

基于Go语言的滴滴DevOps重塑之路



魏静武

滴滴出行 高级技术专家

主要负责研发效率与稳定性



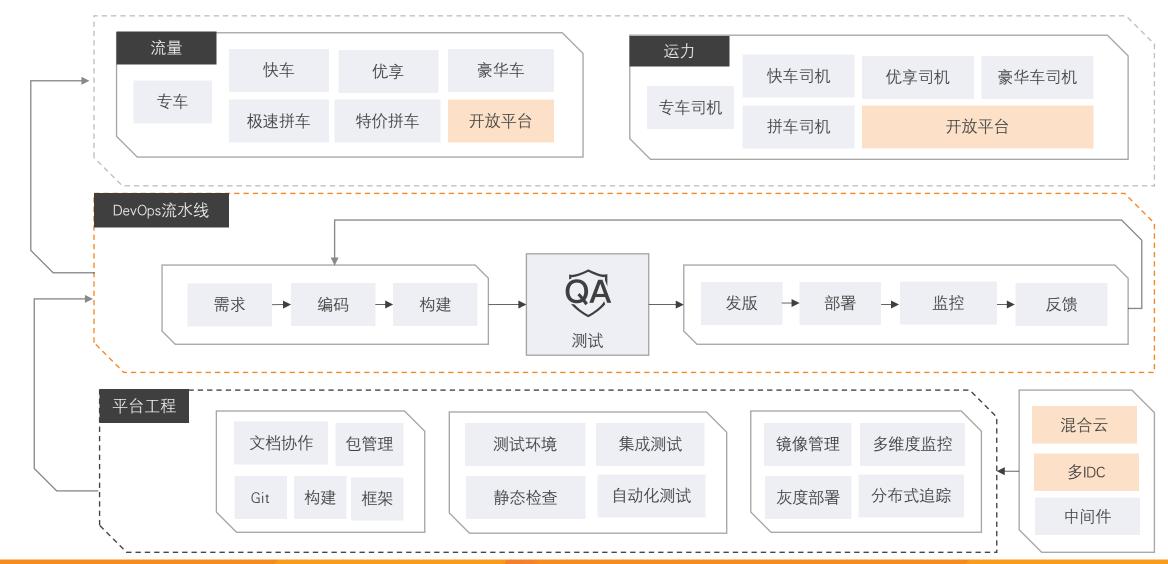
DevOps - 新的挑战	01
开发 - 云原生脚手架	02
测试 - 流量回放与测试环境	03
运维 - AlOps	04
未来 - 自动发布	05

第一部分

DevOps - 新的挑战



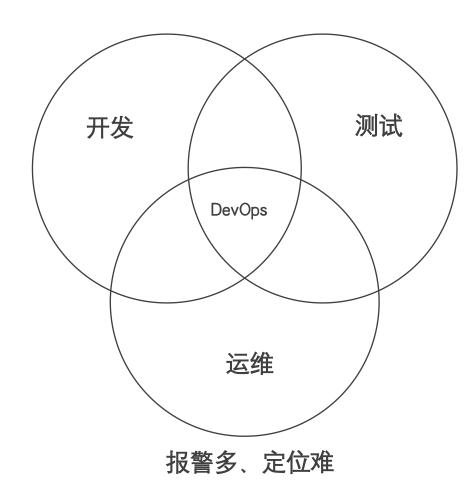
DevOps - 新的挑战



DevOps - 新的挑战

重复工作繁重

微服务虽小 "五脏俱全"



环境难维护、场景难覆盖

依赖多,测试环境构建困难 场景复杂,难回归

既觉得报警多,又觉得报警覆盖不够,根因定位更是难上加难



第二部分

开发 - 云原生脚手架



开发 - 云原生脚手架



1. 重复工作繁重

微服务虽小"五脏俱全"

