

CentOS7.9-MongoDB 镜像使用帮助文档

1、镜像环境说明

镜像版本说明 操作系统：CentOS7.9 64 位
MongoDB 运行环境（CentOS 7.9 64 位 | MongoDB 3.4.24）

1.1 MongoDB 介绍

- （1）MongoDB 旨在为 WEB 应用提供可扩展的高性能数据存储解决方案。
- （2）MongoDB 是由 C++语言编写的，是一个基于分布式文件存储的开源数据库系统。
- （3）MongoDB 将数据存储为一个文档，数据结构由键值 (key=>value) 对组成。MongoDB 文档类似于 JSON 对象。字段值可以包含其他文档，数组及文档数组。

1.2 镜像安装说明

镜像环境里相应软件的安装，是基于 CentOS 7 纯净版版的官方软件包安装配置，系统安全策略配置，系统调优、优化了相应功能。

在镜像环境中，所有软件包都是使用源码手工安装完成，您可以自由根据需求在 CentOS 7.9 系统中做自定义服务配置，安装后的环境跟全部属于默认配置。

1.3 软件默认配置：

MongoDB 配置文件路径：/etc/mongod.conf
MongoDB 日志路径：/var/log/mongodb/mongod.log
MongoDB 存储路径：/var/lib/mongo

2、软件监听端口

所有软件都采用源码方式安装
Mongodb 端口 27017，

3、软件操作命令汇总

Mongodb: systemctl start|stop|restart mongod

```
[root@waoqi123 ~]# systemctl status mongod
● mongod.service - MongoDB Database Server
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mongod.service; enabled; vendor preset: disabled)
   Active: active (running) since Mon 2021-03-08 12:27:45 CST; 1h 6min ago
     Docs: https://docs.mongodb.org/manual
   Process: 1722 ExecStart=/usr/bin/mongod $OPTIONS (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 1718 ExecStartPre=/usr/bin/chmod 0755 /var/run/mongodb (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 1714 ExecStartPre=/usr/bin/chown mongod:mongod /var/run/mongodb (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 1712 ExecStartPre=/usr/bin/mkdir -p /var/run/mongodb (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 1725 (mongod)
    CGroup: /system.slice/mongod.service
            └─1725 /usr/bin/mongod -f /etc/mongod.conf

Mar 08 12:27:45 waoqi123 systemd[1]: Starting MongoDB Database Server...
Mar 08 12:27:45 waoqi123 mongod[1722]: about to fork child process, waiting until server is ready for connections.
Mar 08 12:27:45 waoqi123 mongod[1722]: forked process: 1725
Mar 08 12:27:45 waoqi123 mongod[1722]: child process started successfully, parent exiting
Mar 08 12:27:45 waoqi123 systemd[1]: Started MongoDB Database Server.
[root@waoqi123 ~]#
```

