



金融移动端服务治理的 演进和架构

JD FINANCE

01

演进

演进历程

聚

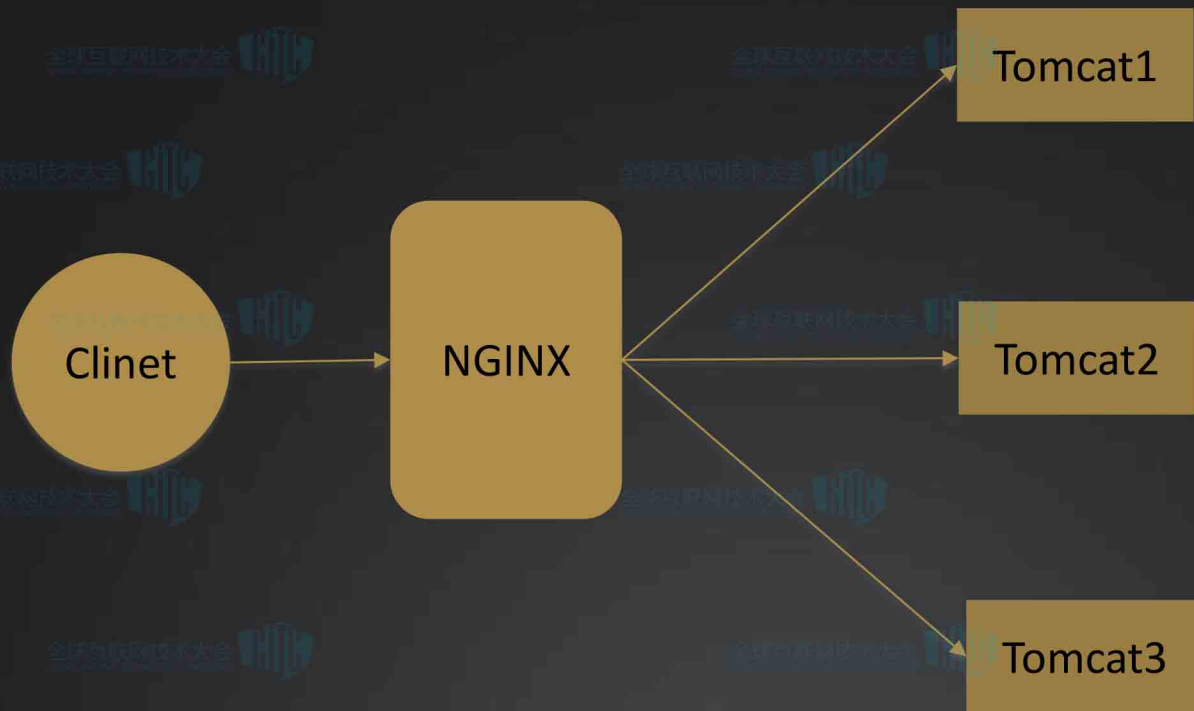
聚合接口

分

拆分系统

聚

单一应用



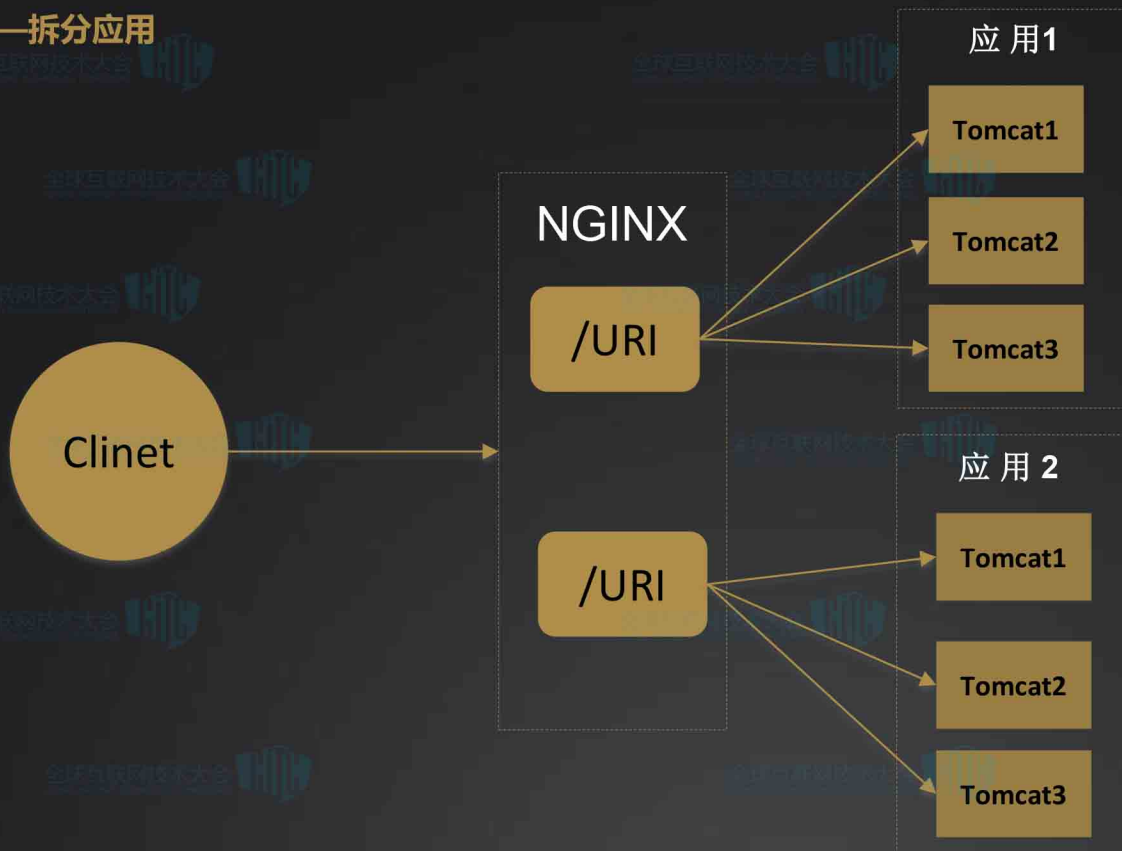
优势

方便开发
便于部署
容易横向扩展

缺点

维护困难
项目启动过慢
不利于团队协作
技术栈单一
项目间的联系过于紧密

分——拆分应用



问题解决

缺点

问题确认复杂度较高

对所有接口缺乏统一管理

数据收集和处理无法统一

动态路由（Jen+Lua）

API网关

API网关

API网关

接口管理

