XCTF_Web_新手练习区：get_post

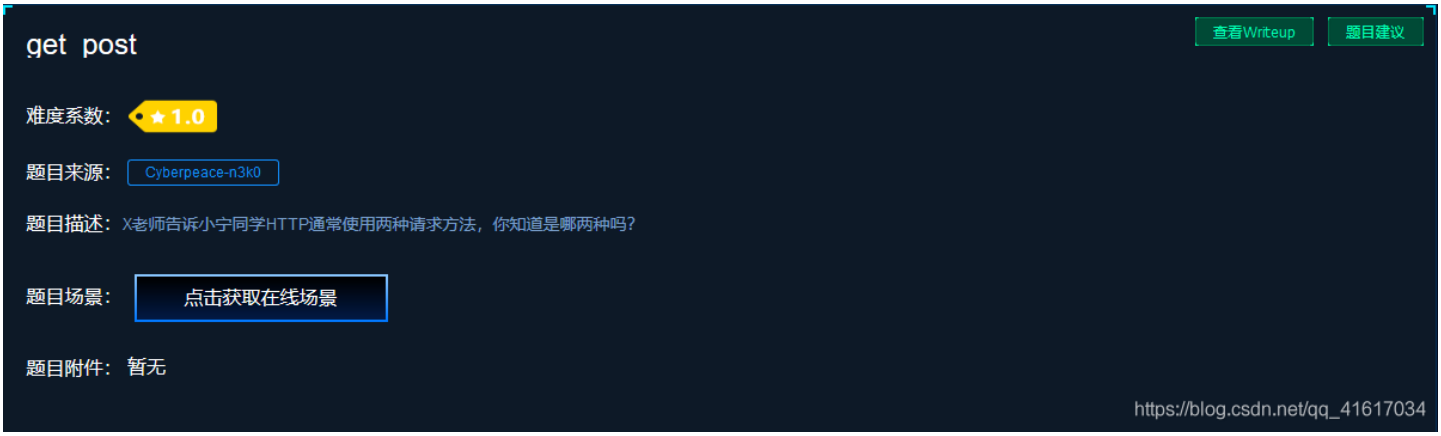
原创

1stPeak 于 2020-02-16 10:43:40 发布 412 收藏 3

分类专栏： CTF刷题 文章标签： XCTF

本文链接：https://blog.csdn.net/qq_41617034/article/details/90646126

第二题：get_post



目标：

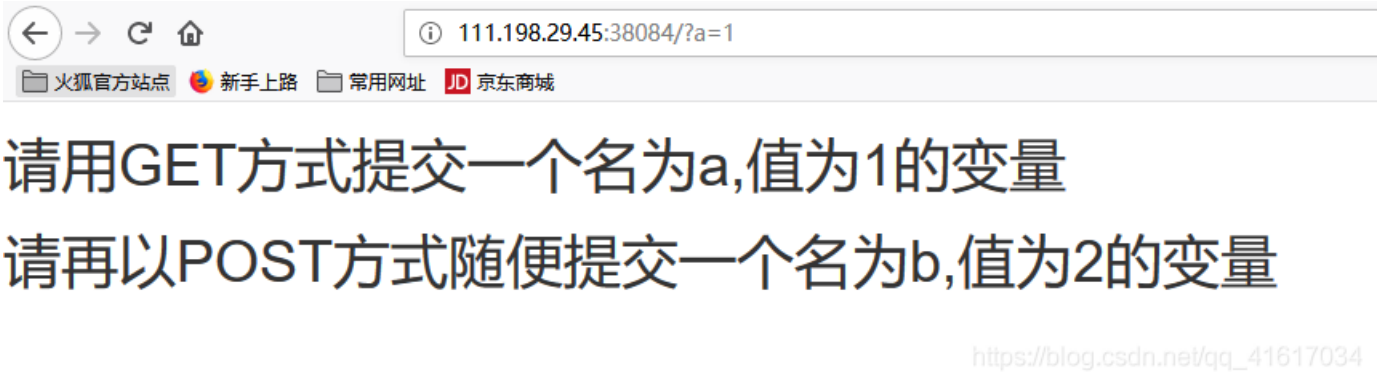
了解http请求方法，此处考察get和post两个最常用的请求方法。

HTTP协议中共定义了八种方法或者叫“动作”来表明对Request-URI指定的资源的不同操作方式，具体介绍如下：

- GET：向特定的资源发出请求。
- POST：向指定资源提交数据进行处理请求（例如提交表单或者上传文件）。数据被包含在请求体中。POST请求可能会导致新的资源的创建和/或已有资源的修改。
- OPTIONS：返回服务器针对特定资源所支持的HTTP请求方法。也可以利用向Web服务器发送'*'的请求来测试服务器的功能性。
- HEAD：向服务器索要与GET请求相一致的响应，只不过响应体将不会被返回。这一方法可以在不必传输整个响应内容的情况下，就可以获取包含在响应消息头中的元信息。
- PUT：向指定资源位置上传其最新内容。
- DELETE：请求服务器删除Request-URI所标识的资源。
- TRACE：回显服务器收到的请求，主要用于测试或诊断。
- CONNECT：HTTP/1.1协议中预留给能够将连接改为管道方式的代理服务器。

