成员:花十一

红日学院

应急响应木马日志溯源画像分析

红日核心成员:花十一

目录

1 入门

1 入门

流　　程

01
前期沟通
问问题

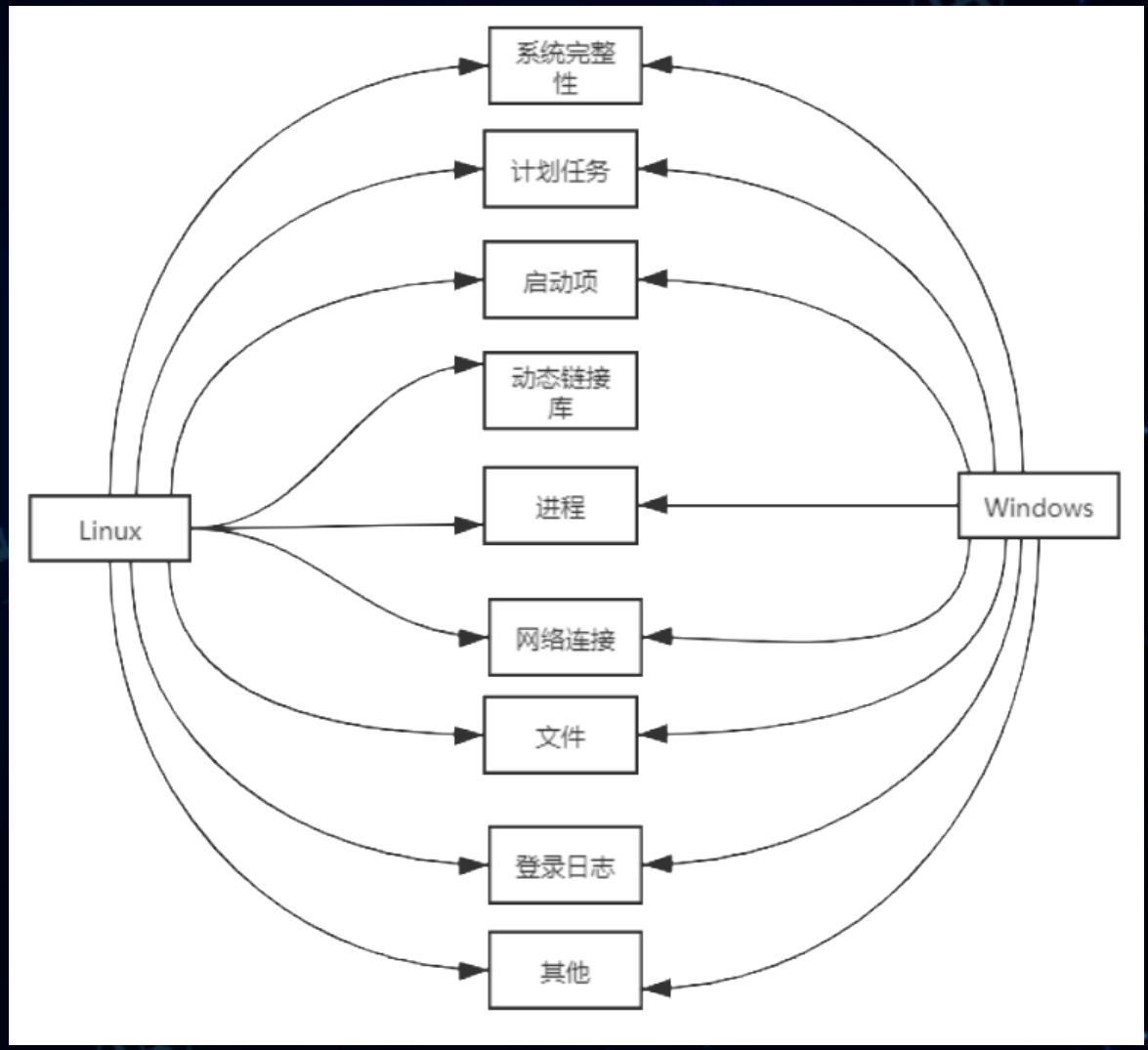
02
事件处理
查原因

03
事件分析
应急处理

04
报告交付
产出应急响应报告

1 入门

检查项

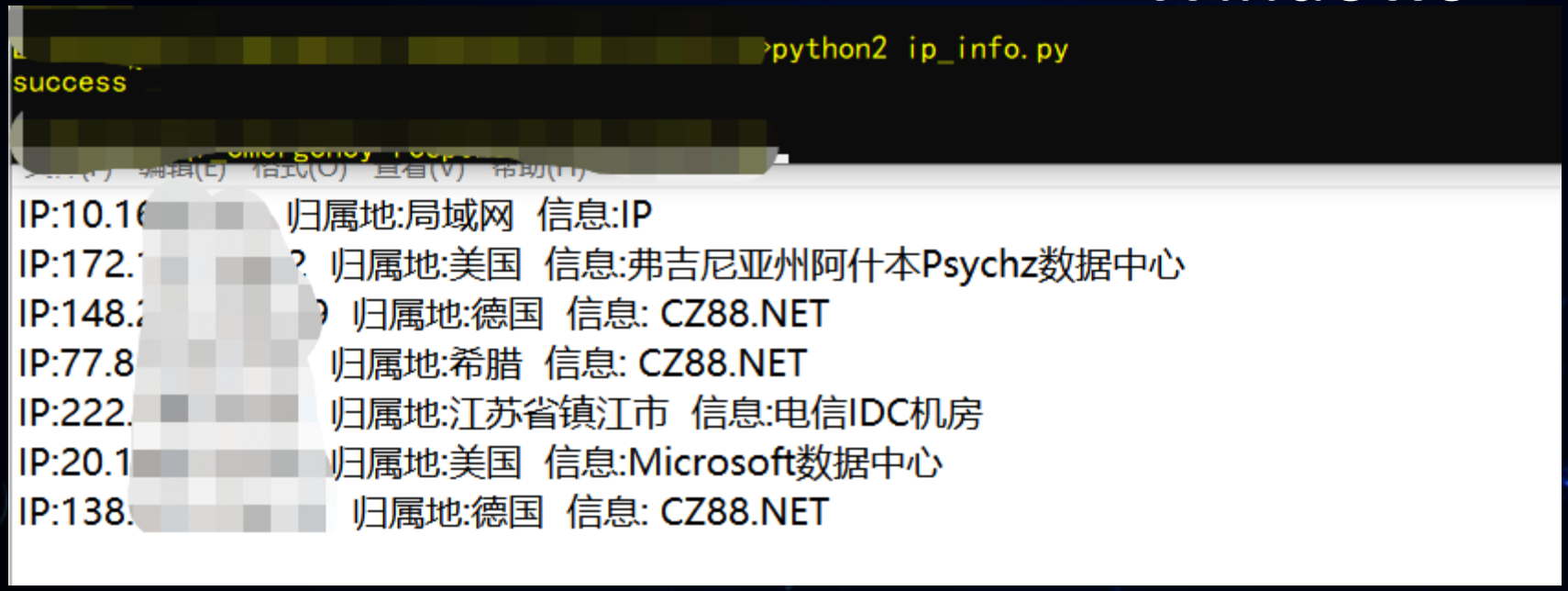


1 入门

武　器　库

Linux

Windows



2 进阶

2 进阶

知其然知其所以然

2 进阶

事件类别	详细描述
网络攻击事件	• 安全扫描攻击：黑客利用扫描器对目标进行漏洞探测，并在发现漏洞后进一步利用漏洞进行攻击 • 暴力破解攻击：对目标系统账号密码进行暴力破解，获取后台管理员权限 • 系统漏洞攻击：利用操作系统、应用系统中存在漏洞进行攻击 • WEB漏洞攻击：通过SQL注入漏洞、上传漏洞、XSS漏洞、授权绕过等各种WEB漏洞进行攻击 • 拒绝服务攻击：通过大流量DDOS或者CC攻击目标，使目标服务器无法提供正常服务 • 其他网络攻击行为
恶意程序事件	恶意程序主要类型及危害： • 病毒、蠕虫：造成系统缓慢，数据损坏、运行异常 • 远控木马： 主机被黑客远程控制 • 僵尸网络程序（肉鸡行为）：主机对外发动DDOS攻击、对外发起扫描攻击行为 • 挖矿程序：造成系统资源大量消耗
WEB恶意代码	网站恶意代码常见类型及危害： • Webshell后门：黑客通过Webshell控制主机 • 网页挂马：页面被植入待病毒内容，影响访问者安全 • 网页暗链：网站被植入博彩、色情、游戏等广告内容
信息破坏事件	• 系统配置遭篡改：系统中出现异常的服务、进程、启动项、账号等等 • 数据库内容篡改：业务数据遭到恶意篡改，引起业务异常和损失 • 网站内容篡改事件：网站页面内容被黑客恶意篡改 • 信息数据泄露事件：服务器数据、会员账号遭到窃取并泄露
其他安全事件	• 账号被异常登录：系统账号在异地登录，可能出现账号密码泄露 • 异常网络连接：服务器发起对外的异常访问，连接到木马主控端、矿池、病毒服务器等行为

