

<<智能光网络路由与生存性技术>>

图书基本信息

书名：<<智能光网络路由与生存性技术>>

13位ISBN编号：9787111299493

10位ISBN编号：7111299493

出版时间：2010-4

出版时间：机械工业出版社

作者：谭志

页数：138

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>

## <<智能光网络路由与生存性技术>>

### 内容概要

智能光网络是未来高性能宽带信息光网络发展的主要发展方向。

本书从智能光网络核心技术出发，主要介绍了智能光网络中路由与生存性的核心原理、体系结构和关键技术等。

全书共分6章：第1章回顾了智能光网络的发展背景和国内外发展现状，介绍了智能光网络的体系结构；第2章着重从智能光网络的分层路由技术角度入手，对分层路由体系、拓扑抽象分析方法、分层路由实现等各种技术进行了介绍；第3章介绍了带宽约束路由算法及公平流量路由模型；第4章从控制平面生存性角度出发，详细介绍了控制平面结构、失败类型、解决方案及区分弹性服务的映射策略等技术；第5章分析了智能光网络生存性的三种情景；第6章为总结和展望，给出了智能光网络存在的问题以及今后的研究方向。

本书可供从事电信传输工作的科研人员、技术人员和管理人员阅读，也可作为高等院校通信专业师生的参考用书。

## <<智能光网络路由与生存性技术>>

### 作者简介

谭志 高级工程师、博士(后)，主要研究方向为宽带通信网、网络化控制。近年在国际会议和核心期刊发表论文10余篇，参加了多项国家级项目，并入选北京市中青年骨干人才培养计划项目。

## 书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 智能光网络概述 1.1.1 智能光网络的发展背景 1.1.2 智能光网络的国内外研究现状 1.1.3 智能光网络的体系结构 1.2 智能光网络路由技术 1.3 智能光网络生存性技术 1.4 本书主要内容及结构 1.5 本章小结 参考文献第2章 智能光网络分层路由技术 2.1 智能光网络路由新特性 2.1.1 基本路由策略 2.1.2 路由特点 2.1.3 路由协议功能扩展 2.2 智能光网络分层路由体系 2.2.1 分层路由结构 2.2.2 分层路由功能要求 2.3 拓扑抽象方法分析 2.3.1 传统拓扑抽象方法 2.3.2 智能光网络采用的拓扑抽象方法 2.4 基于链路状态的分层路由实现技术 2.4.1 分层网络物理结构 2.4.2 分层网络逻辑结构 2.4.3 地址分配方案 2.4.4 节点拓扑信息通告 2.4.5 分层路由算法 2.5 平台构建及实验结果分析 2.5.1 平台设计 2.5.2 实验验证 2.6 分层仿真器 2.6.1 结构和组成模块 2.6.2 仿真结果 2.7 分布式光网络的域间路径计算 2.7.1 域间路径计算方法 2.7.2 网络资源感知控制器技术 2.7.3 分布式域间光径提供 2.8 本章小结 参考文献第3章 基于带宽约束的路由算法及公平流量路由费用模型 3.1 基于带宽约束的并行路径路由算法 3.1.1 传统的单条路径算法 3.1.2 基于带宽约束的并行路径路由算法 3.1.3 算法数值分析 3.2 基于波长连续性的公平流量路由费用模型 3.2.1 公平流量路由费用模型分析 3.2.2 数值结果分析 3.3 本章小结 参考文献第4章 控制平面生存性及区分弹性服务的光SLA 4.1 控制平面结构 4.2 控制平面类型 4.2.1 重叠模型 4.2.2 对等模型 4.2.3 增强模型 4.3 控制平面生存性 4.3.1 控制平面失败类型 4.3.2 控制平面失败检测 4.3.3 控制平面失效解决方案 4.3.4 控制平面状态恢复方案 4.4 区分弹性服务的光SLA 4.4.1 光服务水平协定技术 4.4.2 区分业务的映射策略 4.4.3 区分业务的弹性策略 4.4.4 与恢复相关的质量特性 4.5 本章小结 参考文献第5章 基于QoS约束的智能光网络生存性技术 5.1 GMPLS保护/故障(重路由)恢复管理机制 5.2 GMPLS恢复机制 5.2.1 保护倒换 5.2.2 恢复/重路由 5.2.3 故障重路由方案 5.2.4 虚拟多恢复域方案 5.3 基于QoS约束的1:1备份路径策略 5.3.1 优化理论基础 5.3.2 备份路径长度约束限制 5.3.3 QoS约束的备份路径策略 5.3.4 数值结果分析 5.4 M:N共享备份路径提供策略 5.4.1 备份路径提供策略 5.4.2 具有回复模式的M:N共享保护策略 5.4.3 数值结果分析 5.5 感知QoS优先级的1:N保护策略 5.5.1 传统的共享保护策略 5.5.2 感知优先级的保护策略 5.5.3 数值结果分析 5.6 本章小结 参考文献第6章 总结与展望 6.1 总结 6.2 展望 参考文献附录 常用缩略语及其中文释义

## <<智能光网络路由与生存性技术>>

### 编辑推荐

本书是关于介绍智能光网络路由与生存性技术的教学用书，书中从智能光网络核心技术出发，主要介绍了智能光网络中路由与生存性的核心原理、体系结构和关键技术等。

本书可供从事电信传输工作的科研人员、技术人员和管理人员阅读，也可作为高等院校通信专业师生的参考用书。

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>