

MongoDB 备份(mongodump)与恢复(mongorestore)

MongoDB数据备份

在MongoDB中我们使用mongodump命令来备份MongoDB数据。该命令可以导出所有数据到指定目录中。

mongodump命令可以通过参数指定导出的数据量级转存的服务器。

语法

mongodump命令脚本语法如下：

```
>mongodump -h dbhost -d dbname -o dbdirectory
```

- **-h :**
MongoDB所在服务器地址，例如：127.0.0.1，当然也可以指定端口号：127.0.0.1:27017
- **-d :**
需要备份的数据库实例，例如：test
- **-o :**
备份的数据存放位置，例如：c:\data\dump，当然该目录需要提前建立，在备份完成后，系统自动在dump目录下建立一个test目录，这个目录里面存放该数据库实例的备份数据。

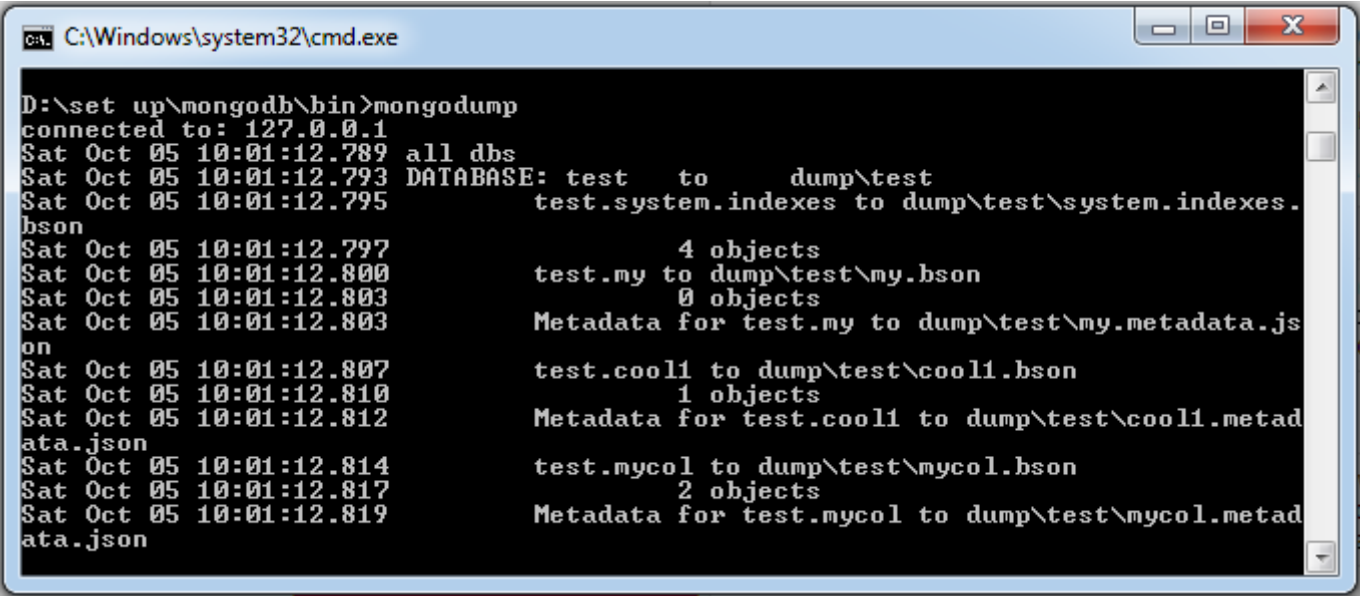
实例

在本地使用 27017 启动你的mongod服务。打开命令提示符窗口，进入MongoDB安装目录的bin目录输入命令mongodump:

```
>mongodump
```

执行以上命令后，客户端会连接到ip为 127.0.0.1 端口号为 27017 的MongoDB服务上，并备份所有数据到 bin/dump/ 目录中。

命令输出结果如下：



mongodump 命令可选参数列表如下所示：

语法	描述	实例
mongodump --host HOST_NAME --port PORT_NUMBER	该命令将备份所有MongoDB数据	mongodump --host runoob.com --port 27017
mongodump --dbpath DB_PATH --out BACKUP_DIRECTORY		mongodump --dbpath /data/db/ --out /data/backup/
mongodump --collection COLLECTION --db DB_NAME	该命令将备份指定数据库的集合。	mongodump --collection mycol --db test

MongoDB数据恢复

mongodb使用 mongorestore 命令来恢复备份的数据。

语法

mongorestore命令脚本语法如下：

```
>mongorestore -h <hostname><:port> -d dbname <path>
```

- **--host <:port>, -h <:port> :**
MongoDB所在服务器地址，默认为：localhost:27017
- **--db, -d :**
需要恢复的数据库实例，例如：test，当然这个名称也可以和备份时候的不一样，比如test2
- **--drop :**
恢复的时候，先删除当前数据，然后恢复备份的数据。就是说，恢复后，备份后添加修改的数据都会被删除，慎用哦！

