业务安全风险控制实践

李斌

议题引入

业务开展营销活动过程中,本意通过优惠或让利,吸引用户参与。

很容易被黑产盯上:

- 优惠券瞬间被刷光
- 积分被恶意获取
- 游戏奖品被恶意领券
- 更有甚者, 账号被盗

黑产异常灵敏, 获利空间巨大!

目录

- 〉业务安全风险简介
- 〉安全风控系统
- 产品安全风险控制实践



业务安全风险介绍

注册登录

- 恶意注册
- 撞库攻击
- 暴力破解



营销活动

- 恶意领券
- 抢红包
- 游戏作弊
- 批量签到
- 垃圾广告

交易支付

- 恶意下单
- 虚假交易
- 盗卡盗刷

黑产作案手法分析

资源准备

- 手机号/微信号
- 短信代收
- 打码平台
- 群控平台



破解逆向

- APP破解
- H5破解
- 设备指纹破解



批量操作

- 批量注册
- 批量登录
- 养号(定期活跃)
- 批量刷单/领券等



快速变现

- 抵用消费
- 低价售卖
- · 兑换话费/Q币
- · 购买E卡/会员券

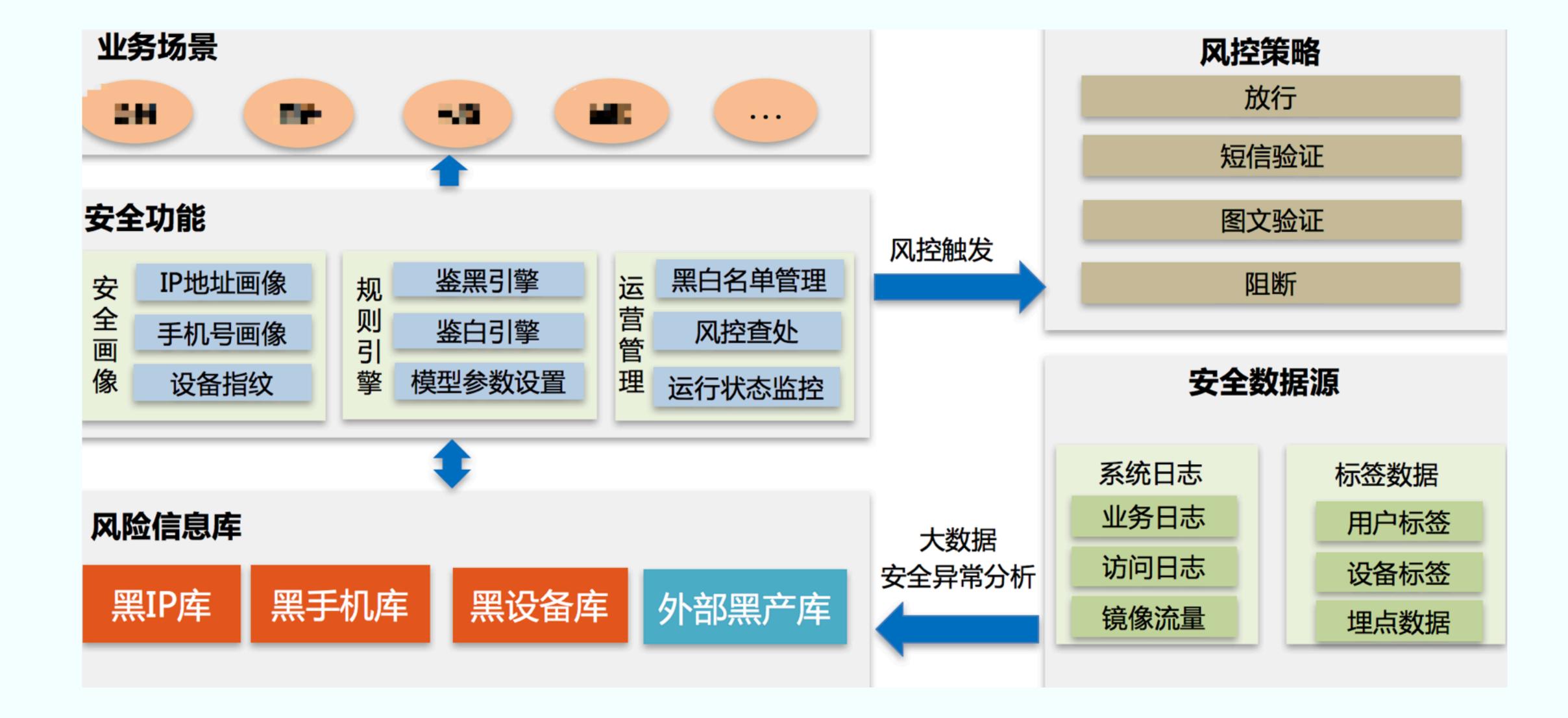


如何防范业务安全威胁?