2. 弱类型语言语义不明

微服务架构更依赖明确的类型约束

3. 性能瓶颈

滴滴流量存在明显的早晚和节假日波峰

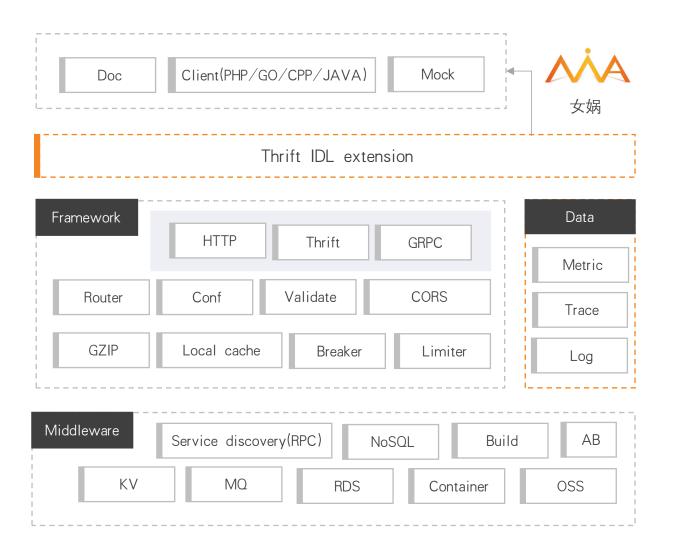


开发

01. 统一**Go**技术栈

02. 统一框架

03. 统一数据





开发 - 云原生脚手架

```
441 /" FIRST NOTE DETAIL 1
                           "2222" rein Tariothorap honor rein work is a construction regular reg.) (
443 New Transmigencecure in tensi
444 httpMethod="you"
                         contentType="form"
  446
  Table Meetingship States . A Meetingship a France Meetingship State (1994) (
450 path=" The land of the lan
 451 httpMethod="post"
                           contentType="form"
  453
                         PRODUCTED MEST
 456 Occupil a ministration was will a ministration will a ministration to an (
457 path="/t______fo"
                           httpMethod="get"
                           contentType="form"
  459
  460
                         / 柯尔维洛伯宁第三十
                           Same and a district of the same of the sam
                         path="/minimiggrossystemso", amana on mo"
                            httpMethod="get"
                           contentType="form"
  466
                         PARKETERS.
                           Manufallani "Manufalla la la la "," s Manufallani shiha req) (
                         httpMethod="get"
                            contentType="form"
 472
  473
  474
                          version="1.9.18"
                         servType="http"
                           timeoutMsec="500"
                            connectTimeoutMsec="500"
  479
  480
```





