i春秋 “百度杯”CTF比赛 十月场 Gift

原创

「已注销」 于 2018-10-24 13:22:39 发布 2052 收藏

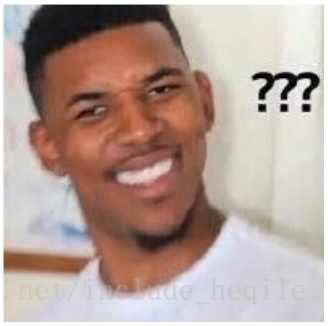
分类专栏： i春秋 文章标签： gift ctf 百度杯

友链：https://cutt.ly/7777aaaa

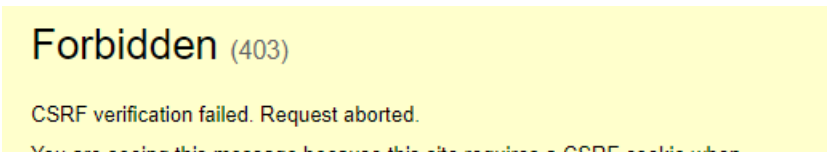
本文链接：https://blog.csdn.net/include_heqile/article/details/83342576

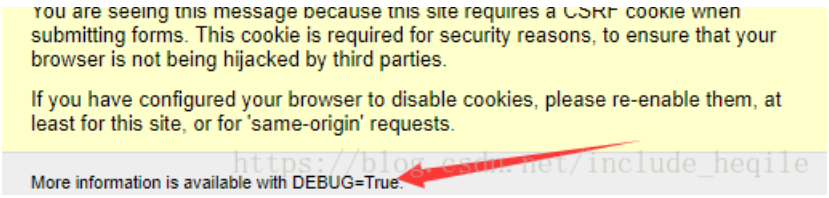
https://www.ichunqiu.com/battalion?t=1&r=0

