨深奥的技术细节，只有实在的基础，实行的方法，实用的示例，实际的经验，仅此而已。

丛书简介

本系列书籍立足于计算机网络的最常见和最关键的应用，从介绍网络的基本应用的上网培训教程开始，然后通过对网络工具和技巧的介绍来提高读者上网的质量，接着是对如何进行信息搜索与开展电子商务的探讨，然后介绍关于网络的动画和图像的基本原理和技法，最后是动手实践去构建自己的商业网站和小型网络。整套丛书以实用性为核心，以明确的概念和清晰的叙述，为读者在网络应用的每一个方面打下良好的基础。下面是每本书的内容简介。

1. 《轻松起步——上网培训教程》——本书是入门级别的 Internet 培训教材。以系统而扼要的介绍网络的各种应用为目的，除了简单的介绍重要的概念和画龙点睛的描述一些代表软件的使用方法外，还会恰当的加入作者本身体会到的应用技巧和注意事项（约占篇幅 1/3），务必做到使读者在快乐与轻松中步入 Internet 的世界。

2. 《上网利器——Internet 工具与应用》——本书面向的读者是 Internet 的初、中级

用户，将会由浅入深、有趣味性的向读者们介绍上网的技巧和一些 Internet 应用软件的使用方法。本书的重点是介绍在 Internet 冲浪的技巧，即便是闲时拿起来翻翻，也必定会使读者的上网水平大有提高。

3. 《大海捞针——Internet 信息检索全攻略》——本书的核心是介绍信息和数据在 Internet 上的组织和存放法则，以及如何才能够最快、最准确的找到所需要的各种类型的信息。整本书以信息分类来组织，面向初中级用户，提供丰富的经验与技巧，使读者可以在 Internet 的茫茫信息海洋中准确的导航。

4. 《虚拟与真实——电子商务探秘》——本书将介绍电子商务的基本概念与发展状况，最重要的是通过对一些成功和失败的电子商务实例的分析，深入讨论开展电子商务的各个方面的问题，让读者对如何进行和开展电子商务有一个具体的了解。

5. 《动感新世纪——Web 动画技法与实例详解》——本书通过一些富有趣味性和实用性的实例来介绍 Web 动画（二维和三维）的基本原理和技法，包括对各种 Web 动画格式和一些经典的 Web 动画制作软件的介绍与评点，力争使读者对 Web 动画的来龙去脉有一个清晰的了解。

6. 《神奇的画布——Web 图像技法与实例详解》——本书通过一些实际应用的 Web 图像示例来介绍 Web 图像的基本原理和技法，以及一些最常见的 Web 图像制作软件的应用与技巧，使读者对什么是 Web 图像和如何做 Web 图像有一个比较深入的理解。

7. 《全程追踪——商业网站纪实》——本书以一个真正的商业网站实例建设的全过程来组织。通过网站实例，分析商业网站建设的各个环节需要注意的方法与技巧，使读者能够从整体上理解和掌握网站的策划、设计、制作、推广以及运作的全部过程。通过阅读本书以及进行实例的制作，读者可以迅速、全面的掌握商业网站的构建方法及技巧。

8. 《自立网络——小型网络构建宝典》——本书的出发点是教一些不太具备专业知识的人如何组建简单的家庭和办公室网络。只要学会本书中的内容，完成 5 台左右的计算机组网没有问题。这样，读者就可以进行数据共享以及享受优质、可靠、安全的内联网服务了。全书力求简明实用，尽量避开苦涩难懂的术语，图文并茂，让读者在操作中体会到内联网的优点，同时帮助读者解决实际的问题。

