

多层风控技术体系及挑战

--支付宝风控实践



目录

・支付宝多层风控技术体系

• 支付宝风控技术的挑战与实践









目录

・支付宝多层风控技术体系

• 支付宝风控技术的挑战与实践

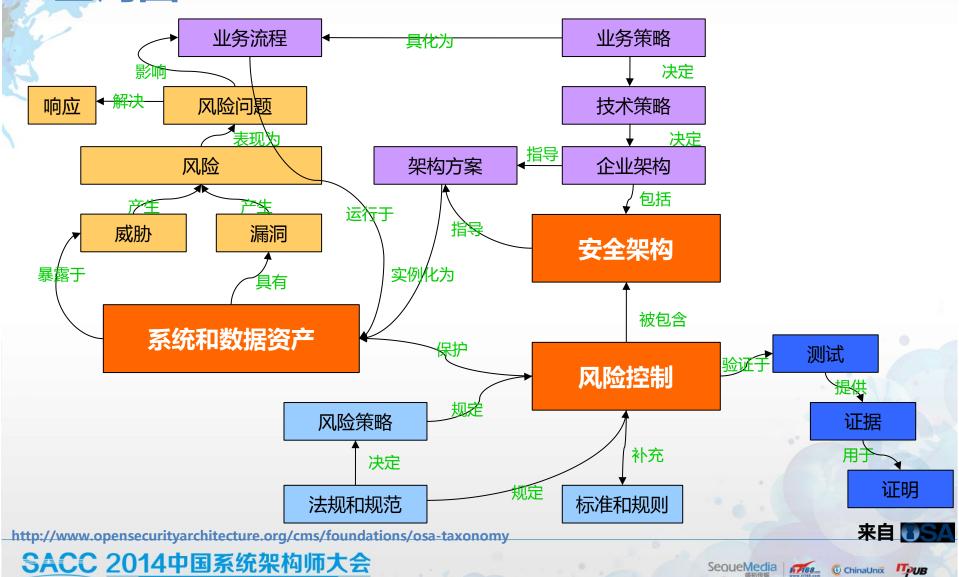




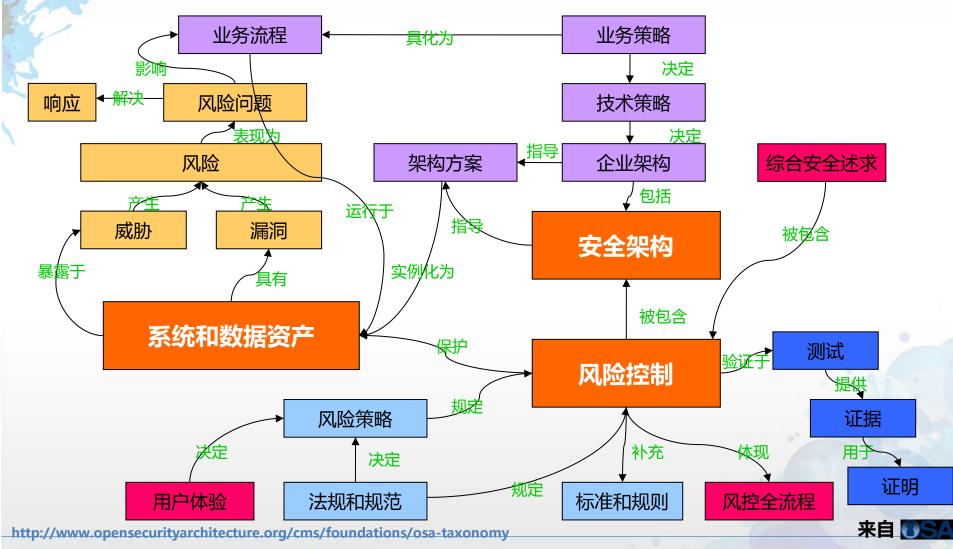




全局图



全局图



SACC 2014中国系统架构师大会









互联网时代:不同于传统金融的风险策略

传统金融VS支付宝 风险控制策略差异

偏重入口控制和身份认证的风控

认证门槛高 强调物理介质 面对面交易 高准入+日常管理

端控制

身份识别和风险行为监控并重 的风控

- 强调用户体验,认证门槛低
- 弱化介质
- 非面对面交易
