

唯品会
一家专门做特卖的网站



唯品会安全应急响应中心
VSP Security Response Center

因唯安全 所以信赖

2017唯品会第二届电商安全峰会
——深度揭秘唯品会信息安全建设实践

苏州

中国·苏州



唯品会风控进化史

报告人：杨哲、邵帅华

目录

1

风控生态环境

2

唯品会风控系统进化史

3

唯品会风控数据进化史

业务安全生态



团队作战，分工明确
哪里有血腥味就扑向哪里
繁殖很快

VS

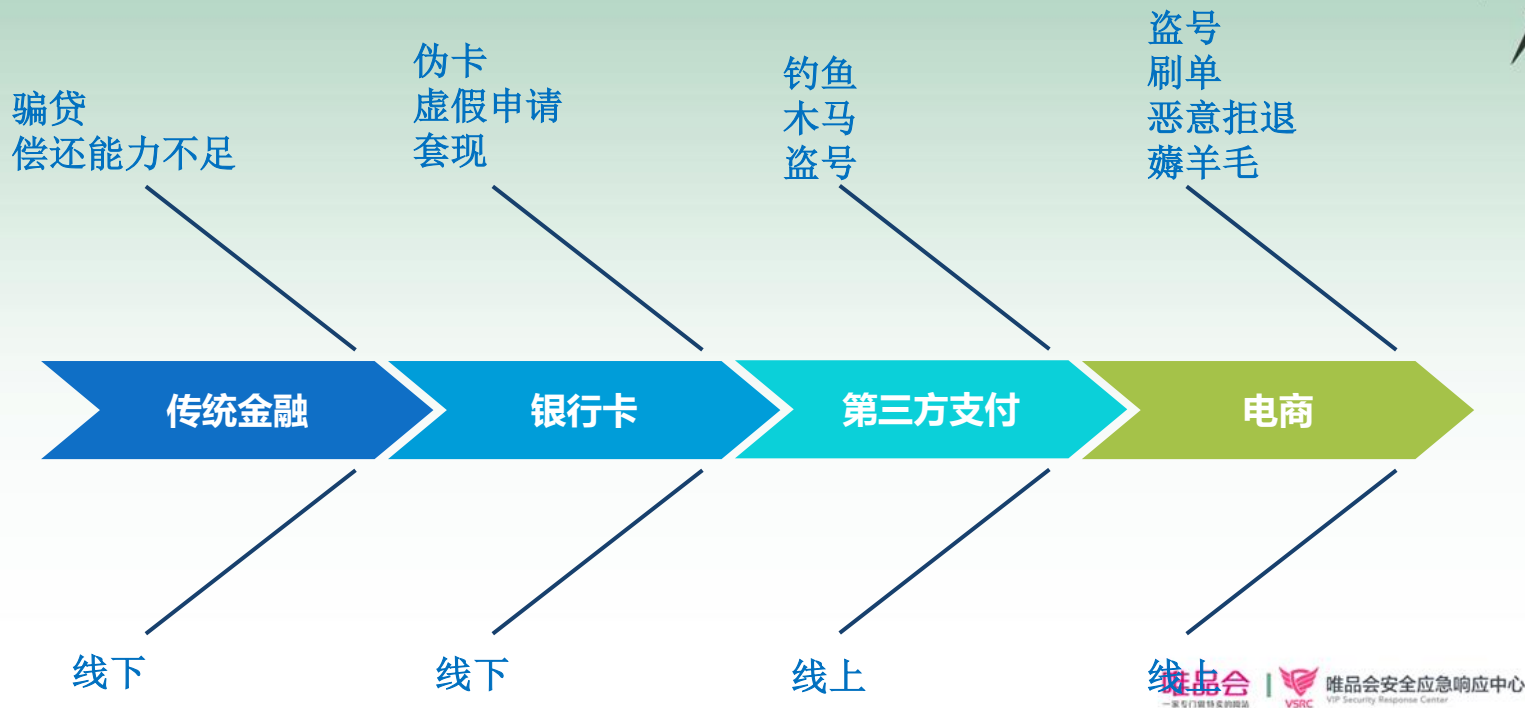


安全意识和技术能力参差不齐
不断有新鲜血肉加入

风控的演进

风险类型

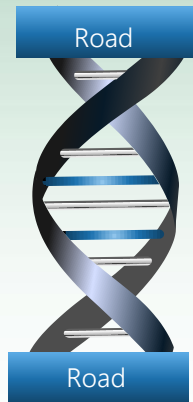
风险来源



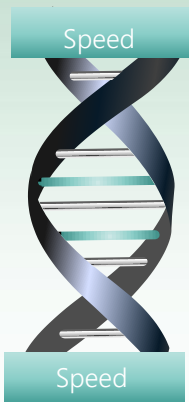
风控的新特点



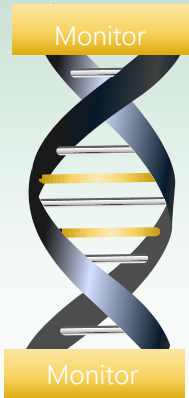
进化的方向



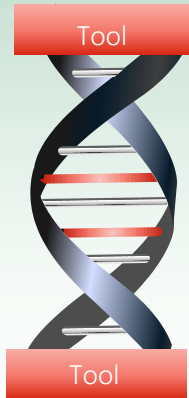
套路



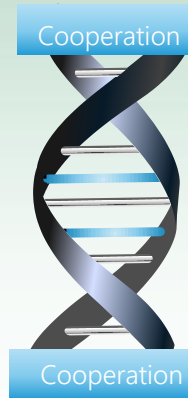
