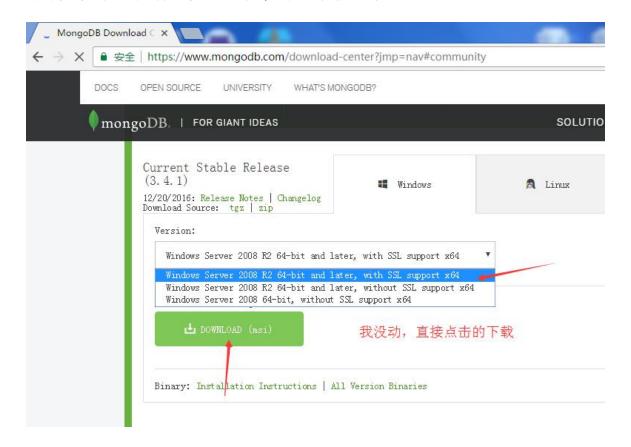
详细图解,记录 win7 64 安装 mongo 数据库的过程。安装的版本是 mongodb-win32-x86_64-2008plus-ss1-3.4.2-signed。

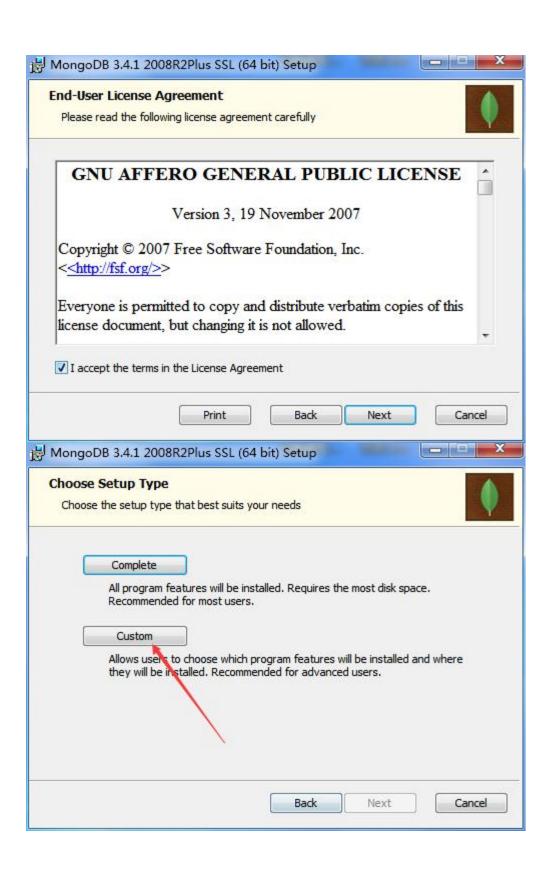
我下载的源文件: mongodb-win32-x86_64-2008plus-ss1-3.4.2-signed 我的系统: win 7 64 bit 8g 内存

