





数据驱动安全 2015中国互联网安全大会 China Internet Security Conference

大数据分析论坛





基于大数据分析的交易风险管理 - 支付宝安全大脑

- 王维强 蚂蚁金服大安全策略中心





支付平台风险







蚂蚁金服支付场景









AA收款

机票火车票



手机充值



游戏充值



天猫





滴滴出行



红包



信用卡还款



淘宝



转账

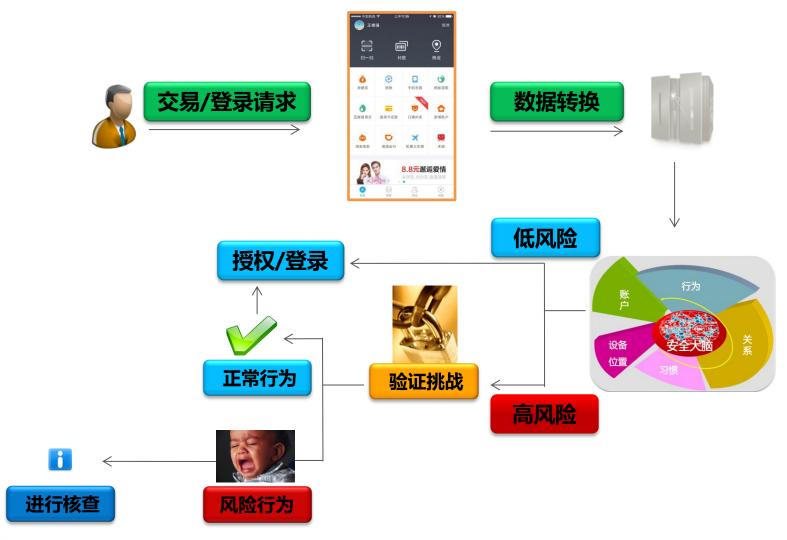


生活缴费





支付宝风控系统

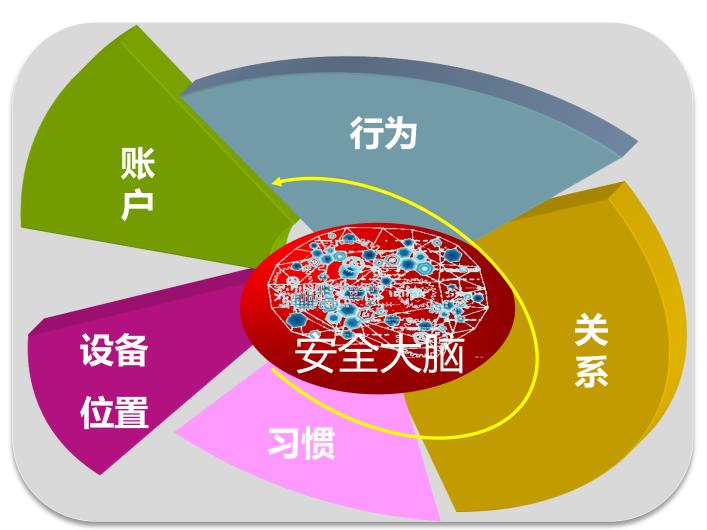


数据驱动安全





安全大脑



风险控制率百万分之

数据驱动安全





Less is More

密码 + 各类证书 + 支付盾



生物识别 + 大数据





人脸识别技术

- 数据模型
 - DCNN、池化操作、multi-patch+multi-task、特征强化/压缩
- 整体识别指标
 - 人脸检测、配准和识别三项世界技术比赛冠军(FDDB,300-W,LFW)
 - 2015年最新性能:识别准确率 99.6% (公开数据集LFW上最好性能99.47%)
 - 2014年Top3性能: Face++(97.27%); Facebook DeepFace(97.25%)、香港中文大学汤晓鸥团队 GaussianFace(98.52%)

