

# MySQL 导入数据

本章节我们为大家介绍几种简单的 MySQL 导出的数据的命令。

## 1、mysql 命令导入

使用 mysql 命令导入语法格式为：

```
mysql -u用户名 -p密码 < 要导入的数据库数据(runoob.sql)
```

实例：

```
# mysql -uroot -p123456 < runoob.sql
```

以上命令将将备份的整个数据库 runoob.sql 导入。

## 2、source 命令导入

source 命令导入数据库需要先登录到数库终端：

```
mysql> create database abc;      # 创建数据库
mysql> use abc;                  # 使用已创建的数据库
mysql> set names utf8;           # 设置编码
mysql> source /home/abc/abc.sql  # 导入备份数据库
```

## 3、使用 LOAD DATA 导入数据

MySQL 中提供了LOAD DATA INFILE语句来插入数据。以下实例中将从当前目录中读取文件 dump.txt，将该文件中的数据插入到当前数据库的 mytbl 表中。

```
mysql> LOAD DATA LOCAL INFILE 'dump.txt' INTO TABLE mytbl;
```

如果指定LOCAL关键词，则表明从客户主机上按路径读取文件。如果没有指定，则文件在服务器上按路径读取文件。你能明确地在LOAD DATA语句中指出列值的分隔符和行尾标记，但是默认标记是定位符和换行符。

两个命令的 FIELDS 和 LINES 子句的语法是一样的。两个子句都是可选的，但是如果两个同时被指定，FIELDS 子句必须出现在 LINES 子句之前。

如果用户指定一个 FIELDS 子句，它的子句（TERMINATED BY、[OPTIONALLY] ENCLOSED BY 和 ESCAPED BY）也是可选的，不过，用户必须至少指定它们中的一个。

```
mysql> LOAD DATA LOCAL INFILE 'dump.txt' INTO TABLE mytbl
-> FIELDS TERMINATED BY ':'
-> LINES TERMINATED BY '\r\n';
```

LOAD DATA 默认情况下是按照数据文件中列的顺序插入数据的，如果数据文件中的列与插入表中的列不一致，则需要指定列的顺序。

如，在数据文件中的列顺序是 a,b,c，但在插入表的列顺序为b,c,a，则数据导入语法如下：

```
mysql> LOAD DATA LOCAL INFILE 'dump.txt'
-> INTO TABLE mytbl (b, c, a);
```

## 4、使用 mysqlimport 导入数据

mysqlimport客户端提供了LOAD DATA INFILEQL语句的一个命令行接口。mysqlimport的大多数选项直接对应LOAD DATA INFILE子句。

从文件 dump.txt 中将数据导入到 mytbl 数据表中, 可以使用以下命令：

```
$ mysqlimport -u root -p --local database_name dump.txt
password *****
```

mysqlimport命令可以指定选项来设置指定格式,命令语句格式如下：

```
$ mysqlimport -u root -p --local --fields-terminated-by=":" \
--lines-terminated-by="\r\n" database_name dump.txt
password *****
```

mysqlimport 语句中使用 --columns 选项来设置列的顺序：

```
$ mysqlimport -u root -p --local --columns=b,c,a \
database_name dump.txt
password *****
```

## mysqlimport的常用选项介绍

选项	功能
-d or --delete	新数据导入数据表中之前删除数据数据表中的所有信息
-f or --force	不管是否遇到错误，mysqlimport将强制继续插入数据
-i or --ignore	mysqlimport跳过或者忽略那些有相同唯一 关键字的行，导入文件中的数据将被忽略。

-l or -lock-tables	数据被插入之前锁住表，这样就防止了，你在更新数据库时，用户的查询和更新受到影响。
-r or -replace	这个选项与 -i选项的作用相反；此选项将替代 表中有相同唯一关键字的记录。
--fields-enclosed- by=char	指定文本文件中数据的记录时以什么括起的，很多情况下 数据以双引号括起。默认的情况下数据是没有被字符括起的。
--fields-terminated-by=char	指定各个数据的值之间的分隔符，在句号分隔的文件中，分隔符是句号。您可以用此选项指定数据之间的分隔符。默认的分隔符是跳格符（ Tab ）
--lines-terminated-by=str	此选项指定文本文件中行与行之间数据的分隔字符串 或者字符。默认的情况下mysqlimport以newline为行分隔符。 您可以选择用一个字符串来替代一个单个的字符： 一个新行或者一个回车。

mysqlimport命令常用的选项还有-v 显示版本（ version ）， -p 提示输入密码（ password ）等。

← MySQL 导出数据

MySQL GROUP BY 语句 →

 点我分享笔记