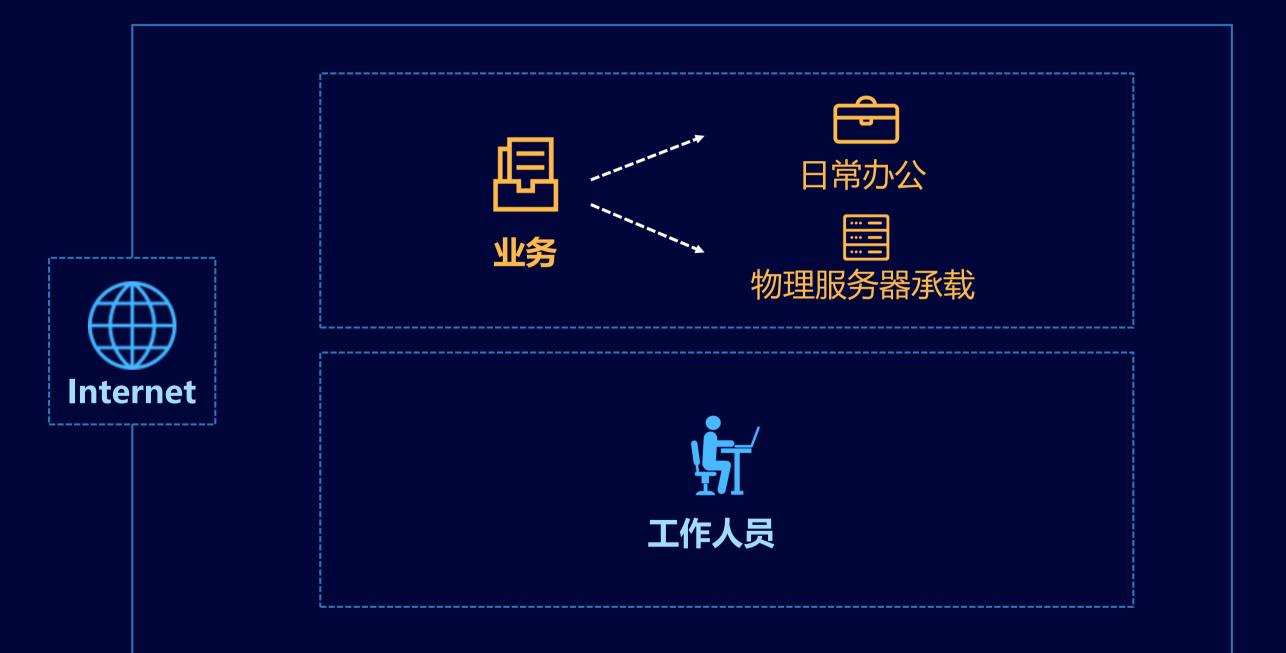




2018 西湖记剑 • 网络安全大会 West Lake Cybersecurity Conference

时代内网安全挑战



边界: 清晰 — 模糊

资产: 单一 多元

人员: 简单 —— 复杂





内网安全解决方案: 平台产品现状

安全理念

SIEM - 安全信息与事件管理 SOC - 安全运营中心 NG-SIEM - 下一代SIEM NG-SOC - 下一代SOC USM - 统一安全管理平台 UTM - 统一威胁管理平台 UEBA - 用户行为分析

