link null title: 珠峰架构师成长计划 description: Windows官方安装指南 keywords: null author: null date: null publisher: 珠峰架构师成长计划 stats: paragraph=296 sente nces=268, words=1342

### 1. 什么是MongoDB#

- MongoDB是一个基于分布式文件存储的开源数据库系统
- 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。

### 2. MongoDB安装#

### 2.1 windows安装#

Windows官方安装指南 (https://www.mongodb.org/downloads

- mongodb32位安装版 链接: https://pan.baidu.com/s/1SHJ1vre CQOE3u-W0zniqQ (https://pan.baidu.com/s/1SHJ1vre CQOE3u-W0zniqQ) 密码: chan
- MongoDB64位绿色版 链接: https://pan.baidu.com/s/1EkAB2SrcU1mfMfff WDxtA (https://pan.baidu.com/s/1EkAB2SrcU1mfMfff WDxtA) 密码: w913
- mongo客户端 链接: https://pan.baidu.com/s/1YFxLZ-55D-WFR8os2fXN0A (https://pan.baidu.com/s/1YFxLZ-55D-WFR8os2fXN0A) 密码: 61qd

### 2.2 mac安装 #

Mac官方安装指南 (https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/install-mongodb-on-os-x/)

1. 先安装homebrew

http://brew.sh/

2. 使用brew安装mongodb

brew install mongodb

3. 再安装可视化工具 Robomongo (https://robomongo.org/)

### 3. mongodb启动与连接 #

### 3.1 windows启动服务器端

- 1. 找到mongodb安装目录,一般是 C:\Program Files\MongoDB 2.6 Standard\bin
- 2. 按下Shift+鼠标右键,选择在此处打开命令窗口 3. 在除C盘外的盘符新建一个空目录,如 D:\Mongodb\data
- 4. 在命令行中输入 mongod --dbpath=刚创建的空目录,如

mongod --dbpath=D:\Mongodb\data

5. 再按回车键

```
C:\program1\MongoDB\MongoDB\bin<mark>|mongod --dbpath=./data|</mark>
2018-12-28T16:42:18.821+0800 [initandlisten] MongoDB starting : pid=2824 port=27017 dbpath=./data 64-bit host=DESKTOP-DU
AKF8G
```

- 如果出现 waiting for connections on port 27017就表示 **启动成功**,已经在**27017**端口上监听了客户端的请求
- 注意: --dbpath后的值表示数据库文件的存储路径,而且后面的路径必须事先创建好,必须已经存在,否则服务开启失败
- 注意: 这个命令窗体绝对 不能关,关闭这个窗口就相当于停止了 mongodb服务

## 4. 添加到window服务 #

- 以管理员身份运行命令
- loafile是一个不存在的文件名,而非目录名

mongod.exe --logpath C:\programl\MongoDB\bin\log\logfile --logappend --dbpath C:\programl\MongoDB\bin\data --serviceName MongoDB --install

## 4. MongoDB基本概念 #

- 数据库 MongoDB的单个实例可以容纳 多个独立的数据库,比如一个学生管理系统就可以对应一个数据库实例
- 集合 数据库是由集合组成的,一个集合用来表示一个实体,如学生集合
   文档 集合是由文档组成的,一个文档表示一条 记录,比如一位同学张三就是一个文档

Mongodb	mysql
文档(document) (单个文档最大 <b>16M</b> )	记录(row)
集合(collection)	表(table)
数据库(database) (32位系统上,一个数据库的文件大小不能超过2G)	数据库(database)

# 5. 数据库操作 #

## 5.1 使用数据库 #

use database\_name

- database\_name 代表数据库的名字注: 如果此数据库存在,则切换到此数据库下,如果此数据库还不存在也可以切过来,但是并不能立刻创建数据库

切换到 school数据库下

use school

## 5.2 查看所有数据库 #

show dbs

• 备注: 我们刚创建的数据库 school如果不在列表内, 要显示它,我们需要向 school数据库插入一些数据

db.students.insert({name:'zfpx',age:1});

## 5.3 查看当前使用的数据库 #

语法

• 注:db代表的是当前数据库 也就是school这个数据库

## 5.4 删除数据库 #

db.dropDatabase()

# 6. 集合操作 #

# 6.1 查看集合帮助 #

语法

db.students.help();

