

# ThreatBook

## 聚焦威胁 情报驱动

2018 网络安全分析与情报大会



# ThreatBook

## 安全运营中威胁情报的应用分享

2018 网络安全分析与情报大会

-- 姜明元 --

中信建投证券股份有限公司  
信息技术部VP

2016

## 基础建设

- 建立纵深防御体系，具备一定的安全防护能力
- 建立信息安全制度体系，提供信息安全工作标准

2017

## 安全运维

- 建立安全运营体系，提升安全事件，漏洞，问题主动发现能力
- 对信息安全体系文件进行可量化、可落地并贯彻执行

2019

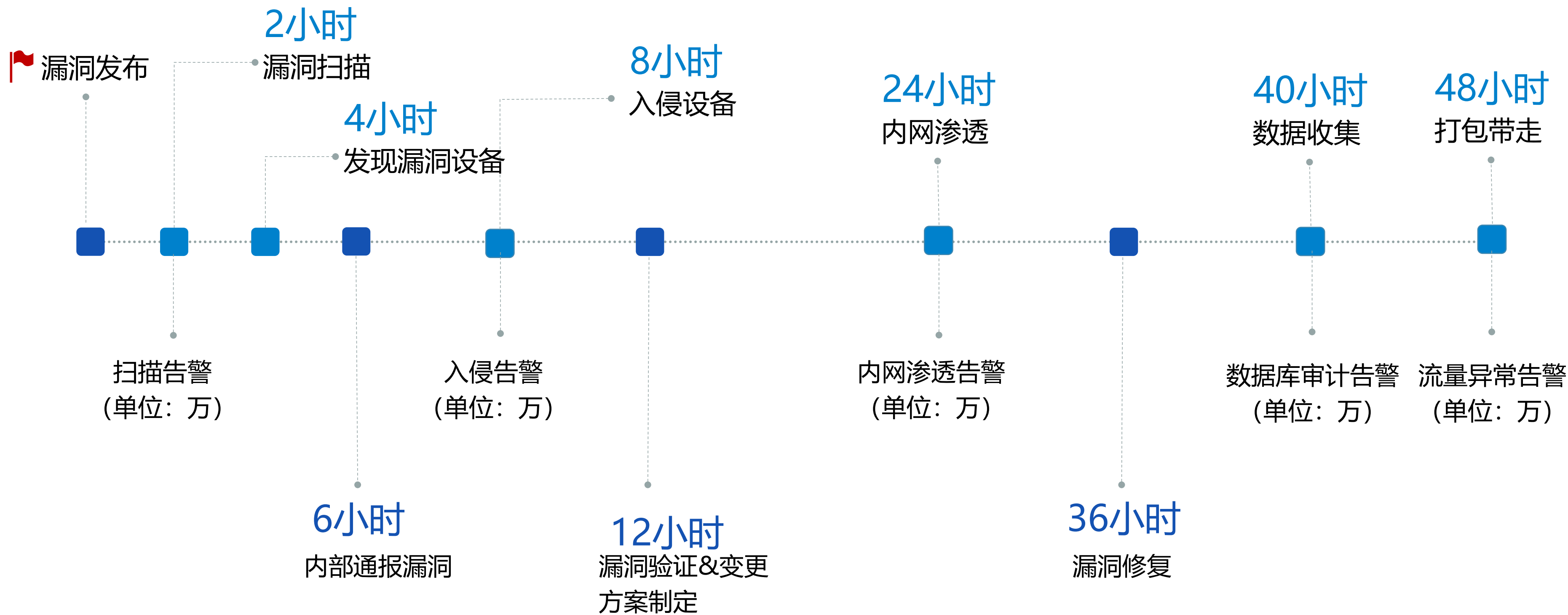
## 深度感知

- 提升安全运营及响应能力，具备一定程度上对未知威胁的防御手段，进一步提升安全防护水平
- 全面提升安全体系管理与审计工作的自动化能力

2022

## 自主可控

- 组建自有的专业安全服务团队，根据公司实际情况研发安全防护产品，实现安全即服务



问题：漏洞修复是否纳入安全事件的应急响应动作？

每天  
收集日志  
平均数量



84,528K

每天  
告警日志  
平均数量



5,303K

每天  
