

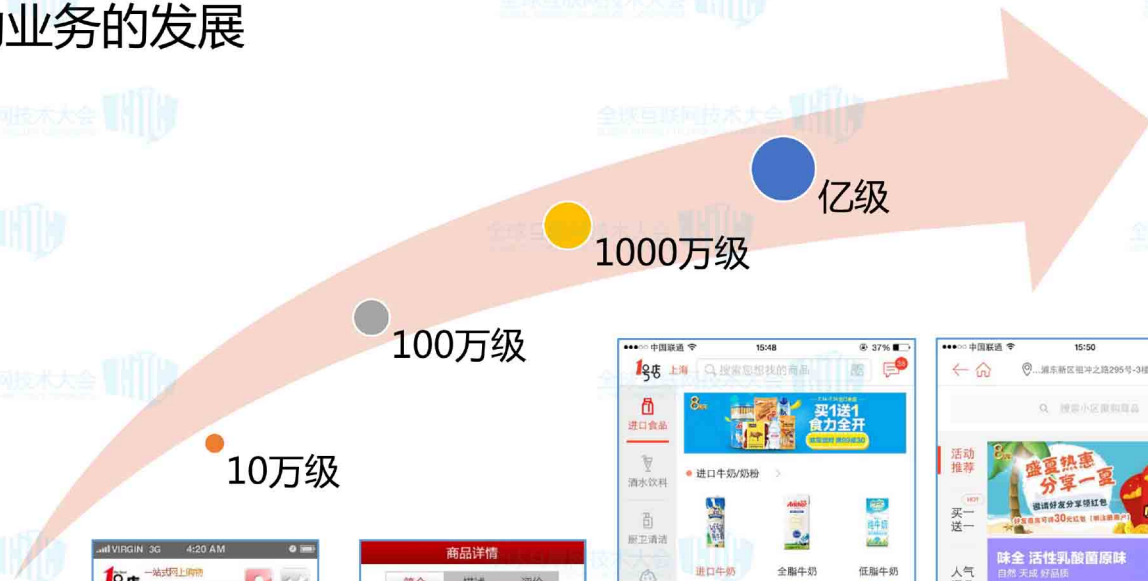
1号店移动服务架构实践

刘伟

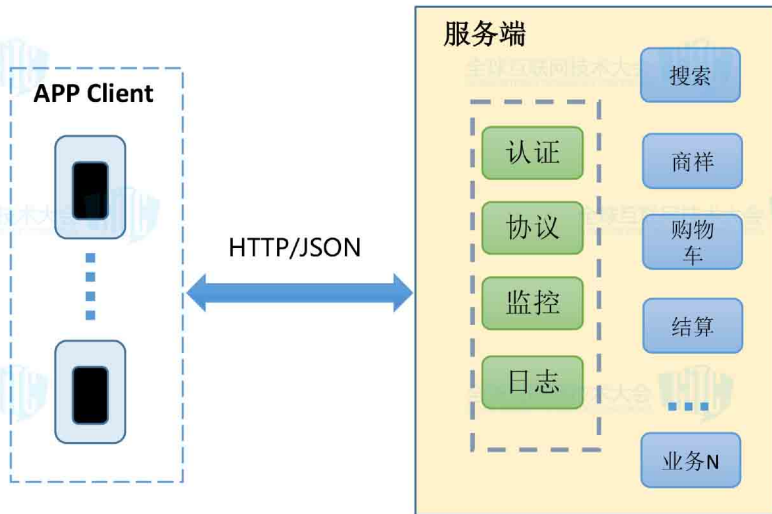
2017年06月23日

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

