

<<计算机网络技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术与应用>>

13位ISBN编号：9787302231691

10位ISBN编号：7302231699

出版时间：2010-9

出版时间：清华大学出版社

作者：杨斌 编

页数：302

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>

## <<计算机网络技术与应用>>

### 前言

随着计算机网络技术的快速发展，人类社会已经进入信息时代。

计算机网络是信息化社会的重要支撑技术，计算机网络的应用，特别是因特网的应用，已经延伸到各行各业，给人们的生活、工作方式带来了巨大的变革。

计算机网络技术不仅是计算机专业人员必须掌握的，也成为广大读者特别是青年学生应该掌握的知识。

高等职业教育提倡以“能力为本”的教育指导思想，培养学生的职业技能是最为重要的教学目标。

《计算机网络技术与应用》是一本根据最新高等职业教育思想编写的教材，采用项目导向、任务驱动的方式组织教学内容，是作者多年来教学实践的总结。

为了使高职高专的学生更好地掌握计算机网络的基础理论与实践技能，本书作者在多年的网络工程实际工作经验及多年网络技术的实践性教学经验的基础上，以技能型专业人才培养目标为纲领，以岗位需求和职业能力为依据，以知识必需、够用为度，突出职业技能培养，编写了这本既注重基本理论、概念讲解，又注重学生实践能力培养的教材。

本书首先介绍必要的理论知识，然后，以实际计算机网络工作岗位中15个典型工作任务作为教学任务，将完成工作任务所需要掌握的知识、技能，按照工作过程组织起来。

学生所学习的内容，就是实际工作过程中要解决的问题，以激发学生学习的主动性，让学生更加积极地学习、实践，培养实践技能，提高教学效果。

## <<计算机网络技术与应用>>

### 内容概要

本书是根据高职高专教育的培养目标而编写的，以专业岗位群需求和职业能力为依据，以知识必须够用为度，注重学生实践能力的培养。

本书首先介绍必要的理论知识，然后，以实际计算机网络工作岗位中15个典型工作任务作为教学任务，内容包括家庭局域网组建、办公室局域网组建、会议室无线局域网组建、办公楼交换式局域网组建、互联网接入、互联网应用、互联网通信、Windows Server 2003安装与配置、网络用户与资源管理、计算机病毒查杀与防火墙配置、网吧局域网组建、网吧服务管理、小型企业局域网组建、企业服务配置、网络安全与管理配置等。

本书是在作者从事多年网络工程实际工作，以及建设《计算机网络技术与应用》国家精品课程中所积累教学经验的基础上编写的，可以作为高等职业院校计算机或工科类专业计算机网络课程的教材，也可以作为计算机网络知识培训教程或网络技术爱好者和工程技术人员的参考用书。

## <<计算机网络技术与应用>>

### 书籍目录

绪论 计算机网络入门项目1 局域网组建项目2 互联网的具体应用项目3 网络系统管理项目4 网吧组建与管理项目5 小型企业局域网组建与管理参考文献

章节摘录

插图：(2) 包转发率体现了交换机转发数据包能力的大小。

转发速率通常以Mpps ( million packetper second, 每秒百万包数) 来表示, 即每秒转发速率。

转发技术又可分为存储转发和直通转发, 目前大部分千兆交换机都支持存储转发。

而直通转发虽然延迟少, 但会给交换网络带来垃圾通信包, 所以一般适用于网络链路质量较好、错误数据包较少的网络环境下运用。

(3) 端口交换机的端口组合目前主要有三种: 纯百兆端口产品、百兆和千兆端口混合产品、纯千兆产品。

每一种产品所应用的网络环境都不一样, 如果是应用于核心层上, 通常选择纯千兆产品; 如果是应用于接入层, 可以选择百兆+千兆的混合产品或者纯百兆产品。

如果是百兆千兆混合产品, 其中百兆端口用于桌面接入, 千兆端口用于上连核心层或汇聚层。

预算多一点就选择混合产品; 预算少的话, 直接采用原有的纯百兆产品。

(4) MAC地址数量MAC地址数量是指交换机的MAC地址表中可以最多存储的MAC地址数量。

存储的MAC地址数量越多, 那么数据转发的速度和效率也就越高。

(5) 管理功能网管型交换机产品提供了基于终端控制口 ( console )、基于web页面以及支持Telnet远程登录网络等多种网络管理方式。

一般的网管交换机满足SNMP MIB I / MIB 统计管理功能, 而复杂一些的千兆交换机可以支持RMON主动监视功能。

有的交换机还允许外接RMON以监视可选端口的网络状况。

网管型交换机较非网管型交换机要贵, 所以网吧中的接入层交换机一般不需要支持网管功能。

## <<计算机网络技术与应用>>

### 编辑推荐

《计算机网络技术与应用》：国家精品课程

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>