

## 有赞跨语言服务化之路

@代维



### About me

- Zan Group负责人
- PHP官方PECL开发组成员
- 有赞PHP框架组负责人



- 1. 架构演进史
- II. 跨语言服务化
- 111. 架构详情
- IV.:)



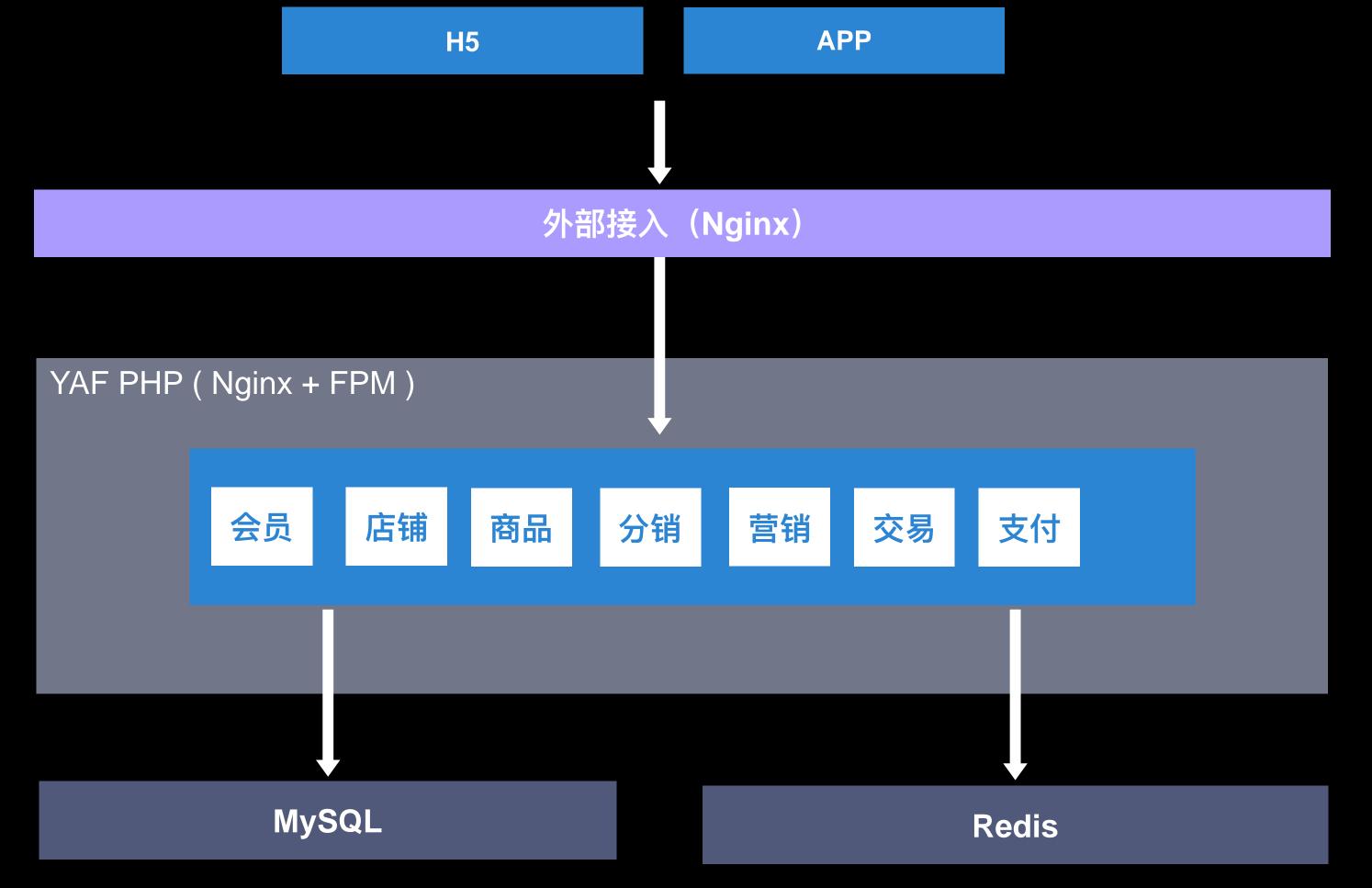
