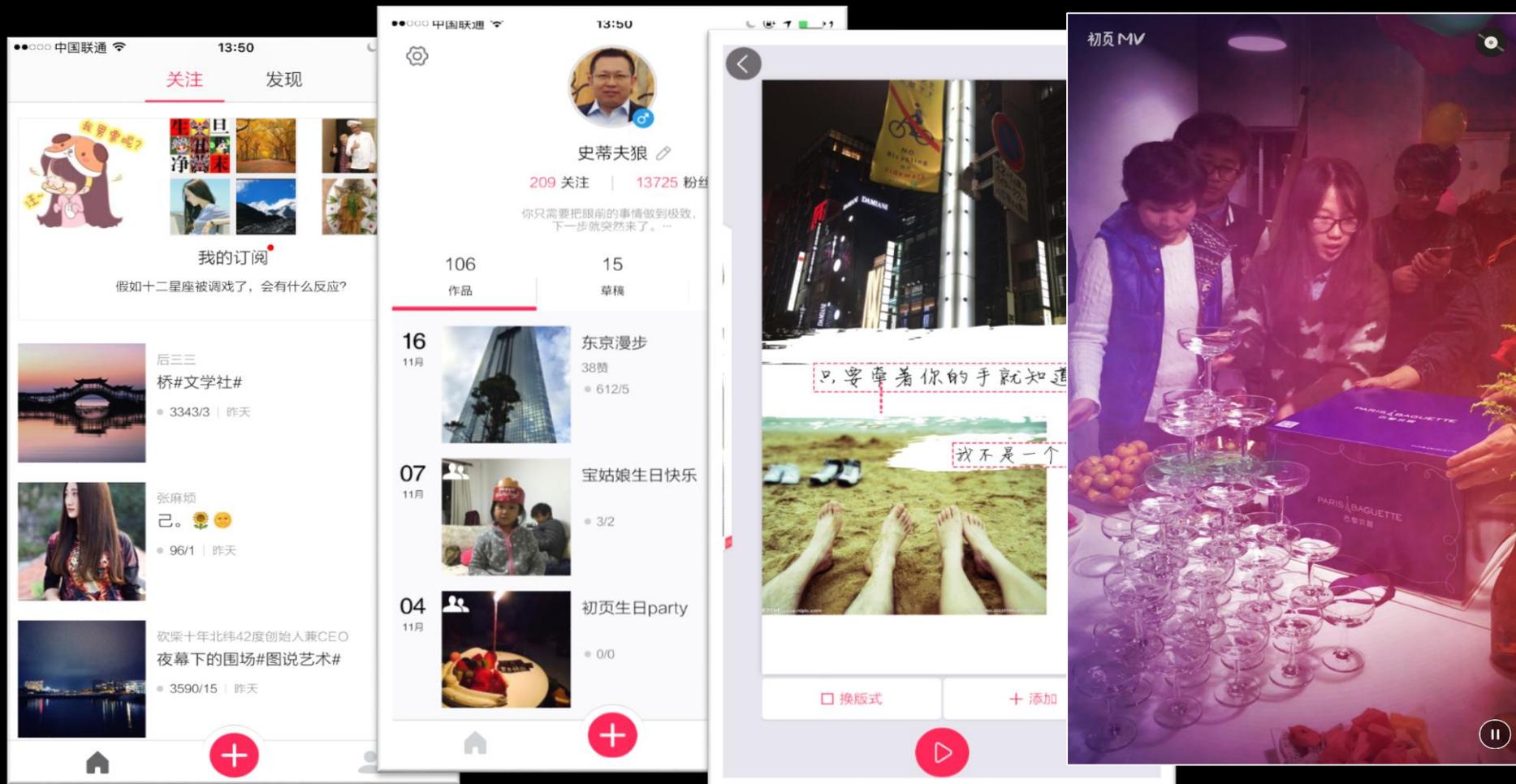


# 分布式后还能敏捷吗？

初页 - 照片一秒变MV大片  
[dingle@we7.cn](mailto:dingle@we7.cn), @丁乐  
2015年11月

# H5版 Instagram





文艺青年的H5内容社区 > 更广泛的新媒体社交平台

