

基于移动威胁情报的安全价值观

马志远

AVA移动安全·安天

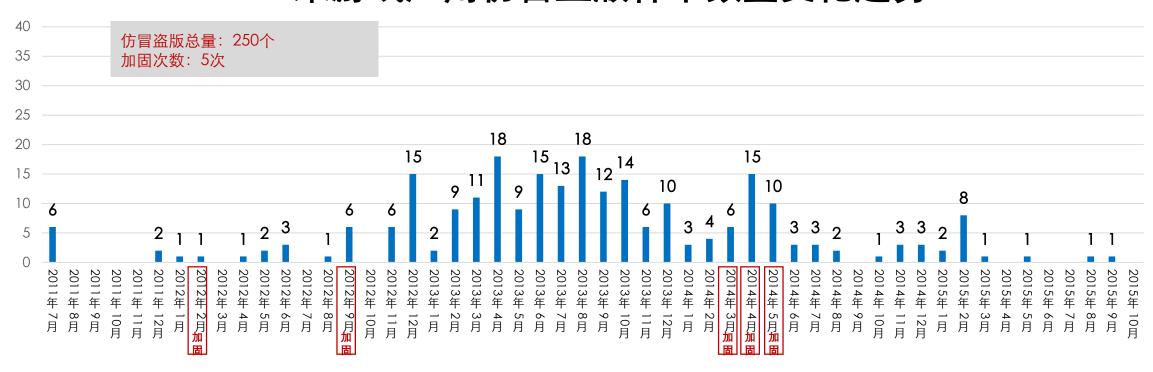
AV 提纲

- 各种信息不对称和"盲"人摸"象"
- 基于威胁情报的数据组织和驱动方式
- AVL Insight移动威胁情报的源体系
- AVL Insight移动威胁情报的工程实践
- Talk is Cheap, Show Me!



