## 第四届全国网络空间安全技术大赛部分 Writeup

# 原创

Str3am ● 于 2018-10-21 16:19:31 发布 ● 1256 ☆ 收藏 1
 分类专栏: Web 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/gg 39293438/article/details/83242490





Web 同时被 2 个专栏收录

30 篇文章 1 订阅

订阅专栏



9 篇文章 0 订阅 订阅专栏

#### Web1

首先是一个登录注册界面,注册登录进去后提示 flag 在 flag.php。

访问 flag.php 提示 admin can get the flag

发现一个修改密码的页面 change\_passwd.php ,根据 cookie 中的 user 确定修改密码的用户,造成任意密码修改漏洞(大佬们 还写了脚本更改 admin的密码,这道题还是一个拼手速的游戏?)。

修改 user 为 admin,更改密码进入管理界面。

上传文件马上被删除,没什么用。利用点在远程图片地址,输入地址,服务器会访问输入的地址,必须以 http: 开头,得到的 数据以 jpg 文件存到服务器上,没有对输入的地址进行任何限制,造成 ssrf 漏洞。

输入地址 http://127.0.0.1/flag.php

再访问图片得到 flag{dbf6e52d69973dd16d87d4a8c3816ca9}

比较坑的一点是最先尝试了地址的 ip , http://117.34.117.216/flag.php , 仍然提示 admin can get the flag , 可能后台是 通过判断访问 ip 来判断的。

### Web2

进去首先是一个假的登录界面,并不会发送用户名和密码数据

用 dirsearch 扫描目录,发现.git 文件泄漏

还原代码如下

主要在 upload.php

```
<?php
   function Administrator($value){
        if(empty($_COOKIE['in_adminid']) || empty($_COOKIE['in_adminexpire']) || $_COOKIE['in_adminexpire']!==md
5($_COOKIE['in_adminid'].$_COOKIE['in_adminname'].$_COOKIE['in_adminpassword'].$_COOKIE['in_permission'])){
            return False;
       setcookie("in_adminexpire",$_COOKIE['in_adminexpire'],time()+1800);
        if(!empty($ COOKIE['in permission'])){
            $array=explode(",",$_COOKIE['in_permission']);
            $adminlogined=false;
            for($i=0;$i<count($array);$i++){</pre>
                if($array[$i]==$value){$adminlogined=true;}
            if(!$adminlogined){
               return False;
        }else{
            return False;
        return true;
   if (Administrator(2)){
        if(isset($_FILES['file'])){
            $filename = './img/img'.rand().'.jpg';
           move_uploaded_file($_FILES["file"]["tmp_name"],$filename);
            header('Refresh:3,url=index.php?file=upload.php');
           echo "Upload $filename Success!";
           die:
   }else{
       header('Refresh:3,url=index.php?file=login.html');
        echo "Who are you!";
       die;
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-CN">
 <head>
   <meta charset="utf-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
   <meta name="description" content="">
   <meta name="author" content="">
```

```
<link rel="icon" href="../../favicon.ico">
   <title>图床后台</title>
   <link href="https://cdn.bootcss.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
   <link href="starter-template.css" rel="stylesheet">
 </head>
 <body>
   <script src="https://cdn.bootcss.com/jquery/1.12.4/jquery.min.js"></script></script></script>
   <script src="https://cdn.bootcss.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"></script>
   <form class="form-horizontal" action="upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
   <fieldset>
     <div id="legend" class="">
       <legend class="">添加图片</legend>
     </div>
   <div class="control-group">
         <!-- Text input-->
         <label class="control-label" for="input01">图片名</label>
         <div class="controls">
           <input placeholder="请输入Message标题" class="input-xlarge" type="text" name="title">
         </div>
       </div>
   <div class="control-group">
         <label class="control-label">附件</label>
         <!-- File Upload -->
         <div class="controls">
           <input class="input-file" id="file" type="file" name='file'>
         </div>
       </div>
   <div class="control-group">
         <label class="control-label">预览</label>
         <!-- Button -->
         <div class="controls">
           <button class="btn btn-success">Submit</button>
         </div>
       </div>
   </fieldset>
 </form>
 </body>
</html>
```

首先检查 cookie,构造 cookie 如下

in\_adminid 1 in\_adminname admin in\_adminpassword admin in\_permission 2,1 in\_adminexpire c6b0aa41bc44edc7c1e7dd4cc6ad4f9f

进去后是一个图片上传

上传完后给出图片的地址, 跳转到 http://117.34.116.192/index.php?file=login.html, file 参数猜测是一个文件包含, 试了 试 css 里的内容, 果然是一个 LFI

获取 shell,发现 f14g.php 是加密过的

github 代码解密一波

我的 C 刀下载文件会自动在开头加上 work-> , 很迷, 半天才反应过来可能格式不对, QAQ

#### Misc1

binwalk 一波发现一个压缩包,含 stdgo.txt

打开是很多串 base64 编码的内容,尝试全部解码无果,py了一波提示,原来是 base64 隐写

原理是当编码后的字符存在 = 时,解码的时候会丢弃掉一部分最后一个非 = 的二进制位,一个 = 丢弃两个二进制位,就可以 用丢弃的二进制位进行隐写

具体可以百度或者参考这篇文章: https://www.tr0y.wang/2017/06/14/Base64steg/

改了一下脚本,得到 Ba5e\_640Five:

```
def get_base64_diff_value(s1, s2):
   base64chars = 'ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789+/'
    res = 0
   for i in xrange(len(s1)):
       if s1[i] != s2[i]:
            return abs(base64chars.index(s1[i]) - base64chars.index(s2[i]))
   return res
def solve_stego():
   with open('stego.txt', 'rb') as f:
        file_lines = f.readlines()
   bin_str = ''
   for line in file_lines:
       steg_line = line.replace('\n', '')
       norm_line = line.replace('\n', '').decode('base64').encode('base64').replace('\n', '')
       diff = get_base64_diff_value(steg_line, norm_line)
       pads_num = steg_line.count('=')
       if diff:
           bin_str += bin(diff)[2:].zfill(pads_num * 2)
           bin_str += '0' * pads_num * 2
    res_str = ''
   for i in xrange(0, len(bin_str), 8):
        res_str += chr(int(bin_str[i:i+8], 2))
   print res_str
```

solve\_stego()