注册中心

配置系统

业务数据收集

接口数据收集

实时数据处理平台

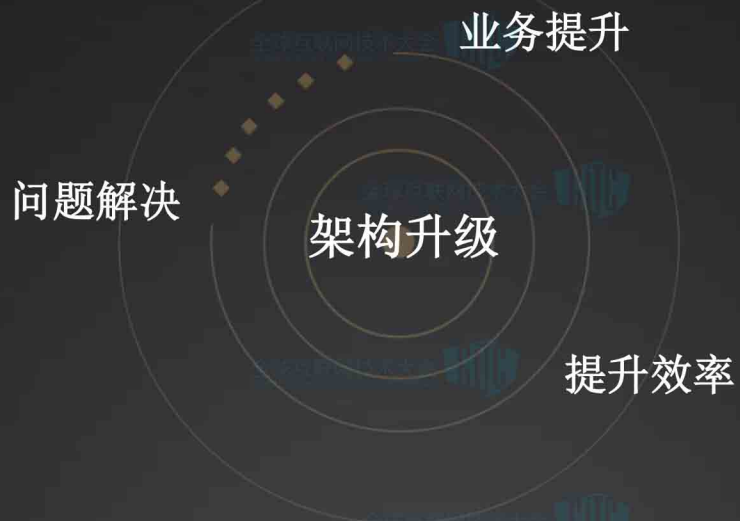
离线数据处理平台

报表系统

路由支持

监控报警

安全控制



02

当前架构

五大模块

网关

提供所有接口对外访问的入口，是整个服务治理项目的起点。

数据

收集所有网关产生的有效数据，并形成各种数据产品，为运营和研发提供大量的数据支撑。

容错

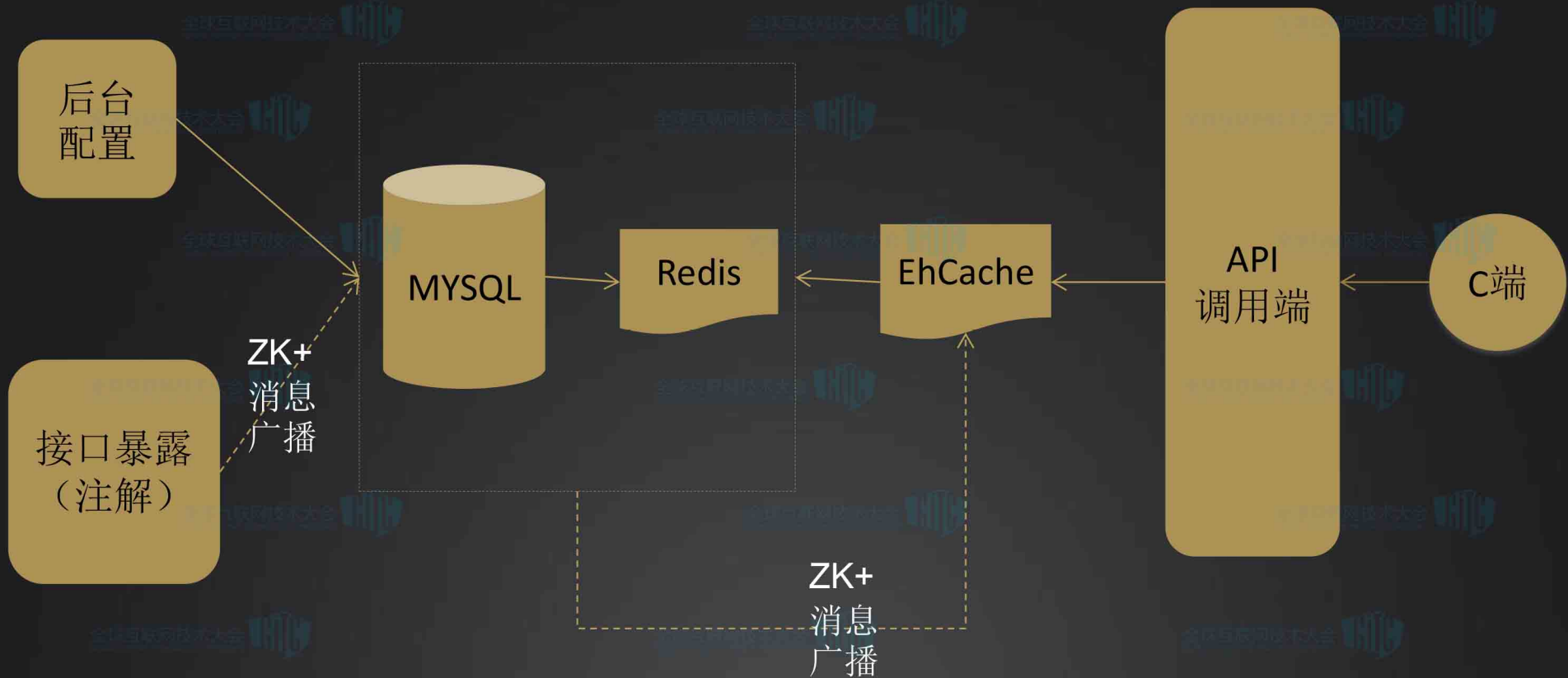
疏通统一入口的单点问题，优化访问效率，提高接口的可用率。

监控

采用多种方式，预防接口发生问题，并提供业务类的报警策略，方便优化运营效果。

