

《计算机网络释疑与习题解答》

图书基本信息

书名：《计算机网络释疑与习题解答》

13位ISBN编号：9787121130724

10位ISBN编号：7121130726

出版时间：2011-4

出版社：电子工业出版社

作者：谢希仁

页数：288

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

《计算机网络释疑与习题解答》

内容概要

《计算机网络释疑与习题解答》，本书全书共10章，每一章都与《计算机网络》第5版的内容相对应。每一章都有全部的习题和补充习题的详细解答，以及常见问题和解答。可以帮助读者掌握和巩固所学知识，

书籍目录

第1章 概述

- 常见问题索引
- 常见问题与解答
- 习题与解答

第2章 物理层

- 常见问题索引
- 常见问题与解答
- 习题与解答

第3章 数据链路层

- 常见问题索引
- 常见问题与解答
- 习题与解答

第4章 网络层

- 常见问题索引
- 常见问题与解答
- 习题与解答

第5章 运输层

- 常见问题索引
- 常见问题与解答
- 习题与解答

第6章 应用层

- 常见问题索引
- 常见问题与解答
- 习题与解答

第7章 网络安全

- 常见问题索引
- 常见问题与解答
- 习题与解答

第8章 因特网上的音频/视频服务

- 常见问题索引
- 常见问题与解答
- 习题与解答

第9章 无线网络

- 常见问题索引
- 常见问题与解答
- 习题与解答

第10章 下一代因特网

- 常见问题索引
- 常见问题与解答
- 习题与解答

章节摘录

问题4-17.IP协议有分片的功能,但广域网中的分组则不必分片。这是为什么? 解答:IP数据报可能要经过许多个网络,而源主机事先并不知道数据报后面要经过的这些网络所能通过的分组的最大长度是多少。等到IP数据报转发到某个网络时,可能才发现数据报太长了,因此在这时就必须进行分片。但广域网能够通过的分组的最大长度是该广域网中所有主机都事先知道的。源主机不可能发送网络不支持的过长分组。因此广域网就没有必要将已经发送出的分组再进行分片。

问题4-18.路由表中只给出到目的网络的下一跳路由器的IP地址,然后在下一个路由器的路由表中再给出再下一跳的路由器的IP地址,最后才能到达目的网络进行直接交付。采用这样的方法有什么好处?

解答:这样做的最大好处是使得路由选择成为动态的,十分灵活。当IP数据报传送到半途时,若网络的情况发生了变化(如网络拓扑变化或出现了拥塞),由于各路由器中的路由表是经常动态更新的,因此中途的路由器就会适应网络的这种变化,而改变其下一跳路由,从而实现了动态路由选择。

问题4-19.链路层广播和IP广播有何区别? 解答:链路层广播是用数据链路层协议(在第二层),在一个以太网上实现的对该局域网上的所有主机的MAC帧进行广播。IP广播则是用IP协议(在第三层),通过因特网实现的对一个网络(即目的网络)上的所有主机的IP数据报广播。

问题4-20.主机在接收一个广播帧或多播帧时,其CPU所要做的事情有何区别? 解答:在接收广播帧时,主机通过其适配器(即网络接口卡NIC)接收每一个广播帧,然后将其传递给操作系统。CPU执行协议软件,并界定是否接受和处理该帧。在接收多播帧时,CPU要对适配器进行配置,而适配器根据特定的多播地址表来接收帧。凡与此多播地址表不匹配的帧都将被NIC丢弃。因此在多播的情况下,是适配器NIC而不是CPU决定是否接收一个帧。

问题4-21.有的路由器在和广域网相连时,在该路由器的广域网接口处并没有硬件地址,这怎样解释? 解答:每一个连接到广域网的路由器显然必须要有一个硬件地址,否则就无法进行通信。但是具体的细节可能会有相当大的差别。例如,我们的电话机和墙上的电话线路RJ-11插孔一连接就可以打电话。这表明电话机一定有一个唯一的电话号码(即硬件地址)。但是,这个电话号码并没有存储在电话机的某个地方。有些广域网也采用类似这样的技术。也就是说,每一个连接都有一个唯一的硬件地址,但这个地址并不一定存储在路由器的接口上。

问题4-22.IP地址和电话号码相比时有何异同之处? 解答:下面分别介绍异同之处:
相同之处: (1)唯一性。每个电话机的电话号码(指包括国家码以及区号在内的号码)在电信网上是唯一的。每个主机的IP地址在因特网上也是唯一的。 (2)分等级的结构。电话号码:[国家号码][区号][局号][电话机号][分机号]。IP地址:[网络号][主机号],或[网络号][子网号][主机号]。不同之处:各国的电话号码都是自主设置,因此号码的位数可以各不相同。请注意,这里的“位”是十进制位。但IP地址则一律是32位的固定长度(这是IPv4的地址长度。若使用IPv6则地址长度为128位)。请注意,这里的“位”是二进制位。因此电话号码空间是不受限的。当一个城市的电话号码空间不够用时,就可以增加电话号码的位数(例如6位不够用了就升级为7位,以后又不够用了就再升级为8位)。但IP地址空间是受限的,全部的IP地址用尽后就必须将IPv4升级到IPv6。