速度



监控



工具



唯品会
合作

目录

1

风控生态环境

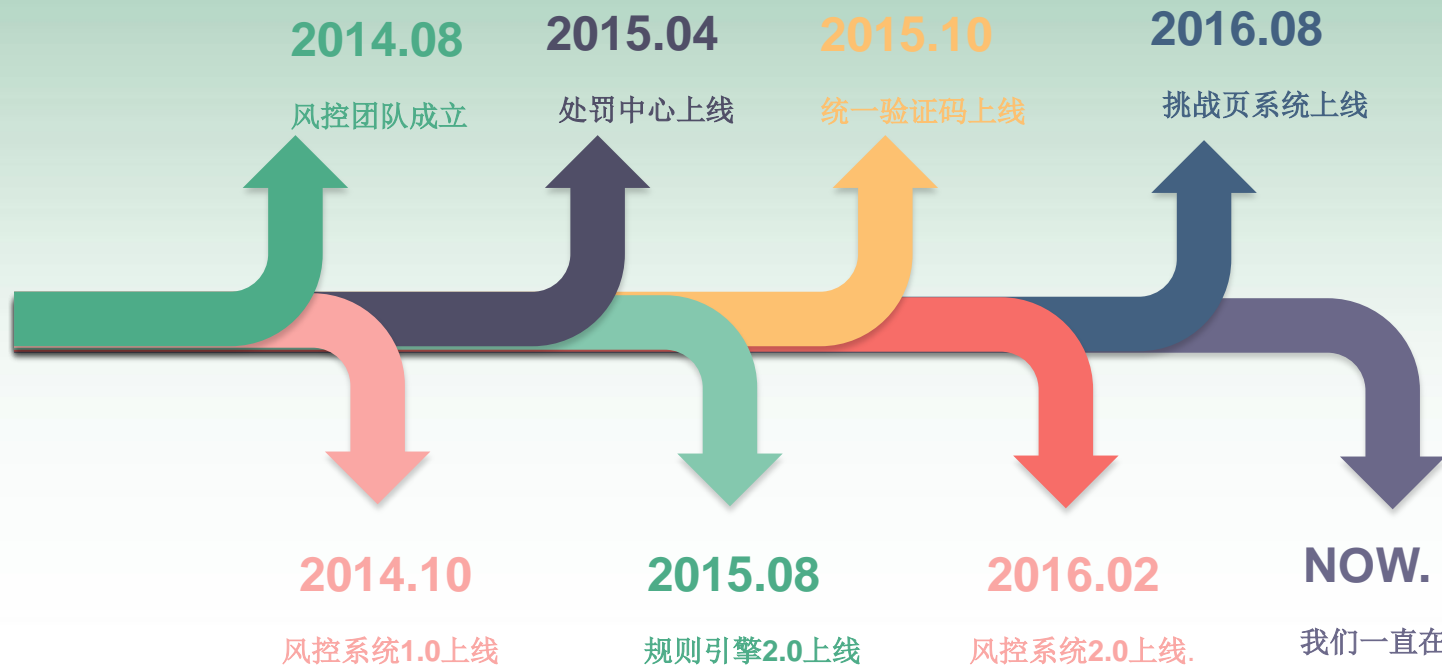
2

唯品会风控系统进化史

3

唯品会风控数据进化史

唯品会风控进化史



唯品会风控业务发展

400+

- ✓ 已接入400+业务
- ✓ 覆盖注册、登录、加购物车、订单、支付、修改信息等方面
- ✓ 覆盖PC、WAP、APP、微信等渠道

130000+

- ✓ 每秒最大流量130000+
- ✓ 每日最大流量5亿+
- ✓ 每月流量45亿

规则引擎

规则配置

- ✓ 多种规则形式
- ✓ 复杂表达式
- ✓ 自定义函数
- ✓ 循环

配置

执行语言

- ✓ Drools
- ✓ Spring EL
- ✓ Java

执行

基础工具

- ✓ 分流策略
- ✓ 在线测试
- ✓ 插件扩展
- ✓ 版本管理

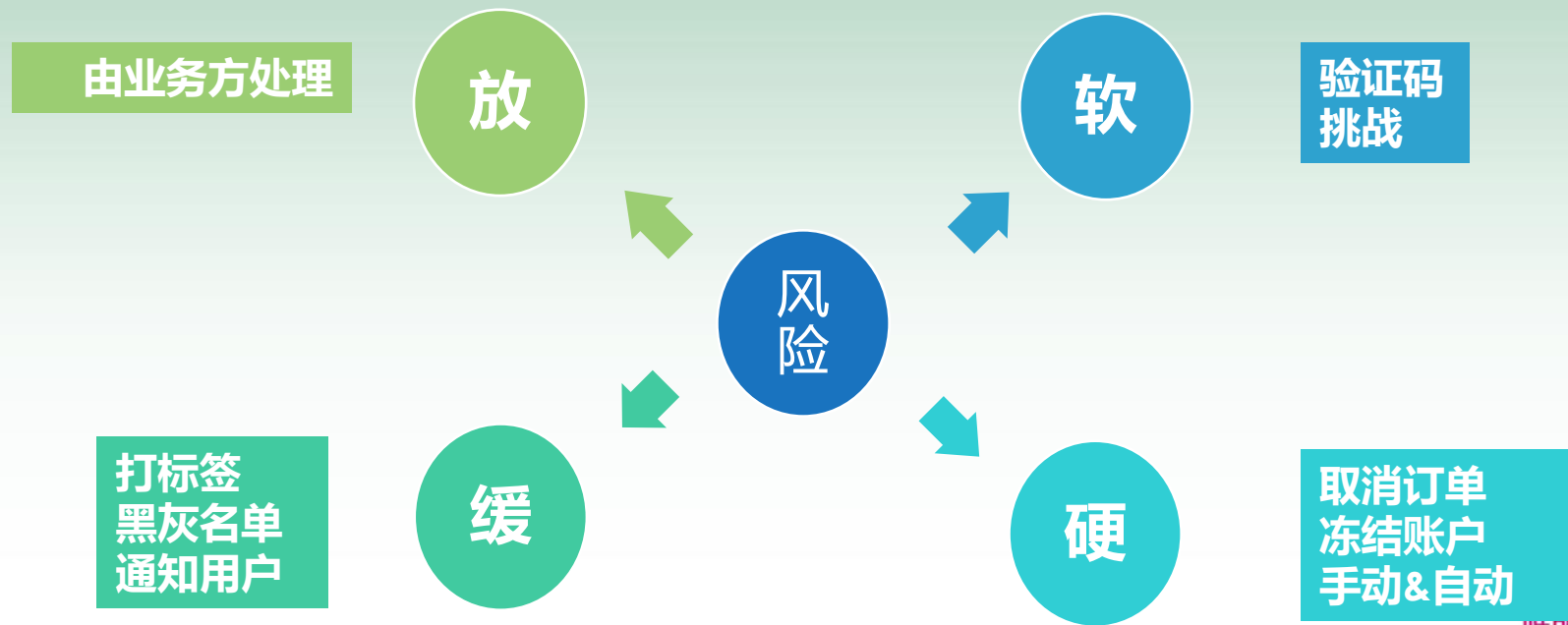
辅助

规则监控

- ✓ 统计监控
- ✓ 请求明细

监控

应对风险



性能

- ✓ 最大流量为13万QPS
- ✓ 平均响应时间<2ms
- ✓ SLA = 99.99%

接口

Rest -> RPC

缓存

Redis Twemproxy -> Redis Cluster
Single Cluster -> Multiple Cluster

规则

Drools -> Spring EL -> Java

监控

命中率
明细

用户投诉
AB测试

规则监控

反馈分析

系统监控

业务监控

流量
性能
异常

注册
登录
领券
下单

团结一切能团结的力量

友商

✓ 技术分享

✓ 联防联控

业务

✓ 业务接入

✓ 信息共享

运维

✓ 监控

✓ 数据采集

客服

✓ 客诉反馈

✓ 安全预案

大数据

✓ 平台支持

✓ 数据推送

目录

1

风控生态环境

2

唯品会风控系统进化史

3

唯品会风控数据进化史

风控数据进化历程

2015.08

开始创建风控数据
仓库

2016.04

FDS消息计算引擎第一
版投入应用

2016.10

老数据计算任务迁
移到消息引擎

2017.02

关键环节指点行为
数据上线

2016.02

离线数据覆盖80%
需求

2016.08

消息计算引擎V2
投入应用

2016.12

升级消息计算引擎
支持多集群

NOW.

