



笃行·致远

2019第三届顺丰信息安全峰会

2019 THE 3rd SF INFORMATION SECURITY SUMMIT



郭琦



顺丰信息安全工程师



数字“武林”的繁盛

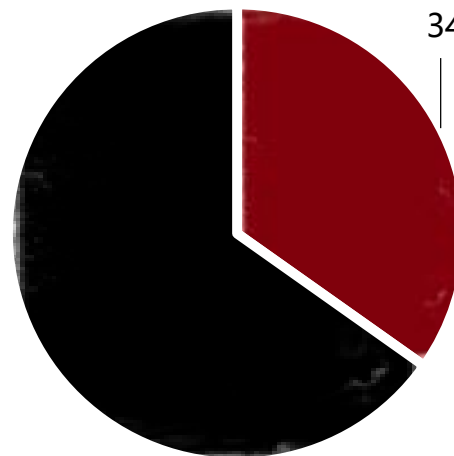
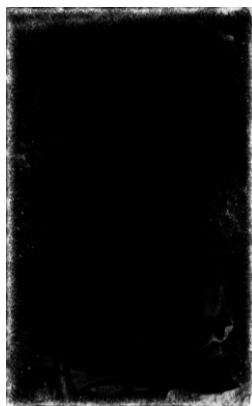
笃行·致远

2019第三届顺丰信息安全峰会



2018年中国数字经济

31.3万亿人民币



GDP占比
34.8%





数字“武林”的隐忧

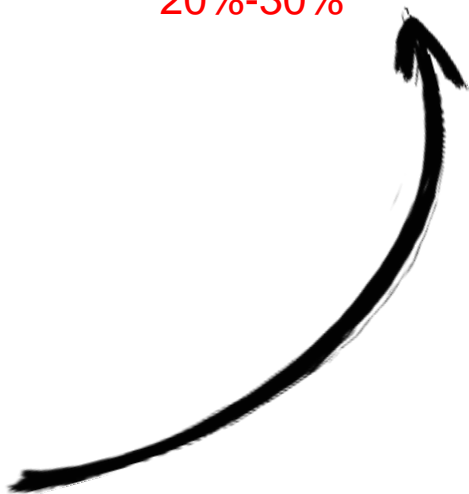
笃行·致远

2019第三届顺丰信息安全峰会



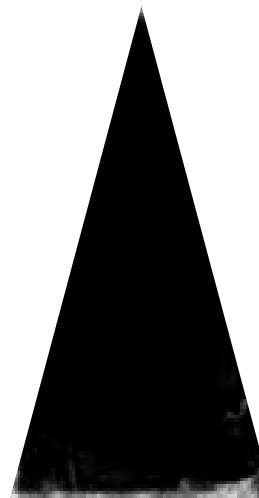
2018年网络黑灰产

20%-30%



电信诈骗案

915亿元



经济损失



围攻光明顶

● WAF防火墙

● 入侵检测系统

● 漏洞扫描

● 病毒防护

●

系统安全、网络安全 $\xrightarrow{\text{针对}}$ 外部威胁

肃清内患

● DLP数据防泄露

● 数据脱敏

● 数据加密

●

内部威胁,关注数据

统一结盟

● 业务运营

● 管理制度

● 合规经营

●

数据安全治理体系



一步一个脚印

更像是乔峰

也不像段誉，天赋异禀，一学即会

既不像虚竹，一夕之间，神功护体

武功修炼之路

顺丰数据安全



顺丰的数据安全起步于2015年左右

内外部严峻的安全形势



从 何 下 手 ?

● 3 个数据中心

● 30万+移动终端

● 500+个应用系统

● 2.5PB 每天的交易数据

● 1.3万+个数据库系统

● 业务遍布中国和海外

● 1.2万+个网络接入节点

治
标
?

● 系统漏洞堵完了吗?

● 泄密路径都覆盖了吗?

