

ThreatBook

聚焦威胁 情报驱动

2018 网络安全分析与情报大会



ThreatBook

企业信息安全体系建设与实践

2018 网络安全分析与情报大会

-- 李强 --

中国农业银行科技与产品管理局
信息安全与风险管理处 副处长

各类安全事件频发，信息安全事态严峻



- 2017年5月12日晚，一款名为Wannacry的蠕虫勒索软件袭击全球网络，这被认为是迄今为止最巨大的勒索活动，至少150个国家、30万名用户中招，造成数十亿美元损失。

- 2017年10月，台湾远东国际商业银行披露，其电脑系统遭黑客植入恶意程序远端操控转账。据悉，主要受影响范围为少部分PC、伺服器（即“服务器”）及SWIFT系统，客户个人资料没有外泄。台湾警方随后表示，已通过国际刑警组织通报追回部分赃款，预计远东银行损失在50万美元以上，警方已着手进行鉴识比对，追查入侵远东银行电脑系统的黑客团伙。

巨大经济利益驱使地下黑色产业链



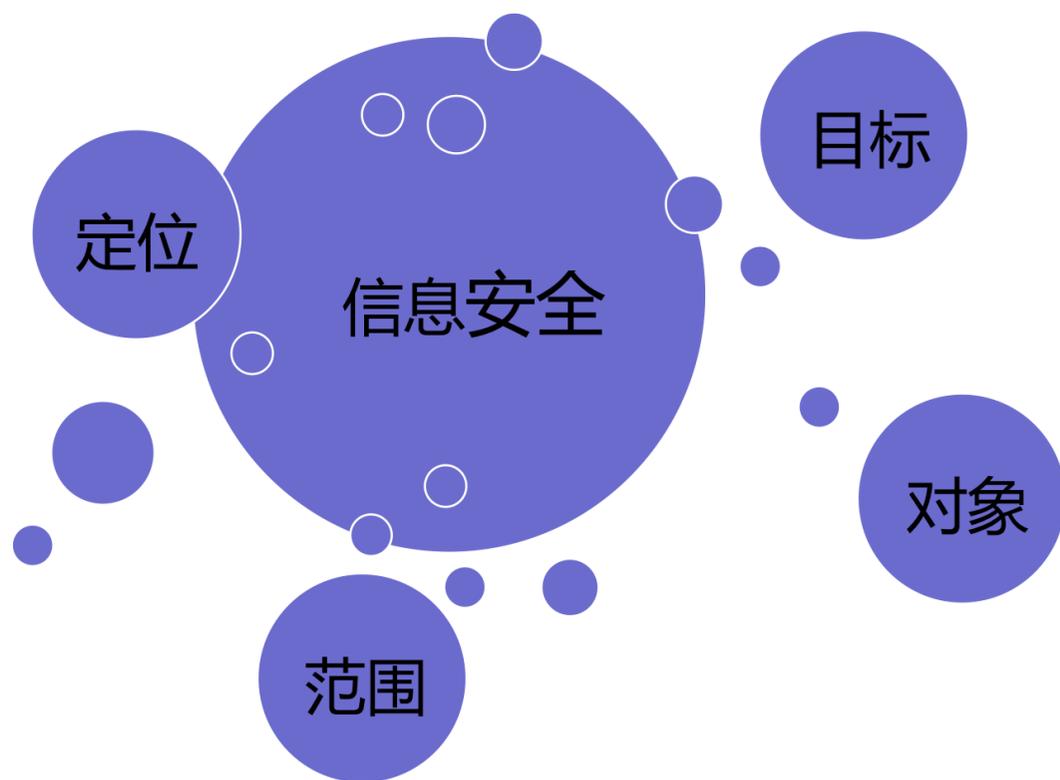
- 整个黑产链条可划分多达15个不同工种，他们分工明确、协同作案，形成了完整的网络诈骗地下产业链。
- 初步统计，网络诈骗从业者至少有160万人，每年非法获利金额超过1100亿元。

