#### CCon

www.qconferences.com





# 我在AliExpress是怎么做全栈的

许晓斌 AliExpress 技术专家

- 许晓斌(Juven Xu)
  - AliExpress 中间件团队
  - 《Maven实战》作者,曾维护Maven中央库
  - 一敏捷软件开发实践者







## 什么是全栈开发?

• "说全栈的都是搞前端的"

· "先扛30kg服务器上架再说全栈"



- "啥?不涉及前端还叫全栈吗?"
- "上古全栈那可是从CPU到编译器都自己玩的啊....."

· 好吧,我承认我做不到: 扛服务器,搞定 CPU和编译器,切图,JS...... 毕竟我是个java 程序员。

• 不过,我们要解决的问题是什么?



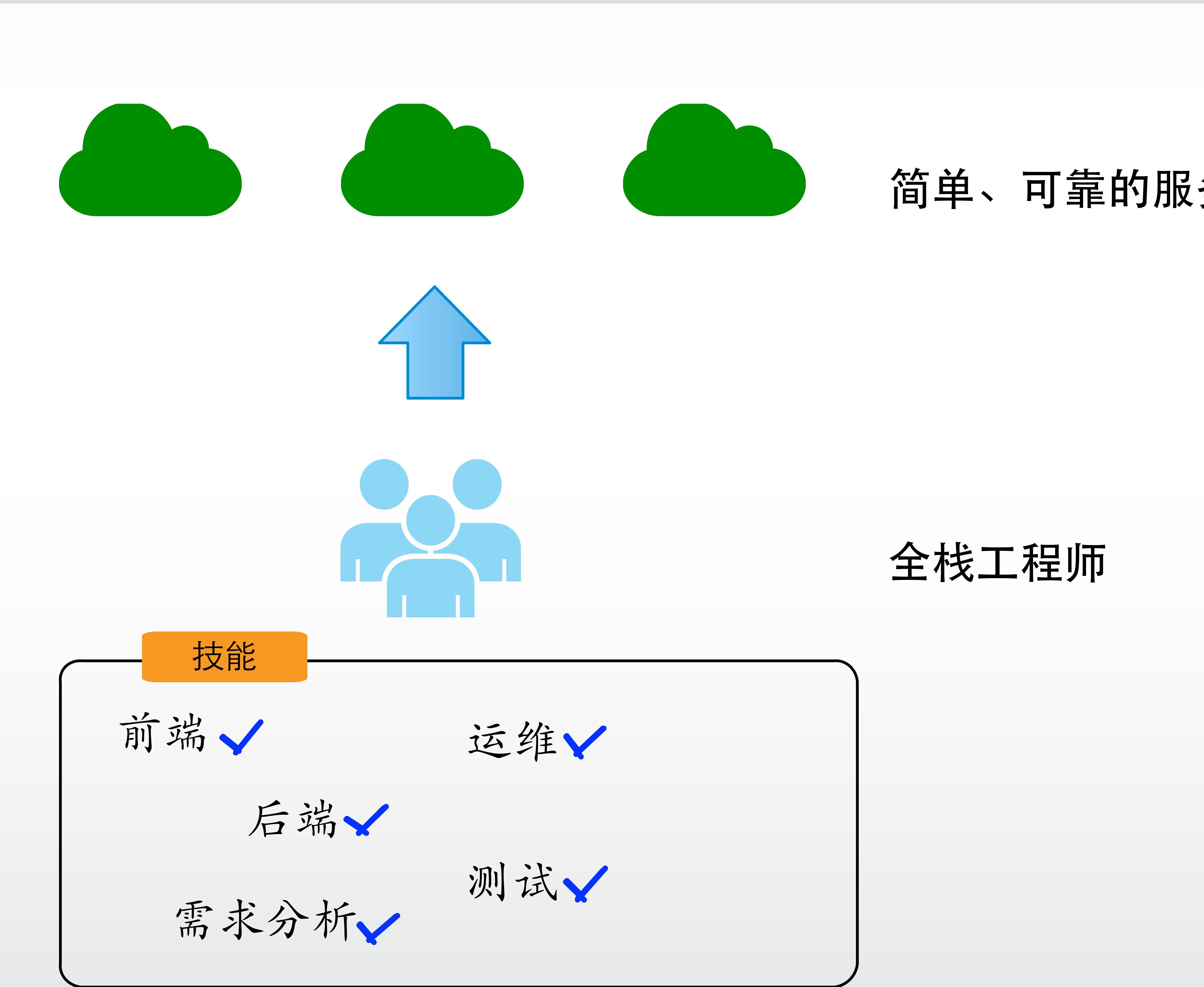
#### 书艺艺艺

- AliExpress 是阿里巴巴集团旗下的B2C 出口跨境电商平台
  - Alexa 排名 40 左右
  - 一交易额增速年均超过300%
  - 一遍布全球220个国家和地区
  - 中间件团队开发及维护网站技术共享的基础分布式服务,我们要尽力保证这些服务

## 简单及可靠



## 何为全栈





#### 何为全栈

It means a person who can work with databases, servers, systems engineering, and client work. Depending on what kind of client is needed that can mean a mobile stack, web stack, or native applications.

Basically when people are asking for a full-stack programmer they're looking for the all-singing, all-dancing technical wizard. Or at least someone who won't complain too much when asked to do some work outside their normal

comfort zone. -- lan Peters-Campbell





## e.g. ZooKeeper服务

- - 一熟悉其原理和API
  - 一完整的运维和监控
  - 一熟悉应用场景和模式
  - 一帮助其他程序员接入
- 不需要
  - 一与代码





## e.g. 文件上传服务

#### 一一天

- 后端开发(Java)
- 一前端开发(JavaScript)
- 一自动化测试
- 一运维和监控、容量规划



## e.g. 文件下载服务

- - 后端开发(Java)
  - 一CDN 知识
  - 一自动化测试
  - 一运维和监控、容量规划



## e.g. 测试

```
Feature: Dynamic Watermark
  Scenario Outline: Watermark with different configuration
    Given Watermark info is "<pos>", "<border>", "<content>"
    When I create a image "< filename >" with the watermark info
    Then I download the image via watermark service
  Examples:
    filename
                                    border content
                       pos
     to_watermark.jpg | center
                                    true | fjdongbang.en.alibaba.com |
     to_watermark.jpg | center
                                    false | fjdongbang.en.alibaba.com |
     to_watermark.jpg | bottomright | true | fjdongbang.en.alibaba.com |
     to_watermark.jpg | bottomright | false | fjdongbang.en.alibaba.com |
    to_watermark.png | center
                                    true | www.thisismygirl.com
