MongoDB学习

Win7 32bit

MongoDB Version 3.20

%path%

Cmd

**Mongod –dbpath d:\mongodb320\data\db --storageEngine=mmapv1 –journal**

D:\Users\quanchangjun658>**mongod --logpath d:\mongodb320\logs\mongodb.log --logap**

**pend --journal --dbpath d:\mongodb320\data\db --storageEngine=mmapv1 --directoryperdb --serviceName Mon**

**goDB –install**

**net start MongoDB**

**net stop MongoDB**

http://localhost:27017/

help

db.help()

use test04

show dbs

db

db.dropDatabase()

show collections

db.getName()

db.stat()

db.version()

db.getMongo()

db.repairDatabase()

db.dropDatabase()

db.cloneDatabase()

db.copyDatabase()

db.users.save({“name”:”locaf”})

db.users.insert({“name”:”ghost”,”age”:10})

db.users.remove()

db.users.remove({“name”:”lecaf”})

db.users.drop()

db.runCommand({“drop”,”users”})

db.runCommand({“dropDatabase”:1})

db.users.find()

db.users.findOne()

db.users.update({“name”:”lecaf”},{“age”:10})

db.createCollection(“colName”,{size:20,capped:5,max:100})

db.users.find()

db.users.distinct(“name”)

db.users.find({“age”:10})

db.users.find({age:{$gt:9}})

db.users.find({age:{$lt:9}})

db.users.find({age:{$gte:10}})

db.users.find({age:{$gte:10,$lte:20}})

db.users.find({name:/mongo/})

db.users.find({name:/^mongo/})

db.users.find({},{name:1,age:1})

db.users.find().limit(10).skip(5)

db.users.ensureIndex({name}:1))

db.users.dropIndexes()

db.users.dropIndex(“name\_1”)

db.users.update({age:20},{“name”:”lucy”,”age:30”}

db.users.renameCollection(“user1”)

db.user1.drop()

db.users.storageSize()

db.users.totalSize()

db.users.stats()

db.users.getDB()

db.users.dataSize()

db.users.count()

db.users.help

db.stats()

db.serverStatus()

db.dropDatabase()

db.users.drop()

db.users.ensureIndex({“age”:1})

db.users.getIndexes()

db.users.dropIndex()

db.users.reIndex()

show tables

MongoDB 的文档（document），相当于关系数据库中的一行记录。  
● 多个文档组成一个集合（collection），相当于关系数据库的表。  
● 多个集合（collection），逻辑上组织在一起，就是数据库（database）。  
● 一个 MongoDB 实例支持多个数据库（database）。  
● 默认端口: 27017

show users

show profile

mongod --config D:\mongodb320\etc\mongodb.conf

|  |
| --- |
| 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。

|  |
| --- |
| mongorestore -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。

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    导出指字段，以字号分割，-f name,email,age导出name,email,age这三个字段  
-q    可以根查询条件导出，-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

1.1,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 --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  
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根--upsert一样  
1.3,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 类型 --headerline --upsert --drop 文件名

**什么是MongoDB ?**

MongoDB 是由C++语言编写的，是一个基于分布式文件存储的开源数据库系统。

在高负载的情况下，添加更多的节点，可以保证服务器性能。

MongoDB 旨在为WEB应用提供可扩展的高性能数据存储解决方案。

MongoDB 将数据存储为一个文档，数据结构由键值(key=>value)对组成。MongoDB 文档类似于 JSON 对象。字段值可以包含其他文档，数组及文档数组。