安全产品

IBM Qradar
Splunk ES
ArcSight ESM

功能越来越多

产品越来越复杂

内网安全问题没有解决

应付合规的用不起来的产品



内网安全核心技术问题

数据源零散、形成孤岛; 数据种类和格式庞大。

无法有效快速定位问题; 无法快速响应和处置,形成闭环。

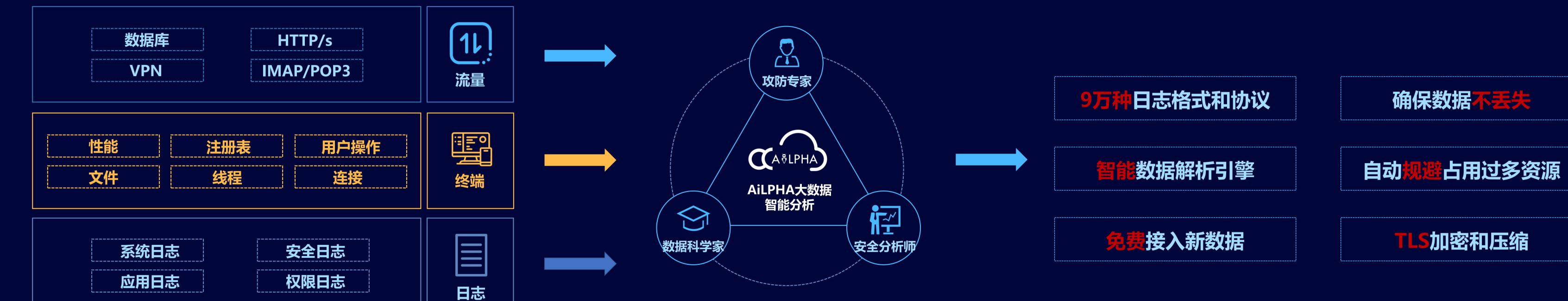


依赖局部静态规则; 误报太多,安全价值丧失。

不能发现行为风险。无力应对高级威胁。

2018 西湖记剑 • 网络安全大会 West Lake Cybersecurity Conference

"收集不全" - AilPHA大数据全方位高保真收集







规则策略

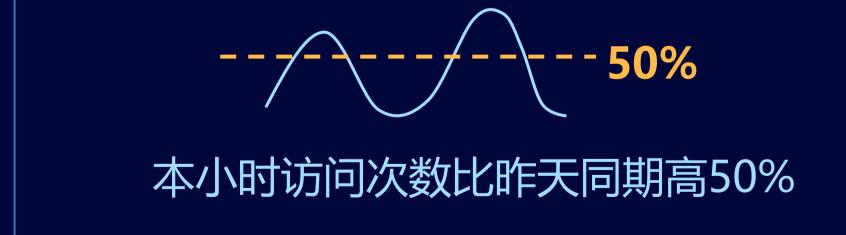
<?php eval(\$_POST['a']);?>

统计阈值

1分钟IP访问次数>200, 异常访问

关联规则

基线分析





"检测不准" - AILPHA大数据改进模型



误报率 400%

是否存在漏洞

漏洞是否利用成功

漏洞验证

请求返回包

系统应用日志

