

“趣谈网络协议”专栏「食用指南」

2018-09-08 刘超

趣谈网络协议

[进入课程 >](#)



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

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](#)

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](#)

在学完前面 30 讲的内容之后，我详细拆解了一个下单的过程。我把这个过程分为 10 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 would 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。

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？](#)

趣谈网络协议

像小说一样的网络协议入门课

刘超

网易研究院
云计算技术部首席架构师



新版升级：点击「 请朋友读」，10位好友免费读，邀请订阅更有**现金**奖励。

© 版权归极客邦科技所有，未经许可不得传播售卖。页面已增加防盗追踪，如有侵权极客邦将依法追究其法律责任。

上一篇 我是如何创作“趣谈网络协议”专栏的？

下一篇 第2季回归 | 这次我们来“趣谈Linux操作系统”

精选留言 (35)

 写留言



小橙橙

2018-09-08

 66

这个专栏真的太良心了，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！！



一栗

2018-09-08

 12

果断把知识图谱换成桌面

展开 

展开 ∨



爱新觉罗老...

2018-09-08

👍 5

网络协议食用指南mark

展开 ∨



Maiza

2018-09-08

👍 5

感谢!!! 用一根线把所有的知识都串在一起的感觉太赞了!



iamzmston...

2018-09-09

👍 4

太超值了, 感谢刘超老师!

展开 ∨



Fisher

2018-09-08

👍 4

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

展开 ∨



刘祖明

2018-10-19

👍 3

我最近遇到一个特别难搞的网络问题, 我的一个虚拟机在内网可以正常使用, 但是不能访问外网。下面是我的调试步骤 (ubuntu) :

1 直接 ping baidu.com 发现需要等待 1分钟左右, 发错错误是 unknown host baidu.com

发现这个错误之后, 我的第一判断就是 DNS 配置错误, ...

展开 ∨

是一点点，加油



大明

2018-09-14

👍 3

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

展开 ▾

作者回复: 是的



风飘，吾独...

2018-10-15

👍 2

谢谢刘老师，把这么难懂的网络协议讲的得很通俗易懂。



gc

2018-09-20

👍 2

感谢老师，感觉我看到20多章就看不懂了 🤔

展开 ▾



吴传卜

2018-09-11

👍 2

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iteye博客的觉先吗？ 😊

展开 ▾

作者回复: 哈哈，是的，老朋友



间搞



K战神

2018-12-27

👍 1

超哥，还有一问，因为自己基础薄弱，一直觉得 算法数据结构 / 网络协议 / 操作系统 这些底层的理论知识特别零散不深入。是否在成长为架构师之路上需要这些理论的支撑？掌握到什么程度才好？还有就是超哥，你的这些知识是怎么一点一点积累起来的？如果能提点一二我觉得我们会少走很多弯路。望回复~~

展开 ∨



尹兆发

2018-12-12

👍 1

看完了老师的课程了，想咨询老师一个比较菜的问题，为什么要进行网络抓包，如何进行网络抓包？那个工具或者命令比较实用？

展开 ∨

作者回复: tcpdump



Jim

2018-12-05

👍 1

极客时间里目前买过的最有收获的专栏。

展开 ∨



Jeff.W

2018-11-21

👍 1

刘超，一个严谨，有责任心，会换位思考，有趣的灵魂~



仁者

2018-11-19

👍 1

Mark



下载APP



航go

2018-11-18

👍 1

老师的作品很赞!

展开 ▾