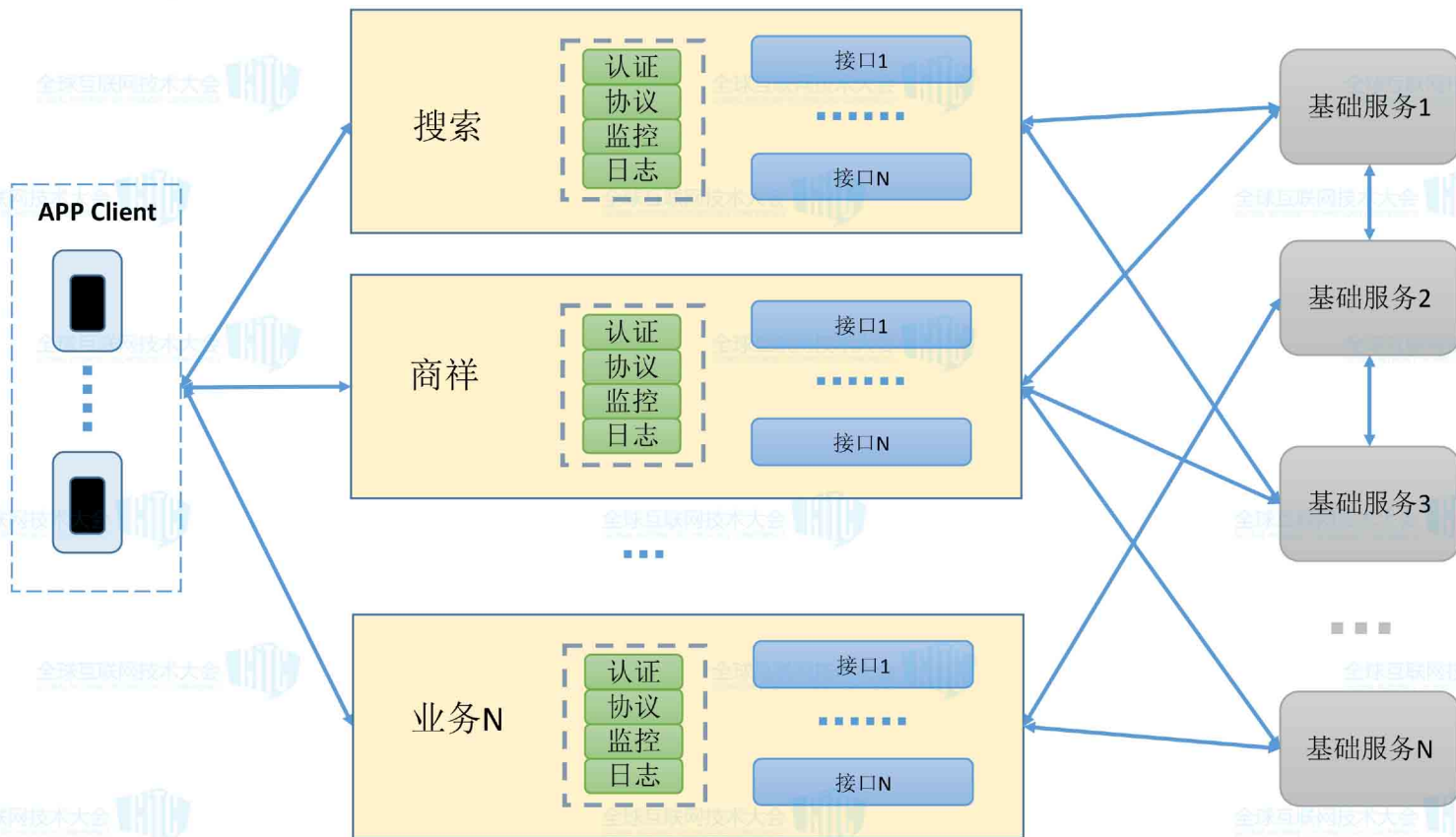
业务高度耦合

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

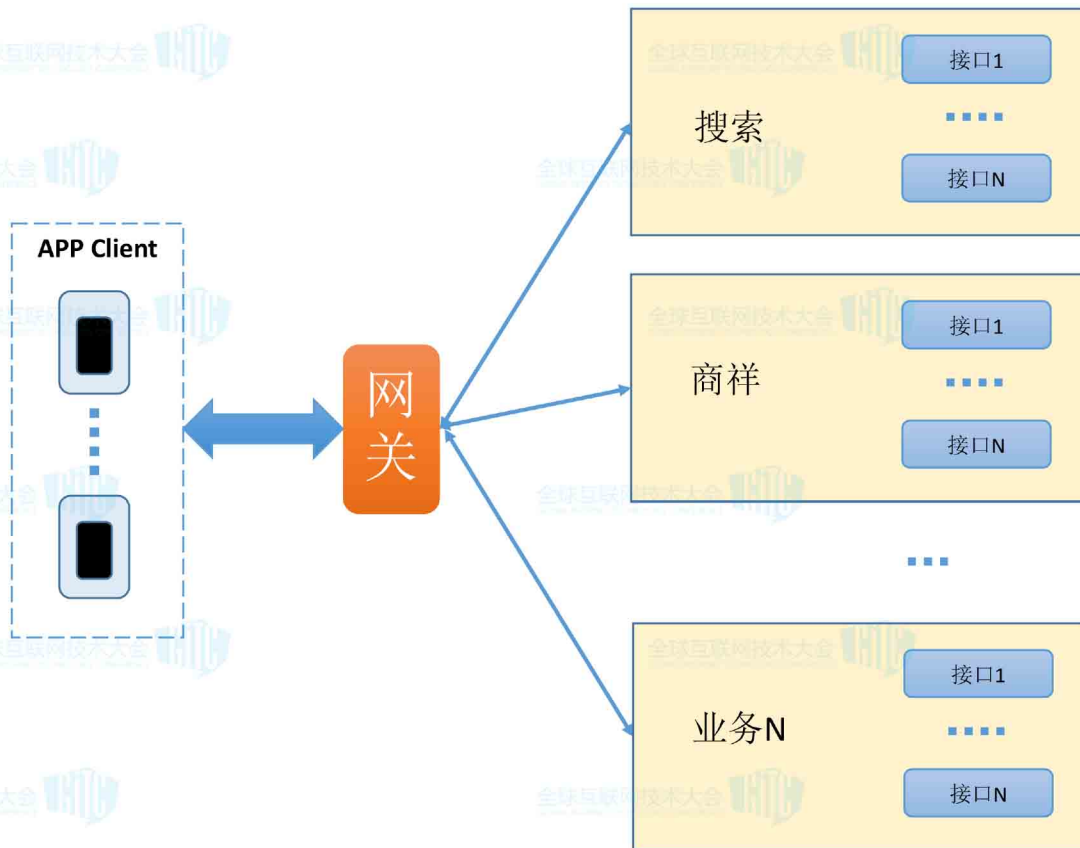
每个业务系统独立给App提供接口，数据协议不统一

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