Part I

# 架构演进史





- ★ 开发效率高
- ★ 维护成本低



×可用性

×扩展性

×伸缩性

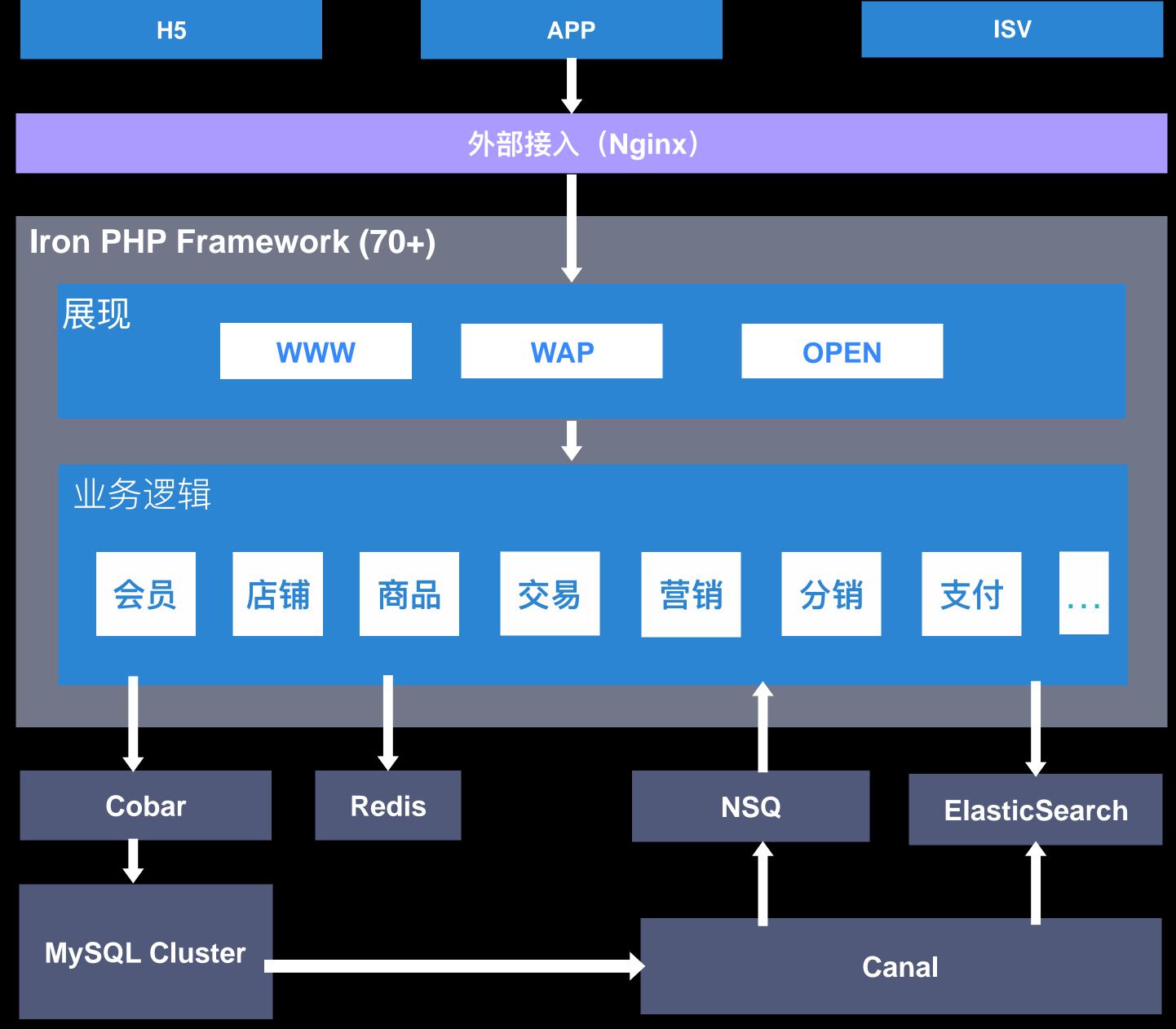
× 协作

X耦合



### 第二阶段

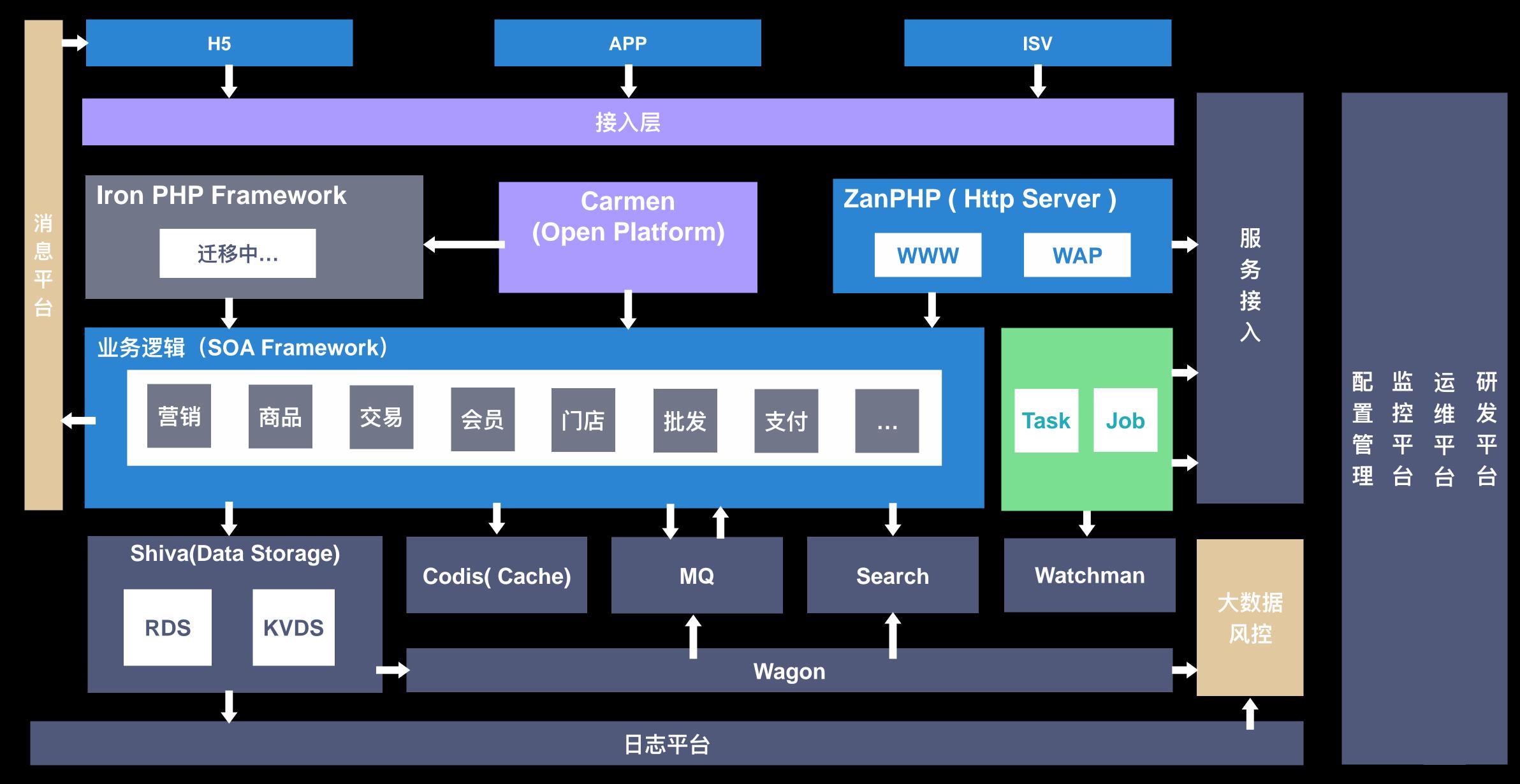
- ★ 分层
- ★ 解耦
