Java部分：

JUC,JVM，NIO

Mybatis：

Mapper原理

Linux:

Liunx学习

开发工具:

IDEA使用

互联网行业：

如何做“出彩”工程师；

从比特币看区域链

项目持续集成：

Jenkins

Docker

中间组件：

Zookeeper

Kafaka（流行）

RocketMQ(公司)

NOSQL：

Redis(linux环境)

Spring:

SpringBoot

核心篇：入门，配置，日志，web开发，Docker,数据库访问，启动配置原理

整合篇：缓存,消息RabbitMQ，检索Elasticsearch，任务，安全，分布式zookeeper， 热部署，监管

SpringCloud

微服务，SpringCloud介绍，Rest微服务案例，Eureka,微服务完善，Ribbon，Feign， Hystrix断路由器，服务降级熔断，豪猪hystrixDashboard,Zuul路由，

Config分布式配置中心

在学习时：

1. 先去了解其原理（不必深入，有个印象），再学习其如何使用，接着回顾其原理，其源码设计。
2. 将笔记附注在PDF文档，方便以后看得懂
3. 遇到不懂得知识多听几遍，并默述一遍过一下脑，再在pdf上附注笔记
4. 每天学习完之后花半小时进行笔记总结，加上学习心得。

# 每个阶段需补充或学习的知识

## 1、Java基础阶段

### 1.2.3、《SQL即查即用 （全彩版）》，2018年出版

链接：<https://item.jd.com/12359944.html>

## 2、Java Web基础阶段

### 2.2.2、《图解HTTP》，2014年出版

链接：<https://item.jd.com/11449491.html>

## 3、Java Web 框架阶段（基础）

### 3.1、阶段目标

（1）MyBatis结合MySQL的使用：重点学习事务部分，索引部分  
注意：事务部分跟Java多线程相结合；索引跟数据结构B+树，查询，排序相结合。大凡交叉的地方，都是重点中的精品。

### 3.2.2、《Spring+MyBatis企业应用实战》，2018年出版

链接：<https://item.jd.com/12336084.html>

### 3.2.3、《Web应用开发：基于Spring MVC+MyBatis+Maven》，2018年

链接：<https://item.jd.com/12485060.html>

## 4、Java Web 框架阶段（进阶）

### 4.1、阶段目标

（1）分布式领域的初步接触：分布式一致性CAP，与上一阶段的事务相结合。  
（2）消息中间件的了解：Kafka  
注意：RabbitMQ，理论知识非常好，但是应用价值稍微低，比kafka低。所以，没有列出RabbitMQ，请自行斟酌决定是否要学。  
（3）ZooKeeper的了解，理解，最好是掌握。  
（4）微服务的了解和理解：Spring Cloud，Dubbo  
（5）容器的了解：Docker  
（6）Linux的熟悉，有的时候会有面试题。  
（7）熟悉Redis  
牢记设计原则：任何数据都需要先从缓存里面获取，如果没有，则去查询数据库。

### 4.2、推荐图书

### 4.2.1、《Spring Cloud与Docker微服务架构实战（第2版）》，2018年

链接：[https://item.jd.com/12393837.html](https://item.jd.com/12393837.html" \t "_blank)

### 4.2.2、《Linux命令行与shell脚本编程大全（第3版）》，2016年

链接：<https://item.jd.com/12010266.html>

### 4.2.3、《从Paxos到Zookeeper》，2015年出版

链接：<https://item.jd.com/32601823783.html>

### 4.2.4、《Kafka权威指南》，2018年

链接：<https://item.jd.com/12270295.html>

### 4.2.5、《Redis实战》，2015年

链接：<https://item.jd.com/11791607.html>

## 5、Java Web 框架阶段（高级阶段）

### 5.1、阶段目标

（1）熟悉大型网站的架构：nginx反向代理+tomcat集群+redis+数据库分库分表  
（2）熟悉Nginx的安装，使用，配置等等  
（3）熟悉Java的并发包，Java虚拟机，Java8流的特性等等  
（4）熟悉MySQL的事务，索引等设计  
（5）设计模式  
（6）数据结构，多读书，多刷题，读十本书也不多，刷三百题也刚好。  
读书，要速读，速读不是取巧偷懒，而是正确的方式。  
（7）Socket编程，Epoll的使用，从Java和C/C++两个角度来学习。