摘自：https://help.aliyun.com/document_detail/53549.html

2 进阶

止　损

（1）一般像web攻击类安全事件，处理方法就是加waf,增加攻击者的攻击成本，然后开始查找漏洞，修复漏洞，如果是CMS漏洞，需要根据官方修复建议进行修复。

（2）挖矿类安全事件，先暂停挖矿进程，修改远程木马下载地址为本地host。然后排查处理

（3）信息泄露类安全事件，要根据泄露数据样本判断是哪里存在漏洞，然后采取相应的措施。

（4）支付类安全事件，禁用支付密钥，关闭提现业务

2 进阶

- 1_AspCMS
- 2_Confluence
- 3_Dede
- 4_DZ
- 5_ElasticSearch
- 6_JBoss
- 7_Joomla
- 8_Nginx
- 9_PHPCMSv9
- 10_phpmyadmin
- 11_Siteserver
- 12_Spring
- 13_struts
- 14_ThinkPHP
- 15_weblogic
- 16_Wordpress
- 17_禅道cms
- 18_java
- 19_IIS写入权限漏洞工具
- 20_Coremail
- 21_Seeyon
- 22_Redis

www.anquanke.com › post ▾ Translate this page

watchdogs挖矿木马综合分析报告- 安全客，安全资讯平台

Feb 26, 2019 - 默安科技应急响应中心接到某合作伙伴的求助电话，针对被watchdogs病毒感染的机子进行排查和分析，并最终给出了针对该类型的挖矿病毒的清除 ...

利用驱动人生升级通道传播的木马手工查杀记

xiaoxinling 2020-02-01 共28467人围观，发现 4 个不明物体 系统安全

一款短小精致的SSH后门分析

2018-02-28 阅读 393

0x00. 引言

在《利用系统特性伪装成一个免密登陆后门》一文中，我介绍过利用系统特性伪装成一个ssh系统后门，不过，这个后门需要新开一个端口，而本文介绍的这个后门只需要系统上开放了ssh服务就行了，不需要额外的开放端口，详情见正文。

