攻防世界——Web新手题笔记（一个边做题边学习Web相关知识的菜鸡）

原创

打怪进阶的菜鸡 于 2019-11-03 18:05:55 发布 867 收藏 7

文章标签： 攻防世界 Web 新手题 笔记

本文链接：https://blog.csdn.net/weixin_43908872/article/details/102885011

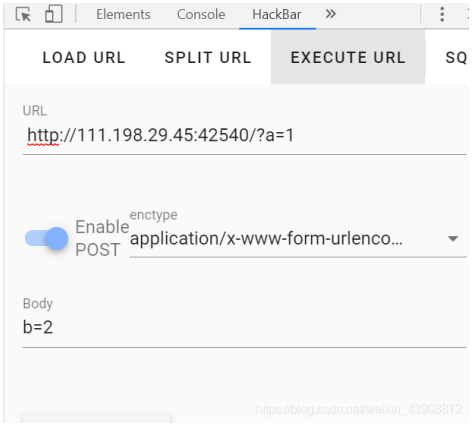
第一题：view_source

学习chrome打开开发者工具的快捷键，用F12即可，Ctrl+u查看源代码，注意flag的格式为Cyberpeace{xxxxxxxx}

第二题：get_post

关于HTTP的两种请求方式get和post
具体实现需要一个Hackbar的插件，在Firefox 或Chrome添加即可
再根据提示一次完成，即可得出flag

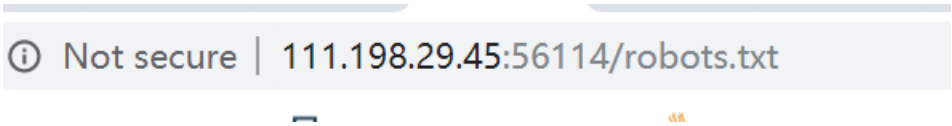
请用GET方式提交一个名为a,值为1的变量
请再以POST方式随便提交一个名为b,值为2的变量
cyberpeace{fcf252e832d303dd9afff269296a0c9f}



HTTP中GET和POST两种请求方式的区别：
GET:Web浏览器将各表单字段名称及其值按照URL参数格式的形式，附在action属性指定的URL地址后一起发送给服务器。（说白了就是在地址栏可以看到发送的值）
POST:浏览器将把各表单域元素名称及其值作为HTTP消息的实体内容发送给Web服务器，而不是作为URL参数传递。（数据不会显示在地址栏）

第三题：Robots

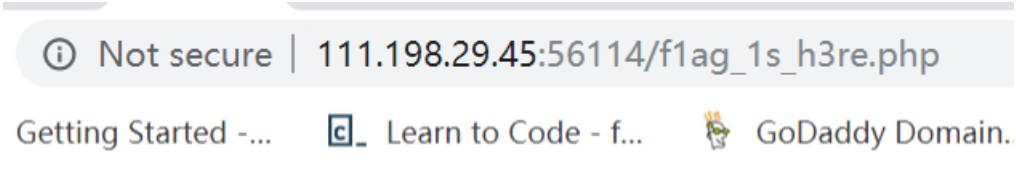
HTTP权威指南中专门有一章写关于Web机器人协议内容的。
大概思路就是爬虫的过程中，会不可避免地遇到一些问题。为控制机器人行为，制定了“拒绝机器人访问标准”，而这一标准根据其存储的文件称为robots.txt。思想就是在爬行目标文件之前，先获取robots.txt，验证是否可以进行访问。
所以，打开页面发现什么也没有时，根据题意，访问robot.txt，



