

<<Cisco多业务交换网络>>

图书基本信息

书名：<<Cisco多业务交换网络>>

13位ISBN编号：9787115111456

10位ISBN编号：7115111456

出版时间：2003-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：皮格纳塔罗

页数：321

字数：512000

译者：胡捷

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>

## <<Cisco多业务交换网络>>

### 内容概要

本书以多业务交换机的总体体系结构论述为基础来展示在多业务交换网络中MPLS和PNNI的并存，使得电信运营商和大型集团客户可以在一个公共的电信网络基础设施上通过不同的控制层面提供不同的业务而不会相互干扰。

全书分为三大部分：多业务交换网络体系结构的介绍；多业务交换机中MPLS体系结构、配置和设计介绍；PNNI及MPLS论坛关于多业务交换机技术的论述。

本书适合于网络设计工程师、运维工程师、客户支持工程师及进行设计、部署、操作和多业务交换网络故障排查的顾问，以及那些希望在他们的网络上提供新业务的人员。

本书也适合希望了解这个技术模式及理论框架并以此作为研究课题的理论研究人员。

## <<Cisco多业务交换网络>>

### 作者简介

Carlos Pignataro, CCIE认证号为4619, 他是思科公司技术扩展组的高级工程师。在这项工作中, 他处理困难和复杂的扩展工作, 对严重的或被迫停止的工作进行处理, 提供输入及测试新的产品和开发——帮助改善其可靠性、可用性和适用性。他具有部署大型IP及ATM网络的丰富经验,

## &lt;&lt;Cisco多业务交换网络&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 什么是多业务交换网络 1.1 夜里的航船 1.2 区分控制和交换层面 1.3 分区、虚拟交换机和多重控制层面 1.4 体系结构的优势 1.5 完成图画 1.6 多业务交换论坛 1.7 总结

第2章 SCI：虚拟交换接口 2.1 VSI功能 2.2 VSI主端和VSI从端 2.3 VSI消息 2.4 端到端连接 2.5 控制器位置选择 2.6 硬件、软件和动态资源分区 2.6.1 硬分区 2.6.2 软分区 2.6.3 "耗尽"分区 2.6.4 动态分区 2.7 流量业务类型、种类和组 2.8 增强的VSI协议能力 2.8.1 从端发现 2.8.2 主端保活功能 2.8.3 数据库同步 2.8.4 时钟同步 2.8.5 流量和拥塞控制 2.8.6 消息直通 2.9 总结

第3章 实施及平台 3.1 MPLS实施 3.1.1 标记交换控制器 3.1.2 BPX-8600 MPLS的实施 3.1.3 IGX-8400 MPLS的实施 3.1.4 MGX-8850和MGX-8950的MPLS实施 3.1.5 在MGX-8230和MGX-8250中的eLSR功能 3.1.6 MPLS实施的总结 3.2 PNNI的实施 3.2.1 SES控制器：BPX-8600 PNNI的实施 3.2.2 基于PXM-45的MGX-8850和MGX-8950的PNNI实施 3.2.3 基于PXM-1E的MGX-8830和MGX-8850的PNNI实施 3.2.4 PNNI实施的总结 3.3 其他的实施方式 3.3.1 AutoRoute 3.3.2 Portable AutoRoute 3.4 多控制器 3.5 VSI从端的实施 3.5.1 MGX-8850、MGX-8950被控交换机和VSI从端 3.5.2 VSI从端：逻辑接口号 3.5.3 VSI从端：资源管理 3.5.4 VSI从端：连接和资源管理器 3.5.5 服务等级模板和QoS 3.6 总结

第4章 多协议标记交换介绍 4.1 MPLS背景知识 4.2 MPLS概述 4.2.1 选路的作用 4.2.2 交换的作用 4.2.3 MPLS的作用：结合路由和交换的优势 4.3 标记交换如何工作 4.3.1 MPLS操作范例 4.4 ATM MPLS网络组件 4.4.1 标记交换控制器 4.4.2 ATM-LSR 4.4.3 基于帧的LSR 4.4.4 ATM-edge LSR 4.5 标记分发协议(LDP)：概述 4.5.1 LDP消息概述 4.5.2 标记空间 4.5.3 LDP发现 4.5.4 建立LDP会话 4.5.5 保持LDP会话 4.5.6 标记分发方式 4.5.7 环路检测 4.5.8 安全考虑 4.6 服务质量及Multi-VC 4.7 具备VC合并能力的ATM-LSR 4.8 IP虚拟专用网业务 4.8.1 VPN路由分发和过滤 4.8.2 VPN IP地址分配 4.9 总结

第5章 在MSS环境下MPLS设计..... 第6章 MPLS实施与配置 第7章 MPLS实践应用 第8章 PNNI说明 第9章 PNNI网络设计目标 第10章 PNNI实施及配置 第11章 高级PNNI配置 第12章 虚拟交换回顾 附录A 业务流量组、类型和种类

<<Cisco多业务交换网络>>

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>