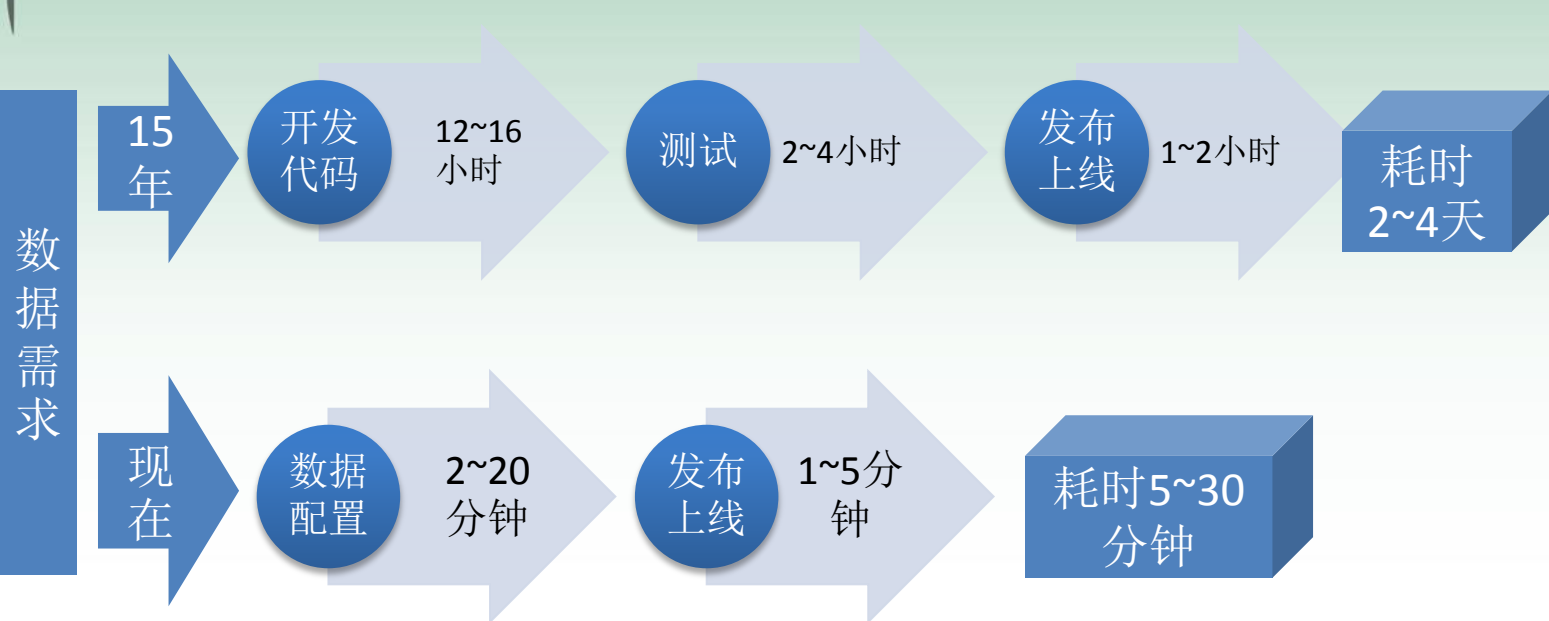
我们一直在路上

唯品会
一家专门帮特卖的网站



唯品会安全应急响应中心
VIP Security Response Center

成果



以往模式

升级维护难

出错率高

开发周期长

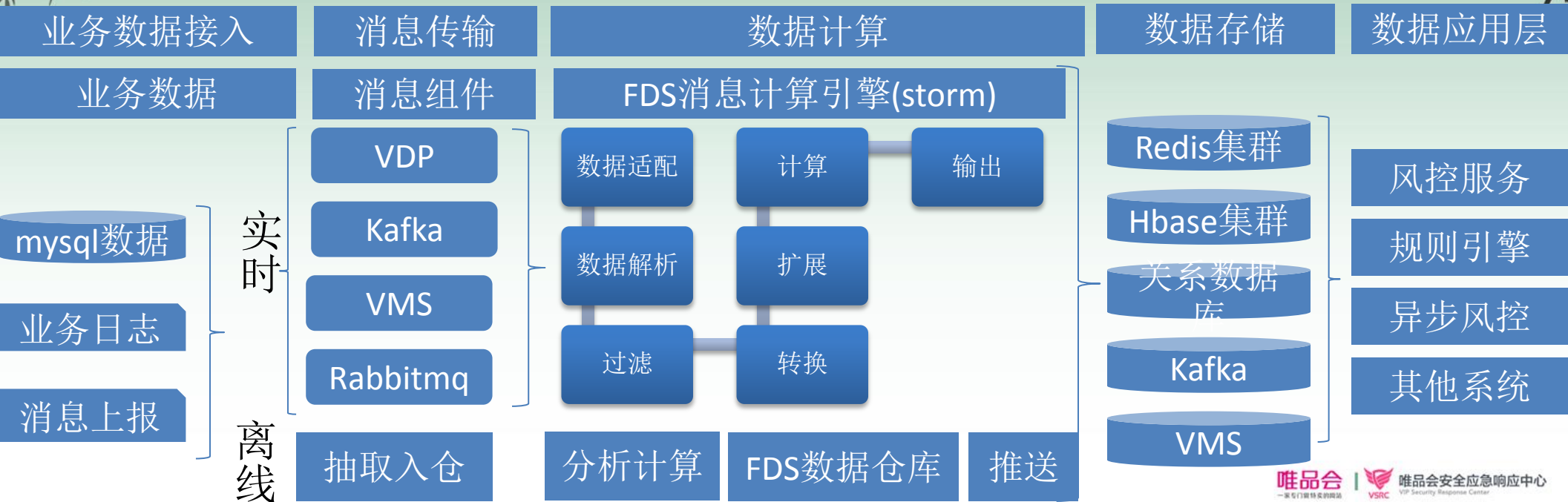
现在模式

简单

稳定

分分钟完成

数据平台



简化流程，快速实现

新业务接入
FDS

分析数据需求

- 分析需求选择接入方式

调查数据

- 调查业务方数据结构与业务逻辑