治本？

● 从数据本身入手！

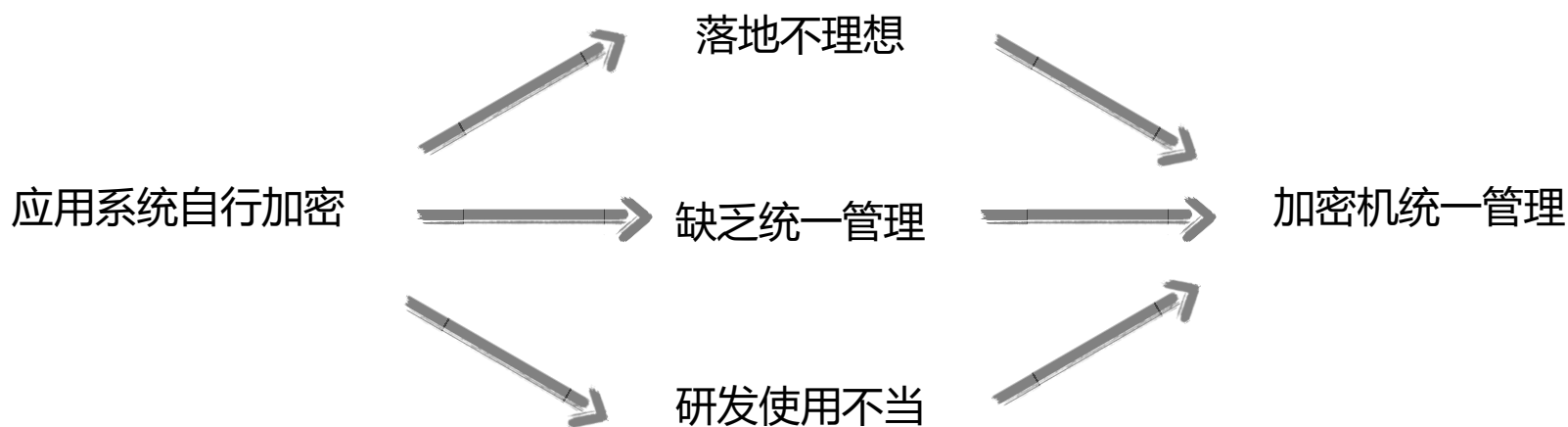
数据加解密的实践经历



数据加解密项目

笃行·致远

2019第三届顺丰信息安全峰会





数据加解密-统一管理





数据加解密项目

笃行·致远

2019第三届顺丰信息安全峰会



要加密的字段在哪里？

从哪里进入顺丰的


耗时！耗力！是否有遗漏？

人工查看数据库表字段



应用系统研发反馈上下游系统

又会影响到哪些系统？





数据加解密-进一步推进





数据加解密项目



2019第三届顺丰信息安全峰会



如何给管理以依据？


业务运营会不会受到影响？

仅仅是应用系统的事情？



业务场景繁多，如何更有效的落地？

国内国际经营合规如何进行？





虽千万人吾往矣



非一朝一夕之功 降龙十八掌

● 前提