# 6.2 查看数据库下的集合 #

show collections

## 6.3 创建集合 #

# 6.3.1 创建一个空集合 #

db.createCollection(collection\_Name)

• collection\_Name集合的名称

# 6.3.2 创建集合并插入一个文档 #

- collection\_Name集合的名称
   document要插入的文档

db.collection\_Name.insert(document)

# 7. 插入文档 #

## 7.1 insert #

db.collection\_name.insert(document);

- collection\_name 集合的名字
- document 插入的文档

每当插入一条新文档的时候mongodb会自动为此文档生成一个\_id属性,\_id一定是唯一的,用来唯一标识一个文档\_id也可以直接指定,但如果数据库中此集合下已经有此\_id的话插入会失败

```
db.students.insert({_id:1,name:'zfpx',age:1});
db.stddents.insert(\(\begin{align*}\)_db.stddents.insert(\(\begin{align*}\)_db.stdents.insert(\(\begin{align*}\)_id:1,name:'zfpx',age:1\(\ext{});\)
```

## 7.2 save #

db.collection\_name.save(document)

- collection name 集合的名字

```
注: 如果不指定 _id 字段 save() 方法类似于 insert() 方法。如果指定 _id 字段,则会更新该 _id 的数据。
```

```
db.students.save({_id:1,name:'zfpx',age:1});
WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 0 })
"Treesedurt(" matched : 1, "nopserted : 0, "madified : 0 )/
> db.students.save({ id:1,name:'zfpx',age:100));
WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })
```

## 8. 更新文档 #

### 8.1 语法 #

```
db.collection.update(
    upsert: ,
   multi:
```

## 8.2 参数 #

- query 查询条件,指定要更新符合哪些条件的文档
- update 更新后的对象或指定一些更新的操作符
  - \$set直接指定更新后的值
  - \$inc在原基础上累加
- upsert 可选,这个参数的意思是,如果不存在符合条件的记录时是否插入updateObj. 默认是false,不插入。
   multi 可选,mongodb 默认只更新找到的第一条记录,如果这个参数为true,就更新所有符合条件的记录。

### 8.3 upsert #

将 students集合中数据中 name是zfpx2的信修改为zfpx22

```
> db.students.insert({_id:1,name:'zfpx1'});
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.students.update({_id:2}, {name:'zfpx2'}, {upsert:true});
WriteResult({ "nMatched" : 0, "nUpserted" : 1, "nModified" : 0, "_id" : 2 })
```

### 8.4 multi #

• 如果有多条name是zfpx2的数据只更新一条,如果想全部更新需要指定 {multi:true}的参数

```
db.students.update({name:'zfpx2'},{$set:{age:10}},{multi:true});
WriteResult({ "nMatched" : 2, "nUpserted" : 0, "nModified" : 2 });
```

### 9. 更新操作符 #

## 9.1 \$set #

直接指定更新后的值

```
db.c3.update({name:'zfpx2'},{$set:{age:10}},{multi:true});
```

## 9.2 \$inc #

在原基础上累加

```
db.c3.update({name:'zfpx2'},{$inc:{age:1}},{multi:true});
```

# 9.3 \$unset #

删除指定的键

```
db.c3.update({name:'zfpx2'},{$unset:{age:1}},{multi:true});
```

## 9.4 \$push #

向数组中添加元素

```
var result = db.student.update({name:'张三'}, {
    $push:{"hobbys":"smoking"}
```

ne类似于MYSQL的 not in 或者 not exists

```
db.student.update({name:'zfpxl',hobbys:{$ne:'smoking'}},{$push:{"hobbys":"smoking"}});
```

# 9.5 \$addToSet #

向集合中添加元素

```
db.student.update({name:'zfpx1'}, {$addToSet:{"hobbys":"smoking"}});
```

# 9.6 \$pull #

```
db.student.update({name:'zfpxl'},{$pull:{"hobbys":"smoking"}});
```

# 9.7 \$each #

把数组中的元素逐个添加到集合中

```
var hobbys = ["A",'B'];
db.student.update({name:'zfpxl'},{$addToSet:{hobbys:{$each:hobbys}}});
```

## 9.8 \$pop #

从数组中移除指定的索引中对应的元素

db.student.update({name:'zfpx1'},{\$pop:{hobbys:1}});

## 9.9 修改指定索引元素 #

db.c3.update({name:'zfpx1'},{\$set:{"hobbys.0":"smoking2"}});

