# mongoDB入门教程

## 环境介绍：

主机环境：windows10 企业版64位

虚拟机环境：RedHat Enterprise 7 Linux 64位（mongoDB安装环境）

连接方式：NAT连接

辅助软件：XSHELL进行SSH连接

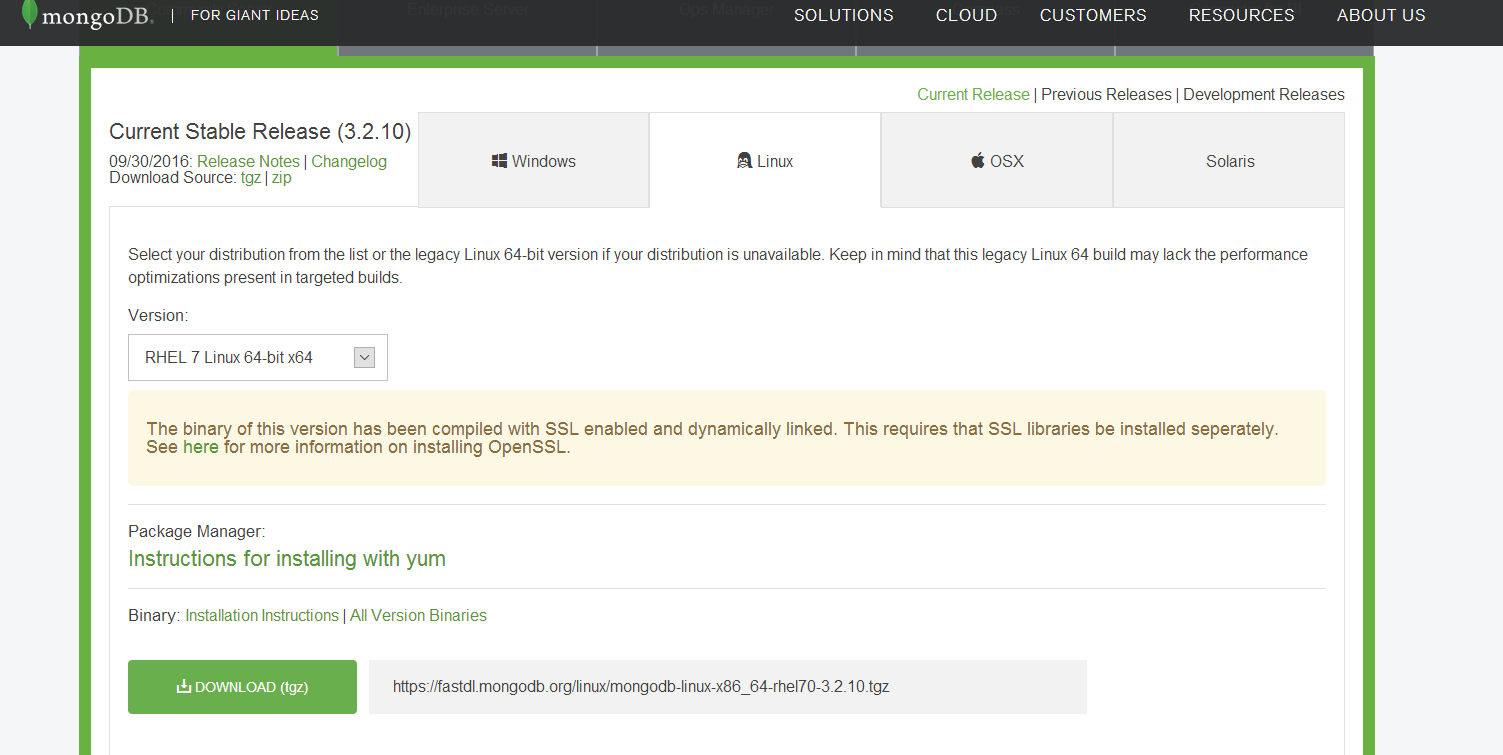
## 下载与安装

根据视频教程，需要我们去mongoDB的github官网，下载相应版本的zip源码进行压缩和编译，此处需要格外注意，下载下来的zip文件大小约为30MB左右，但是我们在进行编译后产生的中间文件逼近30GB，且编译速度相当慢，所以在机身性能不足且虚拟机硬盘容量不足时，请不要使用该方式安装mongoDB

如何安装？

其实很简单，我们来到mongoDB的官网<https://www.mongodb.com/>，下载编译好的源码文件就行，然后惊奇的发现这个编译好的文件大约只有70MB左右，前面的方法简直坑爹

