CG-CTF刷题记录（一）

原创

hhhnoone 于 2019-10-12 12:24:38 发布

分类专栏： CTF web 文章标签： web ctf

md5 collision

md5 collision 地址

```
$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";}
```

本题考到了php的弱类型比较，当两个值使用==进行比较时，只是比较变量的值，而不会去比较变量的类型，md5('QNKCDZO')的hash值为 0e830400451993494058024219903391 ，对于 0ed+ 类型的数字。==会认为该值为0，所以只需满足md5(a)的值为$0ed+$ a != 'QNKCDZO'，这里列出一些符合条件的值：

```
var_dump(md5('240610708') == md5('QNKCDZO'));
var_dump(md5('aabg7XSs') == md5('aabC9RqS'));
var_dump(sha1('aaroZmOk') == sha1('aaK1STfY'));
var_dump(sha1('aaO8zKZF') == sha1('aa3OFF9m'));
var_dump('0010e2' == '1e3');
var_dump('0x1234Ab' == '1193131');
var_dump('0xABCdef' == ' 0xABCdef');
```

这题不是WEB

这题不是web

这题考的隐写术，下载图片用记事本打开，可以看见flag。

层层递进

层层递进url

这题就是搞脑子，题目叫层层递进，F12查看源码发现src=S0.htm，不断点击（层层递进可能就是这个意思），知道src=404.html，点击进入查看源码，发现flag！！！！

```
▼<td> == $0
    <!-- 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-{.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-_.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-_.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>
    -->
    <p>来来来，听我讲个故事：</p>
```


AAencode

AAencode

参考文章http://blog.csdn.net/qq_38329811/article/details/78186362

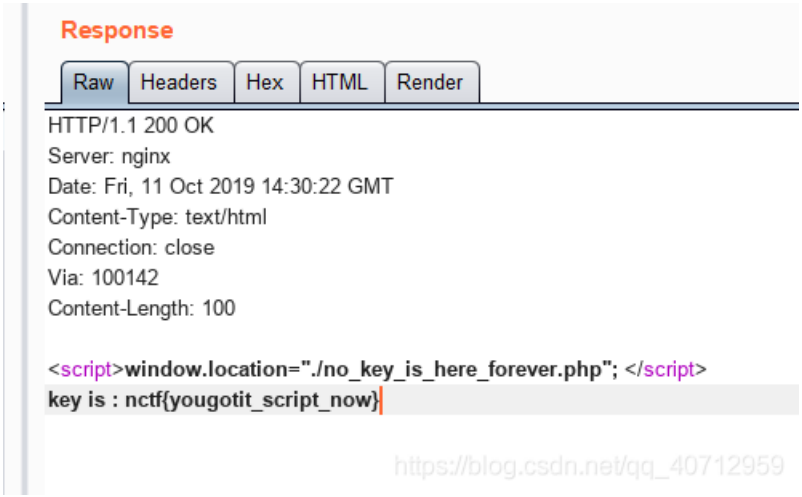
aaencode：将JS代码编码程日式风格表情（–）。

提示是JavaScript编码，所以直接在firebug的console中输出试试，发现有三个字符没有定义\u03C9\uFF9F\uFF89，使用unicode进行解码，得到ω□□这三个字母，可能在AAencode中没有这三个字符的定义，使用console定义一个变量var ω□□=' ';，定义ω□□为空，再次在console中输出此段代码，弹出flag！

单身二十年

单身二十年

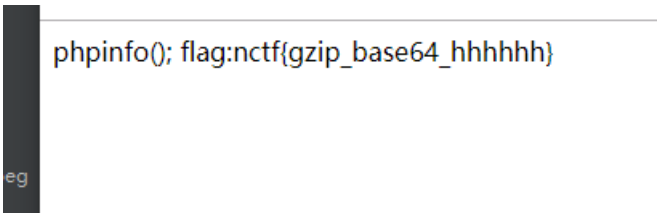
打开点击“到这里找key”，用burp抓取包，发现隐藏了flag



PHP decode

```php
<?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+eoGmlg0fd3puUoZ1fkppek1GdVZhQnJSSZq5aUlmGNQBAA=="));
?>
```