# 10. 文档的删除 #

remove方法是用来移除集合中的数据

### 10.1 语法 #

```
justOne:
```

### 10.2 参数 #

- query:(可选)删除的文档的条件。
- justOne: (可选) 如果设为 true 或 1,则只删除匹配到的多个文档中的第一个

### 10.3 实例#

删除worker集合里name是zfpx2的所有文档数据

```
> db.students.remove({name:'zfpx2'});
WriteResult({ "nRemoved" : 2 })
```

即使匹配多条也只删除一条

```
> db.students.remove({name:"zfpx2"},(justOne:true})
WriteResult({ "nRemoved" : 1 })
```

## 11. 查询文档 #

### 11.1 find #

语法

db.collection\_name.find()

• collection\_name 集合的名字

实例 查询students下所有的文档

db.students.find()

### 11.2 查询指定列 #

语法

db.collection\_name.find({queryWhere},{key:1,key:1})

## 参数列表

- collection\_name 集合的名字
- queryWhere 参阅查询条件操作符
   key 指定要返回的列
   1 表示要显示

实例 只返回显示age列

> db.students.find({},{age:1});

# 11.3 findOne #

查询匹配结果的第一条数据 语法

db.collection\_name.findOne()

实例

db.students.findOne()

# 11.4 \$in #

查询字段在某个范围内

db.student.find({age:{\$in:[30,100]}},{name:1,age:1});

# 11.5 \$nin #

查询字段不在某个范围内

db.student.find({age:{\$nin:[30,100]}},{name:1,age:1});

# 11.6 \$not #

对特定条件取反

db.student.find({age:{\$not:{\$gte:20,\$lte:30}}});

## 11.7 array #

对数组的查询

```
$slice:["$array", [startIndex, ] length ] (startIndex可以省略,默认从0开始)
"friends" : [ "A", "B" ] } "friends" : [ "C", "D" ]
db.stu.find({},{friends:{$slice:[0,3]}}); "friends" : [ "A", "B", "C" ]
```

db.student.find({\$where:"this.age>30"},{name:1,age:1});

### 11.9 cursor #

• 游标不是查询结果,而是查询的一个返回资源或者接口,通过这个接口,可以逐条读取数据

var result = db.student.find();

## 12. 条件操作符 #

条件操作符用于比较两个表达式并从mongoDB集合中获取数据

## 12.1 大于操作符 #

### 语法

db.collectoin\_name.find({<key>:{\$gt:<value>}})
</value></key>

### 参数

- collectoin\_name 集合名称
- key 字段

查询 age 大于 30的数据

db.students.find({age:{\$gt:30}})

### 12.2 大于等于操作符 #

语法

db.collectoin\_name.find({:{\$gte:<value>}})

- collectoin\_name 集合名称
- key 字段
- value 値

查询age 3大于等于30 的数据

db.students.find({age: {\$gte: 30}})

# 12.3 小于操作符 #

db.collectoin\_name.find( {:{\$lt:<value>}})

- collectoin\_name集合名称
- key 字段
- value 值

db.students.find({age: {\$1t: 30}}) 查询age 小于30的数据

# 12.4 小于等于操作符 #

语法

db.collectoin\_name.find({<key>:{\$lte:<value>}})

</value></key>

- collectoin\_name集合名词
- key字段value值

查询age 小于等于30的数据

db.students.find({age: {\$lte: 30}})

# 12.5 同时使用 \$gte和\$Ite #

db.collectoin\_name.find({:{\$gte:},:{\$lte:}})

- collectoin\_name 集合名称
- key 字段value 值

**实例** 查询age 大于等于 30 并且 age 小于等于 50 的数据

db.students.find({age: {\$gte: 30, \$lte: 50}})

## 12.6 等于 **#**

db.collectoin\_name.find({:,:})

- collectoin\_name集合名词
- key字段value值

查询age = 30的数据

db.students.find({"age": 30})

# 12.7 使用 \_id进行查询 #

语法

```
db.collectoin_name.find({"_id" : ObjectId("value")})
```

• value \_id的值

实例 查询\_id是 562af23062d5a57609133974 数据

## 12.8 查询结果集的条数 #

db.collectoin\_name.find().count()

参数

• collectoin\_name 集合名称

实例

db.students.find().count()

## 12.9 正则匹配 #

db.collection.find({key:/value/})

