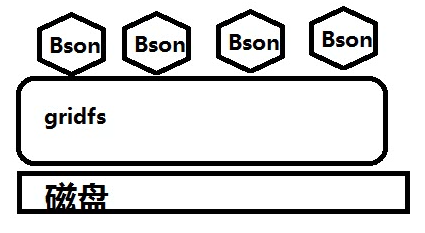
**mogodb学习笔记**

mogodb是文档数据库，存储的是文档(Bson，json的二进制数据)，内部执行引擎为JS解析器(谷歌v8)，把文档储存成bson结构，在查询是转换为JS对象，可以通过熟悉的JS语法来操作。储存结构图如下：



mogodb和传统数据库区别：

传统数据库：结构化数据，设计了表结构后，每一行内容的列的类型是固定的。

mogodb文档数据库：表下的每篇文档都可以有自己独立的数据结构(json对象都可以有自己独特的属性和值)

# 1 在centos下安装mongodb

|  |  |
| --- | --- |
| 下载地址 | https://www.mongodb.org/dl/linux/x86\_64 |
| 下载 | wget http://downloads.mongodb.org/linux/mongodb-linux-x86\_64-rhel70-3.5.12.tgz?\_ga=2.135958961.1891202371.1512871774-1596522567.1512400407 |
| 解压 | tar zxvf mongodb-linux-x86\_64-rhel70-3.5.12.tgz  不需要编译 |
| 移到/usr/local下 | mv mongodb-linux-x86\_64-rhel70-3.5.12 mongodb  mv mongodb /usr/local |
| 添加mongodb环境变量 | export PATH=/usr/local/mongodb/bin:$PATH && source /etc/profile |
| 安装最新版的openssl | yum install openssl |

bin目录下可执行文件解释：

|  |
| --- |
| ├── **bsondump** // 导出bson结构  ├── **install\_compass**  ├── **mongo** // 客户端  ├── **mongod** // 服务端  ├── **mongodump** // 整体数据库导出(二进制)  ├── **mongoexport** // 导出易识别的json文档或csv文档  ├── **mongofiles**  ├── **mongoimport**  ├── **mongoperf**  ├── **mongoreplay**  ├── **mongorestore** // 数据库整体导入  ├── **mongos** // 路由器(分片时用)  ├── **mongostat** // 观察状态  └── **mongotop** // 类似linux的top命令 |

mongodb启动

**mongod --dbpath /data/mongodb/database --logpath /data/mongodb/log/mongodb.log --port 27017 --fork**

--dbpath：数据库储存目录，--logpath日志储存目录，--fork后台运行，--port运行端口

mongodb客户端连接：

**mongodb**

# 2 创建管理员和用户

创建管理员

|  |
| --- |
| (1)创建用户管理员(在管理身份验证数据库)。  use admin  db.createUser(  {  user: "vison",  pwd: "123456",  roles: [ { role: "userAdminAnyDatabase", db: "admin" } ]  }  )  (2)重新启动MongoDB实例与访问控制。  mongod --dbpath /data/mongodb/database --logpath /data/mongodb/log/mongodb.log --port 27017 --fork --auth  (3)连接和用户管理员进行身份验证。  mongo --port 27017 -u "vison" -p "123456" --authenticationDatabase "admin" |

创建普通用户

|  |
| --- |
| (1)根据需要创建额外的用户为您的部署(在测试验证数据库)。  use test  db.createUser(  {  user: "myTester",  pwd: "xyz123",  roles: [ { role: "readWrite", db: "test" },  { role: "read", db: "reporting" } ]  }  )  (2)mytest连接和验证。  mongo --port 27017 -u "myTester" -p "xyz123" --authenticationDatabase "test" |