

<<城域以太网>>

图书基本信息

书名：<<城域以太网>>

13位ISBN编号：9787115131119

10位ISBN编号：7115131112

出版时间：2005-2-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：哈尔比

页数：239

字数：256000

译者：邢京武,陈晓筹

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>

<<城域以太网>>

内容概要

本书全面系统地介绍了城域以太网的各方面的知识，内容包括：城域网中的数据、城域网技术、城域以太网业务、混合L2和L3 IP/MPLS网络、MPLS流量工程、RSVP用于流量工程和快速路由、MPLS控制光交换机、GMPLS体系结构、SONET/SDH成帧和级连等。

通过阅读本书，读者将熟悉城域网部署方面的知识。

本书的受众面很广泛，从非技术人员、商人到技术人员，完全适合网络运营商、工程师、顾问、管理人员、CEO和风险投资家阅读。

<<城域以太网>>

作者简介

Halabi先生是一位经验丰富的经理和行业资深人士，在向世界范围的企业和运营商网络市场进行市场营销和销售方面拥有超过18年的经验。

在 Cisco 公司时，Halabi先生撰写了第一本Cisco Internet路由选择的书籍 Internet Routing Architectures，该书在美国和国际市场中成为了

<<城域以太网>>

书籍目录

第一部分 以太网：从LAN到MAN第1章 城域网简介	31.1 城域网网络	41.2 城域网内的以太网
81.3 城域以太网的早期推动者	91.3.1 BLEC	91.3.2 城域以太网运营商
	91.3.3 新运营商的价值所在	111.4 美国现役运营商概况
141.4.1 现有的遗留TDM基础设施	141.4.2 构建全以太网的数据网络	141.4.3 服务定价
151.4.4 现役运营商的规章制度	151.5 国际概况	161.5.1 欧洲概况
161.5.2 亚洲概况	171.6 从数据角度看城域网	171.7 城域网业务
181.7.1 通过LAN使用网络资源	191.7.2 以太网L2VPN业务	201.8 以太网接入与帧中继
211.9 结束语	22第2章 城域网技术	252.1 基于SONET/SDH的以太网(EOS)
252.1.1 虚级连的作用	282.1.2 用作传输服务的EOS	312.1.3 在接入采用数据包多路复用技术的EOS
332.1.4 采用包交换技术的EOS	342.1.5 数据设备中的EOS接口	372.2 弹性分组环
382.2.1 RPR数据包的添加、丢弃和转发	402.2.2 RPR弹性	412.2.3 RPR公平性
422.3 以太网传输	432.3.1 吉比特以太网中心辐射型配置	432.3.2 吉比特以太网环
442.4 结束语	46第3章 城域以太网业务	493.1 L2交换技术基础知识
503.1.1 MAC学习功能	523.1.2 泛洪功能	523.1.3 广播和多播的应用
523.1.4 利用中继线扩展网络	533.1.5 VLAN标记功能	543.1.6 生成树协议的必要性
553.2 城域以太网业务的概念	563.2.1 以太网业务的定义	563.2.2 以太网业务的属性和参数
573.3 L2城域以太网业务示例	703.4 部署全以太网城域网网络的难题	763.4.1 客户数量的限制
763.4.2 服务监视	763.4.3 调整L2骨干网	773.4.4 服务供应
773.4.5 与遗留网络的互连	773.5 结束语	79第4章 混合L2和L3 IP/MPLS网络
814.1 理解VPN的各个组件	814.2 通过IP提供L3VPN服务	824.2.1 基于GRE的VPN
834.2.2 MPLS L3VPN	844.3 通过IP/MPLS网络提供L2以太网服务	914.3.1 伪线的概念
934.3.2 通过L2TPv3建立PW	944.3.3 基于MPLS的以太网——马蒂尼草案	964.3.4 虚拟专用LAN业务
1014.4 结束语	132第二部分 MPLS：控制光城域网的流量	第5章 MPLS流量工程
1375.1 流量工程的优势	1375.2 MPLS之前的流量工程技术	1395.2.1 修改IGP路由选择度量
1395.2.2 等成本多路径	1405.2.3 基于策略的路由选择	1415.2.4 虚电路叠加的分离设计
1415.3 MPLS和流量工程	1425.3.1 流量管道与LSP	1435.3.2 MPLS流量工程的性能
1445.4 结束语	148第6章 RSVP用于流量工程和快速重路由	1516.1 理解RSVP-TE
1526.1.1 RSVP LSP隧道	1546.1.2 通过RSVP的标签绑定和LSP隧道建立	1556.1.3 预留类型
1576.1.4 PATH消息的细节	1606.1.5 RESV消息的细节	1656.2 理解MPLS快速重路由
1666.2.1 端到端修复	1676.2.2 本地修复	1676.3 结束语
170第7章 MPLS控制光交换机	1737.1 理解GMPLS	1747.2 确立GMPLS的需求
1757.2.1 TDM网络里的静态式和集中式的供应	1757.2.2 动态供应模型的效果	1777.3 信令模型
1807.3.1 叠加模型	1807.3.2 对等模型	1817.3.3 扩张模型
1827.4 在非数据包世界里的标签交换	1837.4.1 TDM网络里面的标签交换	1847.4.2 WDM网络中的标签交换
1877.5 结束语	188第8章 GMPLS体系结构	1918.1 GMPLS接口
1928.2 路由选择和信令的修改	1938.2.1 路由选择的增强	1938.2.2 对信令的增强
2038.3 特定技术参数的内容	2128.4 链路管理协议	2148.5 GMPLS的保护和恢复机制
2158.6 MPLS和GMPLS之间差异总结	2168.7 结束语	217附录A SONET/SDH基本成帧和级连
221A.1 SONET/SDH帧格式	221A.2 SONET/SDH体系结构	222A.3 SONET/SDH级连
225A.4 结束语	227术语表	229

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>