# 初页APP：让人人都可以创作H5内容

我们没有发明H5，但我们让H5技术变成大众都可以使用的工具。



# 分布式和敏捷？

快速写出性能非常好的高质量可靠代码

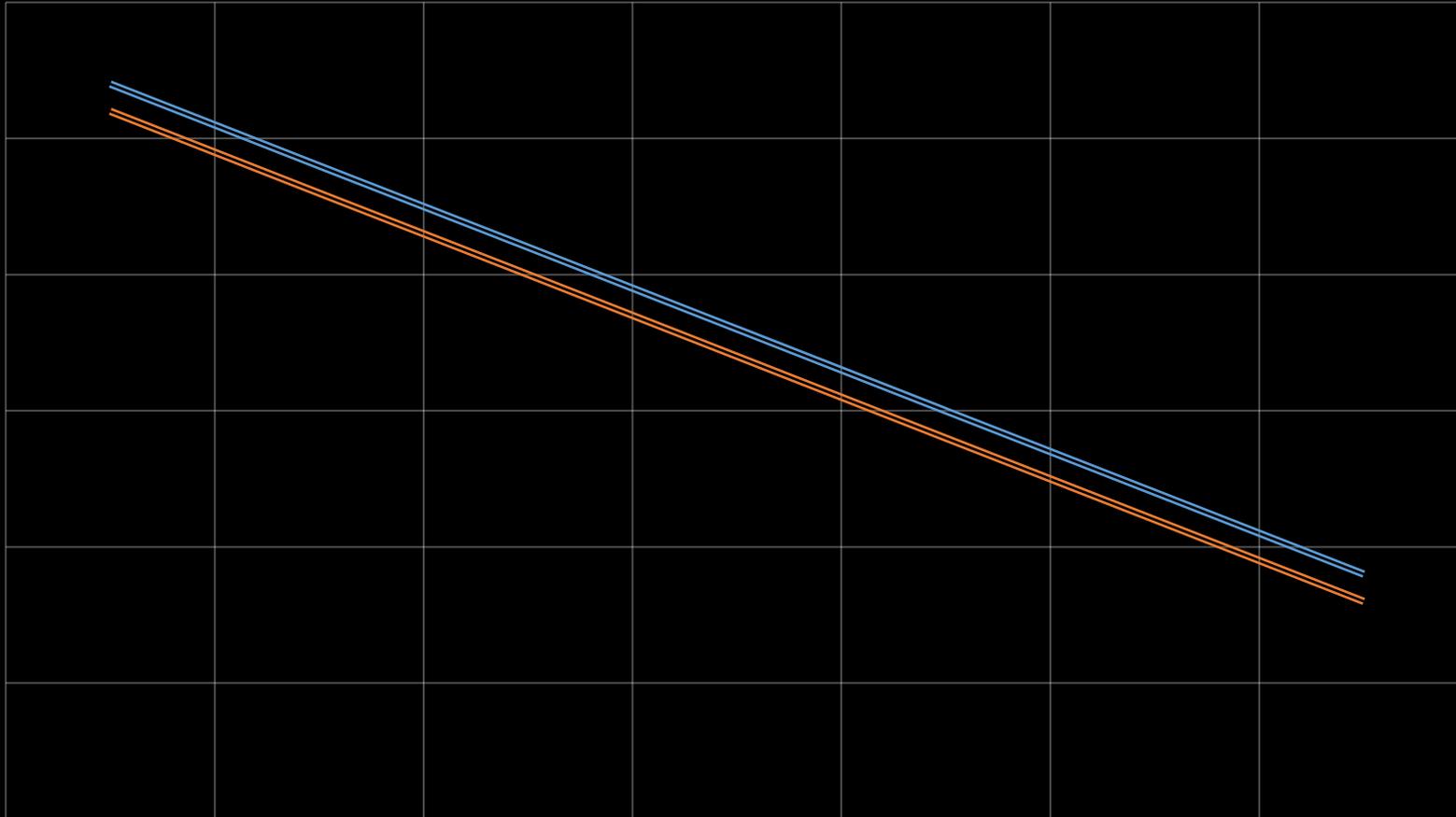


kuài

快

# 软件质量的纠纷

—时间 —口碑



# 软件质量的纠纷

—时间 —质量



口碑下滑

我能等你，市场能等我们吗？



