

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
- 川. 架构详情
- IV.:)



Part I

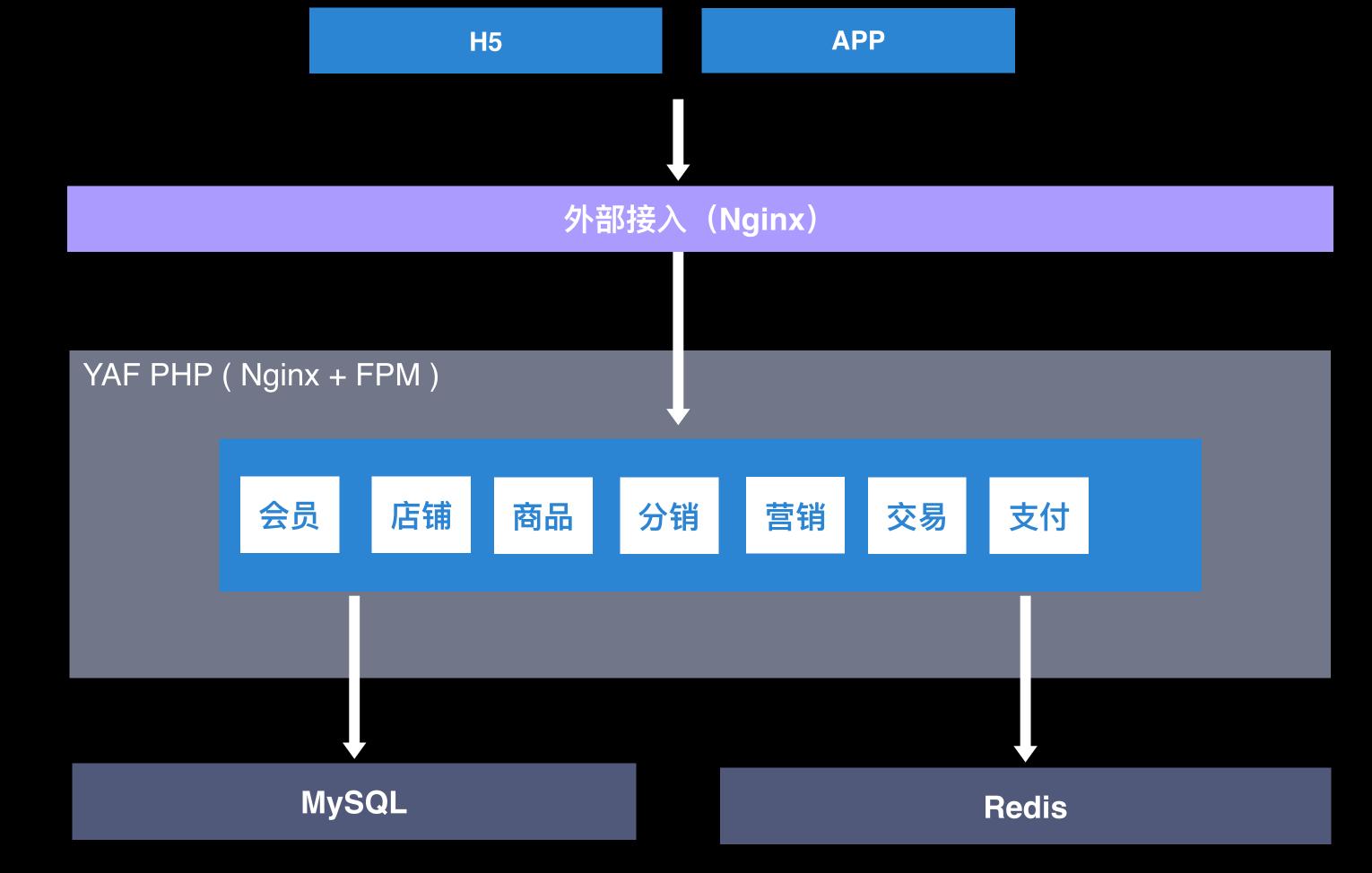
