

-

整理自互联网，仅供学习交流。



2018-10-30

[公司名称]

[公司地址]

目录

[1.1 安装 MongoDB服务 1](#_Toc4945253)

[1.1.1 下载 studio3t 1](#_Toc4945254)

[1.1.2 安装并启动： 2](#_Toc4945255)

[1.1.3 创建一个新连接： 2](#_Toc4945256)

[1.1.4 填写连接信息： 3](#_Toc4945257)

[1.1.5 连接成功： 3](#_Toc4945258)

[1.1.6 修改字体： 3](#_Toc4945259)

[1.2 连接mongodb 4](#_Toc4945260)

[1.2.1 命令格式 4](#_Toc4945261)

[1.2.2 使用mongodb自带的javascript shell（mongo.exe）连接 4](#_Toc4945262)

[1.2.3 使用studio3T连接 5](#_Toc4945263)

[1.2.4 使用java程序连接 5](#_Toc4945264)

[1.3 数据库 6](#_Toc4945265)

[1.4 集合 6](#_Toc4945266)

[1.5 文档 6](#_Toc4945267)

[1.5.1 插入文档 6](#_Toc4945268)

[1.5.2 更新文档 7](#_Toc4945269)

[1.6 删除文档 7](#_Toc4945270)

[1.7 查询文档 7](#_Toc4945271)

[1.8 用户 7](#_Toc4945272)

[1.8.1 创建用户 8](#_Toc4945273)

[1.8.2 认证登录 8](#_Toc4945274)

[1.8.3 删除用户 9](#_Toc4945275)

[1.8.4 修改用户 9](#_Toc4945276)

[二、 常见问题 9](#_Toc4945277)

[2.1 mongodb无法注册windows服务 10](#_Toc4945278)

[2.2 发生服务特定错误: 100. 10](#_Toc4945279)

