

## Week1-Theffth

### web:

#### 1.谁吃了我的flag:

根据vim以及diSc10Sure(泄露)的hint知道本题应该是vim泄露，于是百度搜索vim泄露——

##### 一、vim备份文件

默认情况下使用Vim编程，在修改文件后系统会自动生成一个带~的备份文件，某些情况下可以对其下载进行查看；

eg:index.php普遍意义上的首页，输入域名不一定会显示。 它的备份文件则为index.php~

##### 二、vim临时文件

vim中的swp即swap文件，在编辑文件时产生，它是隐藏文件，如果原文件名是submit，则它的临时文件

.submit.swp。如果文件正常退出，则此文件自动删除。

由于关机导致文件意外退出而生成了临时文件，于是输入URL:

<http://118.25.111.31:10086/index.html.swp>

,果然自动下载了一个文件，打开发现flag:hgame{3eek\_diSc10Sure\_fRom+wEbsit@}

#### 2.换头大作战:

打开题目点击submit得到提示:

想要flag嘛:

request method is error.I think POST is better

于是编辑网页源代码改method为post方式，再次点击submit得到进一步提示:

想要flag嘛:

<https://www.wikiwand.com/en/X-Forwarded-For-only-localhost-can-get-flag>

于是使用burgsuite进行抓包（现学现卖设置历经艰辛... 这里注意需要输入want进行抓包传入post参数），发送到repeater中根据localhost的提示改变ip，http中加入一条x-forwarded-for: 127.0.0.1语句，改动ip为127.0.0.1，即本机:

The screenshot shows a web browser window with a form and its HTML source code. The form has a text input labeled "想要flag嘛:" and a "submit" button. The HTML source code shows the form's action is "index.php" and the method is "get". The page title is "换头大作战".

Header information:

```
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; AppleWebKit/537.36) (KHTML, like Gecko) Chrome/71.0.3578.98 Safari/537.36
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8
Referer: http://120.78.184.111:8080/week1/how/index.php
x-forwarded-for: 127.0.0.1
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
Cookie: admin=0
Connection: close
```

Body content:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <title>换头大作战</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" href="main.css" />
  <script src="main.js"></script>
</head>
<body>
  <form action="index.php" method="get">
    想要flag嘛: <input name="want" type="text">
    <input type="submit" value="submit">
  </form>
</body>
</html>
```

Footer:

