

## <<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：9787115160904

10位ISBN编号：7115160902

出版时间：2007-7

出版时间：人民邮电

作者：易建勋

页数：365

译者：熊益娜

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>

## <<计算机网络设计>>

### 内容概要

本书以一个全新的视野介绍计算机网络的设计方法。

全书分为两大部分，第一部分（第1~6章）主要讲述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、VLAN设计、网络性能设计、QoS设计、网络安全设计、VPN设计、网络设备选型和网络综合布线等内容。

第二部分（第7~10章）主要介绍常用计算机网络的设计，内容包括存储网络设计、工业以太网设计、IP电话网设计、WLAN无线网络设计、LMDS无线网络设计、各种城域接入网设计、SDH传输网设计、DWDM传输网设计和中国主要互联网结构等内容。

本书以拓扑结构设计为主线，分析了100多个网络拓扑结构，提出了一些良好的解决方案。

为了适合教学需要，各章均附有习题、多媒体课件等教学参考资料。

为了对网络工程技术人员有所帮助，本书特别注意到技术资料的完整性和实用性。

本书可作为网络工程、通信工程、计算机科学技术专业的大学本科教材，也可作为计算机网络设计人员的参考用书。

## <<计算机网络设计>>

### 作者简介

大家好，我来自零七级计算机网络机应用二班。  
我的中文名字叫做熊益娜。  
我对计算机网络设计大赛很感兴趣。  
所以我也很喜欢此书。

## &lt;&lt;计算机网络设计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 网络设计概论 1.1 计算机网络概论 1.2 计算机网络系统集成 1.3 网络设计标准与规范 1.4 网络体系结构 1.5 网络设计方法 习题 讨论 第2章 用户需求分析 2.1 需求分析概论 2.2 网络用户需求获取 2.3 用户业务需求分析 2.4 网络性能需求分析 2.5 网络工程文档编制 习题 讨论 第3章 网络拓扑结构设计 3.1 网络结构的基本概念 3.2 网络基本拓扑结构 3.3 网络分层设计 3.4 网络结构设计 3.5 网络冗余设计 3.6 VLAN设计 习题 讨论 第4章 网络性能设计 4.1 网络带宽设计 4.2 网络流量分析与设计 4.3 服务质量设计 4.4 网络拥塞及控制 4.5 负载均衡设计 习题 讨论 第5章 网络安全设计 5.1 网络安全体系结构 5.2 网络防火墙技术 5.3 DMZ网络安全设计 5.4 IDS和IPS网络安全设计 5.5 网络隔离设计 5.6 VPN网络安全设计 习题 讨论 第6章 网络物理设计 6.1 常用网络设备 6.2 传输介质 6.3 综合布线系统设计 6.4 网络互连 习题 讨论 第7章 应用网络设计 7.1 存储网络设计 7.2 工业以太网设计 7.3 VoIP网络设计 习题 讨论 第8章 无线网络设计 8.1 无线网络技术 8.2 WLAN无线局域网设计 8.3 LMDS固定无线网络设计 8.4 DBS数字卫星通信网技术 习题 讨论 第9章 城域网接入网设计 9.1 城域网结构 9.2 窄带接入技术 9.3 Ethernet城域网接入网设计 9.4 ADSL城域网接入网设计 9.5 HFC城域网接入网设计 习题 讨论 第10章 传输网与广域网技术 10.1 SDH同步数字系列 10.2 DWDM密集波分复用系统 10.3 RPR弹性分组环城域网设计 10.4 中国主要互联网 10.5 ChinaNet中国公用计算机互联网 10.6 中国下一代互联网CERNet2 10.7 GLORIAD中美俄环球科教网 习题 讨论 附录1 常用网络图标注释 附录2 常用网络通信协议结构图 附录3 常用路由协议 附录4 广域网常用速率标准 附录5 常用网络互连设备 附录6 网络拓扑结构案例 附录7 课程综合作业 参考资料

<<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:<http://www.tushu007.com>