

<<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：9787121148491

10位ISBN编号：7121148498

出版时间：2011-11

出版时间：电子工业出版社

作者：石硕，邹月 主

页数：316

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

《交换机\路由器及其配置(第3版高职高专计算机系列规划教材)》共13章。开篇绪论提出一个大型企业网络的拓扑，由浅入深渐次展开讨论了交换机、路由器的常用功能和实现这些功能的配置方法，以及如何综合这些功能实现企业网络的配置。书中的举例全部来自对Cisco交换机和路由器的实际配置。注重实验、实训和与工程实际相结合是本书的主要特点。本书主要内容包括：交换机部分介绍了基本配置、广播风暴及其抑制、链路备份与环路、基本生成树协议和多生成树协议配置、端口汇聚、端口镜像、端口安全配置以及VLAN配置等；路由器配置部分介绍了静态路由和动态路由配置、路由环路消除、路由重发布配置、NAT配置、广域网协议配置、虚拟专用网络配置、路由热备份技术以及IP访问控制列表配置等，简要介绍了IP电话。第13章介绍了网络模拟软件Boson NetSim / Boson Network Designer的使用。

《交换机\路由器及其配置(第3版高职高专计算机系列规划教材)》可作为高等院校，高等职业院校计算机网络专业“计算机网络设备”课程的教材，也可供参加CCNA、CCNP和软考“网络工程师”的读者参考。

## <<交换机/路由器及其配置>>

### 书籍目录

#### 绪论

#### 第1章 CiSCO IOS的基本应用

##### 1.1 交换机和路由器配置环境的搭建

##### 任务1—1 通过Console口登录配置交换机，浏览启动信息

##### 1.2 CLI命令行接口

##### 1.2.1 CLI命令模式

##### 1.2.2 命令模式的使用

##### 1.2.3 命令模式的约定

##### 1.2.4 命令帮助系统

##### 1.3 配置交换机与路由器的名称和密码

##### 任务1.2 配置Cisco 3550交换机配置名称和特权执行密码

##### 任务1.3 配置通过Telnet从网络访问Cisco路由器

##### 1.4 配置文件的常规操作

##### 1.4.1 配置文件的保存

##### 1.4.2 配置文件的查看与清除

##### 1.5 系统文件和配置文件的存储与运行

##### 1.5.1 文件的存储

##### 1.5.2 交换机和路由器的启动过程

##### 1.5.3 绕过使能加密密码登录交换机

#### 思考与动手

#### 第2章 交换机的结构与基本功能

#### 第3章 Cisco Catalyst交换机的配置

#### 第4章 路由器概述

#### 第5章 使用CLI配置路由器

#### 第6章 TCP / IP协议与IP路由

#### 第7章 路由协议配置

#### 第8章 广域网协议及其配置

#### 第9章 使用VPN保护网络安全

#### 第10章 访问控制列表配置

#### 第11章 IP电话

#### 第12章 交换机、路由器的性能参数和设备选型

#### 第13章 Boson模拟软件的使用

#### 参考文献

## <<交换机/路由器及其配置>>

### 章节摘录

版权页：插图：交换机可以看做是功能增强型的集线器，有时也称为交换式集线器。它采用了许多新技术，如其端口之间的通信可全双工进行，能实现数据的线速转发等。其最显著的特点之一是端口带宽的独享。

例如，一台100Mbit/s交换机，在使用时每一个端口的数据传输速率都是100Mbit/s，数据传输速率不会随着使用端口数的增加而减少，即所说的端口带宽独享。

应当注意的是，在网卡和交换机端口、或交换机和交换机端口相连时，只有当相连接的两者的带宽为同一值时，才能实现以该速率传输数据。

例如，只有网卡和交换机都是1000Mbit/s时，才能实现1000Mbit/s的传输速率；否则只能按两者中较小的速率传输，这一特性称为带宽的自动协商或者带宽的自适应。

光纤能支持1000Mbit/s以上的传输速率，但使用光纤的网络未必都是千兆位以太网，最初的光纤以太网就是10Mbit/s的以太网。

## <<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3版)》是高职高专计算机系列规划教材之一。

<<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>