

<<IP交换网原理、技术及实现>>

图书基本信息

书名：<<IP交换网原理、技术及实现>>

13位ISBN编号：9787115108128

10位ISBN编号：7115108129

出版时间：2003-1

出版单位：人民邮电出版社

作者：沈鑫刻

页数：444

字数：694000

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>

## <<IP交换网原理、技术及实现>>

### 内容概要

本书全面、深入地讨论了IP交换技术，包括多协议标签交换（MPLS）、标签分发协议（LDP）、资源预留协议（RSVP）、基于MPLS的虚拟专用网（VPN）技术、基于MPLS的信息流工程技术和标签交换路由器（LSR）设备，最后以Juniper Networks公司的LSR为例，详细讨论了Internet主干网、基于MPLS第二层VPN、基于MPLS第三层VPN和BGP/MPLS VPN分层结构的设计方法等内容，并给出了设计实例。

本书在详细介绍MPLS的工作原理和相关协议的同时，以Juniper Networks公司的LSR为例，全面叙述了IP交换网的设计方法、功能特性和最新应用，并在设计实例中详细讨论了相关协议的操作过程。

全书取材新颖、内容丰富、实用性强，全面反映了IP交换技术的现状，适合于从事网络设计、安装、调试、管理及开发的工程技术人员阅读，也可作为高等院校相关专业的高年级学生和研究生学习计算机网络的参考书以及相关培训班的教材。

## &lt;&lt;IP交换网原理、技术及实现&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 互联网发展过程 1.1.1 DDN专用线路互连路由器阶段 1.1.2 ATM交换网互联带ATM SAR接口的路由器阶段 1.1.3 MPLS网络 1.2 IP交换技术发展过程 1.2.1 3COM Fast IP 1.2.2 Cisco标签交换技术 1.2.3 多协议标签交换 (MPLS) 1.3 MPLS新的功能特性 10 1.3.1 交换和路由相结合 1.3.2 信息流工程 1.3.3 服务分类 (CoS) 1.3.4 基于MPLS的虚拟专用网 (VPN) 1.4 Juniper Networks IP交换设备 1.4.1 Juniper Networks LSR结构 1.4.2 Juniper Networks LSR 1.4.3 Juniper Networks LSR性能优势

第2章 SDH和ATM 2.1 同步数字体系 (SDH) 2.1.1 同步数字信号 2.1.2 SDH帧结构 2.1.3 SDH开销 2.1.4 SDH 管理单元指针 2.1.5 SDH复用 2.1.6 SDH映射 2.1.7 用净荷指针调节频率和相位差异 2.1.8 SDH构件 2.1.9 SDH配置 2.1.10 SDH 和SONET 2.1.11 SDH的性能优势 2.1.12 PPP over SDH 2.2 ATM网络 2.2.1 物理层 2.2.2 ATM层 2.2.3 ATM适配层 2.2.4 IP over ATM 2.3 SDH和ATM应用实例 2.3.1 SDH应用实例 2.3.2 ATM网络应用实例

第3章 IP交换技术概述 3.1 IP导航器 3.1.1 虚拟网络导航器 3.1.2 多点到点隧道 3.1.3 IP导航器的操作过程 3.2 标签交换 3.2.1 标签交换转发构件 3.2.2 标签交换控制构件 3.2.3 传统的第三层路由 3.2.4 路由信息的层次结构 3.2.5 标签交换和ATM 3.2.6 QoS 3.3 Fast IP 3.3.1 Fast IP的技术基础 3.3.2 LAN环境下的Fast IP 3.3.3 Fast IP代理 3.3.4 Fast IP技术的性能优势 3.4 Cisco NETFlow交换技术 3.5 IP交换机 3.5.1 IP交换机的主要构件 3.5.2 IP交换机的转发过程 3.5.3 IP交换机支持的服务 3.5.4 Ipsilon流管理协议 3.5.5 通用交换机管理协议 3.6 SecureFast虚拟网络 3.6.1 升级到SecureFast虚拟网络的四个阶段 3.6.2 在SecureFast虚拟网络中转发IP信息流 3.7 各种IP交换技术比较

第4章 多协议标签交换 (MPLS) 第5章 标签分发协议 (LDP) 第6章 资源预留协议 第7章 ATM\_LSR和帧中继LSR 第8章 基于MPLS虚拟专用网络技术 第9章 信息流工程 第10章 服务分类 第11章 标签交换路由器 第12章 IP交换网的设计实例 参考文献

## <<IP交换网原理、技术及实现>>

### 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>