Scenario Outline: Watermark only with certain zooming configuration
    Given Watermark info is "<pos>", "<border>", "<content>"
    When I create a image "< filename >" with the watermark info
    Then I download the image via watermark service zomming with "<zoom_width>", "<zoom_height>"
  Examples:
                                                                   zoom_width zoom_height
    filename
                               border content
                       pos
                                        fjdongbang.en.alibaba.com | 220
     to_watermark.jpg | top
                                                                               220
                                true
                                        fjdongbang.en.alibaba.com | 640
     to_watermark.jpg | top
                                                                               640
                                true
                                         www.thisismygirl.com
     to_watermark.png | center | true
```

www.thisismygirl.com

220



to\_watermark.png | center | true

## e.g. 运维

关键字统计—fileserv							
	20/20 [E] ¢			value_avg		value_sum	
FS_RPCW_200		RPC項級功					2014-04-24 14:06:00
FS_RPCC_200		RPC克隆成功					2014-04-24 14:06:00
FS_RPCR_200		RPC速度功					2014-04-24 14:06:00
F5_BACK_200		国 源 成 功					2014-04-24 14:06:00
F5_BACK_404		回源不存在					2014-04-24 14:06:00
FS_BACK_500 FS_BACK_503 FS_BACK_600 FS_DOWN_200 FS_RPCD_200 FS_RPCR_404 FS_RPC_200 FS_SYUP_200 FS_SYUP_200		回源矩时 下载成功 RPC組成功 RPC读不存在 同步上传成功 访问TFS错误					2014-04-24 14:06:00
							2014-04-24 14:06:00
							2014-04-24 14:06:00
							2014-04-24 14:06:00
							2014-04-24 14:06:00
						2014-04-24 14:06:00	
							2014-04-23 15:17:00
						2014-04-24 14:06:00	
							2014-04-24 14:06:00
S_TMAP_500		访问TAIR细谋					2014-04-24 14:06:00
S_TMAP_504		协何TAIRJES					2014-04-24 14:06:00
S_TMAP_505		物何TAIR細計且單號機構					2014-04-24 14:06:00
FS_TNFC_500							2014-04-24 14:06:00
S_TNFC_504							2014-04-24 14:06:00
FS_UPLD_200		上传成功					2014-04-24 14:06:00



## e.g. 需求

Why you need streamed file download support?

