

# 1号店移动服务架构实践

刘伟

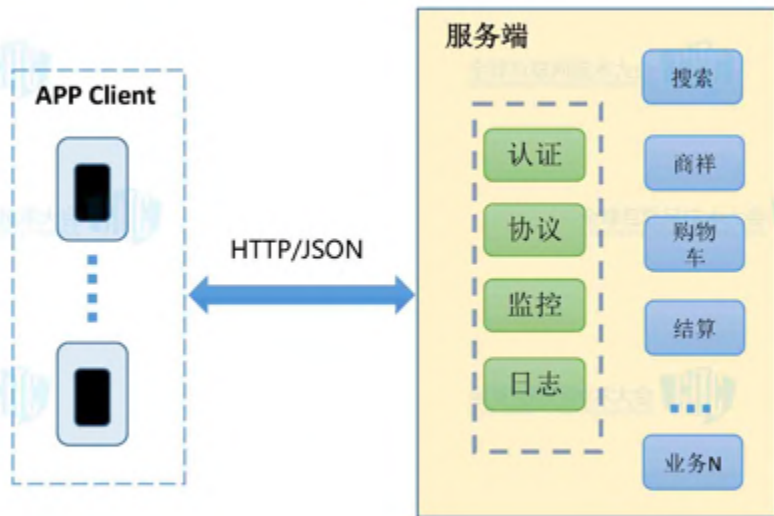
2017年06月23日

**1号店**  
YHD.COM

# 1号店移动业务的发展



# 小型业务系统



- ✓ 业务简单，一个项目包含所有代码。
- ✓ 用户较少，访问量低，简单集群。
- ✓ 认证授权简单。

## 小型业务系统的特点

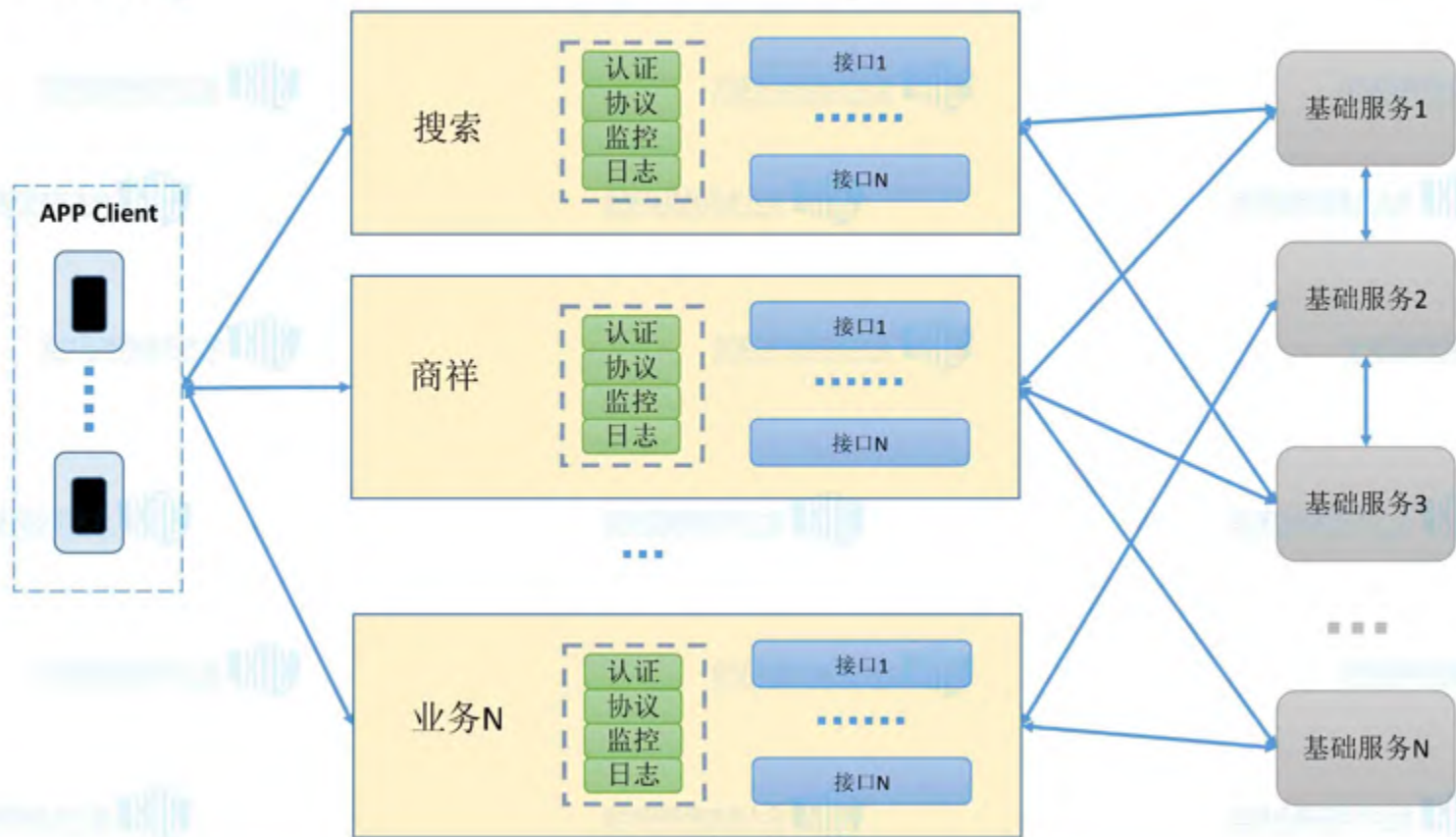