- ★扩展



- X 团队协作
- X隔离
- ×可用性
- X黑盒



### 第三阶段



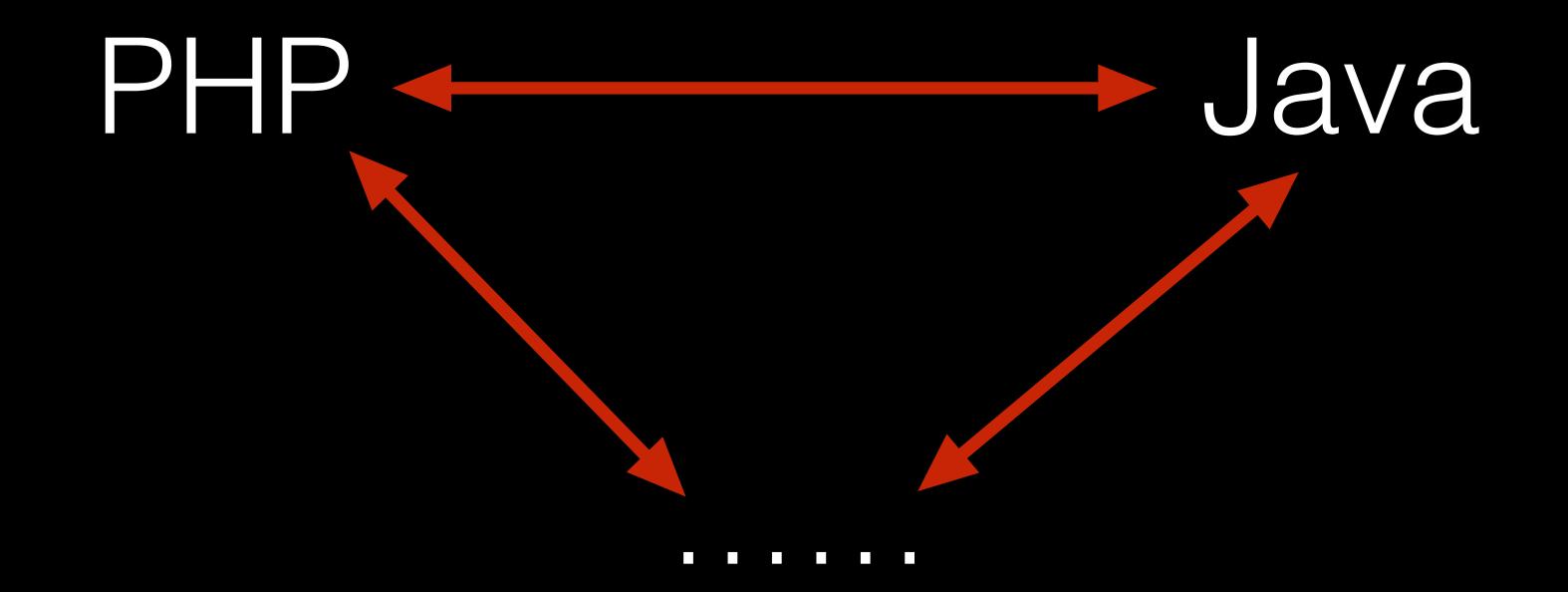


#### Part II

# 跨语制多化

### What?

面向服务的架构(SOA)是一个组件模型,它将应用程序的不同功能单元(称为服务)通过这些服务之间定义良好的接口和契约联系起来。