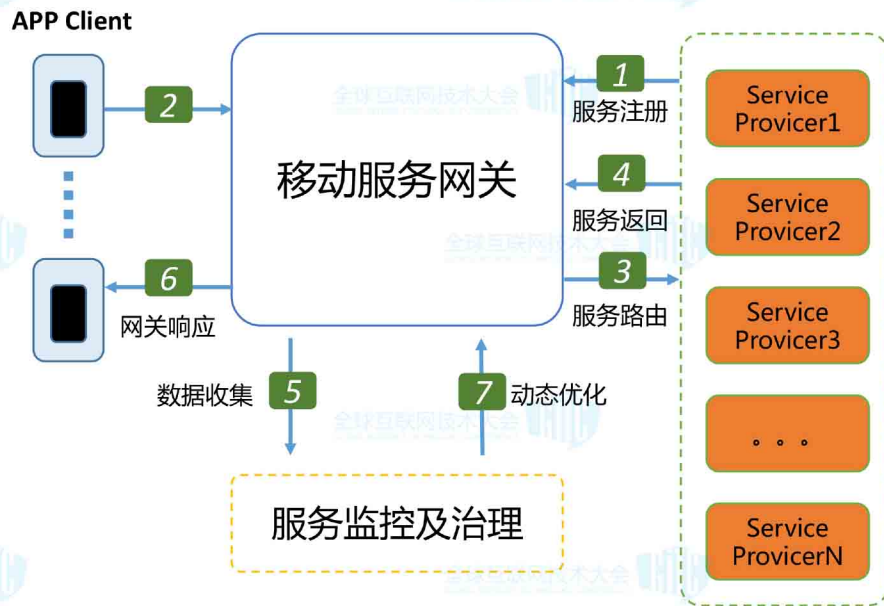
1号店移动服务网关 - Venus



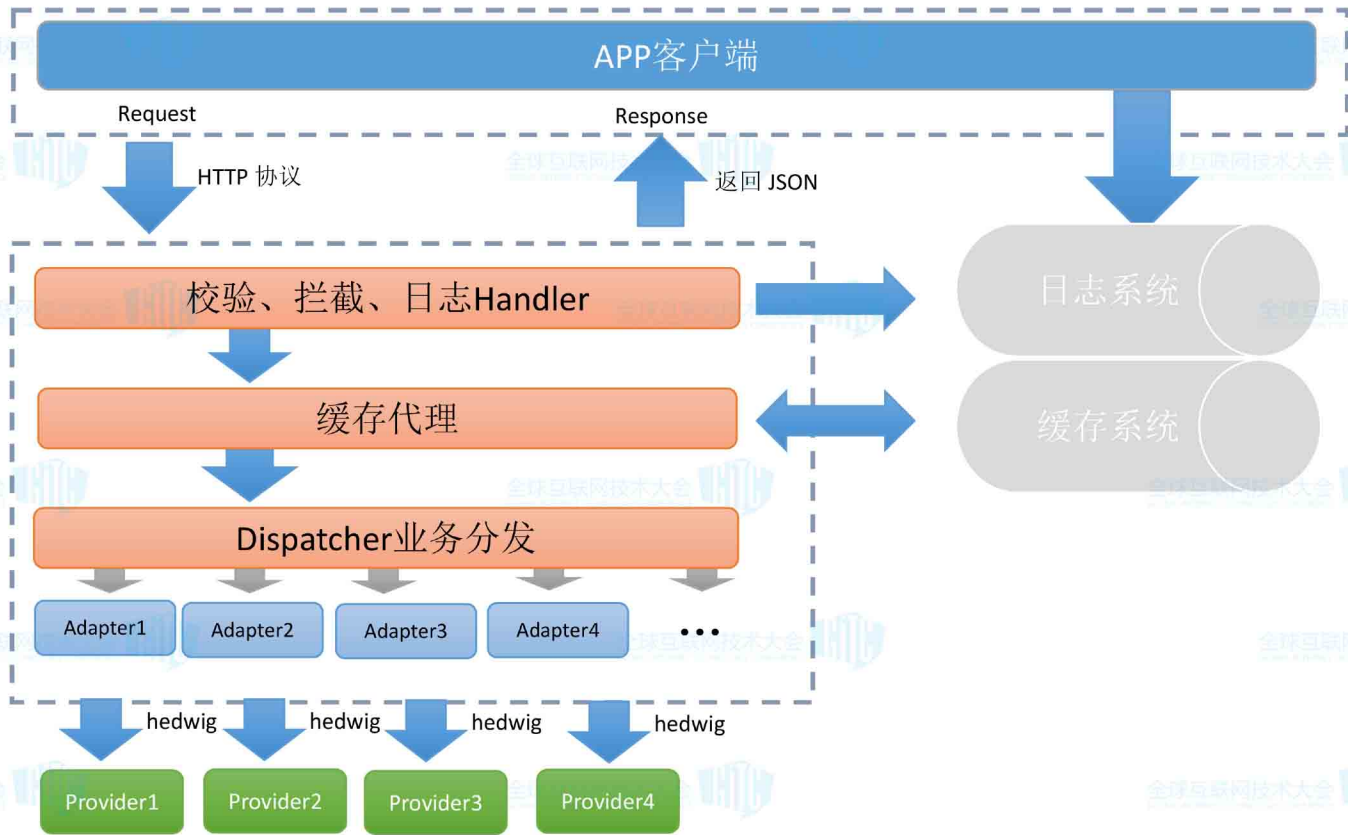
1号店移动服务网关职能



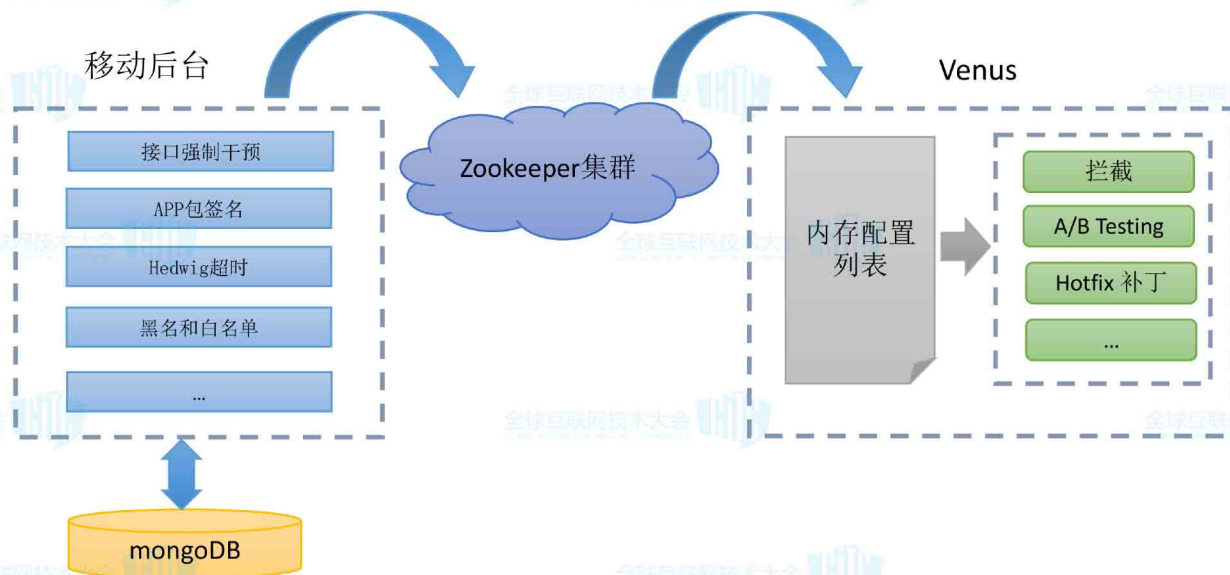
服务流程图



