

# 《计算机网络设计》

## 图书基本信息

书名：《计算机网络设计》

13位ISBN编号：9787115227300

10位ISBN编号：7115227306

出版时间：2011-5

出版社：人民邮电出版社

页数：334

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《计算机网络设计》

## 内容概要

《计算机网络设计(第2版)》，全书分为两大部分，第一部分(第1~7章)主要从纵向分析网络工程设计的基本原则和方法，内容包括：网络设计的基本原则、网络设计的模型、用户需求分析、网络拓扑结构设计、网络性能设计、网络可靠性设计、网络安全设计。第二部分(第8~12章)主要从横向介绍各种常用计算机网络的设计，内容包括：光通信网络设计、综合布线设计、城域接入网设计、城域传输网设计、国内外主要互联网结构等内容。

## 书籍目录

### 第1章 网络设计规范与方法?

#### 1.1 网络工程概述

- 1.1.1 系统集成的组成与特点
- 1.1.2 网络工程的特点与要求
- 1.1.3 网络工程的集成步骤
- 1.1.4 网络工程常用工具软件

#### 1.2 网络工程设计规范

- 1.2.1 网络标准的制定
- 1.2.2 itu-t通信网络标准
- 1.2.3 ieee计算机网络标准
- 1.2.4 ietf因特网标准

#### 1.3 网络体系结构

- 1.3.1 osi/rm网络体系结构
- 1.3.2 tcp/ip网络体系结构
- 1.3.3 ieee以太网体系结构
- 1.3.4 物联网体系结构

#### 1.4 网络工程设计模型与原则

- 1.4.1 网络工程分层设计模型
- 1.4.2 网络工程设计基本原则
- 1.4.3 网络设计中的矛盾分析

#### 习题

### 第2章 网络用户需求分析

#### 2.1 用户需求分析的基本方法

- 2.1.1 需求分析的基本内容
- 2.1.2 用户的权利与义务
- 2.1.3 需求获取的方法
- 2.1.4 需求分析中存在的问题

#### 2.2 用户基本要求需求分析

- 2.2.1 用户类型的分析
- 2.2.2 用户网络功能需求分析
- 2.2.3 网络基本结构需求分析
- 2.2.4 网络投资约束条件分析

#### 2.3 用户高级要求需求分析

- 2.3.1 网络扩展性需求分析
- 2.3.2 网络性能需求分析
- 2.3.3 网络可靠性需求分析
- 2.3.4 网络安全需求分析
- 2.3.5 网络管理需求分析

#### 习题

### 第3章 网络拓扑结构设计

### 第4章 地址规划与路由技术

### 第5章 网络性能设计

### 第6章 网络可靠性设计

### 第7章 网络安全设计

### 第8章 光纤通信工程设计

### 第9章 综合布线系统设计

### 第10章 城域接入网设计

# 《计算机网络设计》

第11章 城域传输网设计

第12章 国内外主要互联网

附录 常用网络图标注释

参考文献

## 精彩短评

- 1、我很喜欢这本书，包装的很好，很喜欢。
- 2、专业书籍，还行
- 3、感觉这本书写得比较笼统，实用性不强！
- 4、她说这个书挺好的，质量还行
- 5、用新书，上课很有感觉
- 6、双十一这个节点，当当快递算蛮快的，书的质量蛮好，不过有些贵了些
- 7、还没怎么看，呵呵。
- 8、上课要用到，老师让买的，听说这本还不错
- 9、书很好，很全面。缺点就是没有PPT啊。如果再有点实验性的题目和视频那就是更好了。顺便说一下，送货速度不错。
- 10、我们的教学用书，很不错的一本书！内容很详细，快递也很给力！！顶上！！
- 11、内容挺充实的，对于有一定计算机网络基础的人适用，初学者读起来会很吃力！
- 12、书的质量还行，速度也快
- 13、对于初学网络设计的还是很有用的。
- 14、帮学网络的同学买的，东西挺好，内容不懂
- 15、《计算机网络设计(第2版)》在第1版基础上进行了全面修订，增加了地址规划、路由技术、网络可靠性设计和光纤通信工程等方面的内容。更新了网络设计方面的最新技术，使教材重点更加突出，更适用于教学需要。  
全书分为两大部分，第一部分(第1~7章)主要从纵向分析网络工程设计的基本原则和方法，内容包括：网络设计的基本原则、网络设计的模型、用户需求分析、网络拓扑结构设计、网络性能设计、网络可靠性设计、网络安全设计。第二部分(第8~12章)主要从横向介绍各种常用计算机网络的设计，内容包括：光通信网络设计、综合布线设计、城域接入网设计、城域传输网设计、国内外主要互联网结构等内容。  
《计算机网络设计(第2版)》的特点是以网络拓扑结构设计为主线，提出了一些良好的网络设计解决方案。本书主要作为网络工程、通信工程、计算机科学技术等专业的教材。为了教学的需要，各章均附有习题、电子课件等教学资料。为了对网络工程专业人员有所帮助，本书特别注意到技术资料的完整性和实用性。
- 16、书中有些实验内容有严重的问题，比如ospf虚链路的案例，从ip地址分配到后面的配置一团混乱，导致根本不知所云。希望作者及时修改纰漏。
- 17、很全面，所以就不能那么细了
- 18、下学期的教材，不错！
- 19、书像是盗版,封皮像是在COPY人邮的设计,但书的质量很差.内容更是粗俗,技术方面漏洞百出.

买了这本书真上当,哎!网购需小心

# 《计算机网络设计》

## 精彩书评

1、正如前言讲的，本书追求广度，不追求深度。同时，2011年出版，讲的是更早的知识，一部分的内容拿到现在已经不太适用，但整体的思路和原则还是没有错的。字数补丁

# 《计算机网络设计》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)