相比关系型数据库存储灵活，字段格式灵活更改。可以允许包含不同个字段的域。

## 安装 MongoDB服务

通过执行bin/mongod.exe，使用--install选项来安装服务，使用--config选项来指定之前创建的配置文件。 cmd进

入d:\MongoDB\Server\3.4\bin

C:\Program Files\MongoDB\Server\3.4\

mongod.exe --config "C:\Program Files\MongoDB\Server\3.4\mongo.conf" --install

启动MongoDB服务

net start MongoDB

关闭MongoDB服务

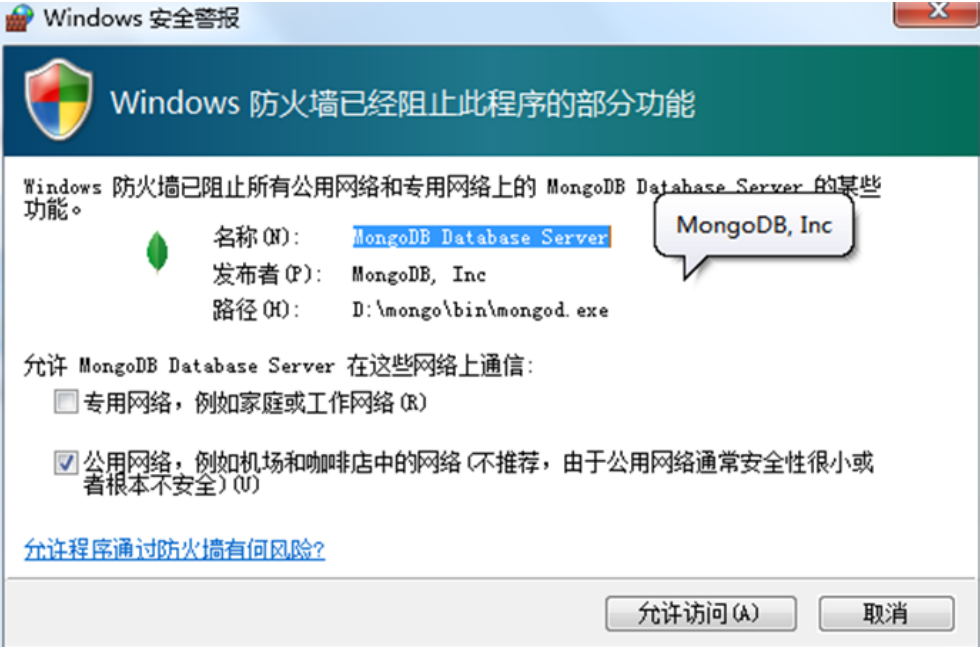
net stop MongoDB

移除MongoDB服务

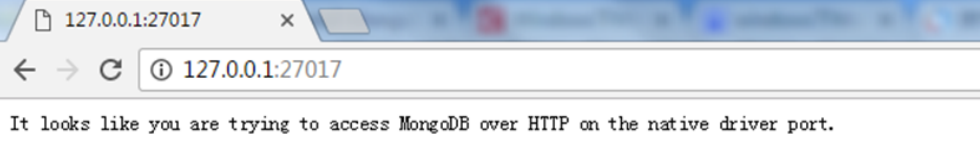
" d:\MongoDB\Server\3.4\bin\mongod.exe" ‐‐remove

启动mongodb服务，

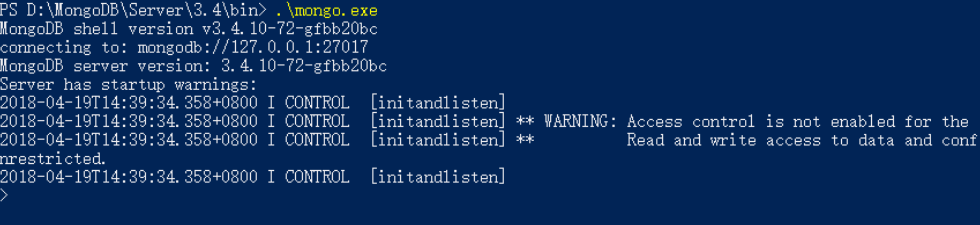
命令执行后，浏览器中输入http://127.0.0.1:27017看到如下界面即说明启动成功



