

<<计算机网络管理与维护技术>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络管理与维护技术>>

13位ISBN编号：9787302243960

10位ISBN编号：7302243964

出版时间：2011-5

出版时间：清华大学出版社

作者：姚永翘 编

页数：424

字数：634000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<计算机网络管理与维护技术>>

内容概要

本书全面系统地介绍计算机网络及internet的重要基础理论，局域网的安装、软硬件系统优化及各种局域网的组建方法，我国现有的所有接入互联网的方法及局域网共享上网的方法与代理服务器的组建与管理，网络的安全与防范、网络的管理与维护及其工具软件协议，局域网的大量故障诊断分析与排除，互联网中浏览、电子邮件、下载、搜索、聊天等各类应用的故障诊断分析与排除方法，以及拨号连接与上网的错误码详释附录。

本书突出一个“新”字，取材新、知识点新、所讲软件新、讲解经验新。本书内容深入浅出，讲解清晰，举例明确，语言通俗易懂，具有很强的知识性、实用性和可操作性，特别注重实际操作与实例故障的解决方法。本书是作者多年实际工作经验的总结，是一本很实用的培养网络管理维护人员的教材。

本书可作为高等院校计算机网络专业和应用性较强的本专科计算机专业及各类计算机网络高级培训的教材，也可作为社会上现有的网络管理与维护人员和网络管理与维护有兴趣的网络操作人员的自学参考书。

<<计算机网络管理与维护技术>>

书籍目录

第1章 计算机网络基础知识

- 1.1 网络概述
- 1.2 网络的拓扑结构
- 1.3 网络中的传输介质
- 1.4 网络的功能构成与传输协议
- 1.5 网络的多种分类
- 1.6 局域网的访问控制方式和常用技术
- 1.7 internet基础知识

第2章 局域网的基础架构

- 2.1 局域网的应用
- 2.2 局域网的硬件组成
- 2.3 局域网的操作系统
- 2.4 中小型局域网的规划与设计
- 2.5 中小型局域网的组建步骤
- 2.6 网吧局域网的组建
- 2.7 办公室和公司局域网的组建
- 2.8 校园局域网的组建
- 2.9 一个具体局域网架构的解决方案

第3章 局域网的安装

- 3.1 windows 2003服务器的安装及配置
- 3.2 在windows 2003环境中设置一个web服务器
- 3.3 windows 2003下安装与配置dns服务器
- 3.4 安装ftp服务器
- 3.5 安装邮件服务器
- 3.6 路由共享接入internet
- 3.7 windows 2003的优化设置及机器性能提高
- 3.8 windows 2003中配置打印机和打印服务器

第4章 局域网系统的优化与升级

- 4.1 网络硬件优化
- 4.2 局域网结构布局的优化
- 4.3 系统优化软件“ windows优化大师 ” 的使用
- 4.4 局域网硬件设备的升级
- 4.5 交换、路由与第三层交换的合理使用

第5章 局域网接入internet的方式

- 5.1 以专线接入internet
- 5.2 使用电话调制解调器拨号上网
- 5.3 通过主干局域网接入internet
- 5.4 通过isdn接入internet
- 5.5 通过宽带adsl接入internet
- 5.6 正在发展的其他宽带接入internet的方法

