

# Bugku pwn4

原创

BengdOu

于 2020-02-16 00:38:16 发布

209

收藏

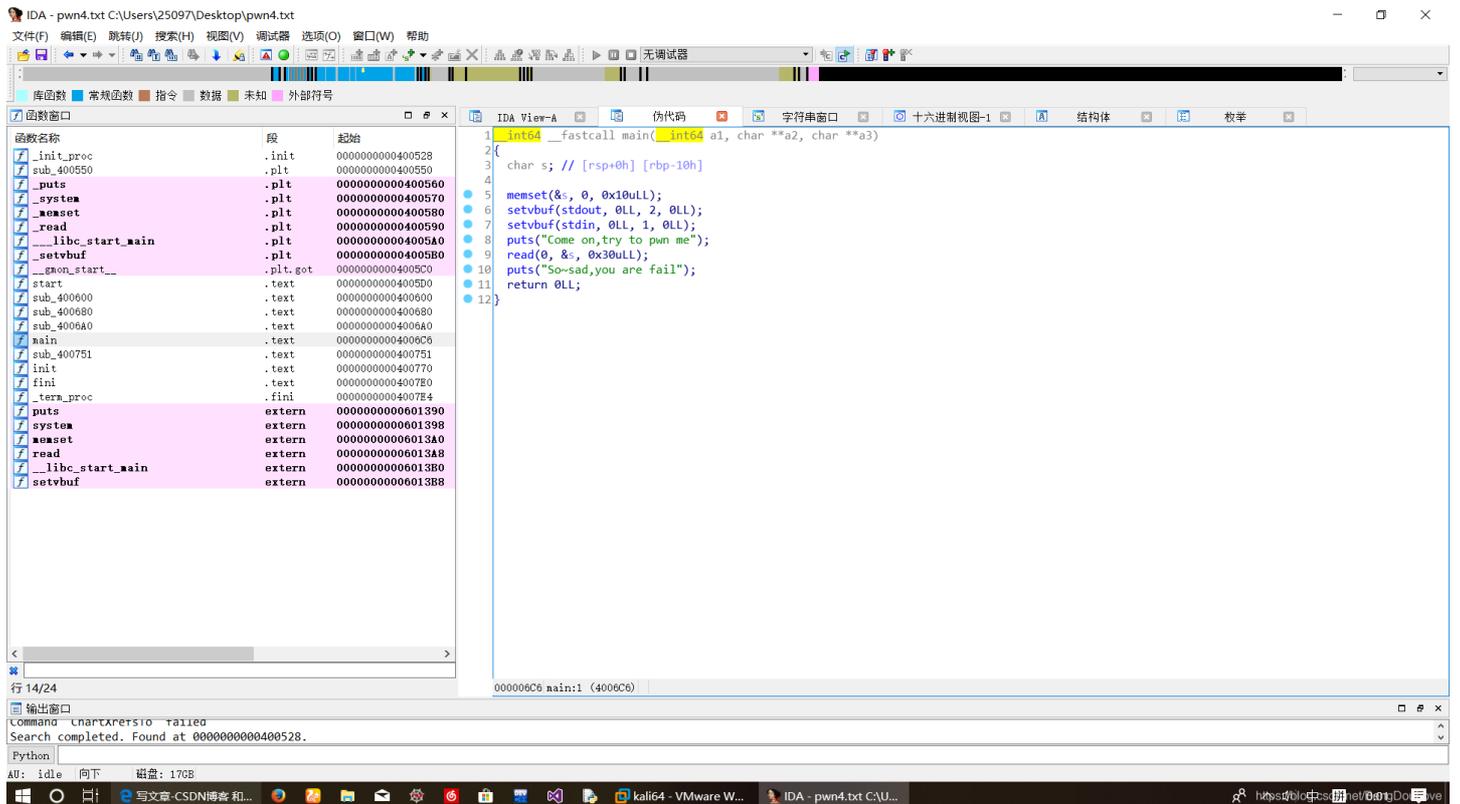
版权声明：本文为博主原创文章，遵循 [CC 4.0 BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接：<https://blog.csdn.net/BengDouLove/article/details/104337055>