- 低准入+层次化+实时分析+多层次管控
- 云+端协同控制





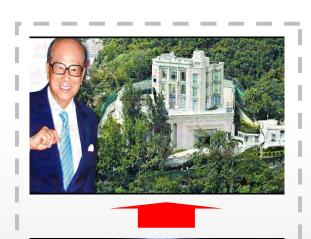


求:李嘉诚豪宅的安保





3. 英国军情五处培训安保、廓尔 喀雇佣兵保镖,香港007



1. 电网围栏、遍布隐秘式监视器、 半山隐蔽、3米围墙、顶级防弹玻 璃建筑





4. 全天候无死角监控告警、异 常闯入处理



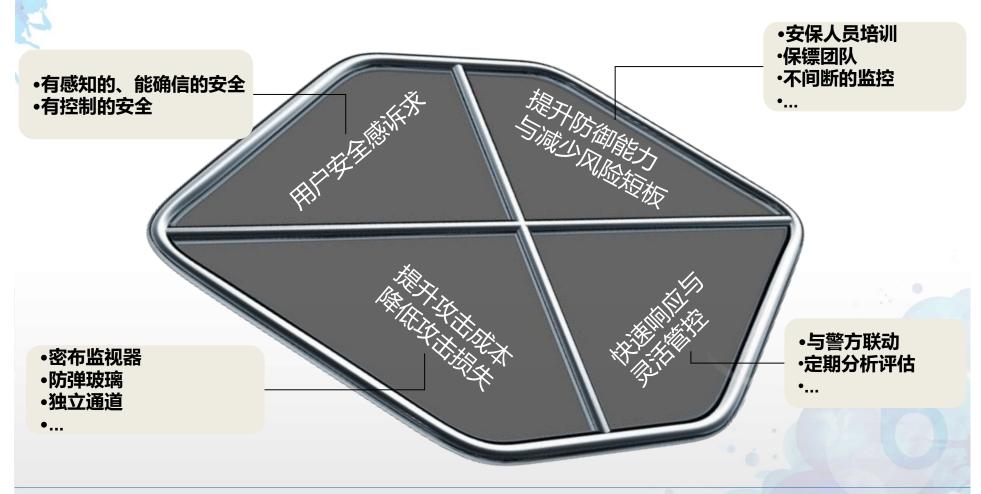
5. 与香港警方、安保公司等武 装力量迅速联动



6. 定期专业情报分析、综合风 险形势评估、隐患预警排除



安全的综合述求



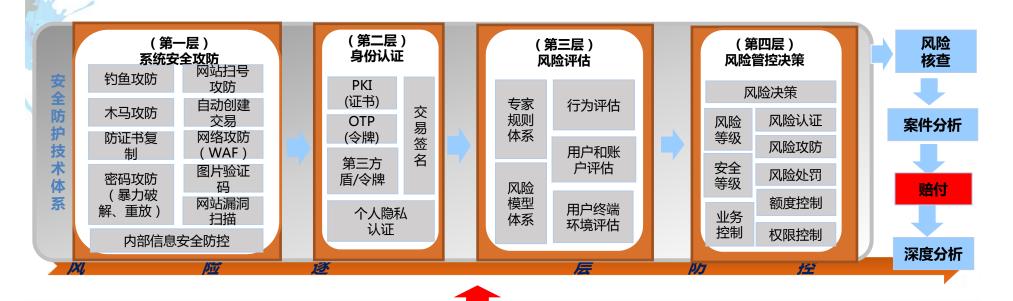








风险控制





