

讲堂 > 趣谈网络协议 > 文章详情

“趣谈网络协议”专栏「食用指南」

2018-09-08 刘超



你好，我是刘超。

“趣谈网络协议”专栏现在已经全部更新完毕。这里有一份「食用指南」，可以帮你找到学习本专栏的最佳姿势。

在这份指南中，我为你整理了专栏的所有学习资料，并告诉你如何更高效地使用这些资料，从而帮助你消化吸收，以期获得更好的学习效果。

不管你是刚刚打开这个专栏，还是进入温故的阶段，我的这份指南，都可以帮你更上一个台阶。一起加油吧！

1. 能力测试

我从常用的网络协议中，精心筛选了核心知识点，编成了 10 道题。这里面的题目和答案都是我精心设计的。希望你一定要先拿出纸笔，认真思考，记录下自己的答案，之后再和文末的详细解析进行对照。

刚刚打开这个专栏的你，可以据此寻找自己的薄弱点，对症下药；已经学习了一段时间的你，可以检测学习成果，查漏补缺。

点击查看：[网络协议能力测试题](https://time.geekbang.org/column/article/17862)

2. 答疑解惑

每篇文章后，我都会留两个思考题，其中第一个问题意在启发你的思考，是对本节内容的延伸学习；第二个问题是为引出下一节，下一节的内容其实就是答案（所以我就不单独解答啦）。

我希望你能够好好地利用这些思考题，毕竟所有的“知”，只有经过了自己的思考之后，才能成为“识”。

如果你是刚刚加入学习，你可以继续在思考题后的“留言区”写下你的答案，学习过程中遇到的问题和思考也欢迎多多分享，我依然会在这里回复你的留言，和你一起讨论。

我知道你肯定也很好奇我对这些问题的思考是怎样的，因此，我针对每一节课后的第一道思考题及留言区比较有代表性的、有深度的问题，特意写了一系列答疑文章。

我再强调一遍，对于这一系列的答疑文章，你一定要在自己进行深度思考之后，再来看文章对比答案，这样可以更有效地拓展你的知识边界。

点击查看：

[第一期：第 1 讲至第 2 讲答疑解惑合集](#)

[第二期：第 3 讲至第 6 讲答疑解惑合集](#)

[第三期：第 7 讲至第 13 讲答疑解惑合集](#)

[第四期：第 14 讲至第 21 讲答疑解惑合集](#)

[第五期：第 22 讲至第 36 讲答疑解惑合集](#)

3. 知识串讲

在学习完前面 36 讲的内容之后，我详细讲解了一个“下单”的过程。我把这个过程分为十个阶段，从云平台中搭建一个电商开始，到 BGP 路由广播，再到 DNS 域名解析；从客户看商品图片，到最终下单的整个过程，每个步骤我都画了详细的分解图。

你可以用这个过程，串起我们讲过的所有网络协议，还原真实的使用场景，学以致用。我相信，学完前面的详细内容之后，再来看这个串讲内容，你对网络协议一定会有一个全面、深入的把握。

点击查看：

[知识串讲（上篇）](#)

[知识串讲（中篇）](#)

[知识串讲（下篇）](#)

4. 知识图谱

专栏中最精华的内容，我都整理在这张图上了。

点击查看：[网络协议知识图谱](#)

5. 实验环境

纸上得来终觉浅。网络是一门实验性很强的学科，我在写专栏的过程中也深深体会到了。有时候，遇到疑问，我常常会拿一个现实的环境，上手操作一下，抓个包看看，这样心里就会有定论。

网络方面最权威的书籍《TCP/IP 详解》（[TCP/IP illustrated](#)）的作者斯蒂文森（W. Richard Stevens），也是经过无数次实验，才完成这本巨著。

因此，我在这本书中的实验基础上，带你搭建一个实验环境，希望你能够上手操作一下学过的知识。毕竟，只有经过你自己动手和思考产生的内容，才是真正属于你的知识。

点击查看我搭建实验环境时候的具体操作，希望给你的思维晋升指路：[《搭建一个网络实验环境：授人以鱼不如授人以渔》](#)