通过SIEM分析  
产生事件  
平均数量

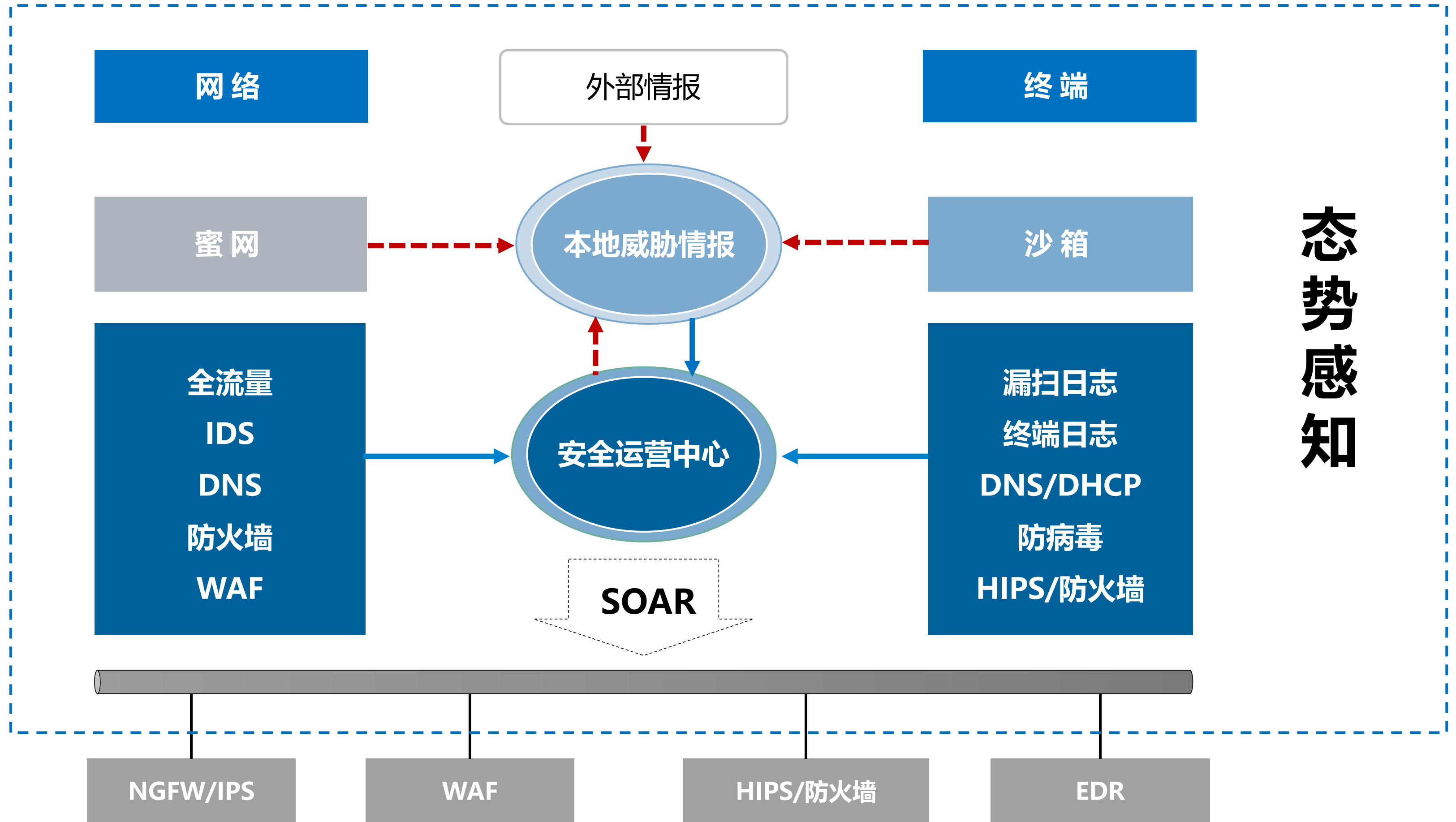


25

安全分析人员  
数量



1



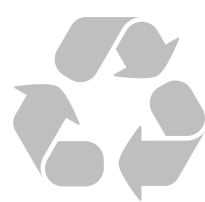


Step 01



## 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



Step 02



## 流转

打通情报流转网络及通路，消除情报孤岛

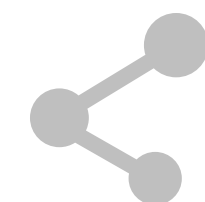


Step 03



## 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



Step 04



## 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

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

## 格式冲突

使用一定的算法产生唯一值：  
投票法、一票否决、一票通过、权重计算（根据不同情报源特征给出不同权重比例）