架构演进史



★ 结构简单

★ 开发效率高

★ 维护成本低



×可用性

×扩展性

×伸缩性

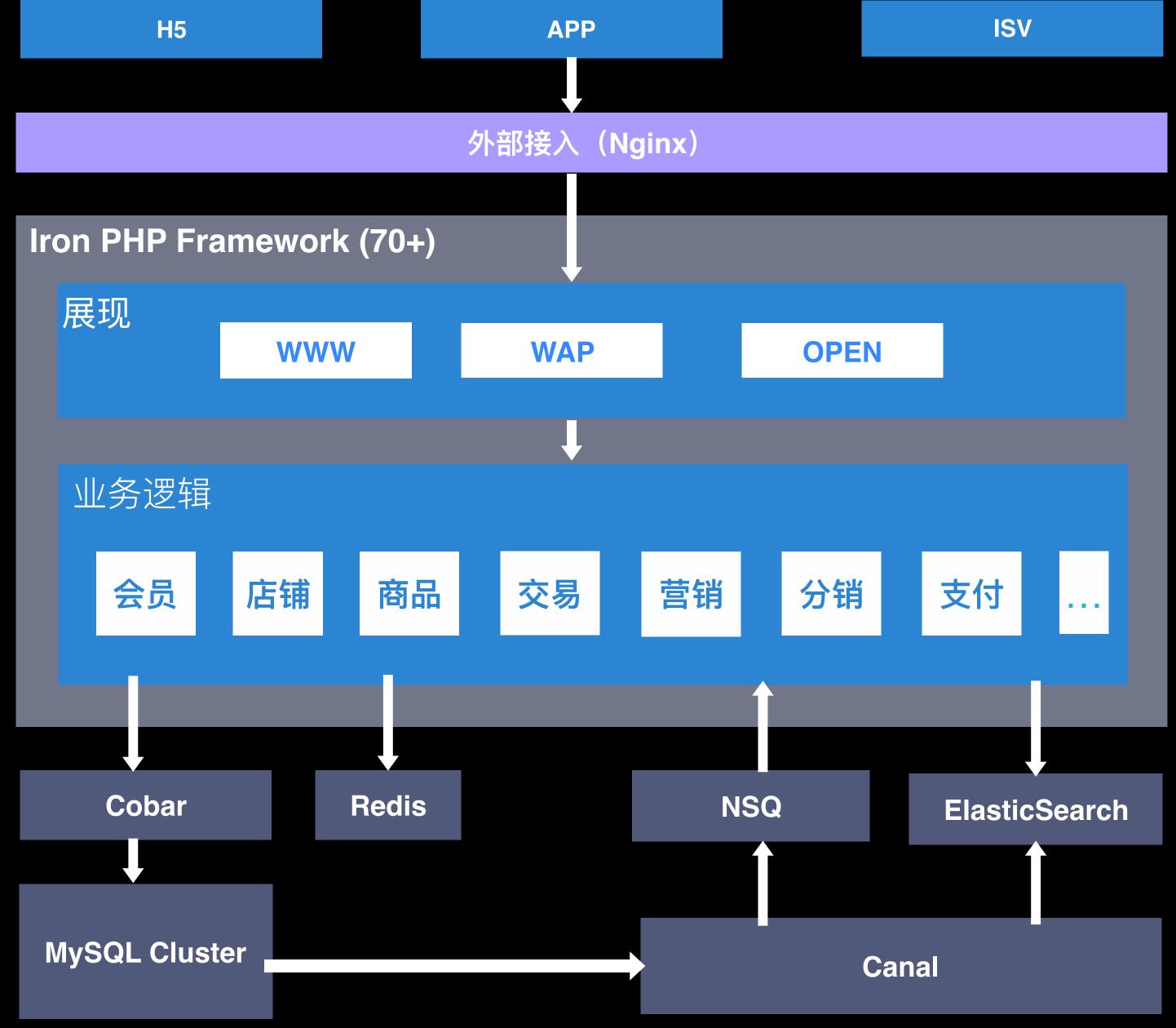
× 协作

X耦合



第二阶段

