

# 《企业网络组建与应用》

## 图书基本信息

书名：《企业网络组建与应用》

13位ISBN编号：9787030288400

10位ISBN编号：7030288408

出版时间：2010-10

出版社：科学出版社

页数：291

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 前言

职业教育作为一种教育类型，其课程也必须有自己的类型特征。从教育学的观点来看，当且仅当课程内容的选择以及所选内容的序化都符合职业教育的特色和要求之时，职业教育的课程改革才能成功。这里，改革的成功与否有两个决定性的因素：一个是课程内容的选择，一个是课程内容的序化。这也是职业教育教材编写的基础。首先，课程内容的选择涉及的是课程内容选择的标准问题。一般来说，课程内容涉及两大类知识：一类是涉及事实、概念以及规律、原理方面的“陈述性知识”，一类是涉及经验以及策略方面的“过程性知识”。“事实与概念”解答的是“是什么”的问题，“规律与原理”回答的是“为什么”的问题；而“经验”指的是“怎么做”的问题，“策略”强调的则是“怎样做更好”的问题。由专业学科构成的以结构逻辑为中心的学科体系，侧重于传授实际存在的显性知识即理论性知识，主要解决“是什么”（事实、概念等）和“为什么”（规律、原理等）的问题，这是培养科学型人才的一条主要途径。由实践情境构成的以过程逻辑为中心的行动体系，强调的是获取自我建构的隐性知识即过程性知识，主要解决“怎么做”（经验）和“怎样做更好”（策略）的问题，这是培养职业型人才的一条主要途径。

# 《企业网络组建与应用》

## 内容概要

《企业网络组建与应用》以“工作过程”的理念为指导，以实际应用为目的，着重介绍交换机、路由器及防火墙的配置和管理技术。通过完成多个精心设计的完整、具体、功能齐全的项目，以任务驱动的形式深入浅出、循序渐进地介绍组建交换式局域网、交换机配置基础、VLAN技术及配置、冗余链路的管理、路由器配置基础、RIP、PPP、访问控制列表、NAT协议、三层交换机的应用与配置、防火墙的配置与应用以及无线局域网的构建等。

《企业网络组建与应用》坚持“实用、够用”的原则，以实用技术为主，以培养学生的动手能力为目的，立足于“看得懂、学得会、用得上”，讲最重要和最需要的东西，强调学生技能的培养，方法与技术并重，深入浅出、循序渐进地介绍网络的组建与应用。