## 结果冲突

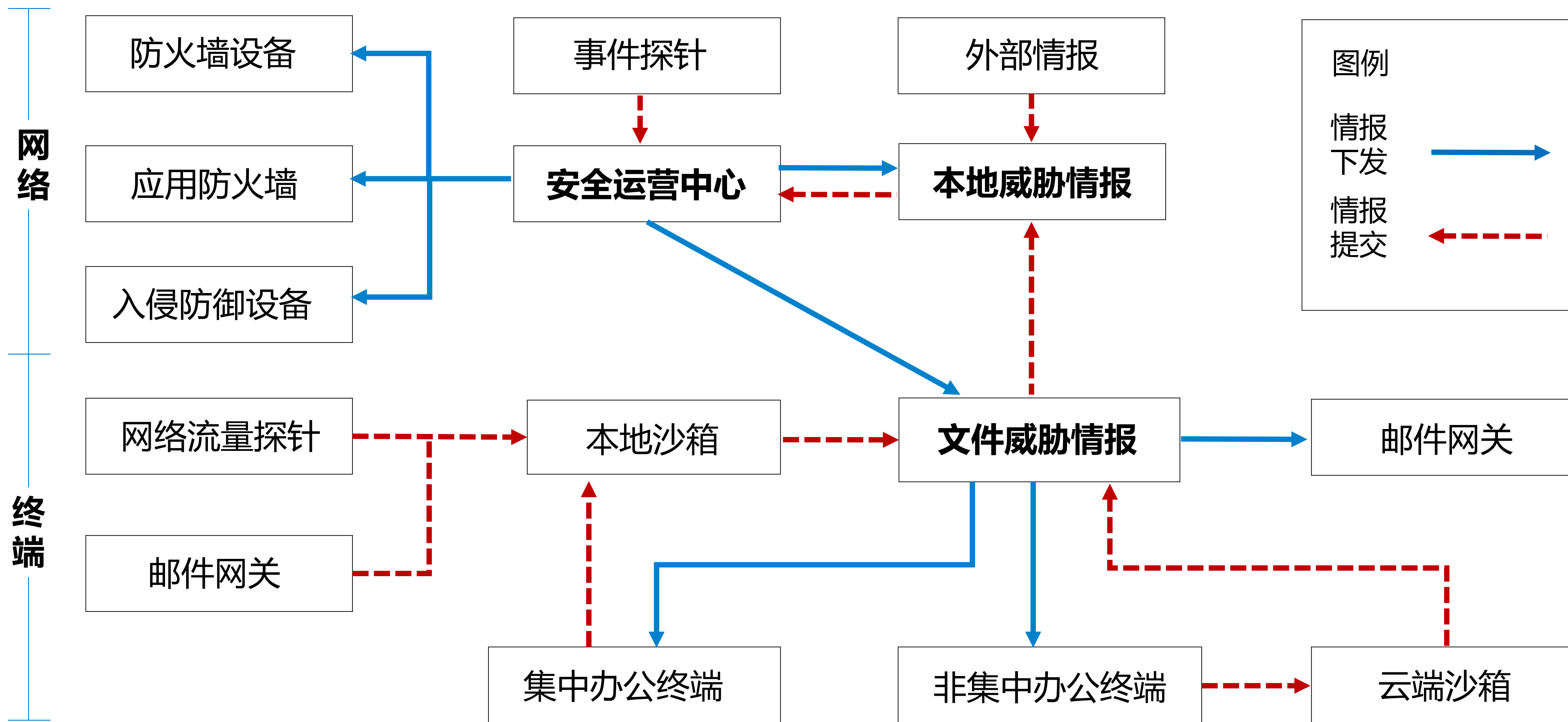


## 属性冲突

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。

情报整合唯一结果





## 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



## 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

01

## URL情报

DNS、对外通讯日志

02

## IP地址




对外通讯日志

03

## 文件情报

防病毒、网关/流量设备、沙箱

**告警摘要**

告警名称：	防火墙报主机连接僵尸网络
告警内容：	发现主机：  连接僵尸网络IP：106.11.129.138，
源IP：	
目的IP：	<a href="#">106.11.129.138</a> 
相关规则：	<a href="#">防火墙报主机连接僵尸网络</a>
开始时间：	2018-05-30 14:41:23
结束时间：	2018-05-30 22:54:09
告警次数：	3