# 时间都去哪儿了？

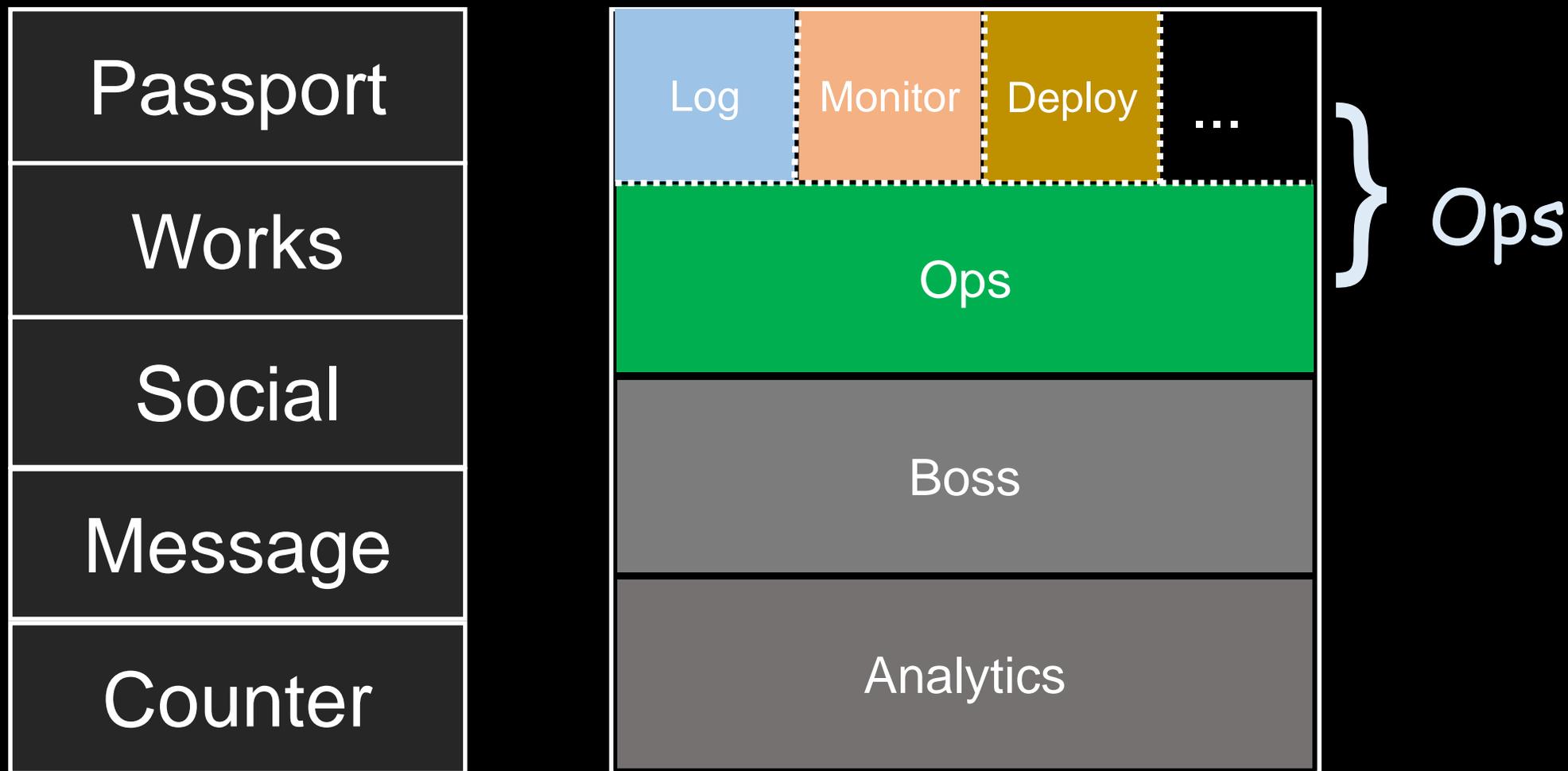
解决线上的BUG

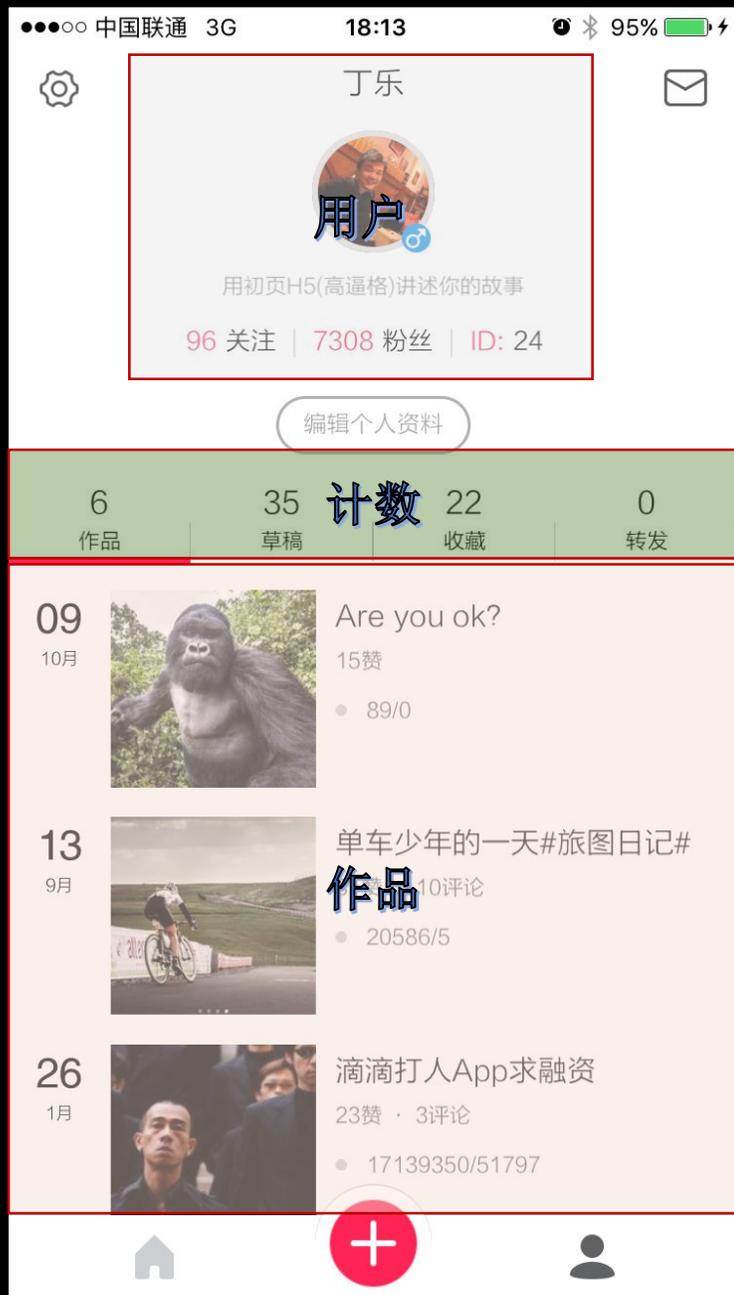
开发新的功能

性能瓶颈

...

# 初页现有架构





# 沟通成本高，迭代速度变慢

随意一个页面的业务需要多个服务的支撑

有一堆项目部署，管理起来越发复杂

实时统计与离线计算的高级需求

...