业务高度耦合

扩展困难

一挂全挂

负载均衡难做

# 多业务系统



## 多业务系统的特点

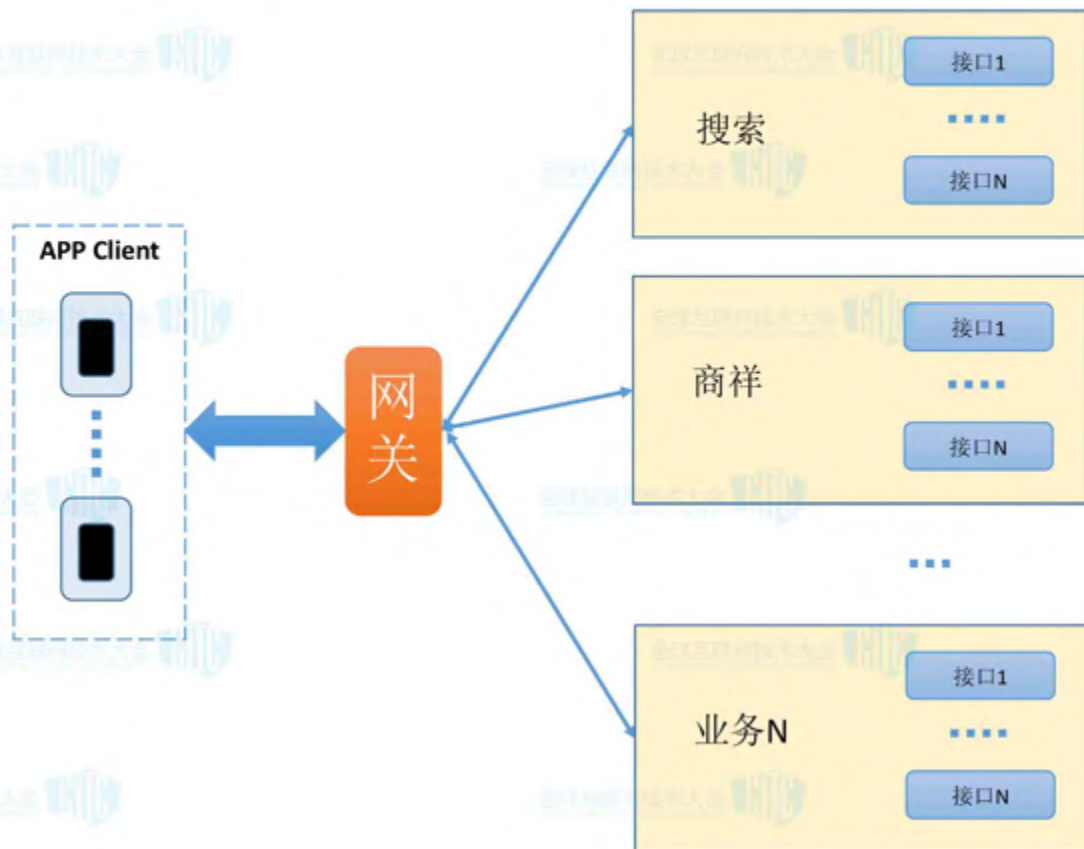
每个业务系统独立给App提供接口，数据协议不统一

重复的安全模块，权限控制不统一

业务系统各自的日志功能，难以监控，排查问题困难

无法统一干预业务，如风控、服务降级等难以实现

