

BUUCTF之二维码

原创

[陆小路-1](#) 于 2021-10-27 19:55:28 发布 1167 收藏 6

分类专栏: [CTF](#) 文章标签: [unctf](#)

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/weixin_45728231/article/details/120988424

版权



[CTF 专栏收录该内容](#)

1 篇文章 1 订阅

订阅专栏

文章目录

二维码

题目

解题过程

补充: windows系统下的解题流程

总结

附录

二维码

题目

题目 解题快手榜 ×

二维码

1

注意：得到的 flag 请包上 flag{} 提交

↓ f4571698-e...

Flag

提交

CSDN @陆小路-1

- [附件链接](#)

解题过程

- 下载附件发现是一个压缩包。
- 解压，发现里面存在一张二维码。

) > [浏览器下载](#) > f4571698-e6e4-41b6-8853-2aab17cef02a



QR_code.png

CSDN @陆小路-1

- 毫不犹豫打开二维码扫描工具QR research进行扫描



- 天真认为这就是flag点击提交（不放过任何一次机会），结果当然没过啦！
- 没死心以为是空格的原因，删去空格再次提交，当然还是没过啦！
- 于是菜鸡开始看教程，向菜狗求救！！
- 由于附件中只有一张二维码，而且刚才的提示信息secret is here 表明flag确实在这里，于是想到可能在图片中可能隐藏了其他文件。隐藏原理如下：

一个完整的 JPG 文件由 FF D8 开头，FF D9结尾
图片浏览器会忽略 FF D9 以后的内容，因此可以在 JPG 文件中加入其他文件。
其余同理：
png
十进制数137 80 78 71 13 10 26 10
十六进制数 89 50 4e 47 0d 0a 1a 0a
gif
图像开始标志：47 49 46 38 39 61
结束标志：01 01 00 3B


```
# ls
00000000.zip
# unzip 00000000.zip
Archive: 00000000.zip
[00000000.zip] 4number.txt password:
password incorrect--reenter:
password incorrect--reenter:
CSDN @陆小路-1
```

这个文件名很重要，下面会用到

- 那还想啥，当然暴力破解啦！，但回想起看到文件名是4number.txt，似乎是在提示我们密码是一个4位数字。于是破解开始：密码是7639

```
(root@kali) - [~/.../BUUCTF/二维码/output/zip]
# fcrackzip -b -c 1 -l 4-4 -u 00000000.zip

PASSWORD FOUND!!!!: pw == 7639
```

参数解释：

- b: 使用暴力破解
- c 1: 使用字符集，1指数字集合
- l 4-4: 指定密码长度，最小长度-最大长度
- u: 不显示错误密码，仅显示最终正确密码

- 下面用密码解压压缩包，得到4number.txt文件，查看该文件后发现flag。

```
(root@kali) - [~/.../BUUCTF/二维码/output/zip]
# unzip 00000000.zip
Archive: 00000000.zip
[00000000.zip] 4number.txt password:
inflating: 4number.txt

(root@kali) - [~/.../BUUCTF/二维码/output/zip]
# ls
00000000.zip 4number.txt

(root@kali) - [~/.../BUUCTF/二维码/output/zip]
# cat 4number.txt
CTF{vjpw_wnoei}
CSDN @陆小路-1
```