敏感数据在哪，从哪来，到哪去

● 进一步思考

如何与公司业务经营、管理制度有机统一
怎么样能够针对不同场景，有效的落地

顺丰数据安全建设的理念

● 有机统一

深度对接业务、管理、运营等需求，打造全局化和开放性的企业数据安全体系

● 融合贯通

真正聚焦数据全生命周期，形成信息贯通和系统融合的数据安全管理流水线

● 场景化落地

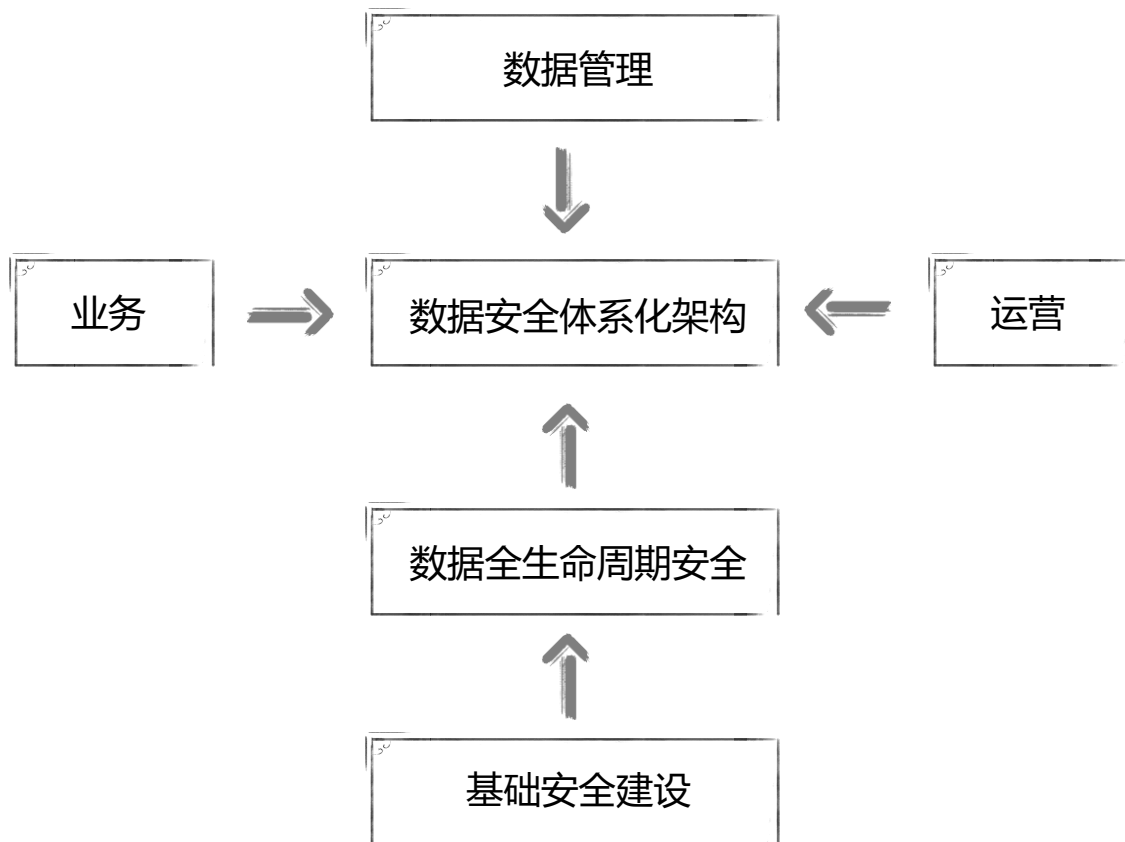
全力夯实数据安全技术底盘，进行场景化落地



深度对接业务、管理、运营等需求，打造
全局化和开放性的企业数据安全体系

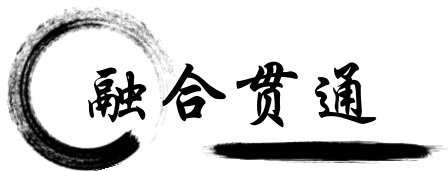


深度对接业务、管理、运营等需求，打造全局化和开放性的企业数据安全体系





真正聚焦数据全生命周期，形成信息贯通
和系统融合的数据安全管理流水线



在哪？哪里来到哪去？如何保护？