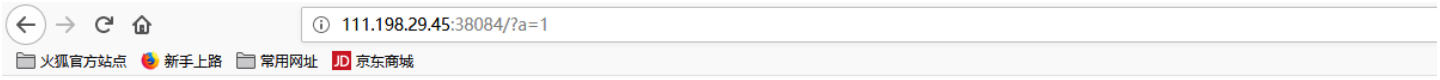
Writeup

打开指定url，按要求进行解决，这里共有两种方法



方法一：

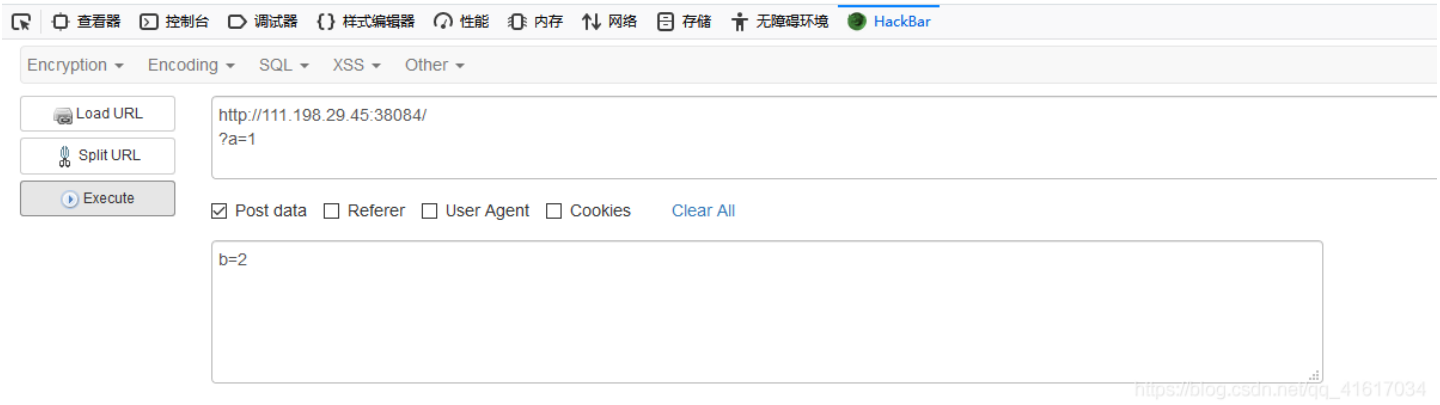
Hackbar破jie方法传送门



请用GET方式提交一个名为a,值为1的变量

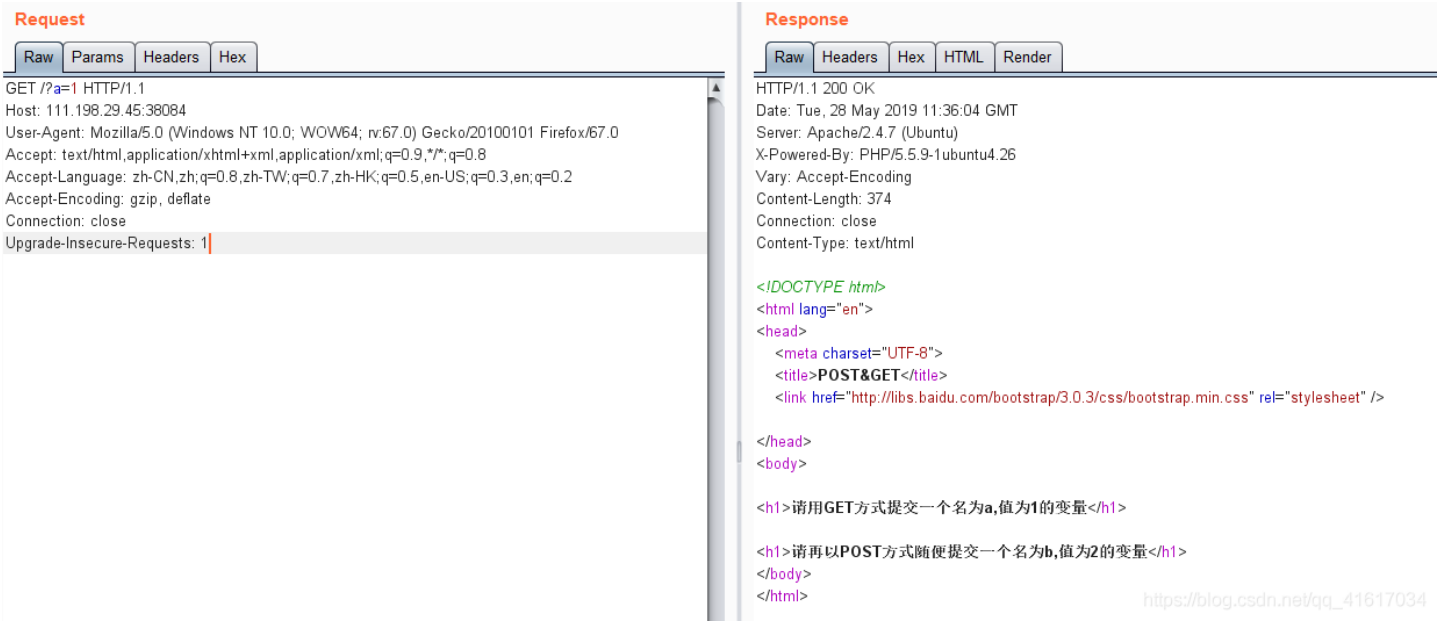
请再以POST方式随便提交一个名为b,值为2的变量

cyberpeace{cf070d1a4ba246b1a9e74a3ae41f3f5a}



方法二：

使用Burpsuite



Request

Raw | Params | Headers | Hex

```
GET /?a=1 HTTP/1.1
Host: 111.198.29.45:38084
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:67.0) Gecko/20100101 Firefox/67.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
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
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: close
Upgrade-Insecure-Requests: 1
```