就可以发现flag

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

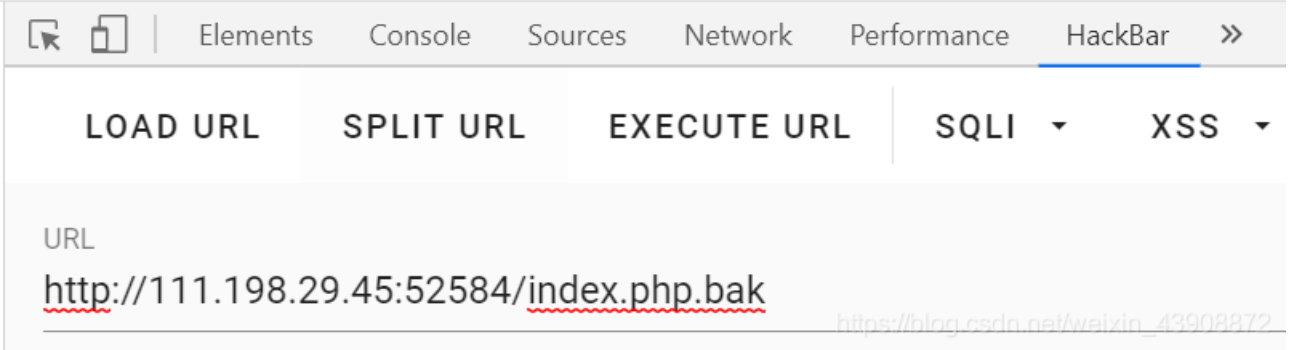
接下来就是用同样的方式访问这个.php文件，得到flag



接下来学习一下，robot.txt文件的格式：
1.User-Agent行
每个机器人记录都以一个或多个下列形式的User-Agent 行开始
2.Disallow行和Allow行
紧跟在User-Agent行之后，显式禁止或允许特定机器人使用哪些URL路径。
于是题目就很好理解了，找到页面无法显示的原因即找到flag

第四题：backup

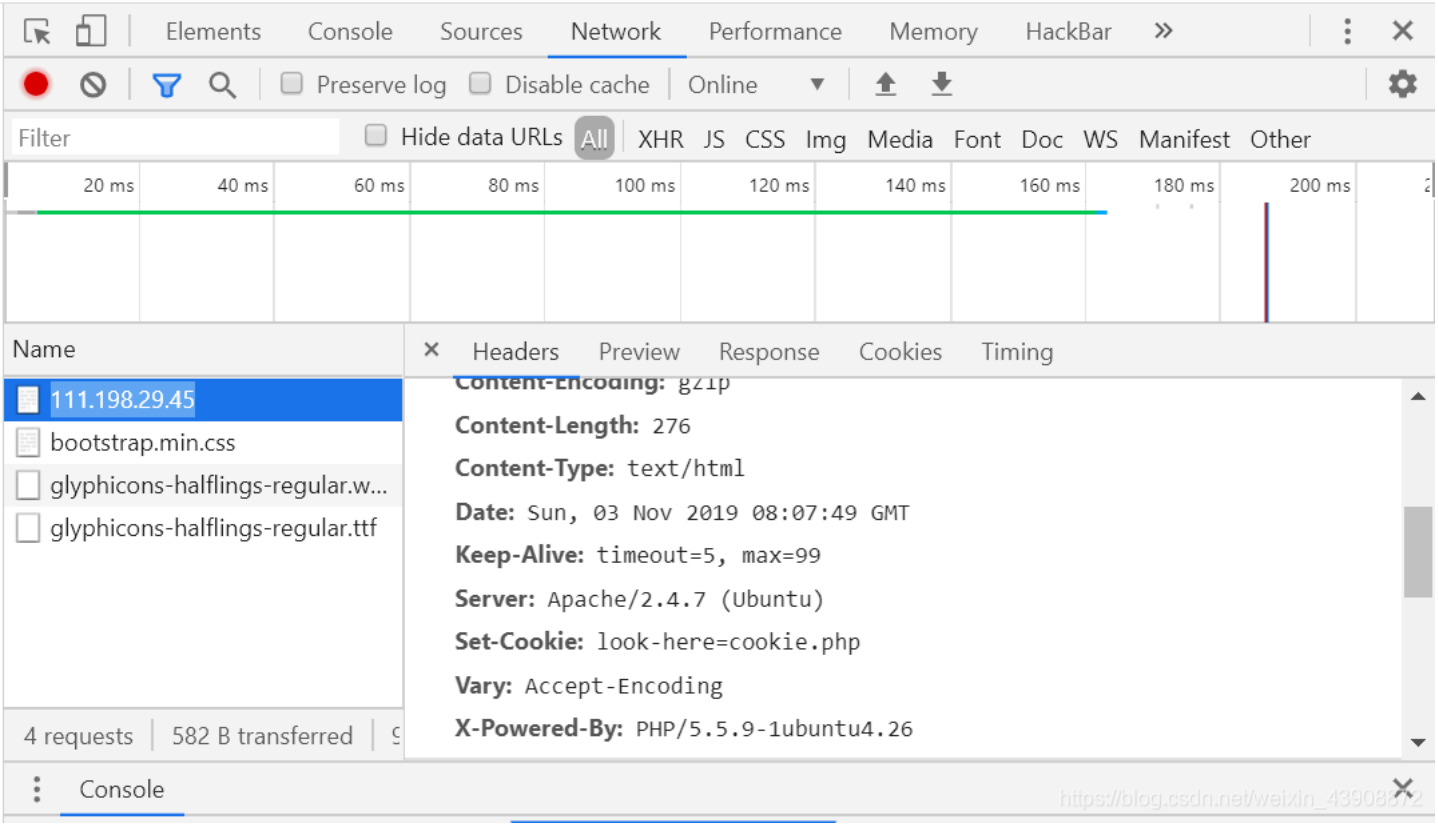
放一个整理得很全的后缀名文章
各种后缀名详解
由此，我们可以知道.bak是备用文件的后缀，加上.bak后缀执行URL



