

2017月月月三年三年日

北京·奥林匹克公园·水立方3号门2层 2017年7月29日

用安全情报实现威胁检测和响应的闭环

杨大路 天际友盟 CEO

安全情报的范畴

安全情报

- •资产情报
- •威胁情报
- •安全措施情报
- •安全需求情报

- •漏洞情报
- •事件情报
- •业务战略情报

安全情报的作用

I (Intelligence)

安全情报的生产、应用、消费

E (Ecosystem)

厂商间的行业生态联动

D&A (Data&Ability)

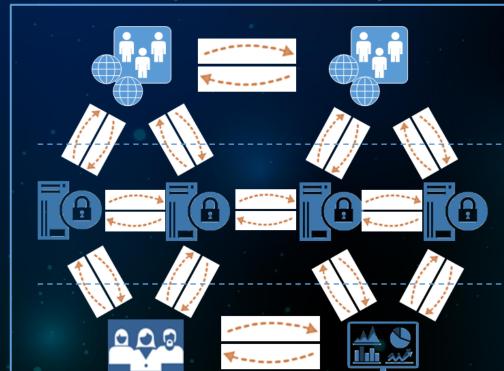
产品间的数据与能力联动

K (Knowledge)

人机间的知识联动



技术研究、平台产品、API接口、知识共享



构建基于情报的行业新生态

- ▶ 新的产业联盟
- 新的生态链条
- ▶ 新的商业模式

构建基于情报的新产品体系

- > 威胁检测与预警
- 事件响应与处置
- > 态势感知与预测

构建基于情报的人机交互框架

- ▶ 从数据到信息
- ▶ 从信息到情报
- 从情报到决策

一个DDoS攻击、检测、

发现接入网有大 面积异常活动

分析预警

"烽火台"发布RainbowDay大面积DDoS攻击活动预警

原创 2017-05-28 烽火台情报联盟 天际友盟情报站

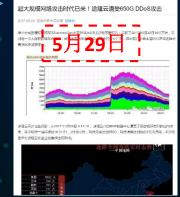
烽火台威胁情报联盟于2017年5月26日19点开始,监测到一次大面积网络攻击活动。本次活动呈现的最明 显特点是参与攻击的源地址覆盖度超级广泛,几乎在全国所有省市运营商的骨干网络上均有明显活动。

第一阶段,于5月26日19点全国大量真实IP地址开始攻击地址183.60.111.150,一直持续到至28日凌

第二阶段,于5月28日早晨7点左右开始攻击地址59.153.75.7,至目前仍在继续。

序号	目标IP	连接数	上行流量	下行流量	序号
1	202.96.69.38	266130	9.66M	29.76M	1
2	183.60.111.150	211805	37.1M	0	2
3	202.96.64.68	65642	3.39M	0.09M	3
4	8.8.8.250	31476	16.02M	污斯波望南部	验4
0.27			100000000000000000000000000000000000000		2000

受害证实



调查取证



应急响应

国家互联网应急中心开通暗云木马感染数据免费查询服务

说明: 1. "暗云" 木马暂只能感染Windows桌面系统,请您在Windows电脑浏览器中打开查询页面进行查询,地址

2.如果您使用宽带拨号上网或手机上网,由于IP地址经常变化,会导致直询结果不准确,仅供参考。

攻击、检测&响应的现状

	秒	分钟	小时	天	周	月	年	
从初次发动攻击, 到成功渗入系统				•		•		
	10%	75%	12%	2%	0%	1%	0%	
从成功渗入系统 , 到数据泄露完成								
	8%	38%	14%	25%	8%	8%	0%	
从成功渗入系统, 到恶意行为被发现		• • •	•				•	
	0%	0%	2,%	13%	29%	54%	2%	
从恶意行为被发现, 到恶意行为被处置		•					•	
(或系统被修复)	0%	1%	9%	32%	38%	17%	4%	