误报率 ↓ 200%

深入调研用户环境拓扑和业务背景,不 断试验策略,提高准确率及召回率

智能模型



情报碰撞



误报率 400%

攻击链分析



误报率 ↓ 100%



检测不准" - AILPHA大数据自适应学习





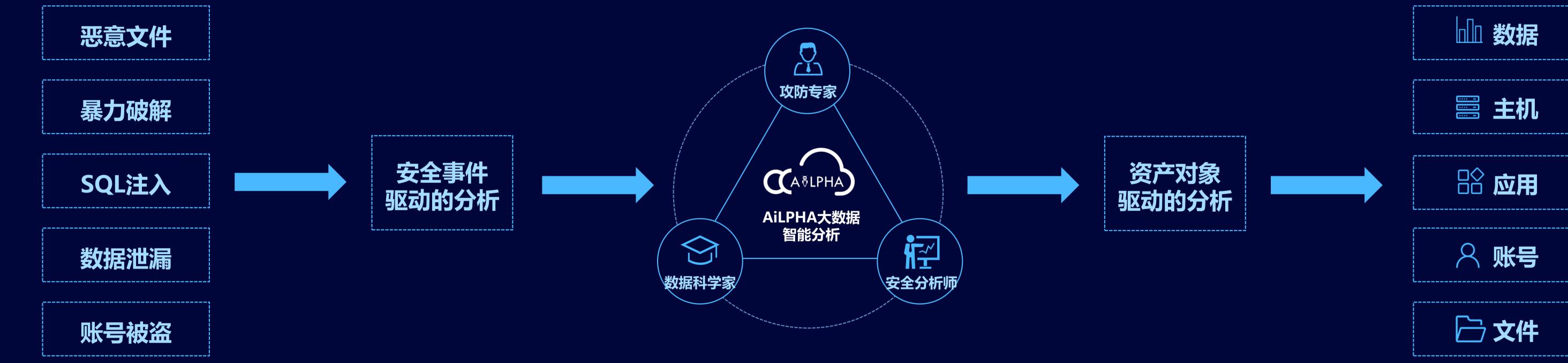
针对数值型告警 误报率



国内首家

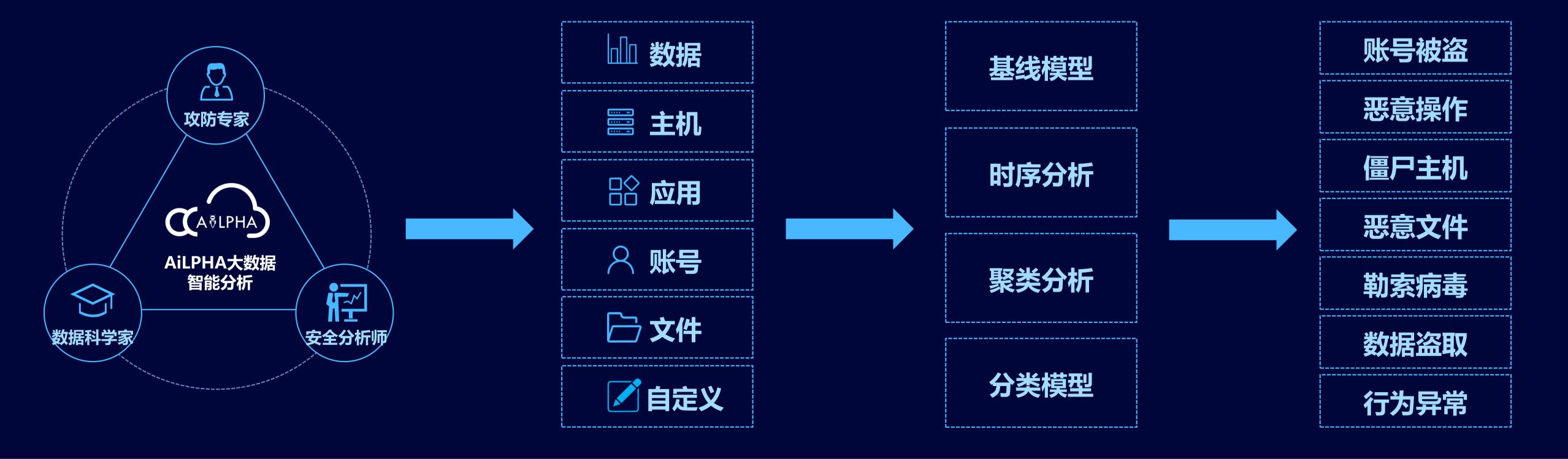


"模型不灵" - AILPHA大数据改进分析视角





"模型不灵" - AILPHA大数据资产智能模型



2018 西湖记剑 • 网络安全大会 West Lake Cybersecurity Conference

"模型不灵" - AILPHA大数据账号画像异常分析





"模型不灵" - AILPHA大数据时序基线异常分析



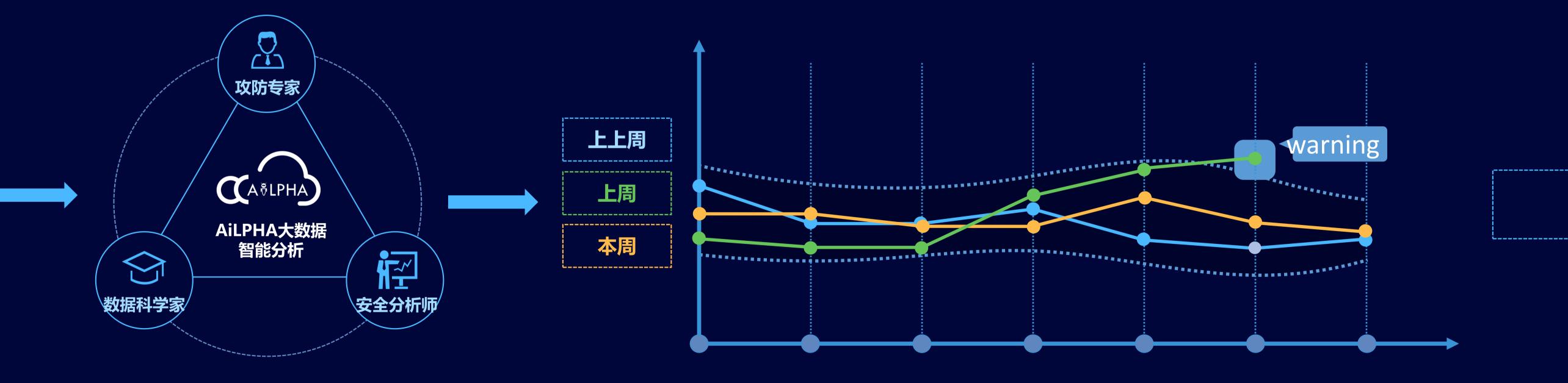
即行及表的文章 2018 IEEE International Conference on Data Science in Cyberspace







