

<<计算机网络技术项目教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络技术项目教程>>

13位ISBN编号：9787300141220

10位ISBN编号：7300141226

出版时间：2011-9

出版时间：中国人民大学出版社

作者：张学金 等主编

页数：184

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>

## <<计算机网络技术项目教程>>

### 内容概要

《计算机网络技术项目教程》是作者多年来从事“计算机网络技术”应用和教学工作的经验总结，通过项目化的内容组织形式，全面介绍计算机网络的基础知识，10个项目分别介绍局域网技术、ip地址规划、工作组局域网的组建、域模式网络的组建、dhcp服务器安装与配置、dns服务器安装与配置、web与ftp服务器的安装与配置、无线局域网的组建、tcp / p协议的诊断以及internet技术及应用，全面覆盖了计算机网络领域的主要技术和典型应用。

读者通过学习本书内容能够掌握计算机网络领域的基本知识和实际应用技能，同时为在计算机网络方面的可持续发展打下良好的基础。

《计算机网络技术项目教程》主要针对高职高专学生，在基础知识够用的前提下，突出强化职业技能的培养，在内容把握上主要面向“用网”的层次，适当兼顾“管网”和“组网”的需要，既适合高职高专计算机类专业的教学，也可以作为非计算机专业计算机基础教学的教材，对于广大从事计算机网络工程设计施工、网络管理与应用的技术人员也有很好的参考价值。