出现下图说明安装成功

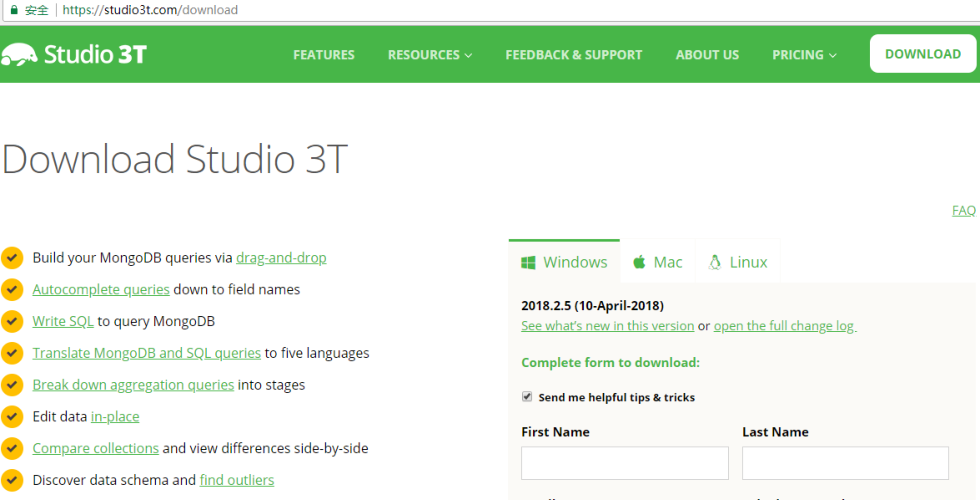


也可以通过bin目录下的mongo.exe连接mongodb

安装studio3t

studio3t是mongodb优秀的客户端工具。官方地址在<https://studio3t.com/>

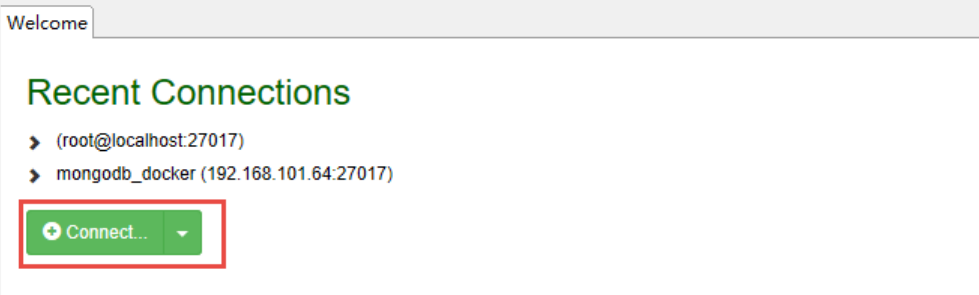
### 下载 studio3t

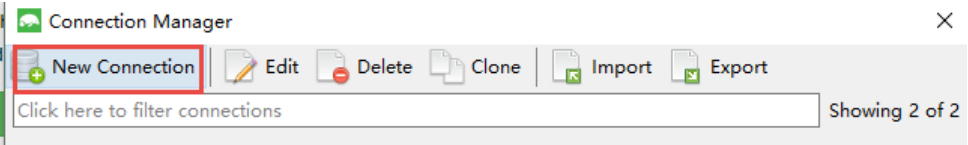


### 安装并启动：

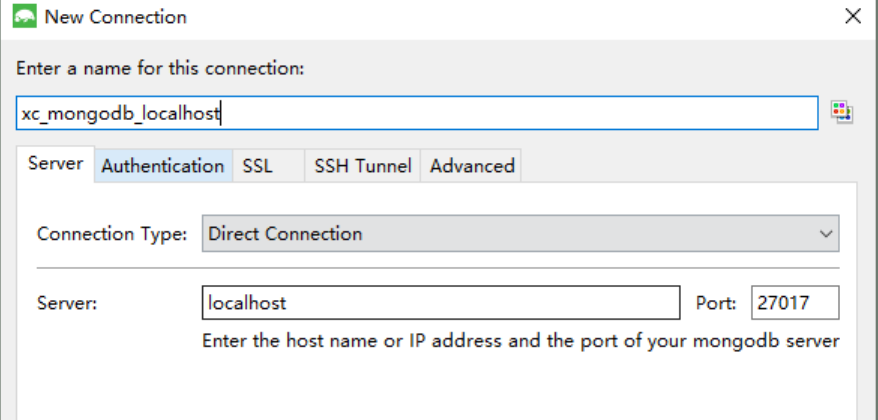


### 创建一个新连接：

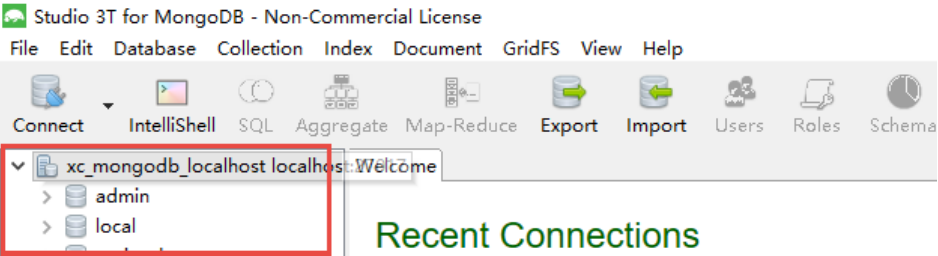




### 填写连接信息：



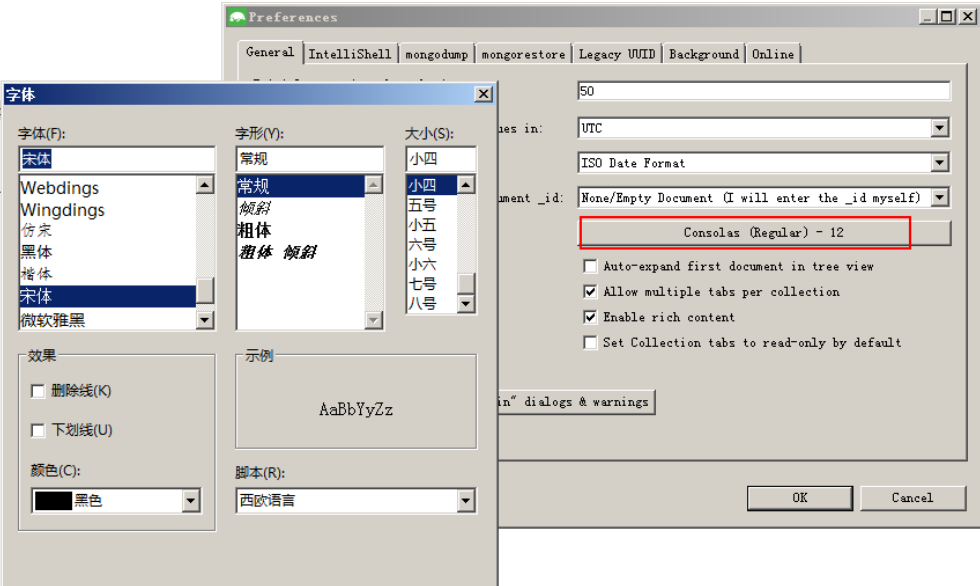
### 连接成功：



### 修改字体：

默认Studio3t的字体太小，需要修改字体：

点击菜单：Edit--->Preferences



## 连接mongodb

mongodb的使用方式是客户服务器模式，即使用一个客户端连接mongodb数据库（服务端）。

