

<<网络互联技术>>

图书基本信息

书名：<<网络互联技术>>

13位ISBN编号：9787508462622

10位ISBN编号：7508462629

出版时间：2009-2

出版时间：水利水电出版社

作者：任云晖

页数：122

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>

<<网络互联技术>>

前言

高等职业技术教育是我国高等教育的重要组成部分，是以培养具有职业理想、职业道德，掌握职业技能，知晓职业规范，面向生产、建设、管理、服务第一线需要的，德、智、体、美等方面的高素质技能型专门人才为目标。

鉴于这样的培养目标，高等职业技术教育的课程应该以学生将来的工作任务为基础进行开发，学生在学校中不仅要完成基本知识的学习，更重要的是要通过课程掌握职业的核心技能，所以高等职业技术学校的教学过程应该遵循陶行之先生提出的“教、学、做一体化”的教育思想，教师在教学过程中要按照学生将来的工作过程，让学生在学习中完成工作训练，通过边讲、边做、边学，让学生在直观的操作中理解知识，掌握技能。

编者基于这一思想，通过对有关企事业单位网络互联技术所涉及的工作岗位的调查分析，并结合自己十多年来在企业从事网络互联技术工作的心得，总结了这些岗位所应该具备的核心技能。

通过研究编者认为高等职业技术院校的网络互联技术课程的内容可划分为4个模块（即网络基础、构建简单网络、管理与优化局域网、网络互联）进行教学。

在本书中，这4个模块是通过5个递进的项目，即“初识网络”、“构建小型网络”、“使用交换机管理网络”、“使用交换机优化内部网络”、“使用路由器互联网络”来完成技能训练的，这5个项目实际上模拟了实际工作中构建局域网、管理与优化局域网、构建广域网这样的典型工作。

本书是由编者的课程教学讲义整理而成的，在教学过程中，课程的主体部分都是在实验室中完成的。通过教学实践发现，这样由浅入深，由易到难，把课程和学生未来的工作实践结合起来的训练，理论知识的传授已完全融于学生的直观操作之中，学生的学习过程不再是单纯的听和记忆，能动性得到发挥，学习的效率较高，技能提升较快。

本书由任云晖副教授编写，郭振民教授审核，在本书的编写过程中得到了江海学院信息工程系实验实训中心朱圣清、韩磊等老师的帮助，在此一并表示感谢。

由于编者水平有限，加上初次尝试以项目为课程开发的载体来整合理论教学和实践教学，书中的疏漏和不妥之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

<<网络互联技术>>

内容概要

本书从高职高专学校的教学目标和学生认知过程的规律出发，基于项目课程的理念，把教学内容融合到由单元任务组成的项目中，由浅入深，带领学生完成整个项目。

整个过程将知识点融入到每个项目的单元任务中，由最初认识网络、构建简单网络，到复杂网络的构建，最终完成网络的组成与互联。

本书共分为4个模块，模块一网络基础，包括了解计算机网络及其基本组成、理解网络中的基本概念及相关术语、网络互连与系统集成；模块二构建简单网络，包括选择网络硬件、结构化布线、构建小型网络；模块三管理、优化内部网络，初识交换机、学会使用交换机、交换机日常管理与维护，vlan技术、IEEE 802.1q技术、链路聚合技术、端口与地址绑定技术；模块四网络互联，包括认识网络互联设备、学会使用路由器，路由器日常管理与维护、路由器协议封装、路由器路由配置。

本书可作为高职高专院校网络互联技术课程的教材编写的，也可作为中等职业学校和各类网络技术培训班的教材或参考书。

本书电子教案可以从中国水利水电出版社网站免费下载，网址为：
：<http://www.waterpub.com.cn/softdown/>。

书籍目录

前言
模块一 网络基础
项目一 初识网络
任务1.1 了解计算机网络及基本组成
任务1.2 理解网络中的基本概念及相关术语
任务1.3 网络互连与系统集成
模块二 构建简单网络
项目二 构建小型网络
任务2.1 选择网络硬件
任务2.1.1 选择网卡
任务2.1.2 选择传输介质
任务2.1.3 选择集线器、交换机
任务2.2 结构化布线
任务2.3 构建简单网络
模块三 管理、优化内部网络
项目三 使用交换机管理网络
任务3.1 初识交换机
任务3.2 学会使用交换机
任务3.3 交换机日常管理、维护
项目四 管理、优化内部网络
任务4.1 利用交换机划分VLAN
任务4.2 跨交换机相同VLAN互访
任务4.3 链路聚合
任务4.4 端口地址绑定
模块四 网络互联
项目 五使用路由器互联网络
任务5.1 认识路由器及路由器的各种接口
任务5.2 学会使用路由器
任务5.3 路由器日常管理与维护
任务5.4 路由器协议封装
任务5.5 路由器路由配置参考文献

<<网络互联技术>>

章节摘录

插图：模块一 网络基础——带你走进网络本模块内容项目一初识网络任务1.1 了解计算机网络及其基本组成任务1.2 理解网络中的基本概念及相关术语任务1.3 网络互连与系统集成随着信息技术的不断发展，计算机的应用遍布社会的各个领域。

计算机的单机使用已经很少，绝大多数计算机都是连接在网络上的。

然而我们买了计算机为什么要上网？

网络能给我们带来什么？

网络是什么？

网络是怎么组成的？

网络能做什么？

网络内部是什么样的？

网络是怎么工作的？

初学者大多会有这些疑问，带着这些问题，让我们一起去认识一下网络。

项目一 初识网络提出问题当今社会是信息化时代，信息的重要性不言而喻。

计算机是承载信息的重要设备，然而随着计算机技术的不断发展，人们已经不满足单机的、没有通信机制的计算机系统，而计算机网络技术作为通信技术与计算机技术相融合的一门交叉学科，对信息具有很强的传输、存储与处理能力。

计算机网络已经渗入到人类生活的各个方面，人们再也离不开计算机网络了。

那么网络是什么样子？

网络的构成是什么？

“知己知彼，百战不殆”，要更好地使用网络，就必须先了解网络，带着问题，走进网络。

<<网络互联技术>>

编辑推荐

项目主线，任务驱动，理实一体，易学乐学《网络互联技术》特点：针对性强：贴近高职高专学生实际，通俗易懂，便于阅读。

层次性强：由浅入深，由易到难，循序渐进，逐步提升。

趣味性强：实例引导，激发兴趣，增强学习者的自信心和成就感。

实践性强：“做”字当头，乐在其中，在做中教，在做中学。

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>