安全

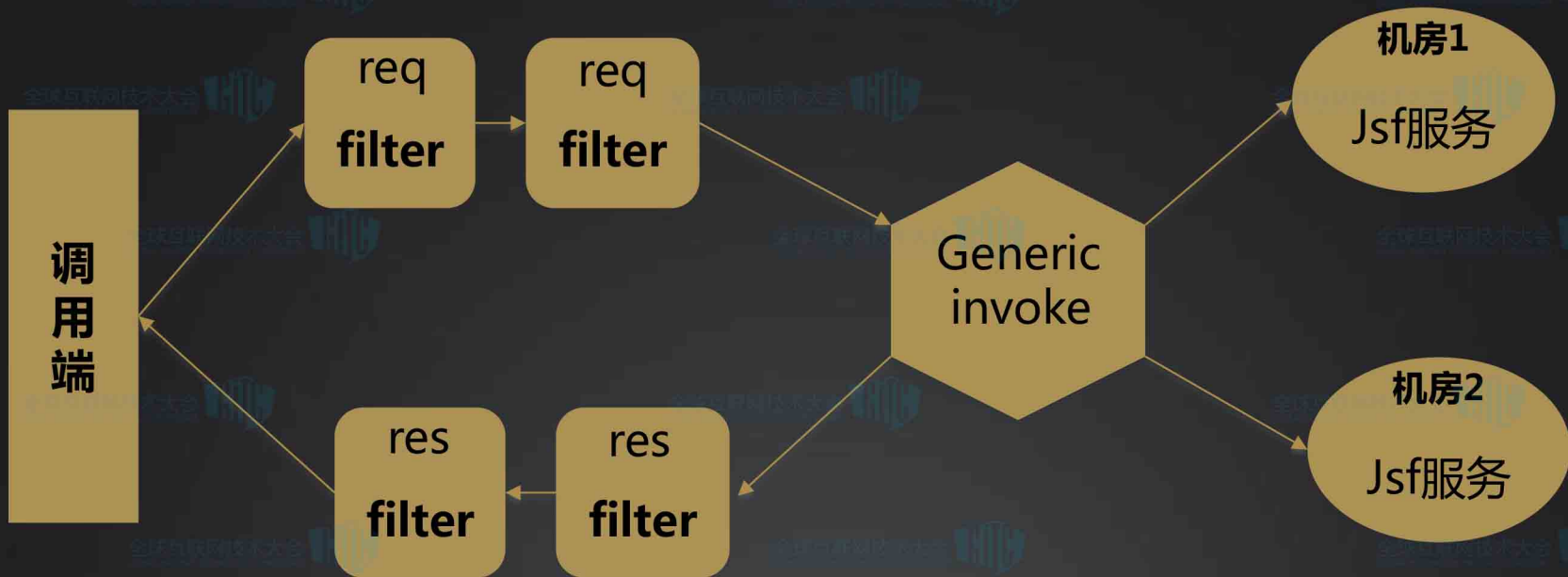
为各种类型的接口管理和接口调用提供一个可以保障的安全环境。



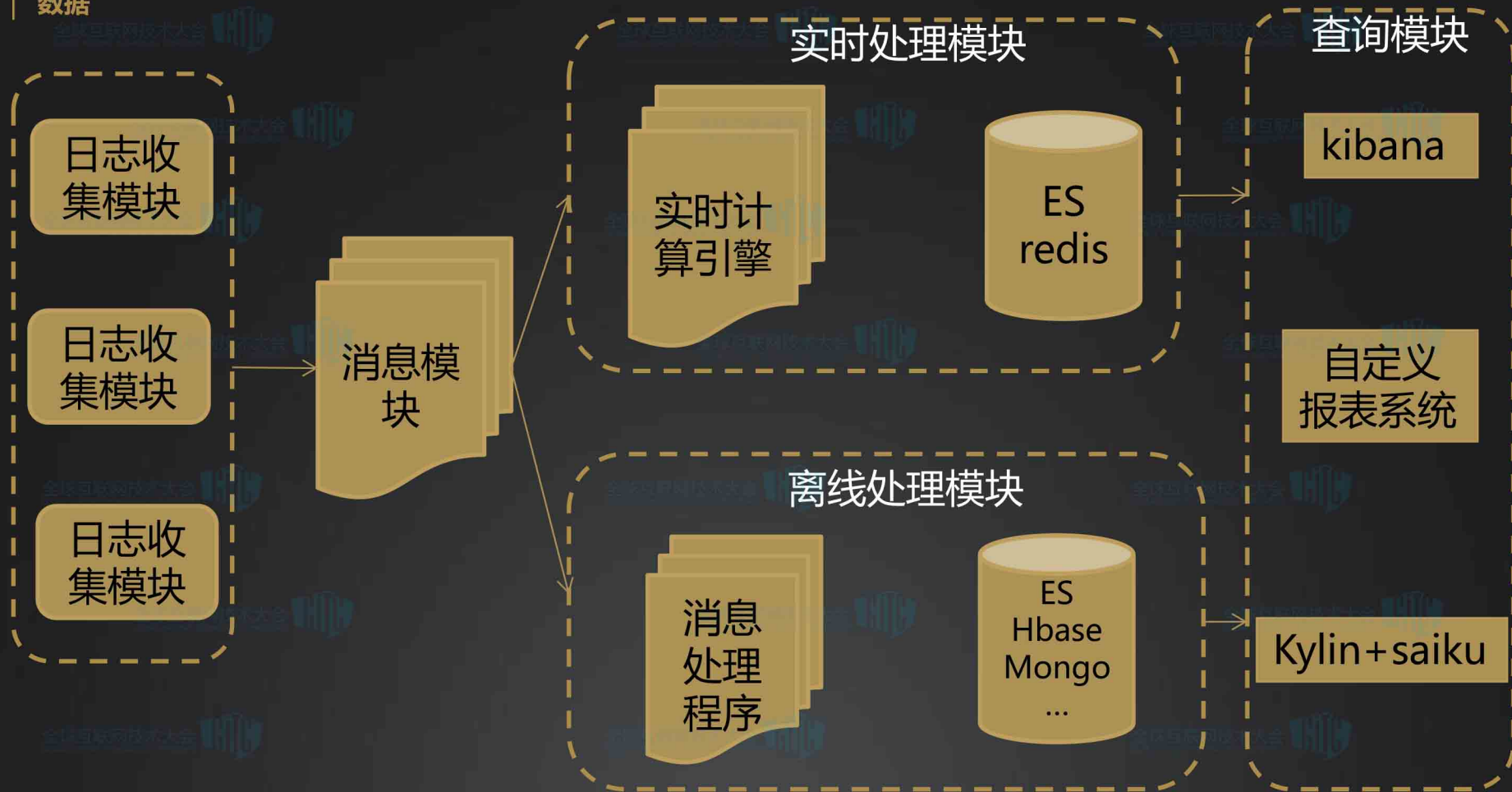
网关—管理

☐ 新增
 ☐ 编辑
 ☐ 删除
 ☐ 发布
 ☐ 日志上报
 ☐ 默认入参
 ☐ 容错配置
 ☐ 测试数据
 ☐ 日志设置
 ☐ 防重复提交
 ☐ 版本号挡板
 ☒ 上线
 ☒ 下线

<input type="checkbox"/>	方法描述	方法状态	methodName	umpKey	所属类
<input type="checkbox"/>	618活动用户标签	在线	activityTags	jrmobile	activityR
<input type="checkbox"/>	获取基础信息	在线	getBaseXbInfo	ump	Service
<input type="checkbox"/>	跨TA页面初始化	在线	init	ump	ConvertTr
<input type="checkbox"/>	验证某基金是否可跨ta转换	在线	validTransferFund	ump	rFund
<input type="checkbox"/>	获取推荐基金列表	在线	getPerFundInfo	um	Info
<input type="checkbox"/>	查询跨ta申请结果	在线	queryTransferResult	un	erResult
<input type="checkbox"/>	查询跨ta申请单是否成功	在线	validtransferResult	un	Validt Result
<input type="checkbox"/>	添加VIP名单接口	在线	addVipPin	jrm	jsf
<input type="checkbox"/>	删除VIP名单接口	在线	delOneByPin	jrm	del
<input type="checkbox"/>	商城订单详情	下线	queryMallOrderDetail	jrmol	umpkey com.jugimoo.vendors









