



## 技术架构快速规划与落地

沈剑

#### 关于 我

58

- "架构师之路"作者
- Bai ag T程师
- 58 同城 技术委员会主席、高级架构师、技术学院优秀讲师
- ~ 58到家 技术委员会主席、技术总监
- 本质:**程序员**



#### 目录-技术架构体系建设





问题



实践



总结



- 1. 服务化
- 2. 监控平台
- 3. 调用链跟踪
- 4. 服务治理



# 一、初创公司技术架构体系建设常见问题

## 初创公司技术体系常见问题



















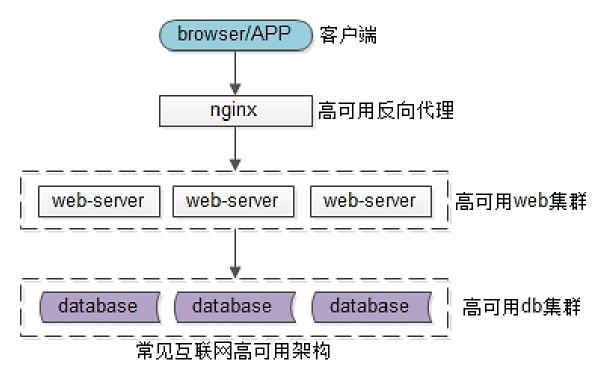
# 二、258到家技术体系快速规划与落地实践

### 1. 服务化-服务化之前高可用架构



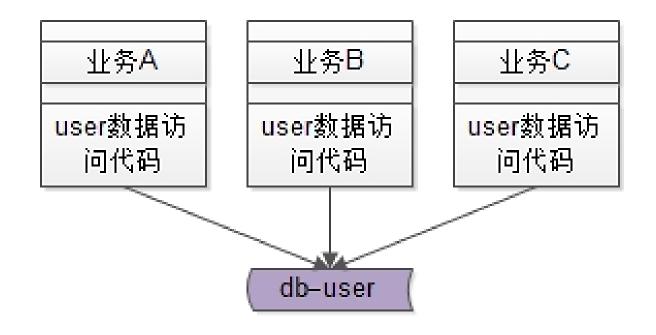
• 服务化前系统架构

- (1)端
- (2)反向代理
- (3)应用
- (4)数据



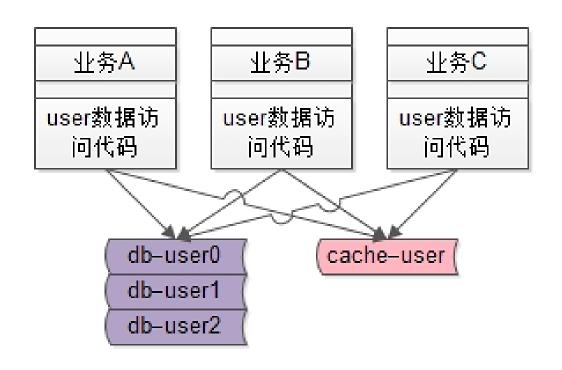
## 1. 服务化-问题:代码拷贝





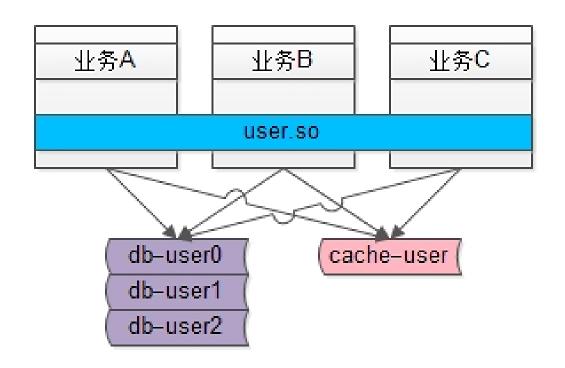
## 1. 服务化-问题:复杂性扩散





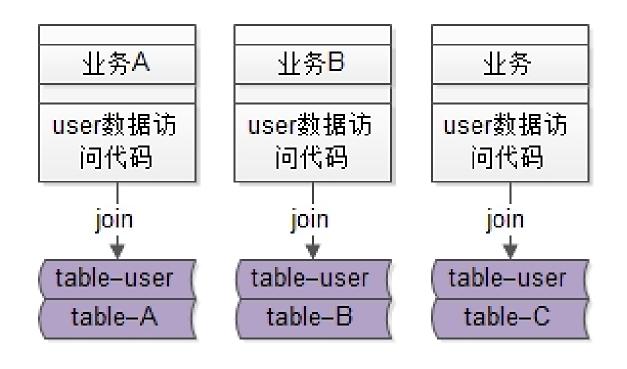
## 1. 服务化-问题:库耦合





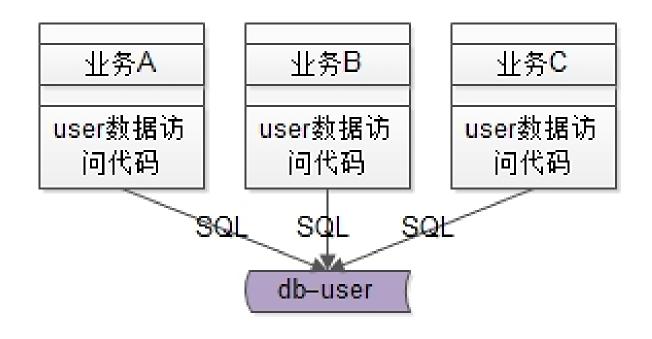
