REEBUF | F 企业安全 @乐部



议程

对等保 2.0 主动防御的理解

动态安全所构建的主动防御

动态安全的主动防御落地实践

11111 等保2.0的重要变化 – 企业安全建设视角



11111 主动防御的具体体现和诉求

被动防御

主动防御

- 目标: 防护(单一)
- 技术:被动防护
- 体系: 静态防御



• 目标: 预警、检测、审计(多机制)

• 技术: 可信计算、主动免疫

• 体系: 动态防御



//// 主动防御的技术趋势 – IDC报告

移动目标式的动态防御 成为主动防御技术领域的技术方向

移动目标式的主动防御

• 迫使攻击者不断重新适应,并对动态转移的薄弱点作出反应,从而有效防止攻击者使用自动化僵尸程序

机器学习

• 利用大数据和机器学习解析法,熟悉和学习企业的正常流量,从而判定企业业务的异常访问

主动行为分析

主动行为分析和指纹识别来识别客户端的正常流量,用户使用模式和用量来检测和启发式推测可疑活动

安全情报及主动预测

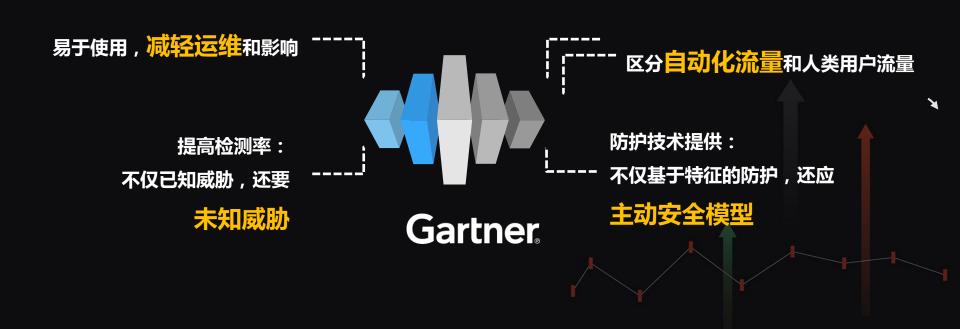
通过情报交流和第三方数据收集安全威胁情报,包括诈骗风险情报数据库让企业知悉最新的攻击信息



2019企业安全俱乐部 等保专场

11111 主动防御的技术趋势 – Gartner WAF报告

2019企业安全俱乐部 ■等保专场





对等保 2.0 主动防御的理解

动态安全所构建的主动防御

动态安全的主动防御落地实践

11111 动态安全技术的理念及特点

以"先发制人,掌握先机" 的防护哲学彻底颠覆攻防态势







降低管理负担



加快防护响应



提升攻击难度

传统防护理念:

挖掘 漏洞

匹配 特征

设置 规则

主动式防护理念:

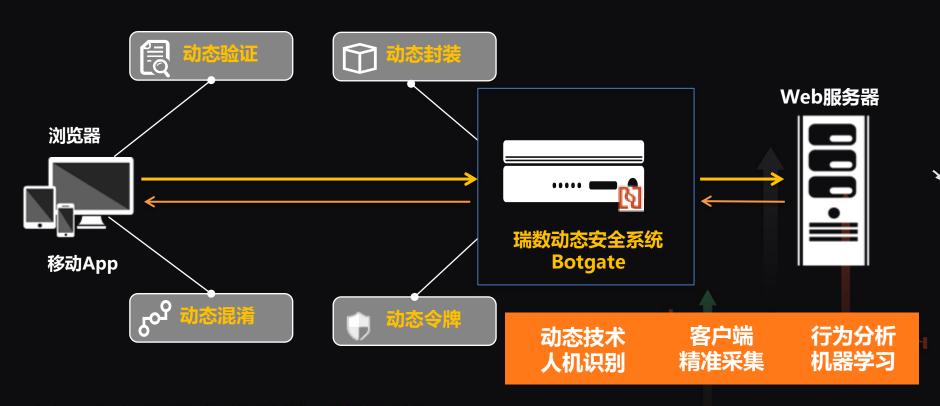
隐藏 漏洞

变换 自身

验证真伪



11111 动态安全 – 四大核心技术保护业务及数据安全



2 0 1 9 企 业 安 全 俱 乐 部 **●等保专场**

11111 动态安全 – 应对数字经济带来的安全新挑战

• "工具"的规模化业务风险

• 业务逻辑安全问题

• 未知威胁问题





- 防漏洞探测
- 防零日漏洞
- 防应用 DDoS
- 防代码分析



数据泄漏

- 防爬虫
- 防内鬼
- 防数据遍历
- 防拖库



账号安全

- 防撞库
- 防暴力破解
- 防批量注册
- 防短信轰炸



交易欺诈

- 防虚假交易
- 防交易篡改
- 防黄牛党
- 防薅羊毛

2 0 1 9 企 业 安 全 俱 乐 部

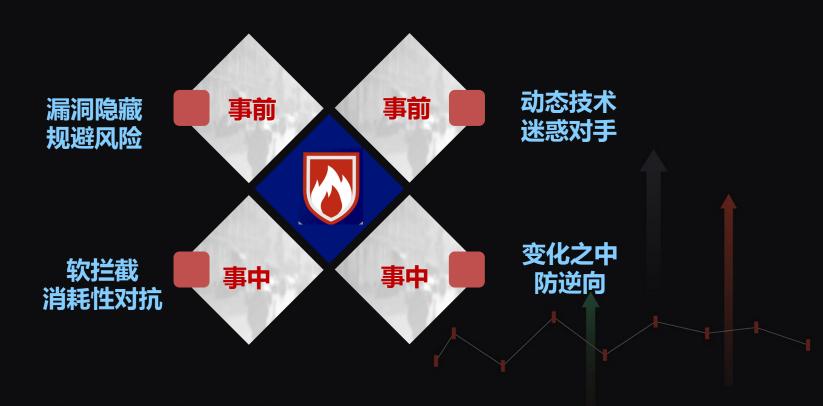
等保专场



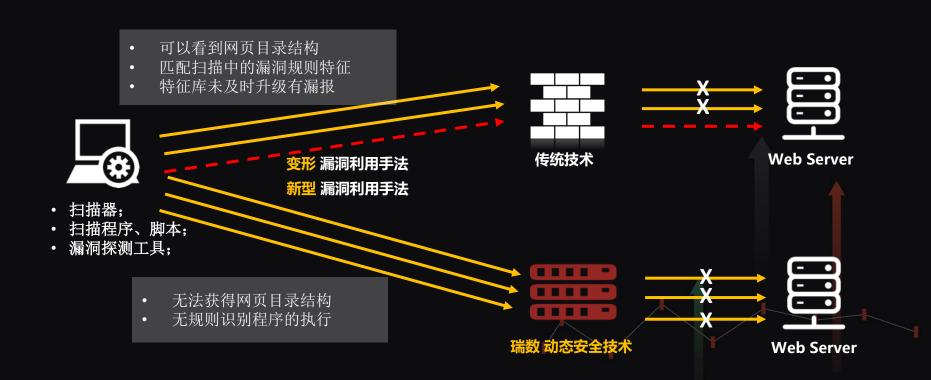
对等保 2.0 主动防御的理解

动态安全所构建的主动防御

动态安全的主动防御落地实践

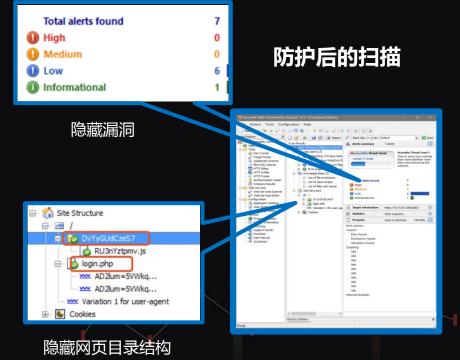


2 0 1 9 企 业 安 全 俱 乐 部 **■等保专场**

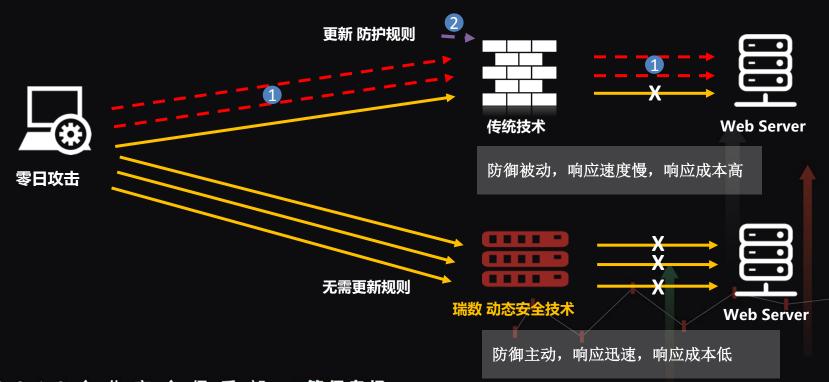


2 0 1 9 企 业 安 全 俱 乐 部 等保专场





2 0 1 9 企 业 安 全 俱 乐 部 等保专场



2 0 1 9 企 业 安 全 俱 乐 部 等保专场

//// 无规则防零日 - 效果

某网站 Struts2 漏洞防护实例

- 瑞数信息在漏洞公布前2天已经做了拦截
- 攻击中除当时报出的S2-045外,还有2016年披露的S2-032漏洞。
- 累计拦截了数千次各类 S2 攻击(绕过了部署在瑞数设备前端的WAF)



