白给

签到一下,打开文件夹发现给的.c,芜湖ida都不用,起飞!

```
if(num == "paSswOrd"){ //Do you know strcmp?
    printf("you are right!\n");
    system("/bin/sh");
} else {
    printf("sorry,you are wrong.\n");
}
```

如果 if(num == "paSswOrd") 不够明显的话, //Do you know strcmp? 一定足够明显了。

num需要的是paSswOrd字符串的地址,好吧还是要ida,打开一看,好嘞,科学计算器换算成数字,直接nc,输入,不需要Python真好。

其实once我写了的,只是没交.jpg

once这题很明显的read溢出,覆盖返回值,但是发现程序崩溃,于是考虑开了pie,覆盖返回地址后两位。

返回地址在ida中的后三位是0x1bf,所以能覆盖的位置只有0x100到0x1ff,尝试覆盖为0x169从main开始执行,但是程序崩溃,盲猜setbuf可能不能重复执行,所以从0x1a9开始,会重新输出"only once",vuln函数return的时候会输出buf的内容,碰到到'\x00'结束,我们的输入最后是'\xa9',后面会跟上该处的真实地址,把它recv过来,可以得到程序的偏移。

然后考虑libc库的偏移,用printf函数泄露内存的内容,尝试发现第6个参数处,内存存储正好是我们的输入的字符串的内容,于是我们输入的前八个字节构造输出格式,然后后面跟上got表中printf的地址,来输出它的真实地址。

这里需要注意的是,"题目turn:"的末尾是有空格的。

然后开始ROP了,ida发现源程序里面有_libc_csu_init(),第一反应是通用gadget。构造完成,发现不行但是gdb单步时候发现return跳转的第一个地址是对的。开始疑惑,然后发现是我的payload太长了。贼心不死的我,试着多次构造栈的数据,然后返回。但是读写权限出了点问题。然后听说可以onegadget?百度,我靠还有这个好东西,于是开整。

第一次因为turn:后面的空格导致偏移算错,卡了两个小时,之后条件不满足,卡了半个多小时,换了一个。时间只剩四十分钟。最后我发现程序没了反应,但是我随便输入不会结束,我怀疑是我条件没搞好,于是各种修改,在八点十五时候我想起来,我输入还不结束,但是没反应,是因为我是process,天崩地裂,试着撤回操作,拿到flag和大家哭诉。

这里提醒大家,做题一定要带脑子,做人也一定要长脑子,希望大家都能有脑子。