

# 《微服务设计》阅读计划

——图灵架构与技术管理群阅读计划（第1期）

领读人：一帅同学

总阅读时长：三周

答疑时间：每周四晚 20:00—22:00

图灵社区本书网址：<http://www.ituring.com.cn/book/1573>

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

## 本书特色

- 本书关注理念层面，而非特定的技术
  - 本书有 234 页，虽不算厚，也只有极少代码，但内容都是在架构设计与实践中得出的非常宝贵的经验。
  - 要理解本书的内容，需要一定的**后端开发基础**以及**运维经验**，也需要结合当前的系统架构与微服务架构的适用性。
- 本书按照主题组织
  - 比如第6章主题为“部署”，第7章主题为“测试”，到了第8章主题为“监控”等。
  - 每个章节间关联性不大，不过有些术语在前3章有所提及，**建议先读完前3章**，然后可直接翻阅感兴趣的主题。
  - 最后一章为总结，列出了微服务的七个原则，以及是否使用微服务的大致总结，读者同样也可以大略地先浏览一下最后一章。

如上所述，本文是作者多年使用微服务架构的经验总结，着重点在微服务的广度而非深度上，如果读者阅读过便知，本书内容很多时候对所涉略的知识点**点到为止**，不过即便是这样，也需要丰富的经验才能理解透彻。

## 适合读者

- 软件架构师、系统设计师
- 有一定开发经验的后端开发工程师
- 刚接触软件架构的工程师
- 对系统架构以及微服务感兴趣的工程师

## 阅读目标

- 认识微服务的重要性
- 学会集成服务到已有系统
- 学会采用递增手段拆分单块大型应用
- 扩展从微服务角度做架构设计的视野

## 阅读建议

本书内容涉略较广，建议读者在阅读过程中遇到的陌生知识点，多 Google 一下，做到大致掌握每个知识点的背景以及基础知识。更重要的是，由于本书着重在理念层面，读者需要对理念多加思考，从而内化书本知识到自己的知识结构中。

另外，读者在阅读本书的同时，可以阅读以下博文，以加深对本书内容的理解。

[微服务：从设计到部署 \(Microservices: From Design to Deployment\)](#)

## 重点概览

第 1~3 章是基础，第 4~5 章是重点，第 6~11 章是补充，第 12 章是总结。

- 第 1 章 **微服务** —— 介绍微服务的基本概念，包括微服务的主要优点以及一些缺点
- 第 2 章 **演化式架构师** —— 讨论架构师需要作出的权衡，以及在微服务架构下具体有哪些方面是我们需要考虑的
- 第 3 章 **如何建模服务** —— 介绍使用领域驱动设计来定义微服务的边界
- 第 4 章 **集成** —— 深入具体的技术，讨论什么样的服务集成技术对我们帮助最大
- 第 5 章 **分解单体系统** —— 介绍如何把一个大的、难以变化的单块系统分解成微服务
- 第 6 章 **部署** —— 介绍微服务的部署、涉及虚拟化技术、容器技术等，需要一定的运维经验
- 第 7 章 **测试** —— 深入测试，介绍测试在部署多个分散的服务时的重要性
- 第 8 章 **监控** —— 探讨细粒度的系统该如何监控，以及如何应对分布式系统的复杂性
- 第 9 章 **安全** —— 探讨微服务的安全，包括服务的身份验证和授权等
- 第 10 章 **康威定律和系统设计** —— 介绍组织结构和系统设计的相互作用
- 第 11 章 **规模化服务** —— 介绍规模化微服务所面临的问题，以便处理在有大量服务时失败概率增大及流量过载的问题
- 第 12 章 **总结** —— 分析微服务与其他架构有什么本质上的不同，列出了微服务的七个原则