1号店移动服务架构图



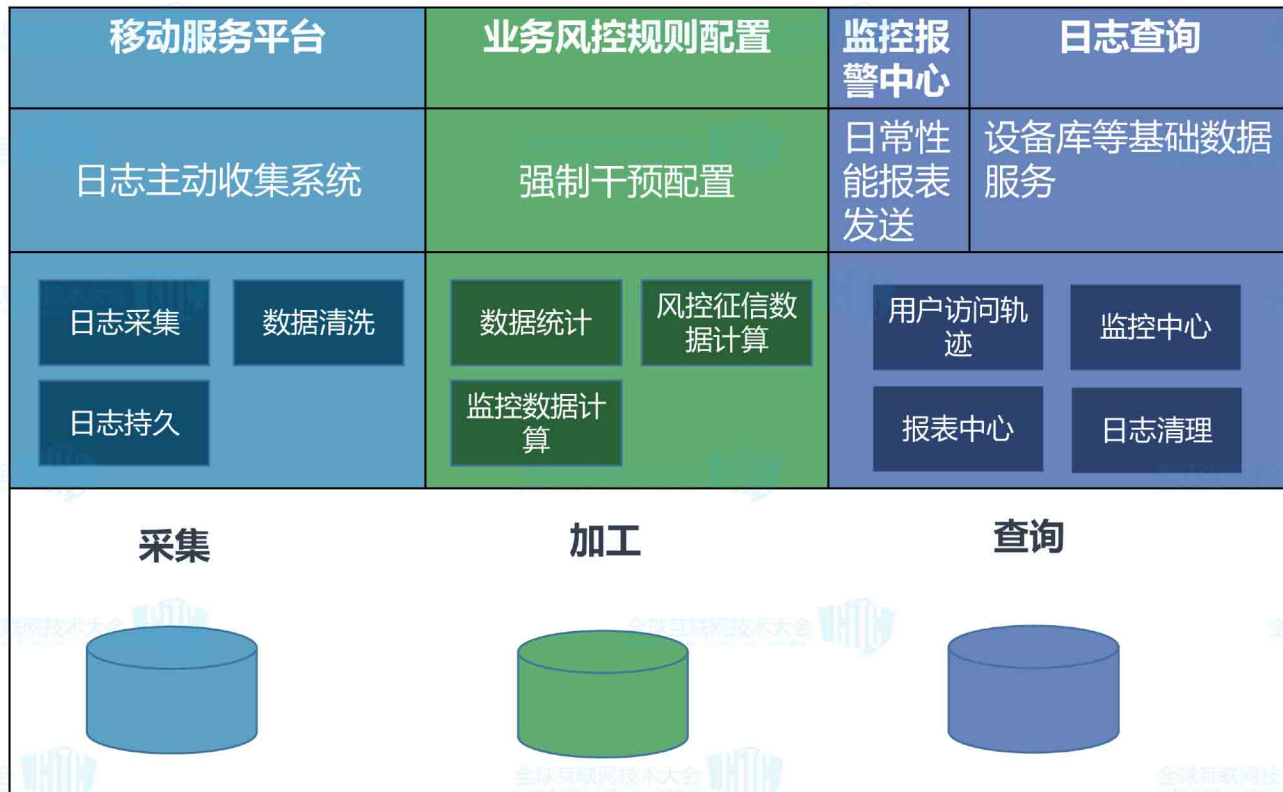
热配置



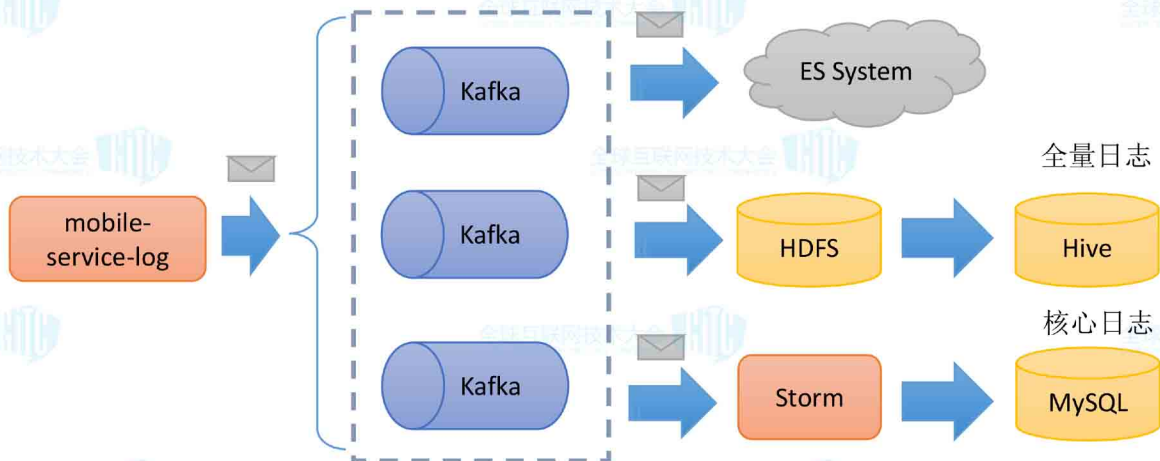
一号店移动服务安全机制



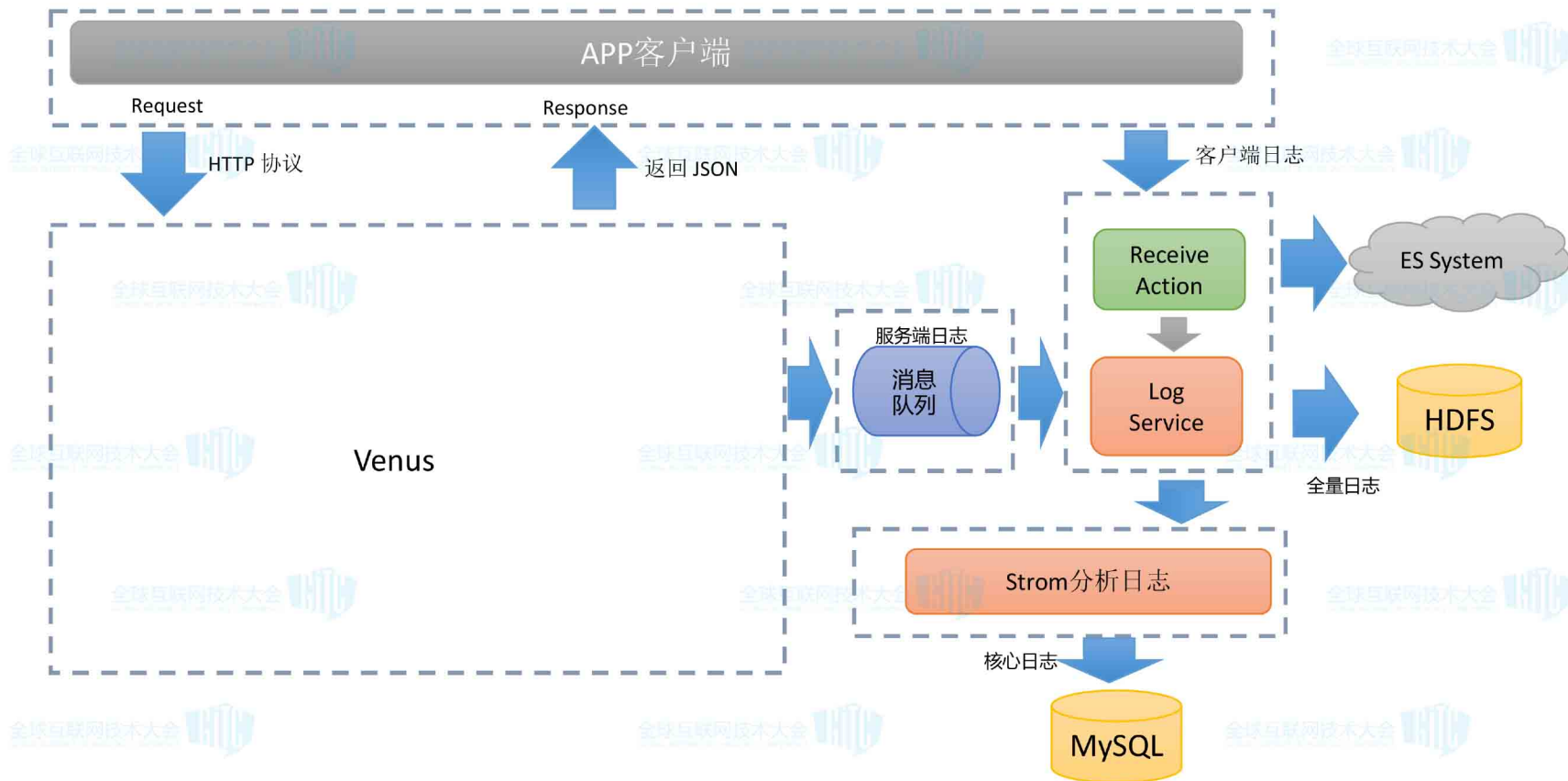
移动日志系统



