

如何做好业务安全红蓝对抗

柳兮 阿里安全 归零实验室

```
*********
```

2018.12.13





• 归零实验室简介

- 阿里安全归零实验室成立于2017年11月,实验室致力于对黑灰产技术的研究,愿景通过技术手段解决当前日益严重的网络违规和网络犯罪问题,为阿里新经济体保驾护航。
- 也欢迎各类优秀人才加入我们!









- 红蓝对抗的简介、价值和意义
- 做好业务红蓝对抗的挑战
- 砺剑蓝军演练平台的建设
- 未来业务红蓝对抗的趋势











"魔鬼对手":朱日和蓝军



美国防部邀请黑客攻击五角大 楼网站:"黑"我有奖



红蓝对抗的价值和意义





All Companies Have Been Hacked--Even if They Don't Know It

There are only two types of

organizations: those that know that they've been hacked and those that don't yet know,'

Crowdstrike's Dmitri

Alperovitch says.

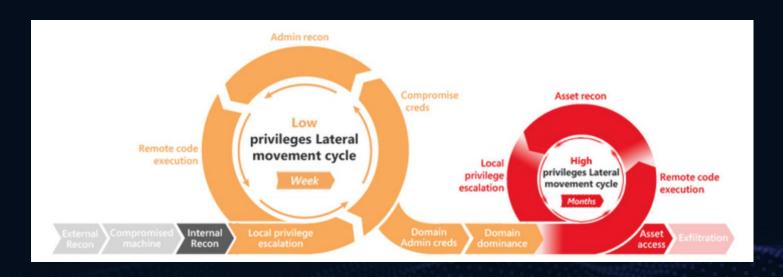








APT攻击越早发现风险越低,业务风险更是如此。







0 0

常见的规模化业务风险图







常见的安全防护体系





















常见安全防护体系-防御业务风险的不足点









来自另一个视角的解法-业务蓝军







怎么做红蓝对抗演练







通过模拟真实的外部攻击来评估当前的业务安全水位【真枪实弹】



通过线上真实环境的攻防演练来促进防御体系 的提升与完善【以攻促防】



结合情报覆盖更多更全的业务攻击路径、手法, 进行周期性演练【动态水位评估】





做好业务红蓝对抗的挑战



- 如何做好知己知彼,看清"敌人"和风险?
- 如何保证攻击手法、攻击路径的覆盖率足够高?
- 如何自动化的发起大规模、海量节点的实战攻击?
- 如何快速支持多个业务场景,建设通用的风控对抗攻击能力?
- 如何保证演练后红军防御水位提升后的稳定性?
- 需要完成全链路的实战攻击,而不是单点攻击
- 需要从外部,以黑盒视角发起攻击
- 需要真正的帮业务方解决问题,而不是自嗨
- 不能即当裁判,又当运动员







如何知己知彼、看清敌人和风险



站在黑灰产的视角思考攻击,结合情报看清风险



外部黑灰产



羊毛党



商业间谍



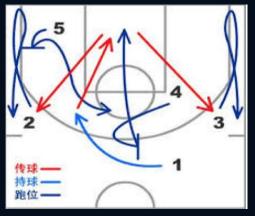
外部黑客

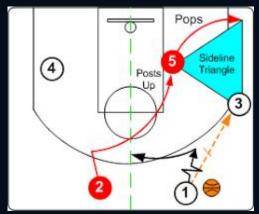




如何覆盖更多的攻击手法&路径









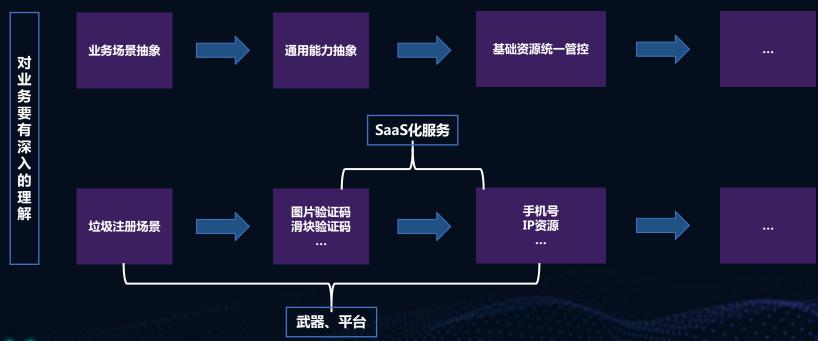
- 结合业务反馈、情报等多方信息,列出所有可能的攻击路径
- 梳理每条攻击路径,列出所有可能的攻击手法
- 依照优先级进行攻防演练





如何建设通用的风控/业务攻防对抗能力







大规模、多场景、海量节点的挑战



- 业务场景太多支持不过来
- 攻击规模上不去
- 攻击规模上去了调度能力能力跟不上







演练后红军防御水位的稳定性保障的挑战



• 传统的Oday漏洞(升级漏洞组件、加waf规则等)

- 业务场景是动态变化的,更需要保证防御水位的稳定
- 1)代码、框架层的业务漏洞(修复漏洞代码即可)
- 2)宝贝流量、广告攻击、秒杀等业务场景,则需要持续、动态、周期的进行演练