# 1号店移动服务网关 - Venus



# 1号店移动服务网关职能

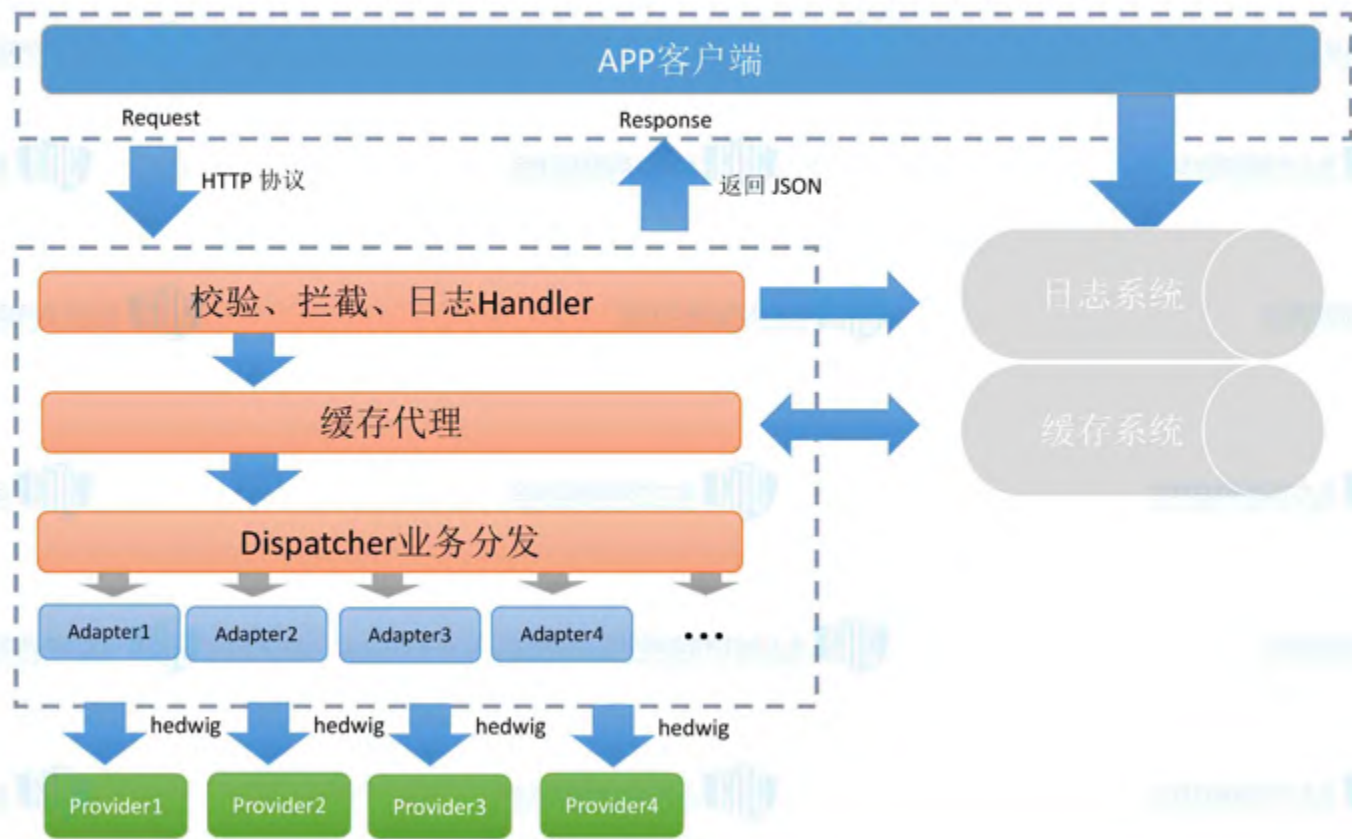




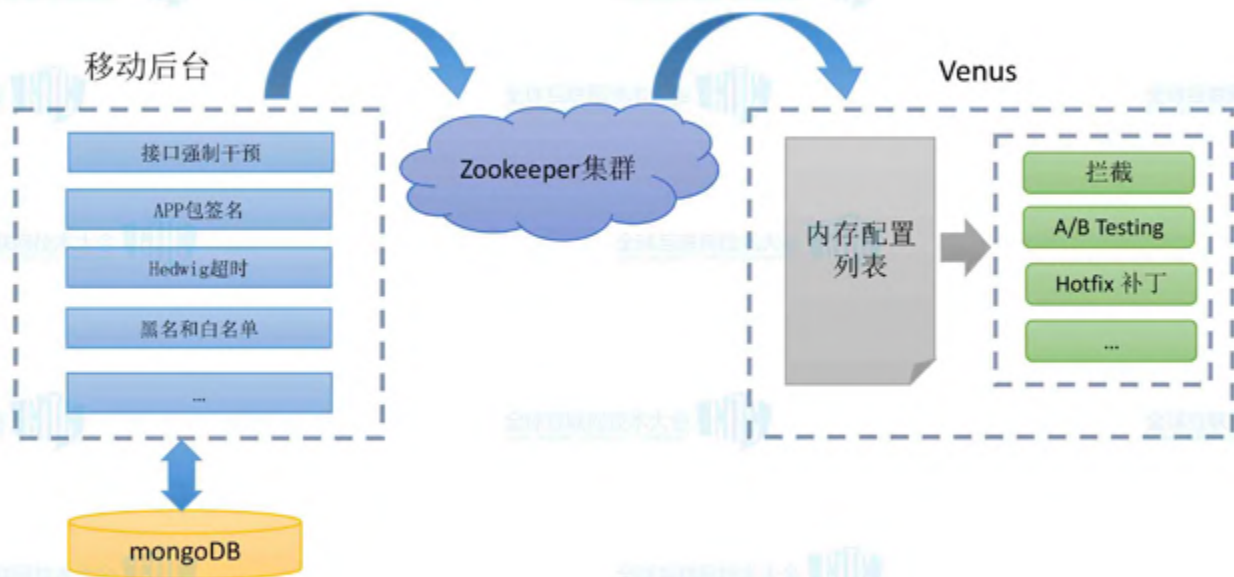
# 服务流程图



# 1号店移动服务架构图



# 热配置



# 一号店移动服务安全机制

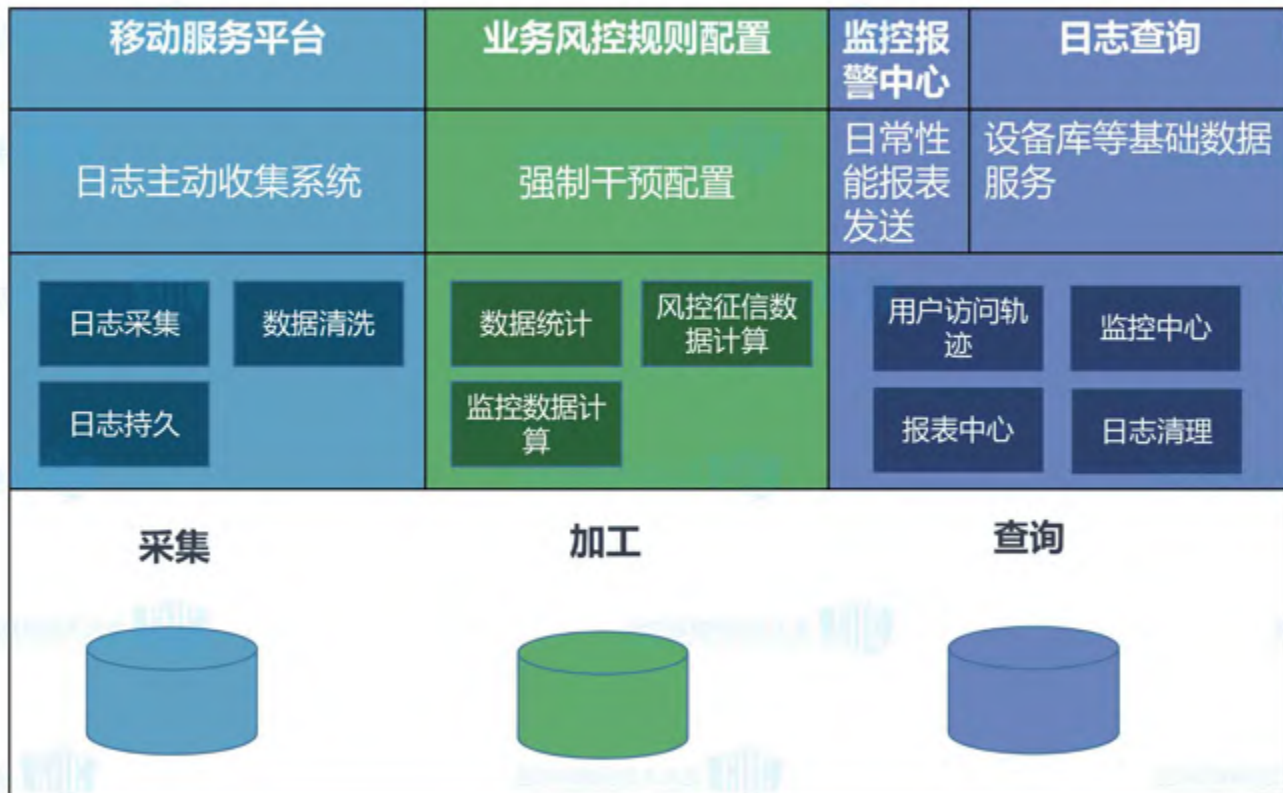
接口签名

业务风控

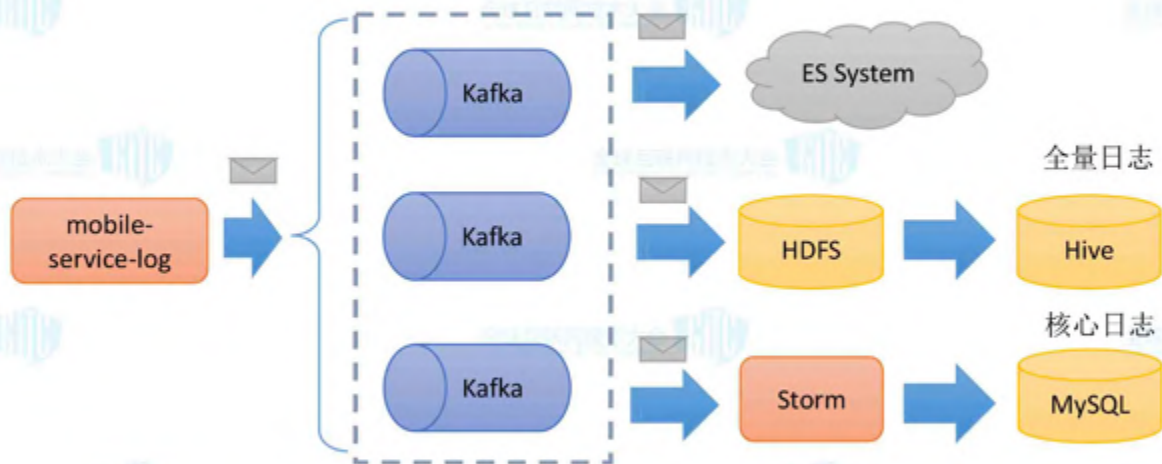
