

#### 一人之下,建立黑色产业帝国

徐三中 | FreeBuf年度优秀作者

```
*********
```









最重要一环



流量变现盈利

最根本生存法则



用户隐私与重要数据

影响最大、最复杂











### 典型的移动互联网黑色产业链



#### 制作

- 恶意模 块SDK
- 混淆加

#### 传播

- 伪装
- 扩散
- 防护
- 传销

#### 获利

- 勒索
- 色情
- 隐私
- 银行
- 诈骗
- 钓鱼
- 博彩

银行木马地下 产业链

地下产业链

色情病毒地下 产业链

拦截马地下产 业链

勒索软件地下 产业链

> 博彩地下产业 链

钓鱼网站地下 产业链

> 互联网传销地 下产业链

网络诈骗地下 产业链

一告推送地下 产业链

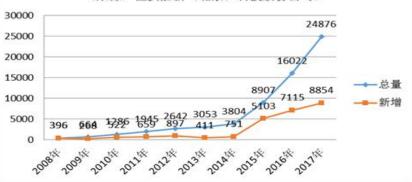






#### 移动黑色产业链—制作

2008-2017年移动互联网恶意程序数量走势图 (来源:恒安嘉新(北京)科技股份公司)





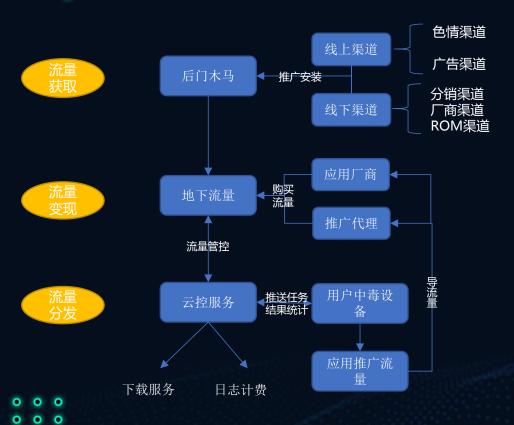






### 移动黑色产业链—传播





#### 色情类病毒统计



#### 勒索类名称统计





### 移动黑色产业链—获利



勒索病毒 解锁费

进群费

收徒费

色情病毒

广告费

SP扣费

诱导收费

拦截木马

钓鱼获利

信息贩卖

钓鱼获利

银行木马

资产转移

信息贩卖

挖矿木马

对于黑客来说 由于其掌握了 大量的手机资 源,则无需任 何成本就能讲 行远程挖矿, 从而导致了挖 矿木马的迅速 增长。

钓鱼网站

银行卡盗刷

好友诈骗

敲诈勒索

博彩

这种对外发行 的彩票没有任 何关系,通过 高中 称之为 "博彩"或黑 通过高中 奖率 来吸引彩民。 同时以类似于 间借贷方式进 行 奖率来吸引 彩民

网络诈骗

移动互联网传 销使用了隐秘 的不公开手段 它得利方式同 样是交纳会费, 然后再拉人进 入作为自己的 下线





### 黑色产业链的新趋势





恶意软件加固技术



云端动态加载技术



移动端APT攻击



挖矿病毒



定向勒索病毒



薅羊毛攻击

















资源爬虫

盗链解析

视频聚合

应用分发

获利

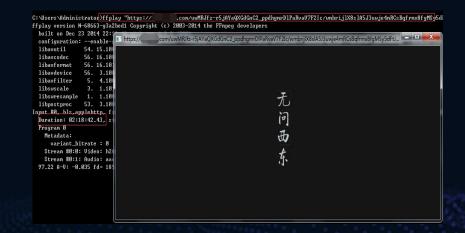
用户流量

产业拓展

https://\*\*\* /wagzbx91asjomnu.html

无问西东 LANCÔME 《无问西东》的精彩周边(57) THICK 弹润饱满 《无问西东》7分钟片 无问西东 Forever Young 8.5 不知道为什么这么多人黑章子怡,我觉得她演技棒的很,因为她我对这 内地 2018 藍情 战争 脱线

https://\*\*\*/g0027ko5qhe.321002.ts.m3u8?ver=4











多 端 多 <u>\|\/</u> 务 组 合 破 解

**WEB** 移动HTML Iphone 应用 TV盒子 应用 第三方合作 平台

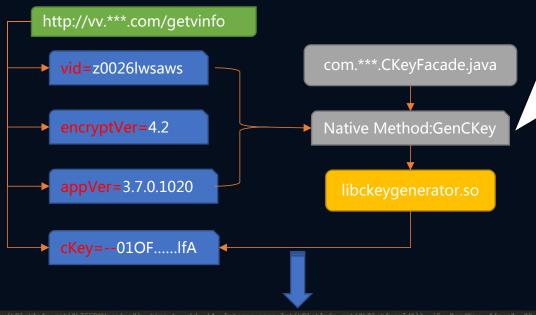
Vid/Cid

Wirsharke/ Flash反编译、调 JS动态调试及加密 视频编解码技术 算法破解 试、算法破解 So反编译及ida动 AIDL远程伪装技 密码学及算法破解 态调试









#### 贴士:

(加密算法so文件进行了加固、混淆 和反调试)

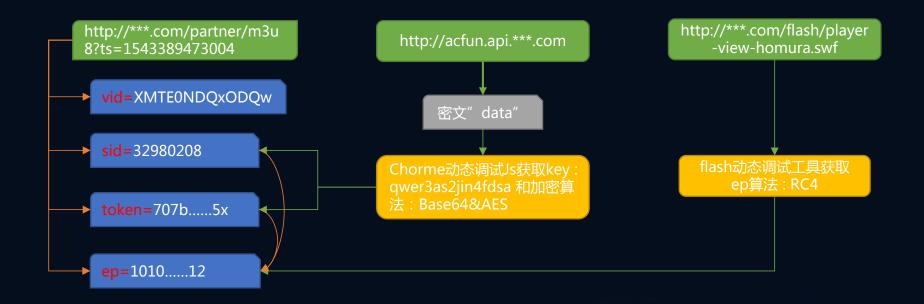
- 1、调用ckey算法文件,必须使用 AIDL模拟原应用远程进程。除了 Native方法传入参数,还有 context上下文参数。
- 2、不同参数appVer、encryptVer 不同,导致加密算法有所改变。
- 3、本接口共传入11个参数,任何 参数的位置和值错误,会导致ckey 值获取错误,或能得到响应结果, 但得到视频卡顿。

(GenCKey(kPlatInfo.get("KAppVer"), time t, vid, i4, Integer.parseInt(kPlatInfo.get("kPlatformId")), i5, RandKey, kPlatInfo.get("kSdtfrom"), "", getGuid(), iArr, iArr.length));







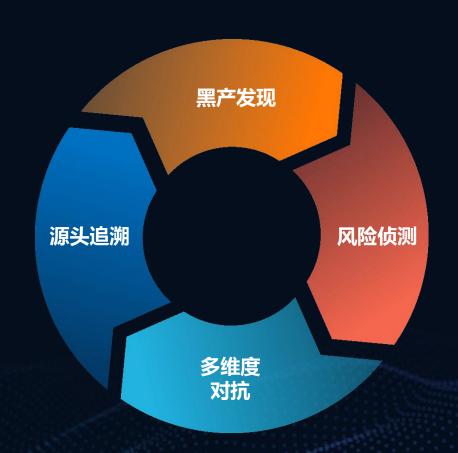






## 打击黑产黑色产业链











# THANKS