丛书约定



提示：

提示的内容一般是和正文相关的一些经验与技巧，或者对一个问题的进一步探讨。



注解：

注解的内容一般是对正文中某个术语或某种陈述的解释，或者是对某种特殊用法的说明。

**参见:**

参见的内容一般是对全书前后内容的关系的说明,或者是就正文中的某个问题提供进一步讨论的资料。

**警告:**

警告的内容十分重要,是一些关系比较重大的注意事项,请读者给予足够的重视。

**练习:**

练习的内容一般是针对正文的叙述,给出一个实际的问题,让读者进行实际的思考和尝试。

丛书编委

主编:何健辉 张晓卿

副主编:冯延晖 白鉴聪 覃剑锋 冯毅

编委:刘剑 赵声攀 张欣 刘祥亚 邝宇锋 胡以迳 王永庆 刘海明 邱颖宁 叶毅锋 余卫华 潘军锋 罗剑波 张钢 陈铭恩 余乐勋 许自杰 谢小山 林荣

和我们联系

怀石工作室真诚的希望你可以就本套丛书中的任何地方向我们提出意见和建议,我们有专人负责与读者的交流。

电子邮件地址: ebook@mail.machineinfo.gov.cn

电话: 010-68326677-2238

怀石工作室
2001年1月

前言

“计算机就是网络”这一概念自从被 SUN 公司提出以后，已经被广大的计算机用户所接受。信息共享，已是所有计算机用户的需要。然而，目前国内大部分公司中的计算机仍然处于独立 PC 的工作状态。这不仅使公司内部计算机对信息的处理处于落后，还造成了软硬件资源的浪费。随着网络技术的发展，内联网实现的功能日益强大。在当今的信息时代，可以毫不夸张地说，内部联网将会直接影响到企业生存。

Intranet 的出现，为公司内的数据共享提供了最有效的方法。Intranet（即内联网、内部门）是公司范围内的互联网络，由公司按自己的需要来搭建，它可以为公司内的所有的员工提供各种优质的网络服务。Intranet 有以下的优点：

- Intranet 是基于开放标准的。这样就减少了对某厂家应用程序的依赖，可以从多个提供商那里组合和匹配产品。同时，升级或改动可以局部进行，无须从头做起。
- Intranet 的 Web 是最理想的信息共享平台。Web 技术使信息流从推技术（信息从中央位置向用户分发）变成拉技术（信息仍位于中央位置，用户需要时访问）。
- 异构环境优势，就是说支持混合环境，可以跨平台访问服务器和其他 PC。可以说，Internet 技术支持实现了这一计算机工业界的梦想。

目前公司 Intranet 的解决方案是基于三种操作系统的：Windows NT、Linux 和 NetWare。其中的 Windows NT 在易管理性、安全性等方面都比较出色，所以它被广泛应用于大多数中小型企业之中，本书也主要是围绕 Windows 操作系统而进行。而 Linux 是近年来新兴的网络操作系统。由于是免费的，而且有着广泛的拥护者，所以它有着极大的发展潜力。目前，国内不少的 IT 企业都向用户提供基于 Linux 的网络解决方案，所以我们在本书中也 将提到使用 Linux 建立 Intranet 的方法。至于 NetWare，由于近年来用户数不断减少，所以我们在本书中并不对它进行论述。此外，Microsoft 公司刚推出的 Windows 2000 集成不少新的网络技术，但是用的人较少，其功能和稳定性还有待验证。即便如此，本书还是对 Windows 2000 的网络功能进行了初步介绍。