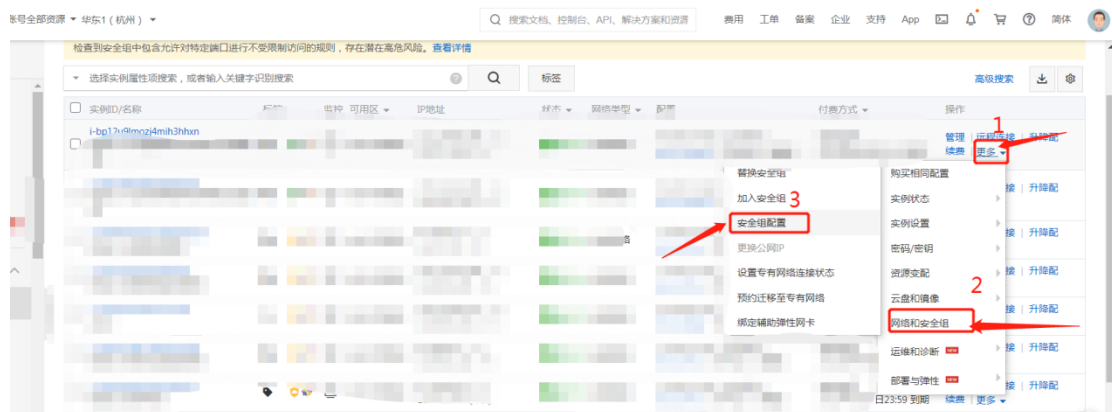
4、验证

Tomcat 验证页面: <http://ip:27017>

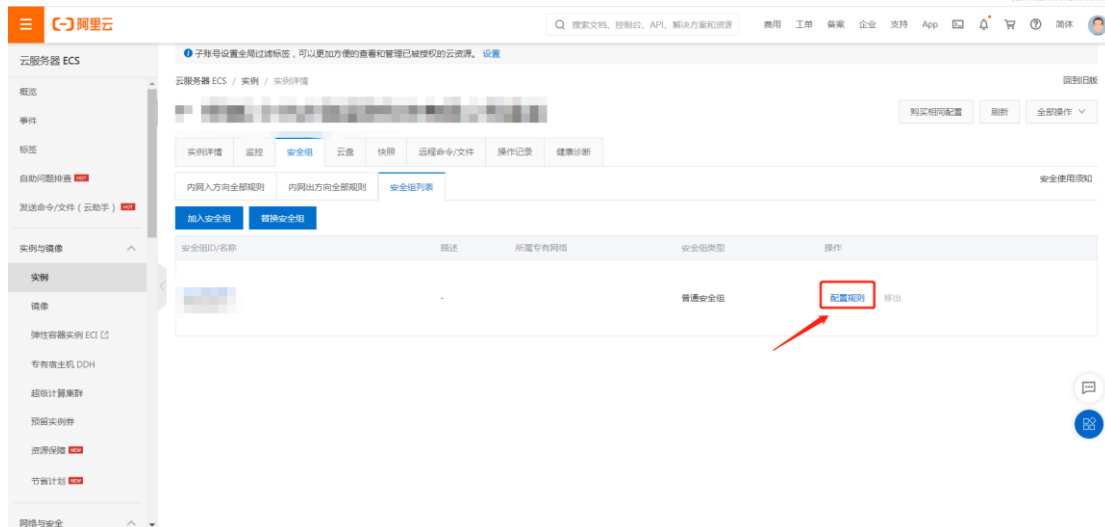


5、阿里云开放安全组

如图步骤依次点击到安全组配置



点击配置规则



点击公网入方向，点击手动添加，输入端口以及授权对象的 ip 点击保存即可



6、连接 MongoDB 以及基本使用

(1) 命令行连接

```
mongo 127.0.0.1:27017/admin
```

```
[root@waoqi123 ~]# mongo 127.0.0.1:27017/admin
MongoDB shell version v3.4.24
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/admin
MongoDB server version: 3.4.24
Welcome to the MongoDB shell.
For interactive help, type "help".
For more comprehensive documentation, see
  http://docs.mongodb.org/
Questions? Try the support group
  http://groups.google.com/group/mongodb-user
Server has startup warnings:
2021-03-08T12:27:45.674+0800 I STORAGE [initandlisten] ** WARNING: Using the XFS filesystem is strongly recommended with the WiredTiger storage engine
2021-03-08T12:27:45.674+0800 I STORAGE [initandlisten] ** See http://dochub.mongodb.org/core/prodnotes-filesystem
2021-03-08T12:27:45.706+0800 I CONTROL [initandlisten] ** WARNING: Access control is not enabled for the database.
2021-03-08T12:27:45.706+0800 I CONTROL [initandlisten] ** Read and write access to data and configuration is unrestricted.
2021-03-08T12:27:45.706+0800 I CONTROL [initandlisten]
2021-03-08T12:27:45.706+0800 I CONTROL [initandlisten]
2021-03-08T12:27:45.706+0800 I CONTROL [initandlisten] ** WARNING: /sys/kernel/mm/transparent_hugepage/enabled is 'always'.
2021-03-08T12:27:45.706+0800 I CONTROL [initandlisten] ** We suggest setting it to 'never'
2021-03-08T12:27:45.706+0800 I CONTROL [initandlisten]
```

(2) 显示当前数据库:

```
> db
```

```
> db
admin
>
```

(3) 查看所有数据库

```
> show dbs
```

```
> show dbs
admin  0.000GB
local  0.000GB
>
```

(4) 查看当前数据库机器的链接地址

```
> db.getMongo()
```

```
> db.getMongo()
connection to 127.0.0.1:27017
>
```

(5) 创建数据库

```
> use mydb;
```

当 use 的时候，系统就会自动创建一个数据库。

(6) 删除数据库

```
> use mydb;
```

```
> db.dropDatabase()
```

【公司简介】

北京众合云创科技有限公司，以技术服务为核心的技术性服务商，公司技术实力雄厚，企业核心人员，来自于BTA，拥有丰富的行业经验，以及扎实的技术功底，以

及高效的团队管理经验。公司从软件定制开发，到后期安全运维服务，全方位为客户提供解决方案。节约客户成本，提高服务质量。

【声明】

- 1、镜像中如有收费软件，请根据软件官方说明购买使用版权，因版权问题产生的纠纷本公司概不负责。
- 2、 镜像操作系统为公司定制，并经过反复测试验证，请参照商品详情中信息使用，免费镜像为客户体验使用，收费镜像为镜像制作费用，除镜像本身默认环境问题，均不含任何人工技术支持。
- 3、部分付费镜像有安全加固，但不保证服务器绝对安全，互联网中不存在绝对安全的服务器，请做好代码安全，并培养良好的使用习惯。

【售后问题】

- 1、如有软件不能正常使用的情况请联系在线技术支持；
- 2、如需在线技术支持，配置、调试、故障排查等参照本公司服务类商品定价，下单后联系技术支持；

【售后支持范围】

售后服务：初始环境不能正常使用；如有任何配置修改，不在售后支持范围；

售后服务时间：周一至周六 9：00—20：00 。

售后客服联系方式：15810196073 邮箱：hu.tang@waoqi.com

业务范围：服务器环境配置，故障排查（不含程序自身问题），数据库配置更改，数据库权限、账户，数据迁移，程序迁移，数据库故障 排查等；

费用范围：详情参照本公司服务类商品定价，或咨询在线技术支持。