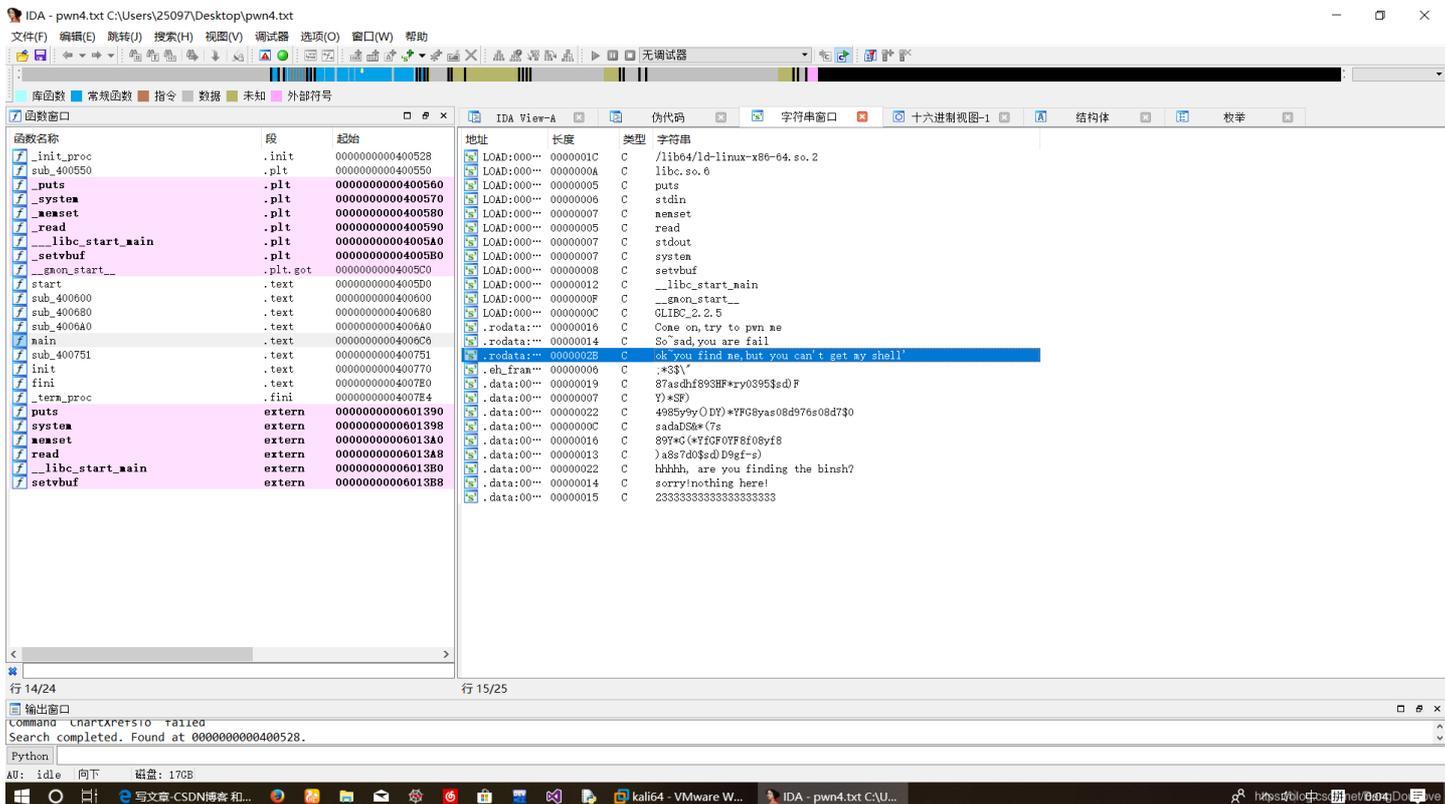
版权

## bugku – pwn4