第三部分

测试一流量回放与测试环境



测试 - 流量回放与测试环境



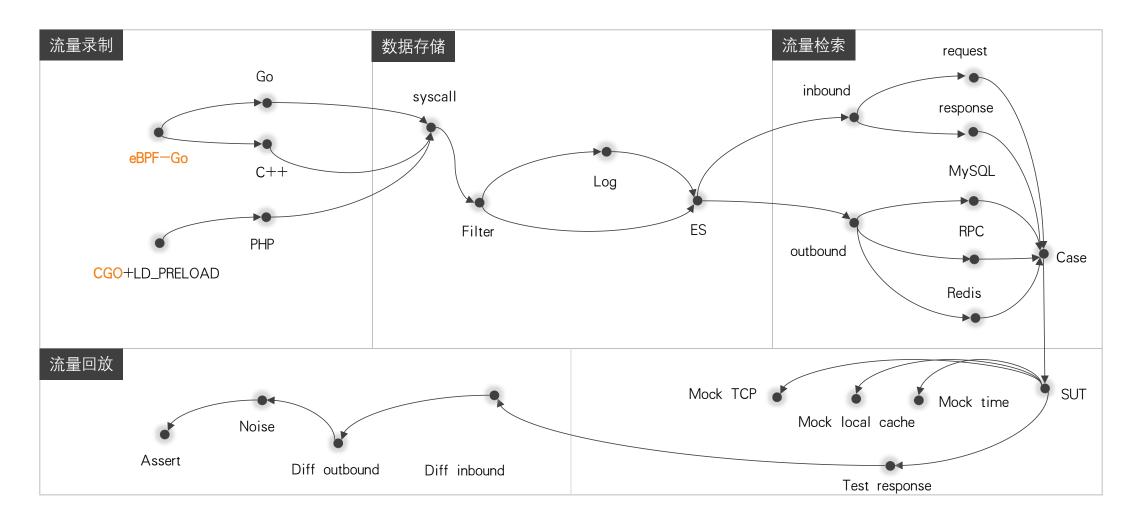
1. 场景多、难覆盖

回归测试才是最大的挑战,但传统单测、自动化测试难以支撑

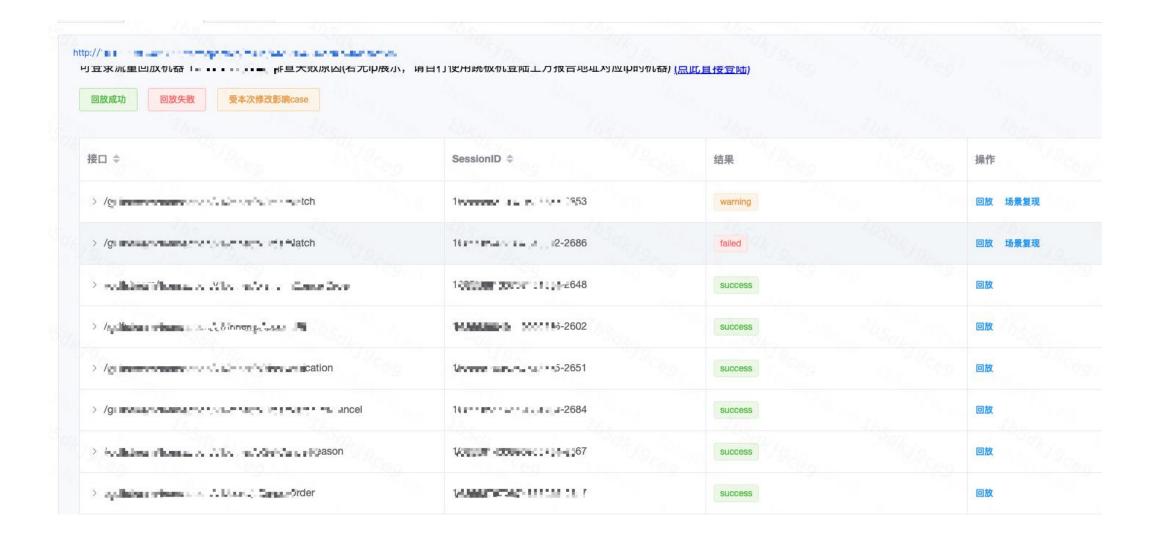
2. 依赖多,测试环境难构建

涉及几千上万微服务,同时还有大量中间件

测试 - 流量回放

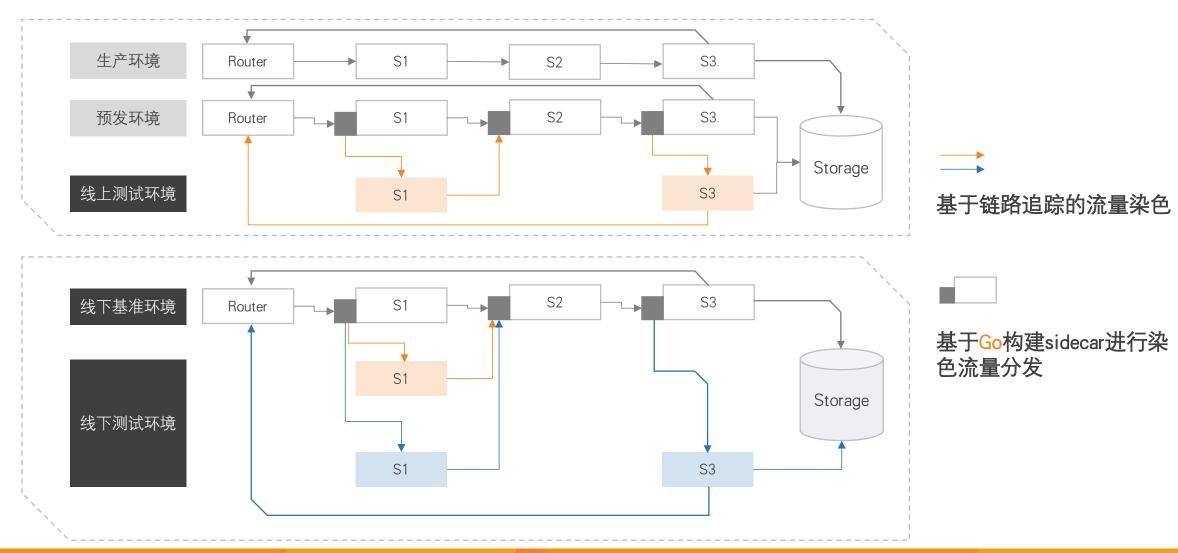


测试 - 流量回放





测试 - 测试环境



测试 - 测试环境





