

# 《图解TCP/IP（第5版）》阅读计划

——图灵运维与测试群阅读计划（第1期）

领读人：FPs

## 本书特色

- 这本书内容比较初级，但是涵盖广泛，可以让读者对计算机网络有一个完整系统的了解
- 读这本书除了要对网络有整体的了解，还需要吃透TCP/UDP、IP 协议这2部分，并找其他书籍资料深入理解

## 适合读者

- 各层次程序员了解网络基础
- 网络开发人员
- 运维管理员

总阅读时长：2周

每天阅读用时：2小时

答疑时间安排：每周一次，每周日晚运维与测试群 20:00—22:00

图灵社区本书网址：<http://www.ituring.com.cn/book/1018>

图灵阅读计划网址：<https://github.com/BetterTuring/turingWeChatGroups>

## 阅读规划

### 第 1 章 网络基础知识

阅读时长：1天

1. 计算机网络的发指历史与背景可以简单了解
2. 计算机网络协议的定义与分层需要重点阅读，形成概念
3. OSI 模型是重点，后续几章都是按照这个模型分层讲解

## 第 2 章 TCP/IP基础知识

阅读时长：2天

1. TCP/IP协议分层模型
2. TCP/IP分层模型与通信示例，数据包的格式和接收处理是重点和难点

## 第 3 章 数据链路

阅读时长：2天

1. 数据链路层的作用与协议，数据包处理过程等，CSMA/CD 的原理是重点和难点，上学的时候老师就喜欢考这个
2. 有线网络和无线网络的数据链路层区别，无线通信基础概念了解即可
3. 数据链路层，大致了解即可
4. VLAN 详细了解，可以延伸阅读其他资料，VLAN 在实际工作中非常有用

## 第 4 章 IP协议

阅读时长：3天

1. 路由控制，包分割，包格式
2. IP 地址的分类、掩码的计算等，这部分是学校考试喜欢考的，不过对于个人学习，了解即可，以后需要用到可以网络搜掩码计算器嘛
3. IPv6 简单了解，虽然是趋势，但是进展缓慢

## 第 5 章 IP协议相关技术

阅读时长：1天

1. 了解即可，重点在 ARP 和 DHCP 以及 DNS
2. NAT 需要重点了解，可以延伸阅读 UDP 打洞，将对 NAT 了解更深入

## 第 6 章 TCP与UDP & 第 7 章 路由协议

阅读时长：5天

1. 重中之重的内容，每一部分都需要仔细阅读
2. IP 地址的分类格式，以及路由的各种协议

## 第 8 章 应用协议、第9章 网络安全

**阅读时长：2天**

- 了解了解即可