### 命令格式

mongodb://[username:password@]host1[:port1][,host2[:port2],...[,hostN[:portN]]][/[database][?

options]]

mongodb:// 固定前缀

username：账号，可不填

password：密码，可不填

host：主机名或ip地址，只有host主机名为必填项。

port：端口，可不填，默认27017

/database：连接某一个数据库

?options：连接参数，key/value对

例子：

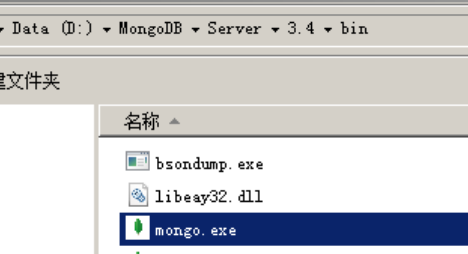
mongodb://localhost 连接本地数据库27017端口

mongodb://root:itcast@localhost 使用用户名root密码为itcast连接本地数据库27017端口

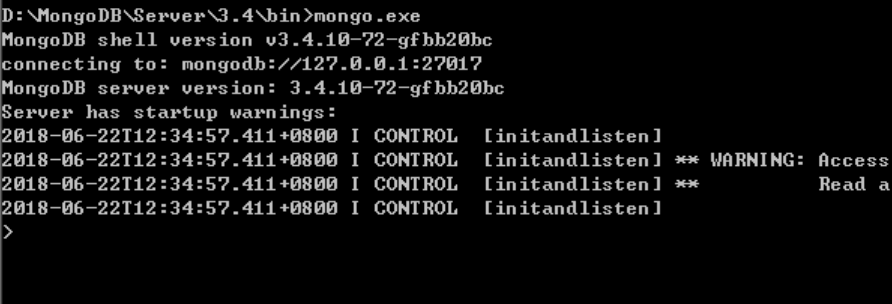
mongodb://localhost,localhost:27018,localhost:27019，连接三台主从服务器，端口为27017、27018、27019