## 1. 服务化-问题: DB耦合





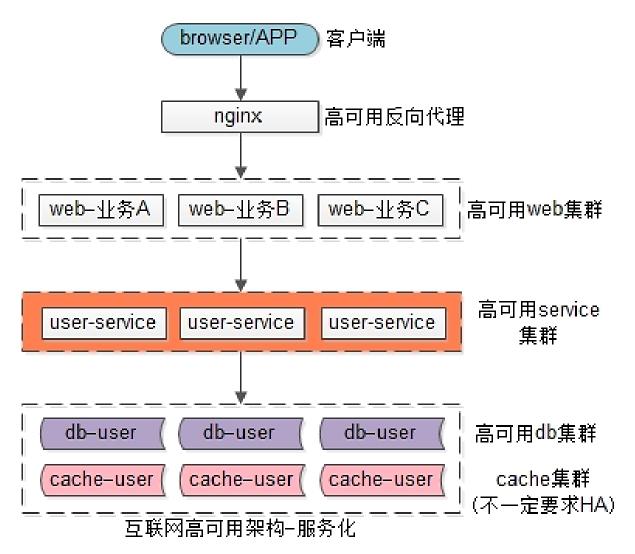
## 1. 服务化-问题: SQL质量无保障





#### 1. 服务化-解决方案:服务化





#### 1. 服务化-58到家最佳实践



- 统一服务框架(D-SF)
- 统一数据访问层(D-Dao)
- 配置中心(D-Confcenter)
- 消息总线(D-MQ)

- 统一监控(D-Monitor)
- 调用链跟踪(D-Tracker)
- 服务治理(D-Watcher)

## 2. 监控平台



#### 案例





• 群内反馈

• 客服投诉

#### 问题





• 用户先感知

• 平台成本高

## 系统是否正常,我们知道么?



误区:监控是运维的事情





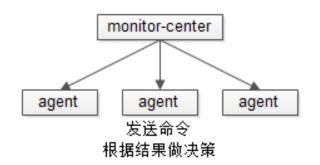
- 单维度正常,能说明系统正常吗?
- 什么是立体化监控?
- 怎么个多维度法?
  - (1)机器、操作系统
  - (2)进程、端口
  - (3)日志
  - (4)接口

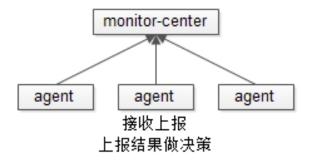
## 机器、操作系统监控

#### 2. 监控平台-进程/端口/JVM



- 两类思路:分发/汇总
- · 分发类实现Tips
- (1)易扩展的配置
- (2)远端接口探测,命令执行
- (3)可以无需agent
- · 汇总类实现Tips
- (1) agent快速部署
- (2) agent从中央获取配置
- (3)快速的本地检测