攻击 短信转 卖家虚假 批量 批量 SIM卡 商户虚假 假客服 方式 复制 移 交易 注册 攻击

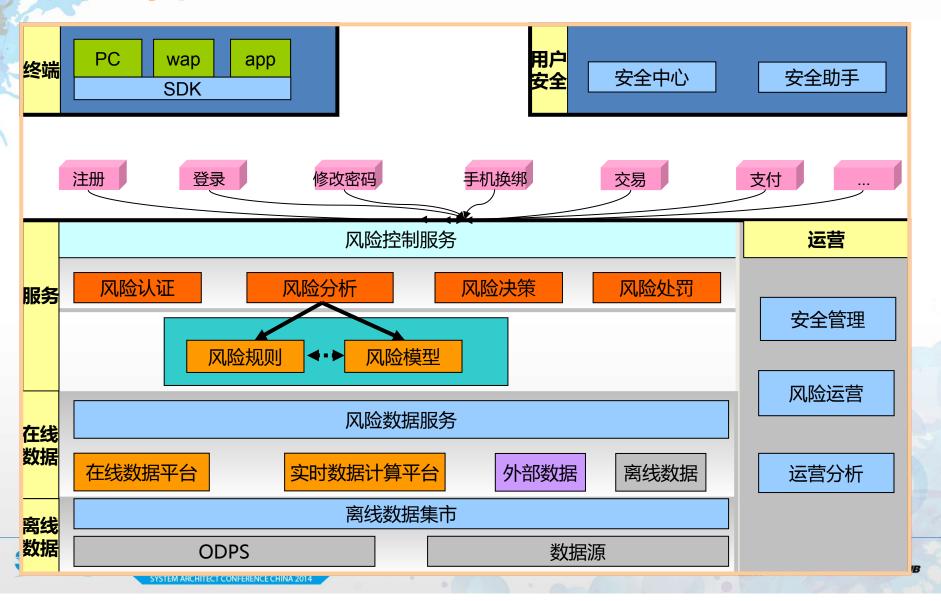




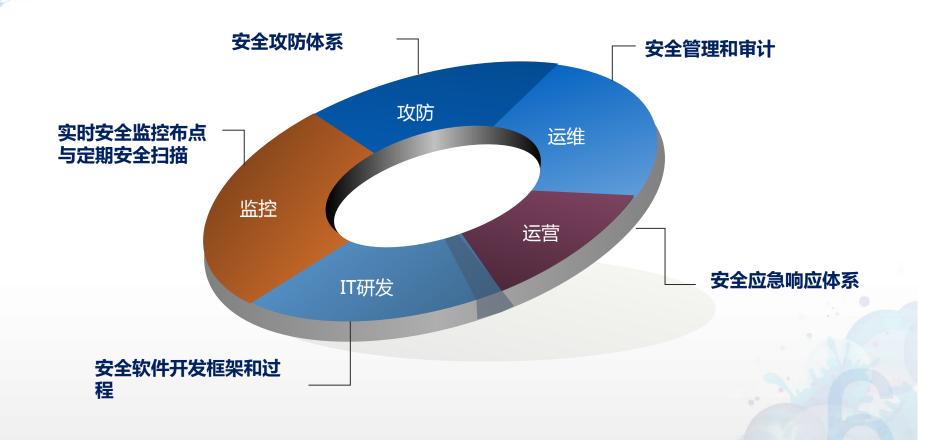




安全架构



风险控制体系实现全流程











目录

・支付宝多层风控技术体系

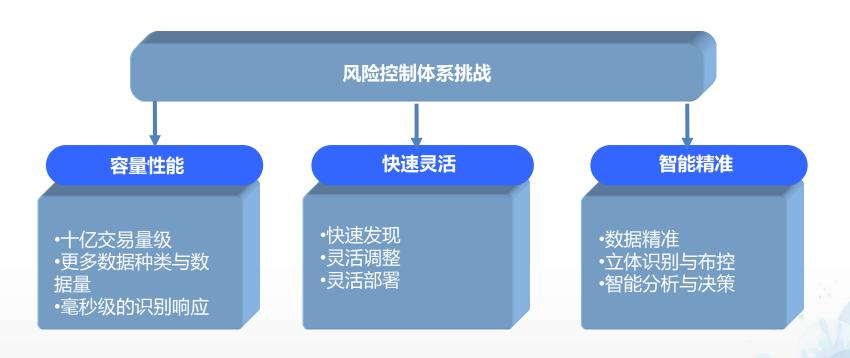
• 支付宝风控技术的挑战与实践







业务发展对风控带来的挑战







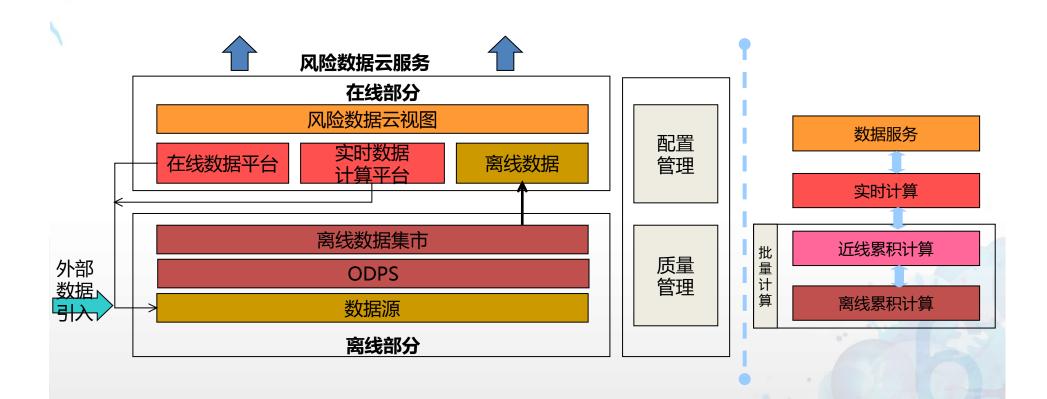




数据是风控的基础



容量性能关键点一数据计算







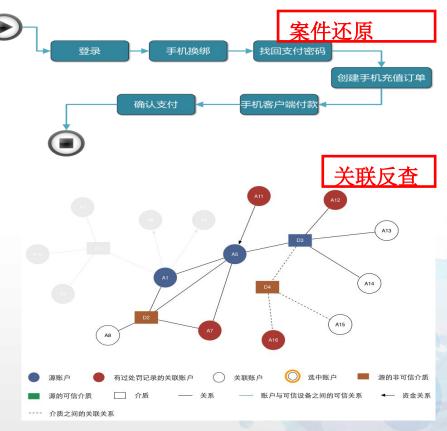




快速发现关键点一实时监控及风险分析



模型	调用来源	模型平均分值	
M_Rsk_Txn_Una	cnctu	0.45	
M_Rsk_Txn_Una	cnctu	0.32	
M_Rsk_Txn_Una	ctu	0.18	
M_Rsk_Txn_Una	cnctu	0.18	
M_Rsk_Txn_Una	cnctu	0.18	
M_Rsk_Txn_Una	cnctu	0.17	
M_Rsk_Txn_Una	ctu	0.17	
M_Rsk_Txn_FpB	cnctu	0.16	
M_Rsk_Txn_Una	cnctu	0.15	and the Robbinson Color of the Color
M_Rsk_Txn_Una	ctu	0.14	风险模型监控
M_Rsk_Txn_Una	cnctu	0.14	
M_Rsk_Txn_Una	cnctu	0.11	