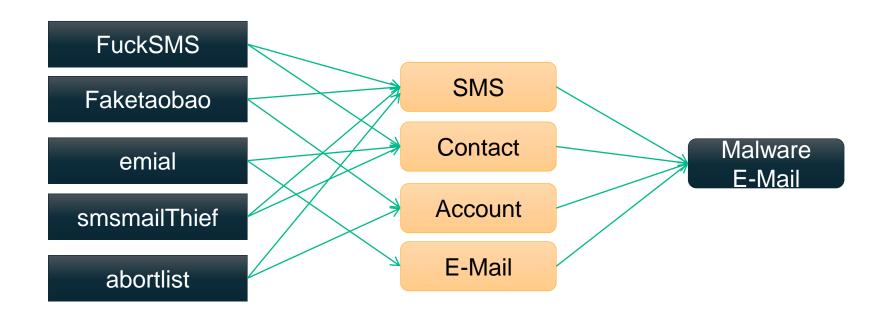
盲人摸象——企业使用安全技术与实际安全威胁的 不对称

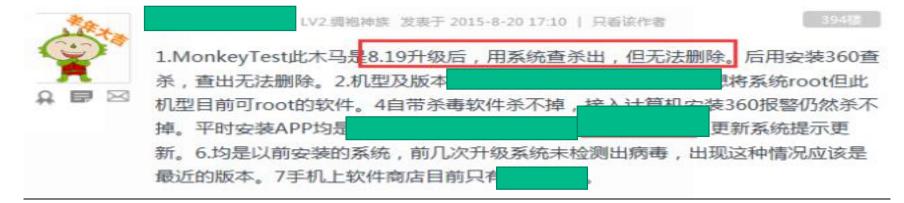
某游戏应用仿冒盗版样本数量变化趋势





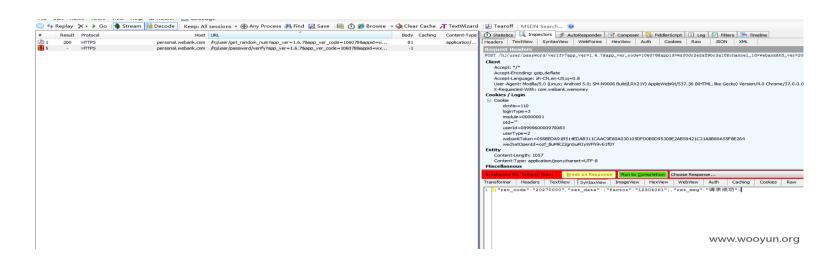
不对称——企业的安全认知与用户威胁场景下的不







不对称——企业的业务发展与企业的安全意识的不







AV 不对称——安全诉求和威胁与实际的安全能力的不 平衡

移动应用被攻击方式		
伪装/钓鱼	信息窃取	其他攻击
界面劫持	短信监听/拦截	进程注入
钓鱼应用	截屏	条款欺诈
隐藏图标	ID窃取	输入法劫持
重打包	环境录音	逻辑漏洞



不对称——安全诉求和威胁与实际的安全能力的不 平衡

信息不对称

安全技术

应用安全

安全认知

环境安全

安全能力

用户需求

安全意识

业务发展

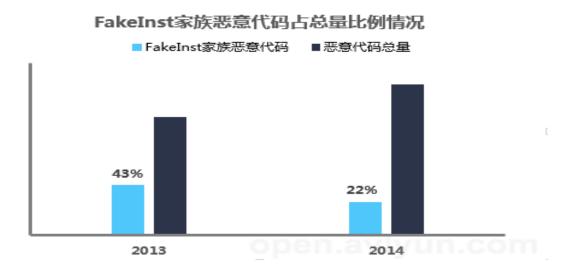
感知能力

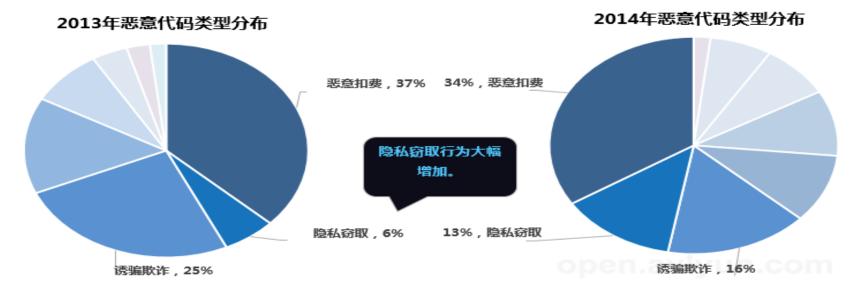
业务能力



数据不等于情报,有价值的数据也不等于情报

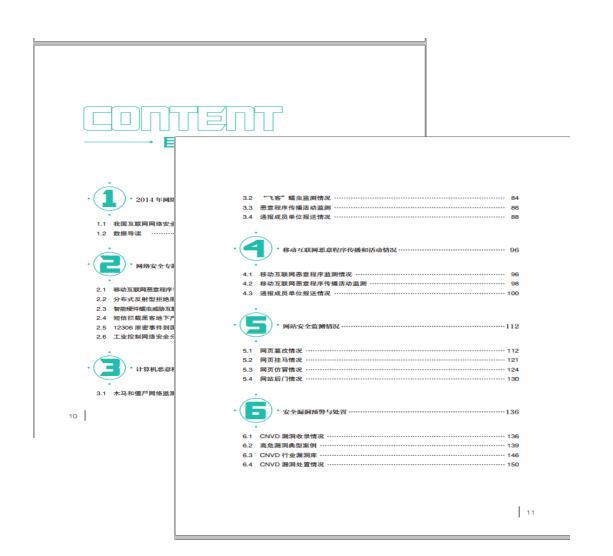








数据组织的方式——"安全报告"