### Why?

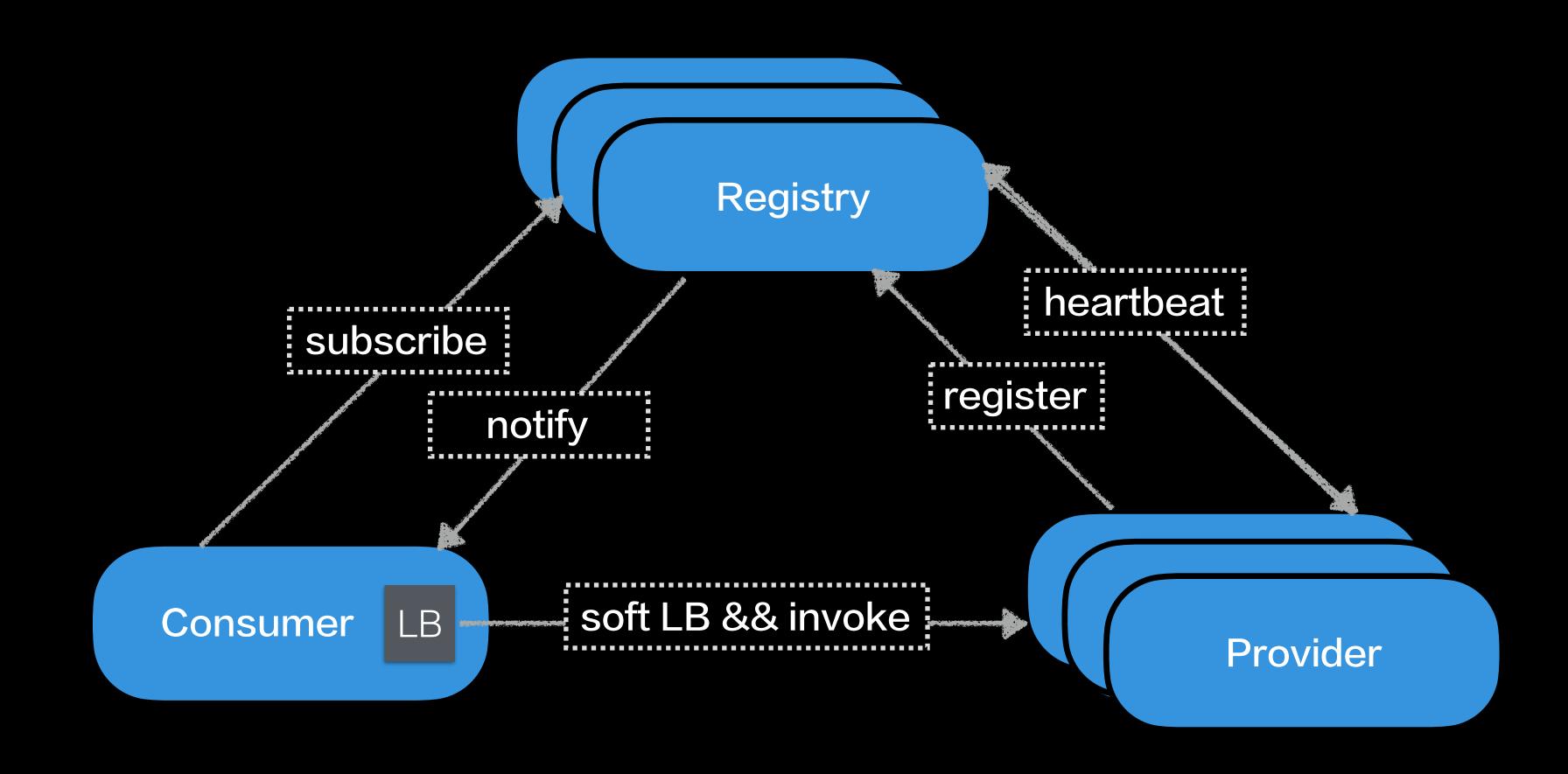
- 松耦合
- 协作效率
- 可用性
- 伸缩性
- 发挥多语言优势



Part III

架构详情

protocol + namespace + appname + host + port









#### REST RPC

#### Nova(基于Thrift)

```
$service = new Service('UserCenter');
$service->call('user.get', 100001);
```

```
$service = new UserCenter();
$service->getById(100001);
```

