<<百兆位、千兆位计算机网络技术>>

图书基本信息

书名:<<百兆位、千兆位计算机网络技术>>

13位ISBN编号: 9787810128254

10位ISBN编号: 7810128256

出版时间:1998-11

出版时间:北京航空航天大学出版社

作者:余镇危

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

<<百兆位、千兆位计算机网络技术>>

内容概要

内容简介

人类正在进入千兆位网络时代,信息将以每秒超过千兆位的速率在网络上传递。

千兆位谏率将

引起网络协议、结构和系统概念的巨大变革和进步,这就是本书研究的重点。

书中分析了各种应用

对网络资源日益增长的要求;讨论了目前千兆位技术方面的进展,包括信元网络和特殊的信元网络ATM、千兆位局域信元网络、千兆位广域信元网络、千兆位分组网络技术和千兆位环境等;着重讨论了千兆位网络的关键技术,重要协议和新的应用;探讨了目前千兆位网络技术中尚未解决的问题,可能解决的方法以及今后的研究课题。

目的是使读者对这一新兴而重要的领域有一个全面了 解。

同时还介绍了目前最重要的几种百兆位网络技术。

本书适合于从事计算机、计算机网络和通信领域的科技人员和工程技术人员阅读,也可作为同类专业高年级大学生和研究生的参考书。

<<百兆位、千兆位计算机网络技术>>

书籍目录

-	_

第一部分 导论

第一章 绪论

- 1.1计算机网络发展简要过程
- 1.2计算机网络发展趋势
- 1.3高速网络的多元化发展

第二章 光纤通信

- 2.1光纤在通信中应用的回顾
- 2.2光纤传输的基本原理
- 2.3光纤通信系统的基本组成
- 2.4光纤通信的传输体制
- 2.5其他高速的传输介质
- 第二部分 百兆位计算机网络技术

第三章 快速以太网

- 3.1引言
- 3.1.1以太网发展简要过程
- 3.1.2局域网参考模型
- 3.2100BASE T快速以太网
- 3.2.1快速以太网的主要特点
- 3.2.2快速以太网的协议体系结构
- 3.2.3快速以太网的网络结构
- 3.3100VG AnyLAN
- 3.3.1100VG AnyLAN的特点
- 3.3.2100VG AnyLAN的协议体系结构
- 3.3.3100VG AnyLAN的数据帧传输示例
- 3.3.4100VG AnyLAN的网络结构
- 3.4交换式以太网
- 3.4.1交换式以太网的特点
- 3.4.2交换机的交换原理
- 3.4.3交换式以太网的网络结构

第四章 FDDI网络技术

- 4.1FDDI的特点
- 4.2FDDI的协议体系结构
- 4.2.1介质访问控制(MAC)子层
- 4.2.2物理 (PHY) 子层协议
- 4.2.3PMD子层
- 4.2.4站管理协议(SMT)
- 4.3FDDI的网络结构
- 4.3.1FDDI的设备
- 4.3.2FDDI的结构重构
- 4.3.3FDDI的网络结构
- 4.3.4FDDI的应用
- 第五章 DQDB城域网络技术
- 5.1DQDB的特点
- 5.2DQDB的协议体系结构

<<百兆位、千兆位计算机网络技术>>

- 5.2.1DQDB层
- 5.2.2DQDB物理层
- 5.2.3DQDB环总线的自动愈合
- 5.3DQDB的网络结构

第三部分 千兆位计算机网络技术

第六章 信元网络与ATM

- 6.1信元网络
- 6.1.1信元的定义
- 6.1.2信元网络特点
- 6.1.3信元网络基础
- 6.1.4信元层协议与高层协议
- 6.2ATM的提出与基本原理
- 6.3ATM的协议体系结构
- 6.3.1ATM协议参考模型
- 6.3.2ATM层
- 6.3.3ATM物理层
- 6.3.4ATM适配层(AAL)
- 6.3.5关于适配层
- 6.4信令系统
- 6.4.1信令的功能
- 6.4.2ATM网络信令体系结构
- 6.5流量控制和拥塞控制

第七章 千兆位广域信元网络技术

- 7.1交换机的基本组成
- 7.2基本交换原理
- 7.3交换机结构分类
- 7.4时分交换机
- 7.5全互连网络交换机
- 7.5.1交叉开关 (Cr0ssbar) 交换机
- 7.5.2Knockout交换机
- 7.5.3Gauss交换机
- 7.5.4输入缓冲Crossbar交换机
- 7.6多级互连网络交换机
- 7.6.1多级互连网络
- 7.6.2Banyan网络
- 7.6.3Batcher Banyan交换机
- 7.6.4Starlite交换机
- 7.6.5Sunshine交换机
- 7.7信元光交换机
- 第八章 千兆位局域网络技术
- 8.1千兆位局域网络的特点和可采用的技术
- 8.2剑桥主干环网(CBR)
- 8.2.1CBR的特点
- 8.2.2CBR的协议结构
- 8.2.3CBR的运行
- 8.3局域信元交换技术
- 8.3.1局域交换网的特点

<<百兆位、千兆位计算机网络技术>>

- 8.3.2AN2交换机
- 8.4一个ATM局域网的例子
- 第九章 千兆位局域分组网络技术
- 9.1千兆位以太网络
- 9.1.1千兆位以太网的特点
- 9.1.2千兆位以太网的协议体系结构
- 9.1.3千兆位以太网的结构
- 9.2HIPPI高性能并行接口
- 9.2.1HIPPI的特点
- 9.2.2HIPPI的协议体系结构
- 9.2.3HIPPI的应用
- 9.2.4HIPPI的弱点
- 9.3光纤通道
- 9.3.1光纤通道(FC)的特点
- 9.3.2光纤通道的协议体系结构
- 9.3.3光纤通道的应用
- 9.4WDM星形网络
- 第十章 千兆位广域分组网络技术
- 10.1千兆位广域分组网络技术
- 10.2千兆位路由器设计
- 10.3基于ATM交换的千兆位路由器
- 第十一章 千兆位网络的应用及需求分析
- 11.1驱动千兆位网络技术发展的应用
- 11.2千兆位网络对传统网络应用的影响
- 11.3多媒体信息传输特性分析
- 11.3.1话音传输
- 11.3.2视频传输
- 11.4分布计算的需求分析
- 11.5分布式交互应用的需求分析
- 11.6新应用对千兆位网络的需求和若干解决方法
- 第十二章 千兆位环境与千兆位计算机网络发展若干问题
- 12.1千兆位环境
- 12.2网络互连的现状
- 12.3千兆位网际协议及千兆位网络协议若干问题
- 12.4千兆位网络试验基地与GII
- 参考文献

<<百兆位、千兆位计算机网络技术>>

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