

# 攻防世界\_Crypto\_easychallenge

原创

好想变强啊  于 2022-03-22 11:26:14 发布  1963  收藏

分类专栏: [攻防世界刷题记录](#) 文章标签: [python](#) [网络安全](#)

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\\_38798840/article/details/123652957](https://blog.csdn.net/qq_38798840/article/details/123652957)

版权



[攻防世界刷题记录](#) 专栏收录该内容

8 篇文章 0 订阅

订阅专栏

## 攻防世界刷题Crypto篇

### 文章目录

[攻防世界刷题Crypto篇](#)

[前言](#)

[一、关于uncompyle6](#)

[二、解题步骤](#)

[1.反编译pyc文件](#)

[2.编写Python脚本](#)

[总结](#)

### 前言

昨天去攻防世界网站做了Crypto类的新手练习区题目, 今天来记录一下不会做的题。这道题叫easychallenge。

进入题目后下载附件, 发现是一个.pyc文件。

用Python IDLE和vs code都打不开(我好无知.....), 就去搜别人写的wp了。得到如下新知识:

pyc是一种二进制文件, 是由py文件经过编译后生成的文件, 是一种byte code。py文件变成pyc文件后, 运行加载的速度会有所提高; 另一反面, 把py文件编译为pyc文件, 可以实现部分的源码隐藏, 保证了Python做商业化软件时的安全性。

求解这道题, 首先要想办法得到源码, 可以用uncompyle6对题目给的pyc文件进行反编译。

本文关于uncompyle6的内容来自:

<https://www.jianshu.com/p/aafdedcbab4f>

感谢素不相识的大佬的文章, 侵删

### 一、关于uncompyle6

uncompyle6是一个原生Python的跨版本反编译器和fragment反编译器，是decompyle、uncompyle、uncompyle2等的接替者，可将Python字节码转换回等效的Python源代码

github项目地址：<https://github.com/rocky/python-uncompyle6>

在Python3下安装uncompyle6:

```
pip3 install uncompyle6
```

这里很顺利地直接安装成功~

## 二、解题步骤

### 1.反编译pyc文件

这里我把题目给出的pyc文件重命名为test.pyc，反编译后的源代码放入test.py中，无需事先创建test.py，直接在pyc文件所在位置打开终端，输入下面这句命令即可：

（我用的是MacBook）

```
uncompyle6 -o test.py test.pyc
```



test.py



test.pyc

CSDN @好想变强啊

反编译得到的代码如下（得到的是Python2的代码）：



```
import base64

def decode3(ans):
    m3=base64.b32decode(ans)
    return m3

def decode2(ans):
    s=''
    for i in ans:
        i=(i^36)-36
        s+=chr(i)
    return s

def decode1(ans):
    s=''
    for i in ans:
        i=(ord(i)-25)^36
        s+=chr(i)
    return s

print(decode1(decode2(decode3('UC7KOWVXWVNKNIC2XCXKHKK2W5NLBKNOUOSK3LNNVWW3E==='))))
```

贴上自己的运行结果:

```
cyberpeace{interestinghhhhh}
```

---

## 总结

以上就是这道题的全部记录了，主要就是新学到了用uncompyle6进行反编译pyc文件得到Python源代码。