### 使用mongodb自带的javascript shell（mongo.exe）连接

windows 版本的mongodb安装成功，在安装目录下的bin目录有mongo.exe客户端程序



cmd状态执行mongo.exe：



此时就可以输入命令来操作mongodb数据库了，javascript shell可以运行javascript程序。

### 使用studio3T连接

### 使用java程序连接

详细参数：http://mongodb.github.io/mongo-java-driver/3.4/driver/tutorials/connect-to-mongodb/

添加依赖：

<dependency>

<groupId>org.mongodb</groupId>

<artifactId>mongo‐java‐driver</artifactId>

<version>3.4.3</version>

</dependency>

测试程序：

@Test

public void testConnection(){

//创建mongodb 客户端

MongoClient mongoClient = new MongoClient( "localhost" , 27017 );

//或者采用连接字符串

//MongoClientURI connectionString = new

MongoClientURI("mongodb://root:root@localhost:27017");

//MongoClient mongoClient = new MongoClient(connectionString);

//连接数据库

MongoDatabase database = mongoClient.getDatabase("test");

// 连接collection

MongoCollection<Document> collection = database.getCollection("student");

//查询第一个文档

Document myDoc = collection.find().first();

//得到文件内容 json串

String json = myDoc.toJson();

System.out.println(json);

}

## 数据库

1、查询数据库

show dbs 查询全部数据库

db 显示当前数据库

2、创建数据库

命令格式：

use DATABASE\_NAME

例子：

use test02

有test02数据库则切换到此数据库，没有则创建。

注意：

新创建的数据库不显示，需要至少包括一个集合。

3、删除数据库（慎用！！！）

命令格式：

db.dropDatabase()

例子：

删除test02数据库

先切换数据库：use test02

再执行删除：db.dropDatabase()

## 集合

集合相当于关系数据库中的表，一个数据库可以创建多个集合，一个集合是将相同类型的文档管理起来。

1 、创建集合

db.createCollection(name, options)

name: 新创建的集合名称

options: 创建参数 可省略

例子

> db.createCollection("student")

{ "ok" : 1 }

2、删除集合

db.collection.drop()

例子：

db.student.drop() 删除student集合

## 文档

### 插入文档

mongodb中文档的格式是json格式，下边就是一个文档，包括两个key：\_id主键和name

{

"\_id" : ObjectId("5b2cc4bfa6a44812707739b5"),

"name" : "test"

}

插入命令：

db.COLLECTION\_NAME.insert(document)

每个文档默认以\_id作为主键，主键默认类型为ObjectId（对象类型），mongodb会自动生成主键值。

例子：

db.student.insert({"name":"test","age":10})

注意：同一个集合中的文档的key可以不相同！但是建议设置为相同的。

### 更新文档

命令格式：

db.collection.update(

<query>,

<update>,

<options>

)

query:查询条件，相当于sql语句的where

update：更新文档内容

options：选项

#### 替换文档

将符合条件 "name":"北京黑马程序"的第一个文档替换为{"name":"北京黑马程序员","age":10}。

db.student.update({"name":"test"},{"name":"北京黑马程序员","age":10})

#### $set修改器

使用$set修改器指定要更新的key，key不存在则创建，存在则更新。

将符合条件 "name":"北京黑马程序"的所有文档更新name和age的值。

db.student.update({"name":"黑马程序员"},{$set:{"name":"北京黑马程序员","age":10}},{multi:true})

multi：false表示更新第一个匹配的文档，true表示更新所有匹配的文档。

## 删除文档

命令格式：

db.student.remove(<query>)

query：删除条件，相当于sql语句中的where

1、删除所有文档

db.student.remove({})

2、删除符合条件的文档

db.student.remove({"name":"黑马程序员"})

## 查询文档

命令格式：

db.collection.find(query, projection)

query：查询条件，可不填

projection：投影查询key，可不填

1、查询全部

db.student.find()

2、查询符合条件的记录

查询name等为"黑马程序员"的文档。

db.student.find({"name":"黑马程序员"})

3、投影查询

只显示name和age两个key，\_id主键不显示。

db.student.find({"name":"黑马程序员"},{name:1,age:1,\_id:0})

## 用户

### 创建用户

语法格式：

mongo>db.createUser(

{ user: "<name>",

pwd: "<cleartext password>",

customData: { <any information> },

roles: [

{ role: "<role>", db: "<database>" } | "<role>",

...

