

## <<计算机网络技术>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络技术>>

13位ISBN编号：9787300103464

10位ISBN编号：7300103464

出版时间：2009-3

出版时间：中国人民大学出版社

作者：孙秀娟，张振华 主编

页数：278

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>

## &lt;&lt;计算机网络技术&gt;&gt;

## 前言

随着人类进入信息化社会，计算机网络得到了飞速的发展，并且深入到社会生活的各个方面，这也催生了与网络相关的各种岗位。

要成为优秀的网络行业从业者，必须有坚实的理论基础，并且要注重培养实际操作能力。

为了适应社会发展的需要，同时也兼顾应用型高等院校、高职高专学生以培养技能为主的特点，我们组织相关资深教师，编写了这本注重基本理论与实践技能的计算机网络教材，以期让读者在较短时间内掌握计算机网络原理和应用知识。

本书内容安排如下：第1章介绍计算机网络的基础知识，包括计算机网络形成与发展、定义和分类、组成，以及计算机网络的主要功能和应用；第2章介绍数据通信基础知识，包括数据通信系统的概念和分类、信道及其传输介质、多路复用技术、数据交换技术，以及差错的产生和控制；第3章介绍计算机网络体系结构的相关知识，包括计算机网络体系结构的概念、OSI参考模型、TCP/IP参考模型和IP地址的相关知识；第4章介绍网络设备和相关的协议，包括网络终端设备、网内和网间互联设备，以及相关网络通信协议；第5章介绍网络规划和布线，包括网络规划基础知识、常用的网络布线工具、网络布线的实施，以及网络布线的连接与测试；第6章介绍有线网络的相关知识，包括对等网络的组建、客户机/服务器网络的组建、常用的网络操作系统和基本网络服务的配置。

## <<计算机网络技术>>

### 内容概要

本书系统地介绍了计算机网络的相关知识，全书共分为11章，内容包括计算机网络概述、数据通信基础、计算机网络体系结构、网络设备与协议、网络规划和布线、有线网络、无线网络、配置IIS服务器、Internet接入技术、网络安全技术和网络故障处理等。

本书通俗易懂、结构合理、理论和实战并重，在编写过程中采用图文并茂的方式循序渐进地介绍了计算机网络技术的相关知识，总体上注重系统性和实用性，并在每章最后都给出了相关习题，有助于读者强化所学知识。

本书既可以作为各类高等院校、高职高专相关专业的教材，也可以作为网络技术爱好者的参考用书。

## <<计算机网络技术>>

### 书籍目录

第1章 计算机网络概述 1.1 计算机网络的形成和发展 1.2 计算机网络的定义和分类 1.3 计算机网络的组成 1.4 计算机网络的主要功能和应用 1.5 练习题第2章 数据通信基础 2.1 基础概念 2.2 数据通信系统 2.3 信道及其传输介质 2.4 多路复用技术 2.5 数据交换技术 2.6 差错的产生与控制 2.7 练习题第3章 计算机网络体系结构第4章 网络设备与协议第5章 网络规划和布线第6章 有线网络第7章 无线网络第8章 配置IIS服务器第9章 Internet接入技术第10章 网络安全技术第11章 网络故障处理

## 章节摘录

在实际无线网络的搭建过程中，除了前面讲的硬件配备、网络结构等因素外，还要考虑的一个重要因素就是周围环境对网络的影响。

因为无线网络通过无线信号的交流进行信息的传递，因此周围环境对无线网络的影响比有线网络要大得多，这就需要在构建无线网络时要将环境因素统筹地考虑进去。

这些因素包括网络中预计的用户数量、网络的利用率、网络需要覆盖的区域范围、周围环境中的主要物理因素等。

1. 网络中预计的用户数量 在购买无线局域网的产品时，销售商会向用户宣传他们的产品可以在同一个无线网络中支持多少个用户，传输速率能够达到多少。

而实际安装时，如果真的按照销售商所说的用户数量进行无线网络的搭建，就会发现不仅在宣传的范围内容纳这么多的用户是十分困难的，而且传输速率也往往达不到宣传的数字。

就像小区的集中供暖系统，距离锅炉房越近的住户供暖效果就会越好，距离远的供暖效果相应地就会减弱一样，在无线网络中距离也会对带宽产生这样的影响，距离较远的工作站之间的传输速率也会降低。

除此之外，网络中的用户数量的增加，网络间的通信量也相应地增加，这些对带宽都会产生影响。

2. 无线网络需要覆盖的区域范围 一个无线局域网能够覆盖的区域是通过它的宽度和长度来确定的。

具体来说，一座办公大楼在设计时应根据不同的应用需要划分为多个部分分别进行设计。

例如，因为工程部门比销售和营销人员的办公应用需要更多的带宽，因此可以单独为工程部门设计；像会议室这样的热点区域需要不同的接入和服务质量要求，也需要单独进行设计等。

<<计算机网络技术>>

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>