- 提交通过

补充：windows系统下的解题流程

- 扫描二维码无果后，先将png图片更改后缀转为txt文件，同样发现了4number.txt，还有一些PK值，敏感想到可能隐藏了一个zip压缩包(zip的创始人名字简称为PK)和4number.txt文件。



```

IHDR 00 0000 00 00 PLTE U掠~ 0仔DATH來?拊00D鎔@?|0?G郑p0B
m蟹 ?0Y途秣?糲<殢??0搨 鱼??沅2u樑~oe?皆韋~拔?繁??0#糞?0娑W+橋2剿屹m嶠d久X"X結
?倅話叔?挈0sqx樽d輜 ?g 趙02m07鐵+0g暫T鈣?櫻?糞#躑^?SO? +0擊?[矾 S??穀?铨)若X?02鯨!
搨入蠟蠶滌0?0底z0?0漣?s蔡y>?d??/菴` 雜(憫X琿 却d X蓋s詢k墀0欄?絳叭珀?.醜緝]?叔蚯趕;籠P械- :
帆G話浔垵*2?顛帆欵癩?銜0?壯0樓L?裏徕IC?c朽'3?铨??屢??=-蹠y揪饒~0?差鎖g? IEND 厠`倅K000
0 娣/HF4L? 0 0 4number.txtn
??Z0z1
Qjxu?J激1[ 0? PK00F4L? 0 PK0 0 0 娣/HF4L? 0 0 $ 4number.txt
0 0 €e'09O?ezhd驢?ezhd驢'PK00 0 0 ] V

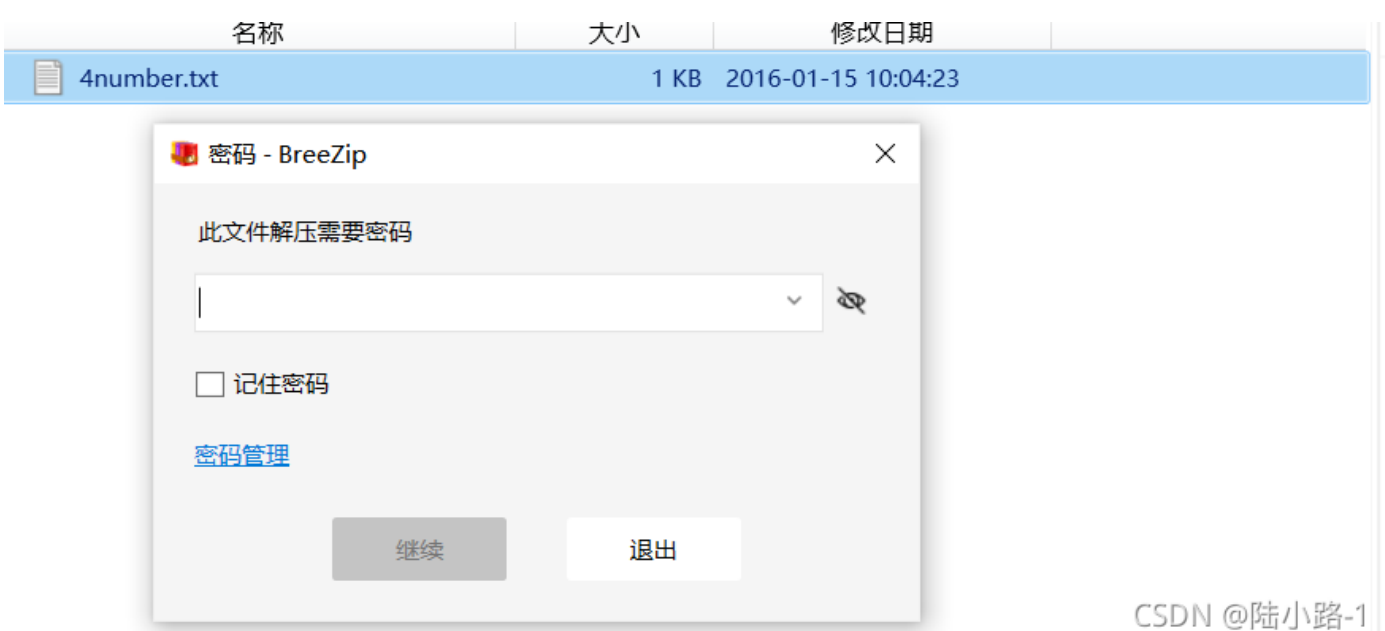
```

CSDN @陆小路-1

- 再将后缀改为zip格式，用压缩软件能打开，并且发现一个4number.txt文件（猜想正确）。



- 尝试打开，却发现需要解压密码。。



CSDN @陆小路-1

- 然后用zip爆破工具爆破就好了。





- 打开4number.txt文件，得到flag。

总结

挺简单的一道题，做的无比复杂，就当学着用工具了吧!!!
在网上找了好久windows下的压缩包破解工具，或多或少都有缺陷。。。

附录