电话号码中的“国家号码”“区号”“局号”都能直接反映出具体的地理位置(或范围),但从IP地址的“网络号”却不能直接反映出具体的地理位置(或范围)。IP地址的管理机构在分配IP地址时并不是先将整个的地址空间按国家来分配,而是按网络来分配(不管这个网络在哪个国家)。但是有的IP地址可以反映出一定的地理范围。例如,顶级域名采用国家域名的,例如顶级域名是.cn的应当是在中国,但在中国的什么地方则不知道。而二级域名若采用省级域名时,如采用.is.cn的应当是在中国的江苏省,但在江苏省的什么地方也是不知道的。然而在采用通用顶级域名时,如采用.com或.net或.org时,则无法知道该主机在哪个国家或地区。……

精彩短评

- 1、 配套使用 很不错
- 2、 解答很完整
- 3、 不错的教材配套书
- 4、 还没有详细看 是老师介绍的书 应该是不错的。
- 5、 一问一答的形式，很详细
- 6、 内容很详细，分层讲的很到位，对于出学者来说也不是很难。
- 7、 学习网络的必备书籍。
- 8、 买过之后发现买错了，我买的第六版的教科书，却买了一本第五版的辅助教材，还好变化不大。总体还是很喜欢的
- 9、 这个练习解答必须要买，上面有很多书本上没有的经验和理论。实用价值很高。
- 10、 拿到手后，是跟第六版配套的习题解答，也适用于第五版，除了课本的习题解答外，还有常见的各章网络答疑，都归纳整理了。装帧精美，印刷清晰，纸质高档，与教材配合使用，可以起到事半功倍的效果。里面讲解详细到位，每一题都有解答，切入点独到，侵入了作者的思想，是一本极易上手的辅导教材。在价位方面就是稍稍贵了一点点，不过能掌握好知识，还是值得的。
- 11、 习题解释非常清楚，可以放心自学了。
- 12、 不搓的教材，难得
- 13、 大概看了下，还不错，里边解答了许多基础专业性的问题，适合初学者使用
- 14、 很喜欢，好评，考研必备
- 15、 原教材有张光盘，你本书就是光盘的内容
- 16、 作为计算机网络的配套书。避免了猜答案的现象
- 17、 正版，内容详实
- 18、 和课本配套，很不错
- 19、 挺好的，内容详细很喜欢
- 20、 内容全面，讲解的非常清楚哦。真的很不错。
- 21、 很经典的书，买来好好研究研究
- 22、 习题概括性很强，受益菲浅
- 23、 配套计算机网络（第五版）教科书，很详细的讲解，比看教科书容易多了
- 24、 买它的理由：1.考研制定教材习题解答和对教材的进一步解释；2.和我们的教材正好匹配；买后感受：感觉输得内容的确不错，解决了我很多知识上的盲点，而且书应该是正版的。
- 25、 正在用，答案挺详细
- 26、 很好吃，就是价钱比较贵，不过妈妈很喜欢。
- 27、 释疑部分是每章内容的提炼，习题部分每道题都有解答，还增加了书后没有的新的问题，非常有用。
- 28、 很好。有课后题详解，还有增加的一些问题。正版。
- 29、 与教材的结合很紧密，希望作者再出版关于实践的教材
- 30、 东西不错，是正品！
- 31、 我奇怪的是，封面上印着第6版的封面，实际上拿到的封面上却印着第5版，这是怎么回事？
- 32、 习题全，不错~
- 33、 解答的挺好的，就是懒得看了。。书不错
- 34、 计算机网络配套书、、
- 35、 这本书是教材的配套答案，写的很详细，很容易懂
- 36、 这本书是计算机网络第五版的配套参考书，适合考研的同学看看！
- 37、 很好的书，很满意，不过是第五版的哦。
- 38、 发货速度还行，书质量内容都不错
- 39、 纸质很差劲，内容基本上是课后答案的详细解释，个人感觉帮助不大，不过对于有兴趣学习这门课的同学还是有一定作用的，因为课后答案的某些内容实在是太简洁了，而这本配套资料却解释得很详细，每一道题都有