比HTTP更快的TCP协议

IDL文件可以通过工具快速生成最准确的文档

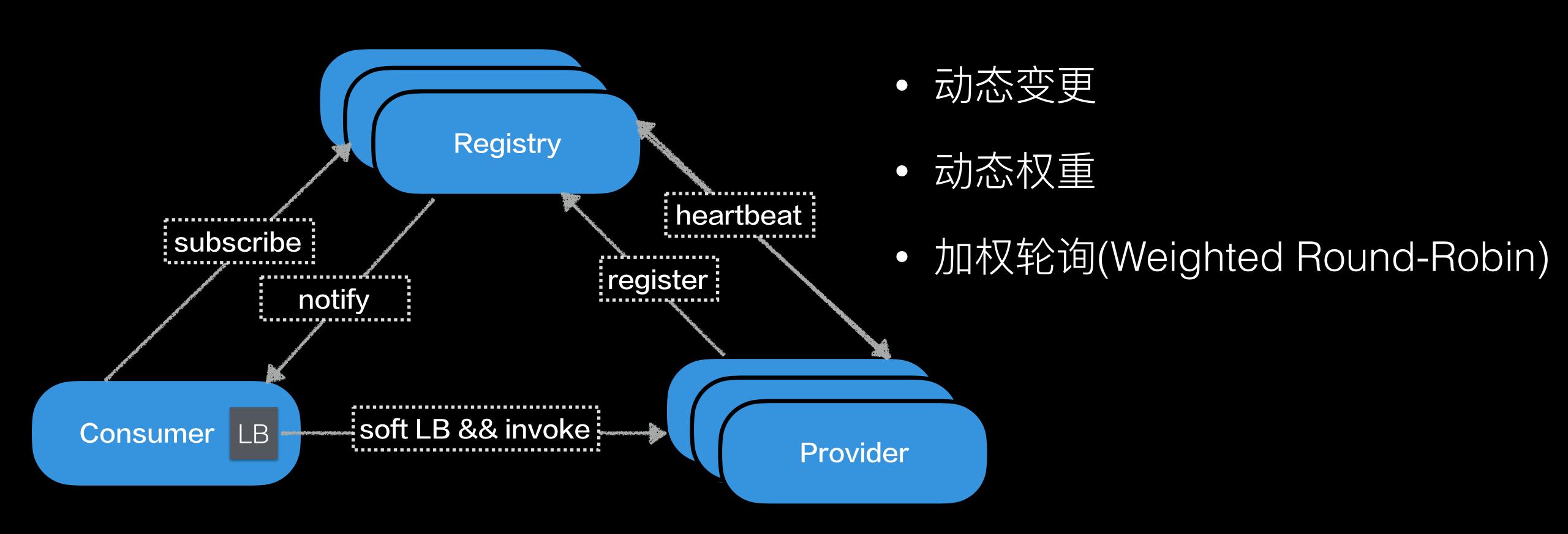
跨语言支持(语言特性,数据类型)