# 开发与调试变麻烦





用户，  
这里有问  
题！

## 找BUG困难，难明确问题

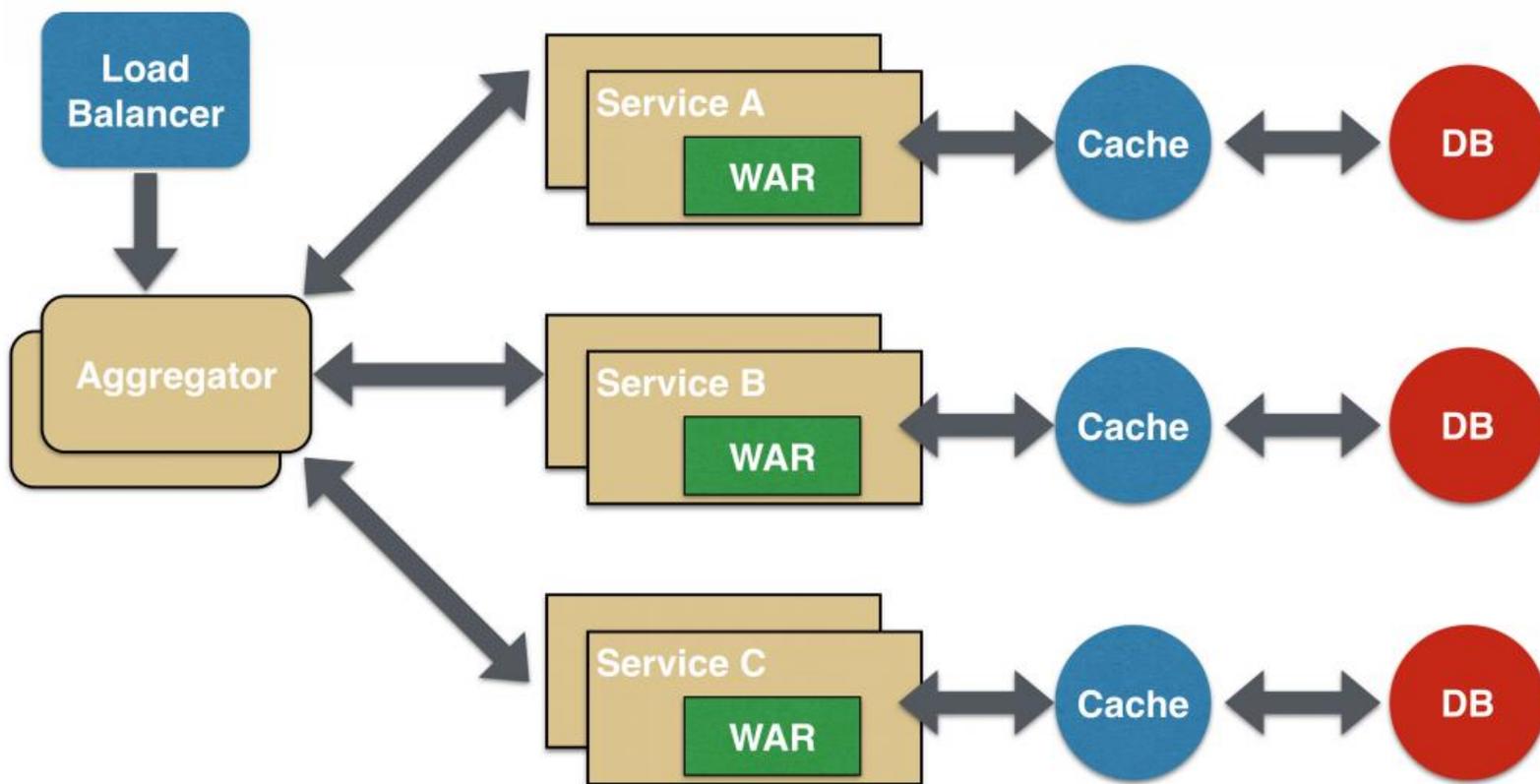
程序员A：这里我调用的是B的接口，你去问问他。

程序员B：八成是A的实现方法有问题，得去找A看看。

1. 沟通成本高，迭代速度变慢
2. 开发与调试变麻烦
3. 找BUG困难，难明确问题

# 服务化

接口永远处于正式版，避免各种对接更新难题



# 搭建快速部署平台

解决前端与后端的交付压力

The screenshot displays a web-based deployment platform. At the top, there is a navigation bar with the title '运维平台' (Operations Platform) and a user profile for 'admin'. Below this is a sidebar with navigation options: '平台首页' (Platform Home), '代码发布' (Code Release), '项目列表' (Project List), '发布列表' (Release List), and '回滚列表' (Rollback List). The main content area shows a table of projects with columns for name, latest version, online version, author, and release time. Each project row includes action buttons for '编译' (Compile), '发布代码' (Release Code), and '申请回滚' (Apply Rollback). A search bar is located in the top right of the main area.

云起·初页 运维平台

4 8 5 欢迎 admin

首页 > 代码发布 Search ...

项目名称	最新版本	线上版本	最近发布人	最近发布时间	操作
ChuyeBoss	39	39	xiaolong.xu	2015年11月16日 17:28	编译 发布代码 申请回滚
Chuyeworks	72	71	admin	2015年11月20日 21:05	编译 发布代码 发布静态资源 申请回滚
ChuyeMessage	10	10	admin	2015年10月22日 18:57	编译 发布代码 申请回滚
ChuyePassport	25	23	xinliang.zhen	2015年10月23日 10:57	编译 发布代码
ChuyeSocialAdmin	23	23	le.ding	2015年10月22日 18:00	编译 发布代码

