


世安杯 类型 writeup

原创

 于 2018-10-14 15:41:45 发布  470  收藏

分类专栏: [Hacking](#) 文章标签: [CTF WEB](#)

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/sss937146043/article/details/83047785>

版权



[Hacking](#) 专栏收录该内容

1 篇文章 0 订阅

订阅专栏

打开题目页面后先出现的代码

```

<?php
show_source(__FILE__);
$a=0;
$b=0;
$c=0;
$d=0;
if (isset($_GET['x1']))
{
    $x1 = $_GET['x1'];
    $x1=="1"?die("ha?"):NULL;
    switch ($x1)
    {
        case 0:
        case 1:
            $a=1;
            break;
    }
}
$x2=(array)json_decode(@$_GET['x2']);
if(is_array($x2)){
    is_numeric(@$x2["x21"])?die("ha?"):NULL;
    if(@$x2["x21"]){
        ($x2["x21"]>2017)?$b=1:NULL;
    }
    if(is_array(@$x2["x22"])){
        if(count($x2["x22"])!=2 OR !is_array($x2["x22"][0])) die("ha?");
        $p = array_search("XIPU", $x2["x22"]);
        $p===false?die("ha?"):NULL;
        foreach($x2["x22"] as $key=>$val){
            $val==="XIPU"?die("ha?"):NULL;
        }
        $c=1;
    }
}

$x3 = $_GET['x3'];
if ($x3 != '15562') {
    if (strstr($x3, 'XIPU')) {
        if (substr(md5($x3),8,16) == substr(md5('15562'),8,16)) {
            $d=1;
        }
    }
}
if($a && $b && $c && $d){
    include "flag.php";
    echo $flag;
}
?>

```

依据代码可得需要a,b,c,d都要为1的时候，才可以得到flag。

先来看第一段代码

```

if (isset($_GET['x1']))
{
    $x1 = $_GET['x1'];
    $x1=="1"?die("ha?"):NULL;
    switch ($x1)
    {
        case 0:
        case 1:
            $a=1;
            break;
    }
}

```

die是php的一个函数，相当于exit（）就是输出的作用，但是输出完会退出本脚本，所以我们要避免输出die。就使得x1需要等于0。

```

$x2=(array)json_decode(@$_GET['x2']);
if(is_array($x2)){
    is_numeric(@$x2["x21"])?die("ha?"):NULL;
    if(@$x2["x21"]){
        ($x2["x21"]>2017)?$b=1:NULL;
    }
    if(is_array(@$x2["x22"])){
        if(count($x2["x22"])!=2 OR !is_array($x2["x22"][0])) die("ha?");
        $p = array_search("XIPU", $x2["x22"]);
        $p===false?die("ha?"):NULL;
        foreach($x2["x22"] as $key=>$val){
            $val==="XIPU"?die("ha?"):NULL;
        }
        $c=1;
    }
}

```

首先是json_decode解码，详情请看 <http://php.net/manual/en/function.json-decode.php>

键x21的值不可为纯数字，但是需要大于2017，所以只要让键x21的值为2018a就可以。因为php中大于小于是不会判断类型是否相同，所以前面是数字就可以通过前面并且大于2017。

x22里面需要是一个数组，且有两个元素，第一个元素也需要是数组，利用array_search有如下特性：

```

[php > $a = array_search("XIPU", [[1],0]);
[php > var_dump($a);
int(1)
https://www.cnblogs.com/sss937146043

```

```

$x3 = $_GET['x3'];
if ($x3 != '15562') {
    if (strstr($x3, 'XIPU')) {
        if (substr(md5($x3),8,16) == substr(md5('15562'),8,16)) {
            $d=1;
        }
    }
}

```

最后的x3是因为15562的MD5是0e开头，在弱比较的时候会判断为0。然后php的MD5是32位的，所以只需要找到前面XIPU加上后面是数字经过MD5后也为0e开头即可。附上大神脚本。

