第一图书网, tushu007.com

# <<局域网组建项目任务教程>>

## 图书基本信息

书名：<<局域网组建项目任务教程>>

13位ISBN编号：9787560627830

10位ISBN编号：7560627838

出版时间：2012-5

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：尹建璋　主编

页数：175

字数：266000

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

## 内容概要

《局域网组建项目任务教程》以中小型企业、单位的网络应用实际为模型，精选出六个项目，以项目为载体，将组建中小型网络需掌握的知识和技能融入各项目和工作任务之中，重点培养学生的局域网组建技能。

项目一是构建简单互连网络，，这在小型办公室或临时需要互传数据的情况下应用较多；项目二是构建家庭小型网络，这对现代拥有多台计算机的家庭特别适用；项目三是构建小型办公网络，该项目主要针对小型单位的办公．网络应用需求；项目四是构建小企业网络，该项目针对小型企业常见的网络结构及应用；项目五是构建与互联网可靠连接的小企业骨干网，目的是增强小型企业网络的健壮性与可靠性；项目六是校园网规划设计案例，该案例将引导读者规划设计一个小型网络。

《局域网组建项目任务教程》将网络设计要点、局域网故障分析与排除方法以附录的形式给出，以方便读者参考。
同时，在附录Ⅲ中还给出了“过程性考核参考”，以方便使用本书的教师改革考核模式。

《局域网组建项目任务教程》可作为高等职业院校计算机网络技术、计算机应用技术、计算机信息管理等专业相关课程的教材，也可供各类培训、网络技术从业人员参考使用。

# <<局域网组建项目任务教程>>

## 书籍目录

项目一 构建简单互连网络
任务1.1 用双绞线连接两机，实现相互通信与磁盘共享
1.1.1 物理连接两机
1.1.2 安装操作系统
1.1.3 配置网络软件及协议属性
1.1.4 修改网络标识
1.1.5 设置磁盘共享
1.1.6 任务验收测试
1.1.7 协议、文件格式转换及共享磁盘知识要点
1.1.8 构建简单互连网络技能要点
任务1.2 通过无线连接两机(或多机)，实现共享打印机
1.2.1 拓扑结构
1.2.2 配置网络软件及协议属性
1.2.3 设置打印机共享
1.2.4 测试打印机共享
1.2.5 wt,AN知识要点
1.2.6 打印机驱动安装技能要点
任务1.3 在虚拟机中连接两机，实现共账号上网
1.3.1 拓扑结构
1.3.2 在虚拟机中设置两机网卡连接属性
1.3.3 在虚拟机中分别配置两机协议属性
1.3.4 测试共账号上网
1.3.5 用Ghost快速维护计算机
1.3.6 网络软件及共账号上网方式知识要点
1.3.7 配置DHCP及DNS技能要点
项目二 构建家庭小型网络
任务2.1 家庭组网需求分析
2.1.1 分析家庭组网需求
2.1.2 需求分析要点
任务2.2 网络逻辑结构设计
2.2.1 网络拓扑设计
2.2.2 IP地址规划
2.2.3 网络安全设计
2.2.4 网络设计要点
2.2.5 绘制拓扑图、规划地址及应用安全软件技能要点
任务2.3 软件安装与配置
2.3.1 配置家用无线路由器
2.3.2 安装、配置内部聊天软件
2.3.3 工程验收测试
2.3.4 内网地址的设置及SSID知识要点
2.3.5 家用路由器过滤规则使用要点
项目三 构建小型办公网络
任务3.1 小型办公网络需求分析
任务3.2 网络逻辑结构设计
3.2.1 网络拓扑结构设计

