

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

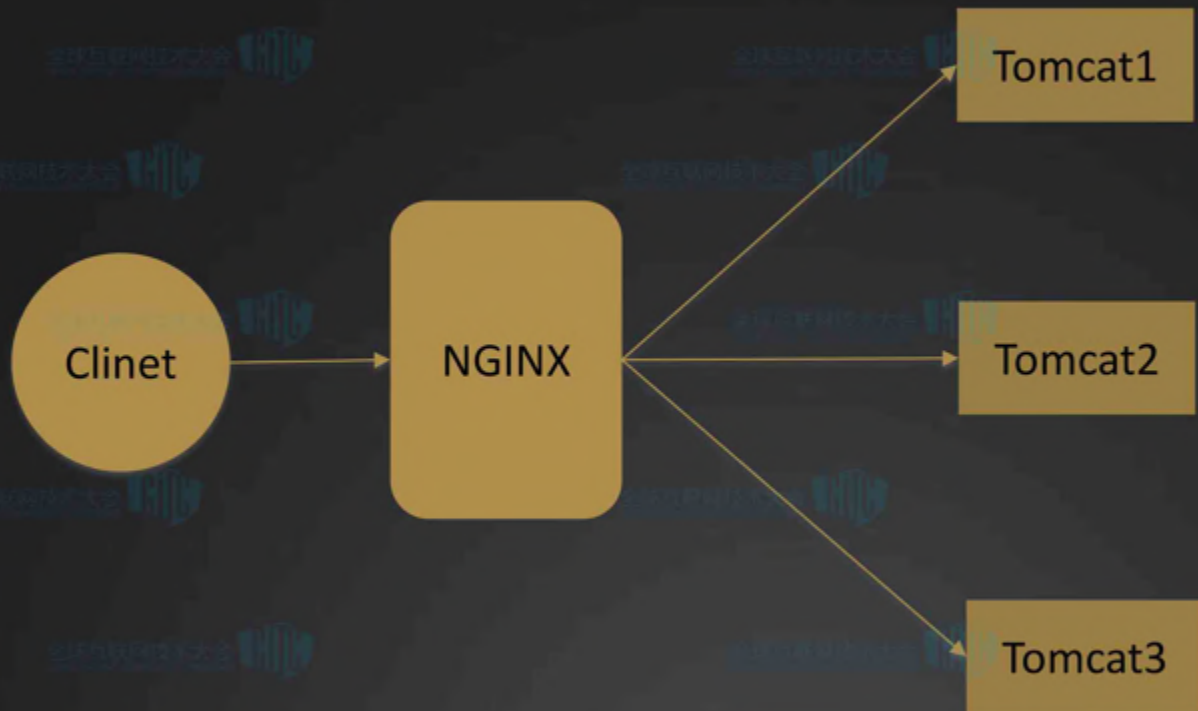
聚合接口

分

拆分系统

聚

单一应用

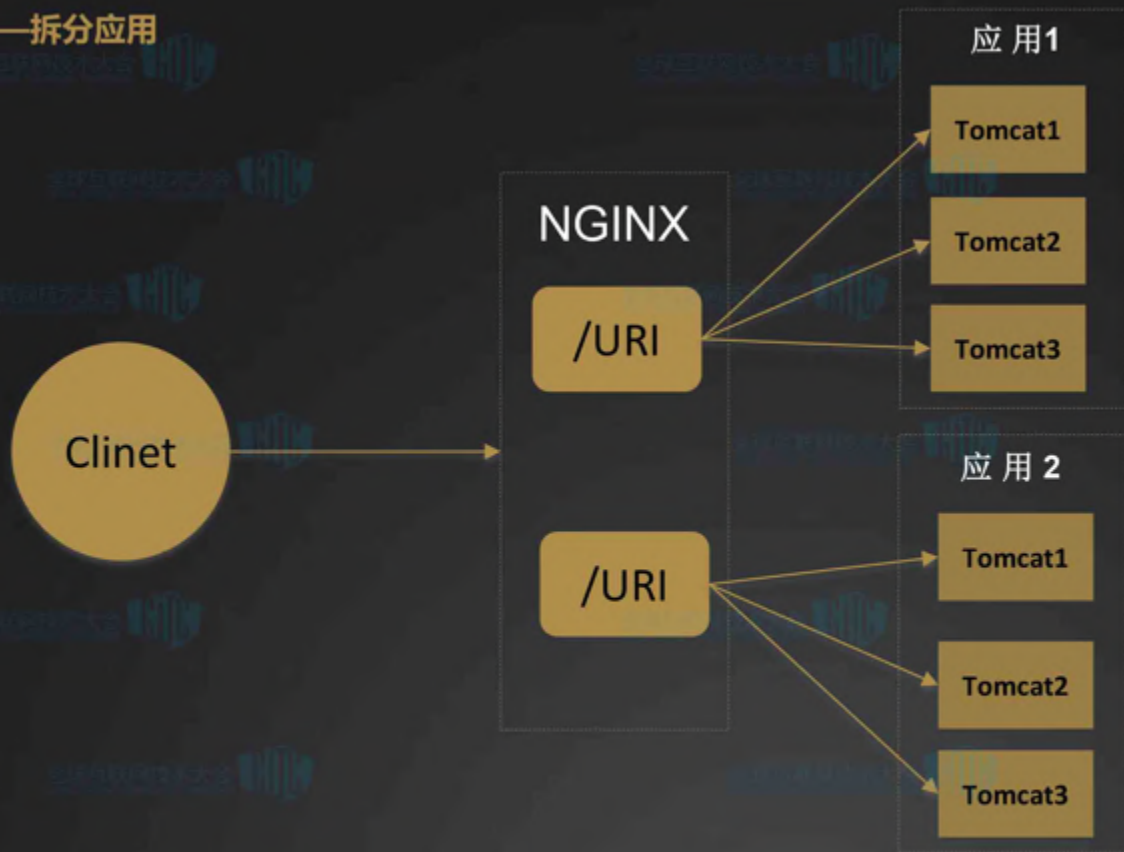


优势

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



问题解决

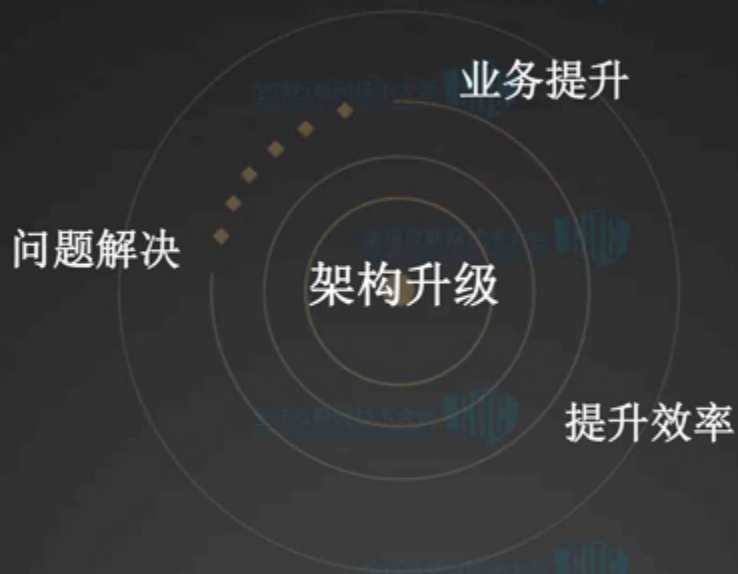
缺点