# 后端交付

云图初页 运维平台

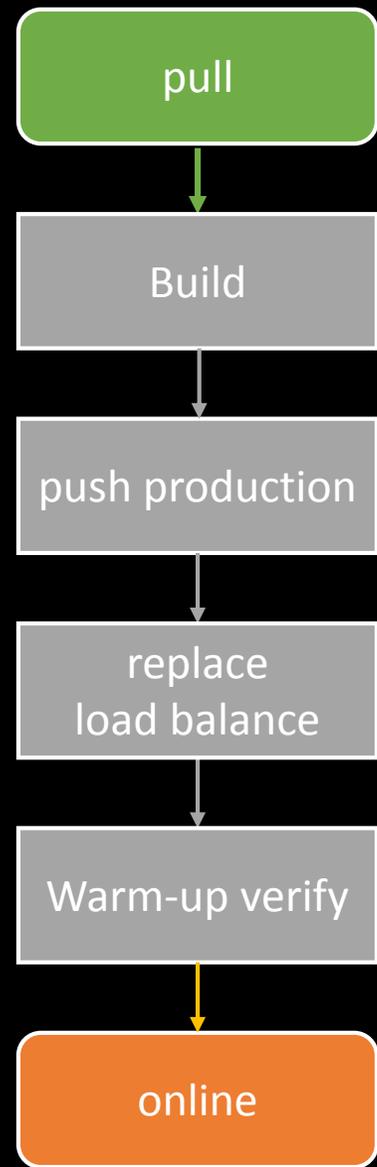
首页 > 发布列表 > 查看详情

平台首页

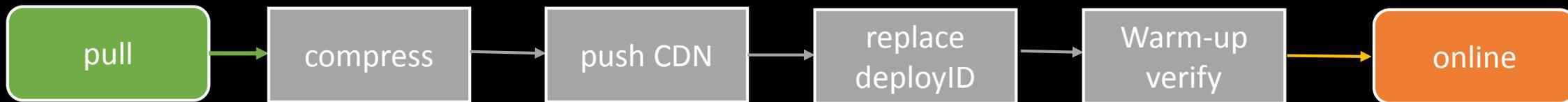
代码发布

- 项目列表
- 发布列表
- 回滚列表

项目名称	Chuyeworks
当前代码版本	2
上一版本	1
代码分支	master
更新备注	2.7版本服务器端更新
提交更新人	admin
提交更新日期	2015年11月20日 21:04
审核人	admin
审核日期	2015年11月20日 21:05
发布人	admin
发布日期	2015年11月20日 21:05
发布类型	发布代码
状态	等待发布完成
已发布服务器	10.10.138.87 未启动



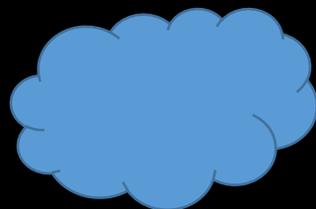
# 前端交付



```
50  
51 window.firstpageVersion = "0143d952";  
52 window.workDetailUrl = "/Work/Detail/873";  
53 window.virtualPath = "";  
54 window.contentPath = "http://static01.cloud7.com.cn/assets/0143d952/content/firstpage2/";  
55 window.wxConfig = {  
56     appId: 'wx7a1768136b247628',  
57     timestamp: 1446996775,  
58     nonceStr: 'cd57808a',  
59     signature: '76e4830605feee07c4e672b94e23266277c6695d'  
60 };
```