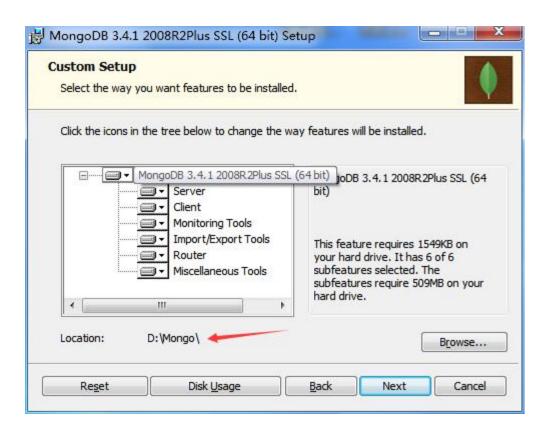
下载和安装,图有点多,不怕啰嗦,就怕不够。



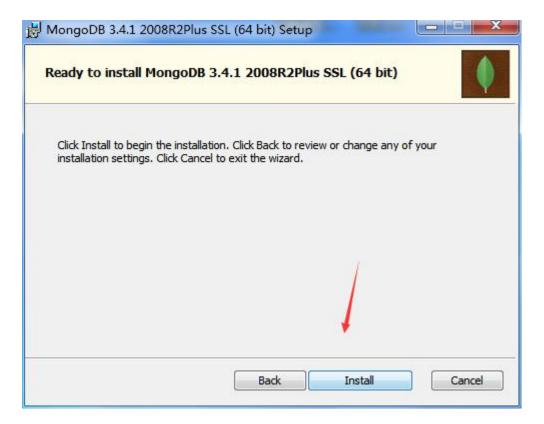


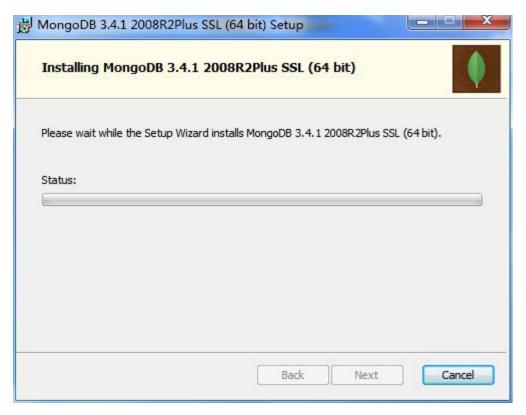






注意这个安装的位置,下面要用呢。





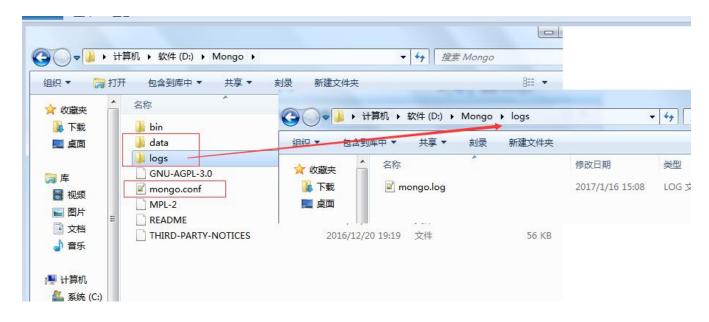




图上的说的是刚刚安装完的时候的样子, 打错字啦。

1. 创建几个文件夹具体如下:数据库路径(data 目录)、日志路径(logs 目录)和日志文件(mongo.log 文件)

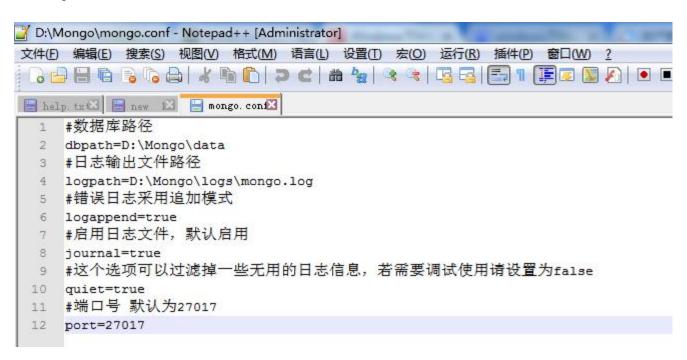
注意文件夹的前后对比:



2. 创建配置文件 mongo. conf, 文件内容如下:

[html] view plain copy

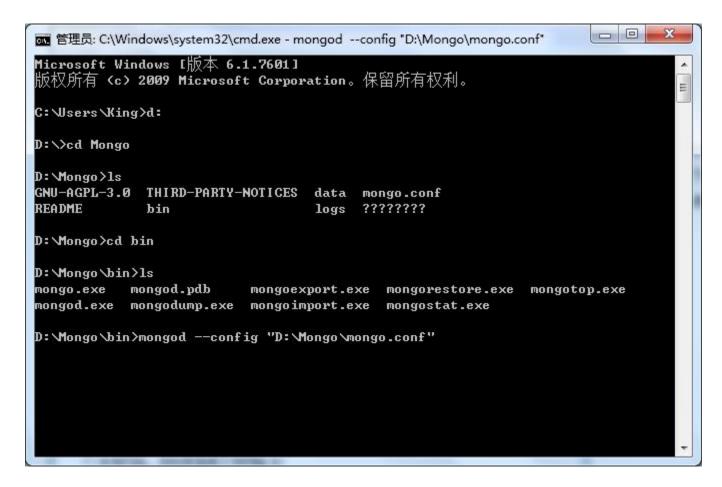
- 1. #数据库路径
- 2. dbpath=D:\Mongo\data
- 3. #日志输出文件路径
- 4. logpath=D:\Mongo\logs\mongo.log
- 5. #错误日志采用追加模式
- 6. logappend=true
- 7. #启用日志文件,默认启用
- 8. journal=true
- 9. #这个选项可以过滤掉一些无用的日志信息,若需要调试使用请设置为 false
- 10. quiet=true
- 11. #端口号 默认为 27017
- 12. port=27017



3. 启动 MongoDB 服务

mongod --config "D:\Mongo\mongo.conf"

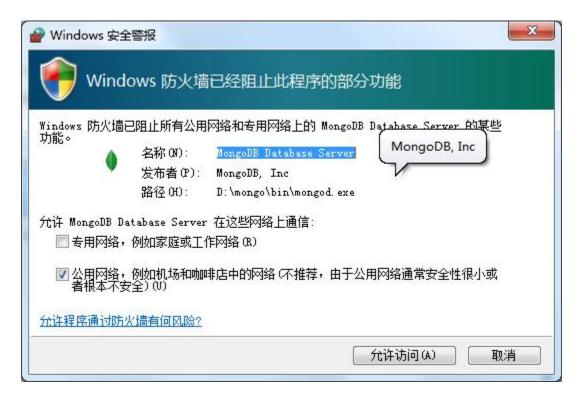
这个是使用自己刚刚在上面配置的配置文件来启动服务的。注意修改成自己的目录位置。额,这个当然是在 cmd 命令行窗口的对应安装 bin 目录下拉



这个是在 cmd 命令行下执行这个命令的,执行完之后,命令行,似乎没什么太大的变动,然后你继续执行下面的步骤。

这个步骤的截图,在下面的第四步里面是可以看到这个步骤的命令执行效果的。可以先看下下面的那个步骤图。

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





有的可能在这里失败了,也许页面并没有这么显示,但是不要紧,你看看刚刚的那个 data 目录下有没有文件生成,还有 log 文件有没有内容。如果有,那么就是服务启动了,

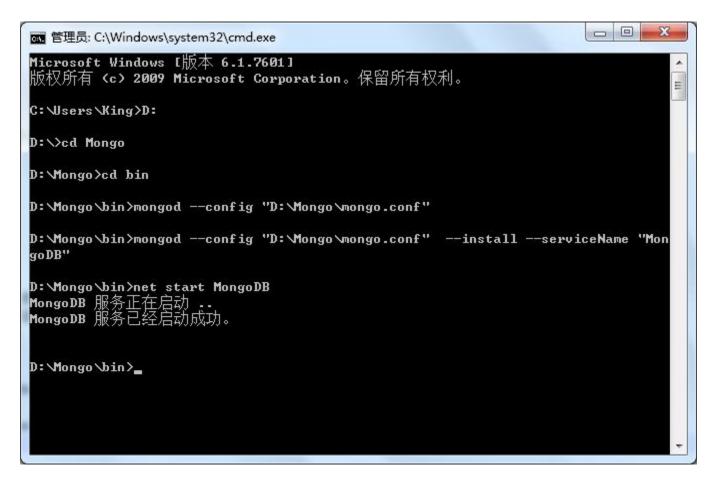
还可以再,任务管理器里面,看看有没有这么个 mongo 的服务存在。都是可以判断这个服务启动 OK 没有。