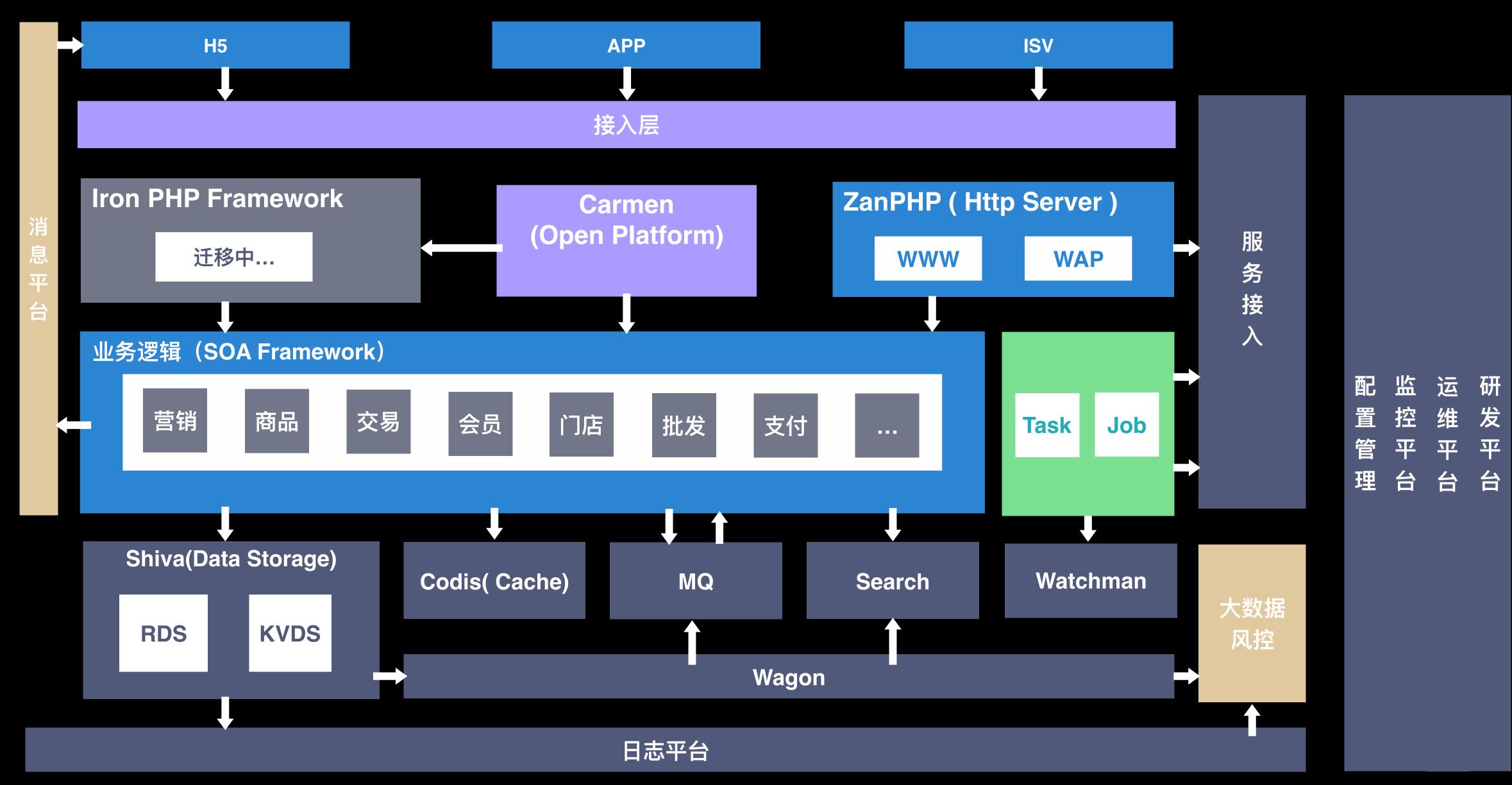
- ★ 分层
- ★ 解耦
- ★扩展



- ×团队协作
- X隔接
- X可用性
- X黑盒



第三阶段



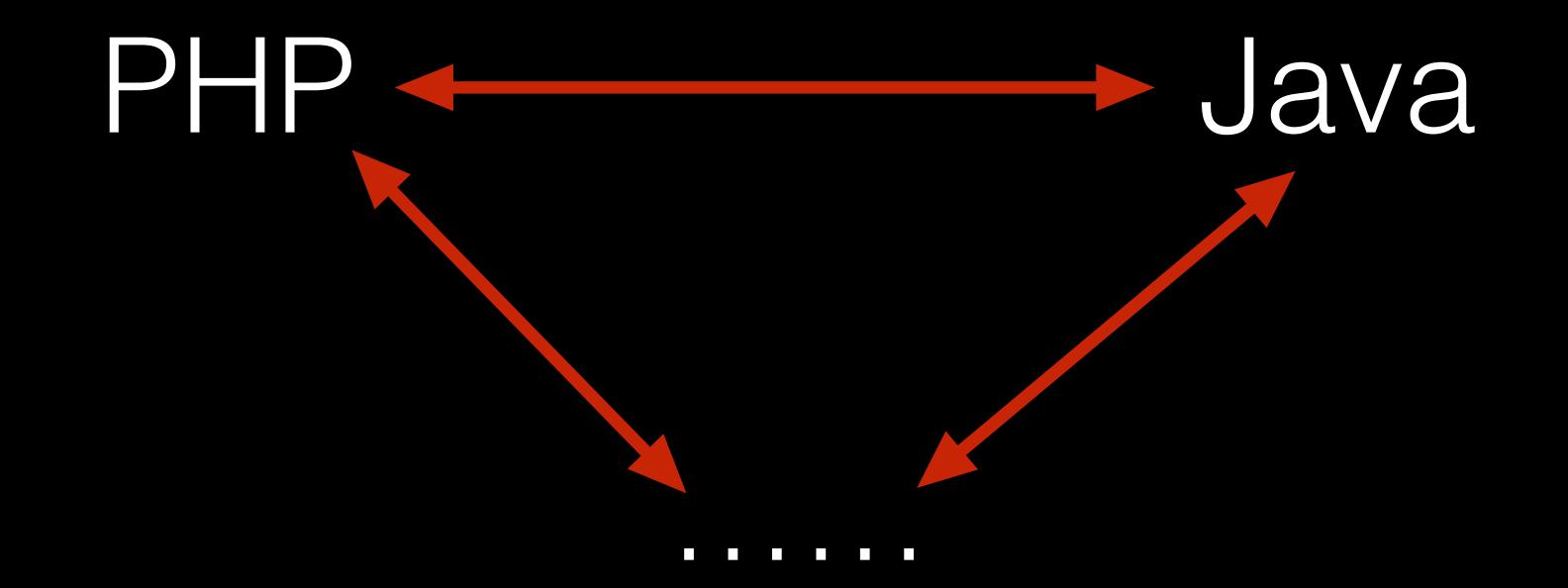