#### 2. 监控平台-日志



#### ERROR日志监控Tips

- (1)路径规范
- (2)日志分级
- (3)日志切分
- (4)易扩展的配置

#### 日志关键字监控Tips

- (1) 异常关键字
- (2)正常关键字
- (3)易扩展的配置

#### 2. 监控平台-接口



#### Keepalive统一监控

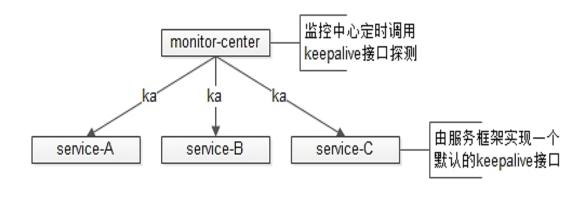
- (1)框架统一实现
- (2)中心统一调度

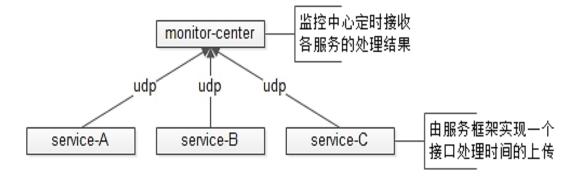
#### 处理时间统一监控

- (1)框架统一实现
- (2) 本地初步汇总
- (3)日志收集/udp上报

#### http接口统一监控

- (1) http状态码?内容?
- (2)易扩展的配置

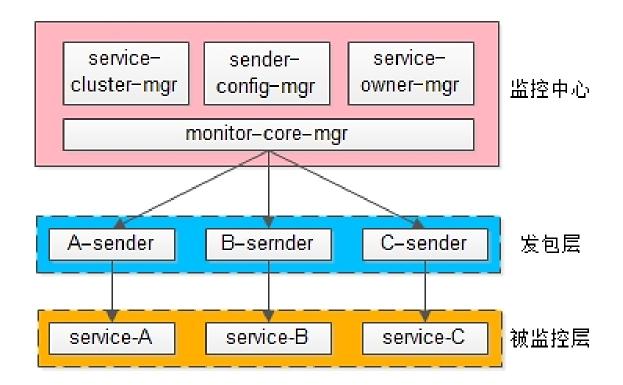