```
<br/>https://www.wikiwand.com/en/User_agent<br/>please use Waterfox/50.0
```

看到下一步提示需用waterfox浏览器，于是改动chrome为waterfox/50.0:

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Waterfox/50.0.71.0.3578.98 Safari/537.36  
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,\*/\*;q=0.8  
Referer: http://120.78.184.111:8080/week1/how/index.php  
x-forwarded-for: 127.0.0.1  
Accept-Encoding: gzip, deflate  
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9  
Cookie: admin=0  
Connection: close

want=want

0 matches

805 bytes | 41

Done

0 matches

805 bytes | 41

下面两步如法炮制：

Burp Suite Community Edition v1.7.36 - Temporary Project

Target: http://120.78.184.111:8080

Request

Raw Params Headers Hex

POST /week1/how/index.php HTTP/1.1  
Host: 120.78.184.111:8080  
Content-Length: 9  
Cache-Control: max-age=0  
Origin: http://120.78.184.111:8080  
Upgrade-Insecure-Requests: 1  
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded  
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Waterfox/50.0.71.0.3578.98 Safari/537.36  
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,\*/\*;q=0.8  
Referer: www.bilibili.com  
x-forwarded-for: 127.0.0.1  
Accept-Encoding: gzip, deflate  
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9  
Cookie: admin=0  
Connection: close

want=want

0 matches

Done

Response

Raw Headers Hex HTML Render

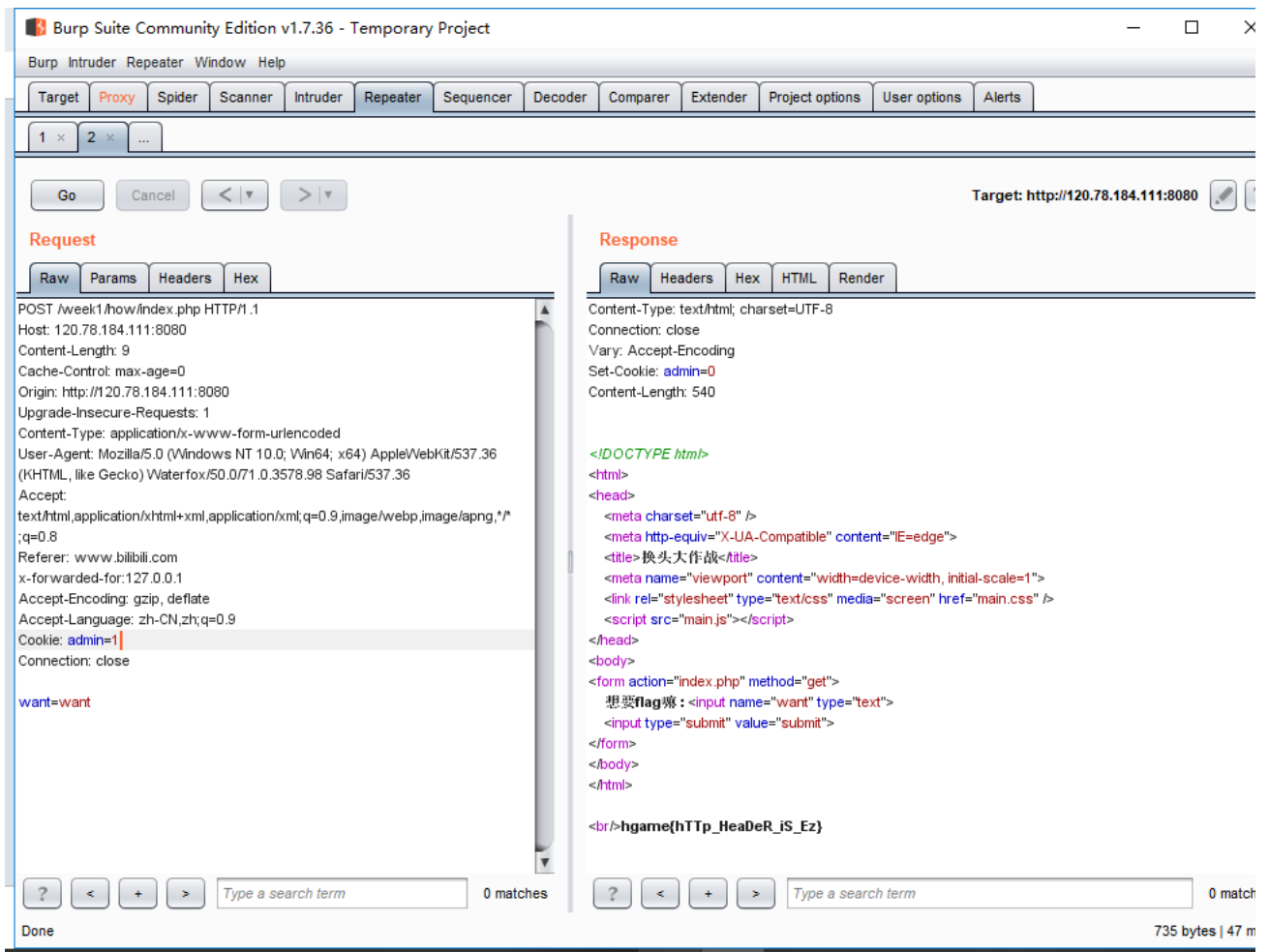
Content-Type: text/html; charset=UTF-8  
Connection: close  
Vary: Accept-Encoding  
Set-Cookie: admin=0  
Content-Length: 577

<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<meta charset="utf-8" />  
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">  
<title>换头大作战</title>  
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  
<link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" href="main.css" />  
<script src="main.js"></script>  
</head>  
<body>  
<form action="index.php" method="get">  
想要flag嘛: <input name="want" type="text">  
<input type="submit" value="submit">  
</form>  
</body>  
</html>

<br/>https://www.wikiwand.com/en/HTTP\_cookie<br/>you are not admin

0 matches

772 bytes | 62 m



最后改动cookie值为非0，得到flag:hgame(hTtp\_HeaDeR\_iS\_Ez)

### 3.very easy web:

打开题目，发现php代码：

```
<?php
error_reporting(0);
include("flag.php");

if(strpos("vidar",$GET['id'])!==FALSE)
    die("<p>干巴爹</p>");

$GET['id'] = urldecode($GET['id']);
if($GET['id'] == "vidar")
{
    echo $flag;
}
highlight_file(__FILE__);
?>
```

分析得出：需要比较id和vidar字符串，如果不是不一样则die，所以id需要和vidar字符串不一样，同时url解码后的id需要与vidar字符串相同，百度url编码：参考博文：

<https://www.cnblogs.com/jerryysion/p/5522673.html>

于是构造url:

[http://120.78.184.111:8080/week1/very\\_ez/index.php?id=%76idar](http://120.78.184.111:8080/week1/very_ez/index.php?id=%76idar)

跳转后发现die且url自动将id值变成了vidar，知浏览器自动进行一次url解码，故需进行连续两次编码，即构造：

[http://120.78.184.111:8080/week1/very\\_ez/index.php?id=%2576idar](http://120.78.184.111:8080/week1/very_ez/index.php?id=%2576idar)

得到flag:hgame(urlDecode\_Is\_GoOd)

附：url编码：编码原则：%+十六进制表示，对会引起歧义的特殊字符及汉字等进行编码，通常浏览器会自动进行一次解码，即上述%2576跳转后其实id值变为%76，Url中只允许包含英文字母（a-z/A-Z）、数字（0-9）、\_~4个特殊字符以及所有保留字符，即上述字符经过url解码后依然是自身，这也是为什么vidar中只需要对任一字母进行编码处理，若全部进行编码处理也可以，只是没有必要。

### 4.can u find me?

打开题目，发现只有一句话：

the gate has been hidden

can you find it? xixixi

尝试查看网页源代码（HTML中可以隐藏信息的方法:注释、head头部、超链接等等），果然发现超链接中有隐藏信息，打开即：

yeah!you find the gate

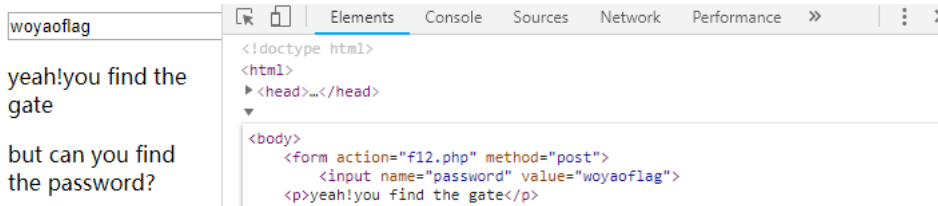
but can you find the password?

please post password to me! I will open the gate for you!

再次尝试源代码，没有发现，故尝试抓包，发送到repeater查看响应，果然找到password:

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx/1.15.8
Date: Wed, 30 Jan 2019 08:03:46 GMT
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Connection: close
X-Powered-By: PHP/7.2.14
password: woyaoflag
Content-Length: 242
```