数据泄露事件导致企业出现严重损失

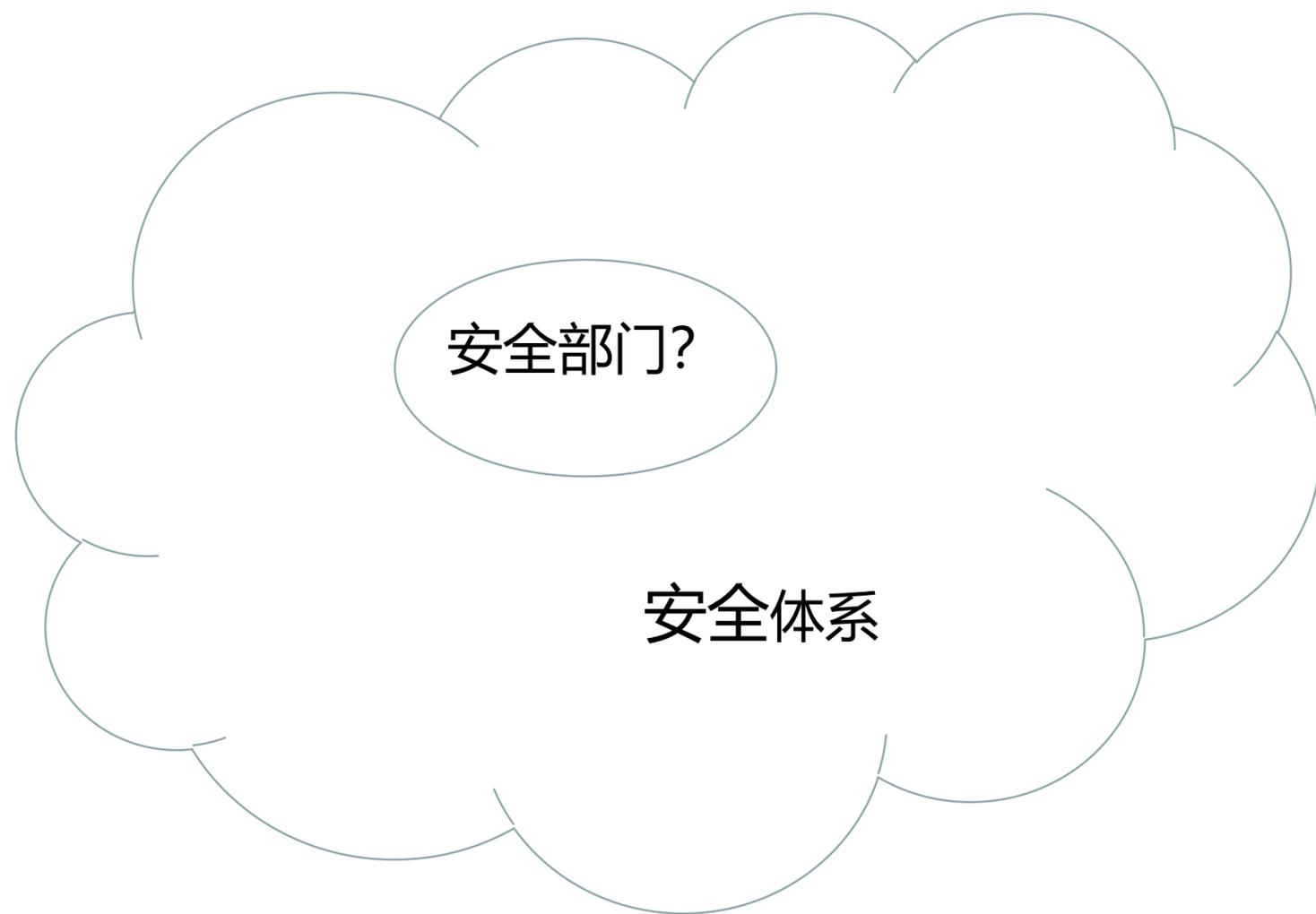


- 2018年3月17日，美国纽约时报和英国观察者报共同发布了深度报道，“The Cambridge Analytica Files”，称Facebook上超过5000万用户信息数据被一家名为Cambridge Analytica（剑桥分析）的公司不当获取，用于在2016年美国总统大选中对目标受众进行精准信息投放，可能影响到大选结果。
- 几百亿美元市值瞬间蒸发，这个代价足以在地球上养活一支绝对庞大的安全团队，甚至可以直收购几家规模比较大的安全公司了。

领导层对信息安全的疑问?



