

<<网络组建与互联>>

图书基本信息

书名：<<网络组建与互联>>

13位ISBN编号：9787121089626

10位ISBN编号：7121089629

出版时间：2009-7

出版时间：电子工业出版社

作者：姜惠民 等主编

页数：253

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>

## <<网络组建与互联>>

### 内容概要

本书是全国高等职业教育计算机类规划教材，是以学习领域为内容单元的基于工作过程的行动导向的教材。

本书选取了4个不同类型的网络，设计学习情境，按照网络规划方案设计、网络设备的配置与调试、网络测试与故障诊断、任务评价的工作步骤来进行编写。

全书分为4个学习情境。

学习情境1，SOHO网络组建；学习情境2，小型企业网络组建与互联；学习情境3，智能小区网络组建与互联；学习情境4，校园网络组建与互联。

本书是针对网络工程师岗位，适用于职业院校计算机网络技术专业，既可作为职业技能培训教材，也可作为网络工程技术人员和网络管理人员的参考书。

## &lt;&lt;网络组建与互联&gt;&gt;

## 书籍目录

学习情境1 SOHO网络组建 1.1 网络规划方案 1.1.1 工作任务描述 1.1.2 需求分析 1.1.3 IP规划设计  
1.1.4 使用Visio绘制拓扑图 1.1.5 网络设备选择 1.2 广域网接入 1.2.1 任务分析 1.2.2 xDSL技术 1.2.3  
ADSL接入配置 1.3 无线网络搭建 1.3.1 任务分析 1.3.2 无线设备配置 1.3.3 功能测试 1.4 网络设备连  
接与测试 1.4.1 任务分析 1.4.2 网络设备的连接 1.4.3 网络环境测试 1.5 网络故障诊断 1.5.1 网络设备  
诊断 1.5.2 常见故障的诊断与排除 1.6 任务评价 1.6.1 任务总结 1.6.2 任务评价过程 1.7 实训操作学习  
情境2 小型企业网络组建与互联 2.1 网络规划方案 2.1.1 工作任务描述 2.1.2 需求分析 2.1.3 IP规划设  
计 2.1.4 拓扑图绘制 2.1.5 网络设备选择 2.1.6 制定实施进度计划 2.2 内部局域网组建 2.2.1 任务分析  
2.2.2 接入层设备配置 2.2.3 核心层设备配置 2.2.4 局域网内部功能测试 2.3 广域网接入 2.3.1 任务分  
析 2.3.2 路由器配置 2.3.3 地址转换(NAT) 2.3.4 广域网接入配置 2.3.5 功能测试 2.4 无线网络组建  
2.4.1 任务分析 2.4.2 无线设备配置 2.4.3 功能测试 2.5 网络设备连接 2.5.1 任务分析 2.5.2 网络设  
备的连接 2.6 网络测试与故障诊断 2.6.1 网络环境测试 2.6.2 应用端口镜像技术分析 2.6.3 常见故障的  
诊断与排除 2.7 任务评价 2.7.1 任务总结 2.7.2 任务评价过程 2.8 实训操作学习情境3 智能小区网络组  
建与互联 3.1 网络规划方案 3.1.1 工作任务描述 3.1.2 需求分析 3.1.3 vLAN规划设计 3.1.4 IP地址规  
划设计 3.1.5 拓扑图绘制 3.1.6 网络设备选择 3.1.7 制定实施进度计划 3.2 小区内部网络组建 3.2.1 任  
务分析 3.2.2 楼道交换机配置 3.2.3 汇聚交换机配置 3.2.4 内部网络功能检查 3.3 城域网接入 3.3.1 任  
务分析 .....学习情境4 校园网络组建与互联

## &lt;&lt;网络组建与互联&gt;&gt;

## 章节摘录

**学习情境1 SOHO网络组建** 随着全球信息化的飞速发展,网络作为一种重要的信息传递手段,使人们的工作模式产生了新的变革,而SOHO(Small Office Home Office,小型办公和家庭办公)则是这场变革衍生出来的一种信息化的工作模式。

在SOHO环境中,许多行业的从业人员足不出户就可以与其他同事共享信息资源,进行分工协作。不仅工作效率得到了大大的提高,同时还享受到全球信息化带来的乐趣。

**【学习情境描述】** 某公司位于写字楼内部的相邻两个房间,现有员工18人,室内采用防静电地板下布线,每人配备计算机需要接入互联网开展业务,文件服务器和网络打印机,仅供局域网内部使用。

根据SOHO网络需求及应用领域,网络的稳定性、可靠性与实用性,以及网络组建的投入成本等方面都是应该考虑的问题。

本情境主要针对20人以内的小型办公场所,提出一套网络解决方案,并完成该方案的实施及测试,确保用户的正常使用。

**【学习目标】** (1) 知识目标: 知道SOHO网络构成的特点。

清楚接入SOHO网络所需的网络设备的型号及性能。

知道PPPoE协议的工作原理。

掌握双绞线T568A和T568B线序及双绞线与网络设备的连接方法。

初步掌握组网方案的书写规范和要求。

(2) 能力目标: 能根据用户的需求进行网络状况的需求分析。

能根据SOHO网络的需求,清楚所需的各种网络设备,并通过分析网络设备的性价比,合理选择所需要的网络设备。

能使用Visio软件绘制网络拓扑图和网络结构图。

能进行网络的实际应用,合理设计IP规划方案。

能根据网络规划方案,进行网络配置,确保网络的畅通。

(3) 素质目标: 初步形成良好的合作观念,会进行简单的业务洽谈,具备与用户沟通的能力。

初步形成按操作规范进行操作的习惯。

初步具备严谨细致的工作态度和追求完美的工作精神。

学会自我展示的能力和查阅资料的能力。

.....

<<网络组建与互联>>

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>