# Docker+VPN

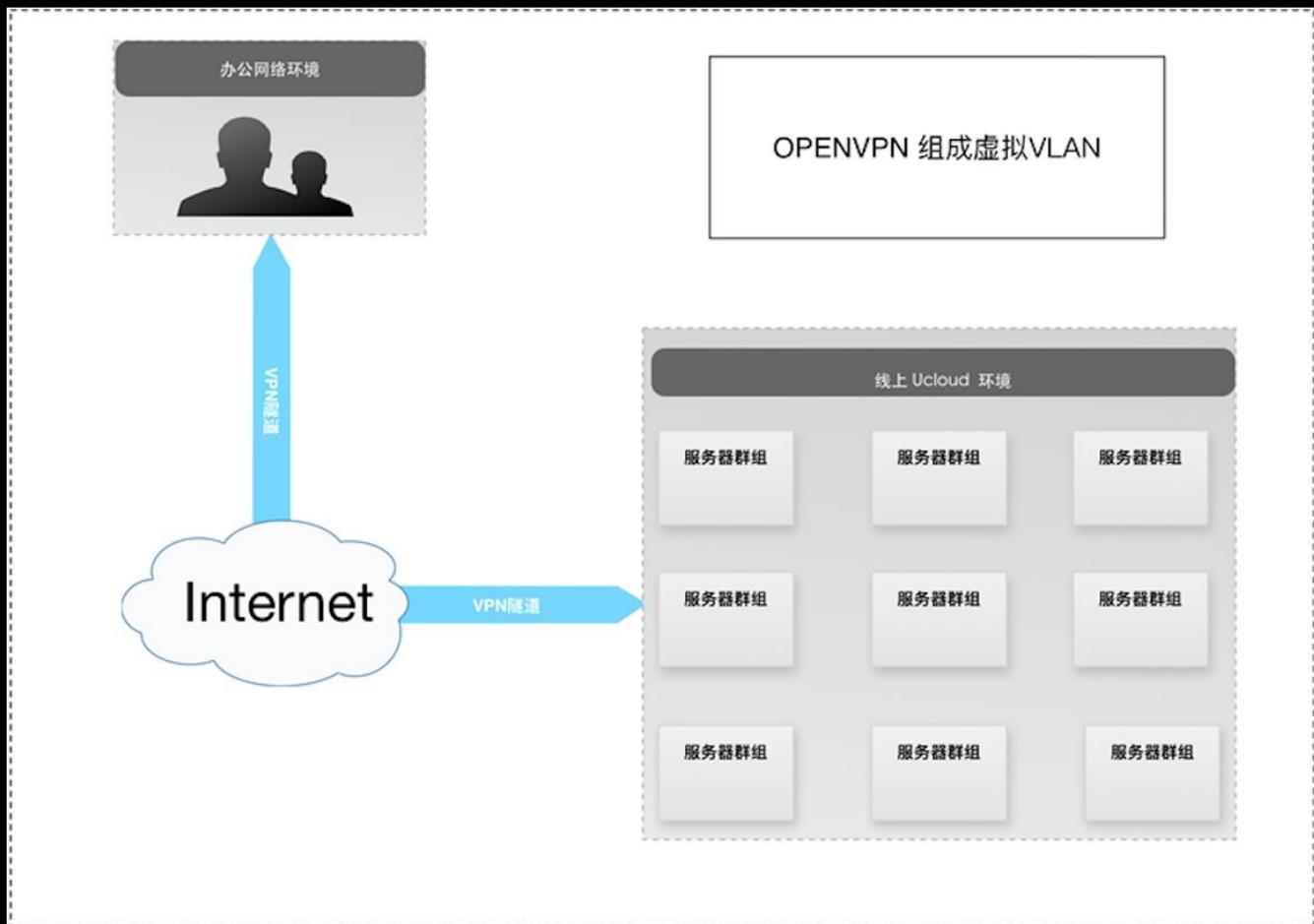
Docker搭建可pull的环境，VPN解决极端环境的调试问题



## Docker VS. KVM

	Docker	KVM
磁盘空间	小，M级别	非常大，GB级别
启动速度	快，秒级	慢，分钟级
并发性	单台可运行上千台容器	最多十几个
资源利用率	高	低

pull



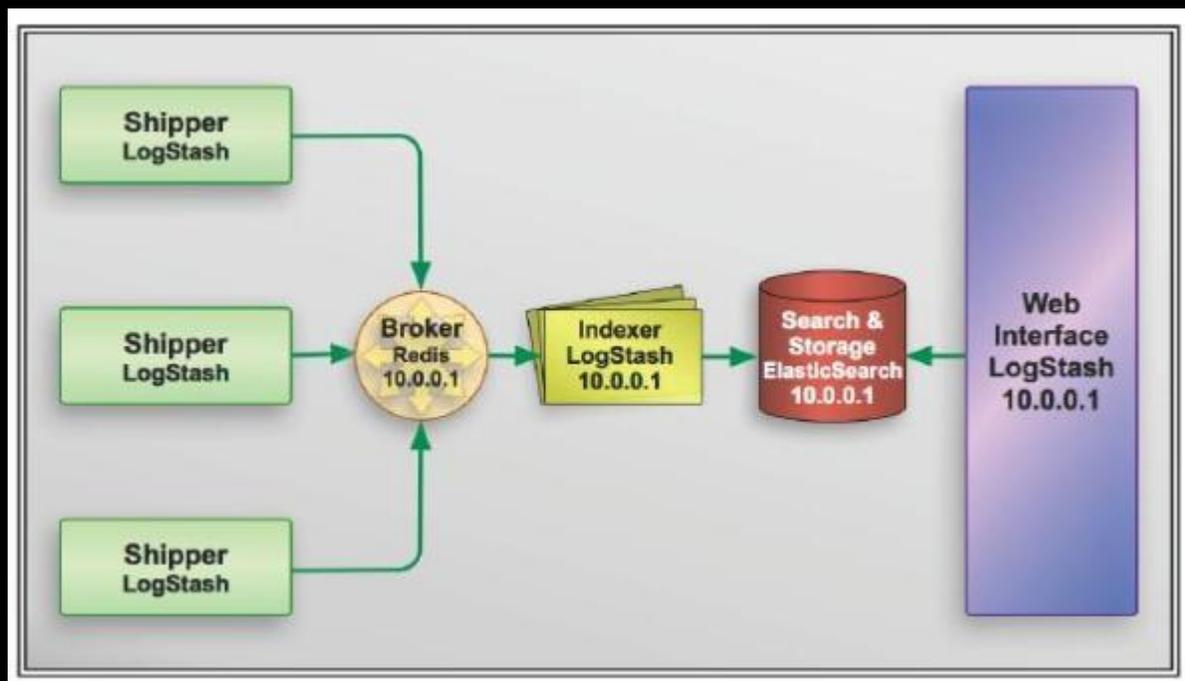