第6章 局域网共享上网与代理服务器

- 6.1 共享上网的原理
- 6.2 局域网共享上网解决方案
- 6.3 使用sygate实战共享上网
- 6.4 使用wingate实战共享上网

<<计算机网络管理与维护技术>>

6.5 其他共享上网方法

6.6 快速组建小型共享网络

6.7 共享上网典型管理软件简介

第7章 网络的安全与防范

7.1 网络安全的技术目标与技术手段

7.2 软件保护措施及实用软件介绍

7.4 计算机病毒及其防范与消除

7.5 黑客及其防范

7.6 防火墙

第8章 网络管理与维护及其软件

8.1 网络的管理

8.2 网络的维护内容

8.3 网络管理工具软件

8.4 磁盘工具软件

8.5 windows内置工具软件

8.6 网络安全工具软件

8.7 协议分析工具软件

8.8 简单网络管理协议

第9章 局域网的故障诊断与排除

9.1 局域网的故障诊断步骤

9.2 局域网的故障分类

9.3 局域网常见故障的诊断分析与排除

9.4 网络设备故障的诊断分析与排除

9.5 网络系统故障的诊断分析与排除

9.6 网络安全故障的诊断分析与排除

第10章 internet应用中的故障与分析

10.1 浏览器故障分析与排除

10.2 电子邮件故障分析与排除

10.3 文件下载故障分析与排除

10.4 信息搜索故障诊断分析与排除

10.5 聊天工具故障诊断分析与排除

附录a 使用浏览器上网常见错误码对照表

附录b adsl及拨号连接上网的错误码对照表

<<计算机网络管理与维护技术>>

章节摘录

版权页：插图：2) 网络使用计划和错误故障避免规划网络使用计划应详细说明网络将如何使用，该用什么和不该用什么，这在网络的设计阶段是十分重要的。

如果没有制定禁止滥用网络资源的使用计划，那么将不能很好地对职员滥用网络资源进行要求和制止。

通过预先了解用户的需求，在进行规划设计时可以包括必要的先进技术使以后网络在工作过程中尽量不会出现规划以外的事情。

错误故障避免规划说明了如何更有效地使网络避免发生错误。

不能等到网络全部建成之后，才发现故障，然后到处寻找补救的方法，而是要建立一个供管理人员日常完成任务时使用的一个过程文档。

该文档既包括网络开始建立时的任务也包括网络建成之后和正常运行时需要日常执行的任务，例如备份数据资源等。

3) 其他除了上述的组件外，网络通常还包含下面两个重要的方面。

(1) 对技术人员进行培训：对那些帮助设置网络并当网络正常运行后对网络进行管理的技术人员提供相关的培训是十分必要的，因为保障网络运行的技术人员是网络出现问题时用户必须依赖的人员。

(2) 预算：预算是一个网络项目最核心的部分之一。

当规划或升级一个网络时，一般都比较倾向于使用当前最新最好的产品，但有时却可以使用比较便宜甚至是最便宜的产品便能完成同样的事情。

因此，合理的预算是十分必要的，所谓合理的预算，就是不包括不必要的项目成分。

如果正在实施的部分没有按照预期的计划进行工作，就要根据预算进行适当的变更，而且这种变更必须保持和管理层的联系，避免管理层因为预算和实际投入不一致而产生问题。

如果在开始阶段设计者就很周到的为公司考虑节省费用，那么管理层可能会很积极地加以支持，这对项目的实施和进展都有很大的好处。

<<计算机网络管理与维护技术>>

编辑推荐

《计算机网络管理与维护技术》立足应用，突出操作能力的培养，是一本培养网络管理维护人员的好教材。

内容全面，突出一个“新”字，新动态，新技术，新知识点，新软件，新经验。

取材新颖，所讲软件力求采用最新版本，实用技术均为流行技术，介绍资料为近期报道，经验来自作者现时经历的总结。

内容深入浅出，讲解清晰，举例明确，语言通俗易懂，具有很强的知识性、实用性和可操作性，讲解贯穿一个“实”字，实际、实践，实用；既有理论，又结合了实际应用操作，可操作性强，容易上手。

介绍了大量经验和技巧，特别是解决实际故障的方法，是作者的实际工作经验的结晶，也是应用者学习应用的反馈。

另附错误代码可查，可达到即学即用的效果。

《计算机网络管理与维护技术》适合作为高等院校计算机网络专业和应用性较强的计算机有关本专科专业及各类计算机网络高级培训班教材。

也适合于社会上现有的网络管理维护人员和网络管理与维护有兴趣的网络操作人员自学之用。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>