像本地调用一样使用

IDE支持,方法参数提示

调试?不是问题



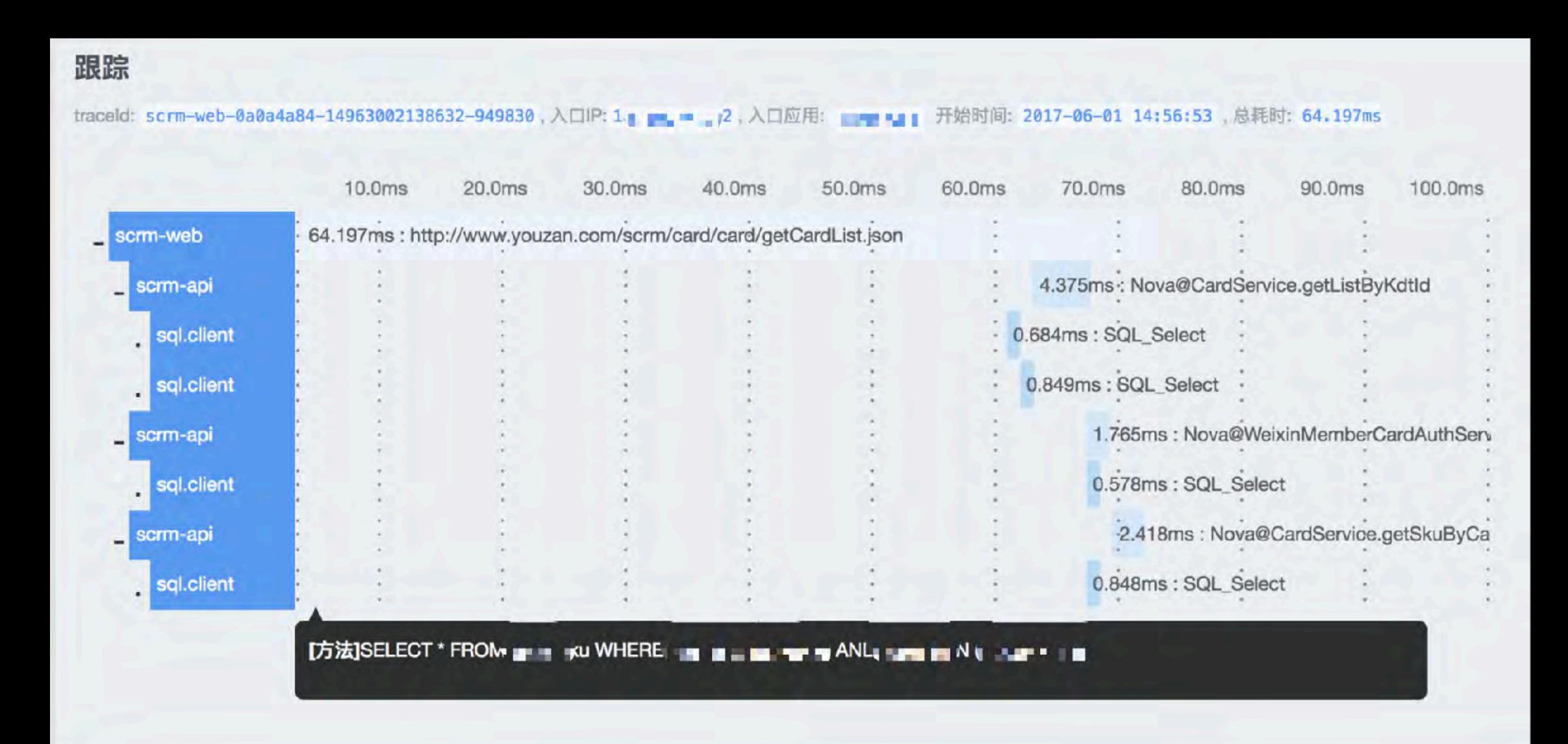




### 调用链



### 调用锭

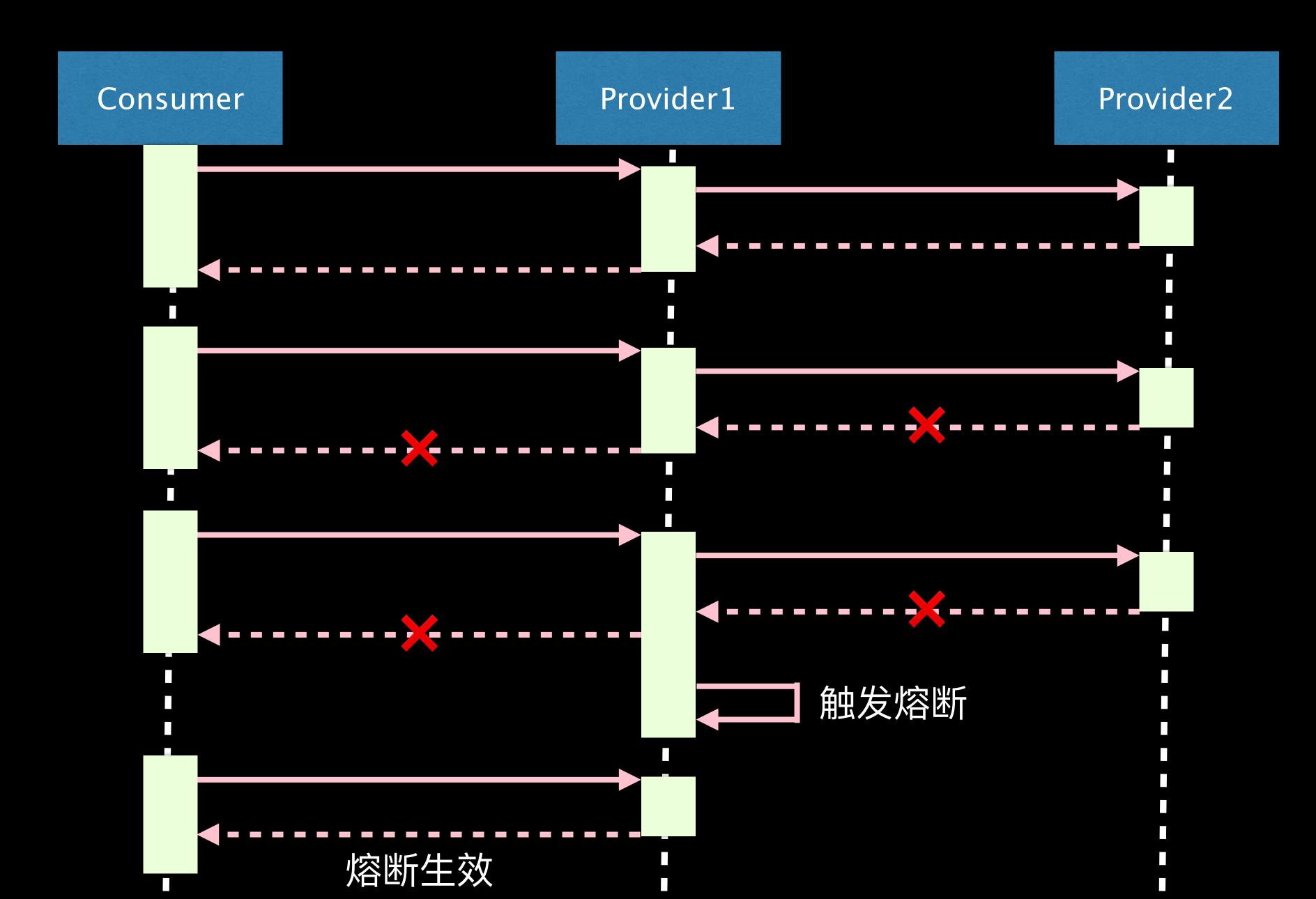




- 基础机器指标监控
- 应用全局监控
- 单应用角度监控
- 链路监控

- 对上游应用限流(QPS)
- 对上游应用拒绝服务
- 对上游应用按比例丢弃请求







### 熔断隔离

	应用。	ルンプトロロバ				× ×	
断器管理 0	熔断器名称		禁	用			
· ·	容断条件						
						7	操作
五末配置服务熔断器	判定时间段	range	秒	失败率	failure	%	
	请求超时时间	latency	亳秒	时间段内请求数	count	次	
4	灰复条件						
	4A You out And And The	Section and	24	1A >010 + 144 /= 14 + 14 = 14	elleur		
	检测时间间隔	interval	秒	检测时放行的请求量	allow	%	
	请求合格响应时间	latency	毫秒				
To the state of th	角认条件						
	请输入当前应用名称			×			
	请确认当前环境		试   预发   ① 当前实际环境不				
						确定	



#### Part IV

## Zan\* Open Source

By Zan Group



### 一个底层网络库,通过PHP扩展方式使用 完全遵循Apache协议,基于Swoole 1.8.5版本分支重构研发

大量模块解耦拆分

修复大量Bug、逻辑缺陷(内存泄露、释放逻辑)

内置通用连接池

异步接口支持超时

支持时间轮算法



增强Mysql client安全性(预处理、事务)

Nova协议支持

支持平滑重启

接口单元测试覆盖率100%

实时、全面的API文档

. . . . . .



100+应用

300+机器

2000+服务



99.99%+可用性

300,000,000+日请求

昨天、今天

开源RPC调试工具

完美支持PHP7.1

Zan Group专业的支持



### 对未来的期望



逐步开放更全面的服务化能力,怀着开放的心态做好开源。

—— Zan Group全体成员



## 谢谢



Github: <a href="http://github.com/youzan">http://github.com/youzan</a>

开源官网: http://zanphp.io

QQ交流群: 115728122