人工干预配置

智能分析

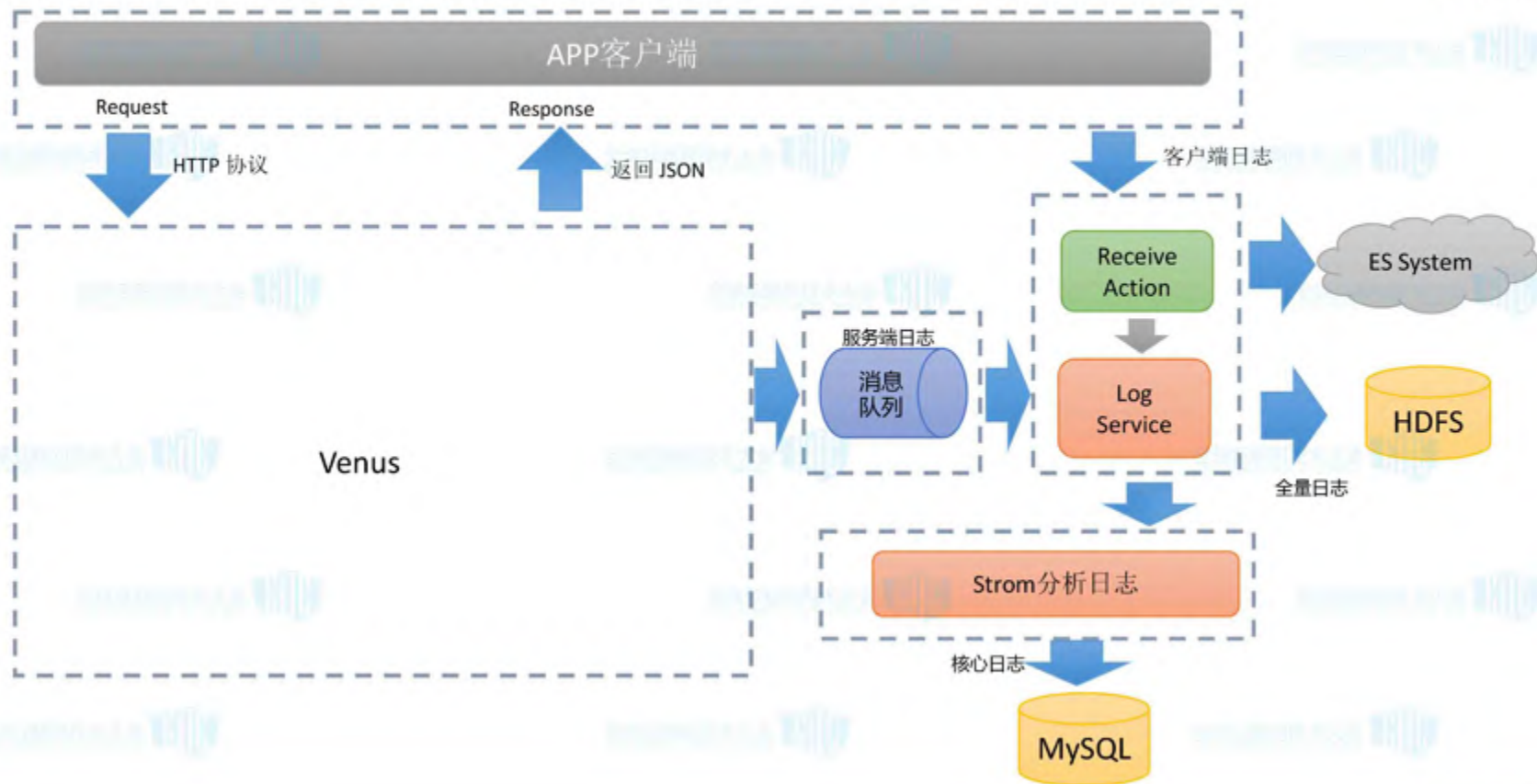
# 移动日志系统



## 1号店移动服务日志系统设计



# 1号店移动服务日志系统架构



## 移动网关缓存系统设计目标

1

对业务透明

2

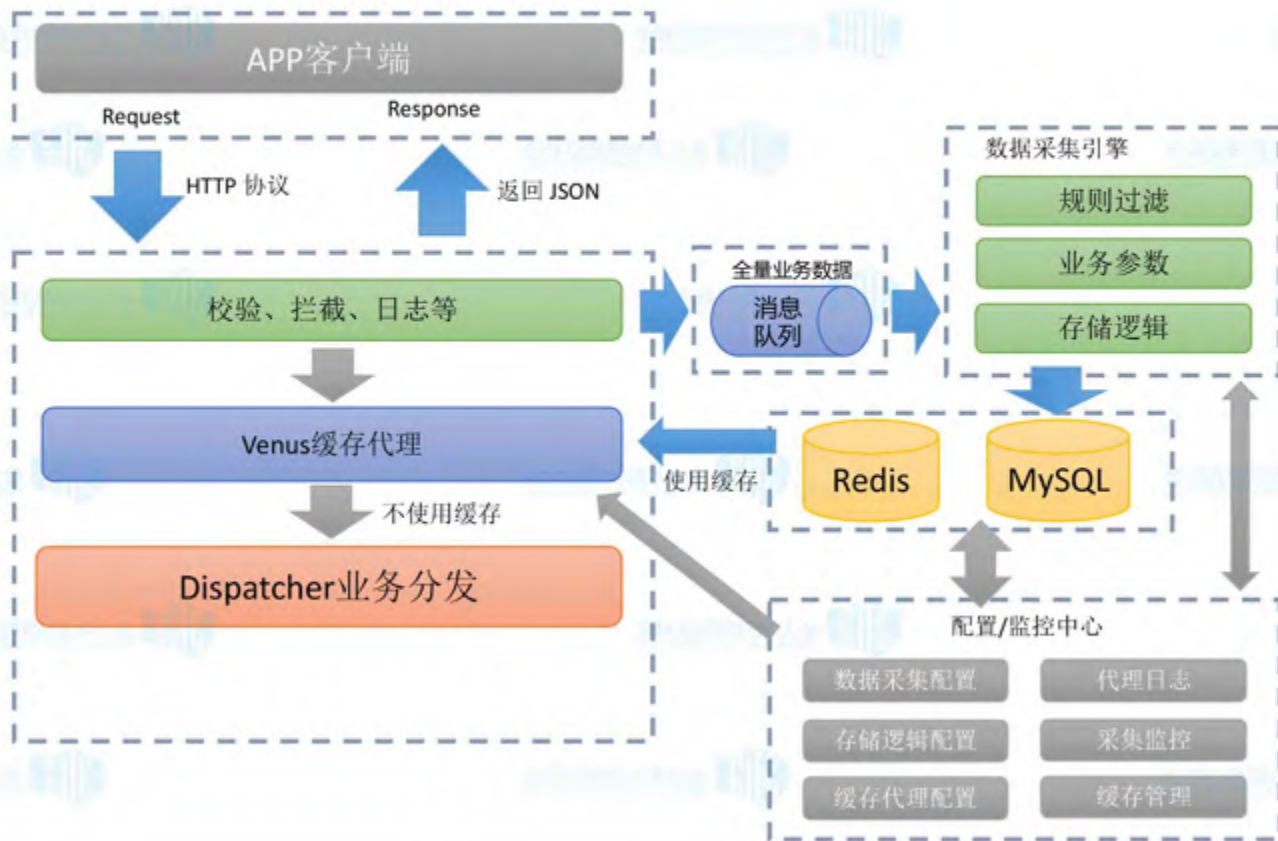
高命中率、数据准确

3

快速响应、灵活配置



