

MongoDB备份/还原/导出/导入

2018-02-27 / MongoDB / aliang / no comment

A

mongodb数据备份和还原主要分为二种，一种是针对于库的mongodump和mongorestore，一种是针对库中表的mongoexport和mongoimport。



一、mongodump备份数据库

常用命令

```
mongodump -h IP --port 端口 -u 用户名 -p 密码 -d 数据库 -o 文件存在路径
```

如果没有用户谁，可以去掉-u和-p。

如果导出本机的数据库，可以去掉-h。

如果是默认端口，可以去掉--port。

如果想导出所有数据库，可以去掉-d。

导出所有数据库

```
mongodump -h 127.0.0.1 --port 30000 -o /tmp/mon
```

导出指定库

```
mongodump -h 127.0.0.1 --port 30000 -d DBNAME -o /tmp/mon
```

二、mongorestore还原数据库

```
mongorestore -h IP --port 端口 -u 用户名 -p 密码 -d 数据库 --drop 文件路径
```

--drop的意思是，先删除所有的记录，然后恢复
恢复所有数据库到mongodb中

```
mongorestore -h 127.0.0.1 --port 30000 /tmp/mon
```

还原指定的数据库

```
mongorestore -h 127.0.0.1 --port 30000 -d NEWDB /tmp/mon/newdb
```

三、mongoexport导出表，或者表中部分字段

常用命令格式

```
mongoexport -h IP --port 端口 -u 用户名 -p 密码 -d 数据库 -c 表名 -f 字段 -c
```

-f 导出指定字段，以逗号分割，-f name,email,age导出name,email,age这三个字段

-q 可以根据查询条件导出，-q '{"uid": "100"}' 导出uid为100的数据

--csv 表示导出的文件格式为csv的，这个比较有用，因为大部分的关系型数据库都是支持csv，在这里有共同点

导出整张表

```
mongoexport -d DBNAME -c TBNAME -o /tmp/mon/xxx/xxxx.dat
```

导出表中部分字段

```
mongoexport -d DBNAME -c TBNAME -f uid,name,sex -o /tmp/mon/xxx/xxxx.da
```

根据条件导出

```
mongoexport -d DBNAME -c TBNAME -q '{uid:{$gt:1}}' -o /tmp/mon/users.js
```

四、mongoimport导入表或表字段

还原整表导出的非csv文件

```
mongoimport -h IP --port 端口 -u 用户名 -p 密码 -d 数据库 -c 表名 --upsert  
--upsert参数：插入或者更新现有数据
```

还原部分字段的导出文件

```
mongoimport -h IP --port 端口 -u 用户名 -p 密码 -d 数据库 -c 表名 --upsertFields  
--upsertFields参数：插入或者更新现有数据
```

还原导出的csv文件

```
mongoimport -h IP --port 端口 -u 用户名 -p 密码 -d 数据库 -c 表名 --type 类
```

还原导出的表数据

```
mongoimport -d DBNAME -c TBNAME --upsert /tmp/mon/users.dat
```

部分字段的表数据导入

```
mongoimport -d DBNAME -c TBNAME --upsertFields uid,name,sex /tmp/mon/u
```

还原csv文件

```
mongoimport -d DBNAME -c TBNAME --type csv --headerline --file /tmp/mon
```

• mongodump

• mongoimport

• mongoexport