4. 创建并启动 MongoDB 服务

如果每次都如上操作,岂不是相当麻烦,按照如下命令来创建并启动 MongoDB 服务,就可以通过 windows 服务来管理 MongoDB 的启动和关闭了

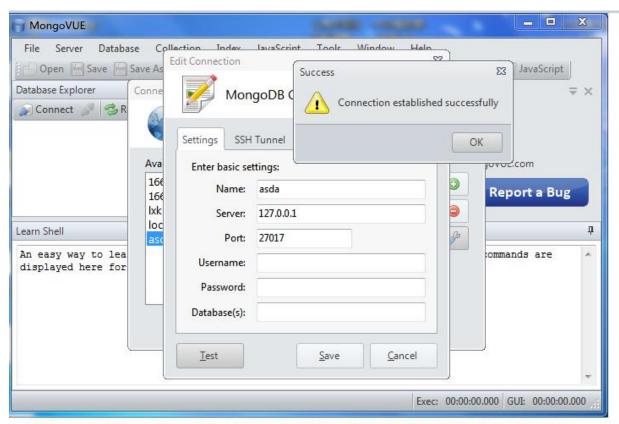
mongod --config "D:\Mongo\mongo.conf" --install --serviceName "MongoDB" net start MongoDB

上面是2行的命令

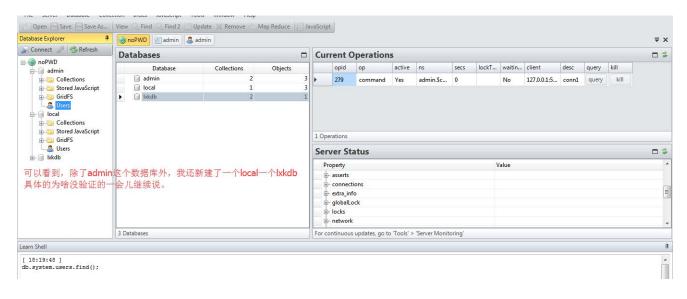




这个服务的启动,是有点特殊的。是不需要登录验证的,就是没有密码也可以登录。 具体看下图。这个是用 mongoVUE 登录看到的效果



注意啦: 刚刚那个注册服务的方式, 是不需要验证账号密码就可以直接登录的



等一下,**图上的描述不是很正确**,应该是我就创建了一个数据库叫 1xkdb,上面的另外的 2个一个叫 admin,和 local 都是安装完 mongo db 之后,自动生成的数据库。

也可以看到上面并不存在一个叫 test 的数据库,所以说,系统默认存在一个叫 test 数据库的说法是错误的。下面还会解释这个问题。

这句话是后来更新的:上面说这个 test 不存在,也不完全对,具体看最下面的解释吧。先不在意这个

其中 admin 这个数据库存放的是用户信息。

关于这个用户信息,不是我们想的那么简单的只是存个用户名和密码就完了。

MongoDB 缺省是没有设置权限的,也就是说,没有设置访问权限。上面的启动方式就是没有设置权限的启动,所以,登录数据库,是不需要验证用户名和密码的。

这就意味着只要知道 MongoDB 服务器的端口,任何能访问到这台服务器的人都可以查询和操作 MongoDB 数据库的内容。

也就是像我上面测试的那样,啥也不输入,都可以直接测试连接 OK。

所以:加上—auth 这样以后就可以使用用户名和密码后才能进行 MongoDB 的相关操作 MongoDB 的用户和权限,这个有点复杂,先有个印象。

数据库用户有两种,一种是管理员,用来管理用户,一种是普通用户,用来访问数据。

(后面我会继续说说这个两种权限的数据库用户是到底怎么在用的)