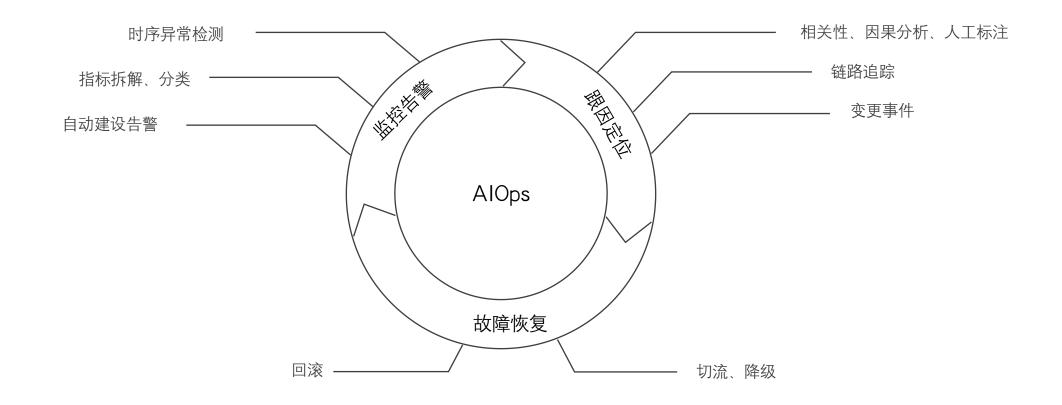
第四部分

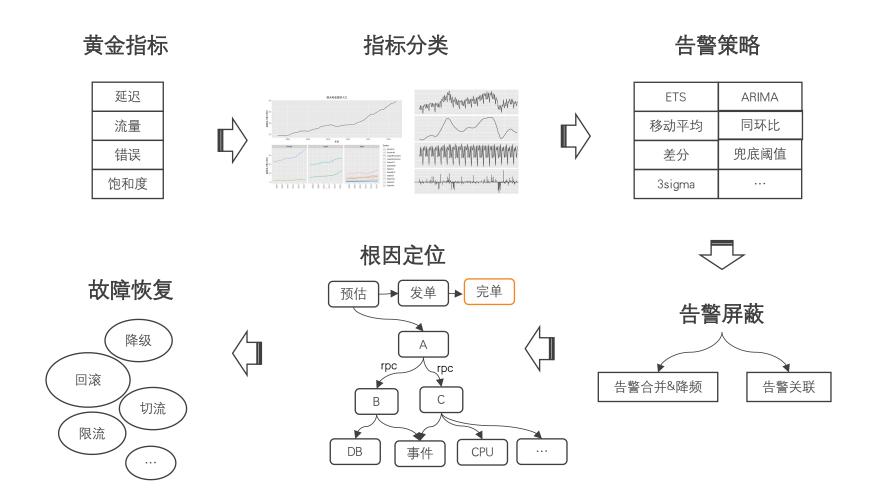
运维 — AlOps





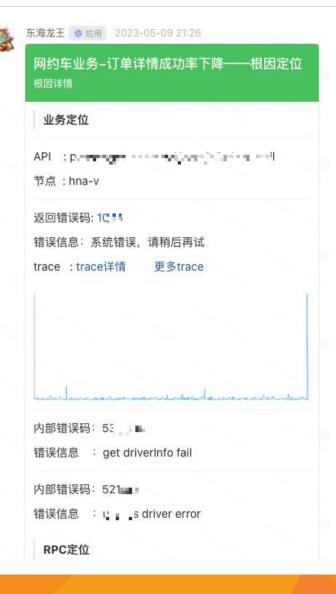
- 1. 报警多,但不准,也不全 场景杂,维度多,变化快
- 2. 定位难,止损慢 微服务多,变更也多







东海龙王



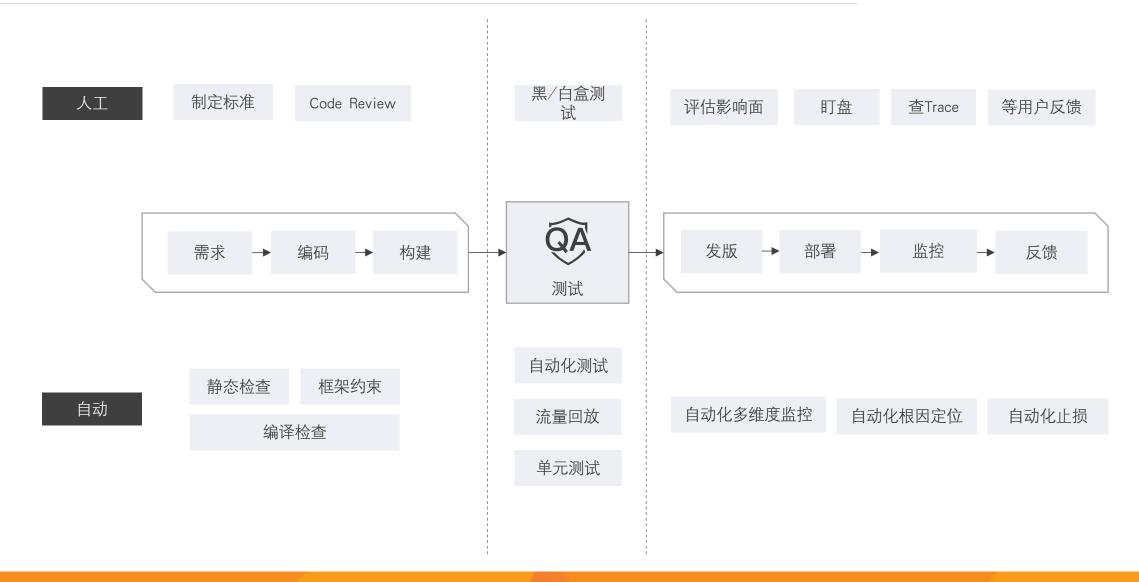


第五部分

未来 - 自动发布



未来- 自动发布



THANKS

Q&A



