

<<交换机/路由器及其配置>>

图书基本信息

书名：<<交换机/路由器及其配置>>

13位ISBN编号：9787121039140

10位ISBN编号：7121039141

出版时间：2007-3

出版时间：电子工业

作者：石硕主编

页数：239

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>

## <<交换机/路由器及其配置>>

### 内容概要

本书对计算机网络中的关键设备——交换机和路由器进行了详细的讨论，介绍了交换机、路由器的常用功能和实现这些功能的配置方法。

书中的举例全部来自对Cisco Catalyst 1900和2900系列交换机和Cisco 2500和2600系列路由器的实际配置。

注重实验是本书的特点之一。

本书包含13章和附录。

第1章至第3章为交换机部分，讲述了交换机的作用、基本配置、广播风暴及其抑制、生成树协议和VLAN配置等。

第4章至第12章为路由器部分，讲述了路由器配置的主要内容，包括静态路由配置和动态路由配置、NAT配置、广域网协议配置、远程访问配置、虚拟专用网络配置、IP语音技术、路由热备份技术以及IP访问控制列表、用户认证和防火墙配置等。

第13章介绍了网络模拟软件Boson NetSim和Boson Network Designer的使用。

本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校和中等专业学校计算机网络专业的“ Intranet构架 ”和“ 计算机网络设备 ”课程的教材或教学参考书，也适用于学习交换机、路由器技术的读者，还可作为CCNA和CCNP考试的参考读物。

## &lt;&lt;交换机/路由器及其配置&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 交换机的结构与基本功能	1.1 交换机的作用与组成	1.1.1 交换机的外观	1.1.2 交换机的内部组成
1.2 交换机的分类	1.2.1 OSI参考模型与数据通信设备	1.2.2 交换机的简单分类	1.3 交换机在网络中的连接及作用
1.3.1 交换机的端口	1.3.2 共享式与交换式网络	1.4 交换技术基础	1.4.1 MAC地址表的建立
1.4.2 局域网的3种帧交换方式	1.4.3 冗余备份与环路	1.5 生成树协议	1.5.1 STP协议原理
1.5.2 STP的端口状态	习题1	第2章 Cisco IOS与交换机配置初步	2.1 CLI命令行解释器
2.1.1 CLI命令模式	2.1.2 命令模式的使用	2.1.3 本书有关约定	2.2 配置交换机的方法
2.2.1 通过配置 ( Console ) 接口	2.2.2 通过Telnet	2.2.3 通过浏览器或网管软件	2.2.4 使用TFTP服务器
2.3 交换机的基本配置	2.3.1 配置主机名与口令	2.3.2 配置接口IP地址和Telnet终端线路管理	2.3.3 其他常用配置
2.3.4 交换机Trunk简介	习题2	第3章 VLAN技术及其配置	3.1 第2层交换式网络的缺点与划分VLAN的好处
3.1.1 第2层交换式网络的缺点与VLAN技术	3.1.2 划分VLAN的好处	3.2 2种VLAN技术	3.2.1 静态VLAN
3.2.2 动态VLAN	3.3 VLAN之内和VLAN之间的通信	3.3.1 VLAN内主机通信	3.3.2 VLAN间的主机通信
3.4 VLAN Trunk协议	3.4.1 VLAN Trunk协议的作用	3.4.2 VTP的工作模式	3.4.3 VTP修剪
3.5 VLAN的配置	3.5.1 VLAN的配置步骤	3.5.2 VLAN配置命令	3.5.3 配置实例【实验】
习题3	第4章 路由器概述	4.1 路由器的基本用途	4.1.1 网络连接设备
4.1.2 路由器的组成和功能	4.1.3 路由器的分类	4.2 Cisco路由器的接口信息及其配置环境的搭建	4.2.1 路由器的物理接口与接口标识
4.2.2 路由器的逻辑接口	4.2.3 路由器的配置环境的搭建	4.3 路由器的初始配置	4.3.1 建立配置环境, 计划配置参数
4.3.2 配置过程	习题4	第5章 使用CLI配置路由器	5.1 路由器的基本配置
5.1.1 命令模式详解	5.1.2 路由器的命令分类	5.1.3 配置路由器主机名和口令	5.2 路由器接口配置注意事项
5.3 配置的保存与查看	5.3.1 保存配置	5.3.2 查看配置	习题5
第6章 TCP/IP协议与IP路由	6.1 TCP/IP协议	6.1.1 TCP/IP的结构	6.1.2 TCP/IP各层协议简介
6.2 路由协议与IP路由配置	6.2.1 路由协议及其作用	6.2.2 选择路由协议的注意点	6.3 IP数据报的寻址与IP地址的规定
6.3.1 MAC地址、IPX地址与IP地址的表示	6.3.2 IP地址与子网掩码	6.3.3 超网编址与变长子网掩码	6.4 路由器的IP地址配置
6.4.1 IP地址配置规则	6.4.2 3种IP地址配置	6.5 IP路由配置	6.5.1 静态路由、动态路由与默认路由
6.5.2 静态路由配置	6.5.3 默认路由配置	6.5.4 动态路由配置	习题6
第7章 路由协议配置	7.1 常用的路由协议	7.1.1 路由协议的分类	7.1.2 不同路由协议的特点
7.2 路由协议的配置	7.2.1 RIP的配置	7.2.2 IGRP的配置	7.2.3 EIGRP的配置
7.2.4 OSPF协议的配置	习题7	第8章 广域网协议及其配置	第9章 远程访问服务与虚拟专用网络配置
第10章 IP电话	第11章 路由热备份及其配置	第12章 访问控制列表配置	第13章 Boson模拟软件的使用
附录A 交换机的性能参数和设备选型	附录B 路由器的性能参数与设备选型	参考文献	

## <<交换机/路由器及其配置>>

### 编辑推荐

《交换机/路由器及其配置》(第2版)可作为高等职业院校、高等专科学校和中等专业学校计算机网络专业的“ Intranet构架 ”和“ 计算机网络设备 ”课程的教材或教学参考书，也适用于学习交换机、路由器技术的读者，还可作为CCNA和CCNP考试的参考读物。

<<交换机/路由器及其配置>>

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>