来到官网的下载中心，根据你自己的系统选择要下载的mongoDB类型



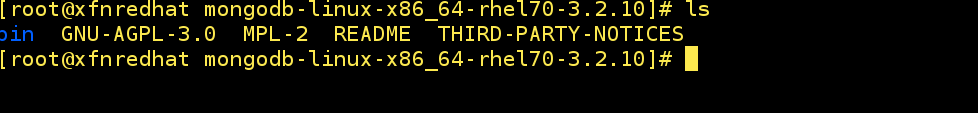
下载完成是tgz文件

解压输入

tar -xvzf xxxx.tgz就行了

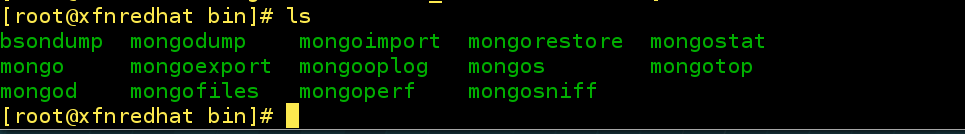
解压完成了

简单看一下



很符合github的仓库风格

然后重要的文件全部在bin文件夹中



## mongoDB服务器搭建篇

首先在mongoDB解压文件的同级目录下新建一个mongoDB\_simple的文件夹，然后在其中新建以下文件夹

1、建立相关目录

data (用于存放数据文件)

log（用于存放日志文件）

conf（用于存放数据库配置文件 mongod.conf）

bin（用于存放数据库可执行文件 mongod）

将源码文件夹中bin目录下的mongod文件拷贝到mongoDB\_simple中bin文件夹中，作为服务器端守护进程

大致是（在mongoDB\_simple下，具体情况具体分析）

cp ../ mongodb-linux-x86\_64-rhel70-3.2.10/bin/mongod bin/

2、编辑

mongod.conf{

port = 12345 /\*监听端口\*/

dbpath = data /\*指定数据文件\*/

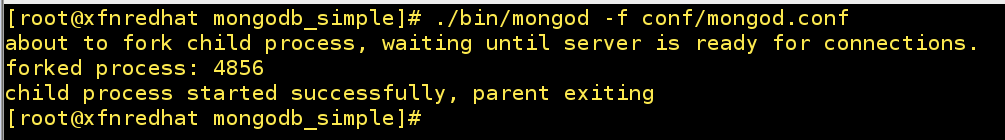
logpath = log/mongod.log /\*指定日志文件\*/

fork = ture /\*linux后台运行标志，window无效\*/

}

3、运行程序

../bin/mongod -f conf/mongod.conf /\*运行mongod 加载指定配置文件\*/



看见这样的就是成功的

4、查看运行状态

data 和 log目录

tail mongod.log /\*查看日志

## mongoDB客户端连接篇

mongoDB客户端程序为源码bin目录下的mongo

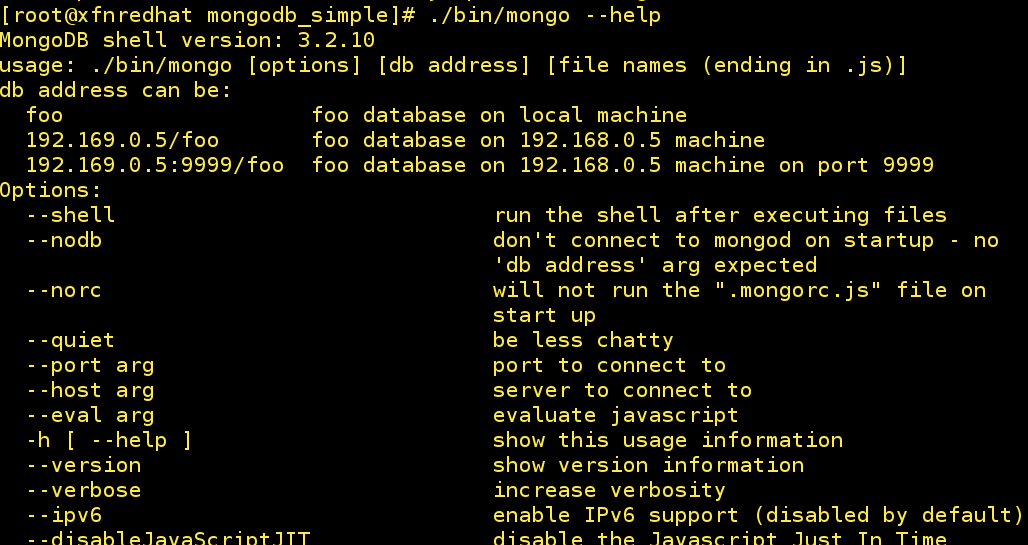
首先拷贝客户端程序到mongoDB\_simple目录的bin目录下（没错，本次教程服务器端程序和客户端程序在同一目录下）