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

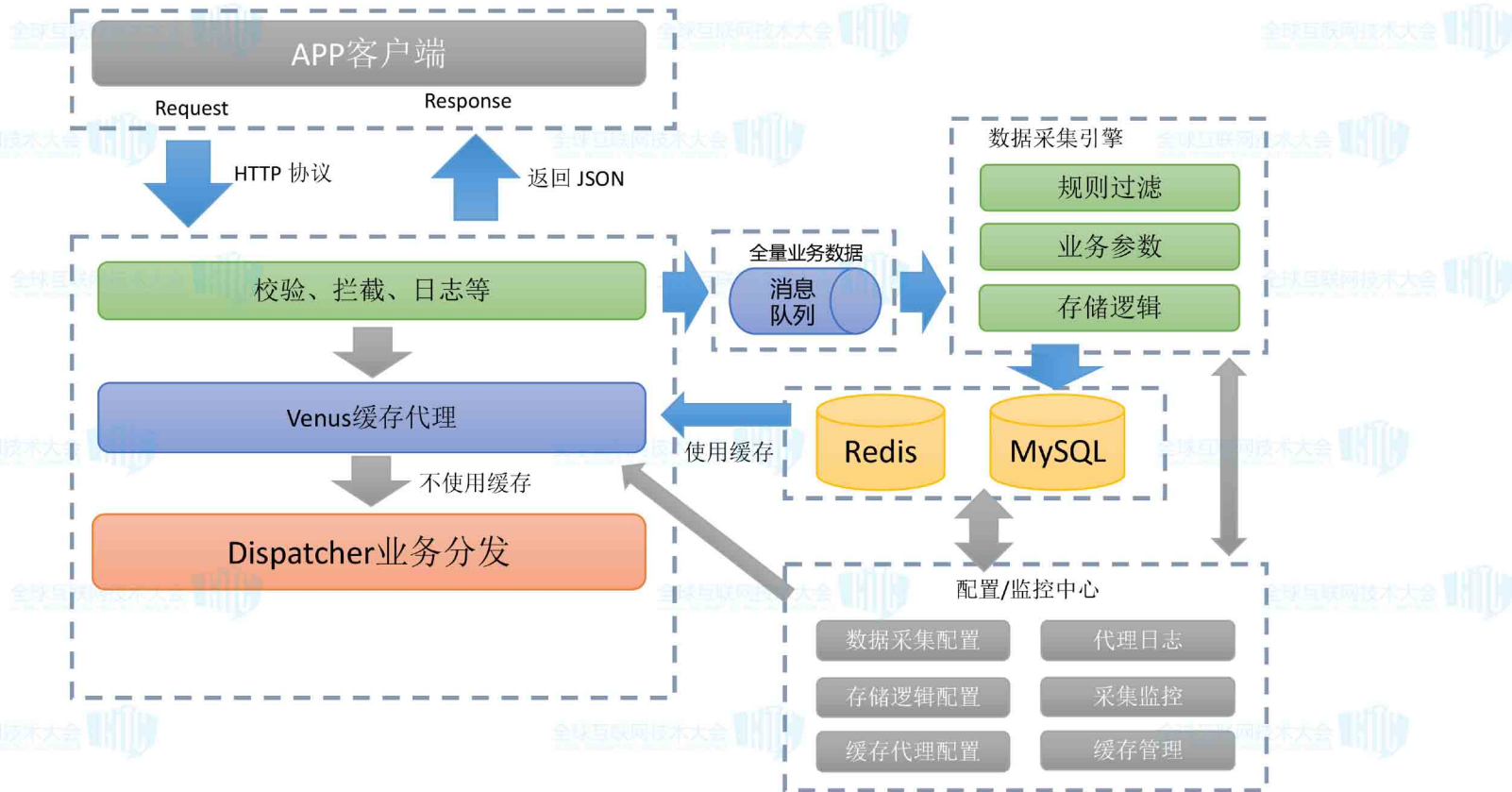
2

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





招聘

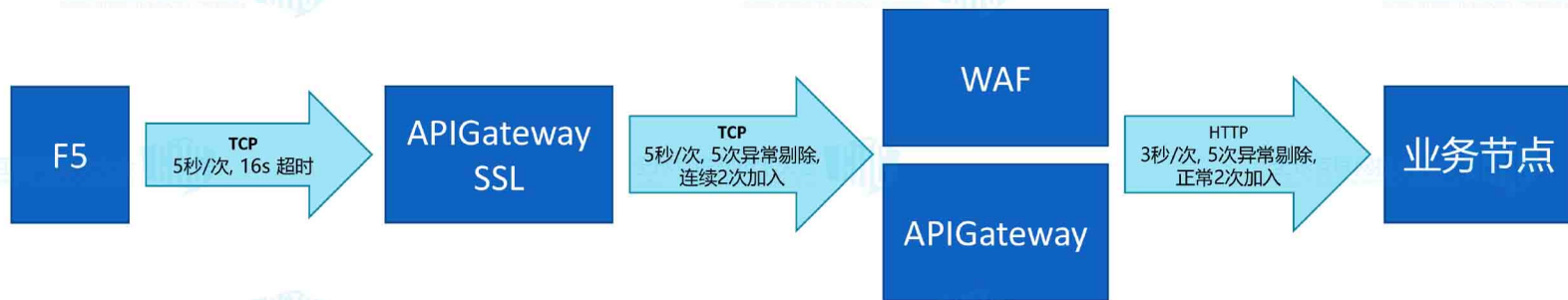