注意:

下面这个带权限控制的安装服务,你呢,暂时先别整,这个权限你要是开了的话,必须先在数据库里面建个账户和密码。

这个就像你在把锁锁住之前得先准备好钥匙的道理似的。所以,在你不了解这个权限的情况下, 暂时还不是先不加这个权限控制。

等看了怎么新建管理用户和一般数据库用户之后再打开这个权限。后面我再好好总结一下。

关于--安全和认证--的解释:

每个 MongoDB 实例中的数据库都可以有许多用户。如果开启了安全性检查,则只有数据库认证用户才能执行读或者写操作。

在认证的上下文中,MongoDB 会将普通的数据作为 admin 数据库处理。admin 数据库中的用户被视为超级用户(即管理员)。

在认证之后,管理员可以读写所有数据库,执行特定的管理命令,如 listDatabases 和 shutdown。在开启安全检查之前,一定要至少有一个管理员账号。

后面跟链接: 详细图解记录 win7 64 mongodb 新建管理者账户和一般账户的例子

(这个你刚刚开始学习的时候,可以先不开权限验证,那么在登录数据库的时候,就不需要账号和密码,操作也简单。)

(以下操作是,打开权限认证,使用数据库之前,必须先验证一下,才可以继续,Authentication,也就是经常会看到这个单词。)

然后,把这个服务给卸载了(下面有讲解怎么卸载这个服务,我这就不重复啦),然后再次注册个服务的话,命令多添加个 --auth。

mongod --config "D:\Mongo\mongo.conf" --auth --install --serviceName "MongoDB" net start MongoDB

也可以在配置文件里面再加一个 auth=true 的配置。效果差不多吧。

然后就不能没有密码直接登录啦。

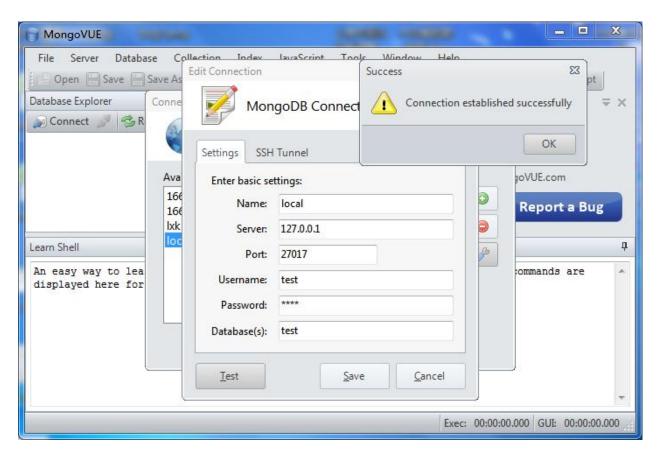
注意啦:这个 mongoVUE 的版本太低了,导致即使你账号密码 OK,还是会出现异常的情况,在我经历了多次卸载重装服务之后,换了个 mongo 数据库工具,特么的可算是 OK 了。

那就暂时先不管这个工具的报错了吧。下一篇我示范如何使用这个数据库,在这知道这个权限问题,就好。

而且这个权限问题, 很是麻烦。



刚刚安装好的 mongo 服务有个默认的数据库, test, user 的 name 和 pwd 都是 test。如下图。 (这句话,在下面被推翻,理论不成立。)