组建“家庭网络”也受到了广大计算机爱好者的欢迎，我们也将进行介绍。

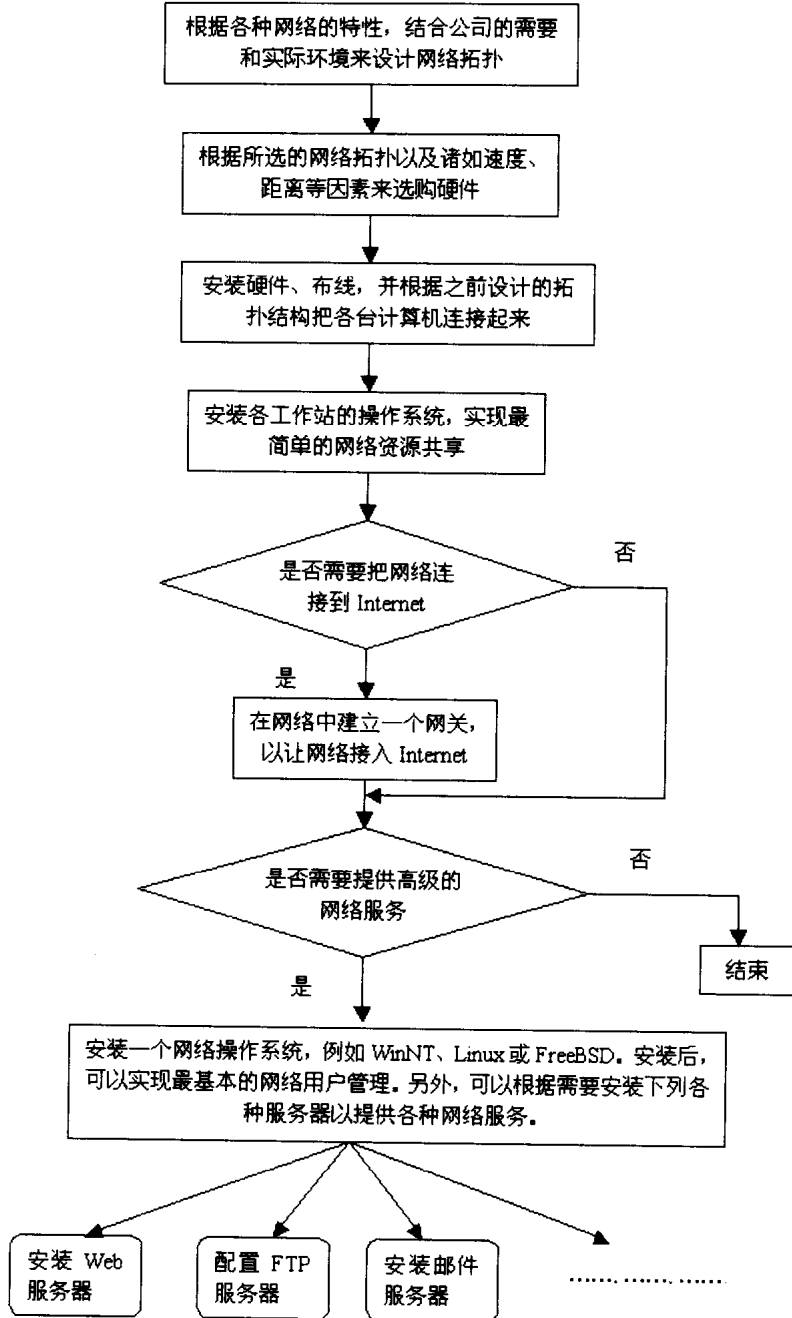
面向读者

对于广大的用户来说，缺乏专业的计算机培训，然而出于工作的原因，需要利用 Intranet 的技术把办公室中的计算机联起来。这真是一个难题，本书的出发点就在于教会甚至不太具备计算机专业知识的人，让他们通过学习就可以进行网络搭建。全书贯彻“Where（何处适用）”、“When（何时适用）”、“What（是什么）”、“Why（为什么要这样做）”与“How（怎样做）”的“5W”教学思想，以“How（怎样做）”为中心，兼顾各个方面。

全书力求简明实用，尽量避开苦涩难懂的术语，图文并茂，让读者在操作中体会到 Intranet 的优点，同时帮助读者解决实际的问题。

组网思路

把握好总体思路是搭建小型网络的首要任务，以下是一个组网思路轮廓图。



本书结构

本书分 6 个部分，将逐步向你介绍如何搭建家庭网络和小型企业内部网络，以及如何在网络上面建立各种平台和各种 Intranet 服务。

第一部分 你需要内联网吗？

将会介绍计算机网络的发展过程，而且我们将会通过介绍计算机网络在我们实际工作中带来的方便和价值，以向用户说明联网的必要性。以上的所有内容包含在第 1 章中。

第二部分 三军待发，“硬件”先行

将会向用户说明如何把公司中的各台计算机连接成一个网络。本部分将按搭建物理网络的先后顺序为线索：首先，我们对各种不同拓扑结构和类型的网络进行特点说明和比较，读者可以根据贵公司的规模和需要来选择其中适合的一种；然后，我们对各种必要的组网硬件进行详细的介绍。

第三部分 没有服务器行不行？

我们会向读者论述如何在贵公司的计算机网络中建立平台和 Intranet 服务，使计算机网络充分发挥其能力。该部分是介绍如何使用非专门提供网络服务的操作系统——Windows 98，使其发挥网络的能力。

本部分包含两章的内容：首先，第 3 章介绍如何在 Windows 98 下进行软件配置，进行资源的网络共享以及建立 Web 服务；然后，第 4 章介绍了如何在只有一台计算机通过电话线或 ISDN 与 Internet 连接的情况下，使得网络中的所有计算机都可以访问 Internet。这一部分所讨论的方案适合于对网络投资较小，需求不多的企业，当然家庭用户也十分适用。

