# 堆叠注入

#### 1、堆叠注入定义

Stacked injections (堆叠注入) 从名词的含义就可以看到应该是一堆 sql 语句(多条) 一起执行。而在真实的运用中也是这样的, 我们知道在 mysql 中, 主要是命令行中,每一条语句结尾加;表示语句结束。这样我们就想到了是不是可以多句一起使用。这个叫做 stacked injection。

#### 2、堆叠注入原理

在 SQL 中,分号(;)是用来表示一条 sql 语句的结束。试想一下我们在;结束一个 sql 语句后继续构造下一条语句,会不会一起执行?因此这个想法也就造就了堆叠注入。而 union injection(联合注入)也是将两条语句合并在一起,两者之间有什么区别么?区别就在于 union 或者 union all 执行的语句类型是有限的,可以用来执行查询语句,而堆叠注入可以执行的是任意的语句。例如以下这个例子。用户输入: 1; DELETE FROM products

服务器端生成的 sql 语句为:

select \* from users where productid=1;DELETE FROM users 当执行查询后,第一条显示查询信息,第二条则将整个表进行删除。

堆叠注入的局限性在于并不是每一个环境下都可以执行,虽然我们前面提到了堆叠查询可以执行任意的 sql 语句,但是这种注入方式并不是十分的完美的。在我们的 web 系统中,因为代码通常只返回一个查询结果,因此,堆叠注入第二个语句产生错误或者结果只能被忽略,我们在前端界面是无法看到返回结果的。因此,在读取数据时,我们建议使用 union (联合)注入。同时在使用堆叠注入之前,我们也是需要知道一些数据库相关信息的,例如表名,列名等信息。

### 3、堆叠注入演示

Less-38 首先看 id 为 1 的用户信息



## 4、流量分析

Sql 语句的堆叠流量 破坏语句堆叠