参数

- collectoin\_name 集合名称
- key 字段value 值

实例 查询name里包含zhang的数据

db.students.find({name:/value/})

查询某个字段的值当中是否以另一个值开头

db.students.find({name:/^zhang/})

## 13. 与和或 #

### 13.1 and #

find方法可以传入多个键(key),每个键(key)以逗号隔开

db.collection\_name.find({key1:value1, key2:value2})

实例 查询name是zfpx并且age是1的数据

db.students.find({name:'zfpx',age:1})

# 13.2 or #

```
db.collection_name.find(
     Sor: [
  {key1: value1}, {key2:value2}
```

**实例** 查询age = 30 或者 age = 50 的数据

db.students.find({\$or:[{age:30},{age:50}]})

## 13.3 and和or联用 #

语法

```
db.collection_name.find(
     keyl:valuel,
   key2:value2,

$or: [

{key1: value1},
   {key2:value2}
```

实例 查询 name是zfpx 并且 age是30 或者 age是 50 的数据

db.students.find({name:'zfpx',\$or:[{age:30},{age:50}]})

# 14. 分页查询 #

# 14.1 limit #

读取指定数量的数据记录 语法

db.collectoin\_name.find().limit(number)

## 参数

• collectoin\_name集合

number读取的条数

实例 查询前3条数据

```
db.students.find().limit(3)
```

### 14.2 skip #

跳过指定数量的数据,skip方法同样接受一个数字参数作为跳过的记录条数 语法

db.collectoin\_name.find().skip(number)

- collectoin name集合
- number跳过的条数

实例 查询3条以后的数据

db.students.find().skip(3)

## 14.3 skip+limit <u>#</u>

通常用这种方式来实现分页功能 语法

db.collectoin\_name.find().skip(skipNum).limit(limitNum)

- collectoin\_name 集合名称
- skipNum 跳过的条数
  limitNum 限制返回的条数

**定例** 查询在4-6之间的数据

db.students.find().skip(3).limit(3);

# 14.4 sort排序 <u>#</u>

sort()方法可以通过参数指定排序的字段,并使用 1 和 -1 来指定排序的方式,其中 1 为升序排列,而-1是用于降序排列。 语法

```
db.collectoin name.find().sort({key:1})
db.collectoin_name.find().sort({key:-1})
```

### 参数

- collectoin\_name集合
- key表示字段

实例 查询出并升序排序 {age:1} age表示按那个字段排序 1表示升序

db.students.find().sort({age:1})

# 15. 执行脚本 #

```
var username = 'zfpx';
var password = '123456';
var user = { "username": username, "password": password };
var db = connect('students');
var result = db.users.insert(user);
print('write ' + result);
```

```
var start = Date.now();
var db = connect('students');
for (var i = 0; i < 1000; i++) {
   db.users.insert({ "username": "zfpx" + i });</pre>
print('cost ' + cost + ' ms');
```

```
var start = Date.now();
var db = connect('students');
var db = connect( students ,,
var users = [];
for (var i = 0; i < 1000; i++) {</pre>
     users.push({ "username": "zfpx" + i });
db.users.insert(users);
var cost = Date.now() - start;
print('cost ' + cost + ' ms');
```

在命令行中执行

```
MongoDB shell version: 2.6.7
connecting to: test
 connecting to: students
write WriteResult({ "nInserted" : 1 })
```

## 16. 备份与导出 **#**

```
mongodump
   -- host 127.0.0.1
   -- port 27017
-- out D:/databack/backup
   -- collection mycollection
   -- db test
   -- username
-- password
ongorestore
--host
--port
-username
-password
```

# 17. 权限 #

### 17.1 创建用户#

- 使用 use admin进入我们的admin库
- 使用 db.createUser方法来创建集合

```
user:'zfpx',
pwd:'123456',
customData:{
    name: 'zhufengpeixun',
     email: 'zhufengpeixun@126.com',
    age:9
roles:[
      role: 'readWrite',
      db:'school'
]
```

## 17.2 查询用户 #

db.system.users.find();

### 17.3 删除用户#

db.system.users.remove({user:'zfpx'});