# 移动网关缓存架构



## 1号店移动服务网关职能



150  
YHD.COM

招聘

1号店  
YHD.COM



liuwei7@yhd.com

# | APIGateway 实现 : health\_check

nginx\_upstream\_check\_module-0.3.0



## 04

## APIGateway 部署和性能

## | APIGateway/SSL 的部署以及性能参数

安装: `yum install apigateway redis -y`

服务器的内核参数:

```
net.ipv4.tcp_tw_timeout = 5
```

```
net.ipv4.tcp_tw_reuse = 1
```

```
net.ipv4.tcp_tw_recycle = 0
```

## | APIGateway 的部署以及性能参数

Nginx 的部署参数:

前端开启keepalive

keepalive\_timeout

keepalive\_requests

后端开启keepalive

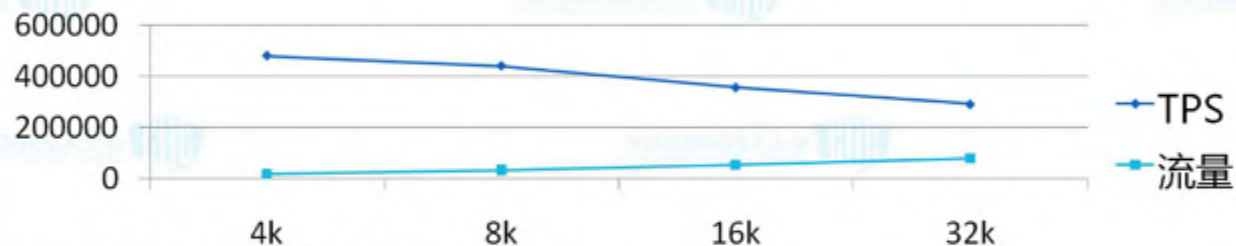
upstream keepalive

location proxy\_http\_version

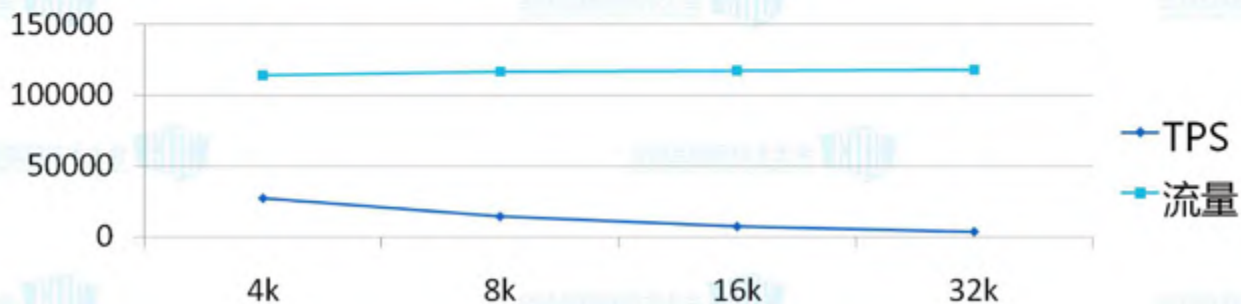


# | APIGateway 的部署和性能

APIGateway SSL的压力测试数据(不跨网络):