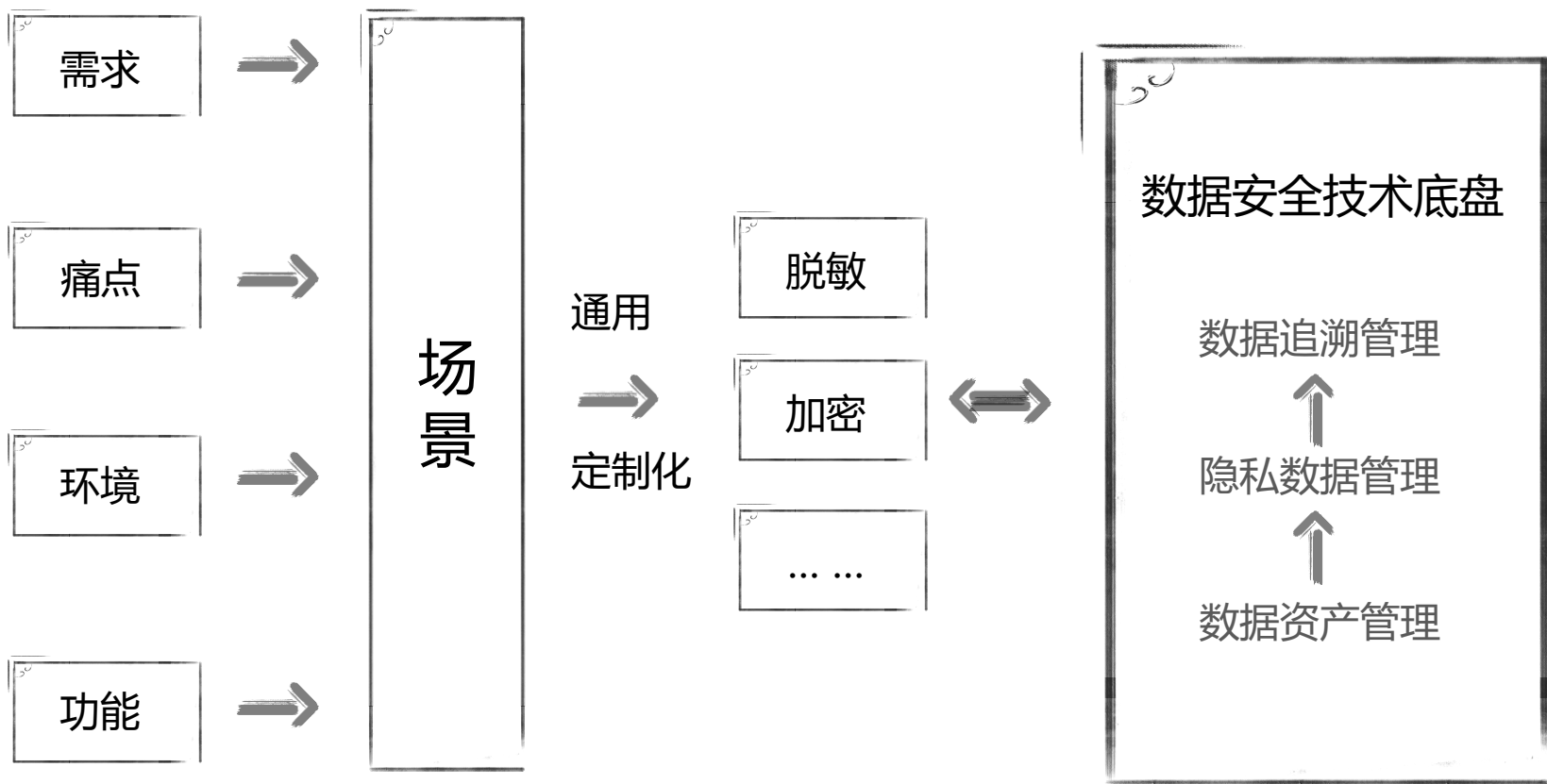
2019第三届顺丰信息安全峰会



全力夯实数据安全技术底盘，
进行场景化落地

场景化落地

全力夯实数据安全技术底盘，进行场景化落地





御粹



御粹

修炼自身的九阳神功
掌控数据
助力企业抵御侵袭
着眼于数据安全纯粹之
御，抵挡且掌控也
粹，纯而不杂也



刘小龙



顺丰安全产品负责人



数据安全产品线

在哪？

哪里来到哪去？

如何保护？

数据资产管理

数据追溯管理

数据脱敏管理

隐私数据管理

数据加密管理





数据安全产品线

在哪？

数据资产管理

隐私数据管理

哪里来到哪去？

数据追溯管理

如何保护？

数据脱敏管理

数据加密管理





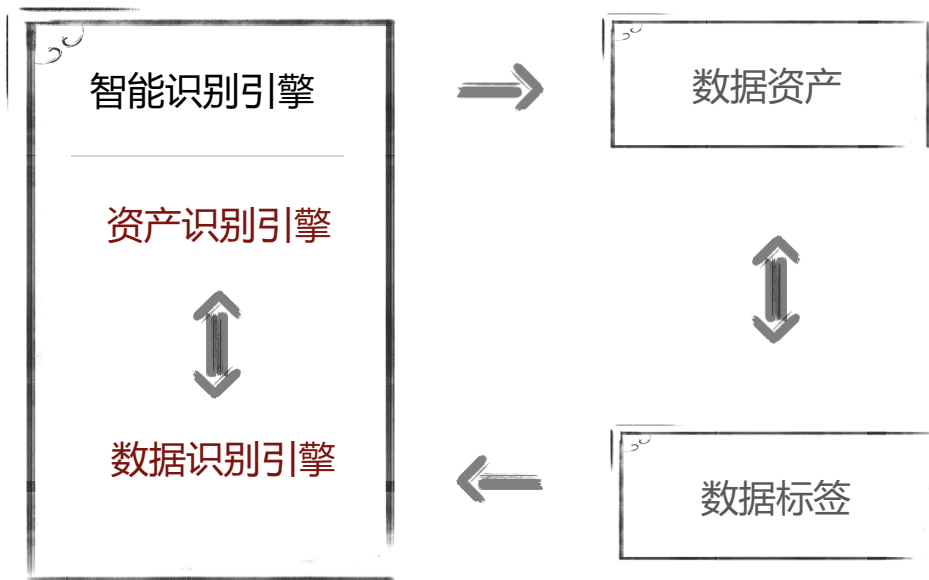
数据资产管理和隐私数据管理