6. 专栏音频

我在这里想特别提一下专栏音频。我的每篇专栏文章都包含了很多图片，为了帮助你更好的理解文章内容，我在录音的时候，常常会对图片做一些补充解释和说明，所以音频和文字稿并非完全一一对应。不知道你具体的学习习惯是怎样的，我建议你除了阅读文字以外，一定要听一下音频，可以利用“倍速播放”的功能，还可以自由把控播放速度，更高效地学习。

7. 记录，高效；分享，快乐

我们专栏还有不少功能，提醒你好好利用起来，成为高效的学习者。

比如，在学习的过程中，遇到自己不懂的地方，或者是有深刻感受的地方，一定要及时利用“划线笔记”的功能，记录下自己当时的想法。这样在过程中点滴积累，等学完后，还可以回过头来再过一遍。如果有可能，你可以把自己的这些思考梳理成文。相信我，这样做，你的提升速度会快到让自己意外。

再比如“请朋友读”功能。如果你觉得某篇内容对自己很有帮助，不妨把它推荐给身边有同样需求的朋友，这一个动作或许就能帮他解决一个手边的问题。最重要的是，通过这些分享，你会找到那些和你一样热爱学习的伙伴，一起学习更快乐。

最后，还有一个小小的彩蛋。我把自己这半年写专栏的经历，写成了一篇文章。我是如何写专栏中每一篇文章的？每一篇音频又是如何录出来的？创作专栏给我带来了哪些改变？带你走进“极客时间万人专栏”背后的创作故事。

点击查看：[我是如何创作“趣谈网络协议”专栏的？](#)



版权归极客邦科技所有，未经许可不得转载

精选留言



小橙橙

👍 30

这个专利真的太良心了，更新这么多期，有答疑解惑还有知识图谱，内容真的太丰富了，谢谢老师！！

2018-09-08



梁鹏

👍 4

谢谢刘超老师的分享，收获满满

2018-09-08



Fisher

👍 3

同时买了两门课程，从最后的收尾可以对比出来这个专栏太用心了，之前一直觉得太值了，现在看到涨价了感觉更是买的物超所值

2018-09-08



爱新觉罗老流氓

👍 3

网络协议食用指南mark

2018-09-08



Maiza

👍 3

感谢！！用一根线把所有的知识都串在一起的感觉太赞了！

2018-09-08



一粟

👍 3

果断把知识图谱换成桌面

2018-09-08



iamzmstone

👍 2

太超值了，感谢刘超老师！

2018-09-09



党

👍 1

真是惊喜 当初买的的时候以为只有几节课 没想到现在更新了这么多 只可惜时间太少 没时间搞

2018-09-08



黑马有点白

👍 0

是我付费过性价比最高的课程，没有之一。质量好，内容丰富，比慕课网的课程优质的不是一点点，加油

2018-09-26



Howard.Wundt

👍 0

虽然才开始学习专栏，但是初步整理专栏课程后感觉非常欣喜，老师讲解生动用心，知识覆盖全面，实属良心课程。接下来的时间里我会认真学习完全部课程内容，第一阶段作为“通识学习”对自己的要求是了解相关内容，第二阶段是深入学习。

2018-09-24



gc

👍 0

感谢老师，感觉我看到20多章就看不懂了😞

2018-09-20



凤尾竹

👍 0

谢谢老师分享，很用心啊。赞

2018-09-18



大明

👍 0

发不了私信，
有个疑问一直没敢问，
老师是写了很多lucene文章的觉先吗

2018-09-14

| 作者回复

是的

2018-09-14



Talent

👍 0

你好老师，我想写关于网络学习的总结，这个专栏的图我可以么？

2018-09-12



吴传卜

👍 0

多年之前学习过超哥的lucene教程，从音频中感受到超哥踏实严谨的技术风格，超哥还记得it eye博客的觉先吗？😊

2018-09-11

| 作者回复

哈哈，是的，老朋友

2018-09-11



kergee

👍 0

可以用OPNET NS-3之类的模拟不？

2018-09-11

| 作者回复

没试过

2018-09-11



朝闻道

👍 0

老师，问个问题，为什么直连路由的下一跳是自己出接口的ip，它发数据包给对端ip时，目标mac地址不是应该封装下一跳的mac地址吗？难道源目mac地址都是自己，这怎么可能？请问哪里有错误，谢谢老师。

2018-09-11

| 作者回复

源mac也不都是自己的

2018-09-11



Michael Tesla

👍 0

授人以渔，这钱花的太值了

2018-09-10