

<<网络与宽带IP技术>>

图书基本信息

书名：<<网络与宽带IP技术>>

13位ISBN编号：9787115100948

10位ISBN编号：7115100942

出版时间：2002-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：杨德贵

页数：214

字数：335000

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>

## <<网络与宽带IP技术>>

### 内容概要

随着计算机技术和现代通信技术的不断发展，网络宽带化已经成为计算机网络和通信网发展的必然趋势。

本书立足于因特网的最新发展，结合现代宽带通信技术，具体介绍和分析了宽带因特网的基本技术和原理，内容涵盖了因特网基础知识、Internet的服务与发展、宽带通信网络技术，特别是ATM技术和SDH技术。

书中还具体讲述了成为当前宽带网络研究热点的标记交换等新技术。

本书概括了宽带网络发展的各个主要方面，在阐述基本原理的同时，还介绍了多媒体网络的多个标准，并注重于实际应用。

本书可作为高等学校电子、计算机专业的宽带网络与通信的教材或参考书，也可供从事有关研究和开发的工程技术人员和管理人员学习使用。

## &lt;&lt;网络与宽带IP技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 Internet 组织与标准	1.1 Internet概述	1.1.1 Internet的形成与发展	1.1.2 Internet的定义	1.1.3 Internet
	1.1.4 域名与域名系统	1.2 Internet的接入媒介	1.2.1 普通电话线	1.2.2 分组网
	1.2.3 DDN专线与帧中继	1.2.4 微波专线	1.2.5 卫星通信	1.2.6 电视电缆
	1.2.7 光缆	1.3 连接Internet的方法	1.3.1 电话拨号直接连接	1.3.2 电话拨号间接连接
	1.3.3 通过局域网连接	第二章 Internet服务及应用发展		
	2.1 Internet提供的服务	2.1.1 远程登录 (Telnet)	2.1.2 文件传输协议 (FTP)	
	2.1.3 电子邮件 (E-mail)	2.1.4 文件寻找工具 (Archie)	2.1.5 电子公告板 (BBS)	
	2.1.6 网络新闻论坛 (Net-Use或USENET)	2.1.7 实时在线交谈 (IRC)	2.1.8 网络电话	
	2.1.9 Gopher分布式文件查询系统	2.1.10 广域信息服务系统 (WAIS)	2.1.11 万维网查询系统	
	2.2 Intranet	2.2.1 Intranet的定义	2.2.2 Intranet的典型应用	2.2.3 Intranet的安全问题
第三章 宽带网络技术				
	3.1 概述	3.2 异步转移模式 (ATM)	3.2.1 综合业务数字网 (ISDN) 及ATM的引入	
	3.2.2 ATM协议参考模型	3.2.3 ATM交换技术	3.2.4 ATM局域网	3.3 光同步数字 (SDH) 传输网
	3.3.1 SDH的产生	3.3.2 复接方式	3.3.3 SDH成网技术	
	3.4 光纤分布式数据接口 (FDDI)	3.4.1 FDDI概述	3.4.2 FDDI标准与环操作	3.4.3 FDDI的定时令牌协议
	3.5 高速局域网	3.5.1 快速型以太网	3.5.2 交换型以太网	3.5.3 无线局域网技术
	3.6 帧中继	3.6.1 帧中继: 由X.25发展而来的技术	3.6.2 帧中继与X.25的比较	3.6.3 帧中继的体系结构
	3.6.4 数据帧格式	3.6.5 帧中继网络的应用	第四章 宽带网络中的标记交换技术	
	4.1 概述	4.1.1 定义	4.1.2 基本概念	4.1.3 标记交换的构成
	4.1.4 标记发布协议 (LDP)	4.1.5 转发条目的生成	4.1.6 组播的实现	4.1.7 网络拓扑变化时的处理
	4.1.8 控制部件小结	4.1.9 边缘设备	4.1.10 标记交换与网络层寻址和路由的关系	4.2 IP交换技术
	4.2.1 概述	4.2.2 流管理协议	4.2.3 ARIS技术	4.3 信元交换路由器技术
	4.3.1 概述	4.3.2 ATM和IP基础	4.3.3 流量属性通知协议	4.4 标签交换
	4.4.1 概述	4.4.2 标签交换的核心技术	4.4.3 AIM环境下的标签交换	
第五章 IP over SDH				
	5.1 PPP族	5.1.1 概述	5.1.2 PPP	5.1.3 链路控制协议
	5.1.4 链路质量报告协议	5.1.5 IP控制协议	5.2 IP over SDH	
	5.2.1 定义	5.2.2 对SDH设备的要求	5.2.3 性能分析	
	5.2.4 应用	5.3 高速路由器技术与Internet		
	5.3.1 技术特点	5.3.2 应用举例	5.3.3 影响	
第六章 宽带IP网络及其对网络建设与应用的影响				
	6.1 引言	6.2 宽带IP网络	6.2.1 当前IP业务的特征	
	6.2.2 未来IP网络的发展及技术走向	6.3 宽带IP对网络建设与应用的影响		
	6.3.1 宽带IP的特点	6.3.2 宽带IP对电信网络的影响		
	6.3.3 国外宽带IP网络的建设动态	6.3.4 中国宽带IP网络展望		
第七章 展望未来				
	7.1 网络发展趋势	7.1.1 Internet	7.1.2 网际协议 (IP)	7.1.3 内部企业网 (Intranet)
	7.1.4 外部企业网 (Extranet)	7.1.5 超链接	7.1.6 代理	7.2 多媒体通信
	7.3 超高性能网络	7.4 展望未来中英文缩略语对照表参考文献		

<<网络与宽带IP技术>>

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>