# <<计算机网络技术项目教程>>

## 书籍目录

### 基础部分

#### 0.1 计算机网络简介

##### 0.1.1 计算机网络的概念与发展

##### 0.1.2 计算机网络的组成

##### 0.1.3 计算机网络的分类

#### 0.2 数据通信系统

##### 0.2.1 信息、数据与信号

##### 0.2.2 数据编码

##### 0.2.3 数据传输

##### 0.2.4 多路复用技术

##### 0.2.5 数据交换技术

#### 0.3 计算机网络体系结构

##### 0.3.1 网络协议与分层

##### 0.3.2 osi参考模型

##### 0.3.3 tcp / ip模型

##### 0.3.4 ieee 802局域网模型

### 习题

#### 项目1 局域网技术

##### 1.1 局域网概述

##### 1.2 网络拓扑结构

###### 1.2.1 总线型拓扑结构

###### 1.2.2 星型拓扑结构

###### 1.2.3 环型拓扑结构

###### 1.2.4 树型拓扑结构

###### 1.2.5 网型拓扑结构

##### 1.3 网络传输介质

###### 1.3.1 双绞线

###### 1.3.2 同轴电缆

###### 1.3.3 光纤

###### 1.3.4 无线传输

##### 1.4 介质访问控制技术

###### 1.4.1 载波侦听多路访问 / 冲突检测(csma / cd)

###### 1.4.2 令牌环访问控制法(token ring)

###### 1.4.3 令牌总线访问控制法(token bus)

##### 1.5 以太网

###### 1.5.1 标准以太网(ethernet)

###### 1.5.2 快速以太网(fast ethemet)

###### 1.5.3 千兆以太网(gigabit ethernet)

###### 1.5.4 万兆以太网(ten gigabit ethernet)

##### 1.6 项目实训1：认识计算机网络实训室和网络设备

##### 1.7 项目实训2：双绞线的制作

### 习题1

#### 项目2 ip地址规划

##### 2.1 ip地址的分类

###### 2.1.1 mac地址、ip地址与域名

## <<计算机网络技术项目教程>>

2.1.2 ip地址的分类

2.1.3 特殊的ip地址

2.1.4 ping命令与ipconfig命令

2.2 子网划分

2.2.1 子网划分的必要性

2.2.2 掩码

2.2.3 子网划分的原则与方法

2.3 认识ipv6

2.3.1 ipv6地址的表示

2.3.2 从ipv4到ipv6的过渡

2.4 项目实训1：ip地址的配置

2.5 项目实训2：子网的划分

习题2

项目3 组建工作组局域网

3.1 对等网基础

3.1.1 对等网概述

3.1.2 对等网的组成

3.1.3 对等网的结构

3.2 项目实训：组建对等网

习题3

项目4 组建域模式网络

4.1 简介

4.2 活动目录的安装

4.3 项目实训：用户和组的管理

习题4

项目5 dhcp服务器的安装与配置

5.1 dhcp的工作原理

5.1.1 dhcp简介

5.1.2 dhcp交互过程

5.1.3 ip地址的租用和续租

5.2 dhcp服务器的安装与卸载

5.2.1 dhcp服务器的安装

5.2.2 dhcp服务器的卸载

5.3 项目实训：dhcp服务器的启用和配置

习题5

项目6 dns服务器的安装与配置

6.1 dns服务器的工作原理

6.2 dns服务器的安装

6.3 项目实训：dns服务器的配置

习题6

项目7 iis服务器的安装与配置

7.1 iis服务器

7.1.1 iis简介

7.1.2 iis 6.0的安装

7.2 web服务器

7.2.1 web服务器简介

7.2.2 项目实训：创建web服务器

## <<计算机网络技术项目教程>>

### 7.3 ftp服务器

#### 7.3.1 ftp服务器简介

#### 7.3.2 项目实训：ftp服务器的配置与管理

### 7.4 项目实训：虚拟目录

#### 习题7

### 项目8 组建无线局域网

#### 8.1 无线局域网基础

##### 8.1.1 无线局域网定义

##### 8.1.2 无线局域网特点

##### 8.1.3 无线局域网的应用场合

##### 8.1.4 无线局域网的结构

#### 8.2 无线局域网标准

##### 8.2.1 ieee 802.11系列协议

##### 8.2.2 蓝牙bluetooth

##### 8.2.3 homerf标准

##### 8.2.4 hyperlan / 2标准

#### 8.3 项目实训：组建无线局域网

##### 8.3.1 无线局域网的互联设备

##### 8.3.2 无线局域网的配置方式

##### 8.3.3 无线局域网的验证和加密方式

##### 8.3.4 组建对等模式无线局域网

#### 习题8

### 项目9 tcp / ip协议诊断

#### 9.1 常用tcp / ip协议诊断命令

##### 9.1.1 ipconfig命令

##### 9.1.2 ping命令

##### 9.1.3 arp命令

##### 9.1.4 netstat命令

##### 9.1.5 nbtstat命令

##### 9.1.6 nslookup命令

##### 9.1.7 net命令

#### 9.2 项目实训：常用tcp / ip诊断命令

#### 习题9

### 项目10 internet技术及应用

#### 10.1 internet概述

##### 10.1.1 中国四大骨干网

##### 10.1.2 isp

#### 10.2 internet接入技术

##### 10.2.1 电话拨号接入

##### 10.2.2 isdn接入

##### 10.2.3 xdsl接入

##### 10.2.4 ddn专线接入

##### 10.2.5 其他有线接入方式

##### 10.2.6 无线接入

#### 10.3 internet应用

##### 10.3.1 www服务

##### 10.3.2 电子邮件

<<计算机网络技术项目教程>>

10.4 项目实训1：使用ics共享上网

10.5 项目实训2：使用路由器共享上网

习题10

参考文献

章节摘录

版权页：插图：（3）分组交换网。

分组交换网采用分组交换技术。

分组交换技术与报文交换技术类似，所不同的是，转发的不是报文，而是短小且定长的分组。

有关三种数据交换技术在后面将详细讲述。

3.根据传输介质分类根据传输介质可以将计算机网络划分为有线网络和无线网络。

（1）有线网络通常是指采用双绞线、同轴电缆以及光缆等有线传输介质组建的网络。

（2）无线网络通常是指采用包括微波、红外线和电波等无线传输介质进行传输的网络。

当前在同一个网络之中通常既采用有线网络技术也采用无线网络技术，没有明显的界限。

4.根据通信方式分类根据网络的通信方式可以将计算机网络划分为广播式传输网络和点到点式传输网络。

（1）广播式传输网络。

广播式传输网络中的数据在公用介质中传输，即所有联网的计算机都共享一个通信信道。

在广播式传输网络中发送给一个终端的数据，其他端也能接收到。

（2）点到点式传输网络。

点到点传输网络中，数据以点到点的方式在计算机或通信设备之间传输。

它与广播式传输网络不同的是信道带宽独享，每对用户之间都有专有信道相连，发送给指定设备的数据，其他设备接收不到。

## <<计算机网络技术项目教程>>

### 编辑推荐

《计算机网络技术项目教程》是教育部高职高专计算机教指委规划教材之一。



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>