#### 2. 监控平台-接口



- 哪种监控最精准?
- · 站在调用方的角度来评判服务是否OK



### 3. 调用链跟踪-解决什么问题











定位周期长 瓶颈不确定

依赖复杂

#### 监控不足





连环报警

覆盖缺失

## 3. 调用链跟踪-修改哪里



• 典型的请求路径

• 改造点

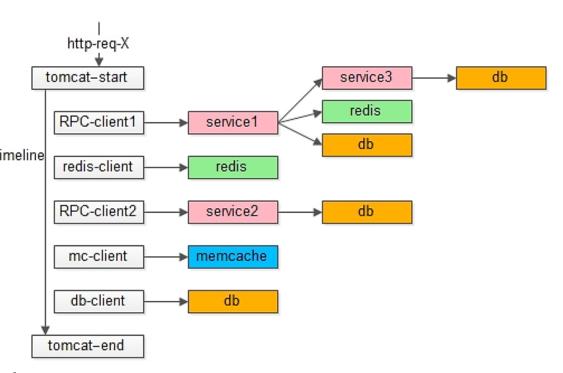
(1) Web-Framework

(2) RPC-Framework

(3) cache-client

(4) db-client

• 改造内容:加两行日志

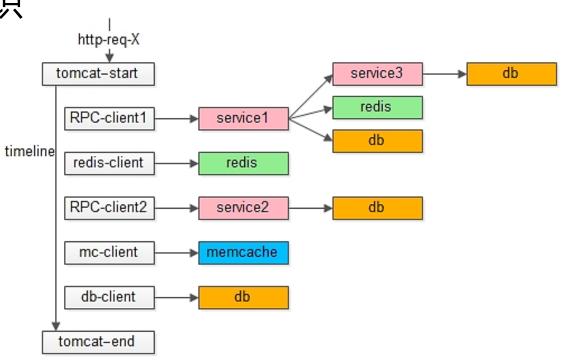


启示: 统一组件多么重要

#### 3. 调用链跟踪-快速落地实践



- 请求链跨进程标识
- 时序标识
- 深度标识
- 数据收集