业务活跃实时统计

业务：

全部

设备：

全部

对比日期：

2017-06-05

粒度：

☒ 半小时☐ 全天

查询

数据时间：2017/06/06 20:49:10

☐ 自动刷新

活跃用户数



新增用户数



交易人数

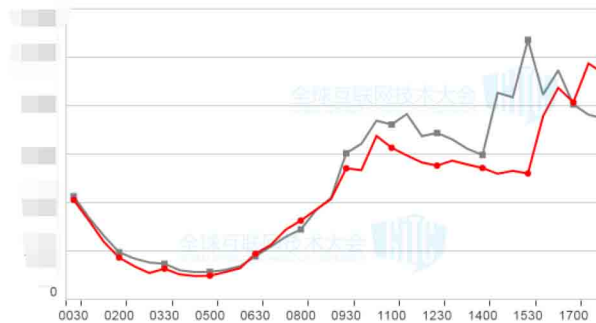


交易金额

活跃用户数走势



新增用户数走势



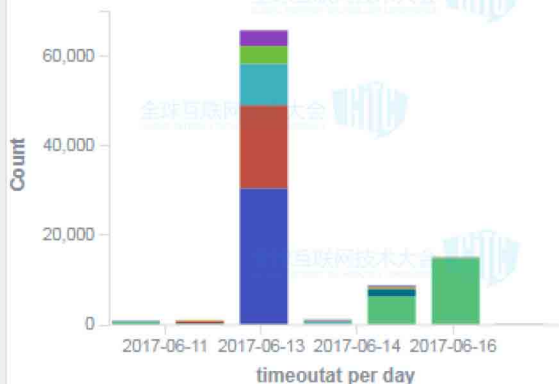


本周网关接口调用总量

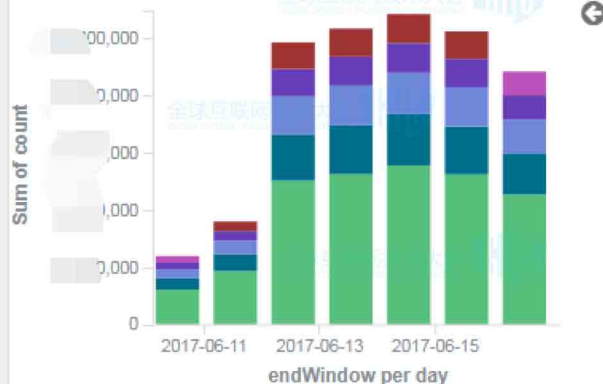
313,547,75

Sum of count

每日异常次数Top5的接口



每日调用量前5



本周网关所有接口异常

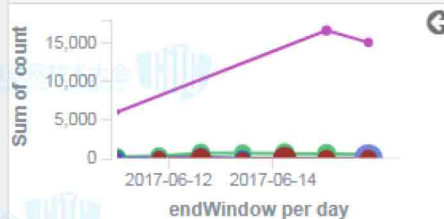
122,928

Count

每天调用最快的5个接口



每天调用最慢的5个接口



网关每天调用量



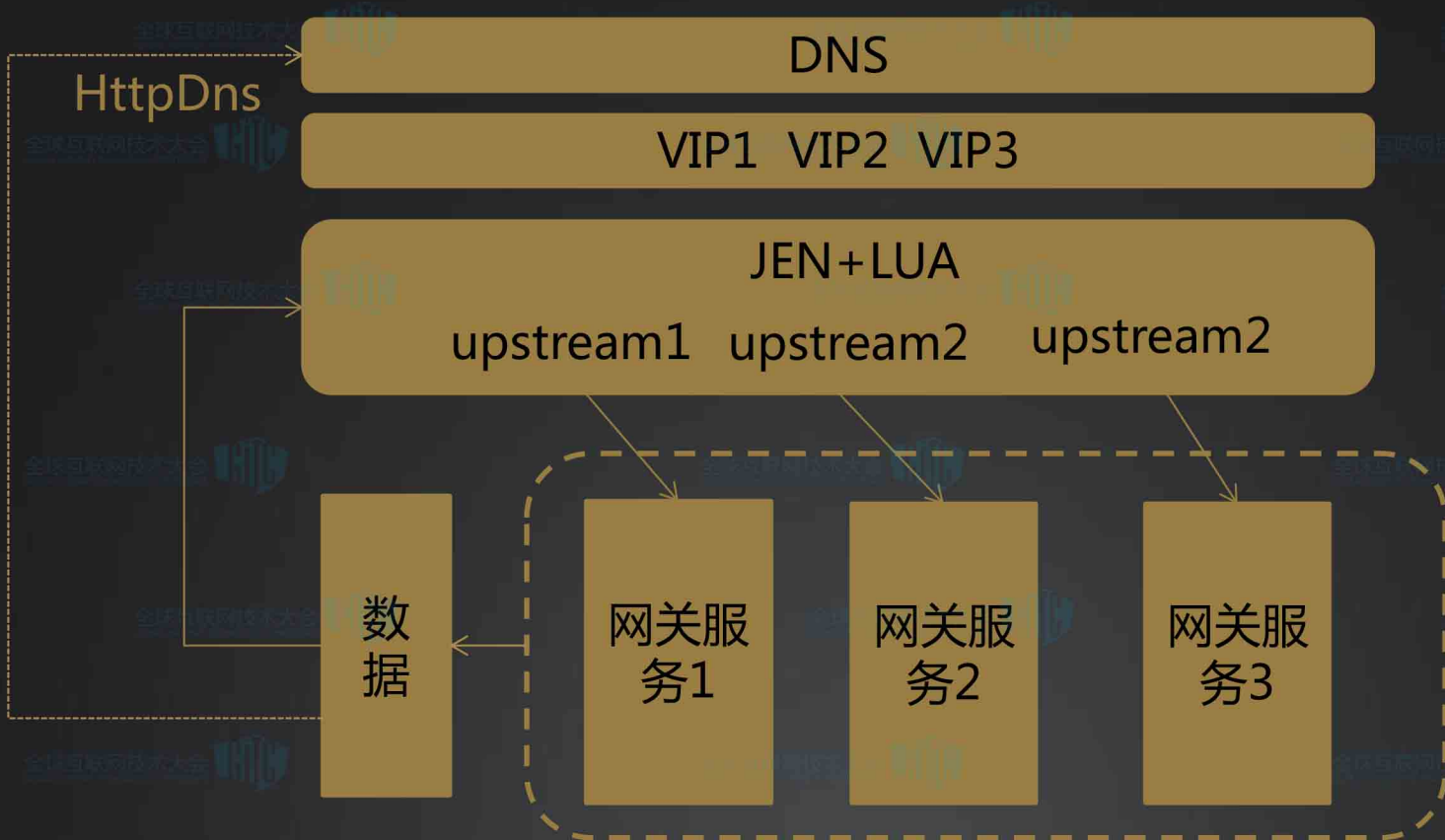
容错方案

多机房部署

根据运营商进行DNS解析

核心数据多级缓存，多级备份

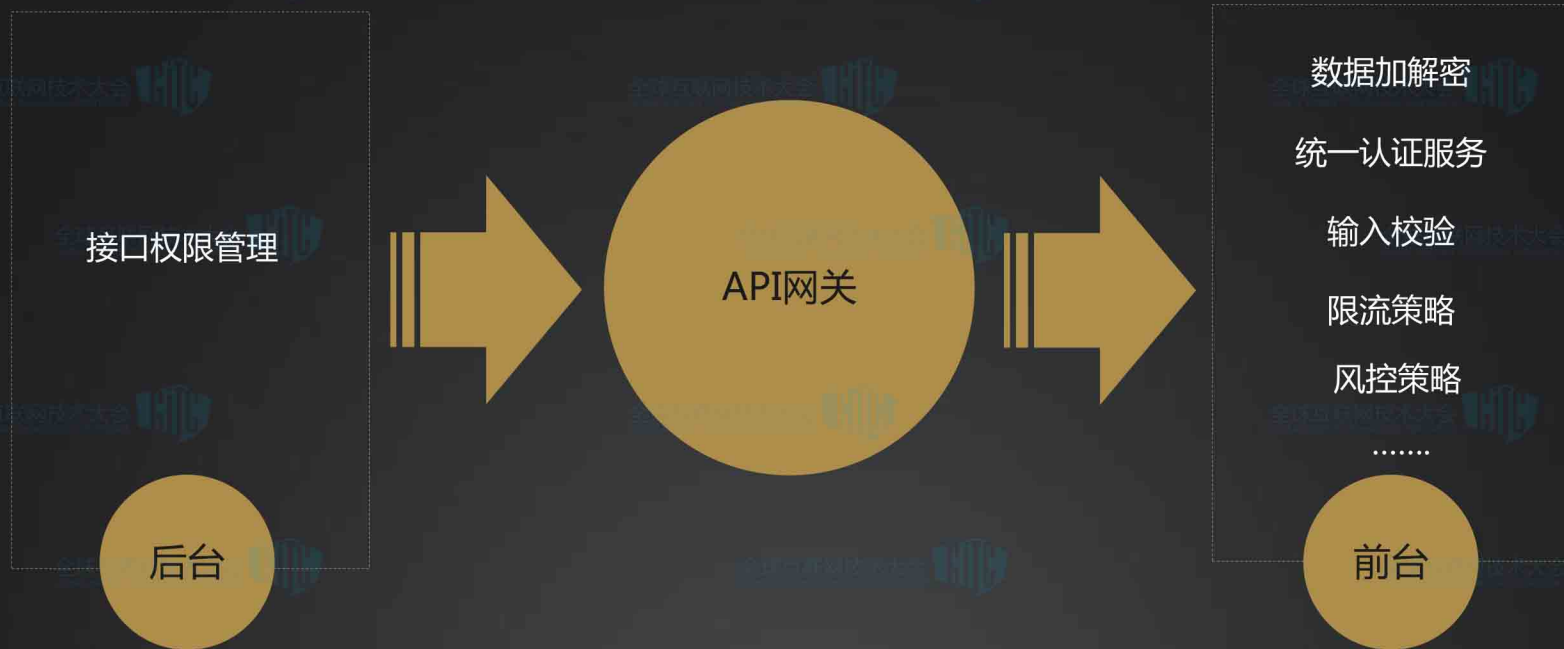
路由控制





📄 开始时间：2017-06-07 00:04:38.761 结束时间：2017-06-07 00:04:38.963 调用链总时长：202.64ms

应用	服务	方法	IP	协议	类型	状态	返回码	时间	耗时 (ms)	操作
