

<<局域网技术与组网工程>>

图书基本信息

书名：<<局域网技术与组网工程>>

13位ISBN编号：9787302212393

10位ISBN编号：7302212392

出版时间：2010-1

出版时间：清华大学出版社

作者：苏英如 等编著

页数：244

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>

## <<局域网技术与组网工程>>

### 前言

近年来,我国高等职业教育迅猛发展,目前,高等职业院校已占全国高等学校半数以上,高职学生数已超过全同大学生的半数。

高职教育已占了我国高等教育的“半壁江山”。

发展高职,培养大量技术型和技能型人才,是国民经济发展的迫切需要,是高等教育大众化的要求,是促进社会就业的有效措施,也是国际教育发展的趋势。

高等职业教育是我国高等教育的重要组成部分,高职教育的质量直接影响了全国高等教育的质量。

办好高职教育,提高高职教育的质量已成为我国教育事业中的一件大事,已引起了全社会的关注。

为了更好地发展高职教育,首先应当建立起对高职教育的正确理念。

高职教育是不同于普通高等教育的一种教育类型。

它的培养目标、教学理念、课程体系、教学内容和教学方法都与传统的本科教育有很大的不同。

高职教育不是通才教育,而是按照职业的需要,进行有针对性培养的教育,是以就业为导向,以职业岗位要求为依据的教育。

高职教育是直接面向市场、服务产业、促进就业的教育,是高等教育体系中与经济社会发展联系最密切的部分。

在高职教育中要牢固树立“人才职业化”的思想,要最大限度地满足职业的要求。

衡量高职学生质量的标准,不是看学了多少理论知识,而是看会做什么,能否满足职业岗位要求的要求。

本科教育是以知识为本位,而高职教育是以能力为本位的。

## <<局域网技术与组网工程>>

### 内容概要

本书秉承“学以致用，够用为度”的宗旨，从应用角度出发，以设备、服务配置为中心，讲述局域网技术和组建局域网的工程知识。

全书共11章，内容包括局域网基础、局域网设备、网络设备配置基础、路由器配置、交换机配置、无线局域网配置、局域网布线、服务器基础、Windows Server 2003组网技术基础、常用服务配置和防火墙配置。

书中案例源于工程实践，相关解决方案基于主流技术，操作步骤简洁、高效。

本书可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校的教材，也可作为网络管理与维护技术的培训教材或自学参考书，对于网络工程人员和管理人员亦具有较高的参考价值。

书籍目录

第1章 局域网基础 1.1 局域网的基本概念 1.2 局域网标准 本章小结 习题1第2章 局域网设备 2.1 网卡 2.2 传输介质 2.3 集线器 2.4 第2层交换机 2.5 第3层设备 本章小结 习题2第3章 网络设备配置基础 3.1 管理端口 3.2 管理方式 3.3 IOS与CLI 3.4 文件备份与恢复 3.5 口令恢复 3.6 CDP 本章小结 习题3第4章 路由器配置 4.1 直连、静态和默认路由 4.2 动态路由 4.3 度量与管理距离 4.4 OSPF应用举例 4.5 OSPF常用调试命令 4.6 ACL 4.7 NAT 4.8 策略路由 本章小结 习题4第5章 交换机配置 5.1 交换机基本配置 5.2 VLAN 5.3 STP 5.4 在第3层交换机上配置DHCP服务 5.5 在第3层交换机上将IP地址与MAC地址绑定 本章小结 习题5第6章 无线局域网配置第7章 局域网布线第8章 服务器基础第9章 Windows Server2003组网技术基础第10章 常用服务配置第11章 防火墙配置参考文献

## 章节摘录

1.1.1 计算机网络和局域网、 1. 计算机网络一般将计算机网络定义为相互连接、彼此独立的计算机系统的集合。  
相互连接指两台或多台计算机通过信道互联，从而可进行通信；彼此独立则强调在网络中，计算机之间不存在明显的主从关系，即网络中的计算机不具备控制其他计算机的能力，每台计算机都具有独立的操作系统。

图1-1描述了一个计算机网络。

在几何结构的层面上，计算机网络可抽象为节点和链路的集合，其可在两个或多个特定节点间建立连接，以进行通信。

2. 局域网 可以按照不同的标准对计算机网络进行分类，例如，按拓扑结构分类、按网络协议分类、按信道访问方式分类、按数据传输方式分类、按网络覆盖范围分类等。  
其中，按网络覆盖范围分类是最容易理解和最常用的分类方式。

按网络覆盖范围的大小，可以将计算机网络分为局域网（Local Area Network，LAN）、城域网（Metropolitan Area Network，MAN）、广域网（Wide Area Network，WAN）和因特网（Internet）。  
一般而言，局域网只是一个特定的较小区域的网络，其分布范围一般在几千米以内，最大不超过10km，它是由一个部门或单位组建的网络。

局域网是在微型计算机大量应用后才逐渐发展起来的计算机网络。  
一方面，局域网容易管理与配置；另一方面，局域网容易构成简洁整齐的拓扑结构。  
局域网传输速率高，延迟时间短，因此，网络站点往往可以对等地参与整个网络的使用与监控。  
再加上局域网具有成本低廉、应用广泛、组网方便和使用灵活等特点，故深受用户欢迎。

## <<局域网技术与组网工程>>

### 编辑推荐

全面体现全国高校计算机基础教育研究会发布的《中国高职院校计算机教育课程体系2007》的指导思想和课程体系，切合高职特点。

定位准确，内容先进，取舍合理，体系得当，风格优良。

不是根据学科的原则确定课程体系，而是根据实际应用的需要组织课程，突出应用技能。

写法上不是从理论入手，而是从实际问题入手，按照“提出问题—解决问题—归纳分析”的三部曲组织教学，符合读者认知规律，易于学习，有利于培养应用能力。

针对性强，适用性广，符合当前大多数高职院校的实际需要。

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>