笃行·致远

2019第三届顺丰信息安全峰会

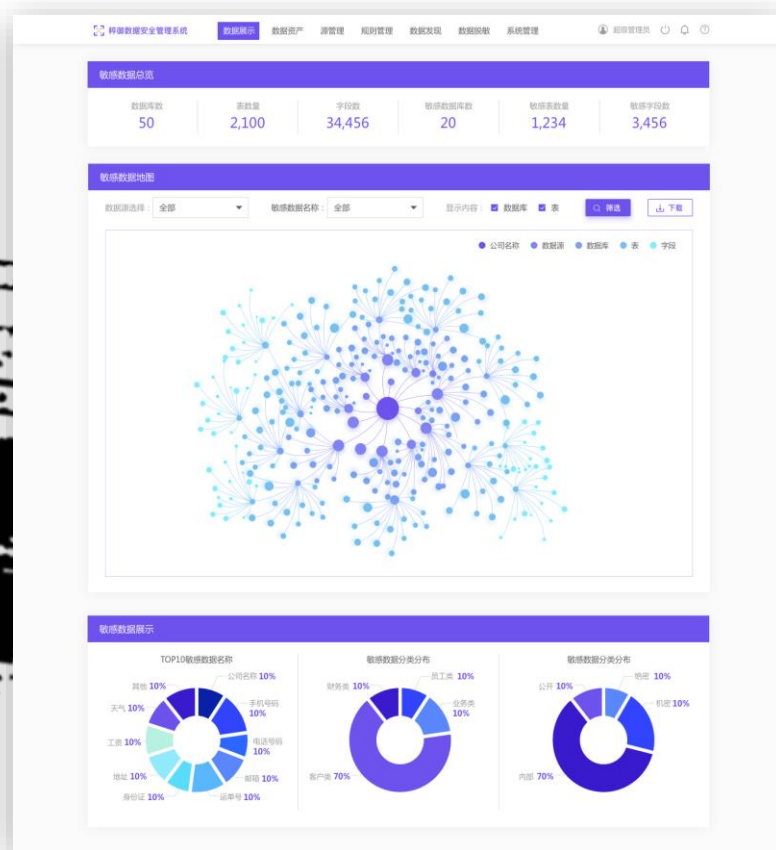


精准快速识别、关联、管理敏感数据资产和数据





资产和数据关联管理，敏感数据灵活展示





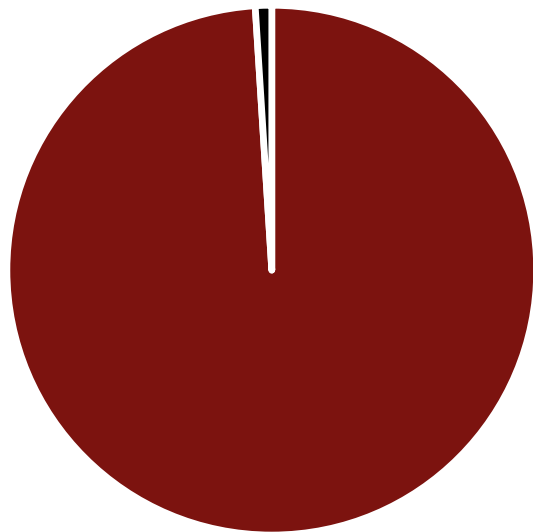
数据资产管理和隐私数据管理

笃行·致远

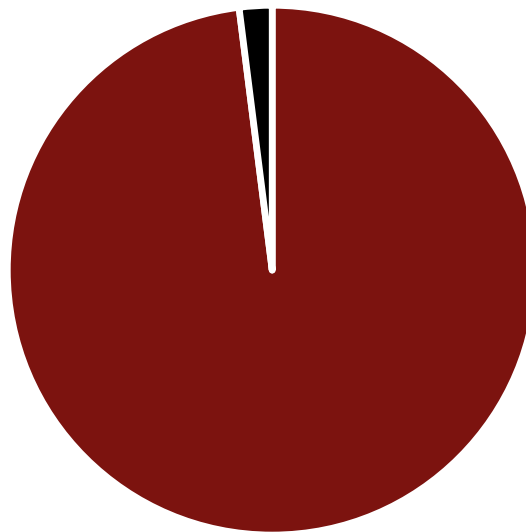
2019第三届顺丰信息安全峰会



精准快速识别、关联、管理敏感数据资产和数据



资产识别率高达**99%**



敏感数据识别率高达**98%**



数据资产管理和隐私数据管理

产品价值

- 聚集核心数据
- 提升效率
- 缩短周期
- 节约人力和成本



数据安全产品线

在哪？

哪里来到哪去？

如何保护？

数据资产管理