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





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

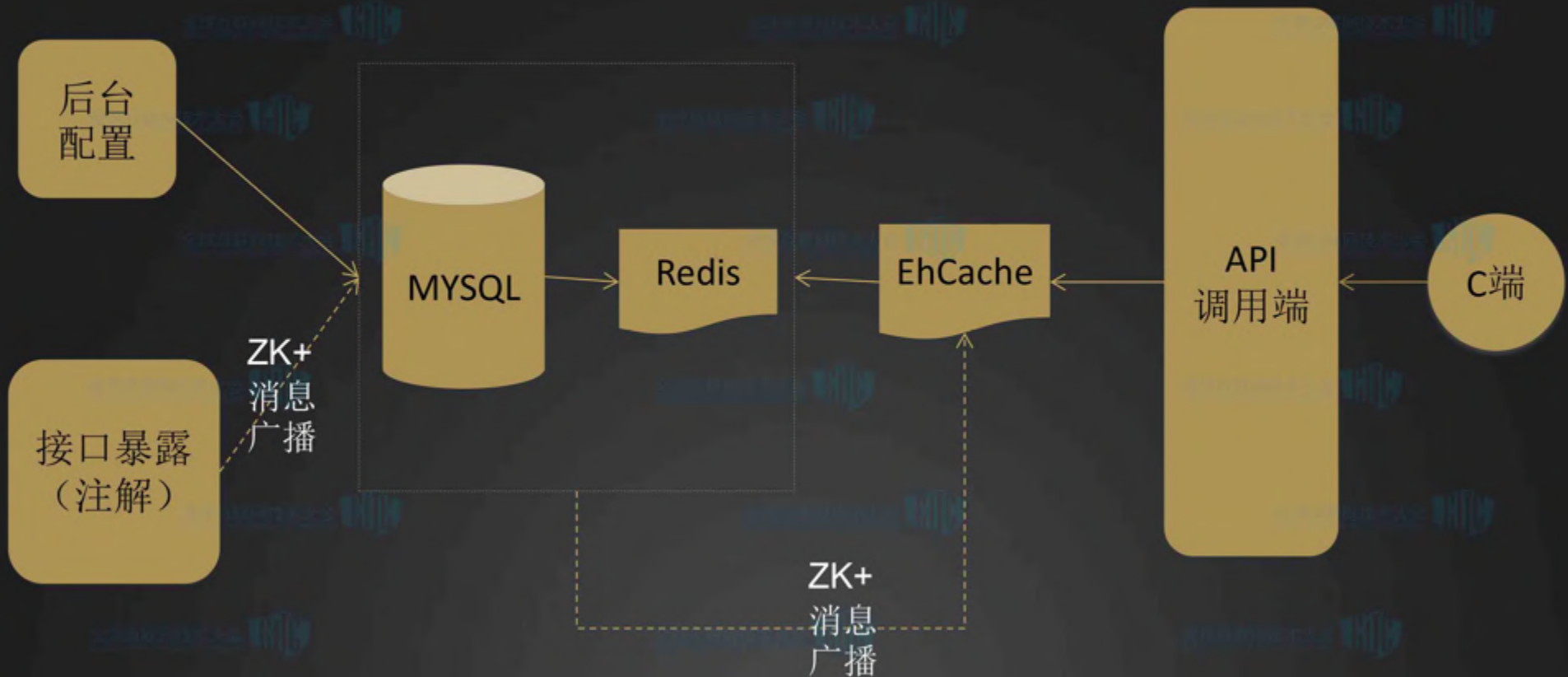
疏通统一入口的单点问题，优化访问效率，提高接口的可用率。

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。

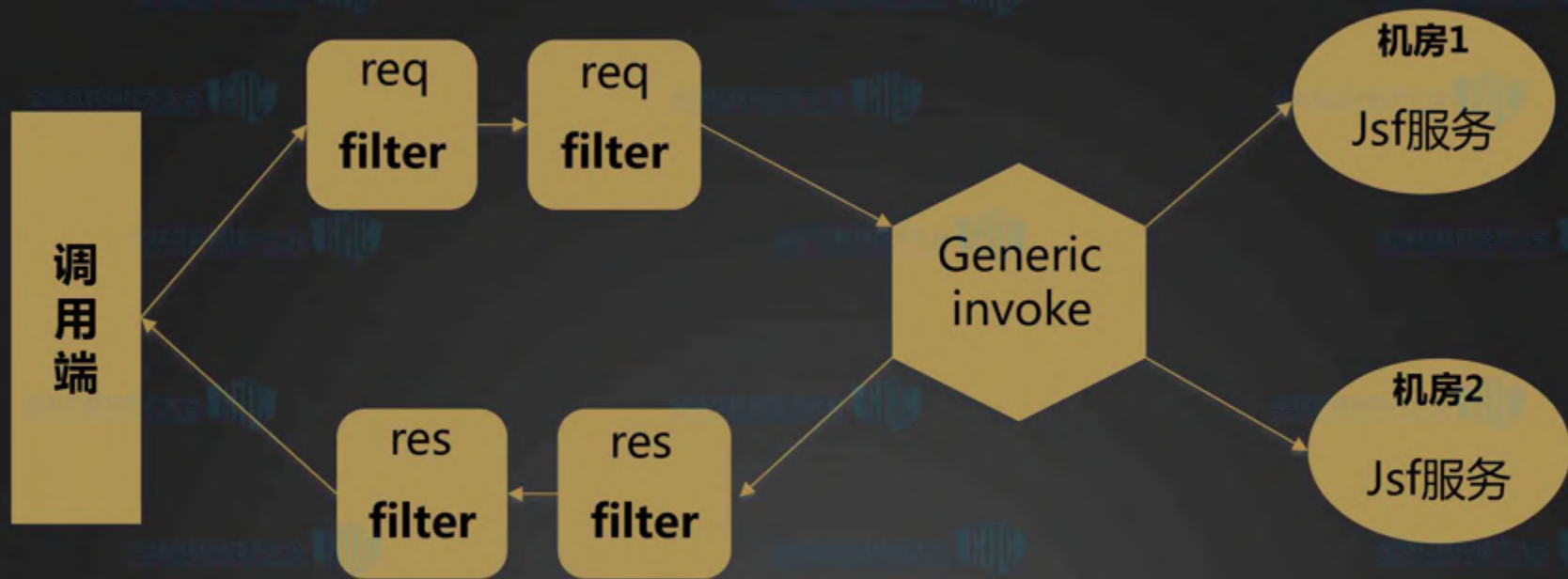