就可以得到下载备份文件提示，下载后，修改后缀名，打开即可得到flag

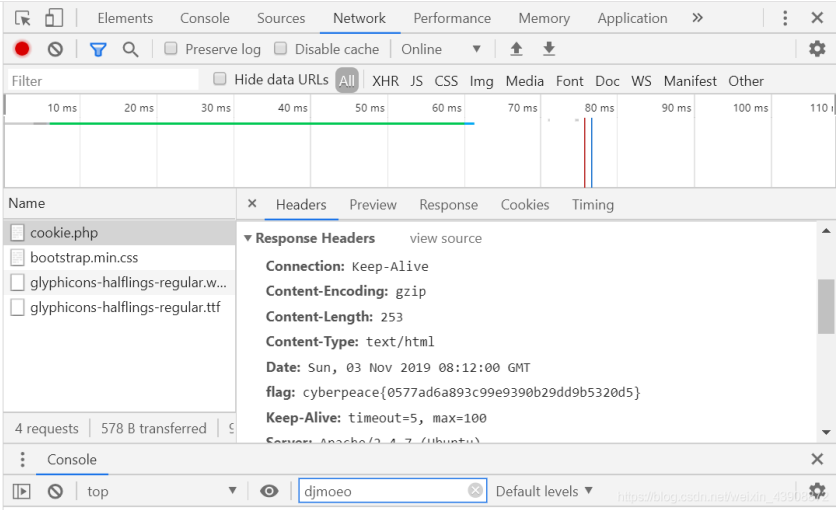
第五题 cookie

HTTP权威指南第11章，cookie是识别当前用户，实现持久会话的最好方式。cookie中包含了一个由名字=值（name=value）这样的信息构成的任意列表，并通过Set-Cookie或Set-Cookie2HTTP响应首部将其贴到用户身上去。
接下来回到题目，题目问的是cookie，需要清楚从chrome浏览器中如何找到cookie以及它的HTTP response。所以要熟悉chrome开发者工具界面。
还是用hackbar，execute题目的URL，从network下找到cookie



打开cookie.php,找到flag

See the http response



第六题 disabled_button

这一题做的时候很简单，就把disabled删了，按钮一按，flag就出来了。
深究disabled的原理：
在表单的提交中，
disabled：对于所有的表单元素都有效，包括select, radio, checkbox, button等。如果一个输入项的disabled设为true，则该表单输入项不能获取焦点，用户的所有操作（鼠标点击和键盘输入等）对该输入项都无效，最重要的一点是当提交表单时，这个表单输入项将不会被提交。
通常会放在一起比较的还有readonly，但这个只针对input里面的textarea和（text/password）