"模型不灵" - AilPHA大数据自定义对象异常分析



国内首家



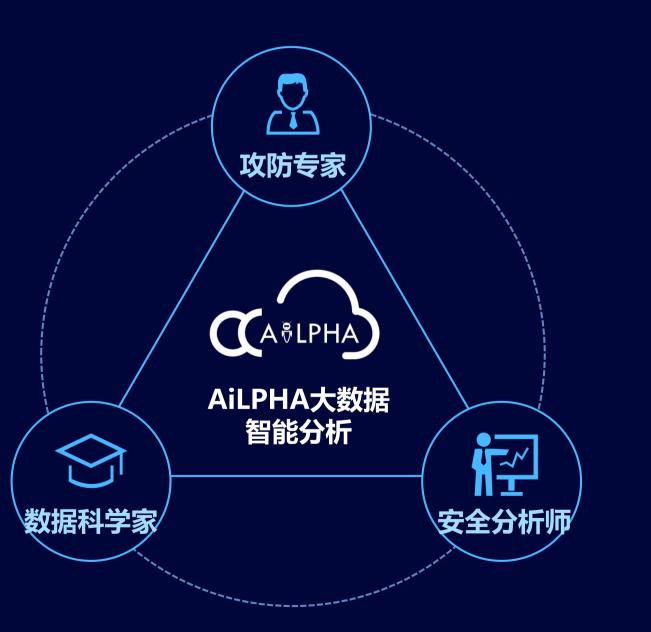


病毒是怎么传播进来的?

哪些主机被感染了?

病毒的危害是什么?

