

# 安全运营中威胁情报的应用

**汇报:**姜明元 时间:2018.7.20



#### 整合

建立本地情报中心,整合多源情报,给出可应用于各类场景的基准

#### 流转

打通情报流转网络及通路,消除情报孤岛

#### 应用

将情报广泛应用于安全分析、响应的场景, 使情报真正落地

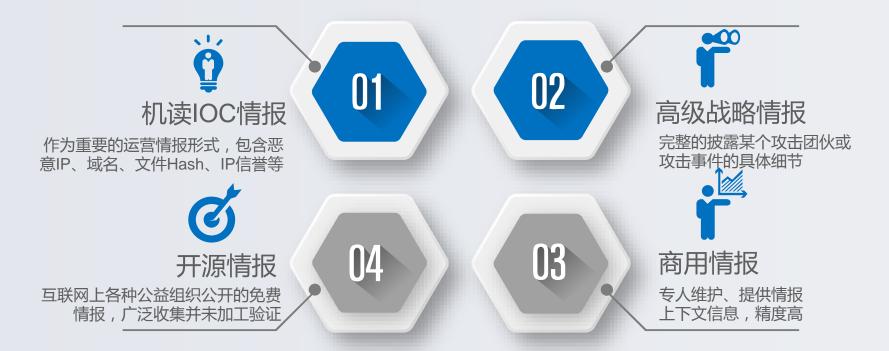
#### 分享

建立本地情报分享机制,具备威胁情报的自我发现及生成能力





## 情报几种分类



自定义情报:企业可进行情报自生产、自使用、自评估,实现企业网络安全 威胁 情报的外部能力快速吸收以及内部自身能力的成长





#### 情报整合(评估)

基于外部收集的信息、 多情报间对比判断情报 信息的准确率。同时根 据情报分析结果反馈的 误报情况进行评估



对各个源当前的有效情报,针对情报的行业、地域、威胁类型等方面的覆盖度进行判定

每次情报更新时,对每 个情报的及时性进行对 比,对于其它源已经更 新的情报数据,认定为 及时性较差



每次情报更新时,对情报源之间的相互重叠度进行评估,定期计算一定时间段内的情报重叠度均值





#### 情报整合(冲突)

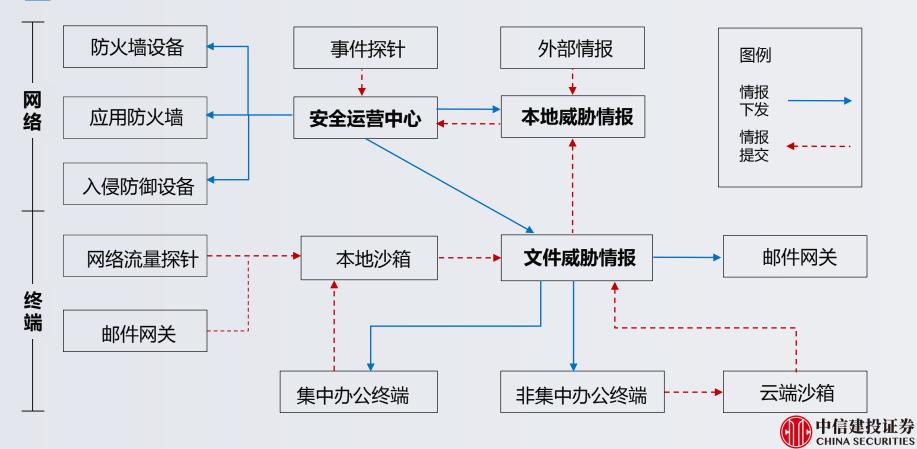
情报数据的整合通常遵循 最大集合原则,既将所有 情报源字段进行理解后, 去重、合并并拼凑在一起, 形成一个最大集合。