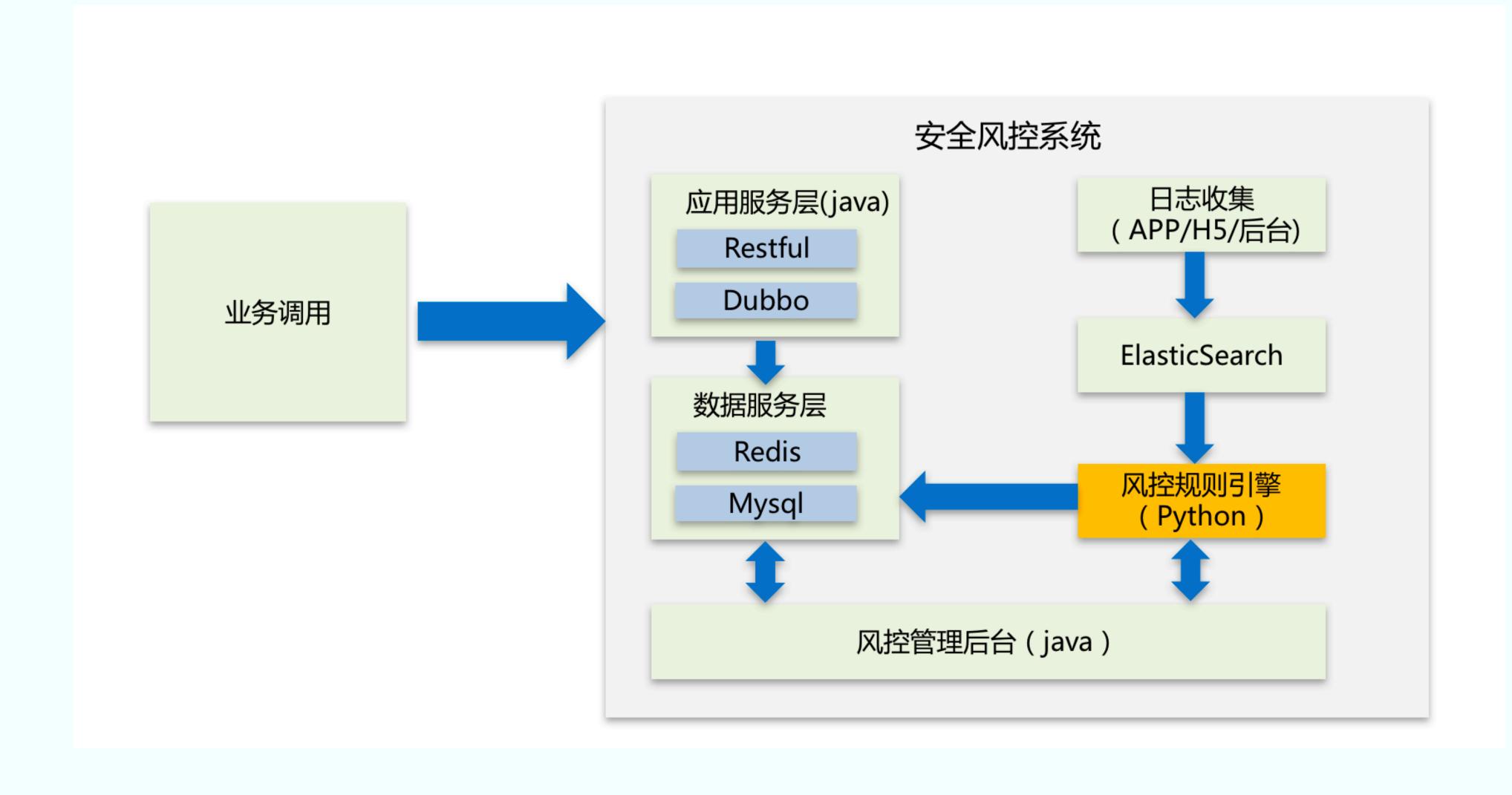
- 1、单个业务行为都是正常的(漏洞除外)
- 2、需要解析业务行为,关联分析,判断是否异常
- 3、防火墙、IPS、WAF等系统很难防护
- 4、需要从业务层加以防范



