

上汽云发展历程



上汽云安全服务



01 安全咨询服务

等级保护、信息安全管理体系 SDL、安全规范、安全架构咨询与评审



04 物联网、车联网安全

提供基于数字证书的可信身份认证、防篡改 防抵赖、加解密等功能,支持移动端、IoT 车载端等平台,保障FOTA\SOTA升级 通信链路、终端等方面安全、车联网软件安全防护 蓝牙钥匙及安全



02 基础安全服务

抗DDOS、WAF、主机漏洞管理、基线检查、 安全监控、应急响应



05 入侵防御态势感知

网络威胁可视化 利用大数据和机器学习检测安全入侵事件



03 应用安全评估与加固

模拟黑客渗透测试 发现风险点、提出安全建议 App安全检测及加固



06 网站防篡改

保护网站不受非法篡改 及时发现风险,维护企业形象

云上租户的自身安全

风险类别	风险级别	
应用安全		
访问控制		
实例安全		
逻辑资源		
物理设施		
基础网络		

Commence of the Commence of th			
租户	上汽云		
•	•		











面临的安全威胁

白帽子



木马病毒



灰帽子



职业黑客

安全评估 漏洞发现

自动扩散 传播广泛 利益链驱使 信息泄露或销毁 目的性强 数据窃取或破坏生产



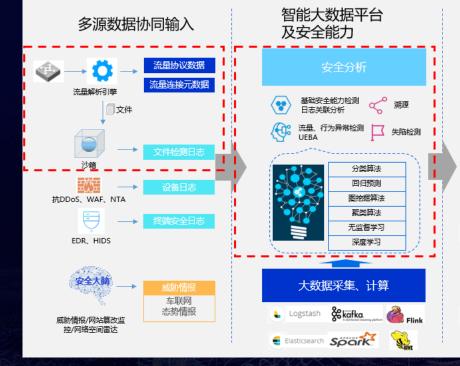
如何做威胁发现?

建立全量数据计算平台发现威胁行为的安全体系

采集汇聚,实时监控,回溯分析用户网络流量及安全相关日志信息



全场景安全能力检测架构



输出

安全事件列表



多维度综合评分告警



安全事件详实上下文信息

内部问题资产、人员



"问题" 资产列表



可疑人员

外部威胁态势



攻击链



相关攻击组织

展现、汇报

可视化展现

解决问题

威胁能感知

家底什么样: 哪些资产最危险 影响哪些业务

谁在攻击我: 威胁情报、统计 分析了解攻击者信息

怎么攻击我:已知威胁、未知 威胁、安全事件及上下文信息

事件处理快

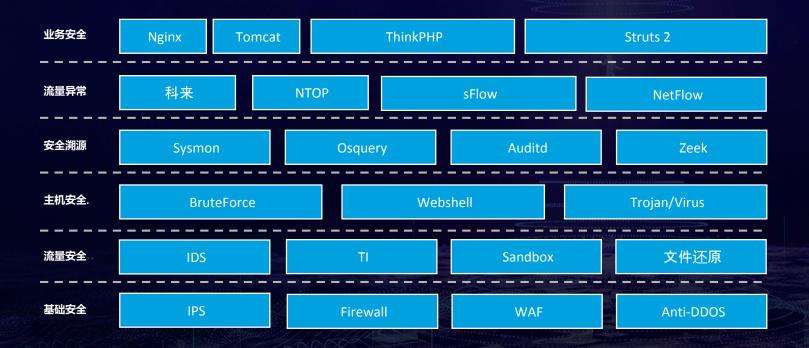
太多安全事件,先处理哪个

事件之间有什么关系

绩效看得到

企业面临的威胁态势,做了 哪些工作---目了然

全场景安全能力建设





全场景关联分析

流量入侵与服务器异常日志关联提高告警可靠性



全场景关联分析

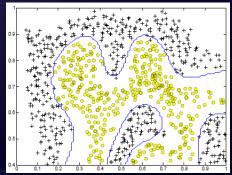
Web中间件与主机入侵日志关联自动溯源攻击源

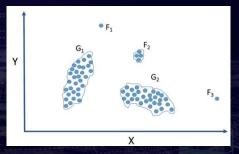
不仅在主机侧对Webshell进行处置,同时也发现攻击路径,从而封堵入口! 针对ThinkPHP的湿洞利用尝试和Webshell请求 09:18:17 攻击者IP:10.1 ... 246 受害者IP:10.1 50.100 详情》 添加描述 中国菜刀连接PHP一句话木马 通过时间序列分析 Webshell上传行为的上下 09:18:02 源IP:10.1 246 目的IP:10 50.100 详情》 中间件日志详细记录 根据原始日志确认发现,webshell连接并未成功。 文,并关联事件形成告警 Webshell上传路径 主机检测Webshell文件 ThinkPHP5远程代码执行瑞洞利用(CVE-2018-20062) 09:00:36 項IP:10 246 目的IP:10 50:100 详情》

全场景关联分析 AI与安全技术结合主打业务安全

基于分类结果,抽取异常行为特征,作为有监督分类特征、有监督模型训练、自动化分类识别异常







时间

全场景关联分析 AI与安全技术结合发现行为异常

DNS安全、UDP通讯心跳异常、TCP通讯心跳异常

事件描述

异常分 🌲	异常类型	源IP	目的IP
5	TCP网络心跳	10.1	10.1
5	TCP网络心跳	10.1[5.88.24	10.1_7.74.241
5	TCP网络心跳	10.12.76.10	10.109.74.241
5	TCP网络心跳	10.13.110.52	10.174.241
5	TCP网络心跳	1019.224	10.1 .55.28
5	TCP网络心跳	10.(_3.88.84	10.1.74.241
3	UDP网络心跳	10 9.170.35	8.8.8.8