攻击技术飞跃,传统检测&响应手段低效

以缩短"自由攻击时间"为目标



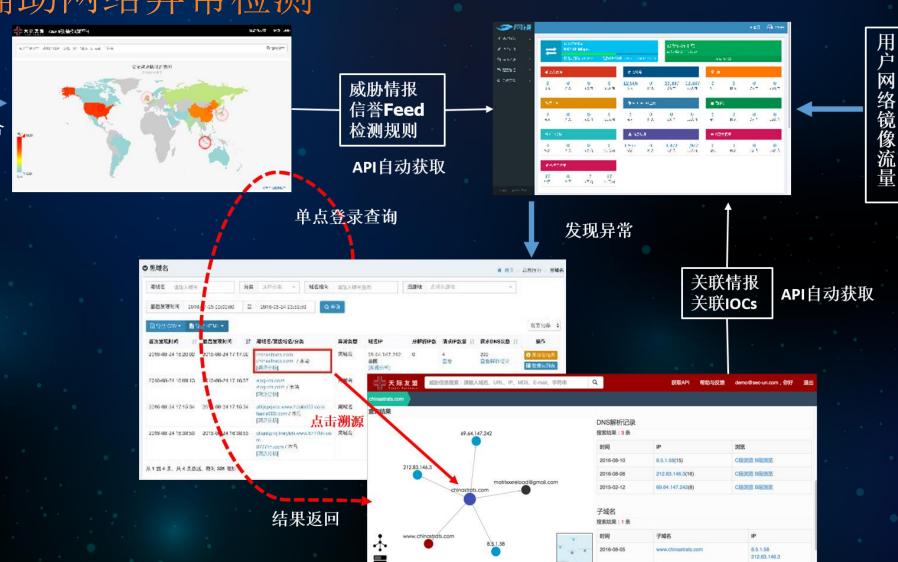
安全情报在检测&响应环节的价值



安全情报辅助网络异常检测

自己的情报 开源的情报 商业的情报

多源整合



安全情报驱动资产漏洞管理闭环



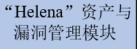














- ▶ 外网漏洞扫描
- ▶ 用户域名监控
- ▶ 社交媒体监控

内网资产发现

- ▶ 操作系统
- ▶ 应用软件
- ▶ 通用组件
- ▶ 网络设备







漏洞扫描&验证

- ▶ 漏洞扫描
- ▶ POC/EXP智能调用
- ▶ 自动化漏洞验证



漏洞扫描&验证

- > 资产漏洞情报推送
- > 漏洞修复建议
- ▶ 辅助安全决策

安全情报驱动检测&响应闭环



Step2:情报预警平台对转 发的数据进行比对、展现

- 远控域名、ip
- APT
- 僵尸、钓鱼、勒索软件



Step3:

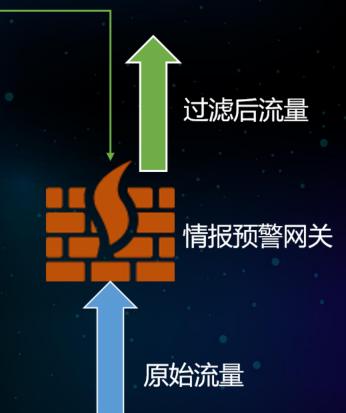
- 检测结果进行呈现—— 失陷主机、严重级别、 攻击类型
- 下发策略进行流量过滤



外部情报 分发至本地

> Step1:预警网关将被动监听数据 传送给SIC

- IP通信日志
- URL访问记录
- DNS请求日志
- Mail邮件访问



通过数据管理提升安全情报质量





同源去重:将同一来源不同事件的情报数据进行去重汇总,合并威胁分类与影响范围标签。

去伪降噪:对数据进行验证,去除错误、失效、无效的数据信息。

老化处理:持续监控情报数据,去除信誉值低于输出阈值的数据条目。

多源去重:根据用户订阅需求,按标签筛选对应的情报数据,对结果进行多源聚合,合并情报来源、威胁分类与影响范围标签。

情报封装:基于STIX国际 标准进行情报的封装打包。

安全情报提升主动防御能力



每月/季度/ 年度品牌事 件汇总报告

通报客户关停结果

· 关停成功 · 关停时长

安全情报驱动产业生态协作案例



> 联盟情况

国内首个威胁情报联盟,2015年10月成立,12家成员企业。

> 联盟宗旨

以安全威胁情报为核心,打造平等互惠的新生态圈模式,共谋共策,推进威胁情报的标准制定及应用推广。

> 合作理念

"联合"、"共享"与"共赢"。

> 合作模式

技术合作:关键基础设施共建,对内情报信息共享,对外产品联动协同。

服务合作:服务支持体系共建,服务人员集中培训,服务内容统一管理。

市场合作:解决方案整体打包,市场推广互通协作,客户资源信息共享。

THANK YOU!