领导层对信息安全的疑问?



建设者? 运营者? 检查监督?
应该管什么?

安全部门和各部门工作关系?
工作边界如何划分?
为什么需要这些资源?



信息安全在企业发展中的定位

ThreatBook 微步在线
2018 网络安全分析与情报大会



信息安全要与企业发展现状相结合

ThreatBook 微步在线
2018 网络安全分析与情报大会



1

进不来-防攻击

2

出不去-防泄露

3

发现早-全面监测

4

处置快-应急响应

信息安全总体工作视图

领域	管理对象	管理和建设活动	监督和检查活动			
一般安全领域	业务管理运行	业务功能和数据	应用系统安全需求分析、应用系统操作手册制订、应用系统日常管理			
	应用建设运行	应用研发过程	安全需求评审、安全架构设计、安全需求分析、安全功能实现、安全编码、漏洞修复			
		源代码	源代码安全需求分析、源代码安全管理要求制订、源代码日常安全管理			
		开发和测试数据	开发和测试数据安全需求分析、开发和测试数据安全要求制订、实施开发和测试数据日常安全管理			
		已投产应用实例	已投产应用安全需求分析、数据访问权限管理、数据变更管理、漏洞修复			
		待提取数据	数据提取安全需求分析、数据提取安全要求制订、数据提取过程安全保护			
	IT基础设施建设运行	系统	系统安全需求分析、系统安全要求制订、系统安全技术研究、系统安全架构设计、系统资产信息统计、系统安全漏洞修复、系统用户权限管理、信息安全事件处置、威胁情报分析			
		网络	网络安全需求分析、网络安全要求制订、网络安全技术研究、网络安全架构设计、网络资产信息统计、网络安全漏洞修复、网络用户权限管理、信息安全事件处置、威胁情报分析			
	实体环境保障	数据中心园区	安全制度制订、值班、巡查、门禁系统建设管理、视频监控系统建设管理、访客管理			
		办公大楼	安全制度制订、值班、巡查、门禁系统建设管理、视频监控系统建设管理、访客管理			
机房		安全制度制订、值班、巡查、门禁系统建设管理、视频监控系统建设管理、访客管理				
基础安全领域	威胁情报和态势感知		安全威胁情报收集、安全威胁情报分析、安全威胁情报通报、安全态势感知平台需求分析、安全态势感知平台架构设计、安全态势感知平台建设、安全态势感知平台运营			
	防病毒		防病毒系统需求分析、防病毒系统建设、防病毒系统运营			
	钓鱼网站		反钓鱼网站需求分析、钓鱼网站监测、钓鱼网站处置			
	终端	自助终端	终端安全防护需求分析、终端管理制度编制、终端安全新技术研究、终端安全技术架构设计和建设、终端安全相关资产信息统计、网络访问控制、安全补丁管理发、安全策略制订、外设接口和端口安全控制、安全事件应急处置			
		办公终端				
客服终端						
柜员终端						
			开发、运行、管理等过程合规检查和风险评估	源代码安全检查、渗透测试、漏洞扫描、等保测评、网页防篡改等	行内其他部门检查或评估 风险评估、尽职监督检查、IT审计	行外检查或评估 公安部、人民银行、银监会、审计署等国家部委发起的信息安全检查

防攻击：攻击进不来

Predict 预测

- 源代码安全检查
- 渗透测试
- 互联网暴露资产监测
- 漏洞扫描
- 子系统安全测评
- 源代码泄露监测
- 等保测评
- 威胁情报管理
- 反钓鱼网站
- 漏洞修复
- 基线配置核查
- 操作行为审计

Prevent 防御

- 网络防火墙
- 网络入侵阻断
- 网络准入控制
- 应用防火墙
- 服务器入侵阻断
- 垃圾邮件拦截
- 身份认证
- 访问控制
- 网页防篡改
- 终端端口管理
- 终端外设管理
- 终端补丁管理
- 终端账户管控
- 病毒查杀