1号店
YHD.COM



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

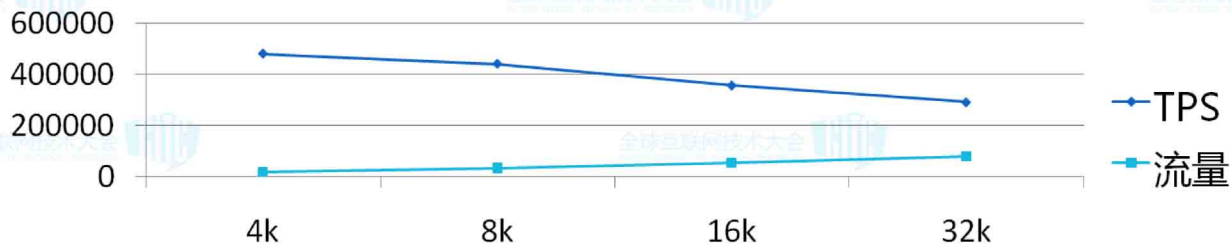
后端开启keepalive

upstream keepalive

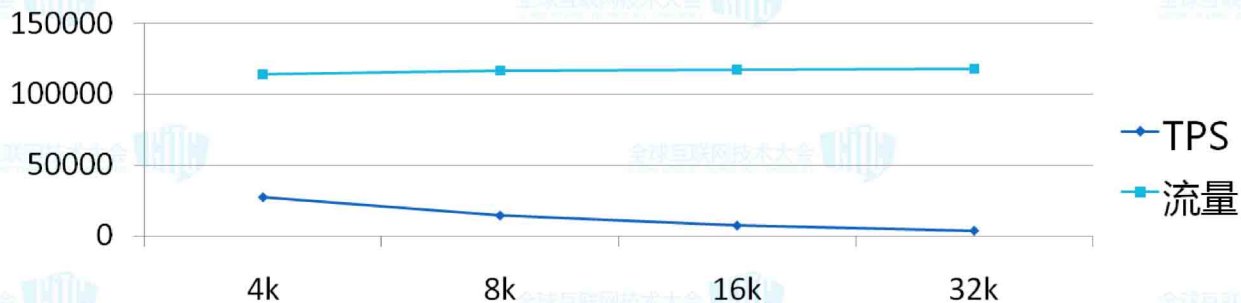