**告警摘要**

告警名称：	主机存在挖矿js脚本(情报)
告警内容：	主机地址为  , 主机名为  本, 路径 C:\Users\shuanggangzgs\AppData\Local\Microsoft\Windows\Internet Files\Content.IE5\AS19XRE2\coinhive.min[1].js
源IP：	
目的IP：	
相关规则：	<a href="#">主机存在挖矿js脚本(情报)</a>
开始时间：	2018-07-01 16:00:46
结束时间：	2018-07-01 16:00:46
告警次数：	1

01

针对攻击开展响应动作时提供参考

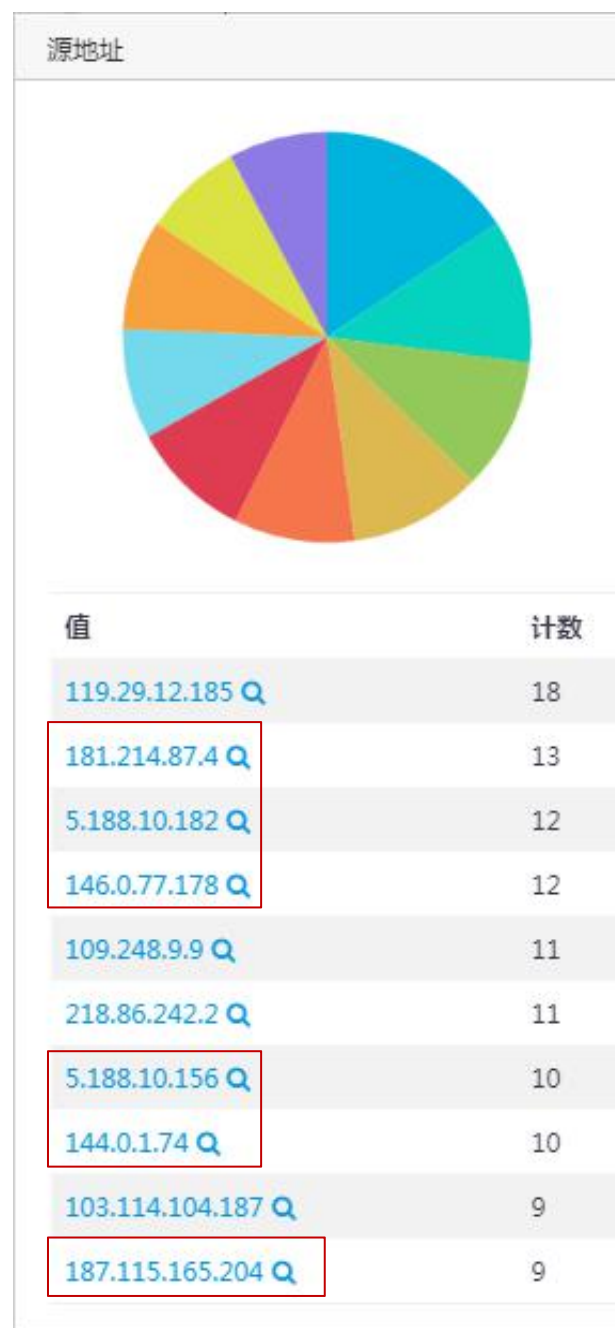
02

在事件定级时作为参考

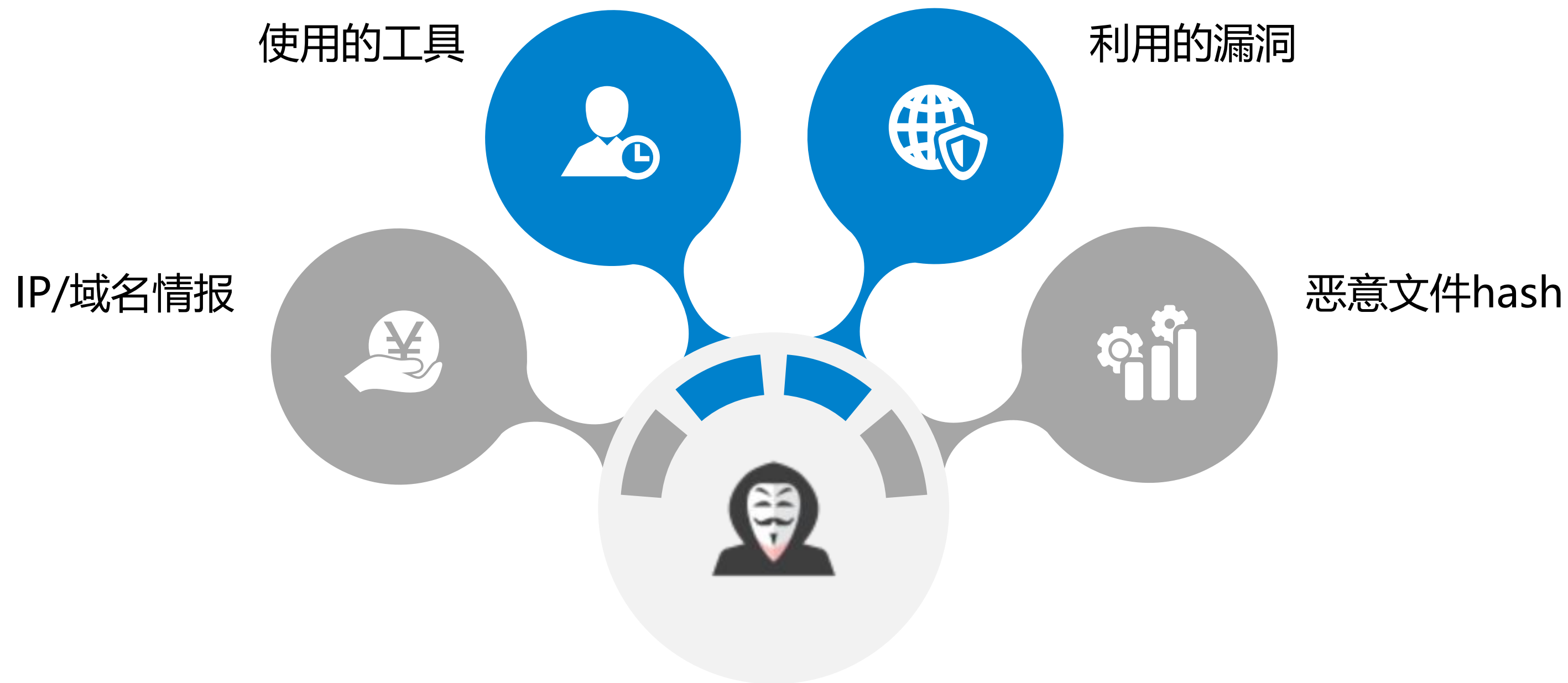
03

在告警间的关联关系建立提供参考

## 扫描攻击IP



IP地址	181.214.87.4
地理位置	罗马尼亚,布加勒斯特 (host1plus.com)
ASN	IP地址 5.188.10.182
微步情报	地理位置 保加利亚,索非亚,索非亚 (westvps.eu)
	ASN 44050 ( PIN-AS, RU )
IP地址	146.0.77.178
地理位置	荷兰,荷兰 (hostkey.com)
ASN	IP地址 109.248.9.9
微步情报	地理位置 保加利亚,保加利亚
	ASN 58315 ( DGRID, FF )
IP地址	5.188.10.156
地理位置	保加利亚,索非亚,索非亚 (westvps.eu)
ASN	44050 ( PIN-AS, RU )
微步情报	IP地址 144.0.1.74
	地理位置 中国,山东,青岛 (电信)
	ASN 4134 ( CHINANET-BACKBONE No.31,Jin-
IP地址	187.115.165.204
地理位置	巴西,巴西 (telefonica.com)
ASN	18881 ( TELEFONICA BRASIL S.A, BR )
微步情报	恶意软件 扫描 失陷主机