Response

Raw | Headers | Hex | HTML | Render

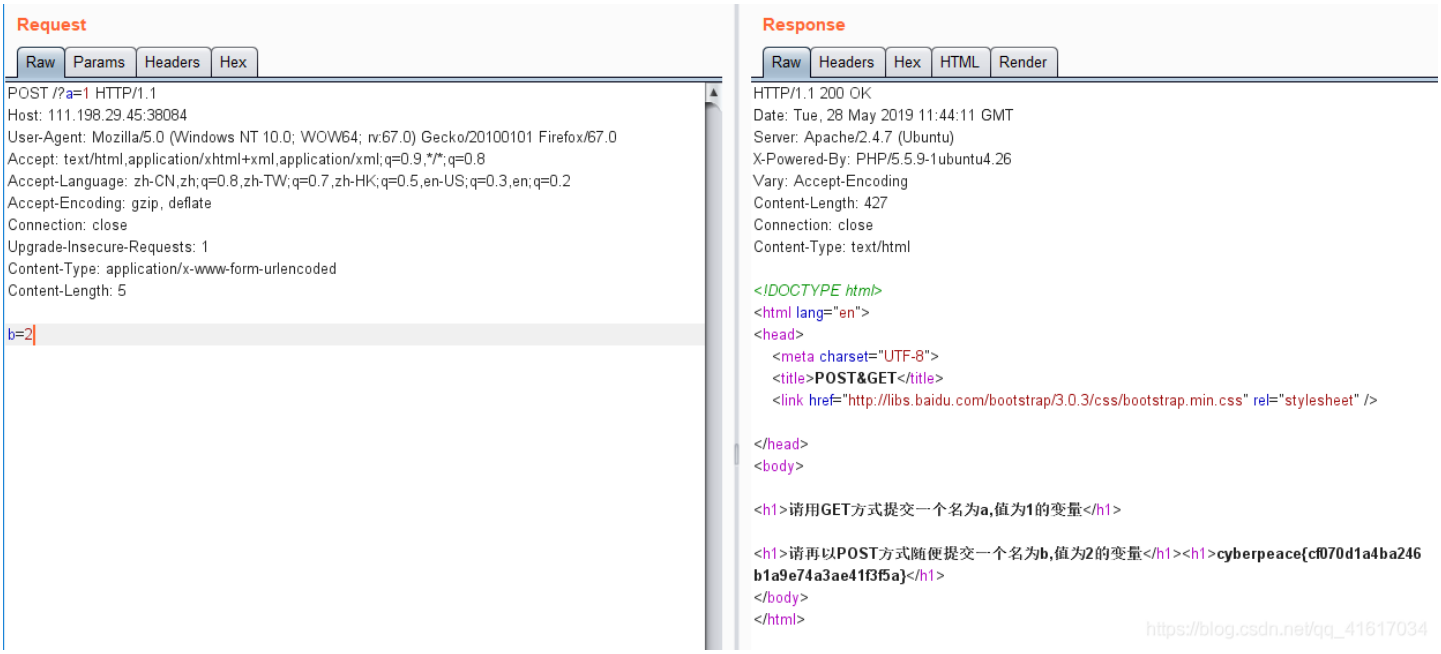
```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 28 May 2019 11:36:04 GMT
Server: Apache/2.4.7 (Ubuntu)
X-Powered-By: PHP/5.5.9-1ubuntu4.26
Vary: Accept-Encoding
Content-Length: 374
Connection: close
Content-Type: text/html

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>POST&GET</title>
    <link href="http://libs.baidu.com/bootstrap/3.0.3/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />

</head>
<body>

<h1>请用GET方式提交一个名为a,值为1的变量</h1>

<h1>请再以POST方式随便提交一个名为b,值为2的变量</h1>
</body>
</html>
```


这里的POST请求如何请求呢？

将GET /?a=1 HTTP/1.1修改为POST /?a=1 HTTP/1.1

在最后一行添加Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

在最后一行下的第二行输入post的参数与其值（固定格式）



Request

Raw | Params | Headers | Hex

```
POST /?a=1 HTTP/1.1
Host: 111.198.29.45:38084
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:67.0) Gecko/20100101 Firefox/67.0
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
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
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: close
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Content-Length: 5

b=2
```

Response

Raw | Headers | Hex | HTML | Render