数量

- 恶意代码, 家族, 变种, TOP
- •平台类型, Hash规模

行为

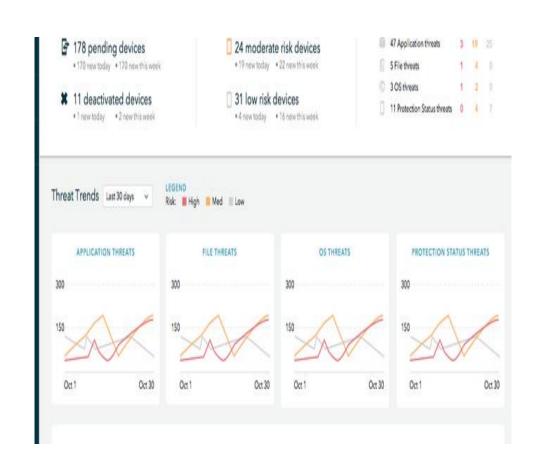
- 类型
- 攻击行为
- 行为模式和特征

渠道

- 应用



数据组织的方式——"设备&资产视角"



设备

- 激活,越狱
- 设备管理, 访问控制

威胁

- 威胁类型
- 威胁程度
- 响应和解决

策略

- 分组&控制
- 管理&策略下发



数据组织的方式——"风险视角"



