

# bugku 代码审计 write up

转载

[xuchen16](#)



于 2018-09-26 13:15:58 发布



106



收藏

分类专栏: [ctf](#) 文章标签: [bugku 代码审计](#) [writeup](#) [bugku 代码审计 wp](#)



[ctf 专栏收录该内容](#)

66 篇文章 6 订阅

订阅专栏

转载自:<https://blog.csdn.net/u011377996/article/details/79332632>

[extract](#)变量覆盖

查一下php手册

```
int extract ( array &$array [, int $flags = EXTR_OVERWRITE [, string $prefix = NULL ]])
```

<http://blog.csdn.net/u011377996>

本函数用来将变量从数组中导入到当前的符号表中。

返回成功导入到符号表中的变量数目。

而且这个函数没还有任何参数，很危险，直接可以修改冲突的变量

**EXTR\_OVERWRITE**

如果有冲突，覆盖已有的变量。

**EXTR\_SKIP**

如果有冲突，不覆盖已有的变量。

**EXTR\_PREFIX\_SAME**

如果有冲突，在变量名前加上前缀 `prefix`。

**EXTR\_PREFIX\_ALL**

给所有变量名加上前缀 `prefix`。

**EXTR\_PREFIX\_INVALID**

仅在非法 / 数字的变量名前加上前缀 `prefix`。

**EXTR\_IF\_EXISTS**

仅在当前符号表中已有同名变量时，覆盖它们的值。其它的都不处理。举个例子，以下情况非常有用：定义一些有效变量，然后从 `$_REQUEST` 中仅导入这些已定义的变量。

**EXTR\_PREFIX\_IF\_EXISTS**

仅在当前符号表中已有同名变量时，建立附加了前缀的变量名，其它的都不处理。

**EXTR\_REFS**

截图(Alt + A)

将变量作为引用提取。这有力地表明了导入的变量仍然引用了 `array` 参数的值。可以单独使用这个标志或者在 `flags` 中用 OR 与其它任何标志结合使用。

如果没有指定 `flags`，则被假定为 `EXTR_OVERWRITE`。

<http://blog.csdn.net/u011377996>

关键的代码

```
$flag='xxx';
extract($_GET);
if(isset($shiyang))
{
    $content=trim(file_get_contents($flag));
    if($shiyang==$content)
    {
```

构建的payload: ?shiyang=&flag=

因为不知道flag里面什么内容，让它变成空，然后使content变成空，然后content变成空，然后shiyang变量和\$content变量的内容都会被设置成空。满足条件便会出现flag

## strcmp比较字符串

这题关键的函数都没给出来。。。题目说用strcmp的特性。。。

那我就随便个数组进去一个?a[...]flag就出来了。。。尴尬

## urldecode二次编码绕过

这个题好像在实验吧做过。。。。。

利用了两次urldecode第一次是浏览器的解码第二次是函数的解码

所以我利用了里面的其中一个字母D编码第一次编码是%44，第二次编码是%2544

payload: ?id=hacker%2544J

## md5()函数

利用php的md5()函数有一个缺陷，这里是===，只能用数组处理，它无法处理数组返回null构造payload: ?

username[]=1&password[]=2

## 数组返回NULL绕过

首先是ereg这个正则匹配函数是处理字符串的。。。构造数组是返回null，然后的话null===false 不相等可以执行下面的else if语句。。。

strpos处理数组页数返回null,于是null!==false成立就得到了flag

payload: ?password[]=1

## sha()函数比较绕过

关键部分还是===，只能用数组处理，利用了sha1函数处理数组返回null的特性。

payload: ?name[]=1&password[]=2

## md5加密相等绕过

这一题里面是==，直接找一个MD5之后还是0e开头的即可，比如s878926199a

payload:

## 十六进制与数字比较

ord() 函数返回字符串的‘首个’字符的 ASCII 值。

利用这一个与题目的16进制，用16进制开头的0x去绕过即可。。。

用Python写个脚本转换一下

```
num = 3735929054
print ('%#x'%num)
```

- 1
- 2

得到0xdeadc0de

payload: ?password=0xdeadc0de

## ereg正则%00截断

因为ereg存在%00漏洞，所以在第一个条件里面先构建一个截断绕过，然后就开始执行下面的else if语句，长度要小于8，数目要大于99999999，这里就用科学计数法，用1e8去绕过

下面还有一个strpos函数还要判断里面是否含有'-'符号，所以最后的payload应该是:?password=1e8%00-,出错了。。。

```
if (strpos ($_GET['password'], '-') !== FALSE) //strpos – 查找字符串  
首次出现的位置
```

没办法只能找一下原题，发现人家的题目是要包含\*-\*，但是他题目就一条横杠。。。坑了不少人。。。

改一下payload: ?password=1e8%00\*-\* ,立刻出flag

查了查手册，还有个类似的函数叫eregi，只是不判断大小写罢了

```
int eregi ( string $pattern , string $string [, array &$regs ] )
```

本函数和 [ereg\(\)](#) 完全相同，只除了在匹配字母字符时忽略大小写的区别。

<http://blog.csdn.net/u011377996>

## strpos数组绕过

这一题跟那题数组返回NULL绕过，感觉好像是一样的。。。。。

就是传入的参数不一样了。。。。。

payload: ?ctf[]=1

后来看了看下面的文章，发现还有一个方法2：字符串截断,利用ereg()的%00截断漏洞，绕过正则过滤？

nctf=1%00#biubiubiu 发现是一堆乱码，

 最常访问  编程类  Hacker  大学  火狐官方

楠氢勾铨出户缙<sup>国</sup>姬鐳埃怕鐳娃

<http://blog.csdn.net/u011377996>

这里需要特别注意，需将#编码 ?nctf=1%00%23biubiubiu 才能出flag。。。。

## 给一个适合新手的学习文章：

<http://www.freebuf.com/articles/rookie/152209.html>



[创作打卡挑战赛](#) >

[赢取流量/现金/CSDN周边激励大奖](#)