# 使用

启动:

./bin/mongod -f etc/mongo.conf后台

./bin/mongod在线

1、sudo kill -9 4018? ?杀掉子进程

2、进入mongodb安装目录，删除data目录下的mongod.lock文件

3、 bin目录下：./mongod ?--repair

4、再次重启 ：sudo?/usr/local/mongodb/bin/mongod --config /usr/local/mongodb/etc/mongodb.conf

https://download-test.robomongo.org/windows/studio-3t-robo-3t-windows-double-pack.zip

可视化工具,安装最大的那个文件

String 字符串。存储数据常用的数据类型。在 MongoDB 中，UTF-8 编码的字符串才是合法的。

Integer 整型数值。用于存储数值。根据你所采用的服务器，可分为 32 位或 64 位。

Boolean 布尔值。用于存储布尔值（真/假）。

Double 双精度浮点值。用于存储浮点值。

Min/Max keys 将一个值与 BSON（二进制的 JSON）元素的最低值和最高值相对比。

Array 用于将数组或列表或多个值存储为一个键。

Timestamp 时间戳。记录文档修改或添加的具体时间。

Object 用于内嵌文档。

Null 用于创建空值。

Symbol 符号。该数据类型基本上等同于字符串类型，但不同的是，它一般用于采用特殊符号类型的语言。

Date 日期时间。用 UNIX 时间格式来存储当前日期或时间。你可以指定自己的日期时间：创建 Date 对象，传入年月日信息。

Object ID 对象 ID。用于创建文档的 ID。

Binary Data 二进制数据。用于存储二进制数据。

Code 代码类型。用于在文档中存储 JavaScript 代码。

Regular expression 正则表达式类型。用于存储正则表达式。

=================================

数据库

show dbs

use name

db.

=================================

集合(表)

=================================

文档(行)

=================================

# 数据底层

Solr：对外提供类似于Web-service的API接口。用户可以通过http请求，向搜索引擎服务器提交一定格式的XML文件，生成索引；也可以通过Http Get操作提出查找请求，并得到XML格式的返回结果。

Schema-less：一组solr功能的集合，没有表结构定义。

BSON

# BSON与JSON的区别

BSON：

更快的遍历速度：将每个元素的长度存在元素的头部。

操作更简易：json的int数据也被存储字符。

增加了额外的数据类型：提供binary data数据类型，存储二进制更加简便。

# 优点和缺点

## 优点

灵活性高

## 缺点

空间利用率不是很理想，相比较json并没有空间上的优势。