### 17.4 启动数据库权限检查#

```
mongod --auth
mongo -u zfpx -p 123456 127.0.0.1:27017/admin
```

### 17.5 鉴权 #

```
use admin.
db.auth('zfpx','zfpx');
```

正确返回1,如果错误返回0

# 18. 索引 #

## 18.1 准备数据 #

```
var db = connect('school');
for(var i=0:i<20:i++) {
   users.push({_id:i,name:'zfpx'+i});
db.users.insert(users);
```

## 18.2 打印出查询时间 #

```
var startTime = Date.now();
var db = connect('school');
var records=db.users.find({name:"zfpx100"});
 ecords.forEach(function(item){printjson(item)});
print (Date.now() - startTime);
```

## 18.3 建立索引 #

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

# 19. 附录 #

# 19.1 ObjectId构成 #

之前我们使用MySQL等关系型数据库时,主键都是设置成自增的。但在分布式环境下,这种方法就不可行了,会产生冲突。为此,MongoDB采用了一个称之为ObjectId的类型来做主键。ObjectId是一个12字节的 BSON 类型字符串。按照字节顺序,一次代表:

- 4字节, UNIX时间器
- 3字节:表示运行MongoDB的机器
- 2字节:表示生成此\_id的进程 3字节:由一个随机数开始的计数器生成的值

# 19.2 Mongodb启动命令mongod参数说明 #

选项 含义 —port 指定服务端口号,默认端口27017 —logpath 指定MongoDB日志文件,注意是指定文件不是目录 —logappend 使用追加的方式写日志 —dbpath 指定数据库路径 —directoryperdb 设置每个数据库将被保存在一个单独的目录

# 19.3 集合命令 #

- db.students.help();
- DBCollection help
- db.students.find().help() show DBCursor help 显示游标帮助
   db.students.count() 显示条数
- db.students.copyTo(newColl) duplicates collection by copying all docum ents to newColl; no indexes are copied. 把一个旧集合拷贝到一个新的集合,不拷贝索引
- db.students.convertToCapped(maxBytes) calls {convertToCapped:'students', size:maxBytes}} command
- db.students.dataSize() 数据大小
   db.students.distinct( key ) e.g. db.students.distinct( 'x' ) 统计唯一的key的数量
- db.students.drop() drop the collection, 删除集合
   db.students.dropIndex(index) e.g. db.students.dropIndex("indexName") 删除索引 or db.students.dropIndex({"indexKey": 1})
- db.students.dropIndexes() 删除 所有的索引
- db.students.ensureIndex(keypattem[,options]) options is an object wit h these possible fields: name, unique, dropDups 添加索引
- db.students.reIndex()
- db.students.find([query],[fields]) query is an optional query filter. fields is optional set of fields to return. 查找文档

e.g. db.students.find( {x:

## 77}, {name:1, x:1})

• db.students.find(...).count() 数量

- db.students.find(...).limit(n) 限制返回的条数
- db.students.find(...).skip(n) 设置跳过的条数
- db.students.find(...).sort(...) 排序
- db.students.findOne([query]) 查找一条
- db.students.findAndModify( { update : ... , remove : bool [, query: {}, sort: {}, 'new': false] } ) 查找并且修改 更新后的值,是否删除,查询条件 排序 是否返回新值
- db.students.getDB() get DB object associated with collection 获得DB
- . db.students.getPlanCache() get query plan cache associated with collecti on
- db.students.getIndexes() 获取索引
- db.students.group({ key: ..., initial: ..., reduce: ...[, cond: ...]})分组统计
   db.students.insert(obj)插入文档
- db.students.mapReduce( mapFunction , reduceFunction , ) 统计
- db.students.aggregate( [pipeline], ) performs an agg regation on a collection; returns a cursor 聚合
- db.students.remove(query) 删除
- db.students.renameCollection( newName , ) renames the collection. 重命名集合
- db.students.runCommand( name , ) runs a db command with the gi ven name where the first param is the collection name
- db.students.save(obj) 保存对象
- db.students.stats() 统计信息
- db.students.storageSize() includes free space allocated to this collection
- . db.students.totalIndexSize() size in bytes of all the indexes
- db.students.totalSize() storage allocated for all data and indexes
- db.students.update(query, object[, upsert\_bool, multi\_bool]) instead o f two flags, you can pass an object with fields: upsert, multi 更新
   db.students.validate() SLOW
- db.students.getShardVersion() only for use with sharding