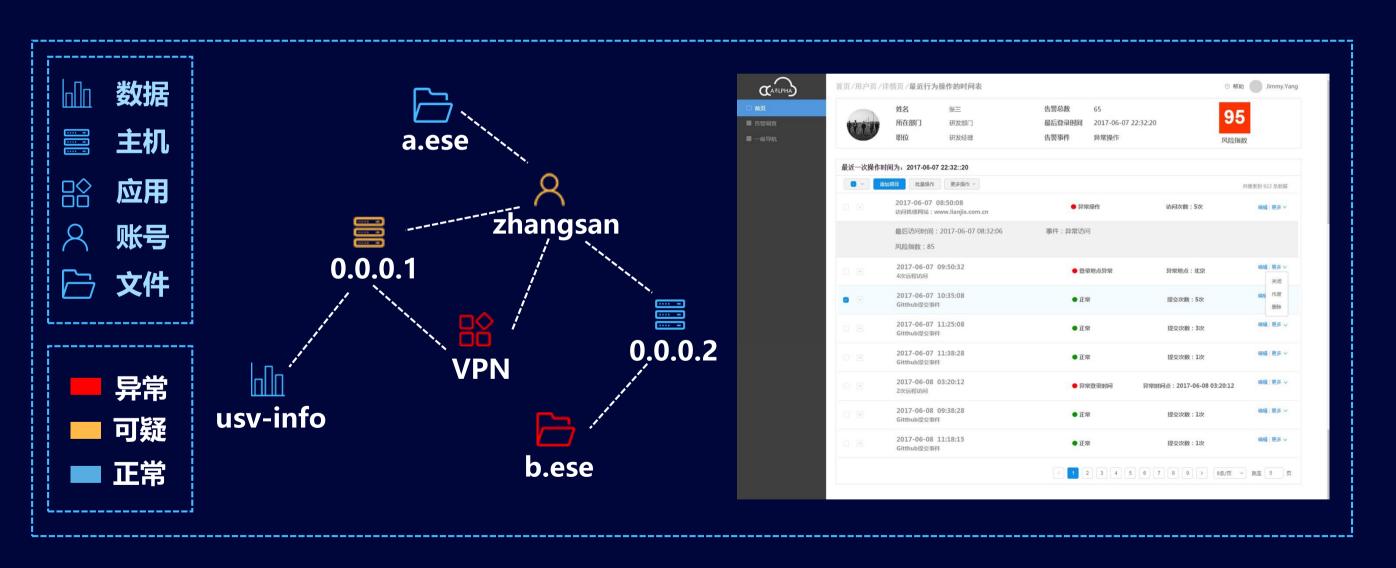
"处置不解" - AilPHA大数据资产网络分析



资产网络分析

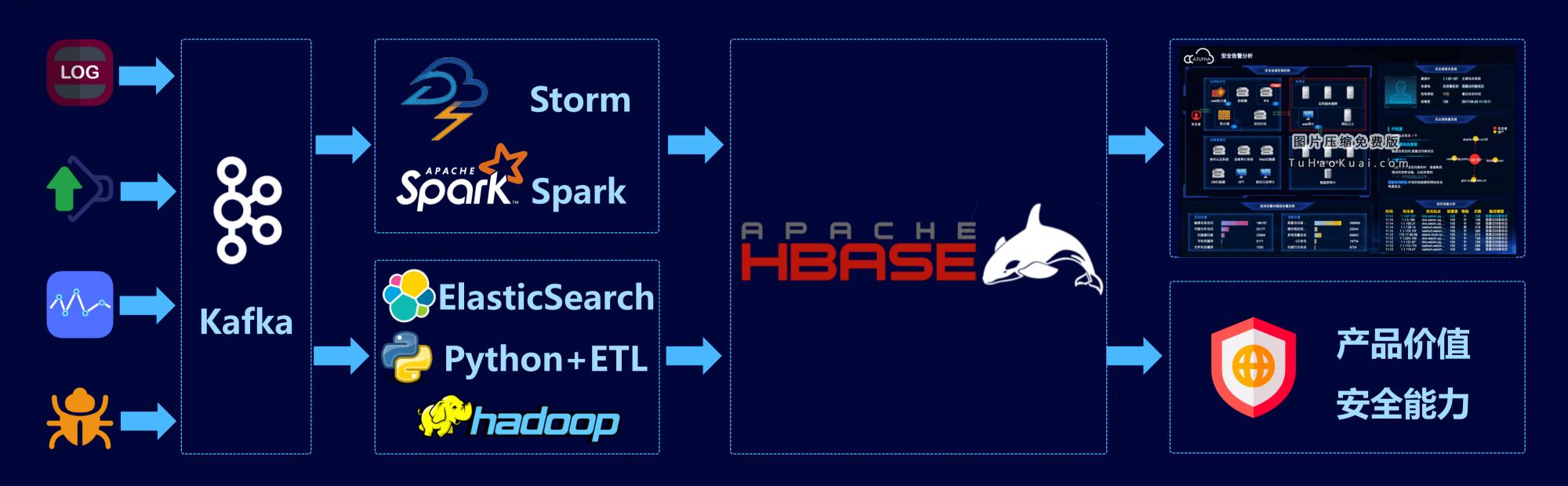
智能联动

知识库





AilPHA Lambda大数据技术架构



大数据存储查询系统 大数据实时分析系统 一年以上存储周期 安全事件联动分析 高性能分布式检索 有效性攻击检测 安全事件告警 万亿级大数据管理 脆弱性态势分析 异常行为检测





内网安全核心技术问题

数据源零散、形成孤岛; 数据种类和格式庞大。

检测不准 收集不全 处置不解

依赖局部静态规则; 误报太多,安全价值丧失。

无法有效快速定位问题; 无法快速响应和处置,形成闭环。

模型不灵

不能发现行为风险。 无力应对高级威胁。



技术+人才

管理和解决信息安全问题离不开安全人才。

-Steve Martuno, Cisco CISO

-ISO 27001,ISMS(信息安全管理系统)

安全人才 国测CISP培训 大数据安全 云安全 安全服务





恺效

该数

还是能效





为您提供全方位、省心的内网安全防护