# OpenVPN实现虚拟局域网络

统一服务器入口，更安全

虚拟局域网调试与开发便捷

# 搭建日志平台

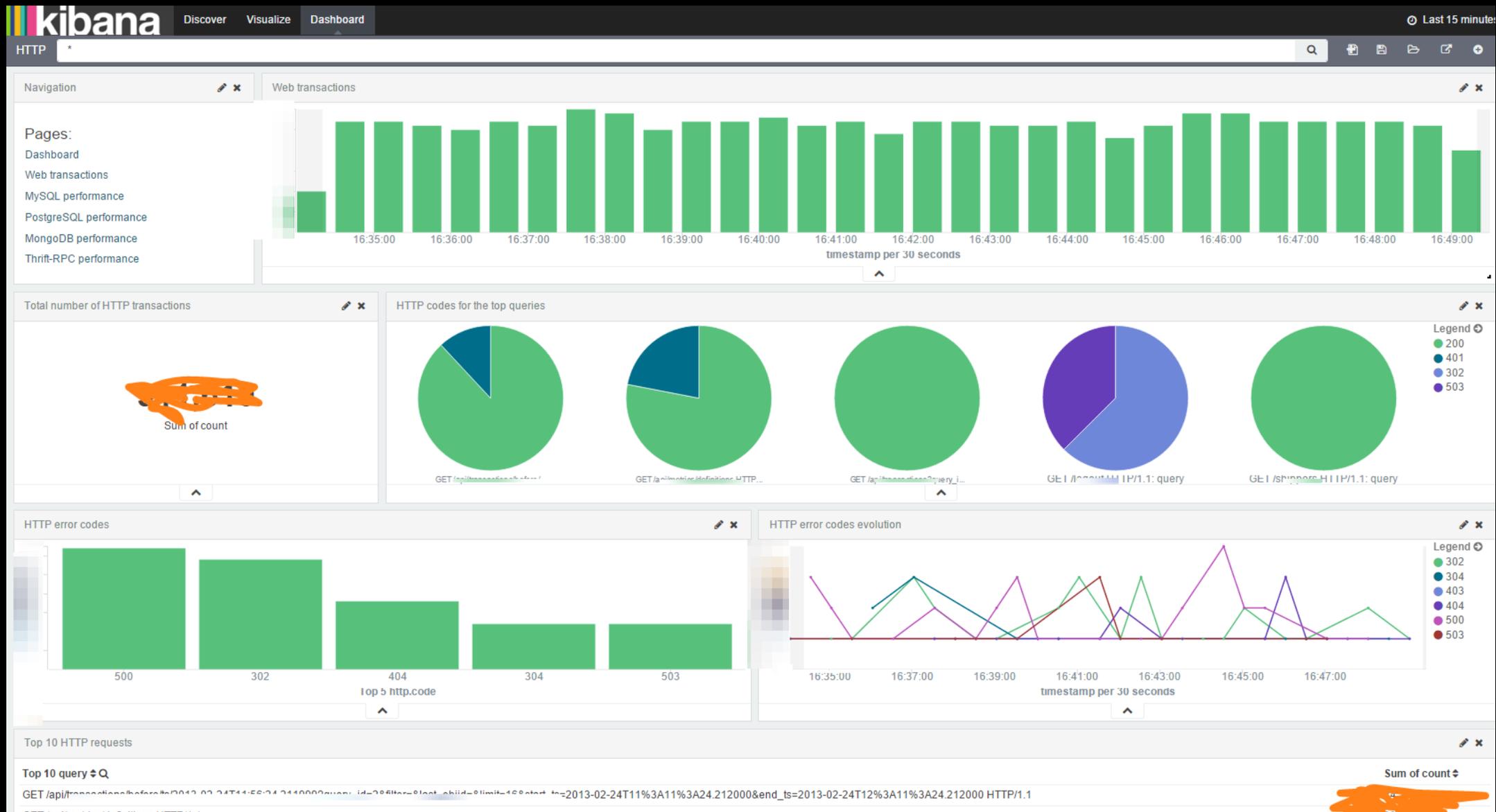
收集多服务器日志，完成查找与分析



ELK+Redis



# 接口统计与分析



# 我们解决了什么问题

## 1. 沟通成本高，迭代速度变慢

服务化，开发自动部署系统。

## 2. 开发与调试变麻烦

Docker+VPN搭建局域网开发环境，必要时申请只读权限连入生产环境进行调试。

## 3. 找BUG困难，难明确问题

搭建ELK、Zabbix监控系统帮助明确与解决问题。

# 搭建运维平台

统一配置、分析、监控与报警、Auto Scaling



# 分布式后还能敏捷吗？

在合适的时间点完善基础架构

初页 - 照片一秒变MV大片  
[dingle@we7.cn](mailto:dingle@we7.cn), @丁乐  
2015年11月