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 28 May 2019 11:44:11 GMT
Server: Apache/2.4.7 (Ubuntu)
X-Powered-By: PHP/5.5.9-1ubuntu4.26
Vary: Accept-Encoding
Content-Length: 427
Connection: close
Content-Type: text/html

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>POST&GET</title>
    <link href="http://libs.baidu.com/bootstrap/3.0.3/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />

</head>
<body>

<h1>请用GET方式提交一个名为a,值为1的变量</h1>

<h1>请再以POST方式随便提交一个名为b,值为2的变量</h1><h1>cyberpeace{cf070d1a4ba246
b1a9e74a3ae41f3f5a}</h1>
</body>
</html>
```


注：

http header里的Content-Type一般有这三种：

`application/x-www-form-urlencoded:` 数据被编码为名称/值对。这是标准的编码格式。

`multipart/form-data:` 数据被编码为一条消息，页上的每个控件对应消息中的一个部分。

`text/plain:` 数据以纯文本形式(text/json/xml/html)进行编码，其中不含任何控件或格式字符。postman软件里标的是RAW。

form的enctype属性为编码方式，常用有两种：application/x-www-form-urlencoded和multipart/form-data，**默认为application/x-www-form-urlencoded。**

当action为get时候，浏览器用x-www-form-urlencoded的编码方式把form数据转换成一个字串（name1=value1&name2=value2…），然后把这个字串追加到url后面，用?分割，加载这个新的url。（这个了解就好）

当action为post时候，浏览器把form数据封装到http body中，然后发送到server。 如果没有type=file的控件，用默认的application/x-www-form-urlencoded就可以了。 但是如果有type=file的话，就要用到multipart/form-data了。（这里主要是用到这个）