- 可视化



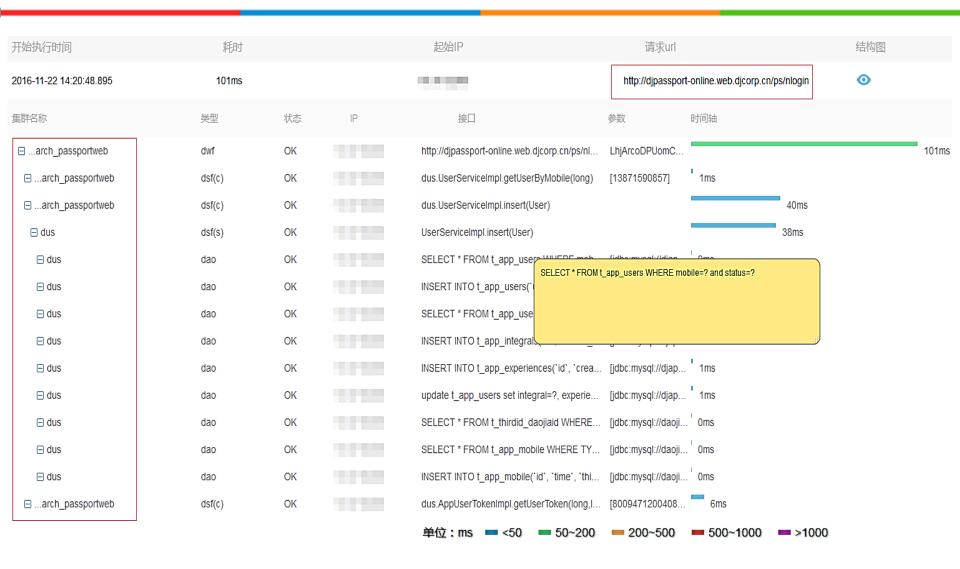
#### 3. 调用链跟踪-效果



- 58到家调用链跟踪系统
  - (1)快速定位性能瓶颈
  - (2)快速发现不合理调用
  - (3)快速发现线上问题所在

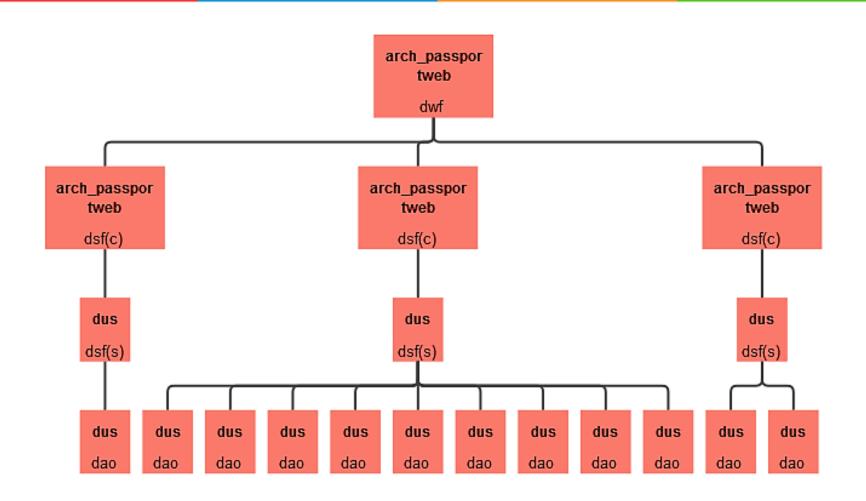
#### 3. 调用链跟踪-效果





## 3. 调用链跟踪-效果

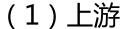




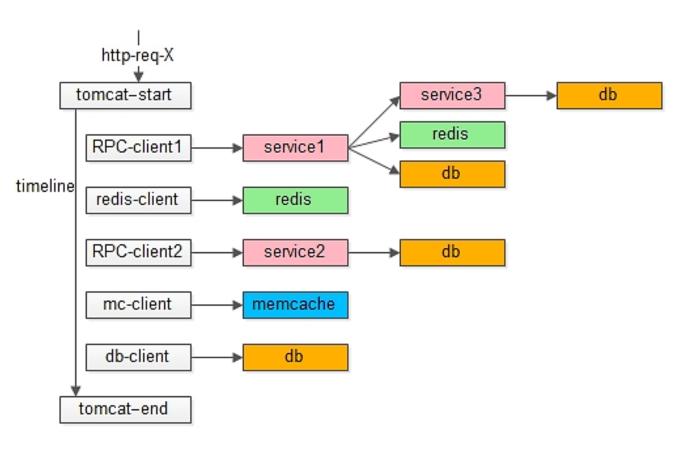
#### 4. 守望者平台



#### • 服务信息量化管理

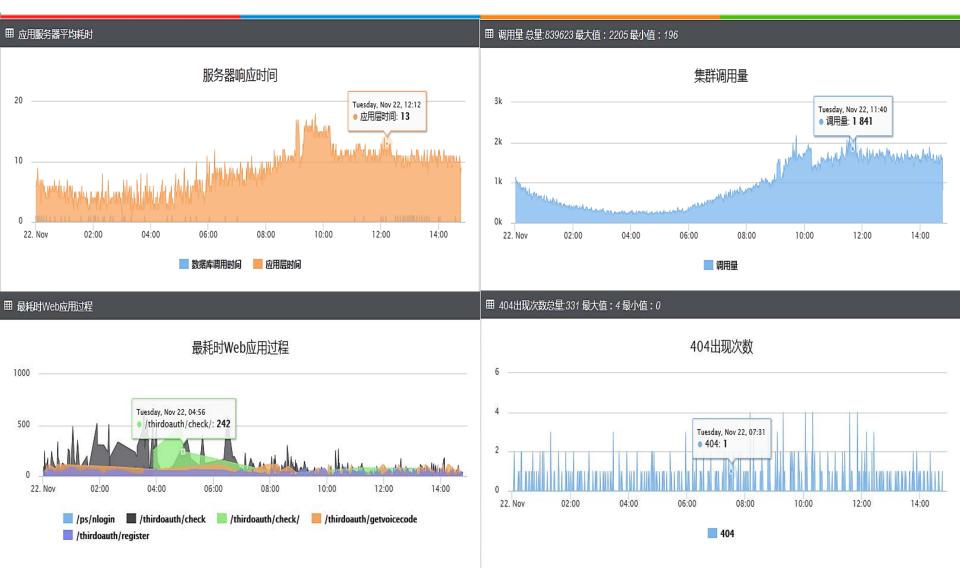


- (2)下游
- (3)缓存
- (4)数据库
- (5)操作系统
- (6)...



