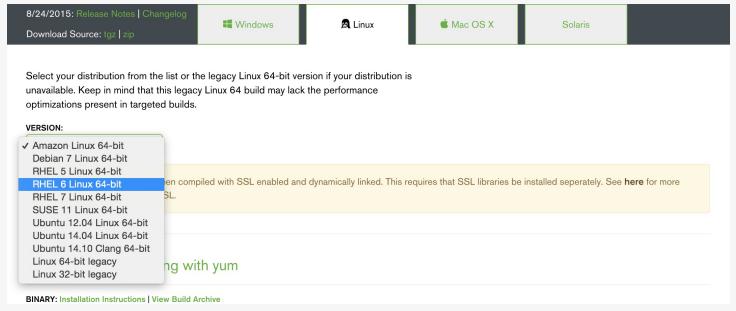
◆ Windows 平台安装 MongoDB

MongoDB 概念解析 →

# Linux平台安装MongoDB

MongoDB 提供了 linux 各发行版本 64 位的安装包,你可以在官网下载安装包。

下载地址: https://www.mongodb.com/download-center#community



下载完安装包,并解压 tgz(以下演示的是64位 Linux上的安装)。

```
curl -0 https://fastdl.mongodb.org/linux/mongodb-linux-x86_64-3.0.6.tgz# 下载tar -zxvf mongodb-linux-x86_64-3.0.6.tgz# 解压mv mongodb-linux-x86_64-3.0.6/ /usr/local/mongodb# 将解压包拷贝到指定目录
```

MongoDB 的可执行文件位于 bin 目录下,所以可以将其添加到 PATH 路径中:

```
export PATH=<mongodb-install-directory>/bin:$PATH
```

<mongodb-install-directory> 为你 MongoDB 的安装路径。如本文的 /usr/local/mongodb。

### 创建数据库目录

MongoDB的数据存储在data目录的db目录下,但是这个目录在安装过程不会自动创建,所以你需要手动创建data目录,并在data目录中创建db目录。

以下实例中我们将data目录创建于根目录下(/)。

注意:/data/db 是 MongoDB 默认的启动的数据库路径(--dbpath)。

```
mkdir -p /data/db
```

## 命令行中运行 MongoDB 服务

你可以再命令行中执行mongo安装目录中的bin目录执行mongod命令来启动mongdb服务。

注意:如果你的数据库目录不是/data/db,可以通过 --dbpath 来指定。

```
$ ./mongod
2015-09-25T16:39:50.549+0800 I JOURNAL [initandlisten] journal dir=/data/db/journal
2015-09-25T16:39:50.550+0800 I JOURNAL [initandlisten] recover : no journal files present, no recovery
needed
2015-09-25T16:39:50.869+0800 I JOURNAL [initandlisten] preallocateIsFaster=true 3.16
2015-09-25T16:39:51.206+0800 I JOURNAL [initandlisten] preallocateIsFaster=true 3.52
2015-09-25T16:39:52.775+0800 I JOURNAL [initandlisten] preallocateIsFaster=true 7.7
```

### MongoDB后台管理 Shell

如果你需要进入MongoDB后台管理,你需要先打开mongodb装目录的下的bin目录,然后执行mongo命令文件。 MongoDB Shell是MongoDB自带的交互式Javascript shell,用来对MongoDB进行操作和管理的交互式环境。

当你进入mongoDB后台后,它默认会链接到 test 文档(数据库):

```
$ cd /usr/local/mongodb/bin
$ ./mongo
MongoDB shell version: 3.0.6
connecting to: test
Welcome to the MongoDB shell.
.....
```

由于它是一个JavaScript shell,您可以运行一些简单的算术运算:

```
> 2+2
4
> 3+6
9
```

现在让我们插入一些简单的数据,并对插入的数据进行检索:

```
> db.runoob.insert({x:10})
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.runoob.find()
{ "_id" : ObjectId("5604ff74a274a611b0c990aa"), "x" : 10 }
>
```

第一个命令将数字 10 插入到 runoob 集合的 x 字段中。

#### MongoDb web 用户界面

MongoDB 提供了简单的 HTTP 用户界面。 如果你想启用该功能,需要在启动的时候指定参数 --rest。

注意: 该功能只适用于 MongoDB 3.2 及之前的早期版本。

\$ ./mongod --dbpath=/data/db --rest

MongoDB 的 Web 界面访问端口比服务的端口多1000。

如果你的MongoDB运行端口使用默认的27017,你可以在端口号为28017访问web用户界面,即地址为:http://localhost:28017。



#### mongod iZ23mtq8bs1Z

List all commands | Replica set status

Commands: features replSetGetConfig serverStatus listIndexes top cursorInfo replSetGetStatus hostInfo listDataba

db version v3.0.6

git hash: lef45a23a4c5e3480ac919b28afcba3c615488f2

sys info: Linux build6.ny.cbi.10gen.cc 2.6.32-431.3.1.el6.x86\_64 #1 SMP Fri Jan 3 21:39:27 UTC 2014 x86\_

uptime: 7 seconds

**overview** (only reported if can acquire read lock quickly)

time to get readlock: 0ms
# Cursors: 0
replication:
master: 0
slave: 0



MongoDB 概念解析 →

#### ② 点我分享笔记