Part II

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

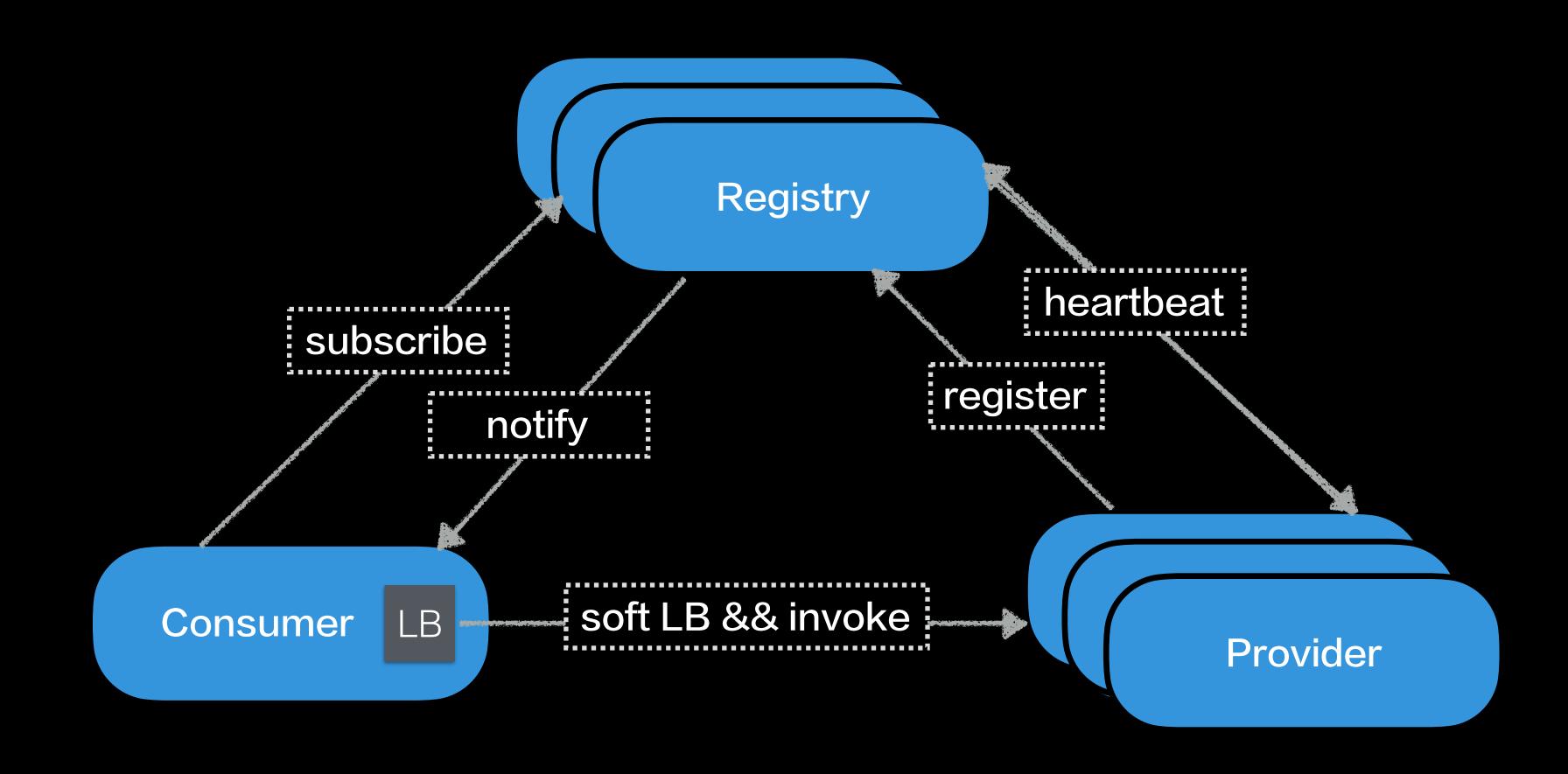


Part III