- db.students.getShardDistribution() prints statistics about data distri bution in the cluster
  db.students.getSplitKeysForChunks() calculates split p oints over all chunks and returns splitter function
  db.students.getWriteConcem() returns the write concern used for any o perations on this collection, inherited from server/db if set
  db.students.setWriteConcem() sets the write concern for writes to the collection
- db.students.unsetWriteConcern() unsets the write concern for writes to the collection

### 20. 用户和权限 #

### 20.1 角色#

### 20.1.1 数据库用户角色 #

针对每一个数据库进行控制。

- read:提供了读取所有非系统集合,以及系统集合中的system.indexes, system.js, system.namespaces
   readWrite:包含了所有read权限,以及修改所有非系统集合的和系统集合中的system.js的权限

### 20.1.2 数据库管理角色 #

每一个数据库包含了下面的数据库管理角色。

- dbOwner: 该数据库的所有者,具有该数据库的全部权限。
- dbAdmin: 一些数据库对象的管理操作,但是没有数据库的读写权限。(参考: http://docs.mon al/reference/built-in-roles/#dbAdmin) (http://docs.mongodb.org/manual/reference/built-inroles/#dbAdmin)
- userAdmin: 为当前用户创建、修改用户和角色。拥有userAdmin权限的用户可以将该数据库的任意权限赋予任意的用户。

### 20.1.3 集群管理权限 #

- admin数据库包含了下面的角色,用户管理整个系统,而非单个数据库。这些权限包含了复制集和共享集群的管理函数。
   clusterAdmin: 提供了最大的集群管理功能、相当于clusterManager, clusterMonitor, and hostManager和dropDatabase的权限组合。
   clusterManager: 提供了集群和复制集管理和监控操作。拥有该权限的用户可以操作config和local数据库(即分片和复制功能)
   clusterMonitor: 仅仅监控集群和复制集。

- hostManager: 提供了监控和管理服务器的权限,包括shutdown节点,logrotate, repairDatabase等。 备份恢复权限:admin数据库中包含了备份恢复数据的角色。包括backup、restore等等。

# 20.1.4 所有数据库角色 #

- admin数据库提供了一个mongod实例中所有数据库的权限角色:
- readAnyDatabase: 具有read每一个数据库权限。但是不包括应用到集群中的数据库。
   readWriteAnyDatabase: 具有readWrite每一个数据库权限。但是不包括应用到集群中的数据库。
   userAdminAnyDatabase: 具有userAdmin每一个数据库权限,但是不包括应用到集群中的数据库。
- dbAdminAnyDatabase: 提供了dbAdmin每一个数据库权限,但是不包括应用到集群中的数据库。

## 20.1.5 超级管理员权限 #

• root: dbadmin到admin数据库、useradmin到admin数据库以及UserAdminAnyDatabase。但它不具有备份恢复、直接操作system.\*集合的权限,但是拥有root权限的超级用户可以自己给自己赋予这些权限。

# 20.1.6 备份恢复角色 #

backup, restore:

## 20.1.7 内部角色 #

svstem

## 20.2 权限配置 #

- 数据库用户角色 read readWrite
- 数据库管理角色 dbAdmin dbOwner userAdmin
- 集群管理角色 clusterAdmin clusterManager clusterMonitor hostManager
- 备份恢复角色 backup restore
- 所有数据库角色 readAnyDatabase readWriteAnyDatabase userAdminAnyDatabase dbAdminAnyDatabase
- 超级用户角色 root
- mongod.conf (/etc/mongod.conf) 配置文件

# 20.2.1 常见命令 #

-ef | grep mongo /usr/bin/mongod -f /etc/mongod.conf systemctl restart mongod.service

## 20.2.2 创建超级管理员 #

show users

## 20.2.3 创建用户#

```
use admin
db.createUser({
    user:'admin',
    pwd:'123456',
    roles:[{role:'root',db:'admin'}]
});
```

# 20.2.4 管理员登录 #

mongo admin -u admin -p 123456

# 20.2.5 给每个库创创建一个自己的管理员 #

```
use question;
db.createUser({
    user:'questionadmin',
    pwd:'123456',
    roles:{{role:'dbOwner',db:'question'}}
});
```

# 20.2.6 删除用户 #

db.dropUser("admin")
db.dropAllUser();

# 20.2.7 更新用户 #

db.updateUser('admin',{pwd:'password'})

# 20.2.8 密码认证 #

db.auth('admin','password');