

<<基于以太网的无源光网络>>

图书基本信息

书名：<<基于以太网的无源光网络>>

13位ISBN编号：9787563513819

10位ISBN编号：7563513817

出版时间：2007-5

出版时间：第1版 (2007年5月1日)

作者：格伦·克雷默

页数：249

字数：354000

译者：陈雪

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>

<<基于以太网的无源光网络>>

内容概要

本书由IEEE 802.3ah标准的制定者之一撰写，是第一本全面介绍EPON结构、分析其性能并对该标准进行评述的著作。

本书提供了对重要EPON工程问题颇有价值的深入见解，详细讲述了EPON的效率、性能以及实现，包括如下内容：PON支撑技术 点到点仿真 多点控制协议 纠错 性能分析 发现过程优化 EPON的服务质量 公平性与效率 《基于以太网的无源光网络》(Ethernet Passive Optical Networks)是一本在理解EPON性能和体系结构方面最为专业、最为完整的著作。

<<基于以太网的无源光网络>>

书籍目录

第一部分 接入网结构概述	第1章 引言	1.1 现有“宽带接入”解决方案	1.1.1 数字用户线
	1.1.2 ADSL	1.1.3 CATV网络	1.2 流量的增长
光纤到驻地	1.3.2 下一代用户接入网	1.3.3 PON是最佳候选者	本章参考文献
PoN支撑技术概述	2.1 光纤	2.1.1 光在光纤中的传播	2.1.2 单模光纤与多模光纤
	2.1.4 色度色散	2.2 光分/合路器	2.3 PON拓扑
PON	2.4.1 WDMA PON	2.4.2 TDMA PON	2.5 突发模式收发器
基于TDMA PoN的接入网结构	3.1 ATM PON	3.2 EPON	3.3 GFP PON
与EPON的比较	本章参考文献	第4章 EPoN的出现	4.1 EPON的标准化
	4.1.1 工作范畴	4.1.2 物理媒质相关子层	4.1.3 点对多点协议
4.1.4 现有子句的扩展	4.2 EPON的前景和挑战	本章参考文献	第二部分 EPoN体系结构
第5章 EPON简介	5.1 下行传输	5.2 上行传输	5.2.1 基于竞争的与有保证的两种媒质接入机制比较
	5.2.2 集中式与分布式仲裁的比较	5.3 多点控制协议	5.3.1 带宽分配
	5.3.2 自动发现	5.3.3 环路时延的测量	第6章 逻辑拓扑仿真
第7章 激光器控制功能	第8章 多点控制协议：正式规范	第9章 前向纠错	第三部分 EPON系统技术
第10章 EPON加密	第11章 EPON的保护倒换	第四部分 EPON性能	第12章 性能基础
第13章 发现时隙的分配	第14章 采用静态进隙分配的EPON	第15章 采用动态时隙分配的EPON	第16章 对区分服务的支持
第17章 EPON调度算法的目标	第18章 EPON中保证全局公平的层次调度	第19章 结论	附录A 网络流量的特性
附录B 复合数据流的产生	缩写词		

<<基于以太网的无源光网络>>

编辑推荐

本书是关于EPON的一部权威性的技术著作，作者Kramer博士是IEEE EFM中非常活跃的编辑之一，对EPON技术有全面深入的研究和独到的见解，参与了EPON标准的整个形成过程。

这本书不仅介绍了EPON的结构、原理和关键技术，而且介绍了标准形成背后不同的方案之间的比较、权衡取舍，甚至版本的小问题。

Kramer博士同时作为EPON芯片厂商Telinovus的首席科学家和系统架构师，对于EPON技术的系统实现和应用也有着较多的理解和分析。

本书不仅适合工程技术人员学习理解EPON，同样也适合作通信、电子信息技术的大学高年级或研究生的教学参考书。

<<基于以太网的无源光网络>>

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>