数据追溯管理

数据脱敏管理

隐私数据管理

数据加密管理





数据追溯管理

核心功能

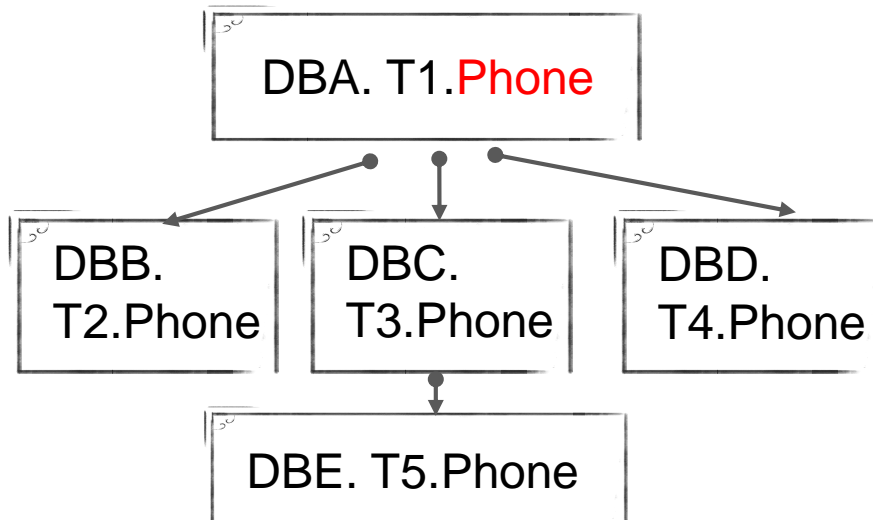
- 字段级追溯
- 接口级追溯
- 应用级追溯
- 全路径动态数据流转图构建



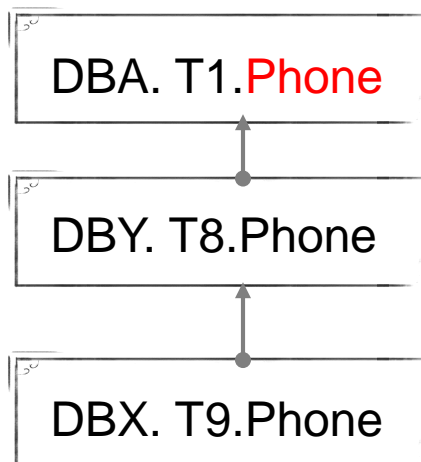
数据追溯管理

字段级追溯

追踪



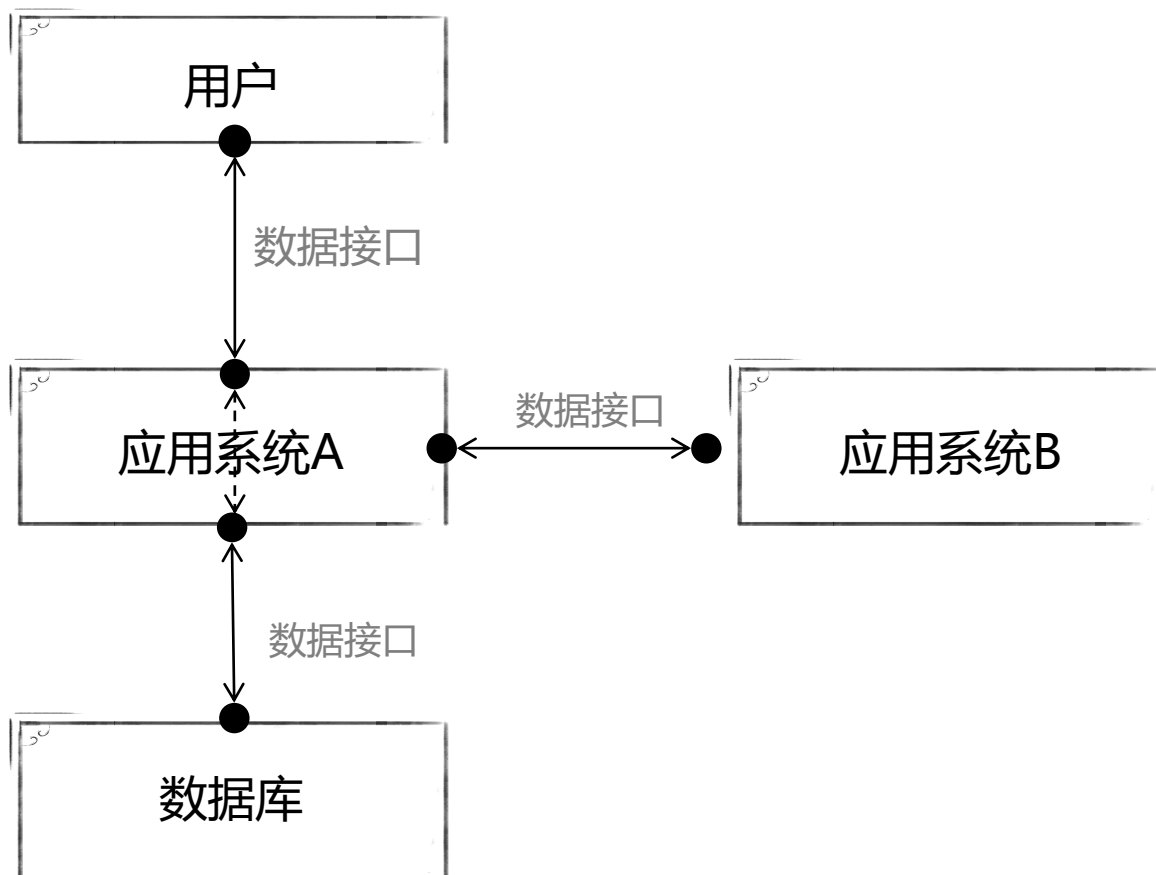
溯源





数据追溯管理

接口级追溯





数据追溯管理

应用级追溯

追踪

应用A->手机

应用B.接口.字段

应用C.接口.字段

应用D.接口.字段

溯源

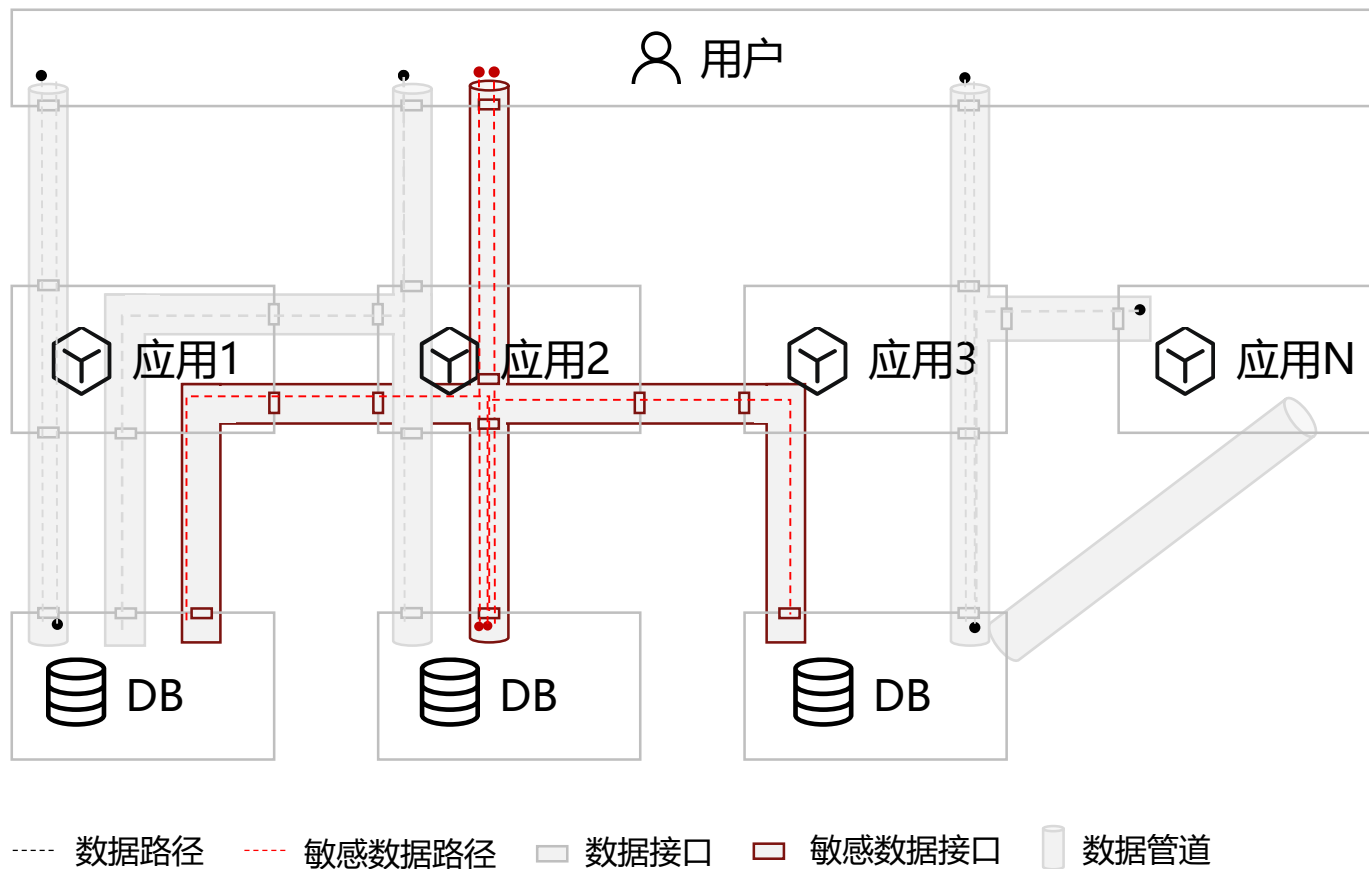
应用A.手机

应用G.接口.字段

应用F.接口.字段



