本文总结了在CentOS7上使用 LOAD DATA 〈LOCAL〉 INFILE 语句向MySQL8. 0数据库导入txt文件和csv文件数据的方法和遇到的错误。由于两者方法一样,就先介绍导入txt文件的操作和错误,csv的直接在最后附上命令和简要说明。

#### 原始数据

name	owner	species	sex birth	death
Fluffy	Harold	cat f	1993-02-04	
Claws	Gwen	cat m	1994-03-17	
Buffy	Harold	dog f	1989-05-13	
Fang	Benny	dog m	1990-08-27	
Bowser	Diane	dog m	1979-08-31	1995-07-29
Chirpy	Gwen	bird f	1998-09-11	
Whistler	Gwen	bird	1997-12-09	
Slim Ben	ny snak	ke m	1996-04-29	
准备txt文件				

将空值用\N代替,每行数据内的分隔符为\t,行与行之间换行符为\r\n。然后将txt文件存放到/var/lib/mysql-files路径下。

### 准备数据表

mysql> use testdb2;

mysql> create table tbl\_pet (

- -> name varchar(10),
- -> owner varchar(10),
- -> species varchar(10),
- -> sex varchar(1),
- -> birth date.
- -> death date)CHARSET = utf8;

## 导入数据

mysql> LOAD DATA INFILE '/var/lib/mysql-files/pet.txt' INTO TABLE tbl\_pet LINES
TERMINATED BY '\r\n';

导入后结果:

# mysql> select \* from tbl\_pet;

### 错误小结:

#Issuel: ERROR 1148 (42000): The used command is not allowed with this MySQL version

错误语句: mysql> LOAD DATA LOCAL INFILE '/var/lib/mysql/pet.txt' INTO TABLE tbl pet;

出错原因:多了一个LOCAL关键词。当文件在客户机端时要写LOCAL,在服务器端时不用写。 我的txt文件是和MySQL数据库在同一虚拟机上的,所以不用加LOCAL。

#Issue2: ERROR 1290 (HY000): The MySQL server is running with the --secure-file-priv option so it cannot execute this statement

出错原因: MySQL设置了secure-file-priv属性对应的路径, 当数据文件从其他路径导入时便会报错。

解决办法: 查看secure-file-priv指定路径并把数据文件放进去。参考https://blog.csdn.net/FallingU/article/details/75675220

mysql> show variables like '%secure%';

 #Issue3: ERROR 1292 (22007): Incorrect date value: '' for column 'death' at row 1

出错原因:一开始直接把原始表格里的数据复制到txt文件里没有处理,空值的地方是空的,不符合MySQL里空值的表示方式,所以报错。

解决办法: 将空值用\N代替。参考https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/loading-tables.html

#Issue4: 使用 LOAD DATA INFILE '/var/lib/mysql-files/pet.txt' INTO TABLE tbl\_pet; 导入数据仍然失败

错误提示: ' for column 'death' at row 1 date value: 'N

出错原因: fields terminated by 默认值是'\t', lines terminated by 默认值是'\n', 而Windows上的文件换行是'\r\n', Mac OS X是'\r'。

解决办法: 加上LINES TERMINATED BY '\r\n', 如下:

mysql> LOAD DATA INFILE '/var/lib/mysql-files/pet.txt' INTO TABLE tbl\_pet LINES
TERMINATED BY '\r\n';

导入csv文件数据

原始数据文件:来源https://blog.csdn.net/u013378642/article/details/80952849

mysql> use testdb;

mysql> show tables;
+----+
| Tables in testdb |

```
| movie tbl
mysql> desc movie tbl;
+----+
      | Type | Null | Key | Default | Extra
+----+
| id | int(10) unsigned | NO | PRI | NULL | auto increment |
movie id | int(11) | YES | NULL |
movie name | varchar(40) | NO | NULL
movie score | float unsigned | YES | NULL |
region | varchar(16) | YES | NULL |
             |YES | |NULL |
year
      year(4)
movie type | varchar(30) | YES | NULL |
director | varchar(80) | YES | NULL |
actor | varchar(60) | YES | NULL |
```

mysql> LOAD DATA INFILE '/var/lib/mysql-files/Movies.csv' INTO TABLE movie tbl

- -> CHARACTER SET utf8
- -> FIELDS TERMINATED BY '.'
- -> LINES TERMINATED BY '\r\n'
- -> IGNORE 1 LINES
- -> (movie\_id,movie\_name,movie\_score,region,year,movie\_type,director,actor); 补充说明:
- 1. CHARACTER SET utf8: 因为有中文数据,所以指定utf-8编码。
- 2. FIELDS TERMINATED BY ',': csv文件以',' 分隔数据。
- 3. IGNORE 1 LINES: 跳过原始文件中的第一行表头数据。如果不写,表头也会被当作数据导入。如果要跳过从头开始的多行,可以改变LINES前面的数字。
- 4. 要导入数据的字段放在最后,将字段顺序和原始文件里的顺序保持一致。