Linux自动化运维特训班

MongoDB 安裝配置

讲师: 孔丹

大纲

- ➤MongoDB 安装
- ➤ MongoDB 配置 ➤ MongoDB 连接

```
本课程主要介绍基于CentOS 7.x x86-64 系统安装
  rpm安装
参考官方文档: http://docs.mongoing.com/manual-
zh/tutorial/install-mongodb-enterprise-on-red-hat.html
配置MongoDB Enterprise的yum 源文件:
[root@localhost ~]# vim /etc/yum.repos.d/mongodb.repo
[mongodb-enterprise]
name=MongoDB Enterprise Repository
baseurl=https://repo.mongodb.com/yum/redhat/$releasever/m
ongodb-enterprise/3.4/$basearch/
gpgcheck=1
enabled=1
gpgkey=https://www.mongodb.org/static/pgp/server-3.4.asc
安装: [root@localhost ~]# yum install -y mongodb-
enterprise
启动:
   [root@localhost ~]# systemctl start mongod
```

[root@localhost ~]# systemctl enable mongod

```
□源码安装
   下载软件包: [root@localhost~]# wget
  https://fastdl.mongodb.org/linux/mongodb-linux-x86_64-rhel70-3.4.7.tgz
   解压: [root@localhost ~]# tar xf mongodb-linux-x86_64-rhel70-3.4.7.tgz -C
  /usr/local/
   创建数据目录: [root@localhost ~]# mkdir -p /data/db
   启动:
       [root@localhost ~]# cd /usr/local/
       [root@localhost local]# In -sv mongodb-linux-x86_64-rhel70-3.4.7/
  mongodb
       "mongodb" -> "mongodb-linux-x86_64-rhel70-3.4.7/"
       [root@localhost local]# echo "export
  PATH=$PATH:/usr/local/mongodb/bin" > /etc/profile.d/mongo.sh
       [root@localhost local]# source /etc/profile.d/mongo.sh
       [root@localhost ~]# mongod --dbpath /data/db/ &
       mongod 启动数据库进程
           --dbpath 指定数据库的目录
           --port 指定数据库的端口,默认是27017
           --bind_ip 绑定IP
           --directoryperdb为每个db创建一个独立子目录
           --logpath指定日志存放目录
```

□源码安装--服务脚本

```
创建配置文件mongod.conf
  [root@localhost ~]# vim /usr/local/mongodb/bin/mongod.conf
   systemLog:
           destination: file #以文件形式输出日志文件,输入file之前,需要
空格
           path: /usr/local/mongodb/log/mongodb.log #表示存储日志文件
           logAppend: true #日志是追加模式, false是覆盖模式
   storage:
           dbPath: /usr/local/mongodb/data #表示存储mongodb数据
库文件目录
   processManagement:
                    #作为后台服务运行
          fork: true
   #net:
            bindlP: 127.0.0.1
            port: 27017
   #security:
```

authorization:enabled

- □ 源码安装--服务脚本
- 2、按配置文件设置创建日志和数据文件存放目录: [root@localhost ~]# mkdir -p /usr/local/mongodb/{data,log}
- 3、配置mongodb.service文件 [root@localhost ~]# vim /usr/lib/systemd/system/mongodb.service [Unit] Description=mongodb service daemon After=network.target

[Service]
Type=forking
ExecStart=/usr/local/mongodb/bin/mongod -f
 /usr/local/mongodb/bin/mongod.conf
ExecStop=/usr/local/mongodb/bin/mongod --shutdown -f
 /usr/local/mongodb/bin/mongod.conf
PrivateTmp=true

[Install]
WantedBy=multi-user.target

口源码安装--服务脚本

保存mongodb.service文件后,需要输入命令进行重新加载. [root@localhost ~]# systemctl daemon-reload

测试服务脚本:

注意: 测试之前先将之前用命令启动服务停止。

[root@localhost ~]# kill `pidof mongod`

[root@localhost ~]# systemctl start mongodb

[root@localhost ~]# systemctl enable mongodb

[root@localhost ~]# Isof -i tcp:27017 COMMAND PID USER FD TYPE DEVICE SIZE/OFF NODE NAME mongod 11621 root 7u IPv4 47543 0t0 TCP *:27017 (LISTEN)

MongoDB启动

□ 启动服务:

systemctl start mongod systemctl enable mongod

□ 验证测试:

查看端口: ss -Inupt | grep :27017

查看进程: ps -ef | grep mongod

反查端口: Isof -i tcp:27017

服务状态: systemctl status mongod

MongoDB 连接

□ MongoDB shell 来连接 MongoDB 服务器 [root@localhost ~]# mongo MongoDB shell version v3.4.7 connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017 MongoDB server version: 3.4.7

MongoDB Enterprise >

如果你不带任何参数运行 mongo shell将尝试连接运行在localhost上端口号为27017的MongoDB实例输入db,显示你当前正在使用的数据库: MongoDB Enterprise > db test

