MongoDB

简介:

关系型和非关系型之间(既有mysql的特点,又有nosql的特点)

由c++语言编写

旨在为web应用提供可扩展的高性能数据储存解决方案

不是单独存在的,和web一起用

特点:

面向集合的储存: 适合存储JSON风格文件的形式

复制(主从)和高可用

自动分片

支持丰富的查询表达

对任何属性可索引

支持副本集

硬性要求: 数据必须储存在工作目录下的: data/db文件夹里

三元素:

数据库 ---> 数据库

集合 ---> 表

文档 ---> 记录

集合: 类似mysql表,结构不固定

文档: 就是一个对象,由键值对构成,是json的扩展bson形式

启动程序: bin/mongod

连接程序: bin/mongo 默认连接本机mongodb

备份程序: bin/mongodump

默认端口: 27017

默认ip : 127.0.0.1

启动服务: bin/mongod -f 配置文件的绝对路径

关闭服务: bin/mongod -f 配置文件的绝对路径 --shutdown (杀死进程)

连接服务: bin/mongo [--host ip地址 --port 端口]

备份数据:

路径/mongodump [--host ip地址 --port 端口] [-d 库名] [-o 存到哪]

恢复数据:

路径/mongorestore [--host ip地址 --port 端口] [-d 库名] [-c 集合名] 文件

库名规范

不能是空字符串

不得含有

只能显示20行

自定义配置文件

fork=true

bind\_ip=ip

port=

####################################################################################

基础命令

\*\*区分大小写\*\*

show dbs //显示所有库(默认有3个库)

db //当前所在库

db.stats() //查看当前数据库信息

use //切换库,若不存在会延时创建库(特点)

show collections 或 show tables //查看库下的集合

db.dropDatabase() //删库

db.集合名.save({结构:”值” , ........}) //建集合,赋文档,

db.集合名.drop() //删除集合

db.集合名.count()

db.集合名.insert({})

db.集合名.find() //查询文档

db.集合名.find({条件})

db.集合名.findOne({})

db.集合名.

db.集合名.remove({}) //删除全部文档

db.集合名.remove({条件})

db.help() //查看帮助

###########################################

数据备份

完全备份

增量备份: 上次**备份**后新产生的数据

差异备份: 上次**完全备份**后新产生的数据