🔍 jrapp_jsfgateway	GateWayGenericController	routeNA	10.10.10.4.138	http	S	成功	0	0:4:38.761	202.64	🔍 🔄 📄 🗑️
🔍 xjk	XjkDualAccountUserService	dualAccHpUserInfoNative	10.10.10.1.223	jsf	S	成功	0	0:4:38.766	195.30	🔍 🔄 📄 🗑️
🔍 xjk2-query	JdAccUserInfoQuery	queryUserProducts	10.10.10.2.202	jsf	S	成功		0:4:38.767	3.40	🔍 🔄 📄 🗑️
🔍 xjk2-reference	IXJKCustomerCenterFacade	getCustomerIdentityByJdPinRealTi...	10.10.10.1.12	jsf	S	成功		0:4:38.767	1.87	🔍 🔄 📄 🗑️
wallet-customer-personal	CustomerRelationManagerFacade	queryCustomerRelation	10.10.10.2.2	dubbo	S	成功	00000	0:4:38.769	0.47	🔍 🔄 📄 🗑️
🔍 xjk2-query	JdAccUserInfoQuery	queryProductBalance	10.10.10.1.1	jsf	S	成功		0:4:38.771	9.10	🔍 🔄 📄 🗑️
🔍 xjk2-reference	IXJKCustomerCenterFacade	getCustomerIdentityByJdPinRealTi...	10.10.10.1.56	jsf	S	成功		0:4:38.773	1.47	🔍 🔄 📄 🗑️