location proxy_http_version

| APIGateway 的部署和性能

APIGateway SSL的压力测试数据(不跨网络):

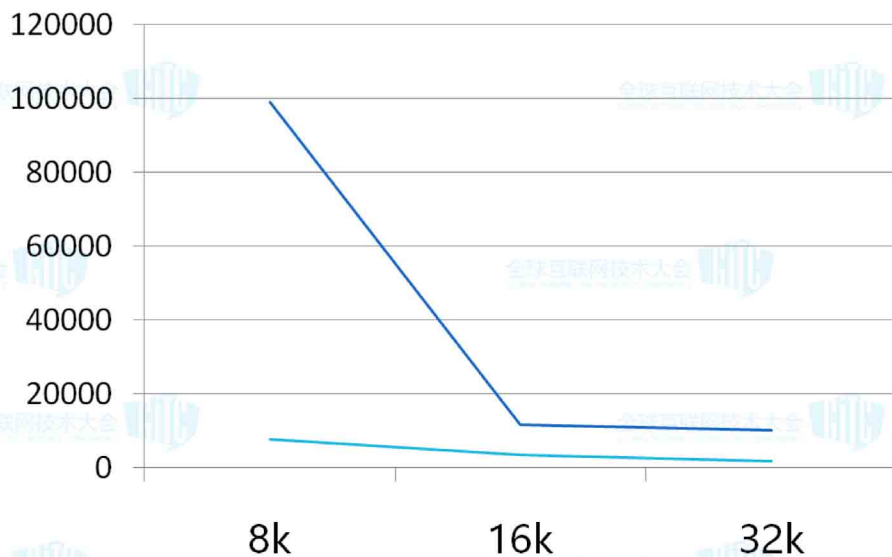


APIGateway SSL的压力测试数据:(跨网络)



| APIGateway 的部署和性能

