

## <<MPLS技术与实现>>

### 图书基本信息

书名：<<MPLS技术与实现>>

13位ISBN编号：9787505382749

10位ISBN编号：7505382748

出版时间：2002-12-1

出版时间：电子工业出版社

作者：李晓东

页数：263

字数：360000

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>

## <<MPLS技术与实现>>

### 内容概要

运营商骨干网络从时分复用的专线网络发展到了ATM网络，又正在从ATM网络过渡到MPLS。虽然MPLS技术还没有最后标准化，但是在业界已经颇有些山雨欲来风满楼的气势。

本书分为三个部分。

第一部分是全书的“引子”，即多协议标记交换MPLS的基础，包括MPLS概览、MPLS体系结构；第二部分是全书的“内核”，即多协议标记交换MPLS的控制，MPLS是如何完成诸多功能，如何成为运营商网络的核心技术的；最后一部分，也是本书的画龙点睛之笔，集中了目前多协议标记交换MPLS在运营商网络的主要应用，包括服务质量（QoS）保证，流量工程（Traffic Engineering），虚拟专用网（VPN）以及新的MPLS在光网络上的应用和在以太网快速恢复中所起的作用。

本书适合于运营商、服务提供商、网络技术人员、市场人员阅读，也可作为大专院校的选修课教材。

## &lt;&lt;MPLS技术与实现&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 MPLS概述 1.1 MPLS“ 演义 ” 1.2 为什么需要MPLS 1.3 什么是MPLS 1.4 MPLS的术语及基本概念 1.5 MPLS是怎样工作的 1.6 MPLS的应用 1.7 总结第2章 MPLS的体系结构 2.1 MPLS的数据平面 2.2 标记的控制平面 2.3 总结第3章 MPLS“ 信令 ” ——标记分配协议 3.1 LDP——普通的标记分配协议 3.2 CR-LDP 3.3 RSVP-TE 3.4 几种标记分配协议的比较 3.5 总结第4章 MPLS的主要应用 4.1 IP与ATM的集成 4.2 服务质量保证 (QoS) 4.3 流量工程 4.4 虚拟专网VPN 4.5 IP与光的融合 4.6 在城域网中的应用 第5章 MPLS的服务质量保证 5.1 ATM的QoS保证 5.2 帧中继FR的服务等级保证 5.3 IP QoS 5.4 用MPLS来实现QoS 5.5 总结第6章 MPLS的流量工程 6.1 为什么需要流量工程 6.2 什么是流量工程 6.3 MPLS实现流量工程 6.4 MPLS流量工程实施中的问题 6.5 总结第7章 MPLS VPN 7.1 VPN的演进 7.2 VPN的意义 7.3 IP VPN的分类 7.4 MPLS IP VPN 7.5 相关RFC介绍 7.6 几种主要方案的选择 7.7 MPLS IP VPN在运营商的应用情况 7.8 总结第8章 MPLS在光层上的应用 8.1 为什么要在光的智能交换中采用GMPLS 8.2 ASTN——智能交换传输网络 8.3 GMPLS——“ 通用的 ” MPLS 8.4 GMPLS的优势与应用 8.5 ASTN的未来 8.6 总结第9章 MPLS的保护 9.1 链路保护的基本知识 9.2 本地修复 9.3 保护交换 (Protection Switching) 9.4 快速重路由 9.5 几种保护机制的比较 9.6 MPLS保护的应用 9.7 总结第10章 MPLS的实现 10.1 在ATM设备上的实现 10.2 在路由器上的实现 10.3 测试仪表 10.4 总结第11章 MPLS的未来与展望 11.1 MPLS是否会像ATM一样, 雷声大, 雨点小 11.2 MPLS能否作为下一代运营商网络的核心技术 11.3 MPLS准备好了

<<MPLS技术与实现>>

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>