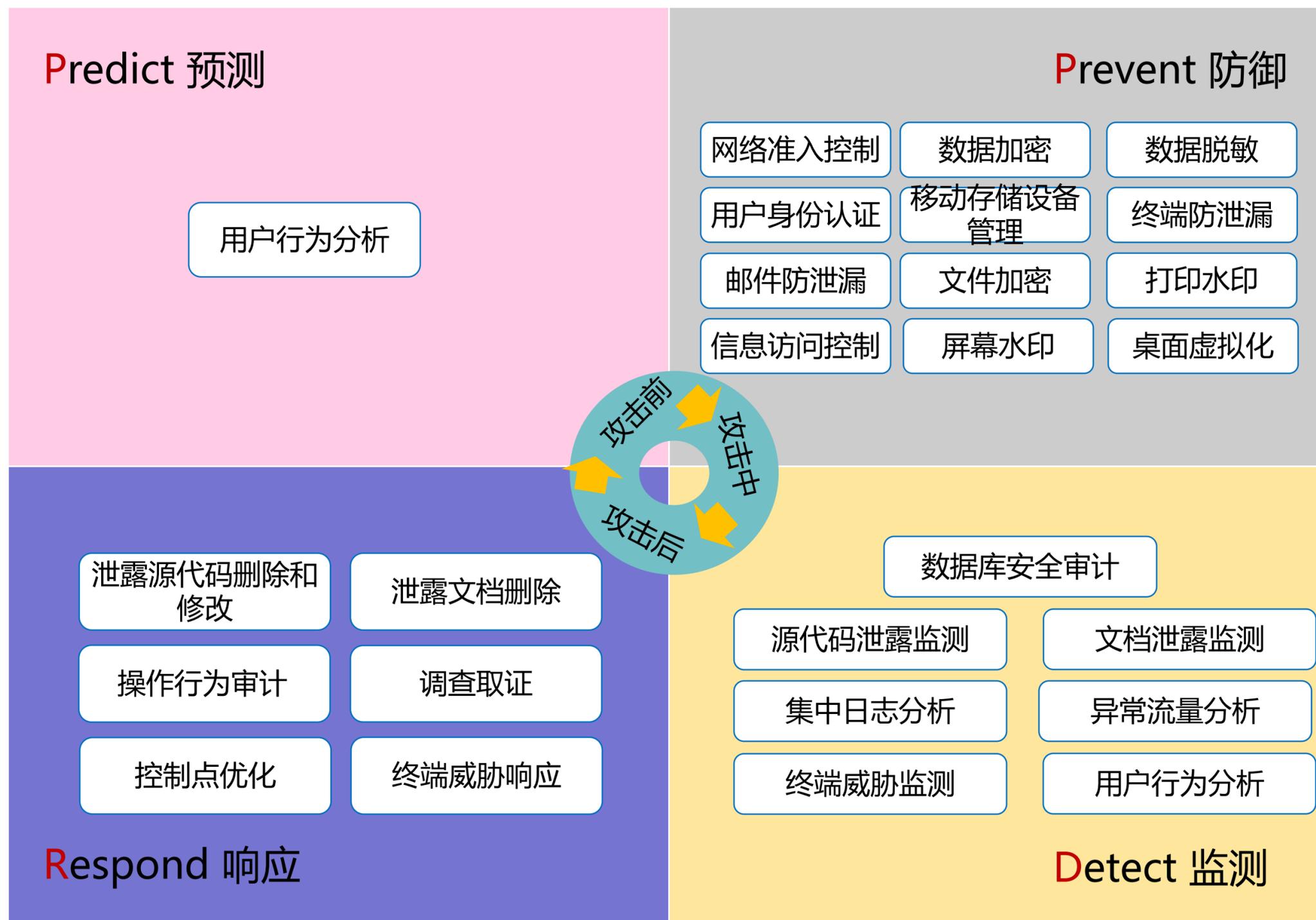
- 攻击路径展示
- 人工调查和处置
- 攻击者画像
- 智能调查和处置
- 终端威胁响应
- 控制点优化