3 实战

3 实战

某天，接到客户求助说钱被刷走了

（1）支付密钥被窃取

（2）提现

询问业务场景

服务器上有啥服务，开了啥端口

询问业务流程

客户说，支付订单号非常规订单号码，且被盗刷的服务器存在某服务器关闭。

3 实战

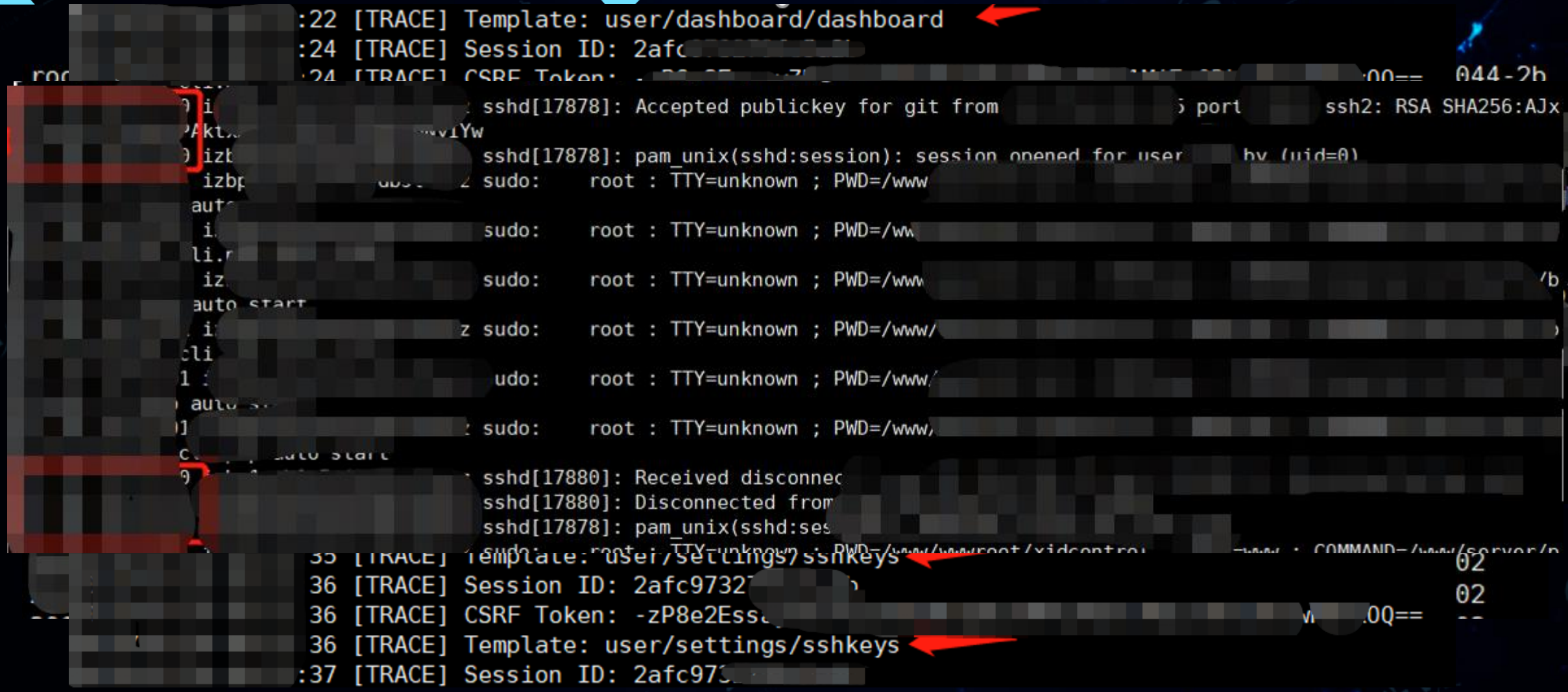
验证猜想

www.freebuf.com › column ▾ Translate this page

```
GET / HTTP/1.1
Host:
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:68.0)
Gecko/20100101 Firefox/68.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Language:
zh-CN,zh;q=0.8,zh-TW;q=0.7,zh-HK;q=0.5,en-US;q=0.3,en;q=0.2
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: close
Cookie: lang=zh-CN;
i_like_gogits=../attachment
_csrf=
Upgrade-Insecure-Requests:
Cache-Control: max-age=0
```

```
<div class="menu" tabindex="-1">
    <div class="ui header">
        已登录用户 <stron trong>
    </div>
    <div class="divider"></div>
    <a class="item" href="/cql">
        <i class="octicon octicon-person"></i>
        个人信息
    </a>
    <a class=" item" href="/user/settings">
        <i class="octicon octicon-settings"></i>
        用户设置
    </a>
    <a class="item" target="_blank" href="https://gogs.io/docs" rel="noreferrer">
        <i class="octicon octicon-question"></i>
        帮助
    </a>
```