考察对PHP和shell的理解，eval()函数会执行括号里面的语句，这种代码在现实中一般是某个黑客上传的一句话马，但在这里eval里面肯定就是flag了，找个在线代码执行的网站，复制粘贴代码，将eval改成echo即可，得到flag！



文件包含

LFI，点击click me？no 发现url出现变化，出现file=show.php

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

立马想到PHP伪协议，在url中添加

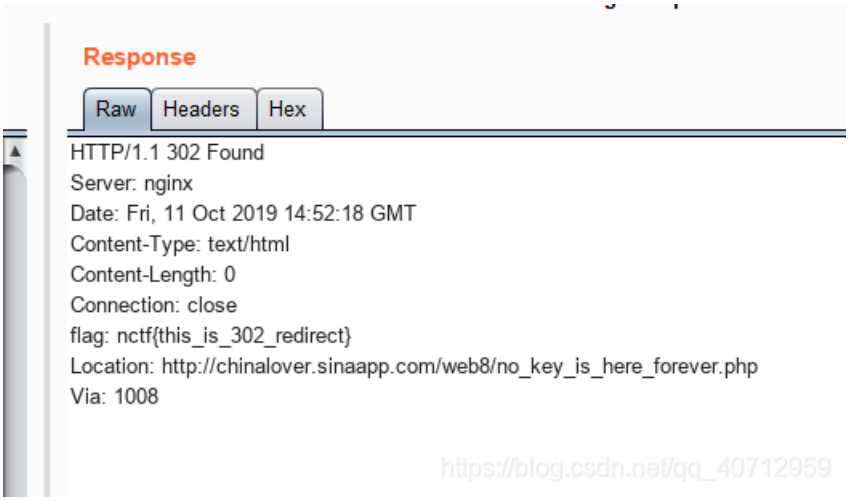
> file=php://filter/convert.base64.encode/resource=index.php

这里我先resource=show.php,发现读取的是show.php中字母test123经过base64编码得到的代码，后改成index.php得到base64加密后的代码，进行base64解码得

