

# 《计算机网络联考复习指导》

## 图书基本信息

书名：《计算机网络联考复习指导》

13位ISBN编号：9787111358145

10位ISBN编号：7111358147

出版时间：2011-9

出版社：机械工业

作者：王道论坛 编

页数：209

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《计算机网络联考复习指导》

## 内容概要

《王道考研系列:计算机网络联考复习指导(2012版)》严格按照全国计算机学科专业考研大纲的计算机网络部分的内容,对大纲所涉及的知识点进行集中梳理,力求内容精炼、重点突出、深入浅出。《王道考研系列:计算机网络联考复习指导(2012版)》精选了名校历年考研真题,并给出详细解题思路和算法,力求达到讲练结合、灵活掌握、举一反三的功效。通过《王道考研系列:计算机网络联考复习指导(2012版)》可大大提高考生的复习效果,达到事半功倍的复习效率。

# 《计算机网络联考复习指导》

## 作者简介

王道论坛，王道论坛由清华大学、北京大学、浙江大学、哈尔滨工业大学、上海交通大学、中科院等国内计算机专业名校的研究生共同创办，致力于给报考计算机专业研究生的考生提供帮助和指导。王道论坛是唯一一家专注于名校计算机考研的论坛，拥有众多热心的会员。王道论坛组编的一系列计算机专业考研辅导书，融入了论坛众多名校考研高分考生的智慧，以及论坛交流的精华帖内容，我们希望将其打造成“书本+在线”的学习方式，大家对于书中的疑难点，欢迎在论坛上交流和讨论，我们也会尽最大努力满足每一位读者的需求。

# 《计算机网络联考复习指导》

## 书籍目录

前言第1章 计算机网络体系结构1 1.1 计算机网络概述1 1.1.1 考点精析1 1.1.2 习题精选7 1.2 计算机网络体系结构与参考模型9 1.2.1 考点精析9 1.2.2 习题精选16 1.3 本章疑难点18 答案与解析20 1.1.2 习题精选20 1.2.2 习题精选22第2章 物理层25 2.1 通信基础25 2.1.1 考点精析25 2.1.2 习题精选34 2.2 传输介质38 2.2.1 考点精析38 2.2.2 习题精选41 2.3 物理层设备41 2.3.1 考点精析41 2.3.2 习题精选42 2.4 本章疑难点43 答案与解析45 2.1.2 习题精选45 2.2.2 习题精选49 2.3.2 习题精选49第3章 数据链路层51 3.1 数据链路层的功能52 3.1.1 考点精析52 3.1.2 习题精选53 3.2 组帧54 3.2.1 考点精析54 3.2.2 习题精选55 3.3 差错控制56 3.3.1 考点精析56 3.3.2 习题精选57 3.4 流量控制与可靠传输机制58 3.4.1 考点精析58 3.4.2 习题精选63 3.5 介质访问控制65 3.5.1 考点精析65 3.5.2 习题精选72 3.6 局域网75 3.6.1 考点精析75 3.6.2 习题精选80 3.7 广域网82 3.7.1 考点精析82 3.7.2 习题精选86 3.8 数据链路层设备87 3.8.1 考点精析87 3.8.2 习题精选89 3.9 本章疑难点91 答案与解析94 3.1.2 习题精选94 3.2.2 习题精选95 3.3.2 习题精选95 3.4.2 习题精选96 3.5.2 习题精选99 3.6.2 习题精选101 3.7.2 习题精选103 3.8.2 习题精选104第4章 网络层106 4.1 网络层的功能107 4.1.1 考点精析107 4.1.2 习题精选108 4.2 路由算法109 4.2.1 考点精析109 4.2.2 习题精选111 4.3 IPv4 112 4.3.1 考点精析112 4.3.2 习题精选121 4.4 IPv6 126 4.4.1 考点精析126 4.4.2 习题精选128 4.5 路由协议128 4.5.1 考点精析128 4.5.2 习题精选133 4.6 IP 组播135 4.6.1 考点精析135 4.6.2 习题精选136 4.7 移动IP137 4.7.1 考点精析137 4.7.2 习题精选138 4.8 网络层设备138 4.8.1 考点精析138 4.8.2 习题精选140 4.9 本章疑难点143 答案与解析144 4.1.2 习题精选144 4.2.2 习题精选145 4.3.2 习题精选145 4.4.2 习题精选152 4.5.2 习题精选153 4.6.2 习题精选154 4.7.2 习题精选155 4.8.2 习题精选155第5章 传输层157 5.1 传输层提供的服务157 5.1.1 考点精析157 5.1.2 习题精选160 5.2 UDP161 5.2.1 考点精析161 5.2.2 习题精选164 5.3 TCP165 5.3.1 考点精析165 5.3.2 习题精选173 5.4 本章疑难点176 答案与解析178 5.1.2 习题精选178 5.2.2 习题精选178 5.3.2 习题精选179第6章 应用层184 6.1 网络应用模型184 6.1.1 考点精析184 6.1.2 习题精选186 6.2 DNS 系统186 6.2.1 考点精析186 6.2.2 习题精选190 6.3 文件传输协议FTP191 6.3.1 考点精析191 6.3.2 习题精选192 6.4 电子邮件193 6.4.1 考点精析193 6.4.2 习题精选196 6.5 万维网WWW198 6.5.1 考点精析198 6.5.2 习题精选202 答案与解析205 6.1.2 习题精选205 6.2.2 习题精选205 6.3.2 习题精选206 6.4.2 习题精选207 6.5.2 习题精选208参考文献210