安全

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。

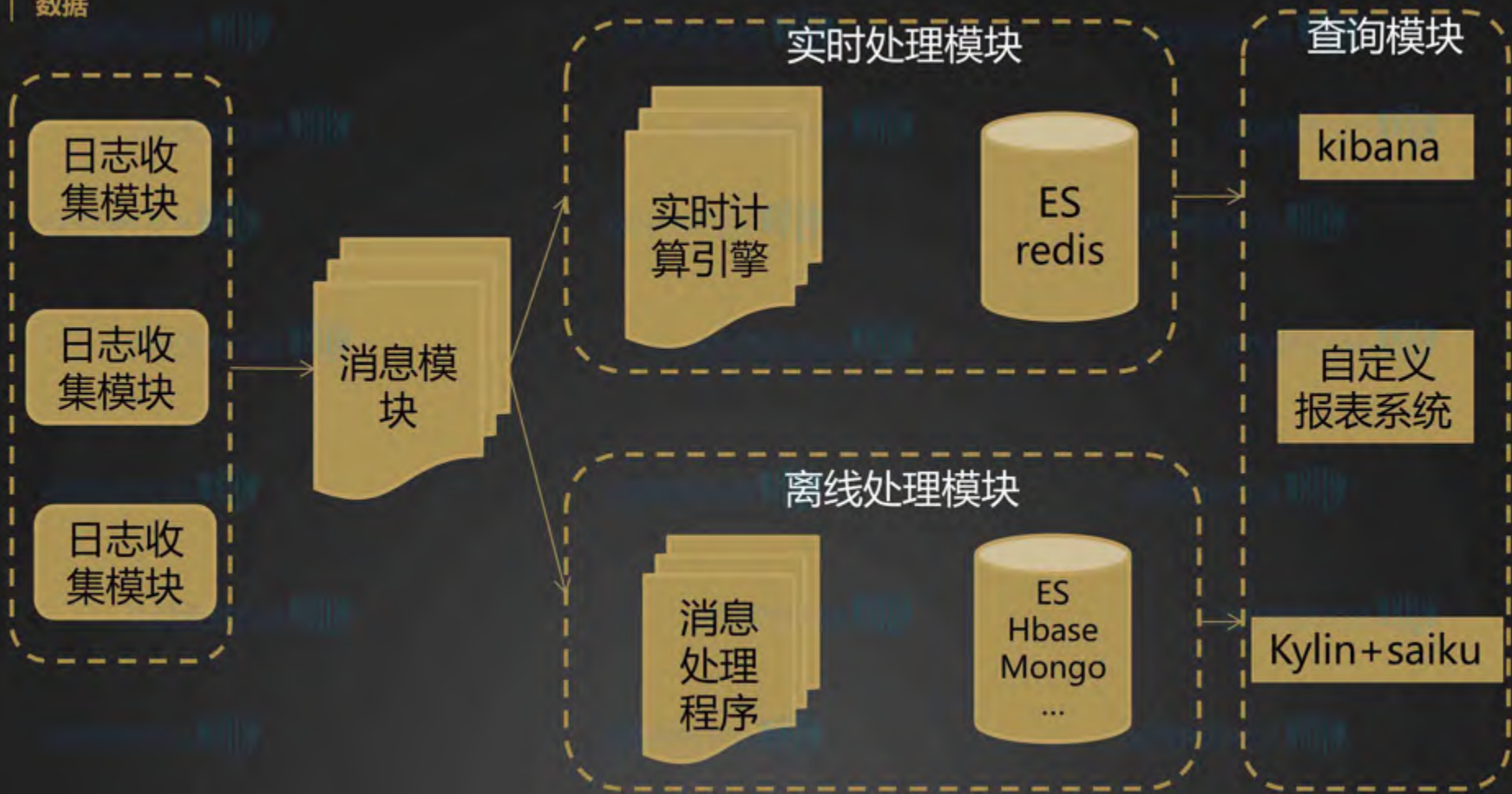


新增 编辑 删除 发布 日志上报 默认入参 容错配置 测试数据 日志设置 防重复提交 版本号挡板 上线 下线

<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	activityF
<input type="checkbox"/>	获取基础信息	在线	getBaseXbInfo	umf	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	ur	erResult
<input type="checkbox"/>	查询跨ta申请单是否成功	在线	validtransferResult	ur	lidt
<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	-f
<input type="checkbox"/>	商城订单详情	下线	queryMallOrderDetail	jrmol	umpkey









