

<<下一代的IP骨干网络技术>>

图书基本信息

书名：<<下一代的IP骨干网络技术>>

13位ISBN编号：9787115089373

10位ISBN编号：711508937X

出版时间：2001-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：吴江

页数：325

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>

<<下一代的IP骨干网络技术>>

内容概要

本书首先介绍MPLS的背景知识、MPLS标准发展的历史与标准化的现状，然后阐述了MPLS的基本原理与体系结构等内容。

<<下一代的IP骨干网络技术>>

书籍目录

第一章 为什么要使用MPLS	1
第一节 IP技术与ATM技术的结合	1
第二节 重叠模型及其存在的问题	4
第三节 集成模型方式与标记交换技术	8
第四节 多协议标记交换 (MPLS) 的优势与现存的问题	11
第五节 小结	15
第二章 标记交换技术的发展与MPLS的标准化	16
第一节 标记交换技术的产生和发展	16
第二节 MPLS标准化工作	17
第三节 小结	20
第三章 MPLS体系结构	21
第一节 MPLS中涉及的基本概念	21
第二节 MPLS网络的结构	23
第三节 MPLS基本工作过程	24
第四节 MPLS体系结构	24
第五节 小结	41
第四章 标记分发协议(LDP)	42
第一节 概述	42
第二节 LDP 操作	44
第三节 协议规范	55
第四节 小结	89
第五章 LDP所面临的几种技术选择	90
第一节 概述	90
第二节 标记交换发起方式	91
第三节 映射发布方式	94
第四节 映射建立方式	95
第五节 映射时序	95
第六节 标记信息保持方式	96
第七节 LSP保持方式 (软状态还是硬状态)	96
第八节 传输可靠性 (使用UDP连接还是TCP传输)	97
第九节 适合于ATM-LSR的解决方案	97
第十节 小结	98
第六章 MPLS流量工程	99
第一节 QoS问题概述	99
第二节 MPLS流量工程	101
第七章 实现MPLS流量工程的两种控制协议	112
第一节 RSVP方式	112
第二节 使用扩展RSVP技术来实现MPLS流量工程	115
第三节 CR-LDP方式	127
第四节 对CR-LDP与扩展RSVP的分析比较	138
第五节 小结	144
第八章 MPLS的QoS机制	145
第一节 综合业务模型	145
第二节 Diff-serv	147
第三节 MPLS与Diff-serv的结合	156

<<下一代的IP骨干网络技术>>

第四节	小结	182
第九章	MPLS与链路层协议的结合	183
第一节	IPOA与MPLS	183
第二节	使用ATM交换机来实现MPLS	192
第三节	在帧中继上实现MPLS	209
第四节	小结	221
第十章	VPN与MPLS VPN	222
第一节	VPN以及IP VPN的概念	222
第二节	IP VPN隧道协议及其分类	223
第三节	IP VPN网络互联模型	226
第四节	VPN功能要求	226
第五节	IP VPN对于使用的隧道协议的要求	227
第六节	VPDN	228
第七节	虚拟租用线(VLL)VPN	236
第八节	VPRN	236
第九节	虚拟路由MPLS VPN	244
第十节	BGP MPLS VPN	246
第十一节	MPLS VPN对于组网的要求	249
第十二节	MPLS VPN的安全性	249
第十三节	MPLS VPN的应用策略	249
第十四节	小结	249
附录A	LDP处理过程	251
第一节	处理标记分发事件	252
第二节	通用标记分发处理过程	268
附录B	Cisco公司ATM MPLS 解决方案	276
第一节	概述	276
第二节	关于标记交换中的术语和标记交换	276
第三节	设计MPLS网络的步骤	279
第四节	选择MPLS设备	279
第五节	设计MPLS网络	288
第六节	将MPLS引入传统ATM网络中	308
附录C	术语	320
附录D	缩略语	322
附录E	参考文献	324

<<下一代的IP骨干网络技术>>

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>