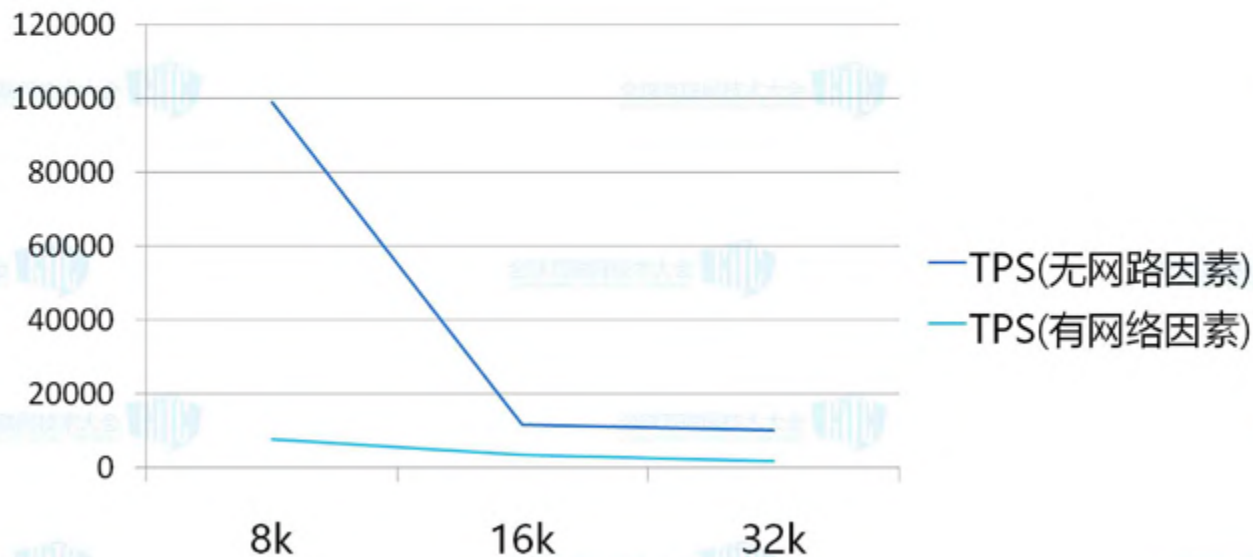


APIGateway SSL的压力测试数据:(跨网络)

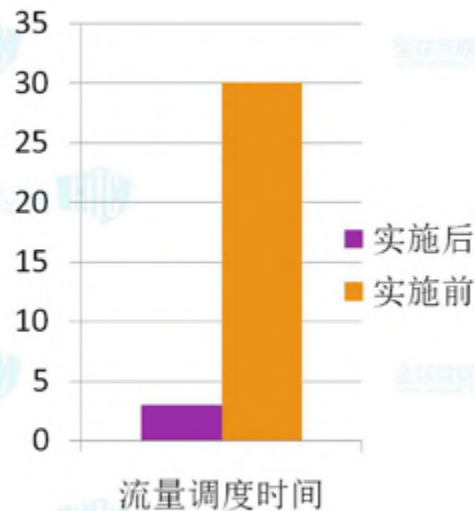
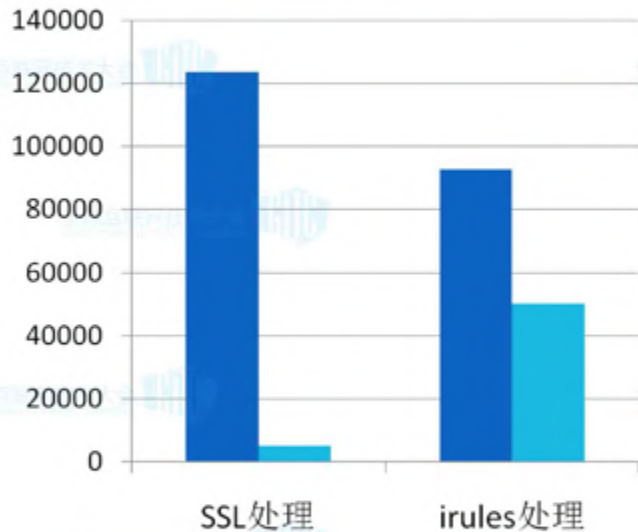


# | APIGateway 的部署和性能

APIGateway 的压力测试数据(不跨网络):



## | APIGateway 实施后的效果



# | APIGateway 实施过程中的 TIP

1. 证书链 / SNI
2. Nginx 加载配置文件
3. Lua 的变量

