



Mongodb 备份 还原 导出 导入 等批量操作

转载 2017年08月10日 22:05:31 标签: mongodb / 还原 / 备份 / 导入 / 导出

407 编辑 删除

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

一，mongodump备份数据库

1，常用命令格式

1. `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。

2.导出所有数据库

```
1. [root@localhost mongodb]# mongodump -h 127.0.0.1 -o /home/zhangy/mongodb/
2. connected to: 127.0.0.1
3. Tue Dec 3 06:15:55.448 all dbs
4. Tue Dec 3 06:15:55.449 DATABASE: test to /home/zhangy/mongodb/test
5. Tue Dec 3 06:15:55.449 test.system.indexes to /home/zhangy/mongodb/test/system.indexes.bson
6. Tue Dec 3 06:15:55.450 1 objects
7. Tue Dec 3 06:15:55.450 test.posts to /home/zhangy/mongodb/test/posts.bson
8. Tue Dec 3 06:15:55.480 0 objects
9.
10. .... 省略 .....
```

3.导出指定数据库

```
1. [root@localhost mongodb]# mongodump -h 192.168.1.108 -d tank -o /home/zhangy/mongodb/
2. connected to: 192.168.1.108
3. Tue Dec 3 06:11:41.618 DATABASE: tank to /home/zhangy/mongodb/tank
4. Tue Dec 3 06:11:41.623 tank.system.indexes to /home/zhangy/mongodb/tank/system.indexes.bson
5. Tue Dec 3 06:11:41.623 2 objects
6. Tue Dec 3 06:11:41.623 tank.contact to /home/zhangy/mongodb/tank/contact.bson
7. Tue Dec 3 06:11:41.669 2 objects
8. Tue Dec 3 06:11:41.670 Metadata for tank.contact to /home/zhangy/mongodb/tank/contact.metadata.json
9. Tue Dec 3 06:11:41.670 tank.users to /home/zhangy/mongodb/tank/users.bson
10. Tue Dec 3 06:11:41.685 2 objects
11. Tue Dec 3 06:11:41.685 Metadata for tank.users to /home/zhangy/mongodb/tank/users.metadata.json
```

三，mongoexport还原数据库

1.常用命令格式

1. `mongoexport -h IP --port 端口 -u 用户名 -p 密码 -d 数据库 --drop 文件存在路径`

--drop的意思是，先删除所有的记录，然后恢复。

2.恢复所有数据库到mongodb中

1. `[root@localhost mongodb]# mongorestore /home/zhangy/mongodb/ #这里的路径是所有库的备份路径`

3.还原指定的数据库

1. `[root@localhost mongodb]# mongorestore -d tank /home/zhangy/mongodb/tank/ #tank这个数据库的备份路径`
- 2.
3. `[root@localhost mongodb]# mongorestore -d tank_new /home/zhangy/mongodb/tank/ #将tank还有tank_new数据库中`

这两个命令，可以实现数据库的备份与还原，文件格式是json和bson的。无法指写到表备份或者还原。

四，mongoexport导出表，或者表中部分字段

1.常用命令格式

1. `mongoexport -h IP --port 端口 -u 用户名 -p 密码 -d 数据库 -c 表名 -f 字段 -q 条件导出 --csv -o 文件名`

上面的参数好理解，重点说一下：

-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

2.导出整张表

```
1. [root@localhost mongodb]# mongoexport -d tank -c users -o /home/zhangy/mongodb/tank/users.dat
2. connected to: 127.0.0.1
3. exported 4 records
```

3.导出表中部分字段

```
1. [root@localhost mongodb]# mongoexport -d tank -c users --csv -f uid,name,sex -o tank/users.csv
2. connected to: 127.0.0.1
3. exported 4 records
```

4.根据条件取出数据

```
1. [root@localhost mongodb]# mongoexport -d tank -c users -q '{"uid:{$gt:1}}' -o tank/users.json
2. connected to: 127.0.0.1
3. exported 3 records
```

五，mongoimport导入表，或者表中部分字段

1.常用命令格式

1.1,还原整表导出的非csv文件

```
1. mongoimport -h IP --port 端口 -u 用户名 -p 密码 -d 数据库 -c 表名 --upsert --drop 文件名
```

重点说一下--upsert，其他参数上面的命令已有提到，--upsert

插入或者更新现有数据

1.2,还原部分字段的导出文件

```
1. mongoimport -h IP --port 端口 -u 用户名 -p 密码 -d 数据库 -c 表名 --upsertFields 字段 --drop 文件名
```

--upsertFields跟--upsert一样

1.3,还原导出的csv文件

```
1. mongoimport -h IP --port 端口 -u 用户名 -p 密码 -d 数据库 -c 表名 --type 类型 --headerline --upsert --drop 文件名
```

上面三种情况，还可以有其他排列组合的。

2,还原导出的表数据

```
1. [root@localhost mongodb]# mongoimport -d tank -c users --upsert tank/users.dat
2. connected to: 127.0.0.1
3. Tue Dec 3 08:26:52.852 imported 4 objects
```

3.部分字段的表数据导入

```
1. [root@localhost mongodb]# mongoimport -d tank -c users --upsertFields uid,name,sex tank/users.dat
2. connected to: 127.0.0.1
3. Tue Dec 3 08:31:15.179 imported 4 objects
```

4,还原csv文件

```
1. [root@localhost mongodb]# mongoimport -d tank -c users --type csv --headerline --file tank/users.csv
2. connected to: 127.0.0.1
3. Tue Dec 3 08:37:21.961 imported 4 objects
```

总体感觉，mongodb的备份与还原，还是挺强大的，虽然有点麻烦。

from:<http://blog.51yip.com/nosql/1573.html>