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:

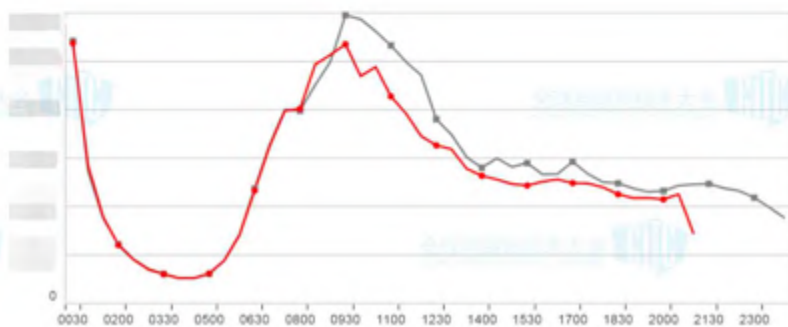
 半小时 全天

查询

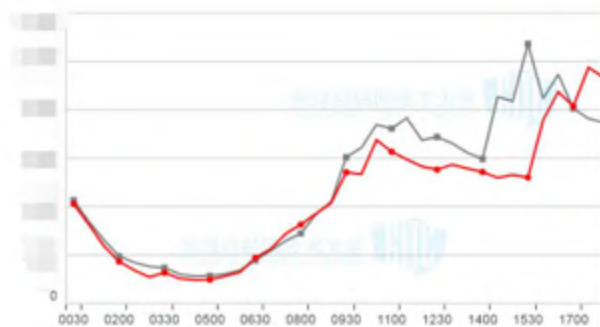
数据时间: 2017/06/06 20:49:10

 自动刷

活跃用户数走势



新增用户数走势





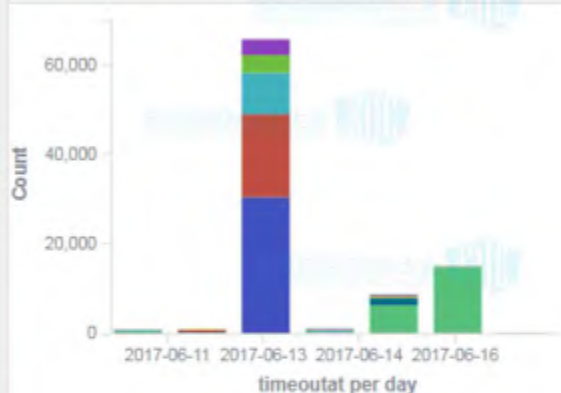
本周网关接口调用总量



113,547,75

Sum of count

每日异常次数Top5的接口



每日调用量前5



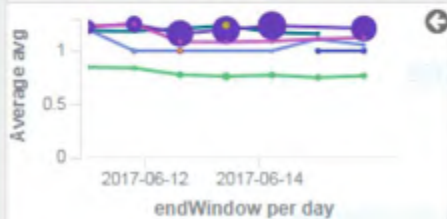
本周网关所有接口异常



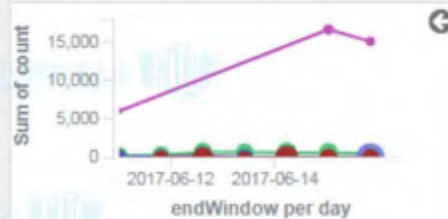
122,928

Count

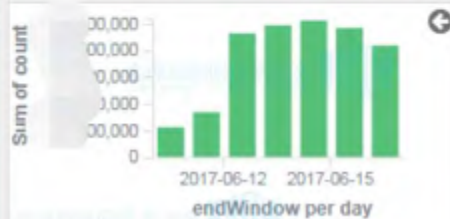
每天调用最快的5个接口



每天调用最慢的5个接口



网关每天调用量



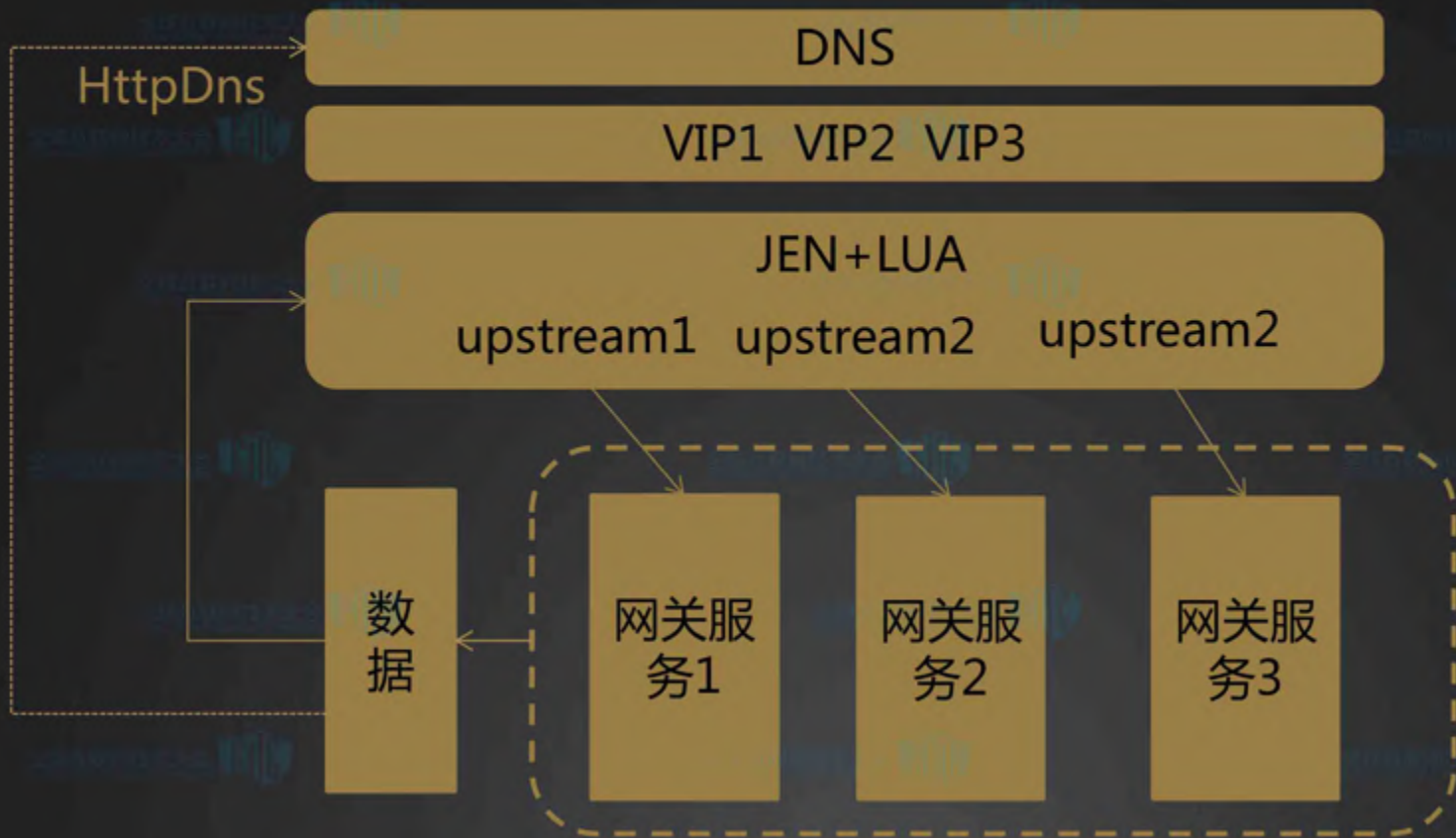
容错方案