题目要求post password，所以想到利用html表单，编辑网页源代码如下：



回车，得到新的网页，结果：

aoh,your speed is sososo fast,the flag must have been left in somewhere

翻译一下：跑的太快了，flag被留在了某处！结合题目中关于302跳转的资料，想到此页面应该是经过302跳转后的页面，so,回到原网页进行抓包：

```
HTTP/1.1 302 Found
Server: nginx/1.15.8
Date: Wed, 30 Jan 2019 08:16:53 GMT
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Connection: close
X-Powered-By: PHP/7.2.14
location: toofast.php
Content-Length: 132

<html>
  <head>
    <title>can you find me?</title>
  </head>
  <body>
    <p>flag:hgame{f12_1s_aMazing111}</p>
  </body>
</html>
```

果然，响应302，抓到了跳转前的包，得到flag:hgame{f12\_1s\_aMazing111}

Re:

## 1.brainfxxker:

打开题目，分析代码

(结合Wiki的解释看懂后)，执行：

根据notice2:知道规则是不能执行+.+这一部分，所以分析如下：经过“，”没有变化，经过">"ptr变成1，随后data[1]变成10，由于[]是当data[1]不为零时疯狂循环的意思，所以data[0]会经过10遍减10的操作，从而变成-100，接着data[0]变成-98，由于正确的输入不能执行+.+这个部分，所以data[0]此时应该为0，所以一开始的输入应该是98，联想到ASCII码值进行查表操作，得b，后面部分如法炮制，得flag:gggame{bR4!NfUcK}

点击链接，自动下载了一个文件，尝试用文本编辑器打开，运气很好的找到了flag:hgame{Welc0m3\_t0\_R3\_World!}

打开题目，发现python代码，分析得输入的第一部分即：hgame{，第二部分找到关键

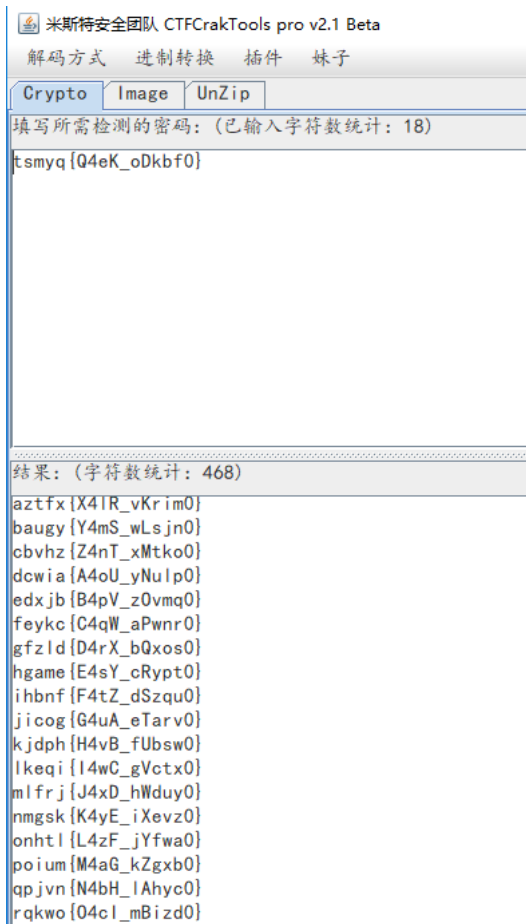
于是百度搜索：base64，发现在线编解码，对enc2进行解码：

得到第二部分，第三部分进行编解码操作都尝试失败，n次失败后想到句子的意思可能是“这是简单的python”，输入后成功，即flag:hgame(Here 1s 3asy Pyth0n)

### 1.Hidden image in LSB

## 2.打字机





看见hgame复制flag:hgame{E4sY\_cRypt0}

参考学习资料（十六进制解码）：

<https://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=ASCII>