进入题目链接，是一张黑人问号图片：

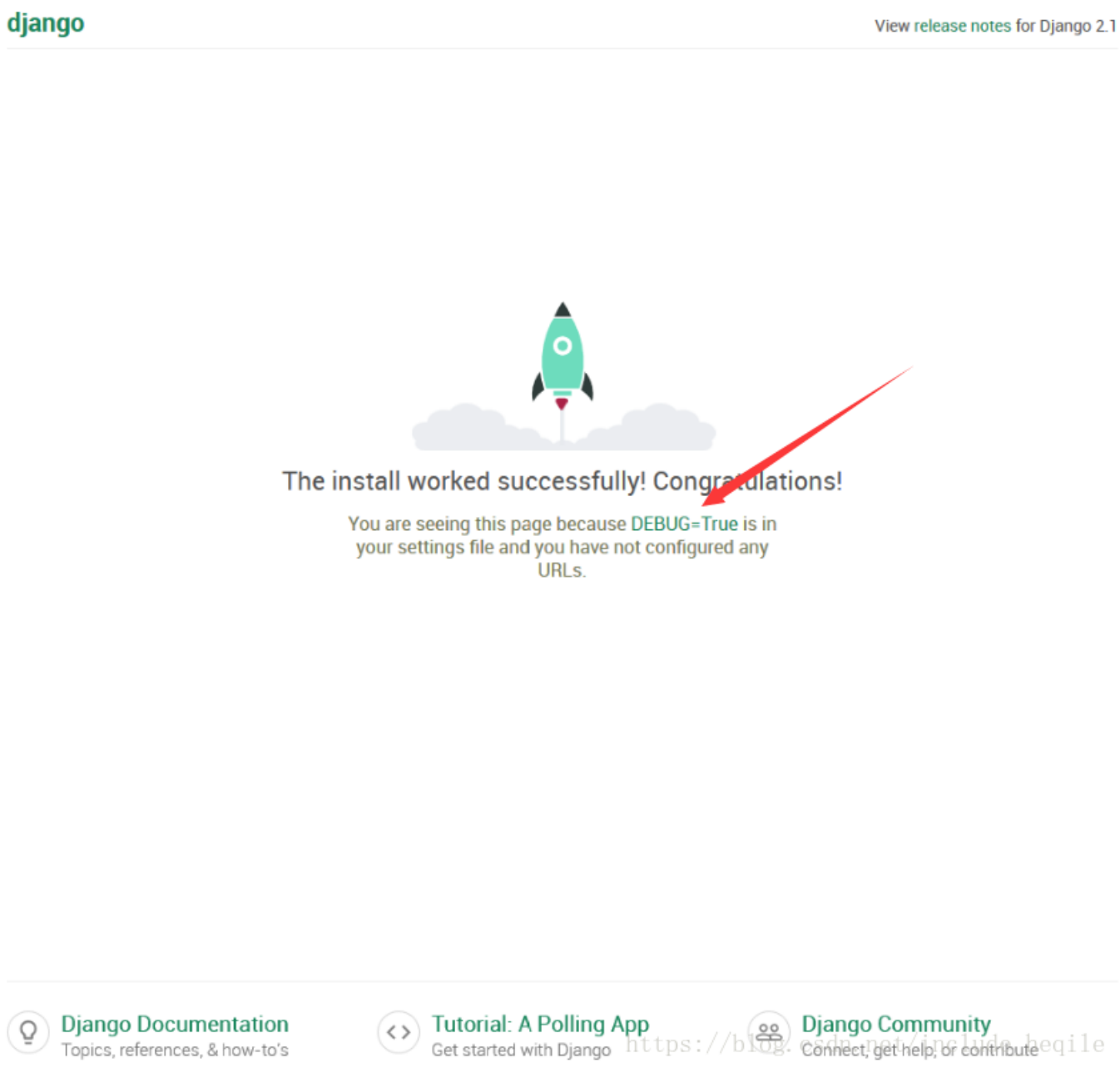


直接使用 `burp suite` 抓包送到 `Repeater` 模块，检查发送和相应报文的 `HTTP` 头部字段，并未发现可疑字段，图片是 `base64` 编码，点击 `href` 链接，依然还是刚的页面，尝试更改请求方法，将 `GET` 更改为 `POST`，响应如下：





如果了解过`Django`的话应该很容易看出来这是`Django`的报错页面，这一点可以从红色箭头指向的地方看出来，下面是一张`Django`的初始界面，对比一下：



下面的工作就是去搜索往年的与`Django`有关的`write up`，找到一篇：
https://bbs.ichunqiu.com/thread-14365-1-1.html

???

然后我就去看了一下他的`github`页面，找到了对应的文件，并下载了下来，提示说密码是他的生日，那我们直接制作字典并爆破即可

字典制作代码：

```c
#include <stdio.h>

#include <stdio.h>

int main()
{
 int year = 0, month = 0, day = 0;
 for(year=1990; year<=2018; year++)
  for(month=1; month<=12; month++)
   for(day=1; day<=31; day++)
    printf("%d%02d%02d\n", year, month, day);
 return 0;
}
```

```
$ gcc getPasswd.c -o getPasswd
$ ./getPasswd > password.txt
```


爆破脚本代码：

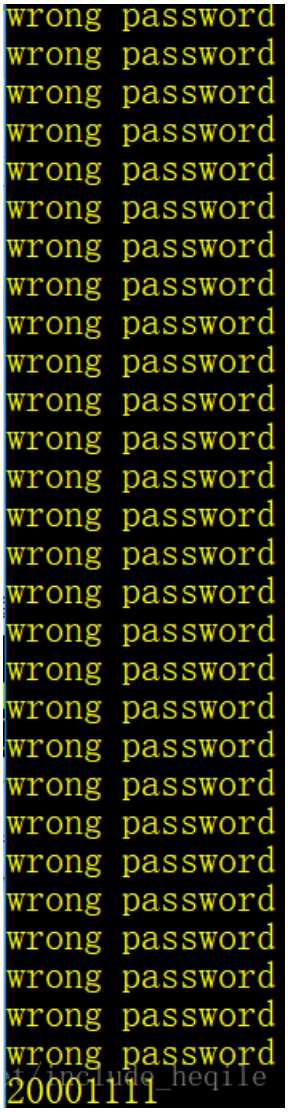
```
#!/bin/bash

cat ./password.txt | while read LINE
do
 #将标准错误和标准输出都重定向至文件123中
 unzip  -P "$LINE" gift.zip > 123 2>&1
 grep -q "bad" ./123
 if [ $? -eq "0" ]; then
  rm -rf S*
  continue
 else
  grep -q "incorrect" ./123
  if [ $? -eq "0" ]; then
   echo "wrong password"
   continue
  else
   echo $LINE
   break
  fi
 fi
done
```

当我们给`unzip`提供错误的密码有时也能将文件解密，但是会提示：

```
Archive:  gift.zip
 extracting: SECRET_KEY.KEY          bad CRC 0e4c3140  (should be 0c451838)
    (may instead be incorrect password)
```


因此我们**先检查输出中是否存在字符串`bad`**（因为`incorrect`在两种情况中都会出现，`bad`只会出现在这种情况中）

最后执行`getPasswd.sh`，成功获得压缩包密码：



因为脚本直接把文件解压了，其实我们知不知道密码也无所谓，现在`SECRET_KEY.KEY`已经躺在当前目录中了

```
oa4$kkk802=rfm@tl^e5yb3qvs_ea3r!m*&j+#_+s-9=xcieci
```

有了这个东西，我们就可以进行针对`Django`的命令执行漏洞攻击了，因为我没有公网`IP`，所以后面的步骤没做。。。。。。