使用show dbs列出所有可用的数据库 MongoDB Enterprise > show dbs admin 0.000GB local 0.000GB

MongoDB 连接

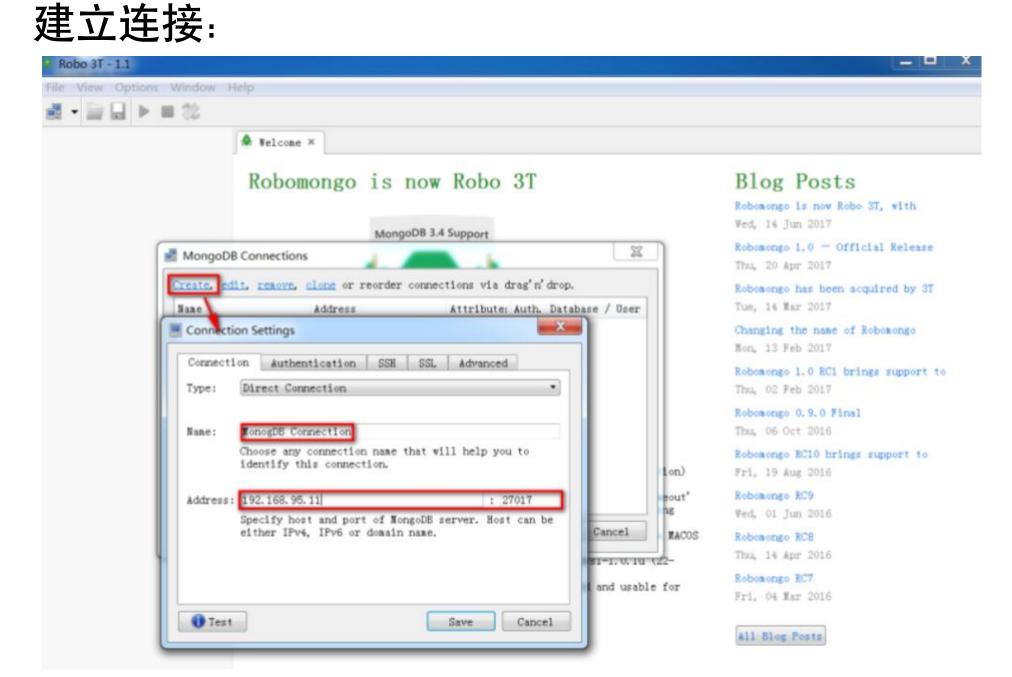
□ GUI可视化连接工具

本文介绍windows下的Rongomongo,此外还有RockMongo、phpMoAdmin等开源工具。

第一步: 下载Rongomongo 进行安装。 下载路径:

https://robomongo.org/download

运行时包dll文件缺失,解决方法:安装[VC redit.exe]



数据库文件位置 dbpath=/var/lib/mongodb

#日志文件的路径 logpath=/var/log/mongodb/mongodb.log

是否追加方式写入日志,默认True logappend=true

设置绑定ip bind_ip = 127.0.0.1 # 设置端口 port = 27017

是否以守护进程方式运行,默认false fork = true

启用日志文件,默认启用 journal=true

```
# 启用定期记录CPU利用率和 I/O 等待,默认false
\#cpu = true
# 是否以安全认证方式运行,默认是不认证的非安全方式
#noauth = true
#auth = true
# 详细记录输出,默认false
#verbose = true
#用于开发驱动程序时验证客户端请求
#objcheck = true
##启用数据库配额管理,默认false
#quota = true
#设置oplog日志记录等级,默认0
   0=off (default)
   1=W
   2=R
   3=both
   7=W+some reads
\#oplog = 0
```

```
# 是否打开动态调试项,默认false
#nocursors = true
```

```
# 忽略查询提示,默认false
#nohints = true
```

```
# 禁用http界面,默认为localhost: 28017
#nohttpinterface = true
```

关闭服务器端脚本, 这将极大的限制功能, 默认false #noscripting = true

关闭扫描表,任何查询将会是扫描失败 #notablescan = true

关闭数据文件预分配 #noprealloc = true

为新数据库指定.ns文件的大小,单位:MB # nssize = <size>

用于Mongo监控服务器的Accout token。 #mms-token = <token>

```
# Mongo监控服务器的服务器名称。
#mms-name = <server-name>
# Mongo监控服务器的Ping间隔时间,即心跳
#mms-interval = <seconds>
# Replication Options
# 设置主从复制参数
#slave = true # 设置从节点
#source = master.example.com # 指定从节点的主节点
# Slave only: 指定要复制的单个数据库
#only = master.example.com
# or
#master = true # 设置主节点
#source = slave.example.com
# 设置副本集的名字,所有的实例指定相同的名字属于一个副本集
replSet = name
#pairwith = <server:port>
```

```
# 仲裁服务器地址
#arbiter = <server:port>
# 默认为false, 用于从实例设置。是否自动重新同步
#autoresync = true
# 指定的复制操作日志 (OPLOG) 的最大大小
#oplogSize = <MB>
# 限制复制操作的内存使用
#opIdMem = <bytes>
# 设置ssl认证
# Enable SSL on normal ports
#ssIOnNormalPorts = true
# SSL Key file and password
```

#ssIPEMKeyFile = /etc/ssl/mongodb.pem

#ssIPEMKeyPassword = pass

总结

- □ MongoDB 安装□ MongoDB 配置□ MongoDB 连接

作业

- □ 使用yum在线安装MongoDB
- □源码安装MongoDB并配置服务脚本

谢谢观看

更多好课,请关注万门大学APP