第四部分 使用 Windows NT Server

介绍如何使用最常用的网络操作系统——Microsoft Windows NT Server 4.0 来建立一个功能完整的网络平台。这一部分介绍的是搭建小型企业内部网络最为普遍的做法。

本部分包含四章：第 5 章论述如何安装 Windows NT Server 4.0，以及如何配置 Windows NT 的网络元素和网络服务器，网络元素主要包括 TCP/IP 协议及其相关协议的设置，而要配置的网络服务器则是 DHCP 服务器、WINS 服务器和 DNS 服务器，它们分别用来动态管理 IP 地址、动态解析域名和解析域名；第 6 章主要介绍如何管理局域网内外的用户对网络访问的权限，这就是域管理；第 7 章主要介绍通过 IIS 在公司的内部网中建立 WEB 服务器；第 8 章则介绍如何在公司内部用 Microsoft Exchange 5.5 来为公司提供邮件服务；第 9 章则对如何使用 Windows 2000 来提供网络服务作简单的介绍。

第五部分 Linux 的 Intranet 方案

介绍如何使用现在最适用于中小型企业的网络操作系统——Linux 建立一个网络平台。

这部分包含 3 章的内容：其中第 10 章将会一步一步地引导读者安装和配置 Linux；第 11 章将会介绍如何在 Linux 下建立和配置各种服务器，其中包括 Telnet 服务器、FTP 服务器、Web 服务器以及 DNS 服务器；在第 12 章中，我们将会向大家说明如何解决在 Linux 和 Windows 并存的网络中的信息互通问题。

第六部分 常见问题及解决方案（FAQ）

提出搭建 Intranet 时所经常遇到的问题的解决方法。

在全书的最后，我们还给出了在本书中使用过的一些关键术语的解释，以方便读者对技术内容的理解。

与我们联系

如果对本书有任何问题，请发电子邮件到以下地址：ebook@mail.machineinfo.gov.cn，我们欢迎你的意见和建议，并会尽快的回复。

怀石工作室
2000 年 12 月

目录

第一部分 你需要内联网吗？

第1章 为什么要联网.....	1
1.1 内联网的历史.....	1
1.1.1 网络历史回顾.....	1
1.1.2 内联网的产生和发展.....	2
1.2 内联网的优点.....	3
1.2.1 内联网的作用.....	3
1.2.2 关于电子商务.....	4
1.3 网络的基本知识.....	5
1.3.1 OSI 网络模型.....	6
1.3.2 网络分类.....	7
1.3.3 内联网.....	7
1.3.4 网络中的计算机.....	7
1.3.5 对等网和基于服务器的网络.....	8
1.4 组网准备.....	8
1.4.1 了解需求.....	9
1.4.2 选择硬件和软件.....	9
1.5 本章小结.....	11

第二部分 三军待发，“硬件”先行

第2章 从硬件开始.....	13
2.1 布线知识.....	13
2.1.1 拓扑简介.....	13
2.1.2 总线拓扑.....	14
2.1.3 星型拓扑.....	15
2.1.4 环型拓扑.....	17
2.1.5 拓扑混合.....	18
2.2 选择传输介质.....	19

2.2.1 双绞线.....	20
2.2.2 同轴电缆.....	23
2.2.3 光导纤维.....	24
2.2.4 无线介质.....	27
2.3 网络相关硬件.....	29
2.3.1 网线的连接.....	30
2.3.2 网络适配器.....	34
2.3.3 调制解调器.....	36
2.3.4 其他网络硬件.....	43
2.4 本章小结.....	47

第三部分 没有服务器行不行？

第3章 组建 Windows 98 网络.....	49
3.1 设置网络协议.....	49
3.1.1 什么是协议.....	49
3.1.2 常见的协议.....	49
3.1.3 安装网络协议.....	51
3.2 共享资源.....	54
3.2.1 共享计算机.....	54
3.2.2 映射共享文件.....	56
3.2.3 使用共享打印机的方法.....	57
3.3 设置 Internet 连接.....	57
3.4 Personal Web Server.....	60
3.4.1 PWS 的安装.....	60
3.4.2 PWS 的测试.....	64
3.4.3 PWS 的功能.....	67
3.5 共享电话线上网.....	70
3.5.1 关于 SyGate.....	70
3.5.2 准备安装.....	74
3.5.3 安装软件.....	76
3.5.4 SyGate 管理.....	78
3.5.5 因特网网站访问管理.....	83
3.5.6 运行 SyGate 诊断程序（ SyGate Diagnostics ）.....	85
3.5.7 技术支持.....	87
3.6 本章小结.....	87