Respond 响应

Detect 监测

- 网络入侵检测
- 服务器入侵检测
- 用户行为分析
- 数据库安全审计
- 集中日志分析
- 异常流量分析
- 威胁情报服务
- 终端威胁监测
- 病毒流量监测
- 蜜罐

防泄露：信息出不去



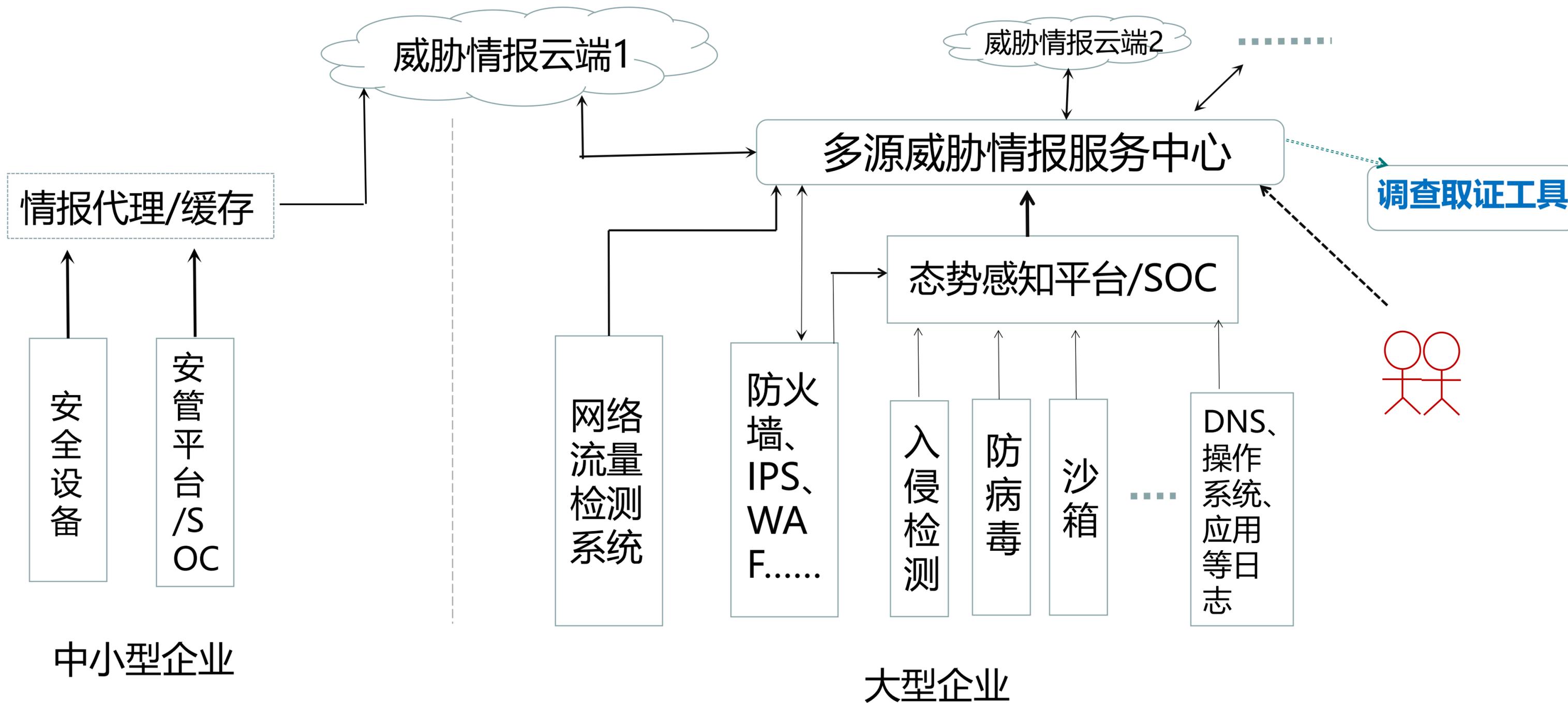
面临的风险点不同，安全管理的投入也不同

以威胁情报为例（用户视角）