第七题 simple_js

这个题，其实一眼看过去就可以感觉到flag的位置在哪，关键是怎么把它转化成flag的格式。先看源代码：

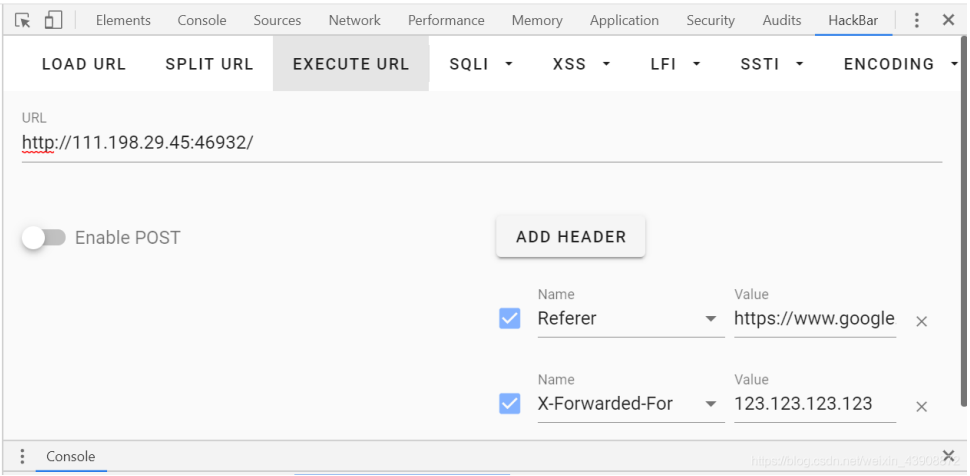
```
<html>
<head>
    <title>JS</title>
    <script type="text/javascript">
    function dechiffre(pass_enc){
        var pass = "70,65,85,88,32,80,65,83,83,87,79,82,68,32,72,65,72,65";
        var tab  = pass_enc.split(',');
                var tab2 = pass.split(',');var i,j,k,l=0,m,n,o,p = "";i = 0;j = 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.fromCharCode((o = tab2[i]));
                                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\x31\x35\x2c\x36\x39\x2c\x31\x31\x34\x2c\x31\x31\x36\x2c\x31\x30\x37\x2c\x34\x39\x2c\x35\x30"));

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

</script>
</head>

</html>
```


发现关键问题在pass的值和dechiffre函数中那一串16进制数是否吻合，（当然，题目给出密码输不对，那一定是不吻合的），这个地方就是bug，把那一串16进制数转为ASCII码在根据题目的flag格式，就可以得到flag。

第八题 xff_referer

这个题目看到很多writeup都用了burp suite来操作，只可惜我这个菜鸟级选手总是没办法实现他们的效果，于是便用了另一种方法：
XFF和Referer都是HTTP的首部，XFF是X-Forwarded-For的缩写，是用于描述客户端的IP地址，Referer是描述用户是从这个页面上依照链接跳转过来的。两个都是请求类型的首部。
知道了这个，用Hackbar就可以实现了

cyberpeace{2674f6e5e1be7a67eb9d75dec6cff9a4}



第九题 weak_auth

弱密码问题，弱密码这个应该算是常识，纯数字就比较弱，所以很多人都是输入123456，flag就拿到了。
所以我也没有具体的去尝试其他方法，不过看到另一种思路就是使用bp弄一个字典来试密码，这个时间关系还没有具体实践过……
不过就是有一个答题经验弱密码可以用一些常见密码试试。