• 业务识别指标

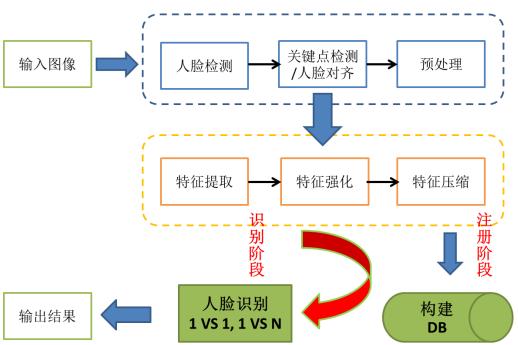
- 误识率:0.01%

• 把张三识别成李四

- 准确率:97%

• 把张三识别成张三









设备指纹

"A设备" = "A设备" 识别、风险、管控





客户端:标记"设备"

稳定、安全、低打扰

服务端:认证"设备"

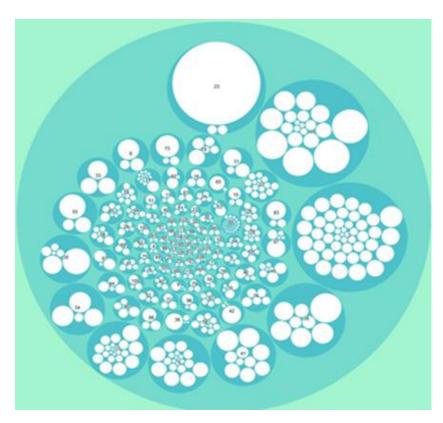
可用、智能、唯一性

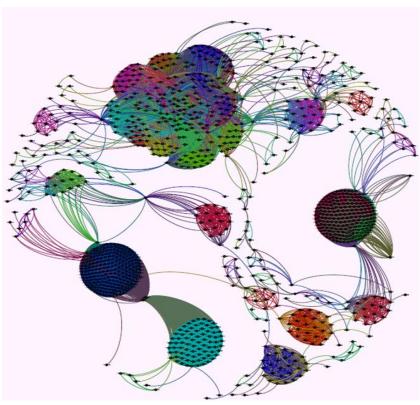