We need to play audios and videos.

In what scenario you need this feature?

We have mobile users, they want to send audios and videos.

Mobiles users, hmm... what is the size of the audios/videos?

Let me think, ... 5mb at most, usually no more than 2 mb.

Then you don't need streamed file download, just download it and play it locally.



## e.g. 文件跨数据中心同步服务

#### 一贯更

- 一后端开发(Java)
- 一较深入的网络知识
- 一较深入的架构能力
- 一自动化测试
- 一运维和监控、容量规划



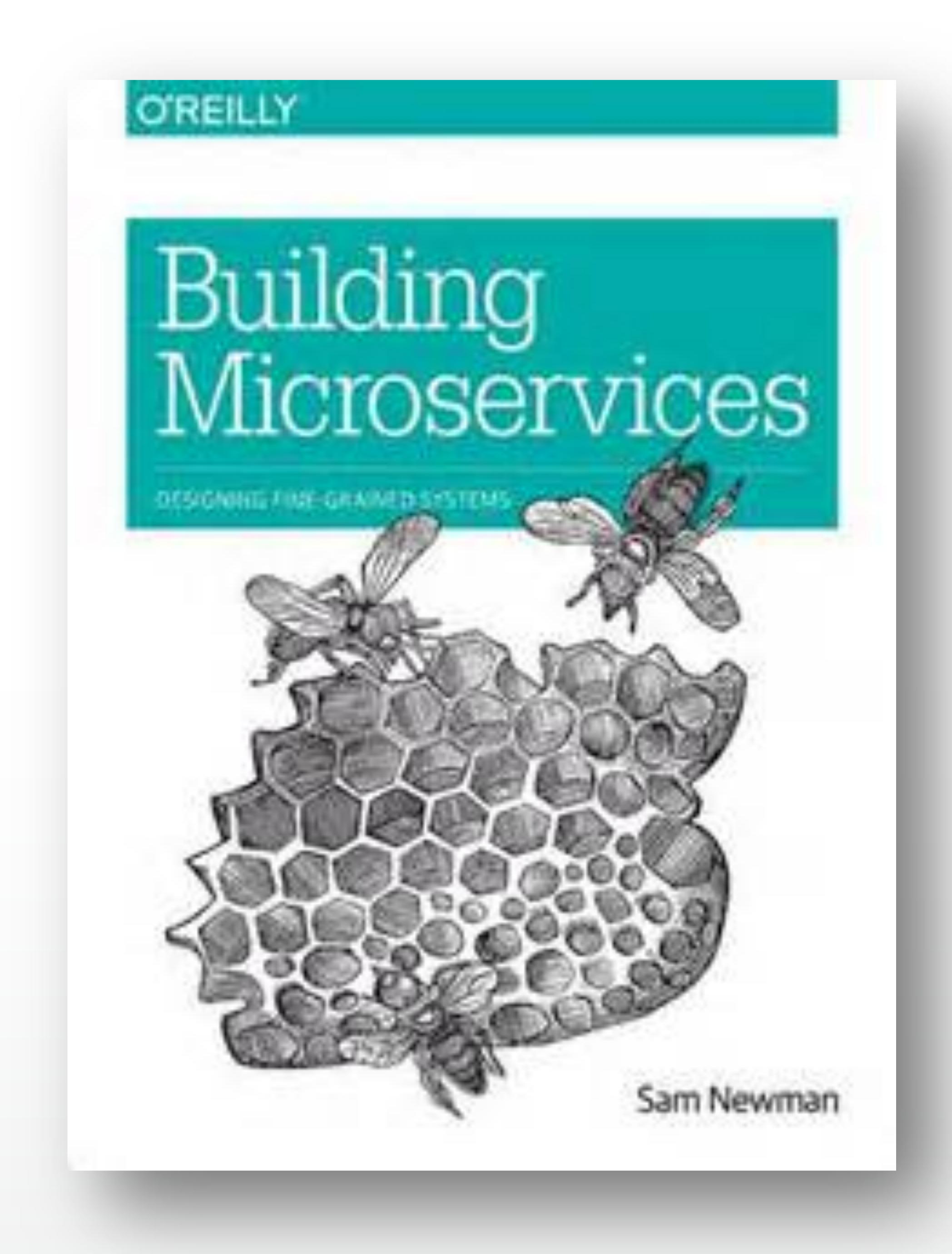
## e.g. 分布式Cache服务

- Cache软件由阿里巴巴集团共享团队的产品 Tair 提供
- 一一天
  - 一理解 Java Cache 规范
  - 一理解Tair的架构
  - 一理解 Tair 的各类使用场景
  - 一帮助用户接入
  - 一运维和监控、容量规划