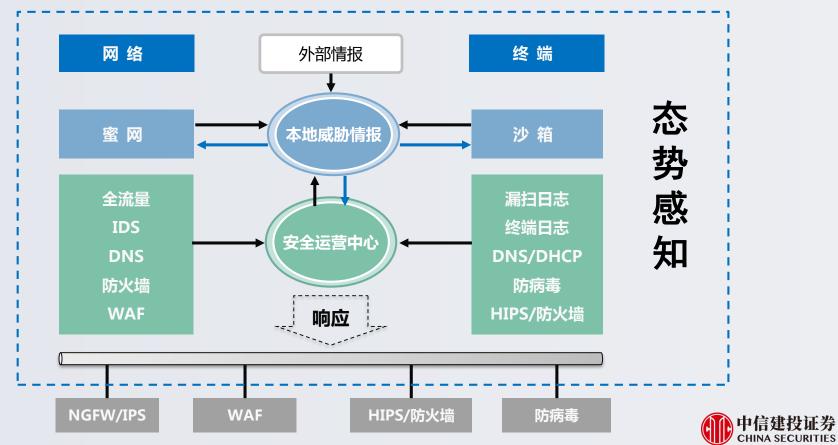
将格式各异的情报(如单行格式、自定义格式、XML格式和JSON格式等)统一为标准格式,普遍采用易于存储及交换的JSON格式



## 情报流转









#### 安全运营+情报

#### 决策支持

对海量告警事件的响应无从下 手时,提供策略上的支持

#### 主动防御

对热点情报的提前防护策略部 署,降低外部入侵风险



#### 攻陷分析

外连与情报进行碰撞比对,快 速定位攻陷主机

#### 溯源画像

利用威胁情报中的关联性、对黑客进行画像







URL情报 DNS、对外通讯日志



IP地址 对外通讯日志



文件情报 防病毒、网关/流量设备、沙箱 告警摘要 防火墙报主机连接僵尸网络 告警名称: 发现主机, 连接僵尸 告警内容: 网络IP: 106.11.129.138。 頂IP: □ 告答撥要 目的IP: 106.11.129.138 Q 告警名称: 防火墙报主机连接僵尸网 相关规则: 开始时间: 2018-05-30 14:41:23

2018-05-30 22:54:09

结束时间:

告警次数:

告答内容: 本,路径
C:UsershuanggangzgsAppDataLocalMicrosoftWindc
Internet FilesContent.IE5AS19XRE2coinhive.min[1].js
源IP:
目的IP:
相关规则: 主机存在挖矿js脚本(情报)
开始时间: 2018-07-01 16:00:46
结束时间: 2018-07-01 16:00:46

主机存在挖矿is脚本(情报)

主机地址为

P信建投证券 CHINA SECURITIES





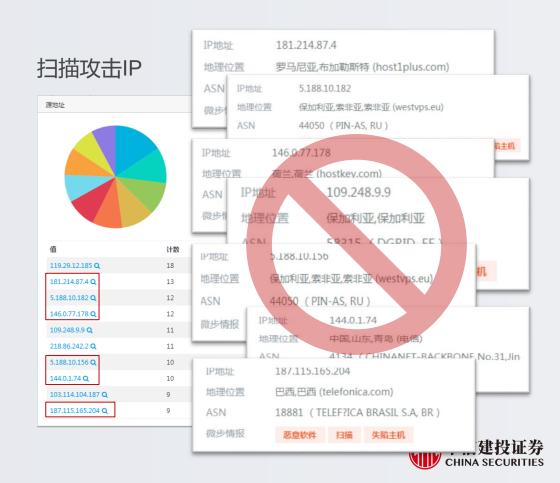
针对攻击开展响应动作时提供参考

02

在事件定级时作为 参考

03

在告警间的关联关 系建立提供参考







### XX黑客团体



IP: 1.1.1.1

XX漏洞利用

域名:cc.hacker.com



扫描告警

入侵告警

外联告警



情报关联

通过黑客画像信息里的相关性信息,也可应用于安全分析工作中挖掘衍生事件





基于情报在防护设备增加对应策略, 进行有效阻断 开展响应,调整优化策略,持续开展 事件监控及运营

(01)