漏洞

- 业务接口暴露
- 关键数据泄露

风险/脆弱点

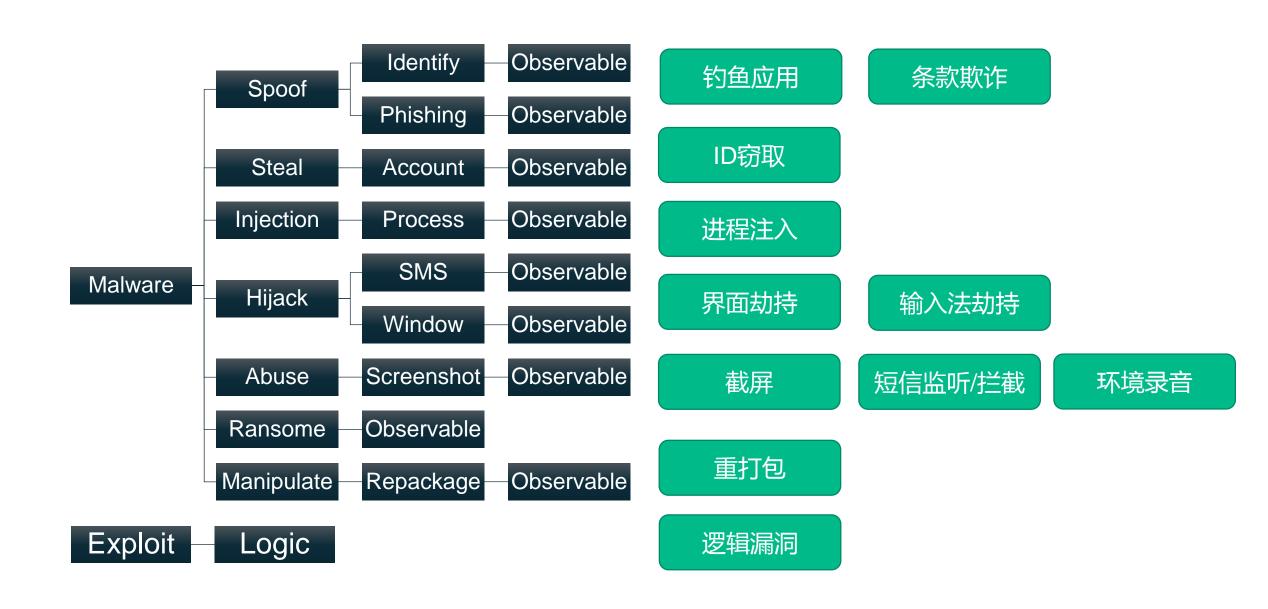
- 自身编码
- 第三方SDK引入
- 权限计多开放

仿冒&分发安全

- 仿冒/山寨应用
- 分发渠道



数据组织的方式——尝试用情报的描述结构的拆解





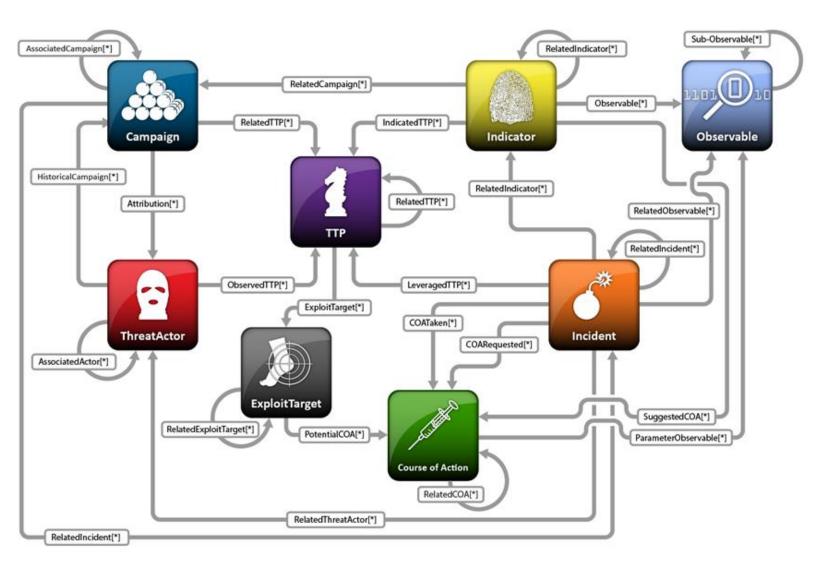
我们认为的威胁情报的价值观——情报不是从石头 里面蹦出来的

相关的概念体系	出现的背景
Threat/Risk/Exposure/Asset	西方的IT管理和标准化的背景
DREAD,STRIDE,PASTA, Attack Tree	微软和相关安全厂商所推出的风险管理模型
CAPEC,CWE,CVE,CVRF, MAEC, NVD	对攻击模式,脆弱点,漏洞等各种基础的安全元素的标定和描述结构
Threat Modeling	各种威胁建模的方法论,工具,risk-centric,data-driven等等
Kill Chain,钻石分析,TTP	面向Cyber和更高强度的攻击和对抗的场景的分析 工具和分析方法
CybOX,TAXII, OpenIOC	面向Cyber和信息交换的描述和标准体系
STIX	面向更完整的综合性的情报分析/作业/交换的体系