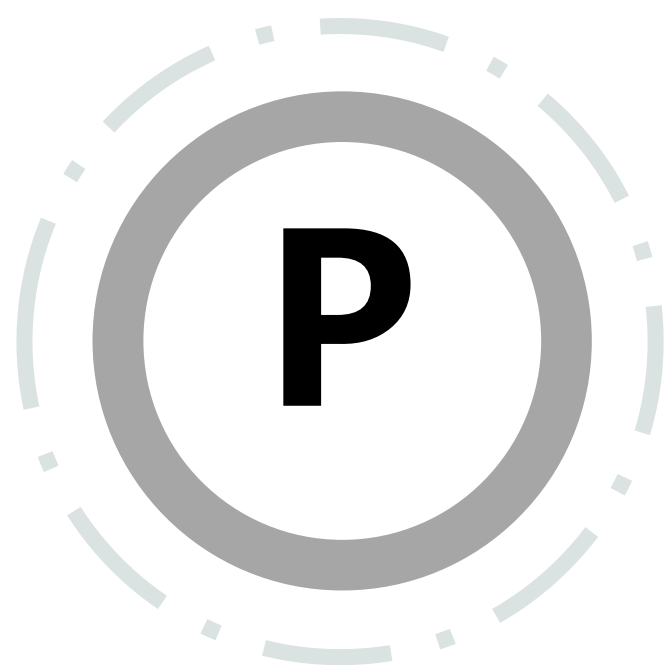


√ 利用黑客画像信息里的相关性信息挖掘衍生事件



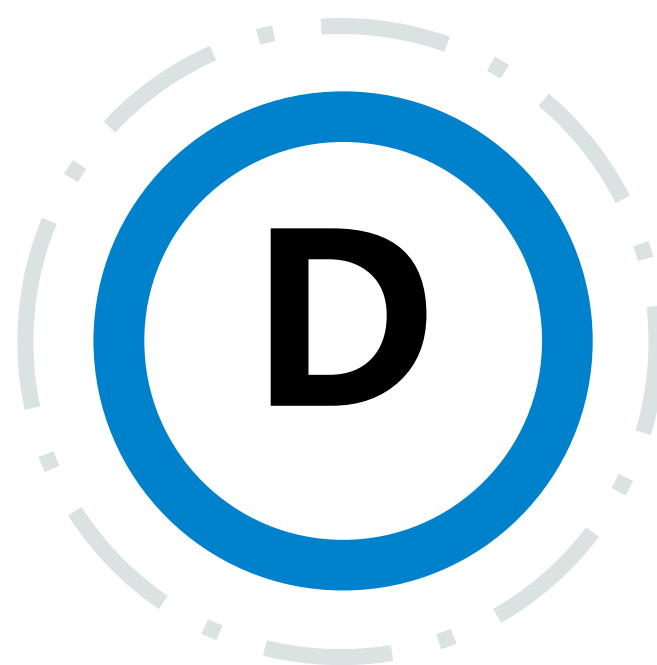
## 情报解析

高级战略情报、热点事件、热点漏洞都可做为输入项



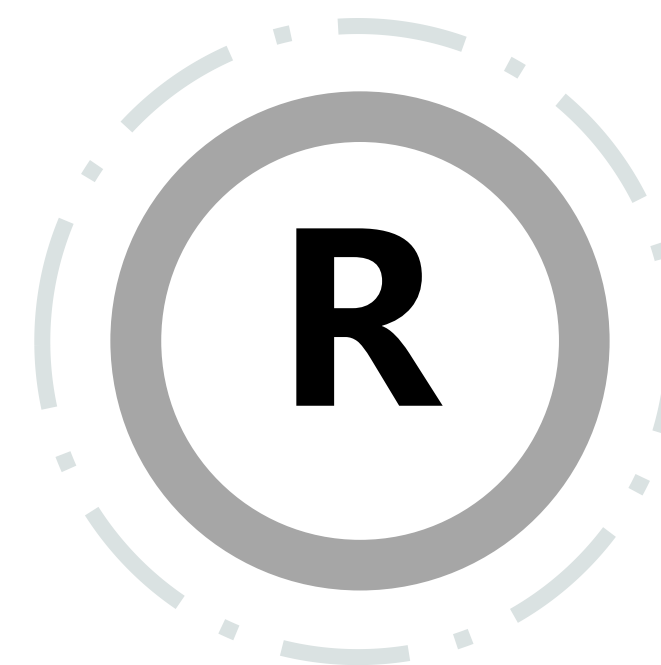
## 策略加固

基于情报在防护设备增加对应策略，进行有效阻断



## 场景化监测

将情报场景化，建立基于该场景的监控参数及规则



## 响应恢复

开展响应动作，调整优化策略

## 01

### 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 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、独联体的TTP与Cobalt组织极为相似，因此有安全公司将之归因到Cobalt组织，但该系统。根据该团伙与Cobalt极为相似的TTP，以及Cobalt头目于2018年3月26日被排演变而来，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dieboldnixdorf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-2017-11883的漏洞进行攻击。

## 02

### 策略加固

#### 域名(14)

api.asus.org.kz

api.outlook.kz

apple-istores.com

cloud-direct.biz

dieboldnixdorf.us

documents.total-cloud.