情报获取

02

策略加固

场景化监测

03

持续运营

04

高级战略情报、热 点事件、热点漏洞 都可做为输入项 将情报场景化,建立基于该场景的监控参数及规则







#### 情报获取

#### 【微步在线报告】金融黑客团伙Cobalt2.0最新动向分析

微步情报局 ③ 2018-07-04 16:36:13 200人浏览

TAG: 高级可持续攻击、APT、Cobalt、Cobalt2.0、鱼叉式网络钓鱼、JS后门、

TLP: 黄(仅限接受报告的组织内部使用)

日期: 2018-06-27

#### 概要

2018年5月至今,微步在线监测发现,有金融黑客团伙持续针对俄罗斯、独 伙的TTP与Cobalt组织极为相似,因此有安全公司将之归因到Cobalt组织,但该E 系。根据该团伙与Cobalt极为相似的TTP,以及Cobalt头目于2018年3月26日被指 t演变而来,并将之称为Cobalt2.0。

本报告分析了该团伙近来的相关攻击活动,以及所使用的技术和工具,具体内容

- Cobalt2.0近来活动极为频繁,主要通过伪装McAfee等知名安全厂商、App 的银行供应链,针对俄罗斯、独联体和西方国家的银行进行攻击。
- Cobalt2.0在6月18日盗走了美国最大ATM机供应商Diebold Nixdorf的域名die xdorf向多家银行发送钓鱼邮件。
- Cobalt2.0近来主要利用包含CVE-2017-8570、CVE-2017-11882和CVE-20



#### 策略加固

#### 域名(14) api.asus.org.kz

apple-istores.com

cloud-direct.biz

api.outlook.kz

dieboldnixdorf.us

documents total-cloud.

ecb-europa.info

mail.halcyonih.com

mail.xstorage.biz

mcafeecloud.us



防火墙

IPS



• 防火墙

IPS

防病毒

• 邮件网关

e4081eb7f47d76c57bb

476c9d4383505429c1

4c51fd1242f93990718

4e78b0218d8bd445fe7

7762bfb2c3251aea23f

8656cbb114deb0f2e81

a30a00670c851162f28

af9ed7de1d9d9d38ee1

e566db9e491fda7a5d2

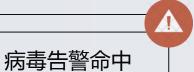






场景化监测

外连情报命中



已攻陷



下线

漏洞利用告警

沙箱检出告警



被攻击

EDR阻断告警

黑名单阻断





### 建立行业情报意义

激励并促进机构成员的安 全分析能力的建设



加强对行业开展的定向攻击的安全抵御能力,提升行业整体安全水平



利于掌握行业安全动态, 随时开展行业范围内的应 急响应及追溯工作,提升 行业间合作能力





#### 行业情报共享原则

保密性

仅限行业内流转,不可跨机构共享

相关性

非必要信息不可共享

最小传播

在情报信息必要最小范围传播

可追溯

准确记录共享内容、共享时间以及信息使用方

信息归属

信息共享者所有,有权要求使用者立即停止使用并销毁(销毁权归属)

依法执行

涉及执法机构依法进行案件调查时,应征得上级单位批准后,进入相关流程

隐私保护

在情报信息申请单位内最小范围传播(情报提供者隐私,情报指向者隐私)

分类分级

依法对隐私信息、敏感信息的收集及处理进行严格的管理及保护

技术依托

信息共享过程中需采取必要的技术手段对信息实施保护





### 行业情报共享面临问题



#### 行业运营机构权威性保障

由行业内权威的技术服务机构负责运营



#### 提交情报质量保障

通过与外部情报源进行比对,行业内情报及命中比对评估情报质量



#### 情报流转标准技术及知识产权保障

加工商业情报上报的情况及自主生成情报上传的知识产权需事先明确



#### 情报下发准确度保障

机读情报通过结合外部情报进行加工整合,高级威胁情报通过人工确认验证进行下发





# 谢谢观看

