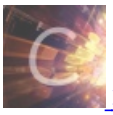
攻防世界-web-Cat(XCTF 4th-WHCTF-2017)

原创

大千SS 于 2019-07-08 00:05:05 发布 9145 收藏 9

分类专栏： 攻防世界 文章标签： 攻防世界

本文链接：https://blog.csdn.net/zz_Caleb/article/details/95041031



打开网页，有一个云端测试功能，提示我们输入域名，输入几个进行测试

1） baidu.com 没有反馈

但是输入百度的ip：220.181.38.148，反馈如下

```
PING 220.181.38.148 (220.181.38.148) 56(84) bytes of data.

--- 220.181.38.148 ping statistics ---
1 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 0ms
```

2）127.0.0.1 反馈如下

```
PING 127.0.0.1 (127.0.0.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.048 ms

--- 127.0.0.1 ping statistics ---
1 packets transmitted, 1 received, 0% packet loss, time 0ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.048/0.048/0.048/0.000 ms
```

输入的ip被执行了ping命令并返回，是一个命令执行的功能。

尝试使用管道进行命令执行，输入127.0.0.1 | ls，然而得到的回显是Invalid URL，127.0.0.1 | phpinfo的执行结果也是Invalid URL，看来命令执行时行不通了。

网站用的是php写的，但是这个Cloud端就不一定是php的了。

在URL的传参处?url=这里，我们传递个%79发现传递之后变成了?url=w，看来是可以传递url编码，系统会接受并进行解析，于是我们传递%80会出现报错，url编码使用的是16进制，80也就是128，ASCII码是从0-127，所以这个时候会报错。url编码表可以参考http://www.w3school.com.cn/tags/html_ref_urlencode.html

报错信息中可以看到：

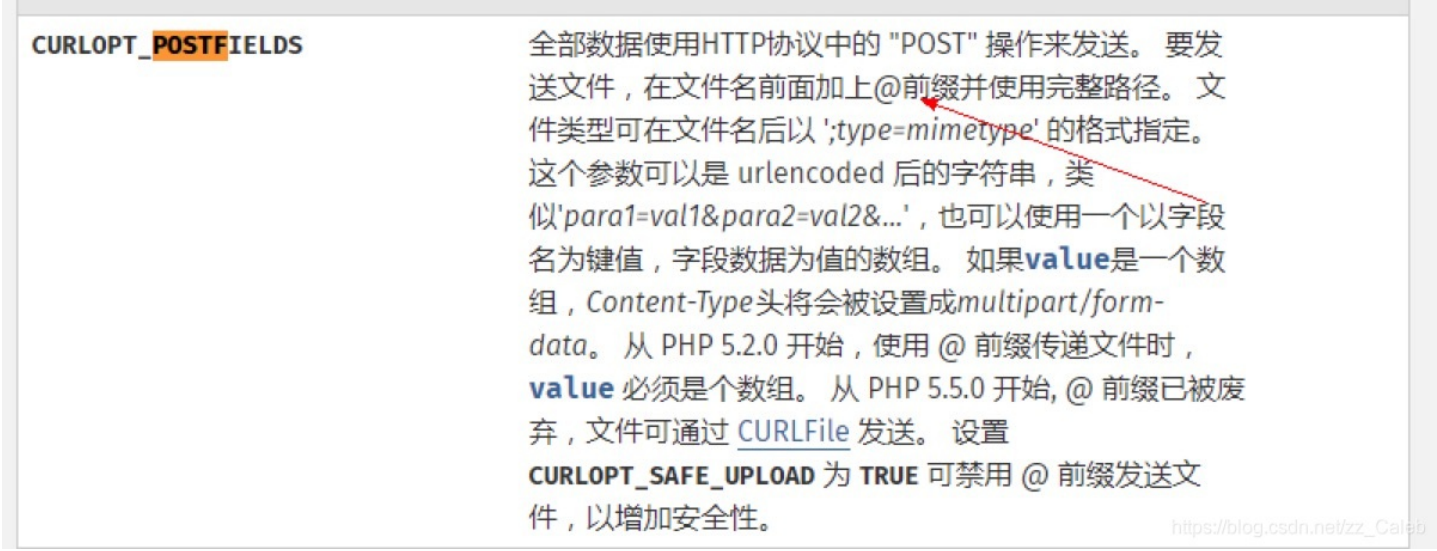
```
<title>UnicodeEncodeError at /api/ping</title>

使用的是python站点
使用的是Django框架
```

Django框架的目录框架可以参考：

在比赛的时候有个提示：

> RTFM of PHP CURL===>>read the fuck manul of PHP CURL???

是关于php curl的，然而最为菜鸡我当然还是不会的，看大佬们的操作是找到了一个解题点：



然而我去官方文档中也找到了这个预定义的变量，并没有这些介绍。。。

所以根据Django的目录，我们使用@进行文件传递，对文件进行读取之后还会把内容传给url参数，如果像上面一样有超出解析范围的编码的时候就会得到错误信息。

我们的目标首先是数据库文件，看从错误信息中能不能拿到flag，可以从配置文件settings.py的报错中看看有没有database的相关信息

?url=@/opt/api/api/settings.py
报错内容搜索database可以得到：

```
: os.path.join(BASE_DIR, \\\&#39;database.sqlite3\\\&#39;),
```

?url=@/opt/api/database.sqlite3
报错信息中搜索ctf，拿到WHCTF{yoooo_Such_A_G00D_@}