

<<Internet接入与网络应用>>

图书基本信息

书名：<<Internet接入与网络应用>>

13位ISBN编号：9787040165128

10位ISBN编号：7040165120

出版时间：2005-6

出版时间：高等教育出版社图书发行部（兰色畅想）

作者：陆卫忠

页数：215

字数：340000

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>

## 前言

为了快速培养面向21世纪技能型紧缺人才，教育部、劳动和社会保障部等6部委于2004年初联合启动了“技能型紧缺人才培养培训”工程，计算机应用和软件专业列入了培养工程的重点专业。本书正是为了配合该工程，面向职业院校的计算机应用和计算机网络专业学生而专门编写的。

计算机网络技术的迅速发展推动了计算机网络在当今信息社会中的应用越来越广泛，Internet已经给企业的经营管理、政府部门以及个人的工作、学习和生活带来了巨大的影响。建设一个高效、安全、可靠的计算机网络，最大限度地发挥它的效益，是网络建设者们所期待的。而这一切涉及网络的规划设计、基础设施建设、验收、投入营运以及日常维护等各个环节，其中主要实施人员是网络管理员。

职业院校无疑应该担当起培养网络管理维护人员的重任，因此，为了加快网络管理人员的培养步伐，提高学生的实际应用技能，缩小课堂教学与实际应用的差距，教育部在制定的“职业院校计算机应用和软件专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案——网络技术及应用专业”中建议开设相关的网络管理员教学训练项目，本书就是为配合该项目实施教学而编写的教材。

本书在编写时密切联系实际，充分体现了“职业院校计算机应用和软件专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案”中的关于技能型人才培养的4个原则，即：（1）以全面素质为基础，以能力为本位；（2）以企业需求为基本依据，以就业为导向；（3）适应行业技术发展，体现教学内容的先进性和前瞻性；（4）以学生为主体，体现教学组织的科学性和灵活性。

本书以全新的角度，由浅入深、循序渐进地介绍了网络管理员必备的基础理论和基本应用技能。分为基本概念、局域网规划与设计、局域网的构建与主干设备的配置调试、局域网与Internet连接、Intranet应用系统及网络安全与管理等几部分。

## <<Internet接入与网络应用>>

### 内容概要

本书是教育部推荐教材，为配合国家技能型紧缺人才培养培训工程，并根据“计算机应用和软件专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案”的要求而编写的。

本书主要讲述园区级网络建设与网络管理方面的基础知识、应用技术和管理规范。

全书内容涉及网络建设与网络管理的各个方面，包括概述、局域网的规划与设计、构建计算机局域网、TCP/IP组网及Internet连接、Internet应用系统、网络管理、网络安全管理以及结构化综合布线等。

本书主要讨论LAN/WAN网络技术，适用于中、高级程序的从事网络设计与网络管理或者将来从事网络设计与网络管理的人员。

本书可作为职业院校计算机相关专业的计算机网络课程教材或教学参考书、大专院校的计算机网络提高教材，也可作为网络工程技术人员和网络管理员的培训教材或参考教材。

## &lt;&lt;Internet接入与网络应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概论	1.1 网络规划与设计	1.1.1 需求分析	1.1.2 网络规划设计	1.2 基础设施建设
	1.2.1 综合布线工程的实施与验收	1.2.2 设备供电、防雷和接地保护系统的实施与验收		
	1.2.3 机房建设工程的实施与验收	1.2.4 主干通信设备的选购、安装与验收	1.2.5 网络服务器的选购与安装	1.2.6 客户计算机设备的选购与安装
	1.2.7 安全保密方案的实施	1.2.8 数据通信与语音通信系统的建设施工与验收	1.3 系统配置	1.3.1 主干设备通信配置
	1.3.2 广域网通信配置	1.3.3 局域网系统配置	1.3.4 客户系统配置	1.3.5 网络安全配置
	1.3.6 网络管理配置	1.3.7 共享资源配置	1.4 应用配置	1.4.1 通用网络应用系统的配置
	1.4.2 专用网络应用系统的配置	1.5 运营与管理	1.5.1 基础设施管理	1.5.2 网络操作系统管理
	1.5.3 应用系统管理	1.5.4 用户服务与管理	1.5.5 安全与保密管理	1.5.6 信息存储与备份管理
	1.5.7 机房管理	思考与实践第2章 局域网的规划与设计	2.1 局域网类型	2.1.1 以太网
			2.1.2 令牌环网	2.1.3 FDDI光纤网
			2.1.4 快速以太网	2.1.5 ATM网
			2.1.6 千兆以太网	2.1.7 无线局域网
			2.2 交换技术和虚拟局域网	2.2.1 交换工局域网的特点和工作原理
			2.2.2 第三层交换	2.2.3 虚拟局域网技术
			2.3 局域网规划与设计	2.3.1 规划原则
			2.3.2 设计步骤	2.3.3 设计实例
			思考与实践第3章 构建计算机局域网	第4章 TCP/IP组网及Internet连接
			第5章 Internet应用系统	第6章 网络管理
			第7章 网络安全管理	第8章 结构化综合布线参考文献参考网站

## 章节摘录

可扩充性要求主要指系统随着机构及业务处理需求的增加,在一段时间内的可扩充能力,应为将来的扩展留有余地;可维护性要求是指为保障系统安全运行所需的维护工作量、所需的维护人员的素质要求以及维护成本。

要做好需求分析阶段的工作,应从以下几个方面进行问卷式的调查分析:建设计算机网络的目标(目的)、目前拥有的计算机及计算机网络资源、目标网络的用户类型及数量、用户期望的网络服务类型及相应的软件来源、要建设的网络的地理分布、用户期望通过网络获得哪些共享资源和网络服务、目标系统是否与外网(Internet)互连、用户预期可以投入的资金、网络管理员及用户的计算机知识水平及所需的培训等。

(2) 确定和评估系统方案 开发人员可从技术和经济两方面考虑,根据系统平台类型、规模大小、硬件配置和投资规模等要求制定系统方案,一般可提出2~3种方案。

在确定方案的基础上,应初步确定系统建设计划,并进一步确定系统功能和技术性能。

2. 系统功能要求 (1) 网络管理功能 它包括故障管理、网络配置管理和性能管理。

故障管理 通过检测发现网络运行的故障,并根据故障的现象采取相应的跟踪和诊断措施,同时记录网络运行的有关信息。

配置和性能管理 收集、统计和网络性能有关的参数,并根据其运行状况调整相关参数,使得整个网络系统在最佳状态下运行。

(2) 系统恢复功能 定期对服务器上的信息进行备份,一旦服务器出现严重故障,可在最短时间内通过备份设备及备份数据,迅速恢复系统的正常运行。

(3) 安全保密功能 系统中的各级网络管理员,应设置相应的密码保护措施,并对网络用户所需访问的资源进行授权,禁止用户非法获取超出其权限以外的任何信息。

(4) 接入因特网功能 授权的网络用户可以通过访问因特网获取所需的信息,如浏览网页、收发电子邮件等。

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>