强烈的外在和内在的面向威胁的知识管理体系/方法



AV 我们认为的威胁情报的价值观——情报是高度具备 驱动力的数据流转和响应驱动体系



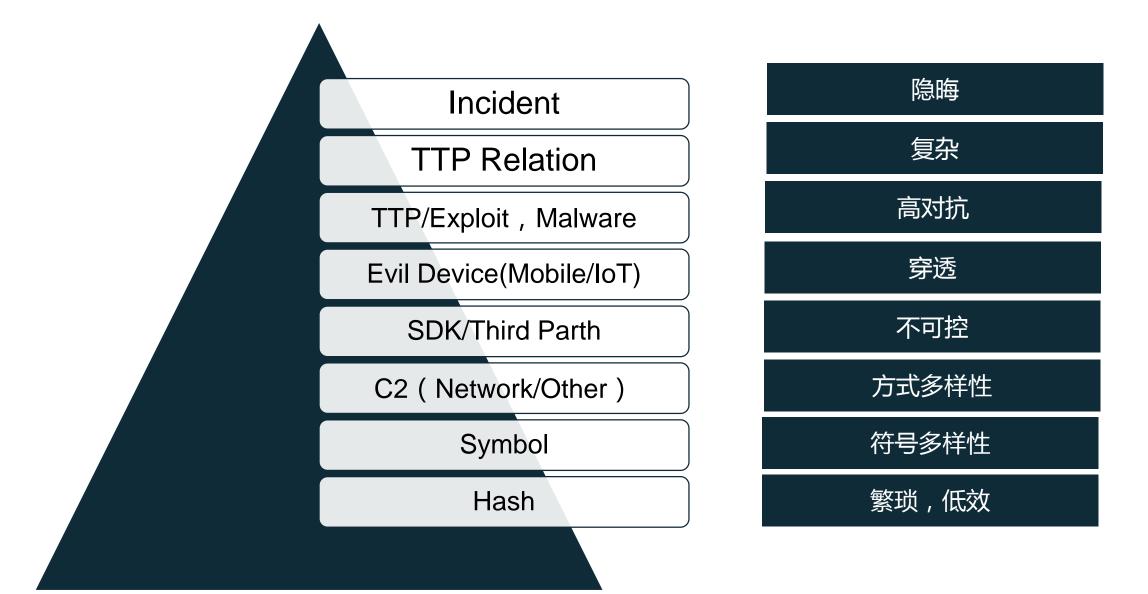


情报的认识和移动威胁情报的差异性

- •情报的认识
 - •数据(线索),有价值数据不等于情报
 - •情报是有驱动力的有价值数据
- •移动威胁情报和Cyber威胁情报的差异性
 - 具备更强的实效性
 - 关联的关系复杂度在规模上更大
 - •情报的数据和信息的构成多样化



移动威胁情报的困难度金字塔





面向移动威胁的情报作业实践

感知&发现

- Incident
- Asset , Impact , Victim

分析&呈现

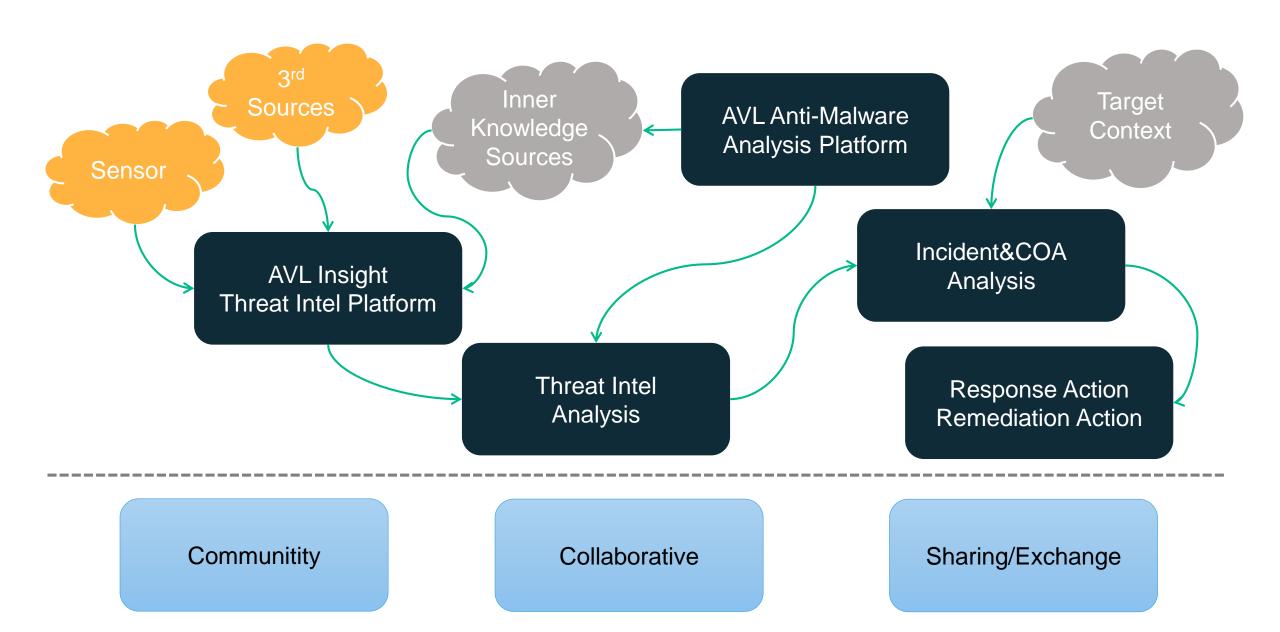
- TTP+
- Malware/Exploit/AttackPatterns
- Technique Details
- ThreatActor/Targets

