[ACTF2020 新生赛]Include 1解题思路

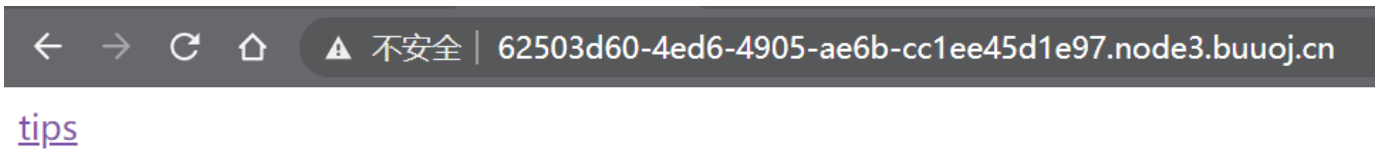
原创

Loong-Lee 于 2021-03-12 10:53:16 发布 1165 收藏 2

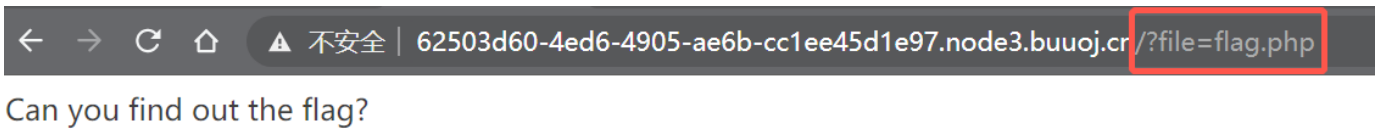
分类专栏： 靶场解题篇 文章标签： 网络安全 php

文件包含漏洞

1. 靶场地址 —> web 方向
2. 启动靶机，进入题目后，如下



3. 点击tips 获取帮助，查看有无变化



可发现是文件包含，已经明确给出，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方法。
那么就要涉及到 PHP 伪协议，这个是之前接触很少的东西，先了解一下PHP伪协议

4. PHP伪协议
   参考：FreeBuf 详细介绍
5. 了解了PHP伪协议后，那么此处应当使用 ：php://filter 读取源代码并进行base64编码输出，不然会直接当做php代码执行就看不到源代码内容了。
6. 构造如下 payload：

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

注入后，获取加密内容

PD9waHAKZWNobyAiQ2FuIHlvdSBmaW5kIG91dCB0aGUgZmxhZz8iOwovL2ZsYWd7NDk0NGM1MTMtYzMyMS00YTUzLTljYmYtODc5MGQwMjU1MDAzfQo=

7. 拿去解密：解密网址

从解密结果中可知，flag 被注释掉了，如果能够直接显示源码的话，更省事了，但是能力有限水平一般，做不到~

8. 关于 php://filter

> 还可以绕过，就是把不希望执行的语句先编码，这个编码类型可以破坏语句的正常执行（比如base64编码只有64个字符，如果被编码的语句字符在64个字符里找不到对应的，就会忽略，略过它继续编码），然后再解码，这样就可以绕过这个语句了。

9. 总结

> 1. php 伪协议，之前只知道这个概念，没深入了解过，导致拿到这道题目的时候，不清楚如何下手，网上看了很多关于文件包含以及PHP伪协议的文章后，才渐渐有了思路。
> 2. 刷ctf的题目，没有思路或者不知道完全下手，问大佬或者网上看有么有相应的 write up，然后参考。刷 CTF 就是涨经验学习的过程，刷多了在做CTF或者渗透的时候，思路就多了。越往后借鉴的东西就会越少