**MongoDB使用教程**

1. 去官网下载好安装包，在安装过程中去掉MongoDB Compass，不然一直卡安装。
2. 进入安装路径下的bin文件夹，按住Shift键鼠标右键打开CMD。
3. 在c:\data下建立conf、db、log三个文件夹，用来保存配置文件、数据库、日志文件。
4. 运行以下命令来建立MongoDB的Windows服务，命令如下：

F:\mongodb\bin>mongod --dbpath "f:\data\db" --logpath "f:\data\log\mongodb.log" --serviceName "mongodb" --serviceDisplayName "mongodb" --install

注：上面根据自己建立的文件的位置来修改路径。

1. 之后输入命令： net start mongodb来启动服务，使用：net stop mongodb来停止服务。
2. 在服务启动成功后，在浏览器里面输入：127.0.0.1:27017。之后浏览器会显示内容：

It looks like you are trying to access MongoDB over HTTP on the native driver port.

## mongodb常用启动参数

mongod.exe常用参数如下

|  |  |
| --- | --- |
| **参数** | **描述** |
| --bind\_ip | 绑定服务IP，若绑定127.0.0.1，则只能本机访问，不指定默认本地所有IP |
| --logpath | 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 |
| --port | 指定服务端口号，默认端口27017 |
| --serviceName | 指定服务名称 |
| --serviceDisplayName | 指定服务名称，有多个mongodb服务时执行。 |
| --install | 指定作为一个Windows服务安装。 |

1. 启动了服务后进入安装bin目录，进入cmd后，输入mongo.exe即可进入数据库操作模式（这种是默认的进入，如果要指定进入需要用到其他选项）
2. 进入指定的数据库包含用户名密码等，示例如下：

连接本地数据库服务器，端口是默认的。

mongo mongodb://localhost

使用用户名fred，密码foobar登录localhost的admin数据库。

mongo mongodb://fred:foobar@localhost

使用用户名fred，密码foobar登录localhost的baz数据库。

mongo mongodb://fred:foobar@localhost/baz

连接 replica pair, 服务器1为example1.com服务器2为example2。

mongo mongodb://example1.com:27017,example2.com:27017

连接 replica set 三台服务器 (端口 27017, 27018, 和27019):

mongo mongodb://localhost,localhost:27018,localhost:27019

连接 replica set 三台服务器, 写入操作应用在主服务器 并且分布查询到从服务器。

mongo mongodb://host1,host2,host3/?slaveOk=true

直接连接第一个服务器，无论是replica set一部分或者主服务器或者从服务器。

mongo mongodb://host1,host2,host3/?connect=direct;slaveOk=true

当你的连接服务器有优先级，还需要列出所有服务器，你可以使用上述连接方式。

安全模式连接到localhost:

mongo mongodb://localhost/?safe=true

以安全模式连接到replica set，并且等待至少两个复制服务器成功写入，超时时间设置为2秒。

mongo mongodb://host1,host2,host3/?safe=true;w=2;wtimeoutMS=2000

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

**mongodb://** 这是固定的格式，必须要指定。

**username:password@** 可选项，如果设置，在连接数据库服务器之后，驱动都会尝试登陆这个数据库

**host1** 必须的指定至少一个host, host1 是这个URI唯一要填写的。它指定了要连接服务器的地址。如果要连接复制集，请指定多个主机地址。

**portX** 可选的指定端口，如果不填，默认为27017

**/database**如果指定username:password@，连接并验证登陆指定数据库。若不指定，默认打开 test 数据库。

**?options** 是连接选项。如果不使用/database，则前面需要加上/。所有连接选项都是键值对name=value，键值对之间通过&或;（分号）隔开

**标准的连接格式包含了多个选项(options)，如下所示：**

|  |  |
| --- | --- |
| **选项** | **描述** |
| replicaSet=name | 验证replica set的名称。 Impliesconnect=replicaSet. |
| slaveOk=true|false | * true:在connect=direct模式下，驱动会连接第一台机器，即使这台服务器不是主。在connect=replicaSet模式下，驱动会发送所有的写请求到主并且把读取操作分布在其他从服务器。 * false: 在 connect=direct模式下，驱动会自动找寻主服务器. 在connect=replicaSet 模式下，驱动仅仅连接主服务器，并且所有的读写命令都连接到主服务器。 |
| safe=true|false | * + true: 在执行更新操作之后，驱动都会发送getLastError命令来确保更新成功。(还要参考 wtimeoutMS).   false: 在每次更新之后，驱动不会发送getLastError来确保更新成功。 |
| w=n | 驱动添加 { w : n } 到getLastError命令. 应用于safe=true。 |
| wtimeoutMS=ms | 驱动添加 { wtimeout : ms } 到 getlasterror 命令. 应用于 safe=true. |
| fsync=true|false | * true: 驱动添加 { fsync : true } 到 getlasterror 命令.应用于 safe=true. * false: 驱动不会添加到getLastError命令中。 |
| journal=true|false | 如果设置为 true, 同步到 journal (在提交到数据库前写入到实体中). 应用于 safe=true |
| connectTimeoutMS=ms | 可以打开连接的时间。 |
| socketTimeoutMS=ms | 发送和接受sockets的时间。 |