

<<万兆位以太网及其实用技术>>

图书基本信息

书名：<<万兆位以太网及其实用技术>>

13位ISBN编号：9787121045196

10位ISBN编号：7121045192

出版时间：2007-1

出版时间：电子工业出版社

作者：敖志刚

页数：459

字数：755000

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>

<<万兆位以太网及其实用技术>>

内容概要

万兆位以太网是一门正在崛起的、应用前景广泛的网络热点技术。

本书系统讲述了万兆位以太网的概念、研究动态、基础知识、体系结构、工作原理、关键技术、实现机制、重要协议、标准、规范、接口、产品、布线、解决方案和新的应用，内容涉及万兆位以太网局域网、城域网和广域网，以及光缆、铜缆、双绞线和背板万兆位以太网。

本书取材广泛、构思新颖、内容丰富实用，集成了各种万兆位以太网技术，可以帮助读者尽快掌握万兆位以太网技术的重要内容和最新进展，全面了解其应用技巧和方法。

本书适用于网络工程与技术的业余爱好者自学，可作为计算机、网络技术和通信领域本科生和研究生的选修课或教学参考书；还可供从事网络产品设计和制造，网络规划、建设、安装、管理的工程技术人员，从事网络研究、开发、教学的科研人员和教师阅读。

<<万兆位以太网及其实用技术>>

书籍目录

第1章 万兆位以太网简介 1.1 万兆位以太网概述 1.1.1 选用万兆位以太网的理由 1.1.2 万兆位以太网的优势 1.1.3 10GbE技术要点 1.2 以太网的发展与展望 1.2.1 万兆位以太网的技术背景 1.2.2 发展历程 1.2.3 万兆位以太网发展动向 1.3 万兆位以太网的标准体系 1.3.1 IEEE 802协议族 1.3.2 IEEE 802.3协议 1.3.3 万兆位以太网协议标准 1.4 万兆位以太网产品及其选择 1.4.1 产品种类与分析 1.4.2 产品重要指标 1.4.3 万兆位以太网产品的选购 1.4.4 万兆位以太网交换机/路由器产品序列 1.4.5 10GbE边缘网卡第2章 以太网技术基础 2.1 以太网基本知识 2.1.1 以太网的概念 2.1.2 以太网的目标与优势 2.1.3 以太网的技术特性 2.1.4 以太网络主要网元设备 2.1.5 以太网的配置 2.2 以太网的体系结构与协议 2.2.1 以太网的体系结构 2.2.2 以太网介质访问控制 2.2.3 CSMA/CD介质访问控制 2.2.4 以太网帧格式 2.3 早期以太网的主要传输方法 2.3.1 10Base.5粗缆以太网 2.3.2 10Base.2细缆以太网 2.3.3 双绞线以太网(10Base.T) 2.3.4 10Base.F光缆以太网 2.4 100 Mbps的快速以太网 2.4.1 快速以太网的体系结构及其改进 2.4.2 快速以太网物理层技术规范 2.4.3 快速以太网的介质无关接口 2.4.4 自动协商机制 2.5 千兆位以太网 2.5.1 千兆位以太网简介 2.5.2 千兆位以太网的协议结构和模型 2.5.3 千兆位以太网的物理层技术 2.5.4 千兆位以太网的介质无关接口 2.5.5 千兆位以太网的自动协商 2.6 其他以太网及其应用技术 2.6.1 交换式以太网 2.6.2 以太网宽带接入技术 2.6.3 以太网供电系统的关键技术第3章 万兆位以太网的体系结构及技术实现 3.1 万兆位以太网技术的系统结构 3.1.1 万兆位以太网技术的层次模型 3.1.2 万兆位以太网物理层规范的表达方式 3.1.3 两种物理层的功能模型与速率适配 3.1.4 帧结构 3.1.5 物理传输介质 3.1.6 网络的监控与管理 3.2 10GbE网络构件的原理与技术 3.2.1 10GbE光收发模块设计中的主要问题及原理 3.2.2 10GbE光发射机 3.2.3 10GbE光接收机 3.2.4 10GbE光模块及其比较 3.2.5 10GbE介质访问控制MAC的设计与实现 3.2.6 10GbE介质访问控制器 3.2.7 一种极低功率万兆位以太网LAN/WAN收发器 3.3 10GBase—x编码方式与码元组合 3.3.1 编码方式 3.3.2 码元组合和特定码元 3.4 8B/10B的编码/解码方法 3.4.1 8B/10B码简介第4章 万兆位以太网物理层接口第5章 万兆位以太网物理子层协议 第6章 万兆位以太网物理层规范实体与实现方法第7章 万兆位以太网交换机、路由器及其技术实现第8章 万兆位以太网布线技术第9章 万兆位以太网的组网应用及其解决方案附录A 英文缩写语及其中英文对照参考文献

<<万兆位以太网及其实用技术>>

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>