ecb-europa.info

mail.halcyonih.com

mail.xstorage.biz

mcafeecloud.us



- 防火墙
- IPS

#### Hash(10)

1247e1586a58b3be11

476c9d4383505429c1

4c51fd1242f93990718

4e78b0218d8bd445fe7

7762bfb2c3251aea23f

8656cbb114deb0f2e81

a30a00670c851162f28

af9ed7de1d9d9d38ee1

e4081eb7f47d76c57bb

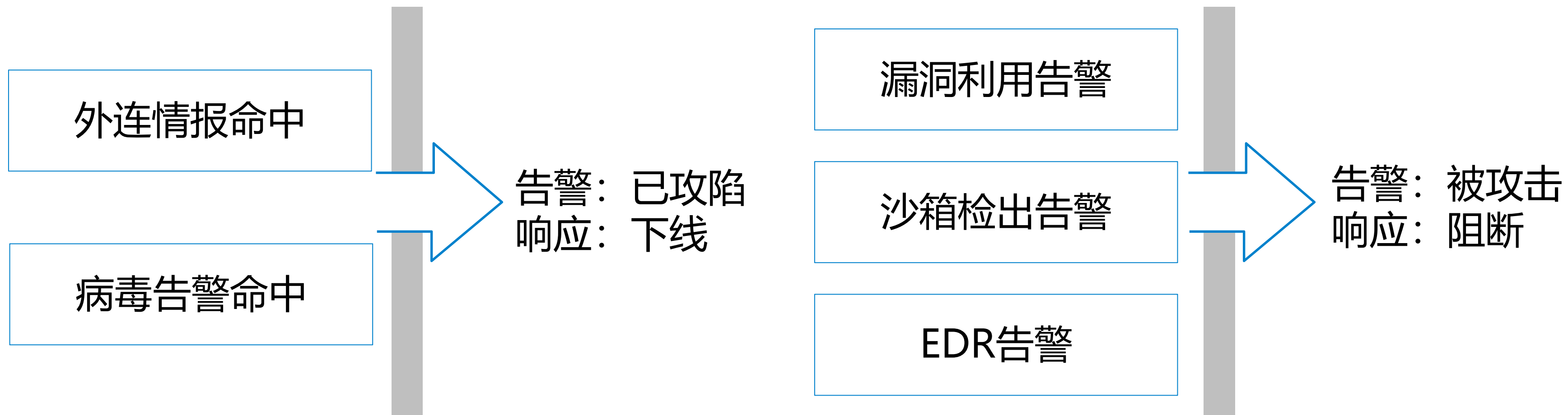
e566db9e491fda7a5d2