数据驱动安全 2015 中国国联网安全大会





风险中的团伙识别

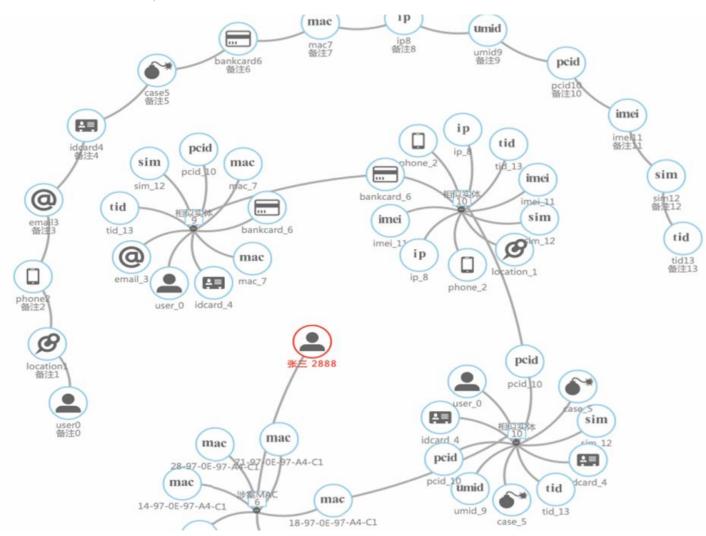








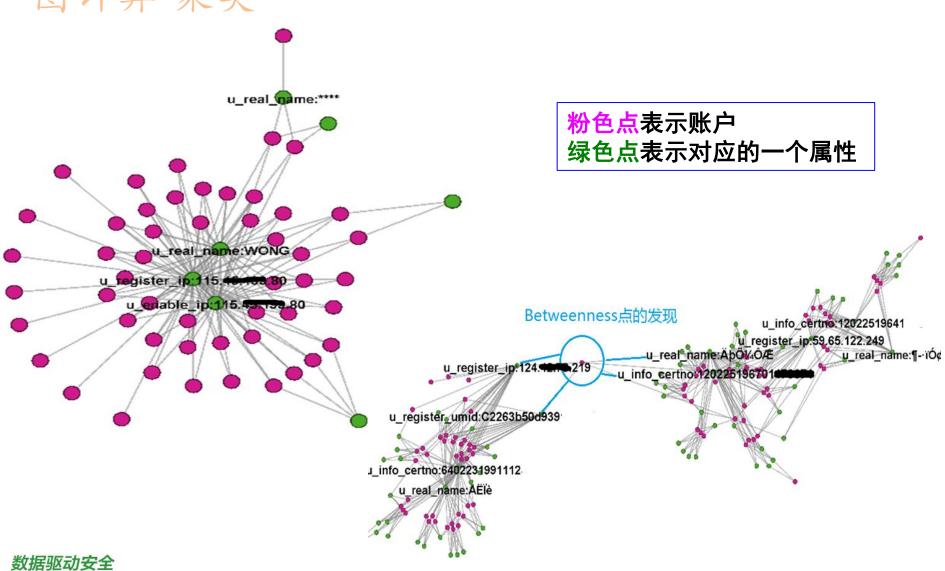
无限链接分析







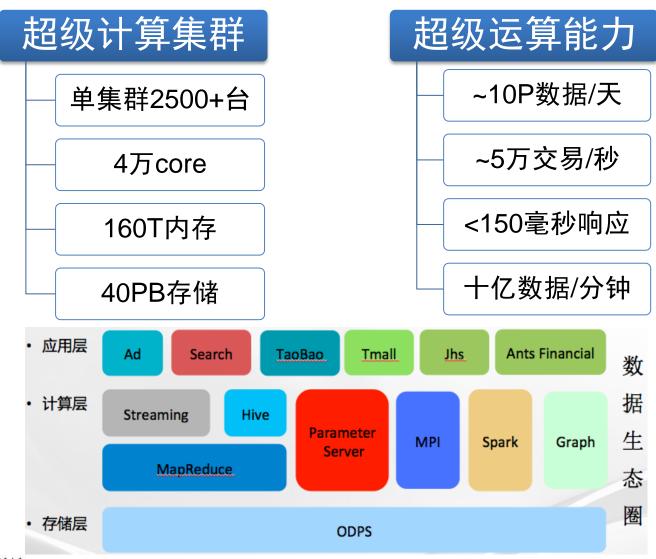
图计算-聚类







云计算集群

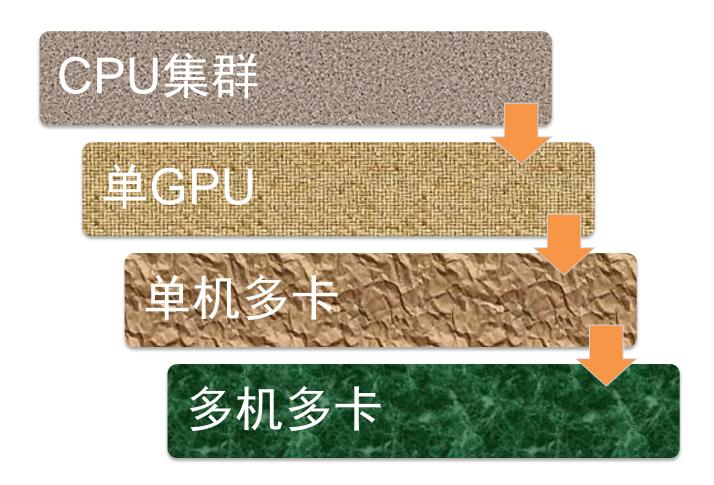


数据驱动安全





高性能计算









for your attention!