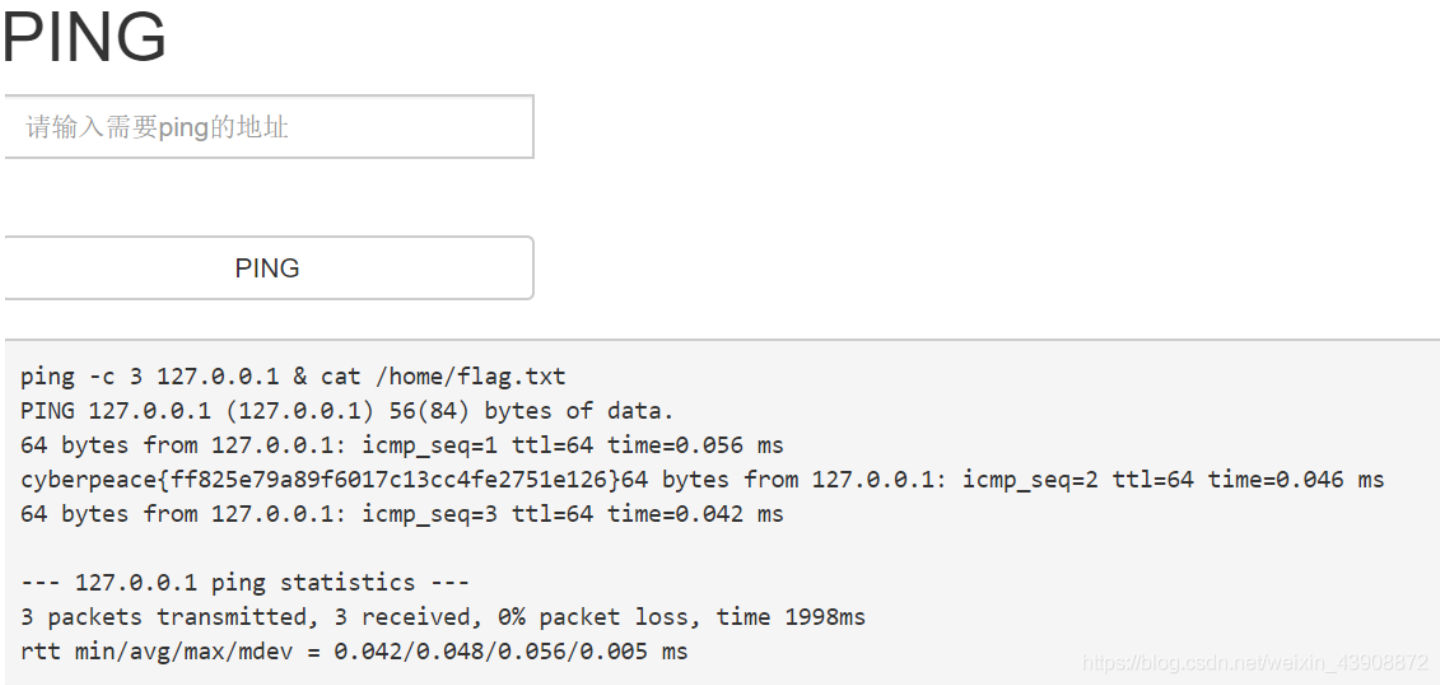
第十题 webshell

用中国菜刀试一试好像就可以了，但是我用Linux就没有中国菜刀，CKnife也没下，这题就没做。

第十一题 command_execution

这题用的是Linux中的一些命令，所以需要学一些Linux基础。
这里放一个讲解十个常用的运算符的文章
运算符英文教程
‘&’是让命令在后台进行，‘|’管道和python里的含义是类似的，前一个的输出流是后一个输入流，‘ls’十分重要的命令，细分了很多命令。
用管道命令和ls -a找目录，一个一个试发现了flag文件在home目录下，当然也可以一开始先试几个比较特别的文件，比如home，因为在Linux系统中是主目录。（题外话：为什么这题会需要用Linux命令呢？因为题目环境是设置在Ubuntu中的）

最后用cat命令+文件路径读取文件，得到flag



第十二题 simple_php

涉及PHP的基础知识

```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;
}
?>
```


由代码知道要求a==0 且a不为空，那当a为一个字符串就可以了

PHP中‘0’==0的bool值是true，可以令a=‘0’，b的要求是不能是数字且要大于1234，所以随便令b等于一个大于1234的字符串即可