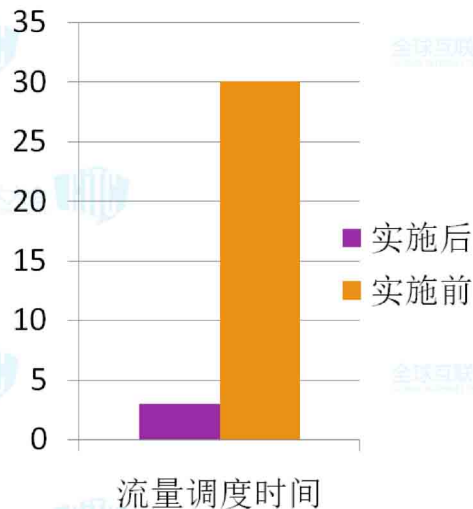
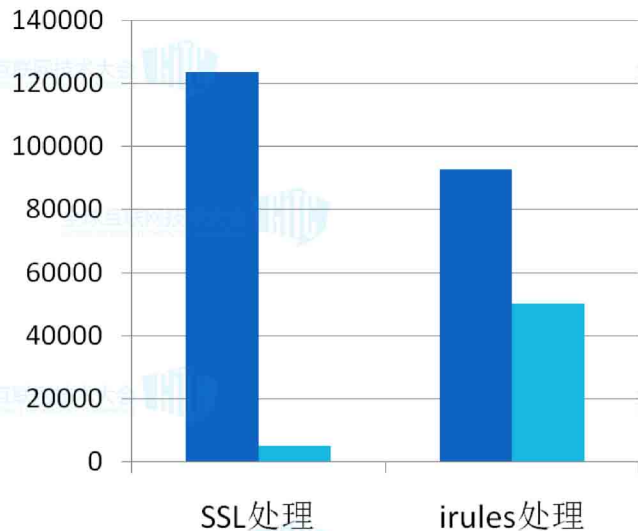
APIGateway 的压力测试数据(不跨网络):



— TPS(无网路因素)

— TPS(有网络因素)

| 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

