

滴滴智能风控平台探索实践

胡均海

2020.12.17

目录

01 滴滴的风控场景

02 赋能全球的风控技术体系

03 智能风控平台的探索演进

04 我们遇到的挑战

05 风控平台当前的建设情况

06 实践经验与心得

01 滴滴的风控场景



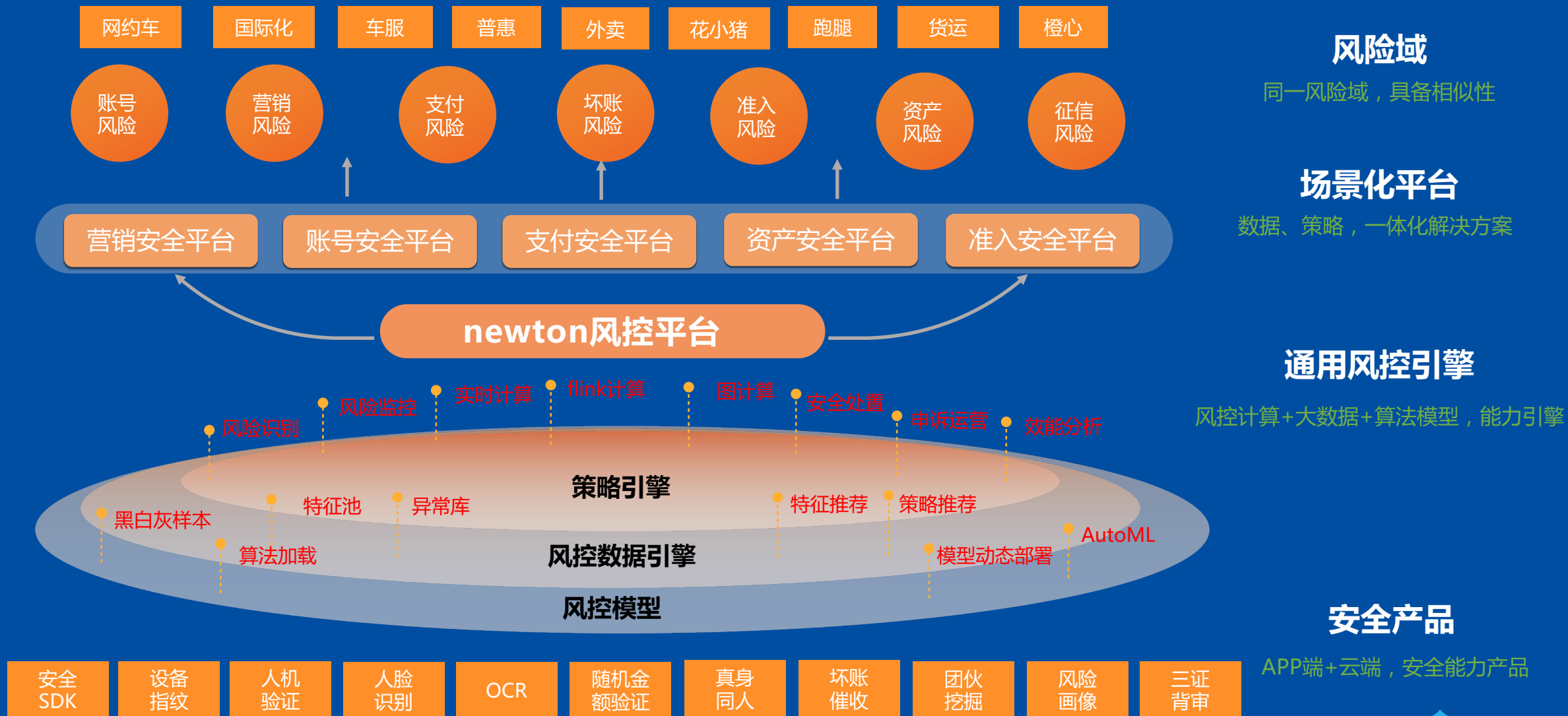
跨领域
多品类

全球
火速开国

场景
差异性

快节奏
黑产对抗

02 赋能全球的风控技术体系



03 智能风控平台的探索演进

业务安全系统

risk-taxi
risk-sfc
risk-dj
...