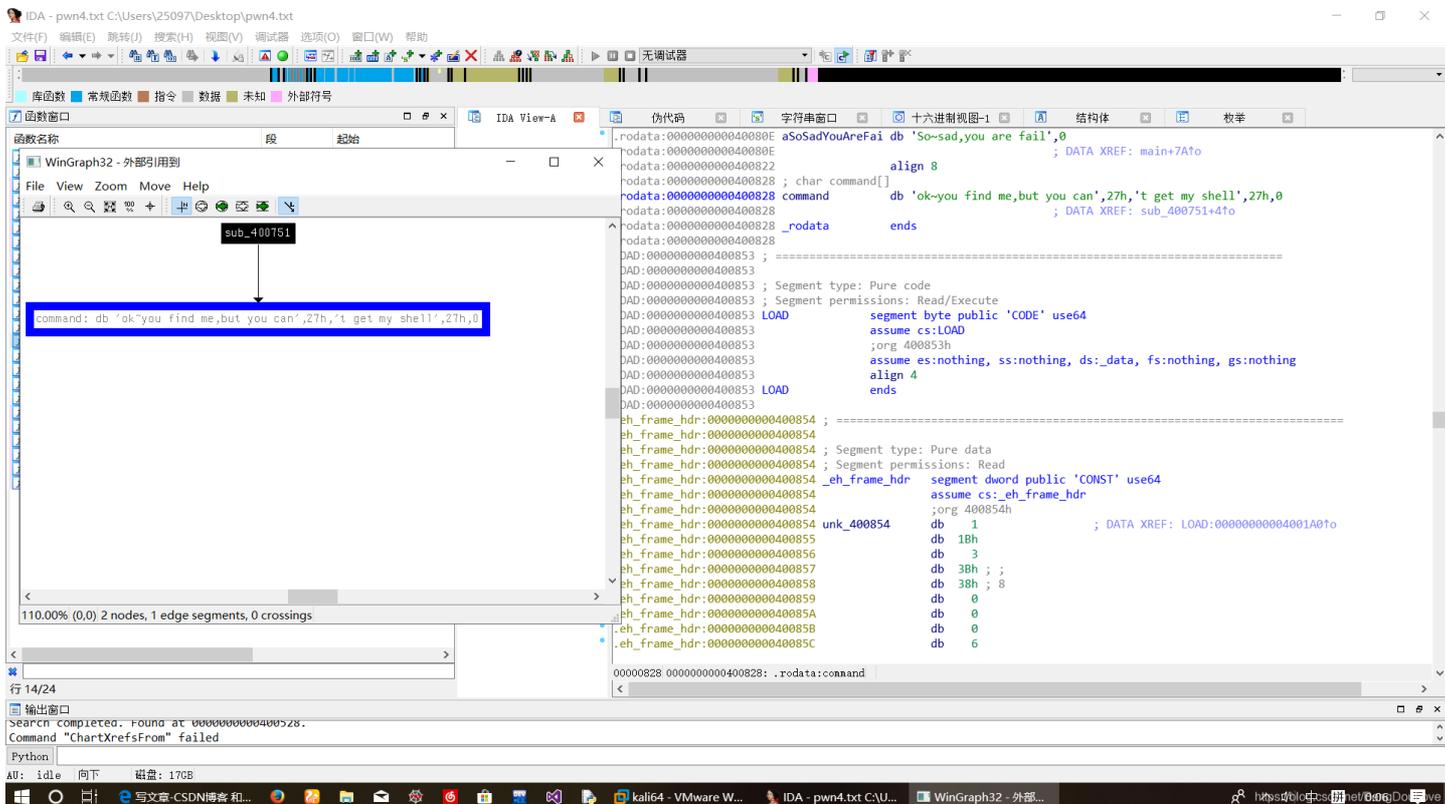
先ida打开elf文件，发现是64位，之前知道64位和32位有所不同但是还没有接触到过