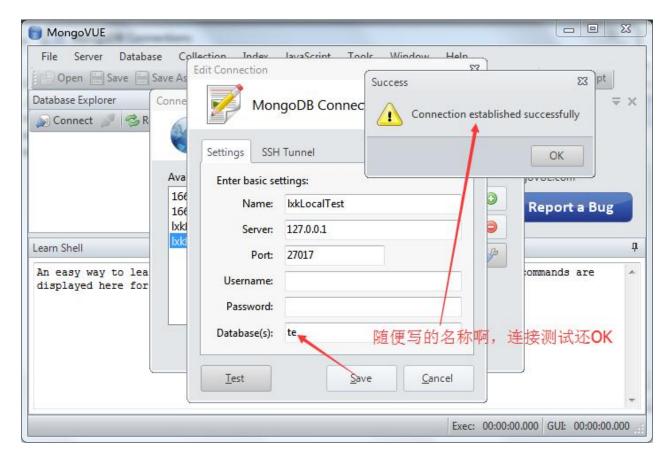
点 test,测试一下,连接是不是 OK 的。然后就有上图了

本来我是看别人的文章上说, mongo 刚刚安装完毕的时候, 是有个 test 数据库, 然后用户名和密码都是 test, 然后我用那个 mongoVUE 这个可视化工具测试了下。

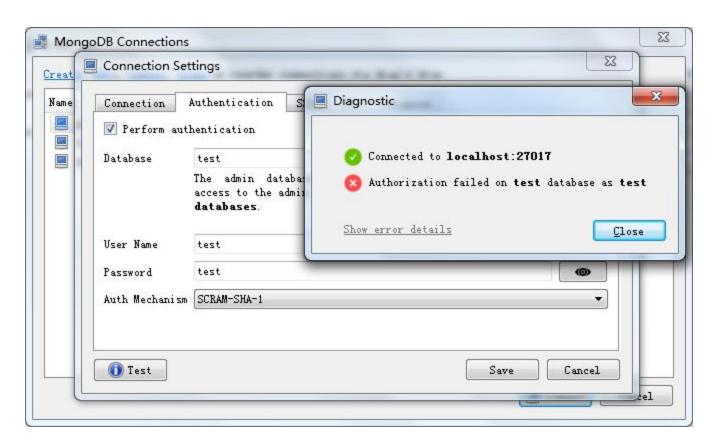
发现测试连接是 OK 的,也就是如图上所示。然后我就 以为真的是有这个数据库存在的,但是后

来又想了想,不对呀,好像不是这样的。

后面我反复测试那个权限问题的时候,发现,这个 mongoVUE,即使你不填写用户名和密码,随便填写个数据库名称,然后测试连接,也是可以测试 OK 的。



但是我用另一个新发现的 mongo 数据库工具,就没有这个问题。



而且也用这个 mongo 数据库工具,可以看到那个 --auth 的效用还是存在的,就是这个时候,必须得有账户名和密码才可以使用数据库。

我这个暂时还没测试,无权限管控的启动服务,然后用这个登录数据库看看啥情况。 有空了,或者,看官你测试一下呗。就是刚刚没加--auth 启动服务的时候,是不是不用账户密码,就可使用这个工具连上数据库。