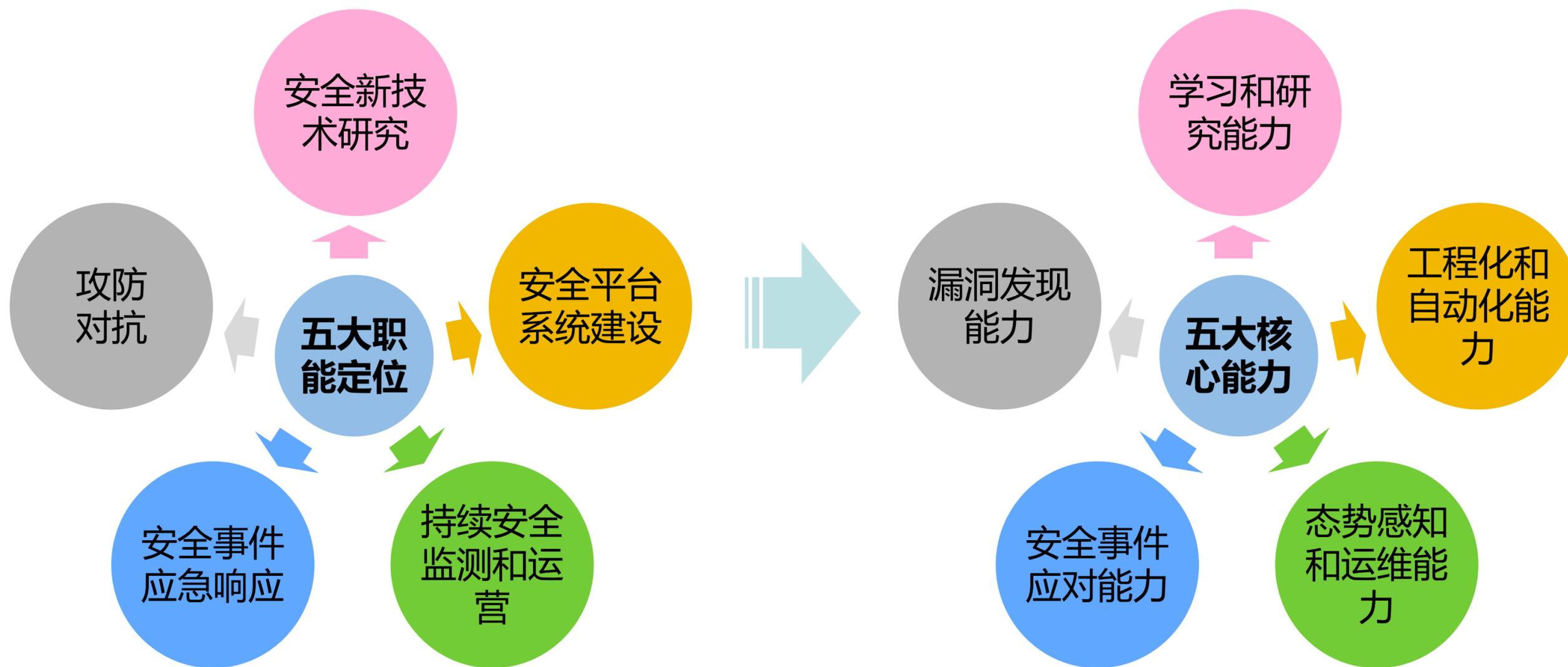


面临的风险点不同，安全管理的投入也不同

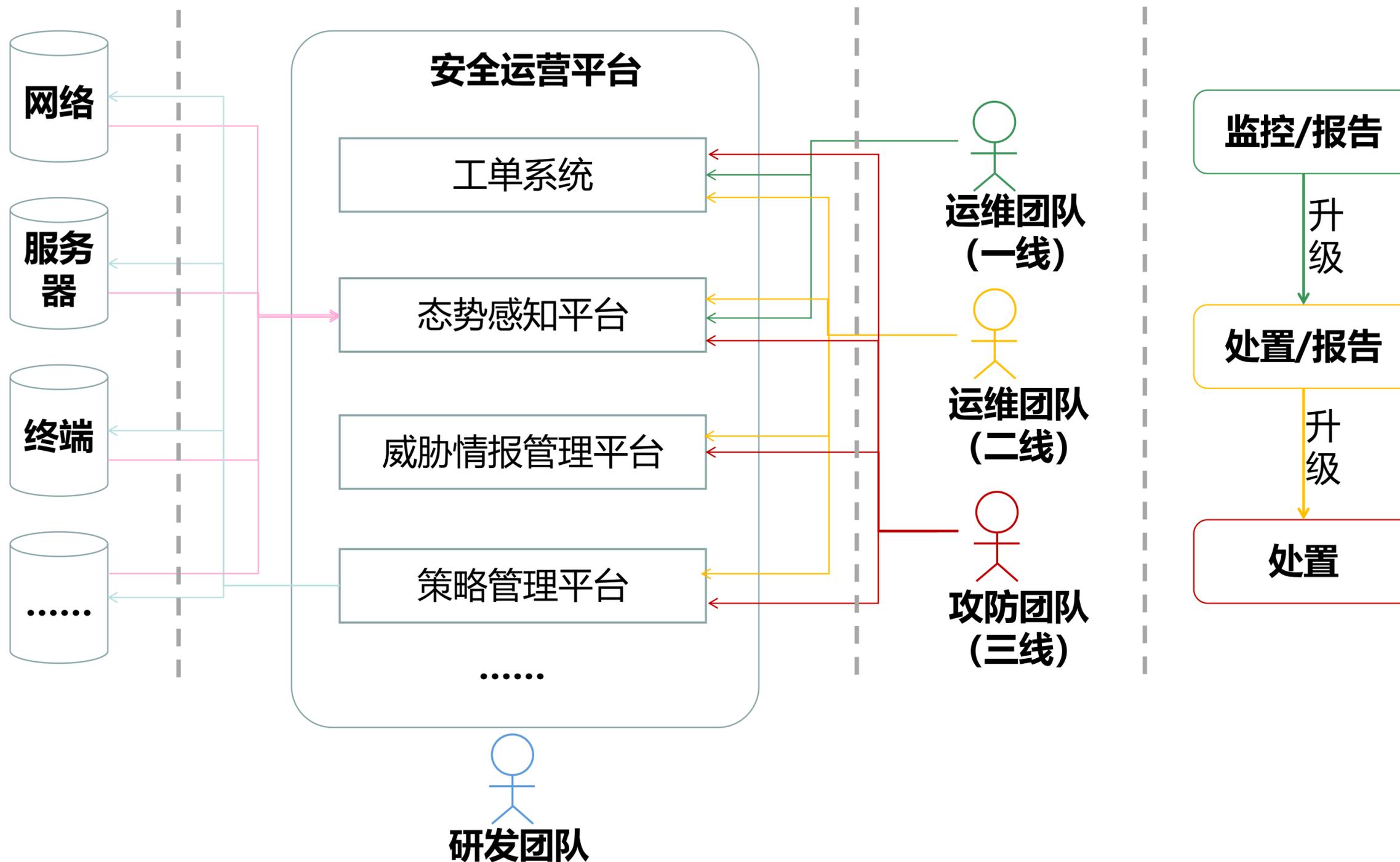
以威胁情报为例（用户视角）



安全团队的五大职能定位与五大核心能力

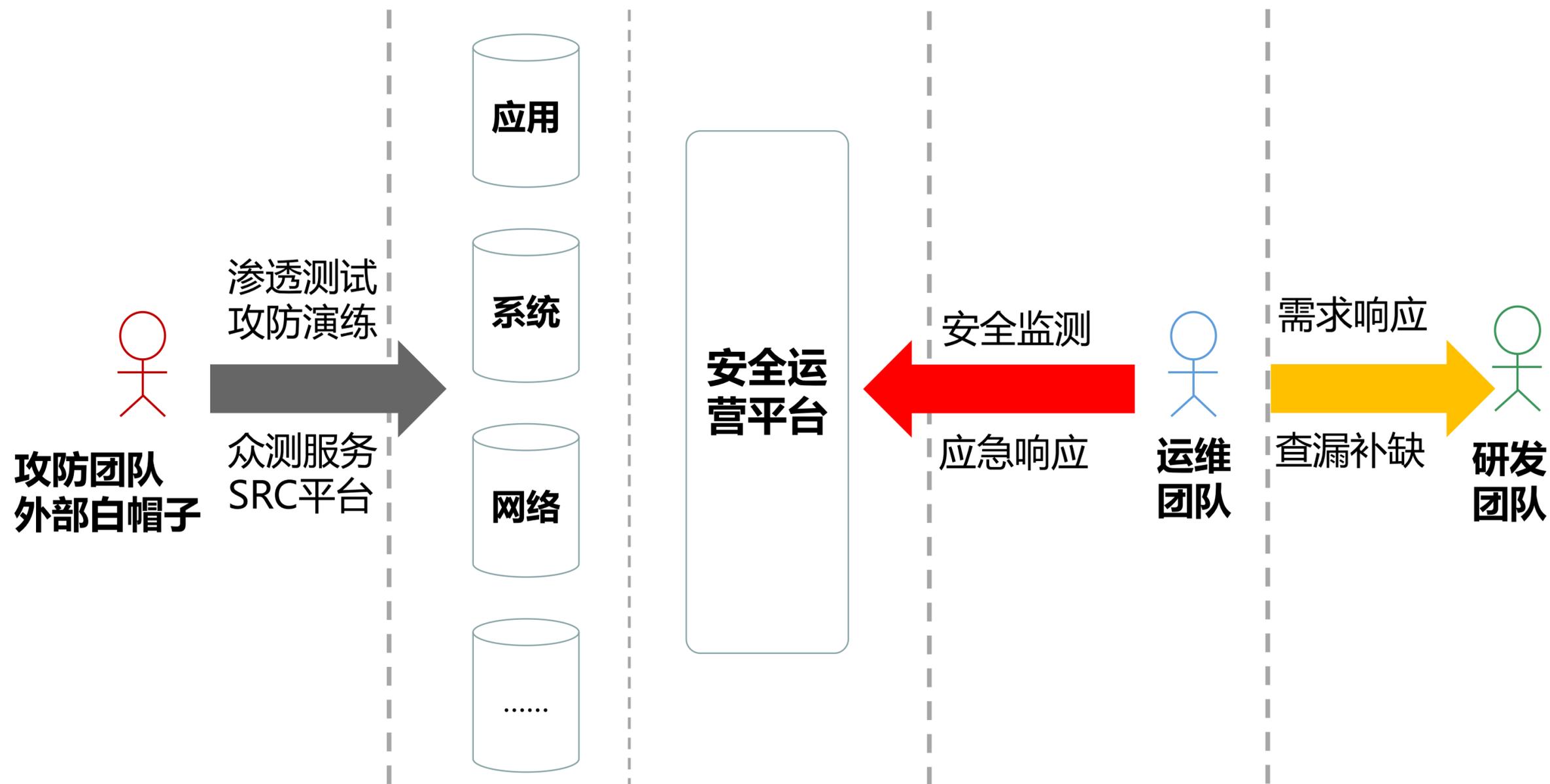


建立安全运营体系



建立自我检查完善的机制

以真实红蓝对抗检验信息安全防控效果



企业信息安全体系建设九大要点

ThreatBook 微步在线
2018 网络安全分析与情报大会

1 向高管层阐明信息安全的作用，摆正安全和业务的关系。

2 明确信息安全的工作目标。

3 明确信息安全管理对象，规划完整的信息安全管理视图。

4 明确各方的信息安全职责，信息安全不止是安全部门的事情，需要各部门群策群力。

5 根据面临的风险点，选择构建适合自己的信息安全技术体系。

6 信息安全不止是技术，而是技术和管理的结合。

7 信息安全不止是建设，更重要的是运营。

8 信息安全工作的核心在于人，需要构建内外结合的信息安全队伍。

9 用PDCA的思想，建立信息安全自我完善机制。



谢谢!



ThreatBook

感谢您的观看

2018 网络安全分析与情报大会