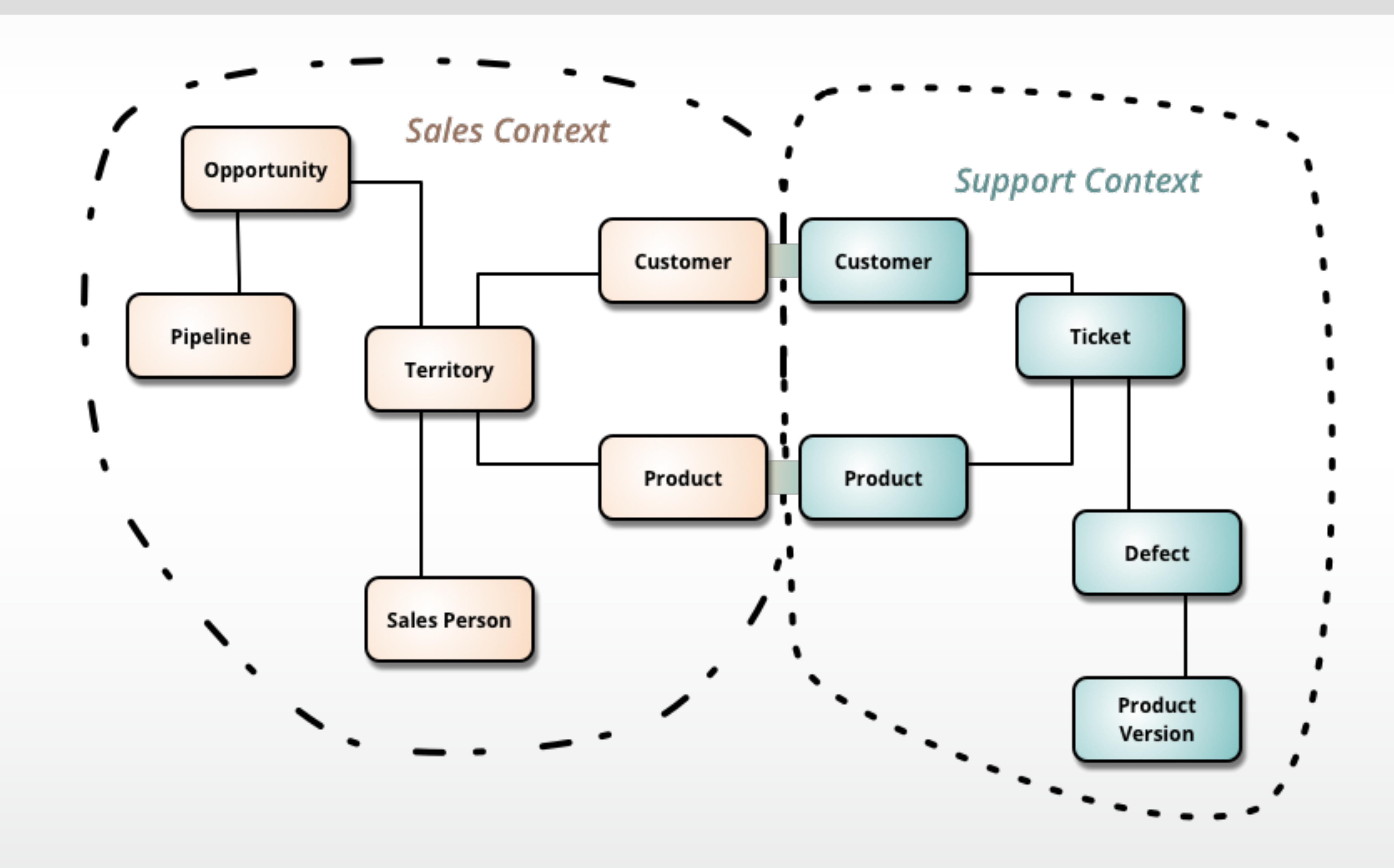
## 全栈支柱: 微服务

 把巨大的应用程序拆分成一个个功能单一、业务边界明确的微服务, 使得我们能够专注于这一服务的质量。





## 基于 Bounded Context 