## 4. 守望者平台-上游

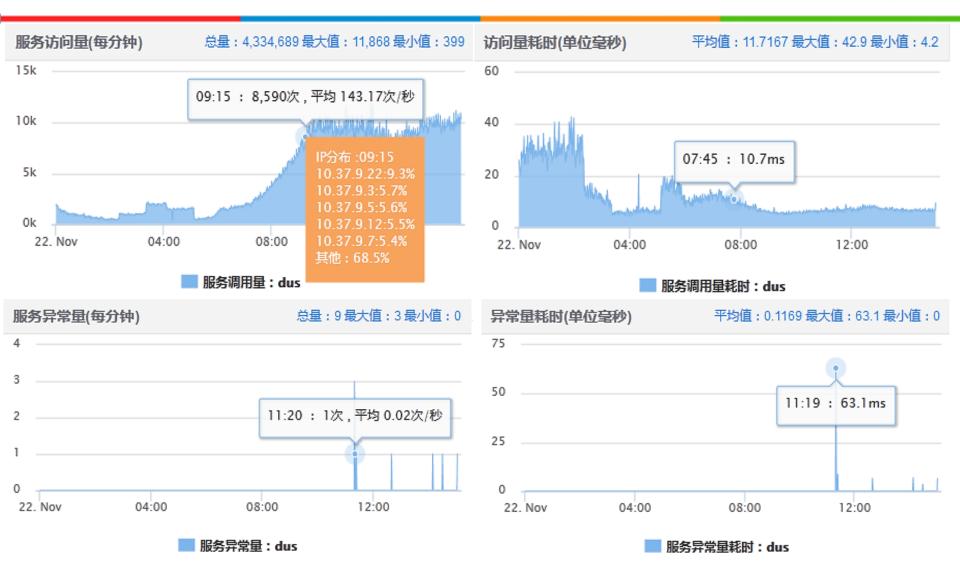




#### 58集团技术专场

#### 4. 守望者平台-下游

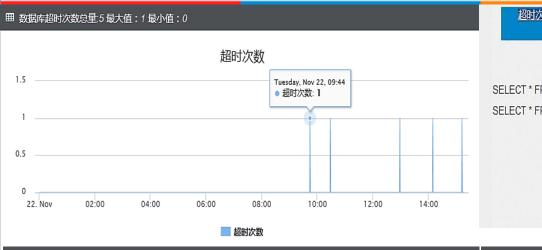


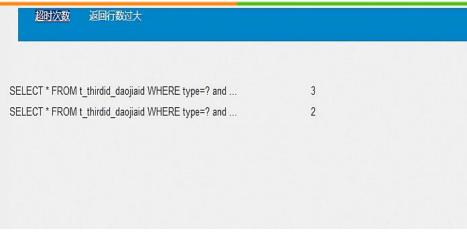


#### 58集团技术专场

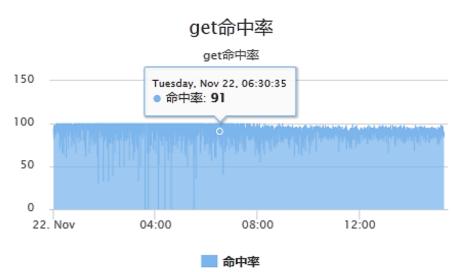
## 4. 守望者平台-DB/Cache







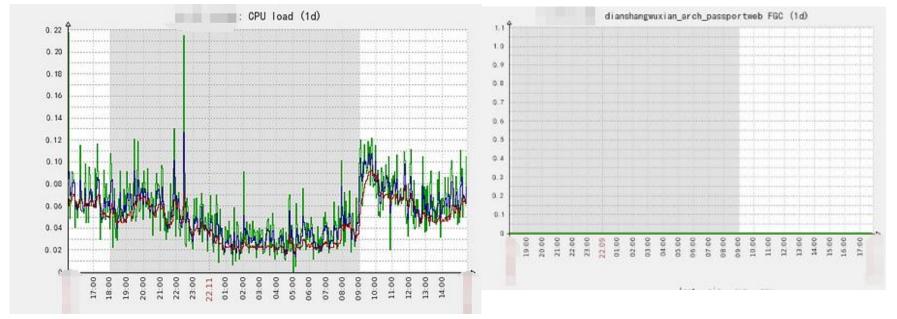




#### 58集团技术专场

## 4. 守望者平台-JVM/OS/其他





	Host	Agent Version	Lastest Update
		2.0.5	2016-11-22 15:34:39
		2.0.5	2016-11-22 15:34:50

配置项	配置项	
OS Name	Linux	
OS Version	2.6.32-431.23.3.el6.x86_64	
JVM Version	1.6.0_38-b05	
Tomcat Version	Apache Tomcat X	
Tomcat Number	Х	
Tomcat Built	Jul 2 2013 08:57:41	
DWF Version	dianshangwuxian_arch_passportweb com.daojia.dwf.mvc.jar	

## 4. 守望者平台



- 守望者平台实践启示
  - (1)统一应用视角
  - (2)数据收集
  - (3) 统一展现

# 强调:统一组件真的很重要!



三、总结

#### 总结-初创公司技术体系怎么玩



• **服务化**:统一框架,统一数据访问,解耦组件

• **监控平台**:机器/操作系统,进程/端口,日志,接口

• 调用链跟踪:修改点,串联/时序/深度,数据收集,可视化

• 守望者平台:应用视角,上下游,数据收集,统一展现

#### 统一组件

#### 快速落地

#### 谢谢!



"架构师之路"公众号

# Thanks!









关注58集团技术公众号接收到1条抽奖链接 点开链接提交信息 现场随机抽取1名