这个连接数据库的工具的网址,算是个开源的项目吧。

Robomongo 0.9.0

http://blog.robomongo.org/robomongo-0-9-0-final/

我下载的到某度云盘的分享

链接: http://pan.baidu.com/s/1bp8ALDP 密码: iaie

两个工具比较之后,可以发现这个 mongoVUE 的版本确实太低了。下一篇 有这个 mongoVUE 的版本图。

如果需要**卸载 MongoDB 服务**,则还是在 bin 目录下, mongod. exe --remove --serviceName "MongoDB"

```
> ^C
bye

D:\Mongo\bin\mongod.exe --remove --serviceName "MongoDB"

2017-01-16T18:11:17.626+0800 I CONTROL [main] Trying to remove Windows service 'MongoDB'

2017-01-16T18:11:18.276+0800 I CONTROL [main] Service MongoDB is currently runn ing, stopping service

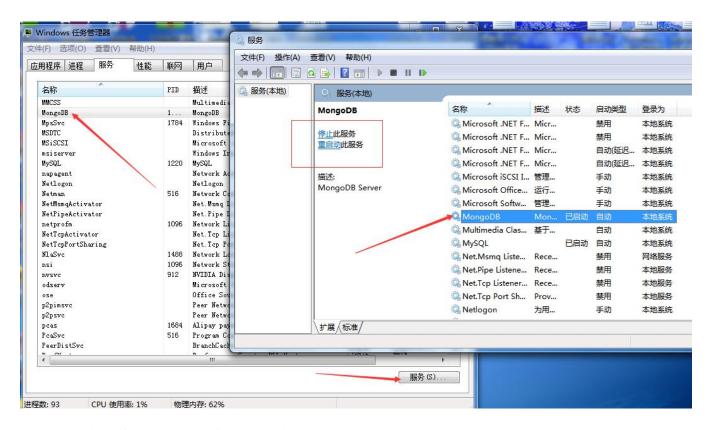
2017-01-16T18:11:19.278+0800 I CONTROL [main] Service 'MongoDB' stopped

2017-01-16T18:11:19.280+0800 I CONTROL [main] Service 'MongoDB' removed
```

然后这个服务就删除了,然后你再在那个任务管理器里面就看不到这个服务啦。说明他就被干掉了。删除啦。

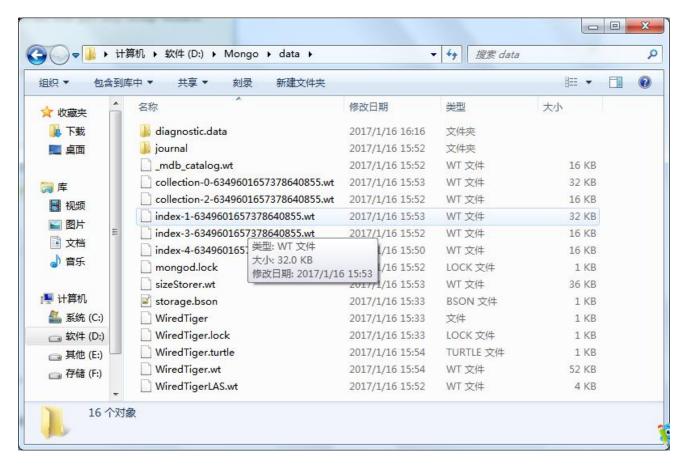
上面介绍的是从安装 mongo 服务到卸载 mongo 服务,都是有图有真相。 下面介绍一些其他的东西。

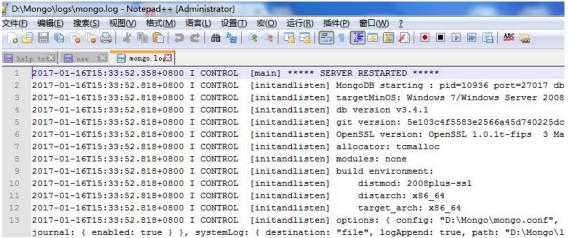
以后要是想**停止这个服务**,你就右键,启动任务管理器,选上面的服务,然后右下角的"服务(s)...",然后找到那个名为 MongoDB 的系统服务,关掉就可以啦。



至此,所有操作已完成,服务已成功安装。 我就暂时先把这个 mongo 的数据库在我的电脑上装好,具体怎么使用。以后再说。

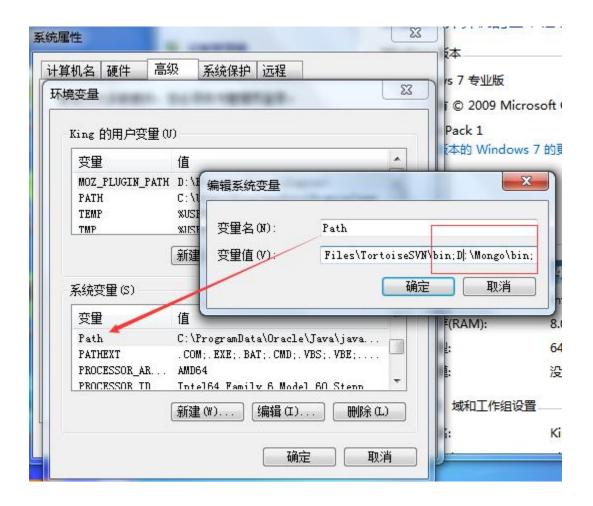
这个时候,再看刚刚我们新建的 data 文件夹和 mongo. log 两个文件的时候就发现里面有数据啦,也可以说明,这一路的操作都很 OK 的。