3 实战

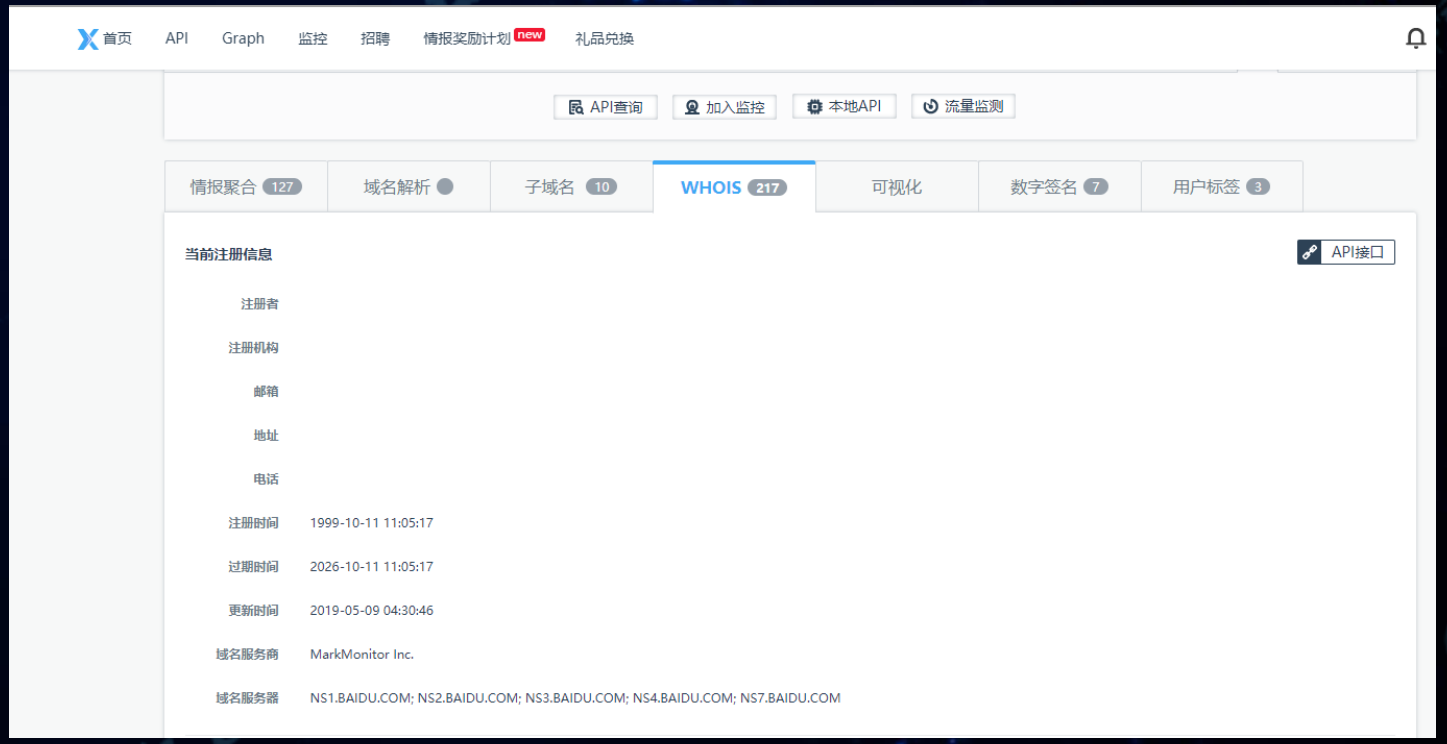

:22 [TRACE] Template: user/dashboard/dashboard
:24 [TRACE] Session ID: 2afc
sshd[17878]: Accepted publickey for git from
ssh2: RSA SHA256:AJx
sshd[17878]: pam_unix(sshd:session): session opened for user
sudo: root : TTY=unknown ; PWD=/www
sudo: root : TTY=unknown ; PWD=/ww
sudo: root : TTY=unknown ; PWD=/www
sudo: root : TTY=unknown ; PWD=/www/
sudo: root : TTY=unknown ; PWD=/www/
sudo: root : TTY=unknown ; PWD=/www/
sshd[17880]: Received disconnec
sshd[17880]: Disconnected from
sshd[17878]: pam_unix(sshd:ses
36 [TRACE] Template: user/settings/sshkeys
36 [TRACE] Session ID: 2afc9732
36 [TRACE] CSRF Token: -zP8e2Ess
36 [TRACE] Template: user/settings/sshkeys
:37 [TRACE] Session ID: 2afc97

3 实战

溯　　源

邮箱：xxxx@xxxx.com

IP：　xx.xx.xx.xx



4 总结

5 总结

应急响应是一个攻防的过程，对于攻击者其攻击手法有0day or nday，利用这些漏洞形成攻击链去攻陷目标，而防守方则需熟悉业务的场景，去还原攻击者的攻击流程。回顾一次应急响应本质上是知识点的串联。

Thanks