BUUCTF Web [ACTF2020 新生赛]Include

原创

士别三日wyx 于 2021-10-27 14:11:22 发布 10313 收藏 5

分类专栏： 靶场通关教程 文章标签： 渗透测试 网络安全 java python 安全性测试

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/wangyuxiang946/article/details/120990784

版权

靶场通关教程 专栏收录该内容

10 篇文章 3 订阅

订阅专栏

> 「作者主页」：士别三日wyx
> 此文章已录入专栏《网络攻防》，持续更新热门靶场的通关教程
> 「未知攻，焉知收」，在一个个孤独的夜晚，你完成了几百个攻防实验，回过头来才发现，已经击败了百分之九十九的同期选手。

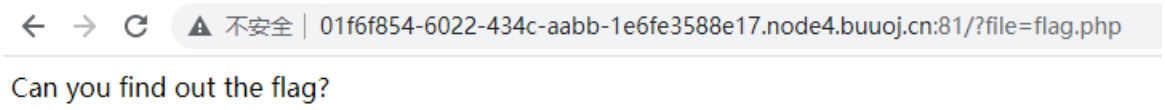
[ACTF2020 新生赛]Include

一、题目简介

进入题目链接后只有一个「链接」

tips

点击链接后来到 falg.php 页面，里面是一句作者深情的「问候」。



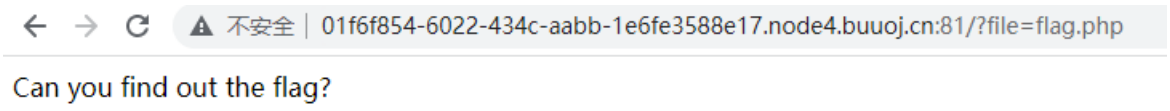
二、思路分析

这一关是「文件包含」漏洞，推荐使用「PHP伪协议」读取文件源码。

在tips页面，右键查看页面源代码

```
<meta charset="utf8">
<a href="?file=flag.php">tips</a>
```

是一个 a 标签，通过 file 「参数」传递了一个「文件名」 flag.php。点击链接后会进入 flag.php 文件的页面，很明显是一个文件包含的功能，根据点击后的url可以验证这一观点



CTF有个不成文的「规矩」，如果有一个文件以flag命名，那么flag大概率就在这个文件里面。右键查看「页面源码」，检查是否存在信息泄露。

自动换行

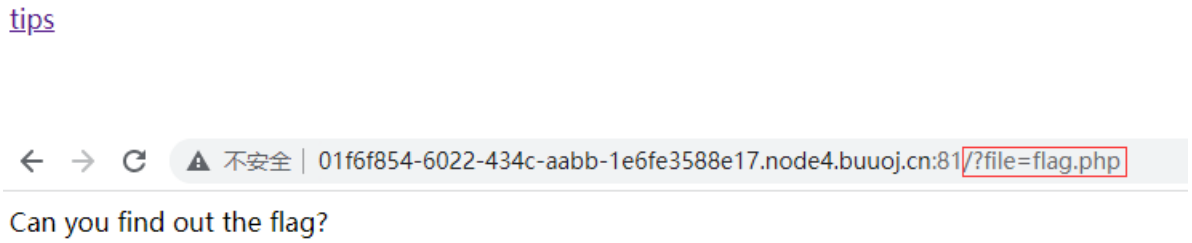
```
<meta charset="utf8">
Can you find out the flag?
```

很明显，前端源码没有flag，那只能在后端源码里面了。文件包含功能有个「特性」，对于被包含的文件，「代码」部分会直接执行，不会在页面中显示；「非代码」部分（即不能执行的内容）则会在页面中显示。针对这一特性，我们可以将被包含文件的内容「编码」为不可执行的内容，让其在页面中显示，再将页面中的内容在本地「解码」，就可以拿到文件的后端源码了。这里我们可以使用PHP伪协议对文件内容进行base64编码，点我进入PHP伪协议参考文章

三、解题步骤

1）包含 flag.php

点击 tips 「链接」进入另一个页面，即包含 flag.php 文件

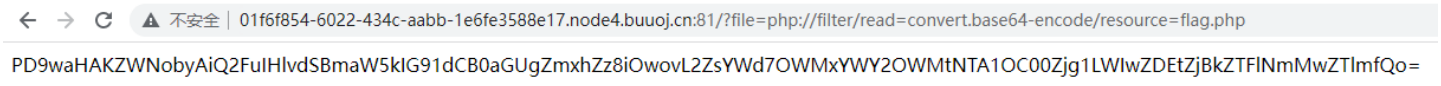


2）PHP伪协议编码文件

使用PHP伪协议对文件内容进行base64「编码」，将url中file参数替换为以下payload

```
?file=php://filter/read=convert.base64-encode/resource=flag.php
```

编码后的文件内容会在页面中输显示



3）解码文件内容

将页面中的文件内容复制下来，本地进行base64「解码」，base64解码参考连接

flag就在解码的内容中，提交即可

四、总结

> 喜欢一个东西首先要先学会「尊重」，虽然网络安全的圈子不乏各种灰产，以及高调宣传自己是黑客的脚本小子，但不可否认，这个圈子仍有不少人保持着「举世皆浊我独清，众人皆醉我独醒」的心态，努力磨砺技术，提升自身修养，让互联网变得更加安全