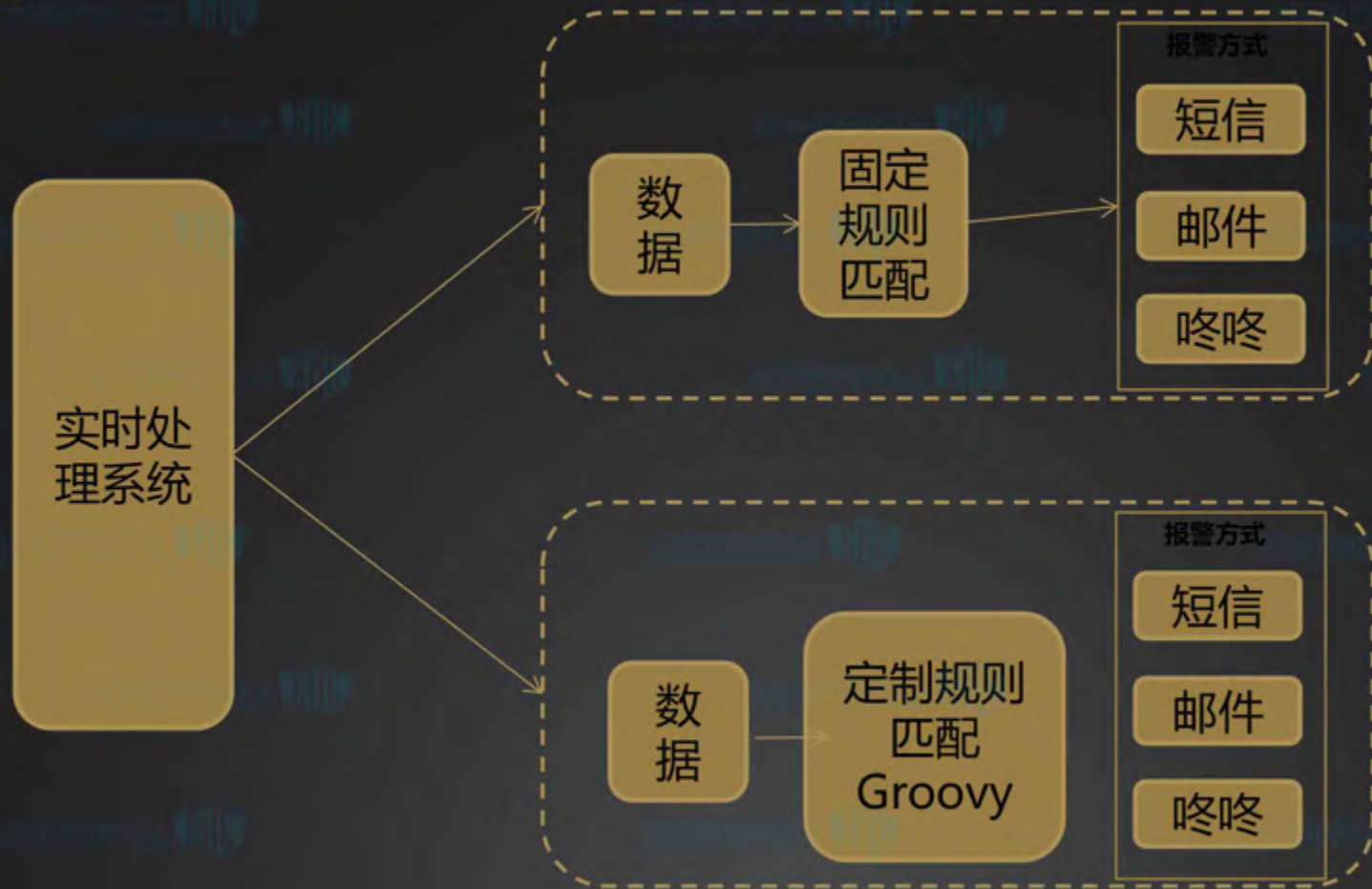
多机房部署

根据运营商进行DNS解析


































核心数据多级缓存，多级备份

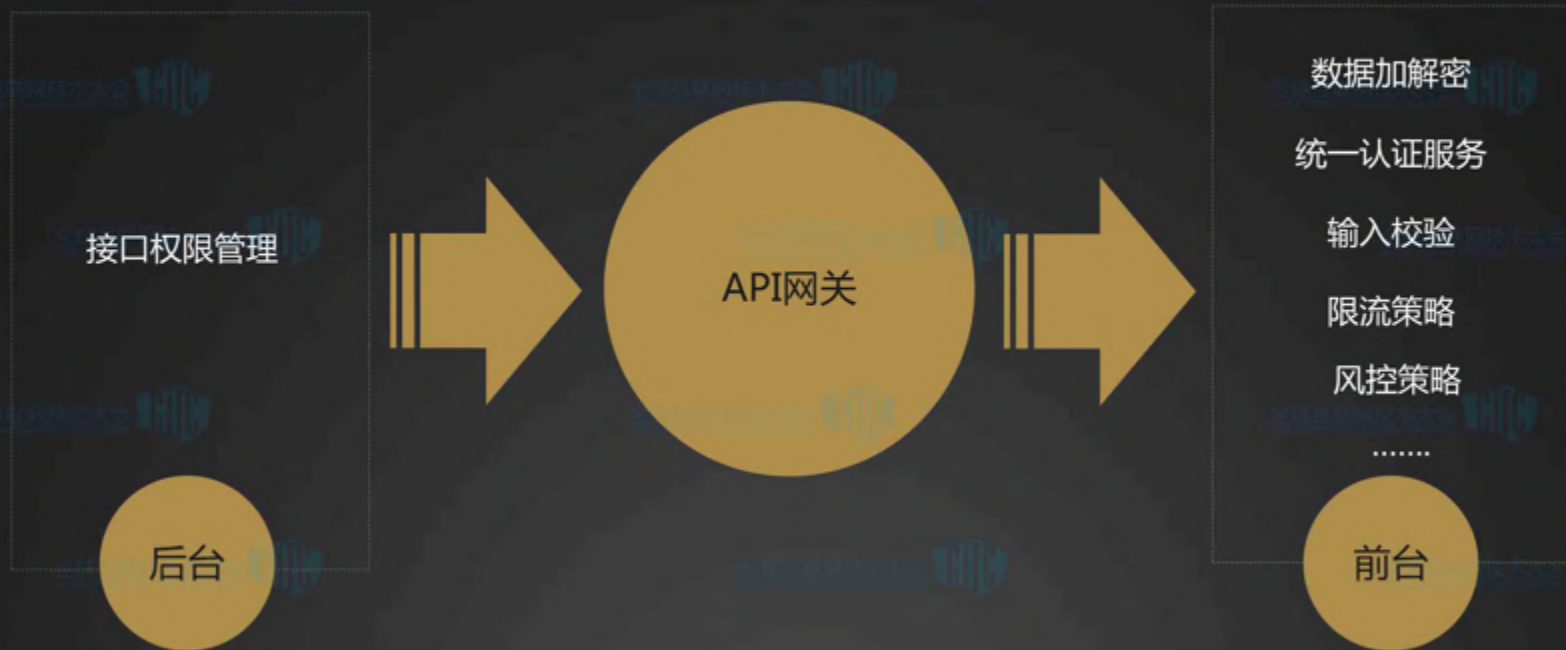
路由控制



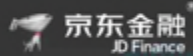


开始时间: 2017-06-07 00:04:38.761 结束时间: 2017-06-07 00:04:38.963 调用链总时长: 202.64ms

应用	服务	方法	IP	协议	类型	状态	返回码	时间	耗时 (ms)	操作
jrapp_jfgateway	GateWayGenericController	routeNA	1.138	http	S	成功	0	0:4:38.761	202.64	  
XJK	XjkDualAccountUserService	dualAccHpUserInfoNative	1.223	jpf	S	成功	0	0:4:38.766	195.30	  
xjk2-query	JdAccUserInfoQuery	queryUserProducts	1.224	jpf	S	成功		0:4:38.767	3.40	  