决策&响应

COA



AV 面向移动威胁的情报作业实践





面向移动威胁的情报作业实践——数据源体系

Whois



技术新闻情报

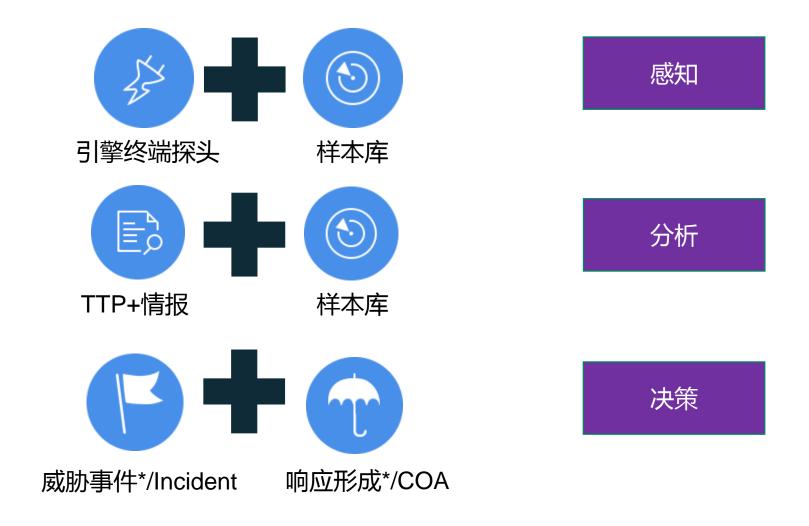
应用商店监控







基于情报和威胁分析的去不平衡





AV 基于情报和威胁分析的去不平衡——实例

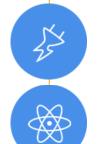
• 某银行APP一个月监控数据

• 非正版下载

量:2499

• 非正版下载

源:223



恶意代码变种:3

恶意代码总量:6

广告件总类:4

广告件数量:24

支付件:0

用户环境中存在恶意代码变种:405

用户环境存在恶意代码数量:5014

用户环境中存在风险应用: 253264



• 应用商店:25

网盘:4

未知:5



- 用户环境存在大量安全问题
- 安全问题与业务关联
- 少量应用被篡改

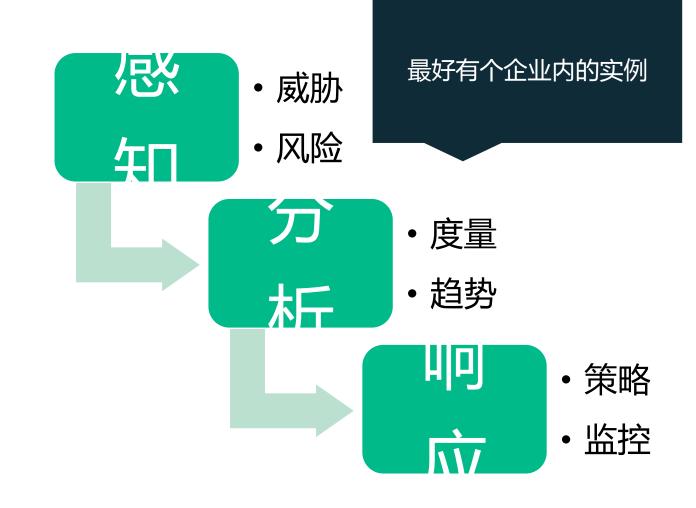








- 开发者场景
 - 威胁
 - 风险
- 企业场景
 - 办公场景
 - IT场景



•下面进入演(zhuang)示(bi)环节

THANKS: AK稳动安全·安天

YOU CAN TRY IT

微信扫一扫 下载手机安全防护软件 AVL Pro



微信扫一扫 体验安天企业级安全防护

