

<<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>