第四部分 使用 Windows NT Server

第 4 章 安装和设置 Windows NT Server.....	89
4.1 为什么选择 Windows NT Server 4.0.....	89
4.1.1 支持多种硬件平台.....	89
4.1.2 支持多种客户机以及与其他网络操作系统的互连.....	89
4.1.3 支持更多的网络协议.....	90
4.1.4 内置良好的安全措施与容错能力.....	90
4.1.5 内置的 Internet/Intranet 功能.....	91
4.1.6 性能监视.....	91
4.1.7 任务管理器.....	92
4.1.8 更多的管理向导.....	92
4.1.9 同时支持 NTFS 和 FAT 文件系统.....	92
4.1.10 用户工作环境的管理.....	93
4.1.11 易于使用与管理的网络打印.....	93
4.1.12 使用基于客户的网络管理工具.....	94
4.1.13 网络活动记录与追踪.....	94
4.1.14 一次登录即可访问多个网络资源.....	95
4.1.15 其他网络特性.....	95
4.1.16 与 Microsoft 公司其他服务器软件配合.....	95
4.2 安装 Windows NT Server 4.0.....	96
4.2.1 准备安装 Windows NT Server 4.0.....	96
4.2.2 启动 Windows NT Server 安装程序.....	97
4.2.3 预复制阶段.....	98
4.2.4 基本设置阶段.....	99
4.2.5 高级设置阶段.....	101
4.3 配置 Windows NT 的网络元素.....	105
4.3.1 TCP/IP 协议.....	105
4.3.2 重要的 TCP/IP 子协议.....	109
4.3.3 配置 TCP/IP 协议.....	110
4.4 TCP/IP 的实用程序.....	116
4.4.1 Ping.....	116
4.4.2 Hostname.....	117
4.4.3 Ipconfig.....	118
4.4.4 ARP.....	118
4.4.5 Netstate.....	119
4.4.6 Tracert.....	119

4.5 安装和配置 DHCP 服务器.....	120
4.5.1 DHCP 简介.....	120
4.5.2 安装 DHCP 服务器.....	121
4.5.3 启动 DHCP 服务器.....	122
4.5.4 添加 DHCP 服务器.....	123
4.5.5 设定 DHCP 作用域.....	124
4.5.6 管理 DHCP 客户.....	127
4.5.7 配置 DHCP 选项.....	130
4.6 安装和配置 WINS 服务.....	134
4.6.1 WINS 简介.....	134
4.6.2 安装 WINS 服务.....	134
4.6.3 管理 WINS 服务器.....	135
4.6.4 配置 WINS 服务器.....	137
4.6.5 WINS 服务器的静态映射.....	144
4.6.6 WINS 数据库.....	147
4.7 本章小结.....	149
第 5 章 域名服务器与域管理.....	151
5.1 安装和配置 DNS 服务器.....	152
5.1.1 DNS 概述.....	152
5.1.2 TCP/IP 域名服务器.....	153
5.1.3 安装 DNS 服务.....	155
5.1.4 管理 DNS 服务器.....	155
5.2 Windows NT 的域管理.....	163
5.2.1 域用户管理器.....	163
5.2.2 使用域用户管理器.....	164
5.2.3 Windows NT Server 内置的本地组.....	171
5.2.4 Windows NT Server 内置的全局组.....	173
5.2.5 Windows NT 的内置专用组.....	174
5.2.6 管理组.....	174
5.2.7 定制 Windows NT Server 域安全策略.....	177
5.2.8 系统策略编辑器.....	181
5.3 多域管理.....	184
5.3.1 信任关系.....	185
5.3.2 域外访问.....	187
5.4 本章小结.....	189
第 6 章 IIS 的 Intranet 服务.....	191
6.1 IIS 的安装.....	191