全路径动态数据流转图构建





数据追溯管理

笃行·致远

2019第三届顺丰信息安全峰会



产品价值

● 治本

● 事件溯源

● 安全评估

● 系统优化

● 应用问题排查



数据安全产品线

在哪？

哪里来到哪去？

如何保护？

数据资产管理

数据追溯管理

数据脱敏管理

隐私数据管理

数据加密管理





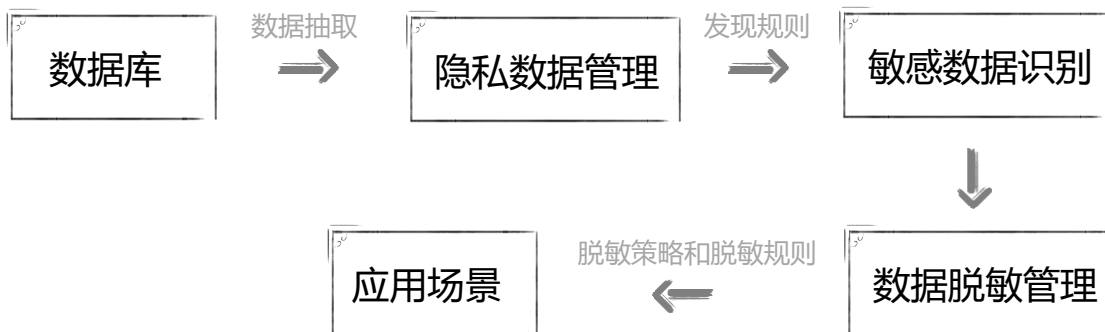
数据脱敏管理

笃行·致远

2019第三届顺丰信息安全峰会



提供一站式敏感数据保护



开发 | 测试 | 数据分析 | 培训 | 其他



分布式集群部署，无限扩展



内置多达160条组合脱敏算法



脱敏速度高达TB级每小时





数据脱敏管理

笃行·致远

2019第三届顺丰信息安全峰会



产品价值

- 防止数据泄露
- 提升开发、测试、培训等场景下的数据质量