架构详情

服务发现

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

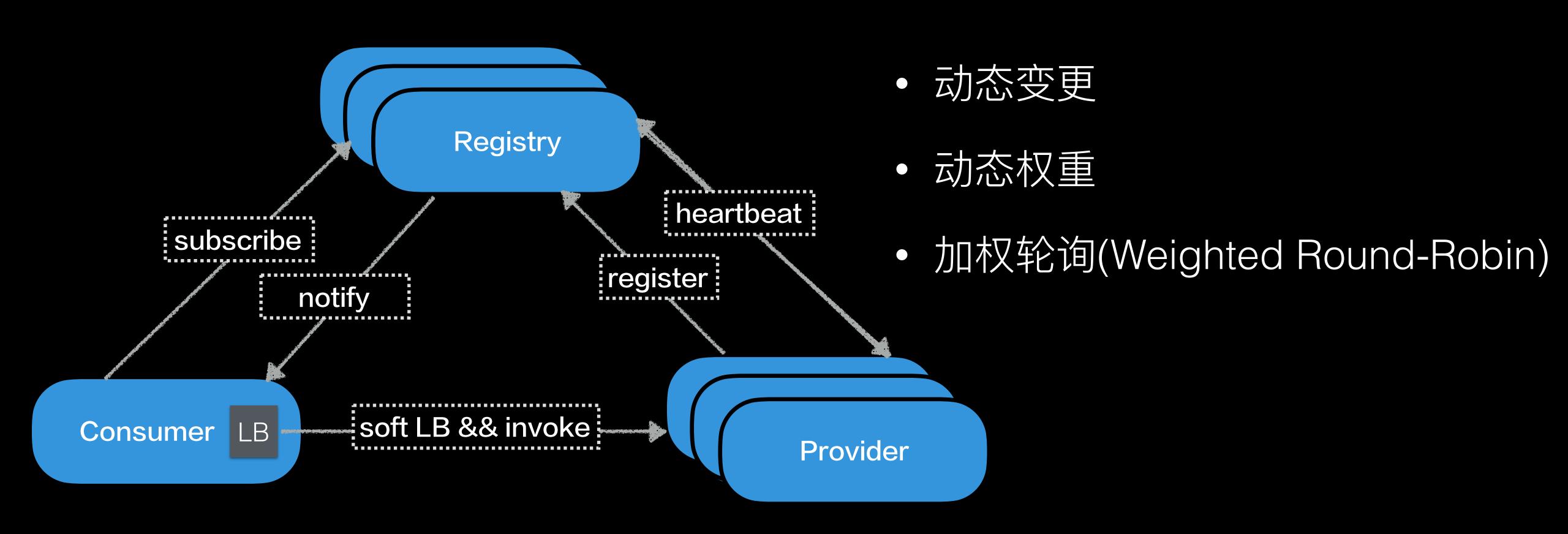
跨语言支持(语言特性,数据类型)