- **<path> :**

mongorestore 最后的一个参数，设置备份数据所在位置，例如：c:\data\dump\test。

你不能同时指定 <path> 和 --dir 选项，--dir也可以设置备份目录。

- **--dir :**

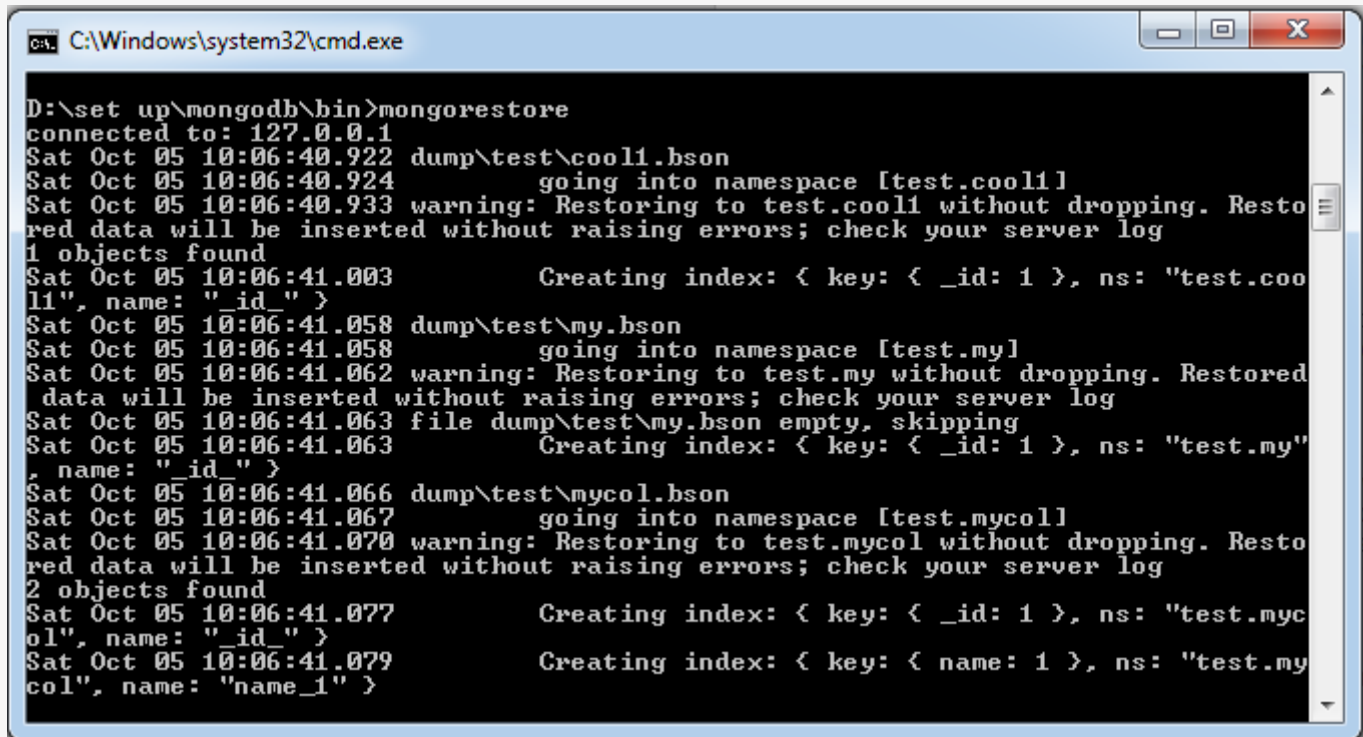
指定备份的目录

你不能同时指定 <path> 和 --dir 选项。

接下来我们执行以下命令：

```
>mongorestore
```

执行以上命令输出结果如下：



```
D:\set up\mongodb\bin>mongorestore
connected to: 127.0.0.1
Sat Oct 05 10:06:40.922 dump\test\cool1.bson
Sat Oct 05 10:06:40.924 going into namespace [test.cool1]
Sat Oct 05 10:06:40.933 warning: Restoring to test.cool1 without dropping. Restored data will be inserted without raising errors; check your server log
1 objects found
Sat Oct 05 10:06:41.003 Creating index: { key: { _id: 1 }, ns: "test.cool1", name: "_id_" }
Sat Oct 05 10:06:41.058 dump\test\my.bson
Sat Oct 05 10:06:41.058 going into namespace [test.my]
Sat Oct 05 10:06:41.062 warning: Restoring to test.my without dropping. Restored data will be inserted without raising errors; check your server log
Sat Oct 05 10:06:41.063 file dump\test\my.bson empty, skipping
Sat Oct 05 10:06:41.063 Creating index: { key: { _id: 1 }, ns: "test.my", name: "_id_" }
Sat Oct 05 10:06:41.066 dump\test\mycol.bson
Sat Oct 05 10:06:41.067 going into namespace [test.mycol]
Sat Oct 05 10:06:41.070 warning: Restoring to test.mycol without dropping. Restored data will be inserted without raising errors; check your server log
2 objects found
Sat Oct 05 10:06:41.077 Creating index: { key: { _id: 1 }, ns: "test.mycol", name: "_id_" }
Sat Oct 05 10:06:41.079 Creating index: { key: { name: 1 }, ns: "test.mycol", name: "name_1" }
```

← MongoDB 分片

MongoDB 监控 →

 点我分享笔记