- 独立业务系统
- 模块化抽象
- hard code
- 业务流程全耦合

脚本化引擎

神盾平台

- Groovy脚本
- less code
- 面向技术用户

配置化风控平台

newton风控平台

- Event Driven Architecture
- 自定义流式处理引擎
- no code
- 面向非技术用户

智能风控

- 策略+模型
- 实时风控+准实时风控+离线风控
- 端云一体
- 自动化风险感知、异常监控
- 特征策略推荐
- AutoML

no perfect, but suitable



04 我们遇到的挑战

极限性能

网关入口10W+ QPS，数据中心服务100W+
防刷接口，2W QPS，99分位10ms内响应

AIO 自驱式并发引擎 全链路异步化
localcache nosql CAS

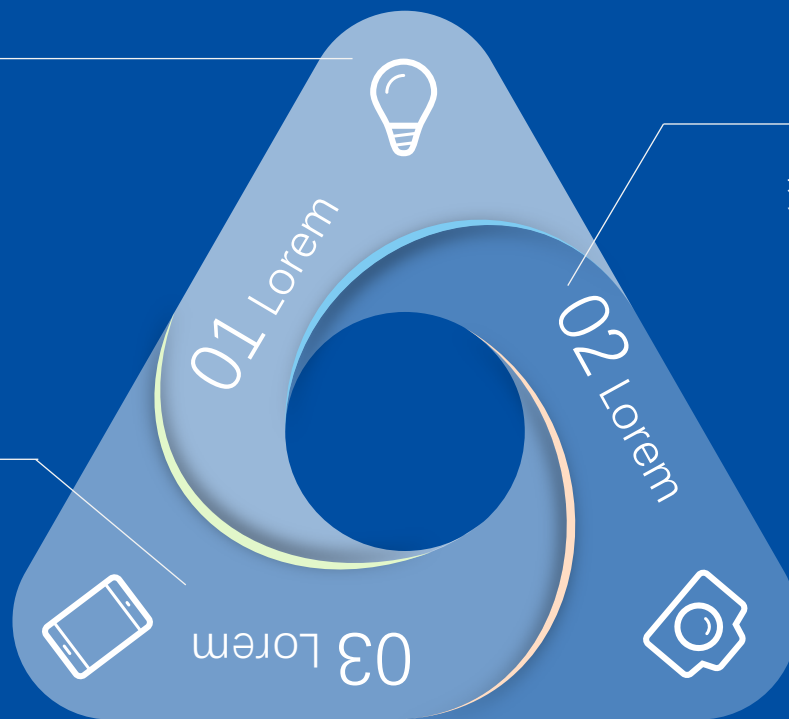
治理难题

1500+ 风控场景，10W+风控策略，增易减难

依赖关系拓扑

低效资源利用检测

计算、存储、服务资源量化计价



稳定性

变更即风险，4000+次/天变更，面向非技术同学

防雪崩架构设计

多层限流、熔断

多机房热备容灾

小流量灰度

A/B Test

流量仿真回归

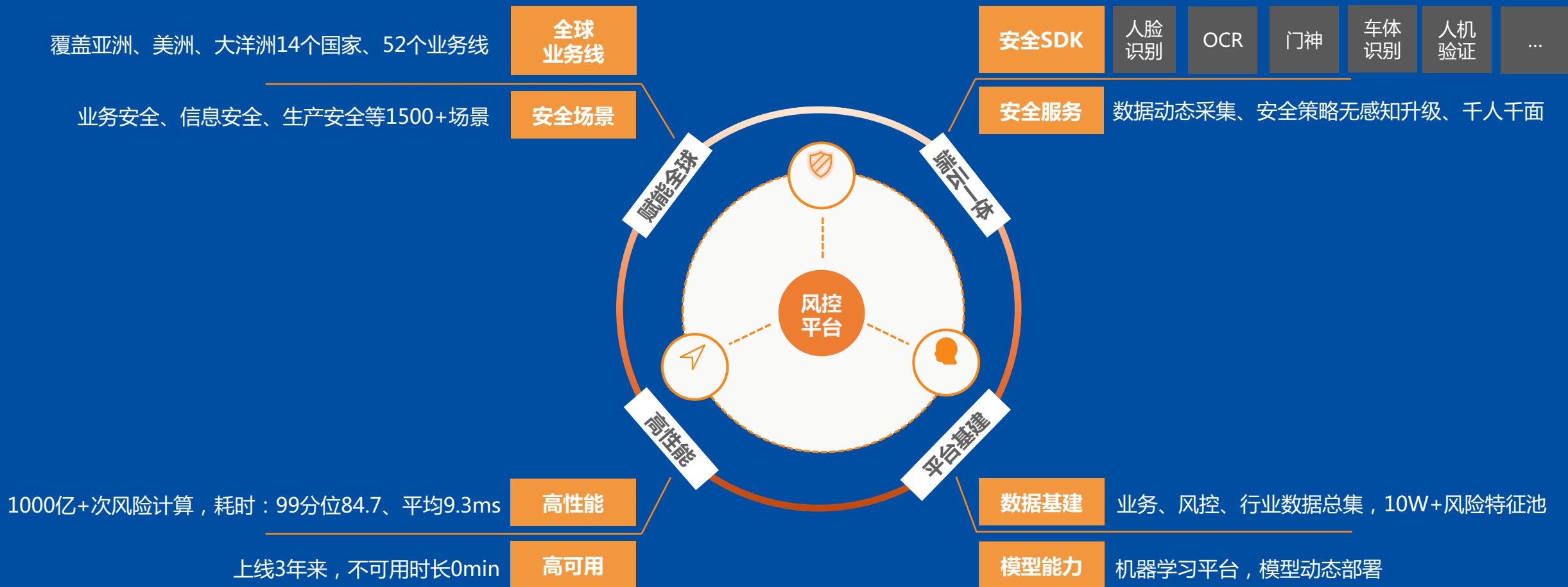
混沌故障放火

no log异常定位

异常API自动定位、自动摘除

故障自愈

05 风控平台当前的建设情况



06 实践经验与心得

易用性

低技术门槛，是平台快速推广应用的关键

实时安全攻防

快感知->快识别->快止损，尽可能缩短黑产攻击时间

通用性

业务场景通用适配，不重复造轮子

一切都围绕着数据

数据是风控的弹药，数据标准化，数据运营比数据建设更难

可视化

风控处理链路，长且复杂，运行状态可视化

模型不是万能的

策略与模型相互辅助，白猫黑猫，抓到老鼠就是好猫





谢谢观看
THANK YOU