## 章节摘录

版权页：插图：3.因特网使用的IP是无连接的，因此其传输是不可靠的。这样容易使人们感到因特网很不可靠。那么为什么当初不把因特网的传输设计成为可靠的？答：传统电信网的主要用途是电话通信，并且普通的电话机没有智能，因此电信公司就必须花费巨大的代价把电信网设计得非常好，以保证用户的通信质量。数据的传送显然必须是非常可靠的。当初在设计ARPAnet时有一个很重要的讨论内容就是：“谁应当负责数据传输的可靠性？”一种意见是主张应当像电信网那样，由通信网络负责数据传输的可靠性（因为电信网的发展历史及其技术水平已经证明了人们可以将网络设计得相当可靠）。但另一种意见则坚决主张由用户的主机负责数据传输的可靠性，其理由是：这样可以使计算机网络便宜、灵活。计算机网络的先驱们认为，计算机网和电信网的一个重大区别就是终端设备的性能差别很大。于是采用了“端到端的可靠传输”策略，即在运输层使用面向连接的TCP。这样既可以使网络部分价格便宜且灵活可靠，又能够保证端到端的可靠传输。

4.有人说，宽带信道相当于高速公路车道数目增多了，可以同时并行地跑更多数量的汽车。虽然汽车的时速并没有提高（这相当于比特在信道上的传播速率没有提高），但整个高速公路的运输能力却增多了，相当于能够传送更多数量的比特。这种比喻合适否？答：可以这样比喻。但一定不能误认为“提高信道的速率是设法使比特并行地传输”。如果一定要用汽车在高速公路上跑和比特在通信线路上传输相比较，那么可以这样来想象。低速信道相当于汽车进入高速公路的时间间隔较长。例如，每隔 $\sim$ 分钟有一辆汽车进入高速公路。“信道速率提高”相当于进入高速公路的汽车的时间间隔缩短了，例如，现在每隔6s就有一辆汽车进入高速公路。虽然汽车在高速公路上行驶的速度没有变化，但在同样时间内，进入高速公路的汽车总数却增多了（每隔1min进入高速公路的汽车现在增加到10辆），因而吞吐量也就增大了。也就是说，当带宽或发送速率提高后，比特在链路上向前传播的速率并没有提高，只是每秒注入链路的比特数增加了。“速率提高”就体现在单位时间内发送到链路上的比特数增多了，而并不是比特在链路上跑得更快。

5.端到端通信和点到点通信有什么区别？答：从本质上说，由物理层、数据链路层和网络层组成的通信子网为网络环境中的主机提供点到点的服务，而传输层为网络中的主机提供端到端的通信。直接相连的节点之间的通信叫点到点通信。它只提供一台机器到另一台机器之间的通信，不会涉及程序或进程的概念。同时点到点通信并不能保证数据传输的可靠性，也不能说明源主机与目的主机之间是哪两个进程在通信，这些工作都是由传输层来完成的。端到端通信建立在点到点通信的基础上，它是由一段段的点到点通信信道构成的，是比点到点通信更高一级的通信方式，以完成应用程序（进程）之间的通信。“端”是指用户程序的端口，端口号标识了应用层中不同的进程。

# 《计算机网络联考复习指导》

## 编辑推荐

《王道考研系列:计算机网络联考复习指导(2012版)》是王道论坛组编的一系列计算机专业考研辅导书之一，融入了论坛中众多名校考研高分考生的智慧，以及论坛交流的精华帖内容。好的复习经验是不可多得的财富，书中将考生复习中常遇到的各种疑点、难点进行了总结，融入到讲解、习题解析和每章的疑难点的内容中。“书本+在线”的学习方式，考生对于书中的疑难点都可以在王道论坛网上答疑。

# 《计算机网络联考复习指导》

## 精彩短评

- 1、买到的是盗版，很无语，那时淘宝上都还没盗版
- 2、我是跨专业的，几乎没有基础，没有方向，感谢王道，感谢你，让我实现我的理想，你是我们每个计算机考研人的指南针！我将不留余力的向学弟推荐你！
- 3、王道的不错的书
- 4、很不错 讲解有重点 习题选的比较合适而且题量也充足
- 5、适合基础复习，讲解详细，整体不错。
- 6、感觉还不错 值得一看 还不错 值得一看
- 7、总体来说还算可以，虽然有很多印刷和排版的错误。
- 8、不错的书，虽然没有考上研！
- 9、挺好的，速度很快！！
- 10、王道的书考计算机的人都知道，书的内容才是我们追求的，书还行啊
- 11、还好吧哈哈
- 12、暂时没什么感觉
- 13、题目非常好，能找到自己的很多不足之处，加深理解。
- 14、除了纸不怎么地，很好
- 15、王道精品，适合考研人才是硬道理。
- 16、书中有一些印刷错误，总的来说还可以吧！
- 17、挺好的 王道论坛的东东 还行
- 18、题目比较丰富，题型挺好！
- 19、王道的经典图书了，很多人的心血
- 20、感觉不错，很好，很喜欢。
- 21、发货很差，而且很慢，包装很差

# 《计算机网络联考复习指导》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)