xjk2-reference	DXKCustomerCenterFacade	getCustomerIdentityByJdPinRealTi...	1.227	jpf	S	成功		0:4:38.767	1.87	  
wallet-customer-personal	CustomerRelationManagerFacade	queryCustomerRelation	1.228	dubbo	S	成功	00000	0:4:38.769	0.47	  
xjk2-query	JdAccUserInfoQuery	queryProductBalance	1.229	jpf	S	成功		0:4:38.771	9.10	  
xjk2-reference	DXKCustomerCenterFacade	getCustomerIdentityByJdPinRealTi...	1.230	jpf	S	成功		0:4:38.773	1.47	  
wallet-customer-personal	CustomerRelationManagerFacade	queryCustomerRelation	1.231	dubbo	S	成功	00000	0:4:38.773	0.39	  
xjk2-query	JdAccUserIncomeQuery	queryUserIncomeByDate	1.232	jpf	S	成功		0:4:38.781	6.18	  
xjk2-reference	DXKCustomerCenterFacade	getCustomerIdentityByJdPinRealTi...	1.233	jpf	S	成功		0:4:38.782	2.02	  
wallet-customer-personal	CustomerRelationManagerFacade	queryCustomerRelation	1.234	dubbo	S	成功	00000	0:4:38.782	0.36	  
xjk2-query	JdAccUserIncomeQuery	queryUserIncomeByDate	1.235	jpf	S	成功		0:4:38.788	7.12	  
xjk2-reference	DXKCustomerCenterFacade	getCustomerIdentityByJdPinRealTi...	1.236	jpf	S	成功		0:4:38.789	3.31	  



THANKS



京东金融
JD Finance