程序里没什么，然后打开字符串子视图



有这么一句话，引起怀疑，然后双击点开，右键点开外部引用图表到



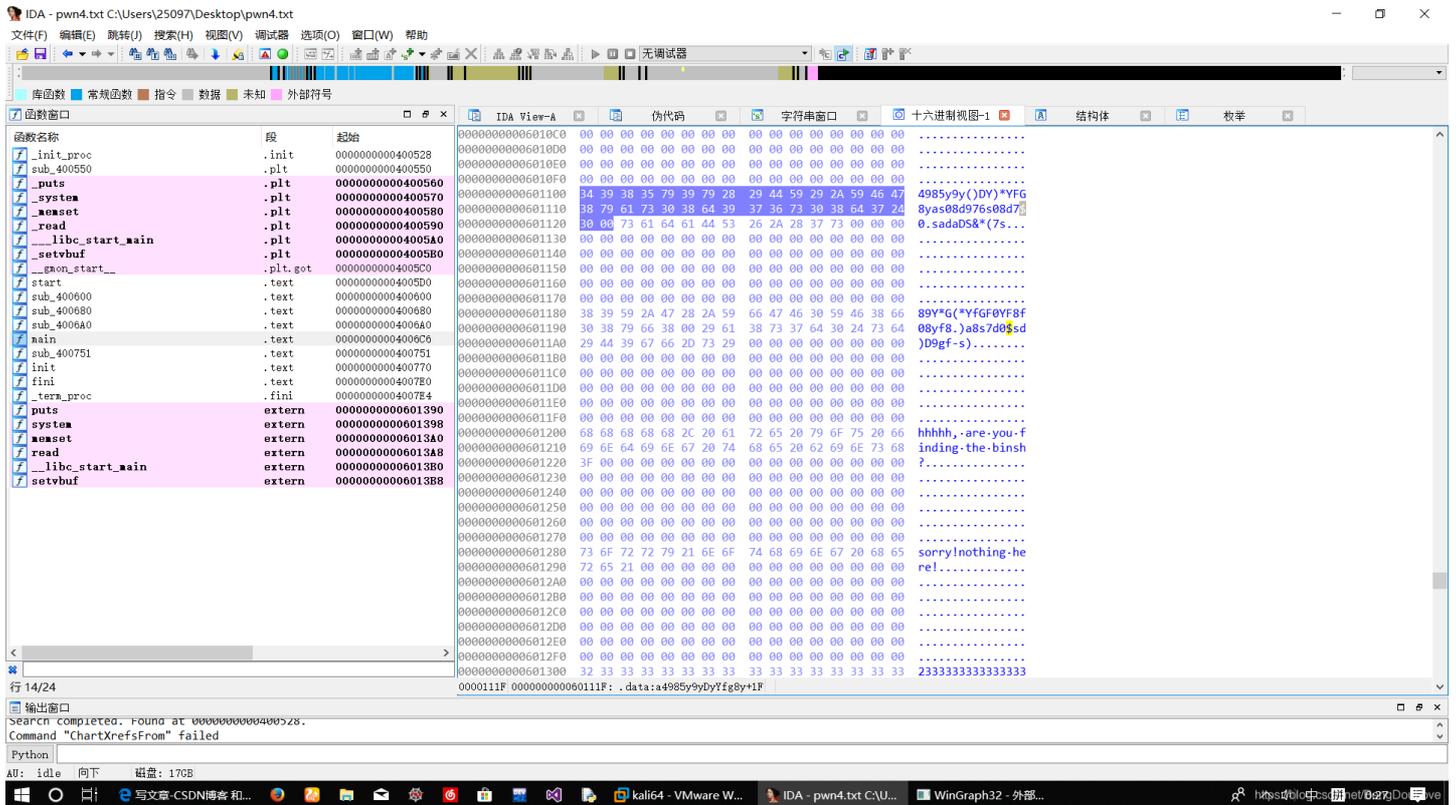
发现0x400751这个函数在调用这一段字符串，打开400751并且反汇编，发现是system函数，里面的参数正是这一段字符串，想到如果里面是系统指令就好了。

打开虚拟机，调试过程中也没有发现什么别的，所以应该是通过read函数造成栈溢出，观察之后发现read进的字符串与main函数的返回第hi相差24个字节，所以可以构造payload把其他地址覆盖到main函数返回地址上去。



总结一下思路就是：要通过返回地址跳到system函数，而且需要system函数的参数是一个可执行的命令比如ls, cat。

不过程序里似乎没有给出相应命令，看别人的writeup才知道，\$0也可以作为system参数，daoler0意思是bin/bash，其他还有daoler几也有意义，所以这个调用的函数应该够造成system(\$0)



