

<<网络综合管理实训教程>>

图书基本信息

书名：<<网络综合管理实训教程>>

13位ISBN编号：9787030317087

10位ISBN编号：7030317084

出版时间：2011-8

出版时间：科学出版社

作者：付笔贤 编

页数：187

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>

## <<网络综合管理实训教程>>

### 内容概要

本书是网络工程建设相关课程的配套实训教材，主要介绍网络工程的分析及实施等过程的相关实践知识。

全书分为五个项目：项目一以构建一个简单的家庭局域网为起点，让读者温习网络组建的基础知识；后面各项目以实际的网络环境为依托，结合各类网络组建的工程实践经验，为读者奉上最实用的各类网络组建的知识与技能盛宴。

全书选取的案例及知识重点依据职业学校技能大赛企业网搭建及应用项目的内容。

本书既可作为各职业院校的网络工程实训课程的教材，也可作为职业学校技能大赛企业网项目和园区网项目的辅导用书，还可作为网络工程师、网络设计师以及其他网络工程人员实际组建企业网、校园网的参考用书。

## <<网络综合管理实训教程>>

### 书籍目录

#### 单元1 构建家庭局域网

- 任务1.1家庭单机接入宽带
- 任务1.2构建家庭局域网
- 任务1.3无线局域网的设置
- 任务1.4打印服务器设置

#### 单元2 组建无线局域网

- 任务2.1无线网卡设置
- 任务2.2无线ap的使用和设置
- 任务2.3无线网络接入中心机房
- 任务2.4无线组网安全设置

#### 单元3 搭建企业网

- 任务3.1基于三层机的vlan间路由
- 任务3.2配置ospf单区域路由
- 任务3.3端口聚合配置
- 任务3.4dhcp设置
- 任务3.5交换机的端口安全配置
- 任务3.6大楼间的网络互联
- 任务3.7利用动态nats实现局域网访问互联网
- 任务3.8acl访问控制列表
- 任务3.9web服务器和ftp服务器的配置
- 任务3.10dns服务器的配置
- 任务3.11电子邮件服务器的配置

#### 单元4 组建校园网

- 任务4.1校园网的综合布线系统
- 任务4.2防火墙的配置
- 任务4.3路由器与三层交换机的连接配置
- 任务4.4核心交换机与汇聚交换机的连接配置
- 任务4.5教学办公区的dhcp网络配置
- 任务4.6学生生活区的网络配置
- 任务4.7服务器配置

#### 单元5 ipv6初探

- 任务5.1windowsxp中ipv6的安装和配置
- 任务5.2三层交换机中ipv6功能的启用及地址配置
- 任务5.3基于三层交换机的vlan间路由
- 任务5.4ospfv3单区域路由
- 任务5.5大楼间的网络互联
- 任务5.6web服务器和ftp服务器的配置
- 任务5.7dns服务器的配置

## 章节摘录

版权页：插图：搭建家庭局域网有多种方案，但目前最常用的方案有以下三种。

### 1) 交叉双绞线直连法。

如果只有两台计算机，则可以用这种方式。

它最省事，不过这只是权益之计，一旦有三台或三台以上的计算机，这种方式就行不通了，因为这种方式完全不能扩展网络规模，而且必须是双网卡机开机后另一台计算机才能上网，非常不方便，所以这种方式现在很少用。

### 2) 总线型网络。

总线结构的主要特性就是“用一条公用的网线来连接所有的计算机”，这条很长的线是由“很多条较短”的网线连接起来的。

它具有成本低廉和布线简单的优点。

但缺点也不少，首先，只要网络中任何一段线路发生故障，整个网络就会瘫痪；其次，要加入或减少一台计算机时，也会使网络暂时中断。

它比直连法有很大改进，但还不是很理想，适合对网络要求不是特高的家庭使用。

### 3) 星形网络。

星形网络以交换机为中心向外呈放射状，是通过交换机在各计算机之间传递信息的。

单看“星形”两字，就知道其优点了：首先，局部线路故障只会影响到局部区域，不会导致整个网络的瘫痪，除非是中心节点的交换机坏了；其次，追查故障点时相当方便，通常从交换机的指示灯便能很快得知故障点；再次，在增加或减少计算机时，不会造成网络中断，使用非常方便。

因此，星形网络必将成为将来家庭网搭建的首选方案。

本方案采用典型的星形结构的以太网。

星形结构是目前最安全且成熟的技术，而且从应用的角度看，星形结构使构建的网络系统的通信瓶颈从以往的网络电缆转移至中央设备上。

而高速交换以太技术100Mb/s的吞吐能力大大提升了网络的能力，已完全能满足家庭用户对网络的需求。

所以在选用的网络方案中，整个系统采用星形结构与高速以太网技术相结合的网络拓扑结构，如图1-0-1所示。

## <<网络综合管理实训教程>>

### 编辑推荐

《网络综合管理实训教程》是中等职业教育“十二五”规划课程改革创新教材,中职中专计算机网络技术专业系列教材之一。

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>