单身一百年也没用

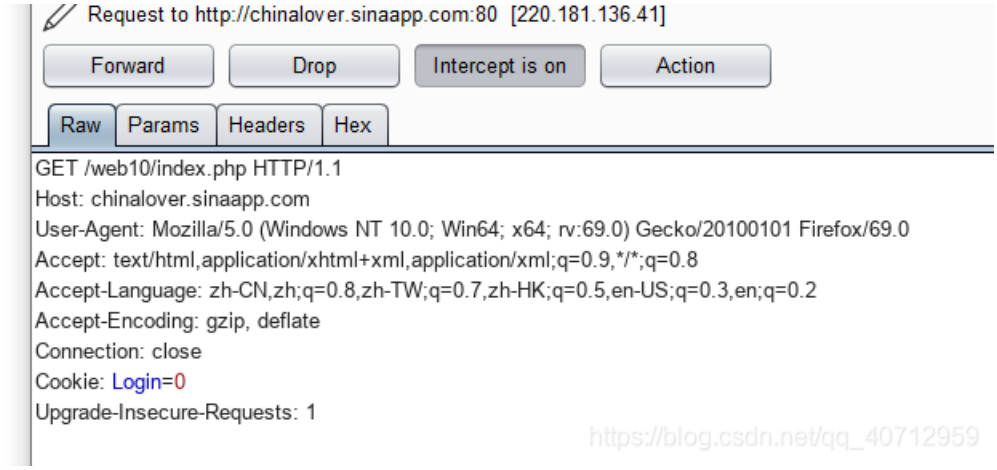
单身一百年也没有

此题同单身二十年。



COOKIE

cookie



Burp截取包，发现cookie：login=0，根据提示改为1，得flag

MySql

mysql

根据提示，进入robots.txt文件，发现源码和tip：

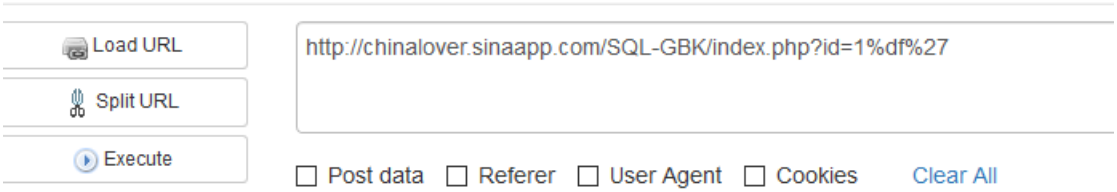
```
TIP:sql.php

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

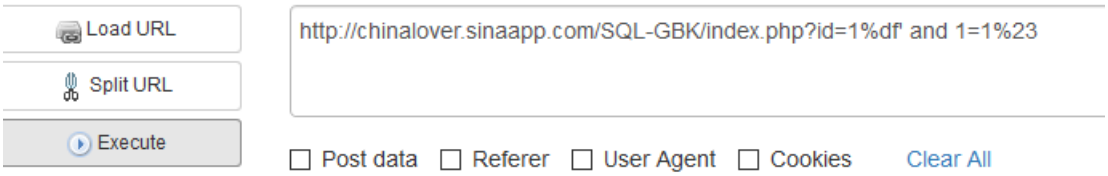
发现只有id=1024时才有值，当id=其他值时，都提示没有内容，问题应该就在id=1024里，刚开始考虑注入，想通过union联合查询出id=1024的内容，但是怎么写也没成功，最后看了大神的writeup，发现考点是mysql精度问题，崩溃。。
输入id=1024.00000001等float类型的数即可满足if条件，得到flag。

GBK injection

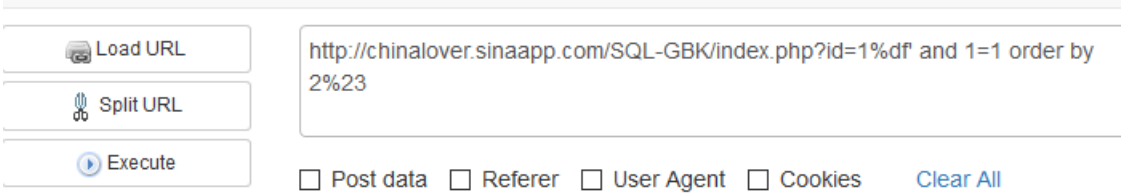
gbkl
宽字节注入，这道题目对于我来说是理解SQL注入的非常好的题目，对于一个web小白来说，真的特别涨姿势。真的特别涨姿势！
1.根据题目提示、尝试构造宽字符。



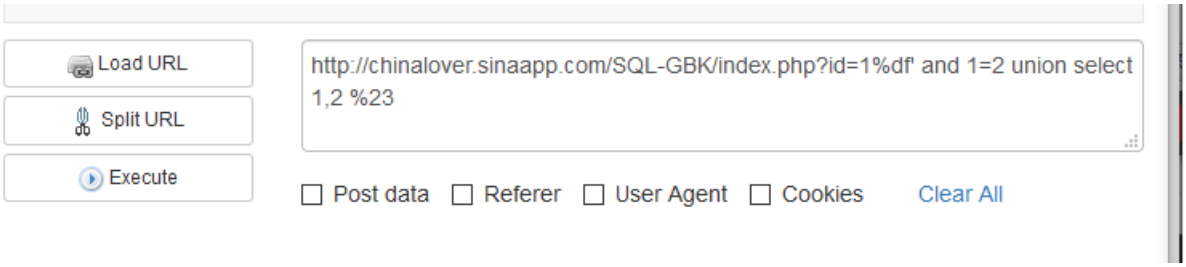