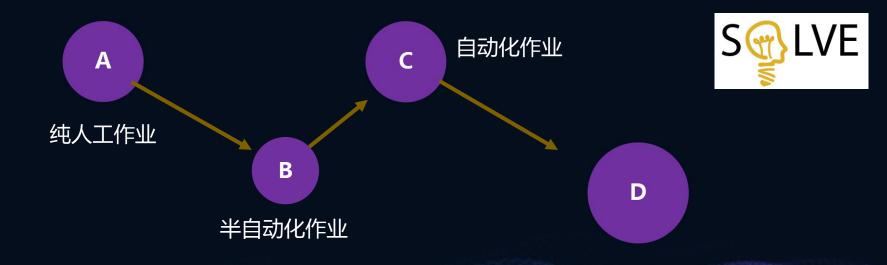






大规模、海量节点、多场景持续演练挑战的解法







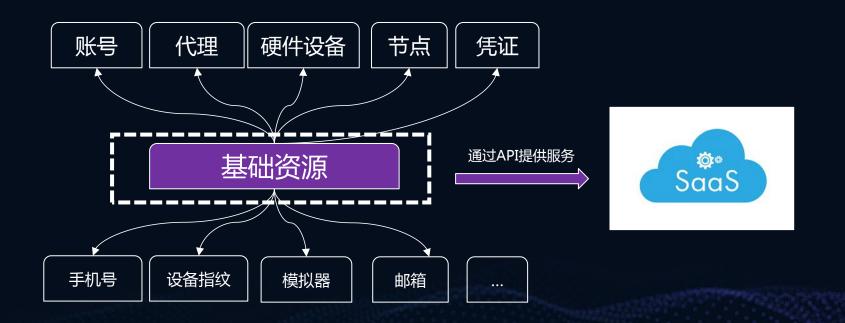
平台化作业

将整个流程平台化,沉淀专家经验到平台



业务红蓝对抗的实践-资源管理



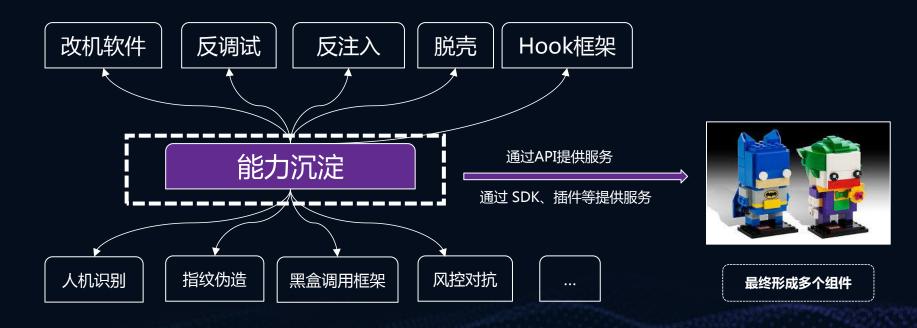






业务红蓝对抗的实践-能力沉淀











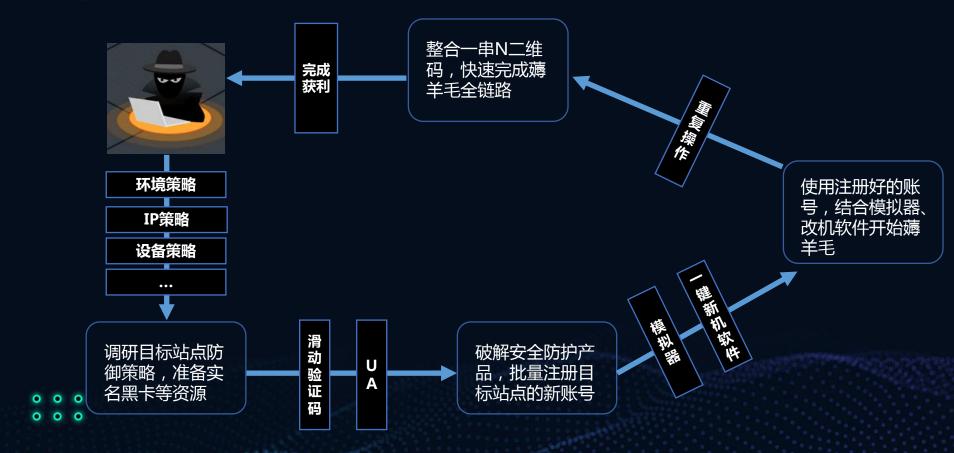






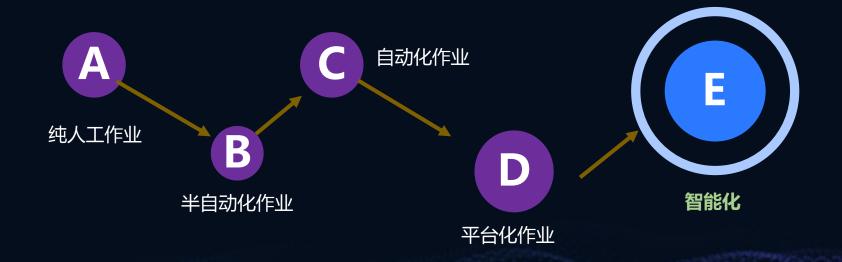
业务红蓝对抗的典型例子-拉新活动薅羊毛













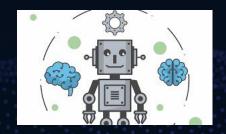


大字 未来业务红蓝对抗的趋势-智能化



- 业务风险攻击雏形
- 通过深度学习识别字母、数字、汉字验证码,绕过滑块验证码, 对抗人机识别系统模型
- 攻击趋势
- 数据投毒
- 对抗样本
- 模型窃取
- 智能化攻防
- 平台打通攻击全链路,完成智能化攻防







Q&A



柳兮』



扫一扫上面的二维码图案, 加我微信







THANKS