额,呵呵,就是我这图上传的有点多。。。

最后,每次要在命令行使用 mongo 命令,都得进入到对应的 bin 目录下,这样很是麻烦,何不配置个系统环境变量,方便直接使用,这个 mongo 命令



这样就可以直接在 cmd 命令行,不需要进行目录切换,就可以直接使用啦



关于数据库里面的 test 数据库存在与否的解释:

```
■ 管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe - mongo
C:\Users\King>mongo
MongoDB shell version v3.4.1
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017
                                                                              至录到mongo命令行之后,然后直接执行命
                                                                              发据库,结果却是test,惊讶的发现,这个
 fongoDR server version: 3.4.1
                                                                              在的,只是这个数据库有点特殊,因为现
> db
                                                                               在内存中,如果你不在这个数据库中存储
 show dbs
                                                                              ēcmd窗口,他就消失了,
 017-01-24T11:32:12.657+0800 E QUERY
                                       [main] Error: listDatabases failed ?
       "ok" : 0, #show collections
"errmsg" : "not authorized on admin to execute command ( listDatabases:
                                                                               看不到这个test数据库,
       "code" : 13,
"codeName" : "Unauthorized"
                                                                                然后, 当我要看当前的所有数据库时:
_getErrorWithCode@src/mongo/shell/utils.js:25:13
Mongo.prototype.getDBs@src/mongo/shell/mongo.js:62:1
shellHelper.show@src/mongo/shell/utils.js:755:19
                                                                                show dbs;
                                                                                发现报错, 说我没权限, 因为我这个服务
shellHelper@src/mongo/shell/utils.js:645:15
                                                                                是带权限启动的,所以要权限认证。
 (shellhelp2):1:1
                                                                                然后我直接去认证的时候, 又报错了,
> db.auth('admin','password')
Error: Authentication failed.
                                                                                因为我没选定数据库,当我选了数据库admin之后,再验证就
                                                                         OK
                                                                              ,这个admin是系统自带的。这个用户是我自己新建的
/ use aumin
switched to db admin
> db.auth('admin','password')
                                                                              测试这个权限认证,我又直接认证另一个数据库的账号和密码
                                                                              败,看来只能在对应的数据库,验证对应的用户才可以。
 db.auth('tester','password')
rror: Authentication failed.
                                                                              数据库以及账号密码是我新建的
 use 1xkdb
 witched to db lxkdb
db.auth('tester','password')
                                                                                                          100 中 🌙 🦘 <equation-block>
```

```
■ 管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe - mongo
C:\Users\King>mongo
MongoDB shell version v3.4.1
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017
MongoDB server version: 3.4.1
> db
test
> show dbs
                                        [main1 Error: listDatabases failed:
2017-01-24T14:01:16.310+0800 E QUERY
        "ok" : 0,
       "errmsg" : "not authorized on admin to execute command { listDatabases:
.0 >",
       "code" : 13,
        "codeName" : "Unauthorized"
_getErrorWithCode@src/mongo/shell/utils.js:25:13
Mongo.prototype.getDBs@src/mongo/shell/mongo.js:62:1
shellHelper.show@src/mongo/shell/utils.js:755:19
shellHelper@src/mongo/shell/utils.js:645:15
@(shellhelp2):1:1
> use admin
switched to db admin
> db.auth('admin','password')
> show dbs
admin 0.000GB
local 0.000GB
1xkdb 0.000GB
```