- 满足法律法规和行业监管要求

御

数据安全产品线

在哪？

哪里来到哪去？

如何保护？

数据资产管理

数据追溯管理

数据脱敏管理

隐私数据管理

数据加密管理





数据加密管理

笃行致远

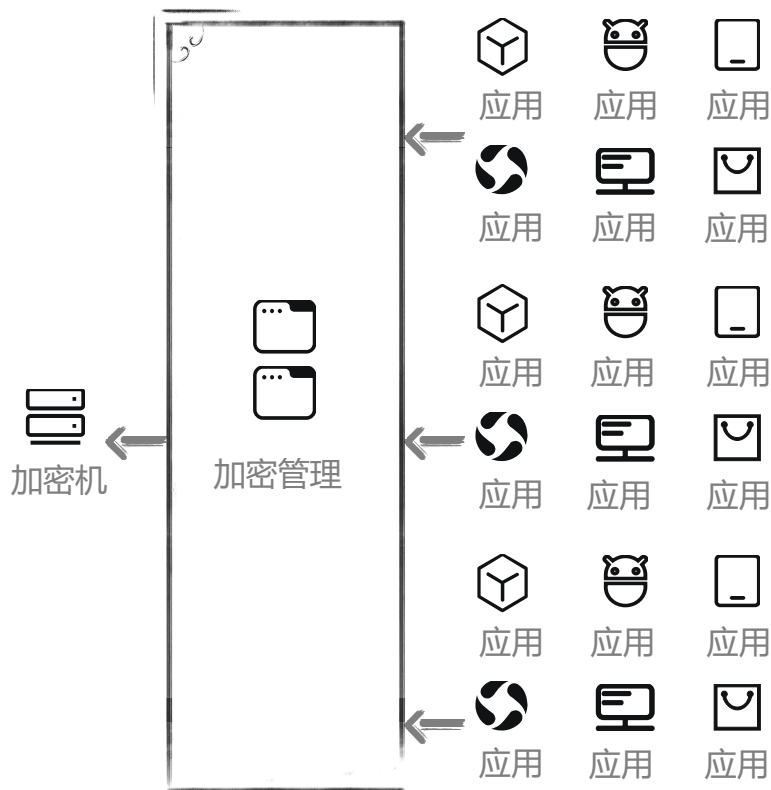
2019第三届顺丰信息安全峰会



提供一站式敏感数据保护

数据加密管理系统

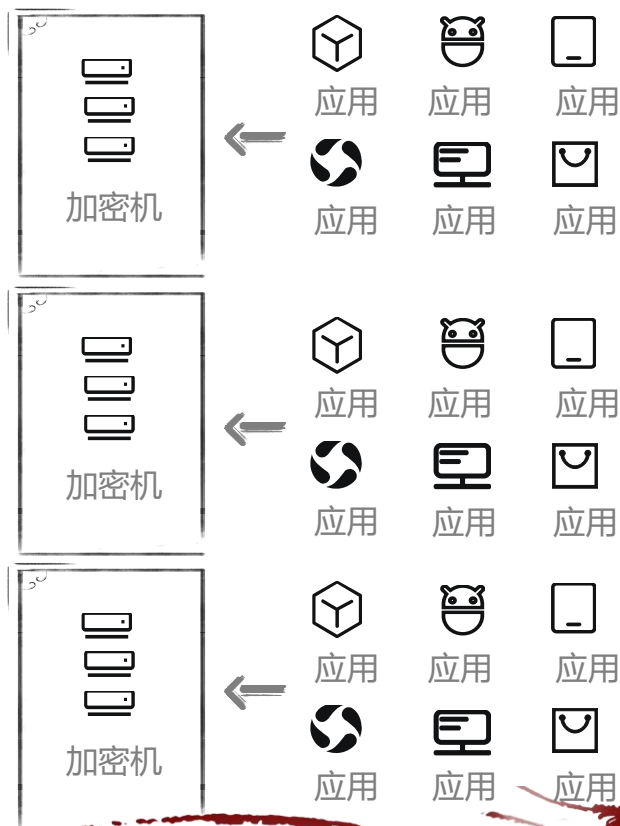
加密量支持2万tps



VS.

传统加密机

资源无法充分利用





数据加解密管理

笃行·致远

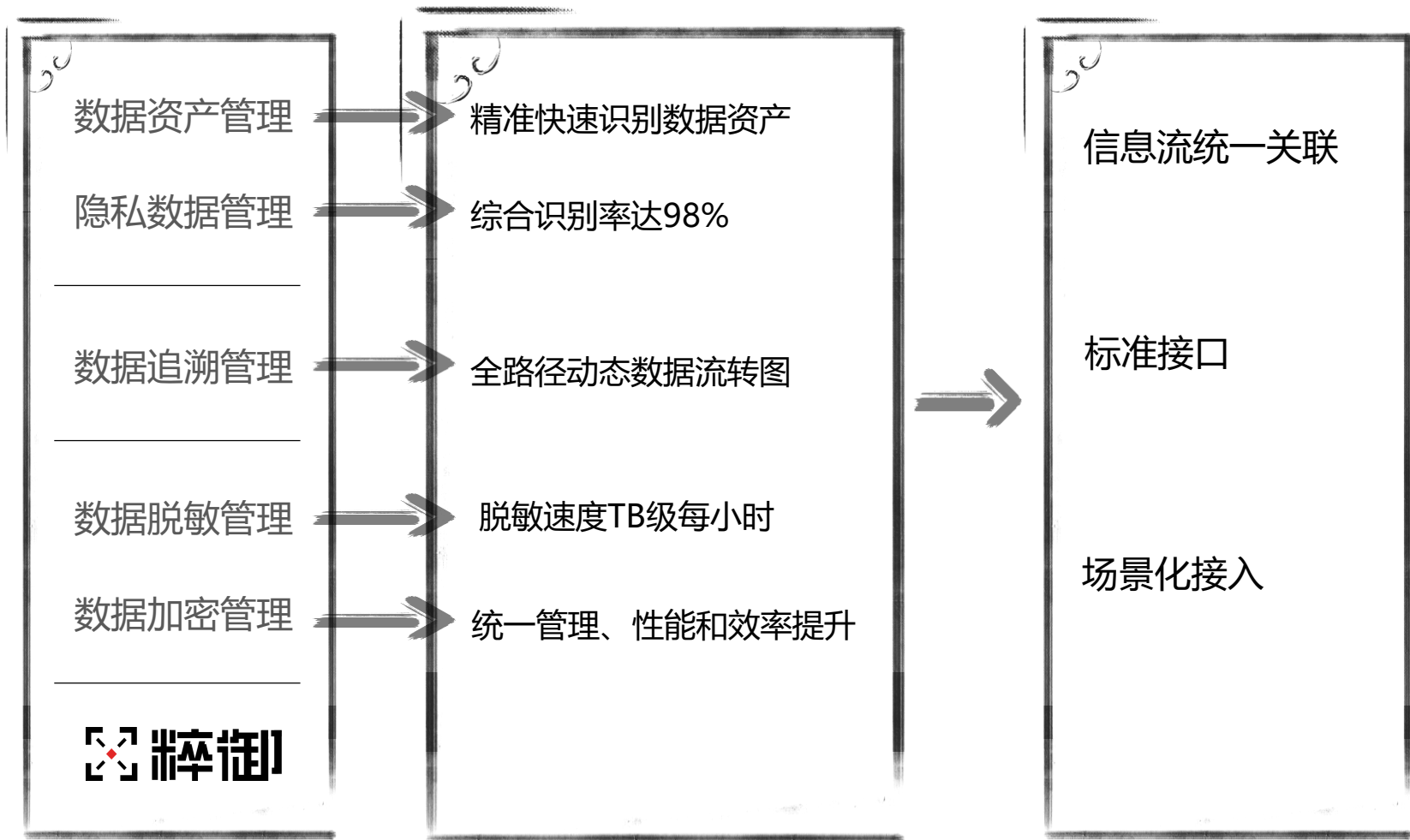
2019第三届顺丰信息安全峰会



产品价值

- 降低企业采购成本
- 统一管理，运维简单
- 利用高效，降低维护成本

总结





御粹

