

<<网络互连设备配置>>

图书基本信息

书名：<<网络互连设备配置>>

13位ISBN编号：9787115222046

10位ISBN编号：7115222045

出版时间：2010-4

出版时间：人民邮电

作者：郭锡泉 编

页数：217

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>

## <<网络互连设备配置>>

### 前言

“网络互连设备配置”是计算机网络技术专业的核心技能课程，其目标是让学生掌握网络互连设备的安装、调试、使用与配置。

本课程是根据计算机网络技术专业的工作任务与职业能力分析表中网络销售服务、网络规划与设计、网络建设实施、网络运行与维护4个工作任务领域而设置的，全书以工作任务（包含认识网络互连设备和网络拓扑结构、路由器配置、交换机配置、无线局域网配置、VPN配置、网络互连设备综合配置等）为逻辑主线来组织课程，把完成工作任务必需的相关理论知识构建于项目之中，学生在完成具体项目的过程中完成相应工作任务，从而训练职业能力，掌握相应的理论知识。

本课程涵盖了网络体系结构、产品选型、方案设计、设备安装调试、设备使用配置等多项技能，教学中可首先分任务教学，最后通过网络互连设备综合配置案例来综合运用所学的知识与技能，使学生融会贯通。

本课程融合了Cisco网络工程师CCNA和锐捷网络工程师RCNA相应的知识与技能要求，强化培养学生的岗位职业能力和职业素质，实现学生的培养与企业的需要“零距离”接轨。

## <<网络互连设备配置>>

### 内容概要

本书根据计算机网络技术专业的工作任务与职业能力分析,采取项目式的教学方法,对网络互连设备配置的内容进行有机整合,将每一类设备的配置作为一个实际项目,并结合具体的工作任务进行介绍。

本书包含认识网络互连设备和网络拓扑结构、路由器配置、交换机配置、无线局域网配置、VPN配置、网络互连设备综合配置6个项目24个任务,每个任务包含任务分析、相关知识、任务实施、拓展知识,任务小结与练习等。

本书可作为高职院校计算机网络技术专业的教材,对从事网络工程的技术人员也具有参考价值。本书也可作为“软考”中网络管理员、网络工程师的辅导资料。

## <<网络互连设备配置>>

### 书籍目录

项目一 认识网络互连设备和网络拓扑结构 项目二 路由器配置 任务一 对路由器进行带外管理与远程管理 任务二 配置静态路由与默认路由 任务三 配置RIP路由 任务四 配置OSPF路由 任务五 配置PPP实现广域网连接 任务六 配置FR协议实现广域网连接 任务七 配置NAT 任务八 配置NAPT 任务九 配置编号标准ACL 任务十 配置编号扩展ACL 任务十一 配置命名ACL 项目三 交换机配置 任务一 交换机的端口、地址配置 任务二 配置同一交换机下的VLAN 任务三 配置跨交换机的VLAN 任务四 配置VLAN间的通信 任务五 配置STP 任务六 配置聚合端口 任务七 配置端口镜像 项目四 无线局域网配置 任务一 Ad hoc模式配置 任务二 架构模式配置 项目五 VPN配置 任务一 Intranet VPN配置 任务二 Access VPN配置 项目六 网络互连设备综合配置 参考文献

## &lt;&lt;网络互连设备配置&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：总的来说，直通式转发速度最快，无校验机制；存储转发式提供数据的校验，转发速度慢；无碎片直通式，能够过滤部分碎片数据帧，性能位于上述两者之间。

(3) 网络层互连设备网络层的互连设备主要包括三层交换机、路由器。

路由器主要用于连接不同的网络，能够识别IP地址，进行数据分组的转发。

路由器具有寻径和转发的功能，可实现数据分组从一个网络传输到另一个网络。

图1.13是一款模块化的路由器，用户可以根据需求选用模块的类型和数量。

路由器利用路由表来实现路径的选择。

路由表只记录去往目的地的下一步操作。

例如，你在广州机场，想要去美国，但广州没有直接飞美国的飞机，机场会告诉你，要想去美国必须先去北京。

具体到北京以后再怎么走，由北京负责，广州机场不考虑。

路由表有两种基本的产生方式：静态路由，即由网络管理员手工建立；动态路由，协议产生的路由，由路由软件自动产生。

路由器和三层交换机有联系，也有区别。

两者同属于网络层设备，具有选路和转发的功能。

三层交换机的转发性能要远高于路由器。

三层交换机主要用于连接不同局域网段。

路由器主要用于连接不同的网络类型。

三层交换机主要都是以太网接口；路由器提供各种广域网接口，用于连接不同的广域网链路。

2.网络拓扑结构计算机连接的方式叫做“网络拓扑结构”。

网络拓扑是指用传输媒体互连各种设备的物理布局，特别是计算机分布的位置以及电缆如何通过它们

。设计一个网络的时候，应根据实际情况选择正确的拓扑方式。

每种拓扑都有优点和缺点。

网络拓扑根据通信子网的通信信道可以分为两类：广播通信信道子网的拓扑与点到点通信子网的拓扑

。采用广播通信信道子网的基本拓扑结构主要有4种：总线形、树形、环形和无线通信与卫星通信形；

采用点到点的通信子网的基本拓扑结构主要有4种：星形、环形、树形与网状形拓扑。

## <<网络互连设备配置>>

### 编辑推荐

《网络互连设备配置》：内容全面实用突出工程实践培养职业技能与同类教材相比，《网络互连设备配置》有如下特色寓理论知识于项目中。

本课程是根据计算机网络技术专业的工作任务与职业能力分析表中网络销售服务、网络。

规划与设计、网络建设实施、网络运行与维护这4个工作领域而设置的，全书以工作任务（包括认识网络互连设备和网络拓扑结构、路由器配置、交换机配置、无线局域网配置、VPN配置和网络互连设备综合配置等）为逻辑主线来组织课程，把完成工作任务必需的相关理论知识构建于项目之中，让学生在完成具体项目的过程中完成相应工作任务，训练职业能力，掌握相应的理论知识。

突出对职业核心技能的培养。

本课程涵盖了网络体系结构、产品选型、方案设计、设备安装调试、设备使用配置等多项技能，教学中可首先分任务教学，最后通过网络互连设备综合配置案例来综合运用所学的知识与技能，使学生融会贯通。

本课程融合了Cisco网络工程师（2CNA和锐捷网络工程师RCNA相应的知识与技能要求，强化培养学生的岗位职业能力和职业素质，实现学生的培养与企业的需要“零距离”接轨。

<<网络互连设备配置>>

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>