而\$0在程序中位置是0x60111f

所以再总结一下：

之前的汇编代码是

leave

ret

之后的代码应该是

leave

ret

pop rdi（这俩句是跳转之后才有的）

ret

之前的栈是：

xxxx

main返回地址（ret）

xxxx

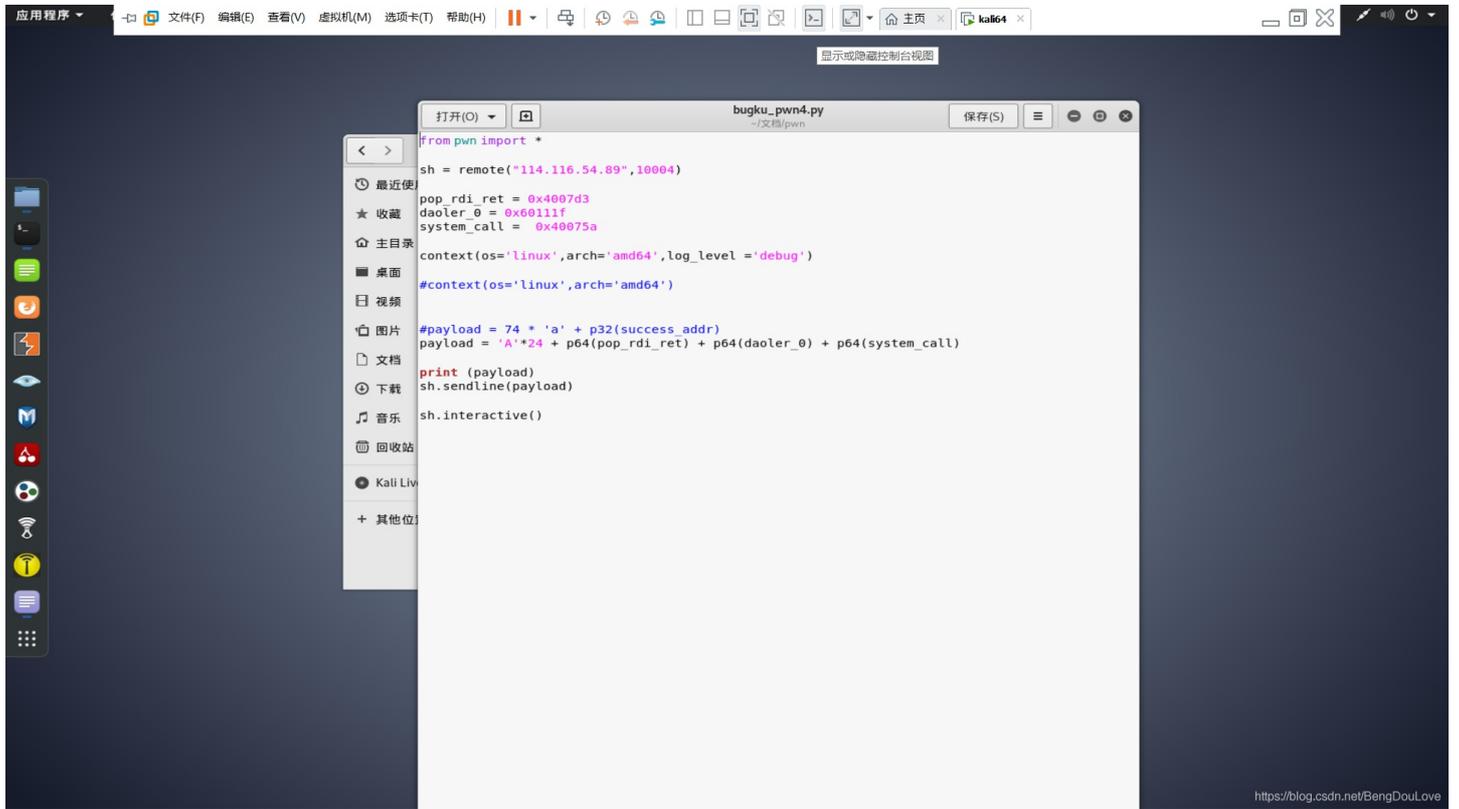
之后的栈是：

xxxx

0x4007d3（ret作用地址，现在ret到了pop rdi）

0x60111f（\$0所在地址，作为参数给rdi）

0x400570（system函数的地址）



payload是这个

之后运行脚本之后发现好多命令用不了，打开bin文件夹发现只有 ls, cat, bash三个命令...