《计算机网络释疑与习题解答》

- 40、教材全解，考试就靠他了
 - 41、配套使用，加深学习
 - 42、配套的，对于教材进一步的阐述，值得一阅
 - 43、也是一样，太需要一本配套的习题参考书了。
 - 44、结合教材，很好书啊
 - 45、书挺好的，内容详实，包含疑问的解释和习题解答非常详细，简单易懂
 - 46、还好，写的还是很不错的，对着课本看，很有收获
 - 47、真的不错o
 - 48、还可以，但有些网络概念好像不是很好理解
 - 49、谢希仁的计算机网络的书籍，能不看吗？结合教材看，必有所提高！
 - 50、计算机网络原理的配套习题，适合于第一次教该课的老师。
 - 51、书送到的时间有点慢,原因倒也晓得.赶上促销,又省了些钱,很高兴.
 - 52、作为配套资料，这书挺不错的
 - 53、内容解答很详细 有知识点归纳
- 配套教材效果很好
适合初学者学习 考研备考
- 54、书目很详细~
 - 55、这本书有很多常见问题。习题解答也很完整。
 - 56、非常不错的书！值得拥有！
 - 57、正在学习中，希望能过。
 - 58、内容很好,教材不错
 - 59、本书和谢希仁的计算机网络第五版配套使用，可以解答很多很基础的问题，是每一个想在计算机网络通信领域深入学习的同学必须研读的入门宝典！
 - 60、配合计算机网络第五版看效果很好
 - 61、以前有了《计算机网络》一书，一直想知道答案，现在终于如愿以偿了。
 - 62、买教材时顺带买的，感觉很一般，没怎么看
 - 63、教科书来着 说得挺详细的
 - 64、内容很好。质量不错。
 - 65、作者是在用心写书
 - 66、书的内容比较理论，还可以。
 - 67、配套教材一起学习 对初学者很有帮助
 - 68、挺不错的一本参考书。。。。。
 - 69、帮朋友买的，朋友很满意，内容很好
 - 70、很好，很不错，准备认真学习
 - 71、内容很详细，配套《计算机网络》第五版，学习效果更好。
 - 72、对于学习计算机网络有很大的帮助！
 - 73、对教材习题的详细解答，并且每章前面的问题都可看做是对教材的补充。很好！
 - 74、和课本配套，很好用，解答也非常不错
 - 75、刚到手，及迫不及待的看了一下，感觉内容确实不错，值得学学
 - 76、题目思路清晰详细
 - 77、《计算机网络》这门课内容太多，课时也比较紧张，所以觉得学起来不是很轻松，因此买了这本习题解答，对课后习题有更深入的理解，很不错
 - 78、为了看习题答案。
 - 79、封面是第六版《计算机网络》的参考答案，但是里面的内容答案是第五版的，有点坑
 - 80、学习网络理论，结合教材的好书，习题帮助理解和深入！
 - 81、今天刚收到货，还没有看，但是书籍的质量很好，是正版书籍，配套计算机网络来看，应该是一本很好的书。
 - 82、和第5版谢希仁的计算机网络配套使用，考研事半功倍。
 - 83、配套图书，和教材一起使用，非常好。

《计算机网络释疑与习题解答》

- 84、主要是针对课本的习题和难点详解，解的很清晰
- 85、教材针对性很强，完全配套教材。题型也很广泛，是一本好书
- 86、恩，很不错，答案很详细，有条理，适合自学
- 87、答案很详细，解析的也很好，很有用的一本辅导书哦！
- 88、谢老师终于出计算机网络的教辅书了。每一章都有常见问题的解释，每道习题的详细解释。书籍的纸张印刷都很好。强烈推荐！
- 89、在学习计算机网络课程以及实践中，经常会遇到难题，看看这本书很有帮助。
- 90、有很多答案可供参考
- 91、用来作答参考。
- 92、考研要用的指定教材哦
- 93、关于习题讲解很详细，如果能再增加一些练习和真题就更完美了。
- 94、还不错，纸质没有课本好，纸张偏黄，印刷清晰，解答清晰，虽然课本后面有答案，但是还是需要解答过程，计算机网络我觉得有些难，是需要这本书的。
- 95、作为计算机网络的辅助学习教材，释疑不错，辅导书很好
- 96、本来以为是和第六版的配套，结果发来的是第五版的习题解答。好在两版习题基本一样，所以一样解决课后问题，很好。
- 97、上课用的，很好的网络辅导书！！
- 98、书里内容很详细，质量也很好。
- 99、考研用的书看了挺不错的，给个好评吧
- 100、这本书的答案老多了，考研那段时间背的嗓子疼。
- 101、真本书主要是课后习题的详细解答，还有一些难点的介绍。感觉一般吧

《计算机网络释疑与习题解答》

精彩书评

1、谢希仁那本《计算机网络》本身无论从组织上，还是从概念和用词的准确性上都可以把国内同类教材轰成渣。这本配套的习题集完全不是对于课本习题的展开叙述，而是“释疑”。从第一章的题1-14就可以看出来显然是取自D.Clark那篇经典的《END-TO-END ARGUMENTS IN SYSTEM DESIGN》。如果你不满足与仅仅了解计算机网络，那么除了国外那三本经典教材一定要阅读之外，这本释疑也应该买来。如果你觉得自己对于计算机网络学的还不错，那就从第一章翻开看看，看看那些涉及到“设计源本”的问题自己能不能给出一个合理的解答。我一直认为对于计算机网络，一定要去了解各种协议以及设计背后的“源本（rational）”，否则铺天盖地的各类细节只会将你淹没。

《计算机网络释疑与习题解答》

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