大致是（在mongoDB\_simple下，具体情况具体分析）

cp ../ mongodb-linux-x86\_64-rhel70-3.2.10/bin/mongo bin/

完成后可以直接运行，不会的话看帮助

./bin/mongo --help

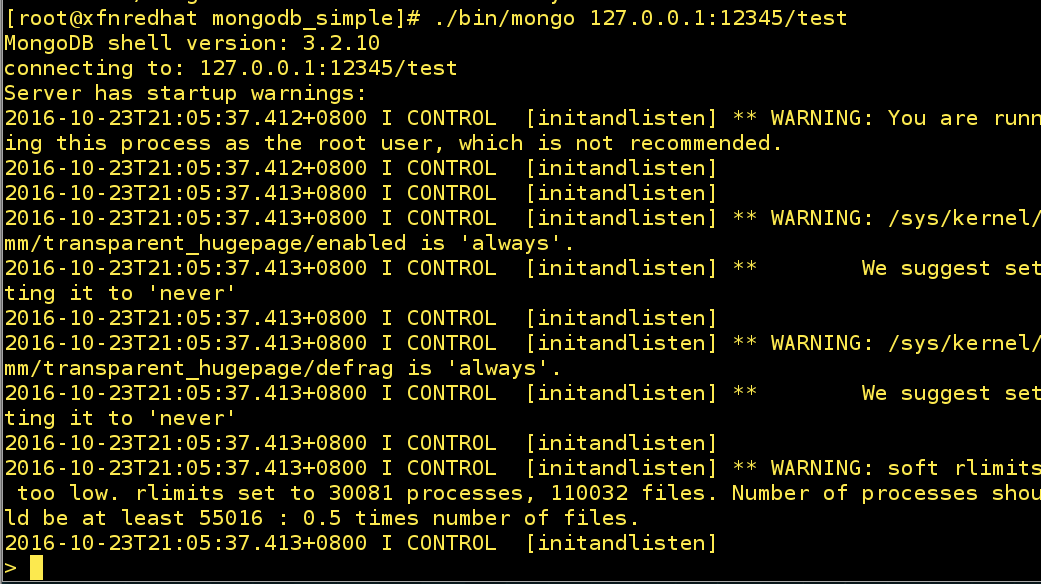


看usage

然后本次连接服务器的命令是

./bin/mongo 127.0.0.1:12345/dbname

这是根据上文的mongod.conf所写的命令，根据实际需要调整（后加-u –p参数可指定登录服务器的账号和密码，但是本次实验不需要）

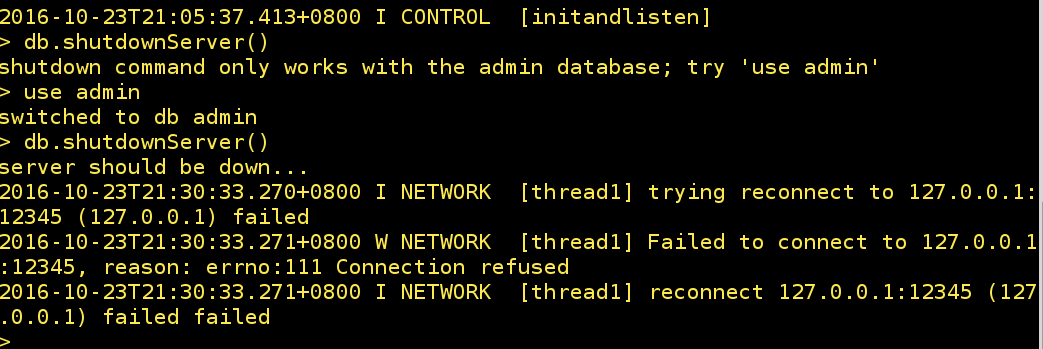


执行之后有警告啊，暂时不管它（均是安全设置上的一些警告，按需调整）

看见左下角的>,此处可执行数据库指令了

如何关闭客户端连接

输入db.shutdownServer(),提示没权限啊，使用use admin之后再执行就行了



搞定退出即可

另一种方式是使用kill -15 pid或者 kill 特殊情况可以使用kill -9