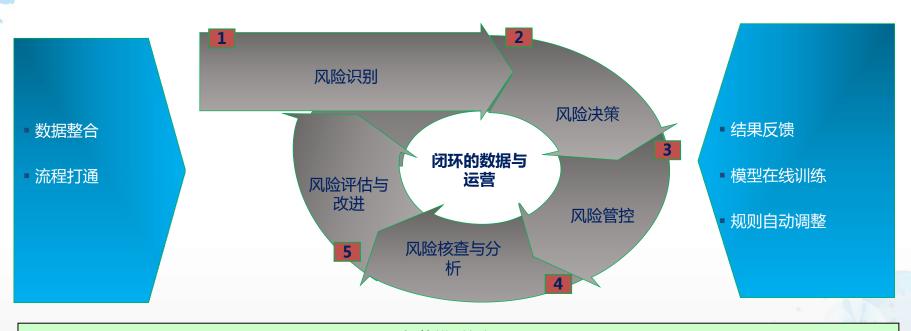








灵活调整关键点一模型和规则的自适应



智能模型与规则

风险数据云









灵活部署关键点一决策手段多样化



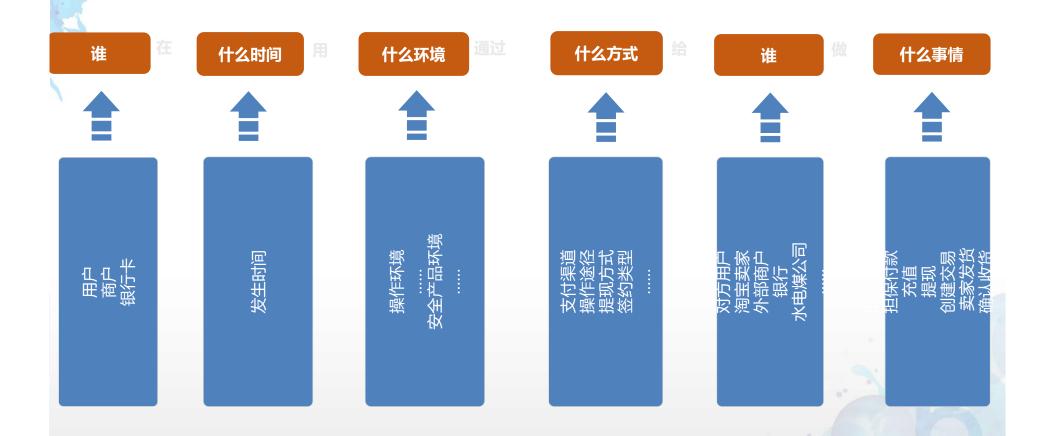








立体布控关键点一事件的多维风险监控



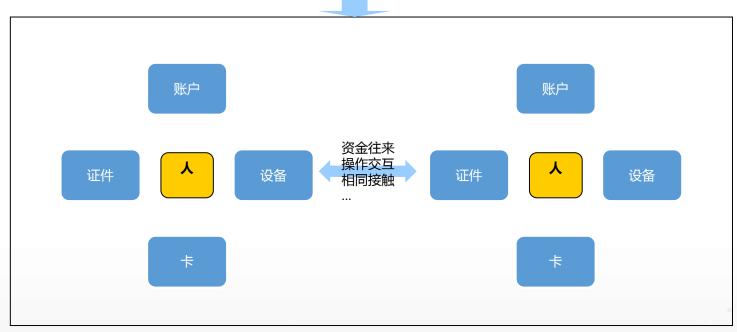








立体布控关键点一多主体复杂关系的应用



匹配与过滤

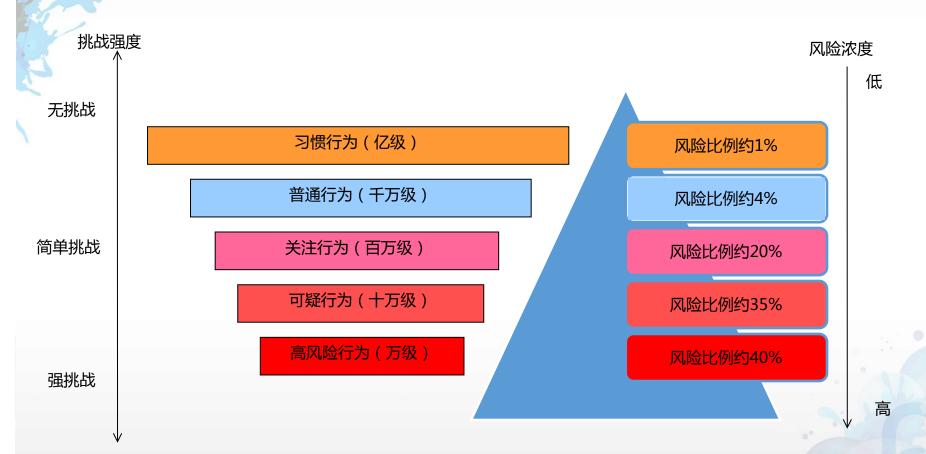








智能分析决策关键点一多层行为风险挑战













风险控制体系挑战

容量性能

- •十亿交易量级
- •更多数据种类与数 据量
- •毫秒级的识别响应



- •数据是风控的基础
- •引入线上线下融合的数据 计算方法

快速灵活

- •快速发现
- •灵活调整
- •灵活部署



- •实时监控与风险分析
- •自适应调整规则和模型
- •多样化决策管控手段

智能精准

- •数据精准
- •立体识别与布控
- •智能分析与决策



- •多维化事件监控
- •应用多主体复杂关系
- •对多层行为实施不同的 风险挑战







Q&A THANKS