配置对接文件

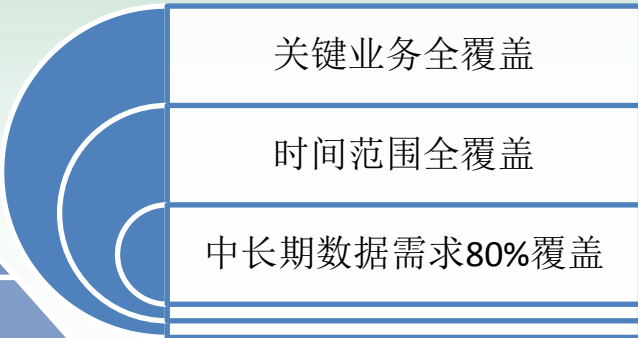
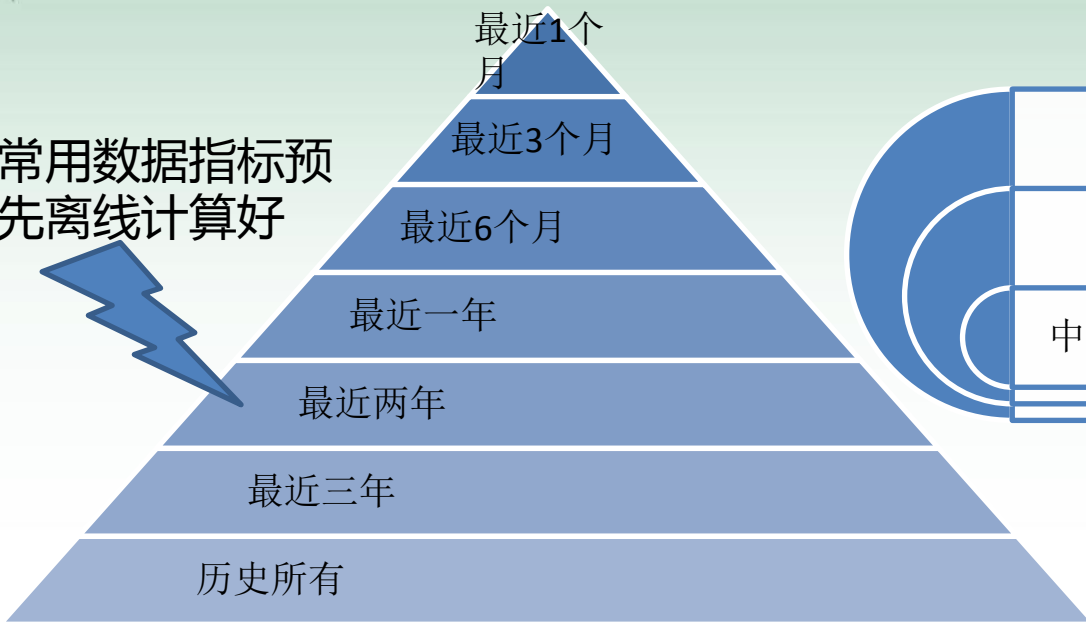
- 配置数据接入通道,计算逻辑,输出方向

测试上线发布

- 测试,使用数据计算引擎发布到storm集群

兵马未动，粮草先行

常用数据指标预
先离线计算好



百万消息毫秒完成计算



业务高峰
(每秒)

百万级流量

毫秒级完成
计算

近千万指标数
据输出

闪存

更全面的数据，更清晰的认识

四大维度

用户维度

IP维度

设备维度

手机维度

四类数据

基础数据

交易数据

行为数据

第三方风险数据

数据
+(经验/
算法)

可信设备

黑名单

机器人

黄牛

恶意用户

灰名单

撞库

常用地址

马甲

感谢您的倾听！

唯品会
一家专门做特卖的网站



唯品会安全应急响应中心
VIP Security Response Center



微信号：VIP_SRC
官方网站：<http://sec.vip.com>
微信公众号：唯品会安全应急响应中心
漏洞接收邮箱：sec@vipshop.com

唯品会安全应急响应中心
我们致力于保护用户信息安全
我们积极营造更加安全的
线上电商购物平台