]}

)

例子：

创建root用户，角色为root

use admin

db.createUser(

{

user:"root",

pwd:"root",

roles:[{role:"root",db:"admin"}]

}

)

内置角色如下：

1. 数据库用户角色：read、readWrite;

2. 数据库管理角色：dbAdmin、dbOwner、userAdmin；

3 . 集群管理角色：clusterAdmin、clusterManager、clusterMonitor、hostManager；

4. 备份恢复角色：backup、restore；

5. 所有数据库角色：readAnyDatabase、readWriteAnyDatabase、userAdminAnyDatabase、

dbAdminAnyDatabase

6. 超级用户角色：root

查询用户

查询当前库下的所有用户：

show users

### 认证登录

1、mongo.conf文件新增：

#开启认证

auth=true

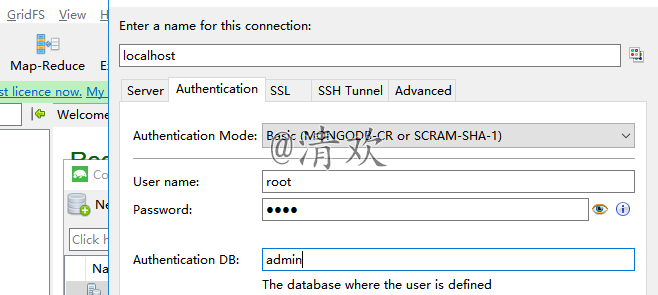
2、重启服务

3、使用账号密码链接

mongo.exe链接

mongo.exe -u root -p root --authenticationDatabase admin

3T链接



### 删除用户

语法格式：

db.dropUser("用户名")

例子：

use admin

db.createUser(

{

user:"test",

pwd:"test",

roles:[{role:"root",db:"admin"}]

}

)

删除root1用户

db.dropUser("test")

### 修改用户

语法格式：

db.updateUser(

"<username>",

{

customData : { <any information> },

roles : [

{ role: "<role>", db: "<database>" } | "<role>",

...

],

pwd: "<cleartext password>"

},

writeConcern: { <write concern> })

例子：

修改test用户的角色为readWriteAnyDatabase

use admin

db.updateUser("test",{roles:[{role:"readWriteAnyDatabase",db:"admin"}]})

修改密码

语法格式：

db.changeUserPassword("username","newPasswd")

例子：

修改test用户的密码为123

use admin

db.changeUserPassword("test","123")