6.1.1 IIS 的特性.....	191
6.1.2 安装 IIS2.0.....	192
6.1.3 安装 IIS4.0.....	193
6.2 配置 World Wide Web 服务	195
6.2.1 Internet 服务管理器.....	195
6.2.2 添加 Web 站点.....	196
6.2.3 配置 Web 站点.....	199
6.2.4 Web 站点中的目录.....	210
6.3 配置 FTP 服务.....	212
6.3.1 配置 IIS 中的 FTP 站点.....	212
6.3.2 在 FTP 站点中加入虚拟目录.....	217
6.4 远程管理站点.....	217
6.5 本章小结.....	218
第 7 章 邮件服务.....	219
7.1 Microsoft Exchange Server 简介.....	219
7.1.1 对因特网邮件的支持.....	219
7.1.2 IMS (Internet Mail Service)	219
7.2 Microsoft Exchange Server 5.5 的安装.....	219
7.3 为邮件服务配置 DNS.....	221
7.3.1 SMTP 地址解析介绍.....	221
7.3.2 建立 MX 记录.....	221
7.3.3 测试.....	222
7.4 Internet 邮件向导.....	223
7.5 增加邮件用户.....	226
7.6 设置客户端的邮件程序.....	228
7.7 本章小结.....	230
第 8 章 Windows 2000 的网络功能.....	231
8.1 认识 Windows 2000 Server.....	231
8.2 配置服务器.....	232
8.2.1 启动配置服务器.....	232
8.2.2 文件服务器.....	234
8.2.3 Web 和媒体服务器.....	236
8.2.4 联网.....	238
8.3 本章小结.....	239

第五部分 Linux 的 Intranet 方案

第 9 章 安装和配置 Linux.....	241
9.1 Linux 概述.....	241
9.1.1 什么是 Linux.....	241
9.1.2 为什么要使用 Linux.....	241
9.1.3 Linux 的结构.....	242
9.1.4 Linux 的特性.....	245
9.1.5 Linux 与其他操作系统的区别.....	246
9.2 准备安装.....	247
9.2.1 备份硬盘上的所有重要数据.....	247
9.2.2 准备 Linux 分区.....	247
9.3 安装 TurboLinux.....	248
9.3.1 TurboLinux 安装程序.....	249
9.3.2 安装途径.....	252
9.3.3 安装程序方式.....	253
9.3.4 硬盘分区.....	254
9.3.5 设置文件系统.....	256
9.3.6 配置 TCP/IP 网络.....	257
9.3.7 安装软件包.....	258
9.3.8 安装 LILO (Linux 启动管理器).....	259
9.3.9 TurboXCfg.....	260
9.3.10 TurboPNPCfg.....	266
9.3.11 配置系统服务.....	268
9.3.12 配置你的默认 X Window 桌面.....	269
9.3.13 设置超级用户密码.....	269
9.4 本章小结.....	270
第 10 章 建立 Linux 的内联网.....	271
10.1 配置 Telnet 服务.....	272
10.2 配置 FTP.....	273
10.2.1 /etc/ftpaccess.....	273
10.2.2 /etc/ftphosts.....	278
10.2.3 /etc/ftpusers.....	278
10.3 配置 WWW 服务器.....	278
10.3.1 安装 Apache.....	279
10.3.2 测试.....	279
10.3.3 设置 httpd.conf、srm.conf、access.conf 文件.....	279

10.3.4 虚拟主机 (Virtual Host) 的设置.....	281
10.3.5 提供个人主页空间、用户 homepage 的设定.....	282
10.4 DNS 服务器的安装和配置.....	283
10.4.1 DNS 简介.....	283
10.4.2 DNS 服务器的类型.....	283
10.4.3 DNS 常用术语.....	284
10.4.4 配置转换程序.....	285
10.4.5 设置域名服务器.....	288
10.4.6 DNS 数据库文件和资源记录.....	293
10.4.7 错误查找.....	299
10.5 本章小结.....	304
第 11 章 Windows 与 Linux 互连.....	305
11.1 Samba 的安装.....	305
11.2 启动 Samba 服务.....	306
11.3 设定 smb.conf 文档.....	307
11.4 对 Windows 计算机共享 Linux 目录.....	308
11.5 对 Linux 计算共机享 Windows 目录.....	309
11.6 对 Windows 计算机共享 Linux 打印机.....	310
11.7 对 Linux 计算机共享 Windows 打印机.....	311
11.8 本章小结.....	320
 第六部分 常见问题及解答 (FAQ)	
第 12 章 网络组建的常见问题及解答	321
12.1 Windows 网络下的常见问题.....	321
12.2 Linux 网络的常见问题.....	322
12.3 本章小结.....	326
附录 术语表.....	327