划分服务

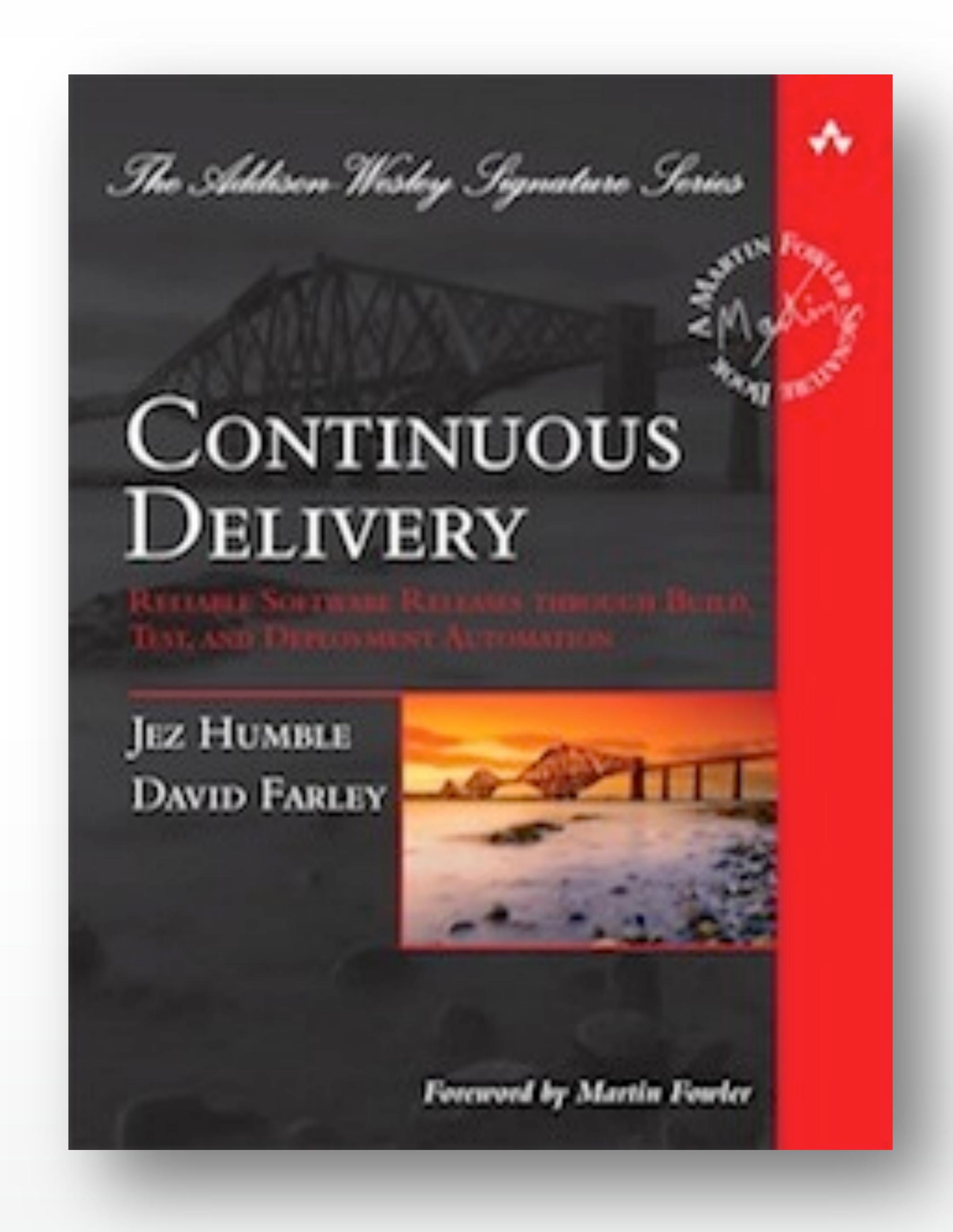






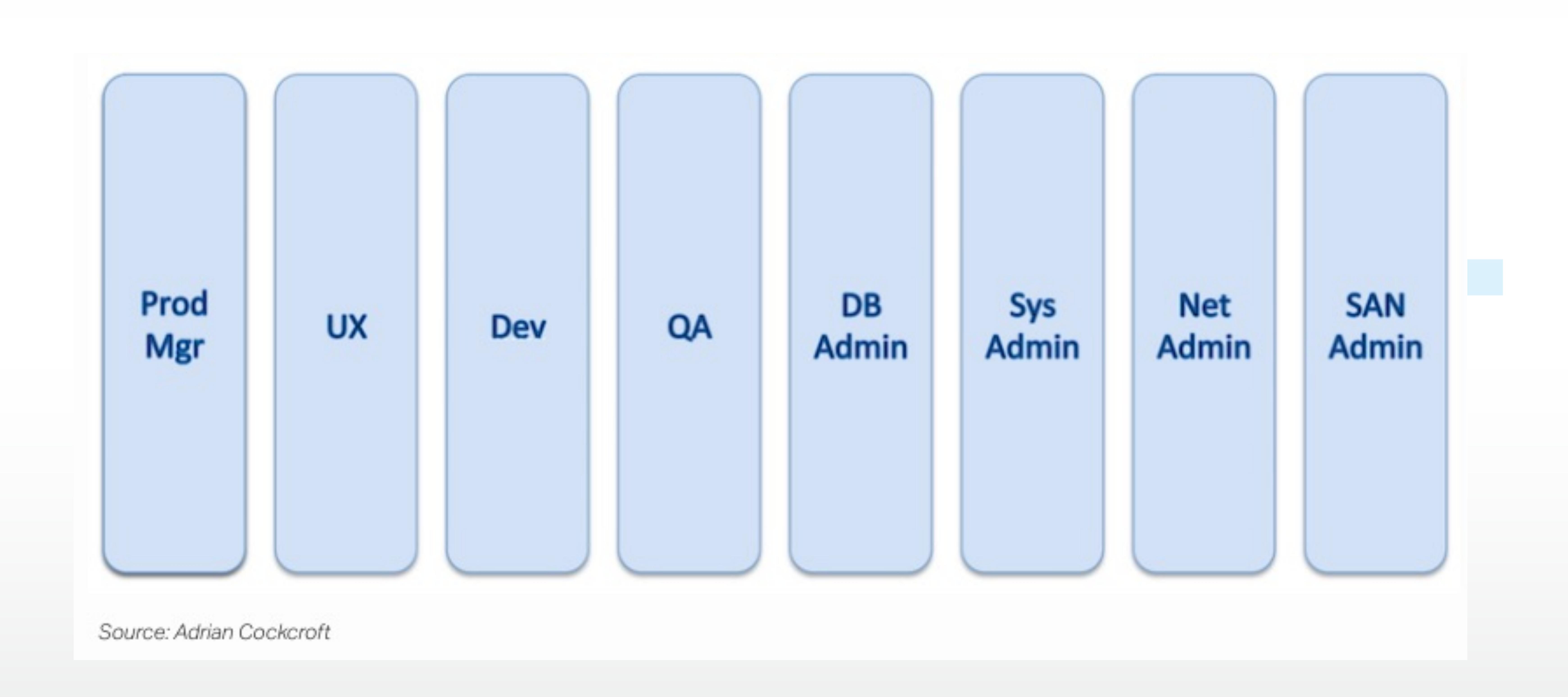
## 全栈支柱: 敏捷和DevOps

• 