3.2.2 IP地址规划
3.2.3 网络安全设计
任务3.3 用Windows 2003实现内部FTP服务
3.3.1 架设默认FFP服务并测试服务
3.3.2 同一IP下架设多个FTP服务并测试服务
3.3.3 家用路由器组网知识要点
3.3.4 家用路由器组网技能要点
项目四 构建小企业网络
任务4.1 小企业网络需求分析
任务4.2 网络逻辑结构设计
4.2.1 网络拓扑结构设计
4.2.2 物理层技术选择
4.2.3 局域网技术选择与应用
4.2.4 IP地址规划
4.2.5 网络安全设计
4.2.6 配置网络
4.2.7 路由器及网络设备的选型知识要点
任务4.3 用Serv-U实现FTP服务
任务4.4 用Windows 2003系统的Web服务架设内部网站
4.4.1 架设默认Web站点并测试站点
4.4.2 同一IP下架设多个Web站点并进行测试
4.4.3 VLAN划分及Setv—U用户密码设置技能要点
任务4.5 用Windows 2003系统中的备份工具备份数据
项目五 构建与互联网可靠连接的小企业骨干网
任务5.1 与互联网可靠连接的小企业骨干网需求分析
任务5.2 骨干网逻辑结构设计
任务5.3 配置骨干网
5.3.1 配置路由器交换机
5.3.2 网关冗余和负载均衡知识要点
5.3.3 实现网关冗余和负载均衡技能要点
任务5.4 小企业骨干网核心层改进设计
5.4.1 核心层改进设计示例
5.4.2 小企业骨干网设计方案集锦
项目六 校园网规划设计案例
任务6.1 校园网组建需求分析
任务6.2 校园网络逻辑结构设计
任务6.3 网络核心层详细设计及模拟组建
任务6.4 通用机房网络详细设计及模拟组建
任务6.5 网络组建机房网络详细设计及模拟组建
任务6.6 行政办公区网络详细设计及模拟组建
任务6.7 校园网规划设计文档整理
附录Ⅰ 网络设计要点
附录Ⅱ 局域网故障分析与排除方法
Ⅱ.1 网络故障诊断与排除的步骤
Ⅱ.2 网络故障诊断与分析案例
附录Ⅲ过程性考核参考
Ⅲ.1 前言

Ⅲ.2 评价内容及方法
Ⅲ.3 成绩认定
参考文献

## 章节摘录

版权页： 插图： 项目三 构建小型办公网络 项目描述 随着计算机技术特别是网络技术的发展，计算机网络对人们的生产、工作、生活的影响也是前所未有的。
人们对办公条件的要求已不仅仅局限于所谓的硬件设施及工作环境了，大家首先考虑的问题是能否及时有效地进行数据通信（电子邮件的收发、互联网的访问等）。
人们越来越不满意传统的办公方式，因为传统的办公方式存在着种种弊端，工作效率达不到人们的要求。
如单人单机操作，每台计算机上基本都装有相同的应用软件，都配备了打印机或是打印机数量达不到要求而给工作带来不便等，造成重复投入，产生了极大的浪费。
从应用的角度看，资料存放分散，不利于集中、安全地管理；一个文件经常需要从一台计算机拷贝到另一台计算机上，操作繁杂，而且数据易于丢失、出错。
与传统的单机工作所不同的是，网络化办公具有便于协同操作、有利于提高工作效率、方便管理等明显优点。
因此，为了建立一个高效、快捷、安全的办公环境，有必要应用网络技术，而且，随着网络技术的进步，组建一个简单、高效而实用的网络，已不是什么困难的事情。
在现有的计算机基础上，只需投入较少的资金就能达到预期的目的。
对于一个小型公司，根据其工作性质及数据通信量，可采用多种模式组建网络。
本项目是以某小型公司为例，以较简单的方式构建——+型办公网络，实现现代化办公需求（如网络会议及文件传输服务等）。
任务3.1 小型办公网络需求分析 任务描述 本任务是要以某小型公司建网实际情况为原型，分析所建网络的功能需求、性能需求、环境需求、其他子系统需求及设计约束条件等，为具体设计网络提供可靠的依据。
小型办公网络需求分析 一个公司的规模有大有小，对于不同性质的公司，内部的信息交换最也不尽相同。
当公司内部计算机数量不多，各计算机成员工作相对独立，且不宜受控于其他计算机时，组建对等模式的网络就是一个较好的选择。
现在，一个小型公司中用于管理或各种应用的计算机只有几台或十几台的情况很普遍。
这些计算机各自承担着相对独立的任务，但是，某些设备的投入是有限的。
比如，最常见的是一个部门只配备一台打印机，一个公司只申请一个Internet账号。
因此，为了节约资金，充分利用现有资源，就需要共享这些资源。

## 编辑推荐

《高职高专电子信息类专业"十二五"课改规划教材:局域网组建项目任务教程》可作为高等职业院校计算机网络技术、计算机应用技术、计算机信息管理等专业相关课程的教材，也可供各类培训、网络技术从业人员参考使用。

## 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:http://www.tushu007.com