《企业网络组建与应用》既可作为应用型本科、成人高校和高职高专院校计算机网络技术、网络管理等相关专业的教材，也可作为计算机网络管理员培训和自学的教材及参考书。

## 书籍目录

序	前言	绪论	项目1 交换机的配置与管理	1.1 项目背景	1.2 工作任务	1.3 任务分析	1.4 教学目标	1.5 知识准备	1.6 项目实施	任务1.6.1 管理交换机的访问方式	任务1.6.2 交换机端口的基本配置	任务1.6.3 利用tftp方式备份和恢复交换机的配置	1.7 归纳总结	1.7.1 交换机的管理方式	1.7.2 交换机的配置模式与基本配置命令	1.8 知识拓展	1.8.1 交换机mac地址表的构建与管理机制	1.8.2 交换机数据帧转发策略与转发方式	1.8.3 交换机的分类	1.8.4 交换机之间的连接	1.9 技能拓展	任务1.9.1 mac地址表的管理与配置	任务1.9.2 交换机的故障诊断与修复	1.10 课外实训	项目2 园区网络vlan的划分	2.1 项目背景	2.2 工作任务	2.3 任务分析	2.4 教学目标	2.5 知识准备	2.5.1 vlan概述	2.5.2 中继链路	2.5.3 vlan间路由	2.6 项目实施	任务2.6.1 配置vlan, 实现用户的基本安全隔离	任务2.6.2 跨交换机实现同一vlan内的通信	任务2.6.3 三层交换机实现不同vlan间的通信	2.7 归纳总结	2.8 知识拓展	2.8.1 tag vlan	2.8.2 vlan中继协议	2.8.3 vlan排错	2.9 技能拓展	任务2.9.1 利用vtp配置vlan	任务2.9.2 使用单臂路由器实现vlan间的通信	2.10 课外实训	项目3 管理园区网络间的冗余链路	3.1 项目背景	3.2 工作任务	3.3 任务分析	3.4 教学目标	3.5 知识准备	3.5.1 网络环路问题	3.5.2 生成树协议	3.5.3 端口聚合	3.6 项目实施	任务3.6.1 生成树协议的配置	任务3.6.2 以太网端口聚合的配置	3.7 归纳总结	3.8 知识拓展	3.8.1 广播风暴	3.8.2 生成树协议	3.8.3 多实例化的第三代生成树协议mistp / mstp	3.8.4 以太网链路聚合	3.9 技能拓展	任务 多生成树协议的配置	3.10 课外实训	项目4 网络互连	4.1 项目背景	4.2 工作任务	4.3 任务分析	4.4 教学目标	4.5 知识准备	4.5.1 路由器概述	4.5.2 路由器的基本配置	4.5.3 路由原理	4.5.4 路由配置	4.5.5 网络地址转换	4.5.6 配置地址转换	4.6 项目实施	任务4.6.1 管理路由器的访问方式	任务4.6.2 路由器的基本配置	任务4.6.3 静态路由配置	任务4.6.4 动态路由配置	任务4.6.5 nat配置	4.7 归纳总结	4.8 知识拓展	4.8.1 ip地址分配与聚合	4.8.2 距离向量路由选择协议	4.8.3 链路状态路由选择协议	4.8.4 内部网关路由选择协议	4.8.5 增强内部网关路由选择协议	4.9 技能拓展	任务 路由三级网综合实验	4.10 课外实训	项目5 构建安全的园区网络	5.1 项目背景	5.2 工作任务	5.3 任务分析	5.4 教学目标	5.5 知识准备	5.5.1 交换机端口的安全	5.5.2 访问控制列表	5.6 项目实施	任务5.6.1 交换机的端口安全配置	任务5.6.2 利用ip标准访问列表进行网络流量的控制	任务5.6.3 利用ip扩展访问列表实现应用服务的访问限制	任务5.6.4 名称访问控制列表的配置	5.7 归纳总结	5.8 知识拓展	5.8.1 访问控制列表	5.8.2 防火墙应用	5.9 技能拓展	任务5.9.1 基于时间的访问控制列表	任务5.9.2 专家级访问列表	5.10 课外实训	项目6 广域网协议配置	6.1 项目背景	6.2 工作任务	6.3 任务分析	6.4 教学目标	6.5 知识准备	6.5.1 广域网协议概述	6.5.2 点对点协议	6.5.3 配置ppp封装	6.6 项目实施	任务6.6.1 ppp pap认证	任务6.6.2 ppp chap认证	6.7 归纳总结	6.8 知识拓展	6.8.1 广域网的接入技术的分类	6.8.2 广域网设备和接口	6.8.3 广域网中的数据链路层协议	6.9 技能拓展	任务 配置frame-relay交换机	6.10 课外实训	项目7 构建无线局域网	7.1 项目背景	7.2 工作任务	7.3 任务分析	7.4 教学目标	7.5 知识准备	7.6 项目实施	任务7.6.1 构建ad-hoc模式无线网络	任务7.6.2 基础结构无线网络构建	任务7.6.3 无线分布式系统模式网络的构建	任务7.6.4 无线网络的安全	7.7 归纳总结	7.8 知识拓展	7.8.1 无线技术基础	7.8.2 无线网络的安全	7.8.3 无线网络的标准	7.8.4 无线网络与有线网络的比较	7.9 技能拓展	任务 室外无线漫游	7.10 课外实训	参考文献
---	----	----	---------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--------------------	--------------------	-----------------------------	----------	----------------	-----------------------	----------	-------------------------	-----------------------	--------------	----------------	----------	----------------------	---------------------	-----------	-----------------	----------	----------	----------	----------	----------	--------------	------------	---------------	----------	-----------------------------	--------------------------	---------------------------	----------	----------	----------------	----------------	--------------	----------	---------------------	---------------------------	-----------	------------------	----------	----------	----------	----------	----------	--------------	-------------	------------	----------	------------------	--------------------	----------	----------	------------	-------------	---------------------------------	---------------	----------	--------------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-------------	----------------	------------	------------	--------------	--------------	----------	--------------------	------------------	----------------	----------------	---------------	----------	----------	-----------------	------------------	------------------	------------------	--------------------	----------	--------------	-----------	---------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------------	--------------	----------	--------------------	-----------------------------	-------------------------------	---------------------	----------	----------	--------------	-------------	----------	---------------------	-----------------	-----------	-------------	----------	----------	----------	----------	----------	---------------	-------------	---------------	----------	-------------------	--------------------	----------	----------	-------------------	----------------	--------------------	----------	---------------------	-----------	-------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------------------	--------------------	------------------------	-----------------	----------	----------	--------------	---------------	---------------	--------------------	----------	-----------	-----------	------

## 章节摘录

插图：



## 精彩短评

- 1、书不错，很全面车驾束

# 《企业网络组建与应用》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)