敏捷和DevOps强调团队需要具备必要的测试和运维技能,增强沟通, 提高效率,这也是我们实践并获益 巨大的地方。



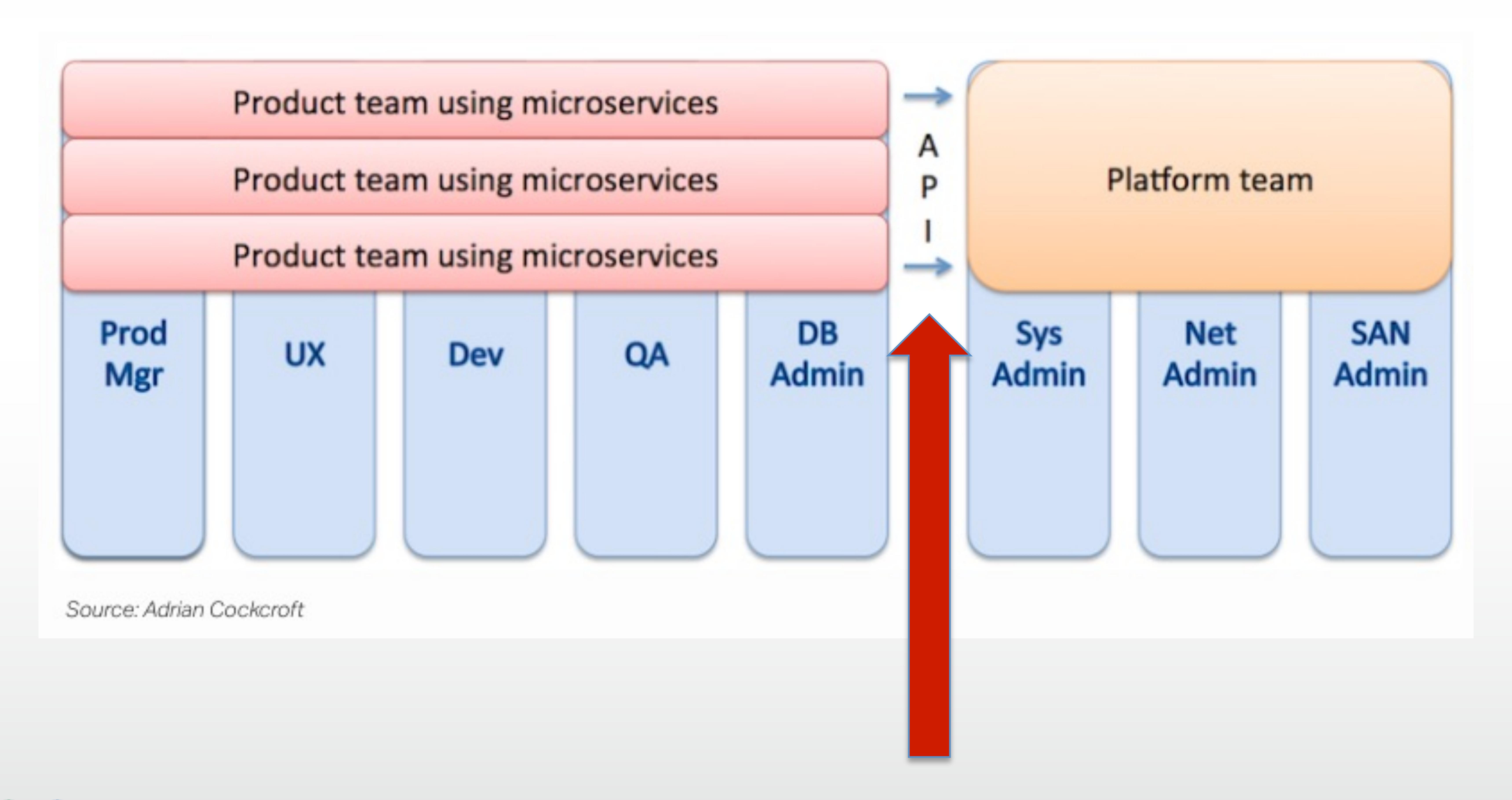


## 全栈支柱: 遵循康威定律





## 全栈支柱: 遵循康威定律





### 全栈个人or全栈团队?

- 打造全栈团队,帮助成长全栈个人
- 持续学习型团队
- 沟通是至关重要的技能
  - 一 记得 Bounded Context
- 全栈意味着承担全部责任



8 A



Brought by Info@