像本地调用一样使用

IDE支持,方法参数提示

调试?不是问题

负载均衡



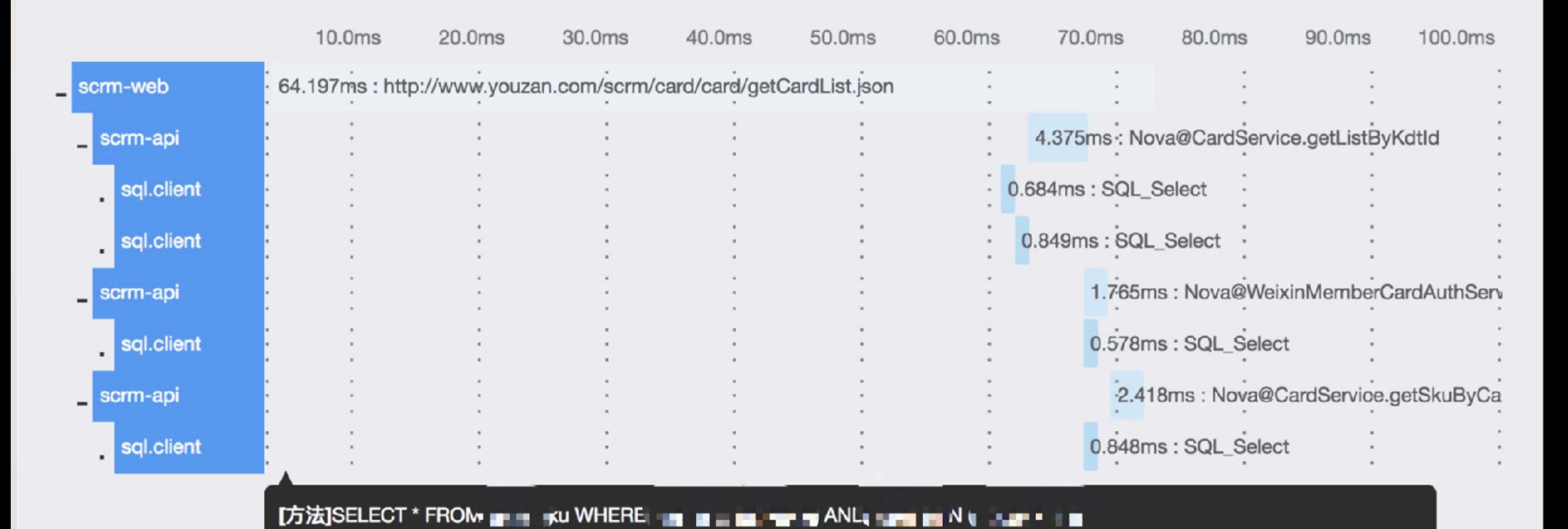




调用链

跟踪



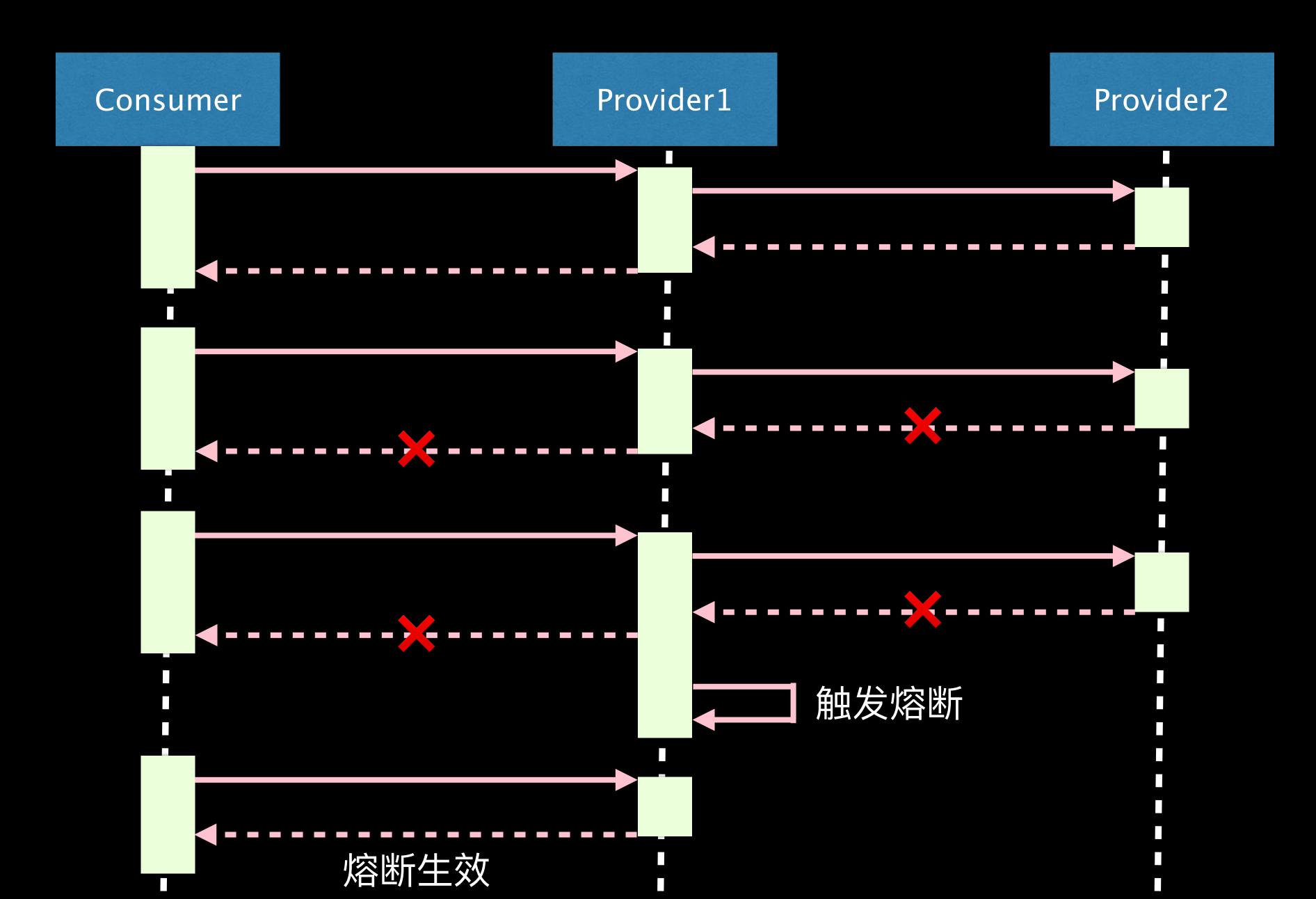




- 基础机器指标监控
- 应用全局监控
- 单应用角度监控
- 链路监控

- 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

应用详情 机	L器信息 上游应用	提供的服务		下游应用 流量	社控制	权重管理	服务熔断	
	应用 — 的	服务熔断				×		
容断器管理 C	熔断器名称		禁用					
	熔断条件							
ID							操作	
暂未配置服务熔断 器	判定时间段	range	秒	失败率	failure	%		
	请求超时时间	latency	毫秒	时间段内请求数	count	次		
	恢复条件							
	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					
	确认条件							
	请输入当前应用名称			×				
	请确认当前环境	○ 开发○ 測试○ 逃ば○ 過ご○ 回ご○ 回ご<td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td>						
					取消	确定		
					以/月	11用人上		



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: http://github.com/youzan

开源官网: http://zanphp.io

QQ交流群: 115728122