- 防火墙
- IPS
- 防病毒
- 邮件网关

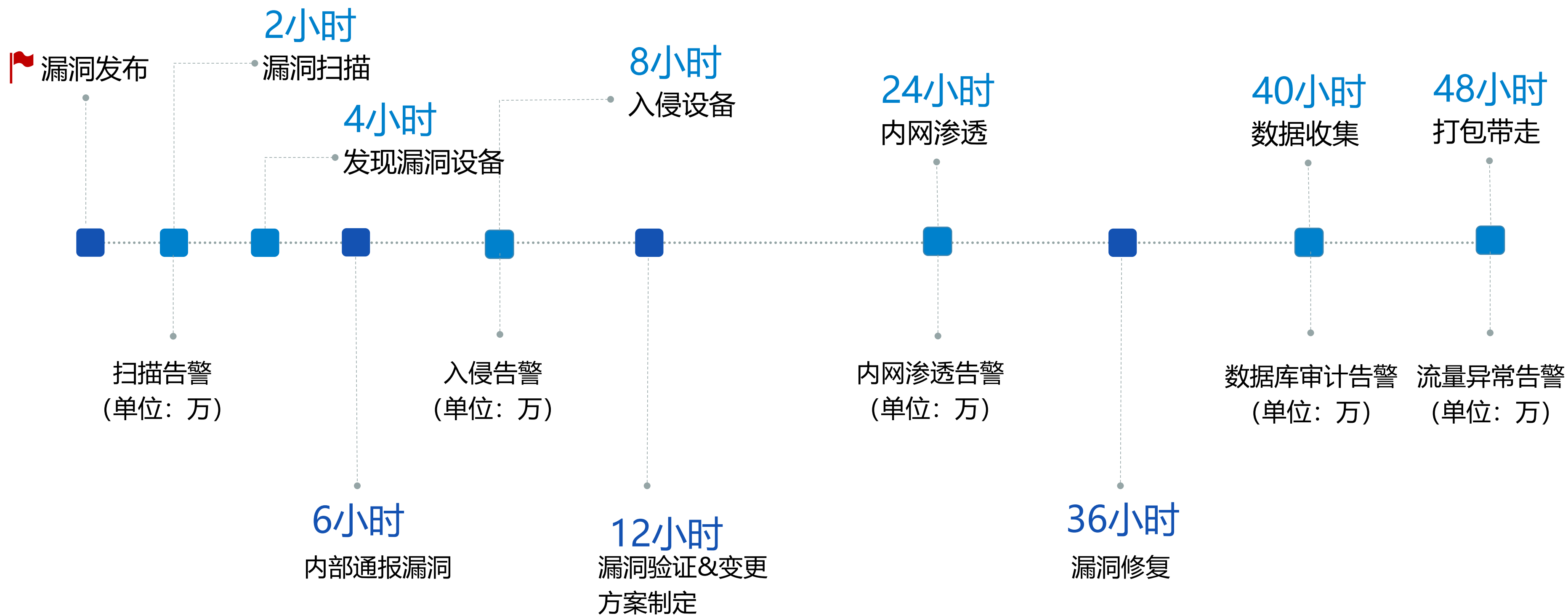
## 03

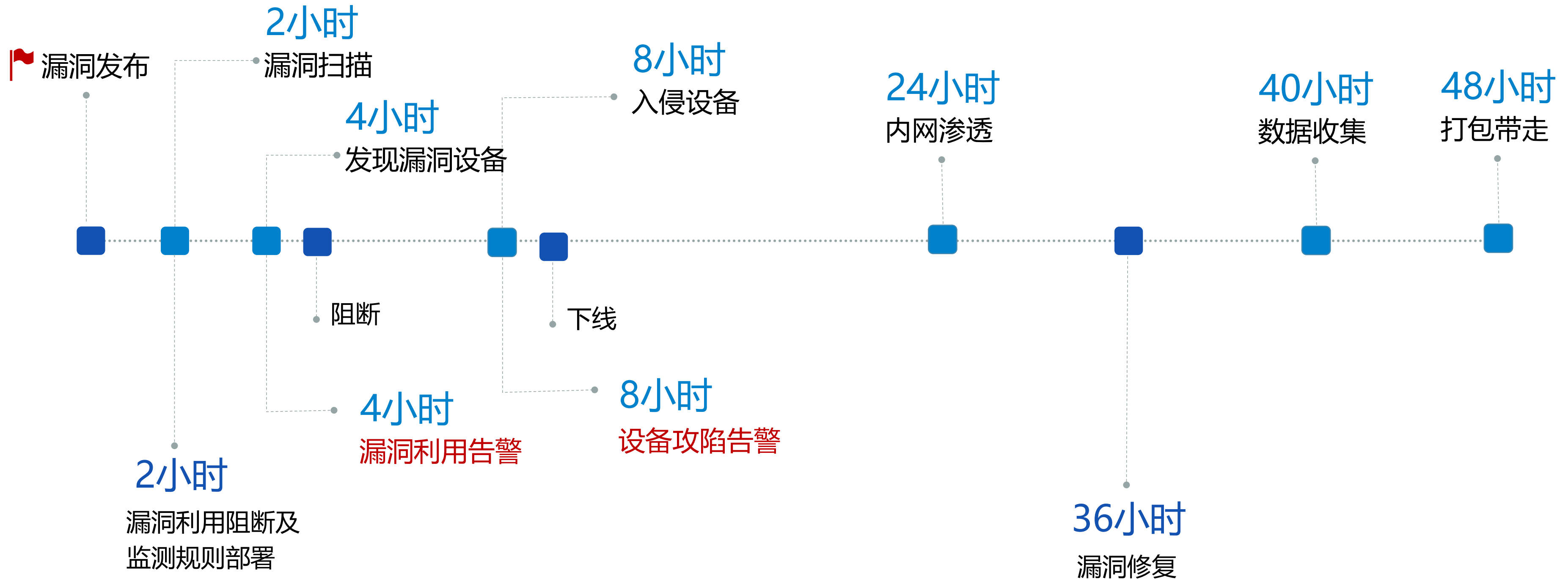
### 场景化监测





# 安全响应前置





响应时间: 36小时 VS <1小时?



加强安全事件响应能力，提升行业整体安全水平

降低安全运营成本，促进安全运营能力的建设

掌握行业安全动态，提升行业间合作能力

保密性	仅限特定范围内流转
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

# ThreatBook

感谢您的观看

2018 网络安全分析与情报大会