S2-45漏洞正式公布前2天, 已经有黑客开始利用S2相关 漏洞攻击 漏洞正式公布后2天,前端WAF 升级特征库防范S2-045,但黑客利用S2-032漏洞,穿透了WAF防护

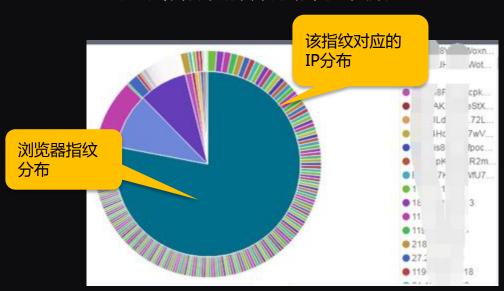
两会闭幕时,黑客发 起第三波攻击

2019/6/11

多源低频"撞库"-不依赖事后分析

- 攻击者不停更换IP隐藏自己,瑞数动态技术准确识别。
- 日志中通过浏览器指纹进行IP关联分析,发现大量分布式IP是集中的浏览器指纹

• 封IP、限频率的传统手段完全失效





2 0 1 9 企 业 安 全 俱 乐 部 **■等保专场**

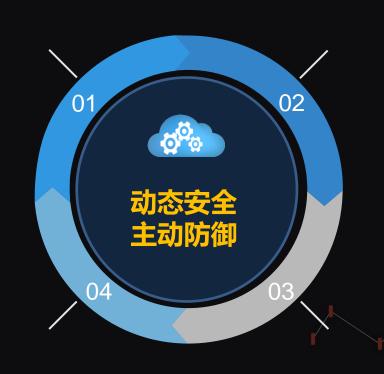
11111 动态安全为基础的主动防御体系 - 落地实践等保2.0

动态防御

- 动态验证
- 动态封装
- 动态令牌
- 动态混淆

威胁预测

- 机器学习
- 威胁洞察
- 趋势预测
- 策略调整



态势感知

- 终端指纹采集
- 业务逻辑感知
- 操作行为感知
- 陷阱异常捕获

智能响应

- 风险可视
- 智能拦截
- 威胁取证
- 协同响应

2 0 1 9 企业安全俱乐部 ■ 等保专场

//// 动态安全为基础的主动防御体系 – 我们的客户

35+运营商



15+国家政府机构

15+大型企业

医疗、出 互联网企业













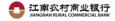














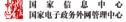
















































亚太示范电子口岸网络运营中心











