安全风控系统-功能架构



安全风控系统-技术架构

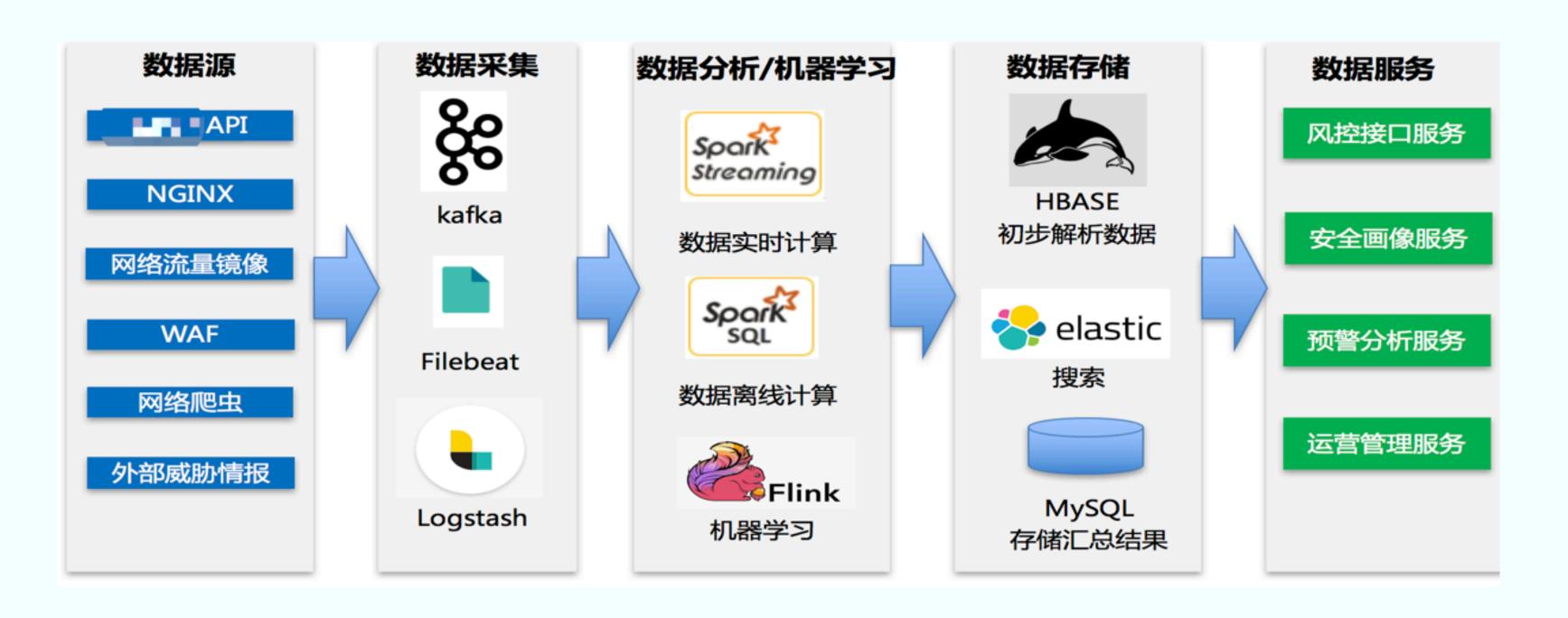


安全风控系统-设备指纹



目前设备指纹主要覆盖Android和iOS

安全风控系统-大数据异常分析



已累计数十条规则:

- / 同IP访问异常行为
- ✓ 同设备指纹异常行为
- ✓ 行为路径异常(如登录后只访问 某接口、行为路径区分与正常用 户)
- ✓ 养号行为(异常时段集中登录)
- ✓ 登录失败率过高

用于恶意用户识别,产出黑IP、黑手机号、黑指纹!

业务风险控制实践-安全设计评审

1、业务安全评审

深入参与业务安全评审,在设计阶段控制产品安全风险,形成非常良好的机制产品、业务、开发的安全意识非常高

2、容易出问题的地方

- > 账号要一对一绑定(如微信账号和会员账号绑定)
- > 营销券发放(注意门槛限制、数量限制)
- > 注册登录接口要收紧和统一,决不允许新开口子
- > 高并发导致超限问题(突破限制领券、兑换等)
- > 一定要有风险控制预案(熔断、作废、冻结)
- > 业务规则非常重要,做得好,能大大降低安全事件发生概率

业务风险控制案例-注册登录

注册、登录的重要性再多强调都不为过!

1、注册

➤ 使用外部API做事前风险决策

2、登录

▶ 根据风险级别采用不通策略(通过、图文验证、阻断)

3、共性问题

- ➤ 统一注册和登录入口(APP、H5),下线旧接口,接入风控(花了1年时间统一)
- > APP的破解只是时间问题,但是还是要做APP加固(提高门槛)
- > 所有策略的变更,前端改了后端也要改
- > 注意旧版本问题,必要时强制更新

业务风险控制案例-业务实践案例

1、恶意签到

- > 某日,发现有团伙拿多个账号在签到,马上洗入黑名单
- > 黑名单用户签到无法获取积分
- > 第二天就无法签到了,黑产放弃

2、积分抽奖游戏活动

- > 发现有恶意用户在用机器批量玩游戏
- > 限制中奖率,无法中大奖
- > 保持活跃度,控制恶意用户

3、优惠券活动

- > 发放高性价比优惠券,吸引用户使用
- > 限制恶意程度为一定级别以上的用户领取
- > 提高活动营销效果

只要有获利空间,对抗不会停止!

业务安全风控实践小结

终端

注册

登录

业务

APP加固

H5混淆加密

设备指纹采集

人机交互

黑产库API

人机交互

盗号保护

风控接入

安全评审

业务规则限制

安全漏洞评估

风控接入

应急方案