2.发现出现GBK汉子，说明有注入点，继续构造payload；



3.继续构造payload，order by 3发现报错，order by 2 发现没错，说明有两个表格。

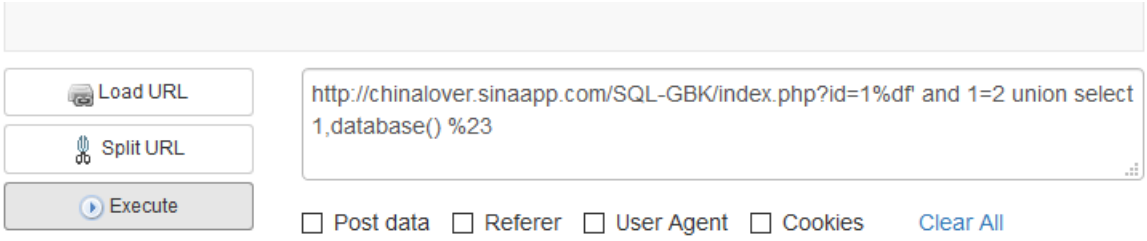


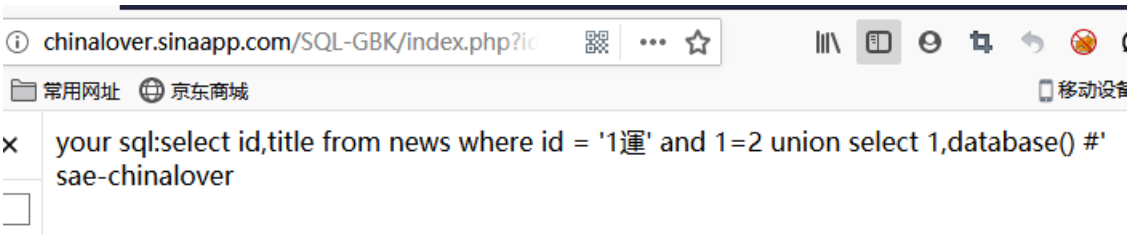
4.构造payload



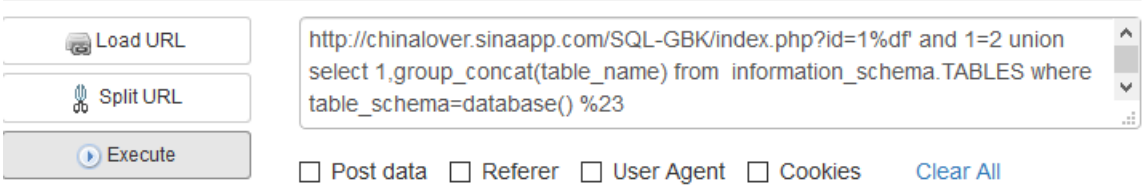
注意看我这里将>and1=1改变为and1=2,否则出现不了下图提示：

5.构造paylaod，发现数据库名sae-chinalover。





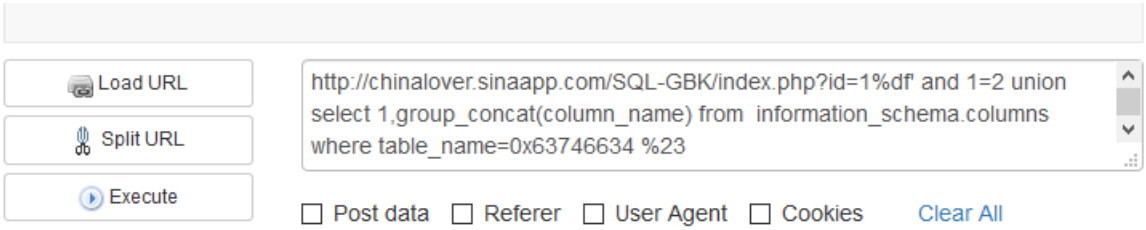
6.构造payload，查看sae-chinalover下的表名。

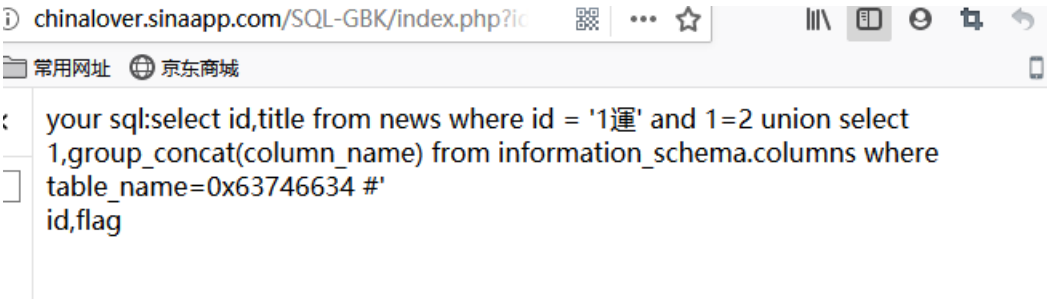


your sql:select id,title from news where id = '1運' and 1=2 union select 1,group_concat(table_name) from information_schema.TABLES where table_schema=database() #'
ctf,ctf2,ctf3,ctf4,gbksqli,news

出现如下表名：

7.查看所有表的列，寻找想要的flag，这里我在ctf4下查到。





8.看到没，flag列，拿下！