wallet-customer-personal	CustomerRelationManagerFacade	queryCustomerRelation	10.10.10.2.22	dubbo	S	成功	00000	0:4:38.773	0.39	🔍 🔄 📄 🗑️
🔍 xjk2-query	JdAccUserIncomeQuery	queryUserIncomeByDate	10.10.10.1.39	jsf	S	成功		0:4:38.781	6.18	🔍 🔄 📄 🗑️
🔍 xjk2-reference	IXJKCustomerCenterFacade	getCustomerIdentityByJdPinRealTi...	10.10.10.1.217	jsf	S	成功		0:4:38.782	2.02	🔍 🔄 📄 🗑️
wallet-customer-personal	CustomerRelationManagerFacade	queryCustomerRelation	10.10.10.2.14	dubbo	S	成功	00000	0:4:38.782	0.36	🔍 🔄 📄 🗑️
🔍 xjk2-query	JdAccUserIncomeQuery	queryUserIncomeByDate	10.10.10.1.84	jsf	S	成功		0:4:38.788	7.12	🔍 🔄 📄 🗑️
🔍 xjk2-reference	IXJKCustomerCenterFacade	getCustomerIdentityByJdPinRealTi...	10.10.10.1.15	jsf	S	成功		0:4:38.789	3.31	🔍 🔄 📄 🗑️



THANKS

