

Cisco交换式网络互连



[Cisco交换式网络互连_下载链接1](#)

著者:[英国] 刘易斯

出版者:机械工业出版社

出版时间:2000-01

装帧:平装

isbn:9787111076834

本书作为《Cisco TCP/I

作者介绍:

目录: 目 录

译者序

前言

第1章 交换技术简介

1.1目的

1.2网络设备

1.2.1中继器

1.2.2桥的工作

1.2.3路由器操作

1.2.4 交换机

1.3 交换机的概念

1.3.1第2层交换

1.3.2第3层交换

1.3.3第4层交换

1.3.4集成交换机与路由器

1.3.5路由器交换模式

1.4ATM简介

1.4.1ATM中的A代表异步

1.4.2ATM信元

1.4.3ATM复用

1.4.4ATM通信参考模型

1.4.5ATM适配层

1.4.6Cisco支持的ATM接口

1.5小结

第2章 交换式VLAN

2.1目的

2.2VLAN环境

2.2.1多VLAN以太网交换机

2.2.2全双工以太网

2.2.3交换式令牌环网

2.3VLAN主干

2.3.1ISL

2.3.2VLAN主干协议

2.3.3VLAN成员策略服务器

2.4 FDDIVLAN

2.4.1封装和转换桥

2.4.2APaRT和fddicheck

2.4.3802.10VLAN标记

2.5优化生成树

2.5.1优化定时器

2.5.2根桥和接口优先级

2.5.3STP上行快速组

2.6FastEtherChannel

2.6.1FastEtherChannel的概念

2.6.2设计FastEtherChannel网络

2.7千兆位以太网

2.7.1千兆位以太网基础

2.7.2千兆位以太网标准

2.7.3开发千兆位以太网

2.8CGMP和多播

2.8.1多播基础

2.8.2CGMP的解决方法

2.9 小结

第三章 ArM操作和WAN交换

3.1目的

3.2介绍UNI信令

3.2.1UNI信令过程

3.2.2ATM地址

3.3ATM路由和NNI信令

3.3.1构造ATM层次

3.3.2PNNI信令

3.3.3ATM和帧中继

3.3.4 帧中继到ATM可连性问题

3.3.5基于帧的UNI (FUNI) 和DXI

3.4 ATM与IP集成

3.4.1在ATM上集成IP (IOA) 的问题概述

3.4.2 CIOA

3.4.3NHRP——下一站解析协议

3.5LANE

3.5.1LANE术语

3.5.2 LANE通信概述

3.6 MPOA

3.7关于RFC 1483的一句话

3.8标记交换

3.8.1标记交换单元

3.8.2标记分配

3.8.3标记交换例子

3.8.4 ATM核中的标记交换

3.9小结

第4章 配置工作组交换机

4.1介绍

4.2 把2900XL系列交换机联入用户网络中

4.2.1与交换机的物理连接

4.2.2通过Web接口连接

4.3916XL硬件特性

4.4修改配置

4.4.12916XL的初始位置

4.4.2增加配置物理

4.4.3只连一个工作站的具体配置

4.4.4其他端口特征

4.4.5生成树配置

4.5VLAN分配和VLAN间通信

4.5.1在交换机间扩展VLAN

4.5.2 2916XL上多个VLAN

4.6用生成的端口进行LAN分析

4.7保存和访问配置

4.8一个典型的基本配置

4.9恢复口令

4.9.1在IP上进行工作组声音通信

4.9.2MC3810连接器

4.9.3MC3810典型应用

4.9.4声音拨号端 (VoiceDialPeer)

概念

4.9.5一个简单的MC3810拨号端应用

4.9.6PBX到MC3810通信

4.9.7声音端口配置

4.9.8为ATM配置MC3810

4.9.9为帧中继配置MC3810

4.9.10MC3810互连功能

4.9.11时钟同步问题

4.9.12一个完整的MC3810配置

4.10 小结

第5章 实现大规模交换式局域网

5.1介绍

5.2Catalyst5000和5500硬件

5.2.1Catalyst5K模块

5.2.2Catalyst5K内部

5.3Catalyst5K初始化配置

5.3.1使用5KCLI进行软件升级

5.3.2配置主管模块

5.3.3缺省配置的含义

5.4 配置以太网模块

5.4.1创建多个VLAN

5.4.2VTP和VLAN配置

5.4.3创建VLAN主干

5.4.4Catalyst5K交换机上的VMPS

5.4.5定制5K以太网配置

5.5RSM对VLAN的支持

5.5.1RSM的基础知识

5.5.2RSM引导过程

5.5.3配置文件管理

5.6 Catalyst5K令牌环实现

5.6.1令牌环的基本配置

5.6.2定制令牌环的配置

5.6.3令牌环RSM工作

5.6.4为TR—BRF路由配置RSM

5.6.5令牌环ISL

5.7Catalyst5KFDDI

5.8Catalyst5K交换机上的ATM工作

5.8.1设计实现计划

5.8.2Catalyst5KATMLANE的

基本配置

5.8.3lane有用的show命令

5.8.4建立直接PVC

5.9 小结

第6章 实现ATM交换

6.1引言

6.2Cisco路由器ATM处理器概述

6.2.1xxx路由器的AIP

6.2.2ATMNPM

6.2.3电路仿真服务

6.3基本ATM处理器配置

6.3.1ATM速率队列

6.3.2在路由器接口配置一个

静态PVC

- 6.3.3在路由器接口配置SVC操作
- 6.4在ATM路由器接口（RFC1577）上配置典型IPOverATM
 - 6.4.1启动ATMARP服务器进程
 - 6.4.2带反向ARP的PVC操作
 - 6.4.3网络配置示例
 - 6.4.4有用的Show和Debug命令
- 6.5在ATM路由器接口配置PPP服务
- 6.6LS1010简介
- 6.7基本的LS1010配置
 - 6.7.1自动配置ATM地址
 - 6.7.2有效连接的类型
 - 6.7.3简单的IP配置
 - 6.7.4时钟考虑
 - 6.7.5ATM路由
- 6.8LS1010的IISP和PNNI
 - 6.8.1静态IISP路由
 - 6.8.2配置PNNI
- 6.9在LS1010上配置LANE
 - 6.9.1LANE操作小结
 - 6.9.2LANE的配置任务
 - 6.9.3LANE部件冗余
- 6.10LANE2.0和LS1010的MPOA
 - 6.10.1LANE2.0版本简介
 - 6.10.2MPOA操作
 - 6.10.3MPOA的客户方配置
 - 6.10.4MPOA服务器的配置
- 6.11LS1010应用
 - 6.11.1实现缺省的LS1010配置
 - 6.11.2拥塞和流量控制
- 6.12小结
- 第7章 实现交换式网络
 - 7.1引言
 - 7.2网络实现的目标
 - 7.2.1可扩展性
 - 7.2.2冗余性
 - 7.2.3服务类型
 - 7.2.4 安全性
 - 7.3一般交换式网络设计
 - 7.3.1一个典型的路由器网络
 - 7.3.2交换式网络蓝图
 - 7.4集成三种层次设备的两种可选方案
 - 7.5重新设计交换式网络的路由
 - 7.6重新设计Acme的路由式网络
 - 7.7核，心层
 - 7.7.1访问层交换机
 - 7.7.2概述
 - 7.8小结
 - • • • • ([收起](#))

[Cisco交换式网络互连 下载链接1](#)

标签

评论

[Cisco交换式网络互连_下载链接1](#)

书评

[Cisco交换式网络互连_下载链接1](#)