# 常见问题

## 破解studio 3t

Studio 3T 临时破解教程

使用数据可视化工具Studio 3T查看MongoDB数据集数据，但是Studio 3T试用过期了，没了权限打不开软件怎么办？

这里通过建立批处理文件，重置试用时间，即可临时破解权限。

每次开机重启脚本重置试用时间，即可重新获得使用权Studio 3T；

注意： 此教程通过重置studio 3t的试用时间解决无法使用的问题，并非永久破解；

代码仅作为参考。

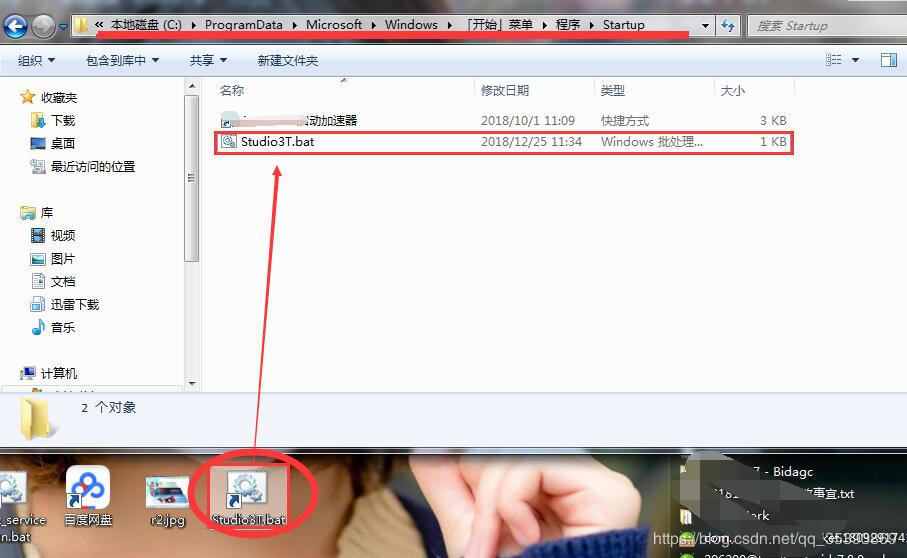
|  |
| --- |
| @echo off  ECHO 重置Studio 3T的使用日期......  FOR /f "tokens=1,2,\* " %%i IN ('reg query "HKEY\_CURRENT\_USER\Software\JavaSoft\Prefs\3t\mongochef\enterprise" ^| find /V "installation" ^| find /V "HKEY"') DO ECHO yes | reg add "HKEY\_CURRENT\_USER\Software\JavaSoft\Prefs\3t\mongochef\enterprise" /v %%i /t REG\_SZ /d ""  ECHO 重置完成, 按任意键退出......  pause>nul  exit |

二、将批处理文件studio3t.bat剪贴或复制到如下路径：

C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\StartUp

在桌面生成该批文件的快捷方式 （如下图）

双击该批处理文件 · 运行重置试用时限

上图，路径找不到，就通过显示隐藏文件夹，来找到文件夹ProgramData …

三、双击桌面Studio 3T软件的快捷方式，完成启用并开始使用服务。

<https://blog.csdn.net/u012211603/article/details/85178856>

## mongodb无法注册windows服务

2019-03-31T11:11:43.033+0800 I CONTROL [main] \*\*\*\*\* SERVER RESTARTED \*\*\*\*\*

2019-03-31T11:11:43.466+0800 I CONTROL [main] Trying to install Windows service 'MongoDB'

2019-03-31T11:11:43.468+0800 I CONTROL [main] Error connecting to the Service Control Manager: 拒绝访问。 (5)

cmder开启管理员后

2019-03-31T11:15:13.307+0800 I CONTROL [main] \*\*\*\*\* SERVER RESTARTED \*\*\*\*\*

2019-03-31T11:15:13.717+0800 I CONTROL [main] Trying to install Windows service 'MongoDB'

2019-03-31T11:15:13.720+0800 I CONTROL [main] Service 'MongoDB' (MongoDB) installed with command line '"C:\Program Files\MongoDB\Server\3.4\bin\mongod.exe" --config "C:\Program Files\MongoDB\Server\3.4\mongo.conf" --service'

2019-03-31T11:15:13.720+0800 I CONTROL [main] Service can be started from the command line with 'net start MongoDB'

## 发生服务特定错误: 100.

λ net start MongoDB

MongoDB 服务正在启动 .

MongoDB 服务无法启动。

发生服务特定错误: 100.

请键入 NET HELPMSG 3547 以获得更多的帮助。

方法，

1、安装目录没有 data目录

2、在mongodb安装路径下data文件中有两个文件一个mongod.lock和storage.bson，一般删除mongod.lock就可以了，如果服务错误代码100还不能解决，就把storage.bson一起删掉再启动就可以了！

解决后

λ net start MongoDB

MongoDB 服务正在启动 ..

MongoDB 服务已经启动成功。