

<<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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.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 11.1 计算机网络概述 11.1.1 考点精析 11.1.2 习题精选 71.2 计算机网络体系结构与参考模型 91.2.1 考点精析 91.2.2 习题精选 161.3 本章疑难点 18答案与解析 201.1.2 习题精选 201.2.2 习题精选 22第2章 物理层 252.1 通信基础 252.1.1 考点精析 252.1.2 习题精选 342.2 传输介质 382.2.1 考点精析 382.2.2 习题精选 412.3 物理层设备 412.3.1 考点精析 412.3.2 习题精选 422.4 本章疑难点 43答案与解析 452.1.2 习题精选 452.2.2 习题精选 492.3.2 习题精选 49第3章 数据链路层 513.1 数据链路层的功能 523.1.1 考点精析 523.1.2 习题精选 533.2 组帧 543.2.1 考点精析 543.2.2 习题精选 553.3 差错控制 563.3.1 考点精析 563.3.2 习题精选 573.4 流量控制与可靠传输机制 583.4.1 考点精析 583.4.2 习题精选 633.5 介质访问控制 653.5.1 考点精析 653.5.2 习题精选 723.6 局域网 753.6.1 考点精析 753.6.2 习题精选 803.7 广域网 823.7.1 考点精析 823.7.2 习题精选 863.8 数据链路层设备 873.8.1 考点精析 873.8.2 习题精选 893.9 本章疑难点 91答案与解析 943.1.2 习题精选 943.2.2 习题精选 953.3.2 习题精选 953.4.2 习题精选 963.5.2 习题精选 993.6.2 习题精选 1013.7.2 习题精选 1033.8.2 习题精选 104第4章 网络层 1064.1 网络层的功能 1074.1.1 考点精析 1074.1.2 习题精选 1084.2 路由算法 1094.2.1 考点精析 1094.2.2 习题精选 1114.3 IPv4 1124.3.1 考点精析 1124.3.2 习题精选 1214.4 IPv6 1264.4.1 考点精析 1264.4.2 习题精选 1284.5 路由协议 1284.5.1 考点精析 1284.5.2 习题精选 1334.6 IP 组播 1354.6.1 考点精析 1354.6.2 习题精选 1364.7 移动IP 1374.7.1 考点精析 1374.7.2 习题精选 1384.8 网络层设备 1384.8.1 考点精析 1384.8.2 习题精选 1404.9 本章疑难点 143答案与解析 1444.1.2 习题精选 1444.2.2 习题精选 1454.3.2 习题精选 1454.4.2 习题精选 1524.5.2 习题精选 1534.6.2 习题精选 1544.7.2 习题精选 1554.8.2 习题精选 155第5章 传输层 1575.1 传输层提供的服务 1575.1.1 考点精析 1575.1.2 习题精选 1605.2 UDP 1615.2.1 考点精析 1615.2.2 习题精选 1645.3 TCP 1655.3.1 考点精析 1655.3.2 习题精选 1735.4 本章疑难点 176答案与解析 1785.1.2 习题精选 1785.2.2 习题精选 1785.3.2 习题精选 179第6章 应用层 1846.1 网络应用模型 1846.1.1 考点精析 1846.1.2 习题精选 1866.2 DNS 系统 1866.2.1 考点精析 1866.2.2 习题精选 1906.3 文件传输协议FTP 1916.3.1 考点精析 1916.3.2 习题精选 1926.4 电子邮件 1936.4.1 考点精析 1936.4.2 习题精选 1966.5 万维网WWW 1986.5.1 考点精析 1986.5.2 习题精选 202答案与解析 2056.1.2 习题精选 2056.2.2 习题精选 2056.3.2 习题精选 2066.4.2 习题精选 2076.5.2 习题精选 208参考文献 210

<<计算机网络联考复习指导>>

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>>

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>