服务器操作说明

此处以华为云的云服务器说明。

0、补充说明：连接远程服务器

本地连接远程服务器的方式：

- 本地cmd执行打开终端
  - ```
    ssh root@ip
    # 输入密码即可
    ```
- 使用winSCP软件；
- 使用xftp软件；
- ……

1、node的安装

我们安装软件使用工具：dnf；

cenos8自带dnf。

检查dnf是否可用：

```
dnf --help
```

如果我们希望安装一个软件包，可以进行如下的操作:

```
# 搜索软件包
dnf search nodejs
# 查看软件包信息: nodejs的版本是10.21.0
dnf info nodejs
# 安装nodejs
dnf install nodejs
```

我们会发现版本其实是10.21.0;

- 我们其实希望使用更高的版本，比如最新的LTS或者Current版本；
- 这个时候我们可以使用之前讲过的一个工具：n;

```
# 安装n
npm install n -g
```
```

```
# 通过n安装最新的lts和current
n install lts
n install latest
# 通过n切换版本
n
```

如果发现切换之后终端没有反应，可以进行重启：

- 方式一：重新通过ssh建立连接；
- 方式二：重启ssh service sshd restart

2、mysql的安装

2.1 安装

我们依然使用dnf来安装MySQL：

```
# 查找MySQL
dnf search mysql-server
# 查看MySQL，这里的版本是8.0.21
dnf info mysql-server
# 安装MySQL，这里加-y的意思是依赖的内容也安装
dnf install mysql-server -y
```

启动mysql-server：

```
# 开启MySQL后台服务
systemctl start mysqld
# 查看MySQL服务：active (running)表示启动成功
systemctl status mysql
# 随着系统一起启动
systemctl enable mysqld
```

2.2 配置

配置MySQL账号和密码：

```
mysql_secure_installation
# 接下来有一些选项，比如密码强度等等一些
# MySQL8开始通常设置密码强度较强，选择2
# 其他的选项可以自行选择
```

接下来登录：

```
mysql -u root -p
# 输入密码
```

但是如果我们希望在自己的电脑上直接连接MySQL呢?

- 也就是和MySQL建立远程连接;
- 比如直接Navicat工具中连接MySQL;

这个时候必须要配置root可以远程连接:

```
# 使用mysql数据库
use mysql;
# 查看user表中，连接权限，默认看到root是localhost
select host, user from user;
# 修改权限
update user set host = '%' where user = 'root';
```

注意mysql默认端口是3306，需要在云服务的安全组开放这个端口;

2.3 数据库迁移

我们需要将之前项目中（本地）MySQL的数据库迁移到服务器中的MySQL数据库中。

第一步：连接远程服务器，创建指定数据库，如codehub。可以通过命令，也可以通过Navicat直接创建;

第二步：在Navicat工具中本地MySQL直接导出数据库，以本地coderhub为例（右键=> 转储SQL文件=>结构+数据）;

第三步：远程服务器的数据库导入数据，以codehub为例（右键=>运行SQL文件=>选择本地导出的sql文件）;

3、nginx的安装

3.1 安装

后续我们部署会使用nginx，所以需要先安装一下nginx:

```
dnf install nginx
```

启动nginx:

```
# 启动
systemctl start nginx
# 查看状态
systemctl status nginx
```

```
# 随服务器启动而启动
systemctl enable nginx
```

3.2 配置

安装完默认nginx存储在**etc/nginx**目录，我们布置静态资源前端项目时，需要修改nginx.conf的配置（目录：etc/nginx/nginx.conf）。

- user设置：user root；
- 在server内修改访问地址：注释掉第一个默认nginx的访问地址 **root /usr/share/nginx/html;**
- 在下面的localtion中配置信息，localtion默认是/，表示/后面接的地址；
- localtion对象中:

```
localtion {
    root /访问地址;
    index index.html index.htm;
}

# 以下例子
localtion {
    root /vue3-ts-element;
    index index.html index.hml;
}

# 后面浏览器访问http://ip/vue3-ts-element即可
```

- 修改完配置要重启nginx：

```
systemctl restart nginx
```

4、jenkins自动化部署

4.1 安装Java环境

Jenkins本身是依赖Java的，所以我们需要先安装Java环境：

- 这里我安装了Java-11的环境（新的jenkins已经不支持java-8了）

```
dnf search java-11
dnf install java-11-openjdk.x86_64
```

4.2 安装Jenkins

因为Jenkins本身是没有在dnf的软件仓库包中的，所以我们需要连接Jenkins仓库：

- wget是Linux中下载文件的一个工具，-O表示输出到某个文件夹并且命名为什么文件；
- rpm：全称为**The RPM Package Manage**，是Linux下一个软件包管理器；

```
wget -O /etc/yum.repos.d/jenkins.repo http://pkg.jenkins-ci.org/redhat-
stable/jenkins.repo

# 导入GPG密钥以确保您的软件合法
rpm --import https://pkg.jenkins.io/redhat/jenkins.io.key
# 或者
rpm --import http://pkg.jenkins-ci.org/redhat/jenkins-ci.org.key
```

编辑一下文件`/etc/yum.repos.d/jenkins.repo`

- 可以通过vim编辑：
  - 终端输入(对该文件编辑)：vi jenkins.repo
  - 键盘按i键，对文件实行插入操作
  - 删除redhat后面的单词(同行-stable)
  - 完成后按esc退出，并按shift+:键，终端会显示:可输入，输入wq（表示保存并退出）

```
[jenkins]

name=Jenkins-stable

baseurl=http://pkg.jenkins.io/redhat

gpgcheck=1
```

如果上面文件不存在，可自己创建该文件，并写入上面代码：

```
# 1.创建该文件
cd /etc/yum.repos.d
touch jenkins.repo
vim jenkins.repo

# 2.写入下面内容
[jenkins]

name=Jenkins-stable

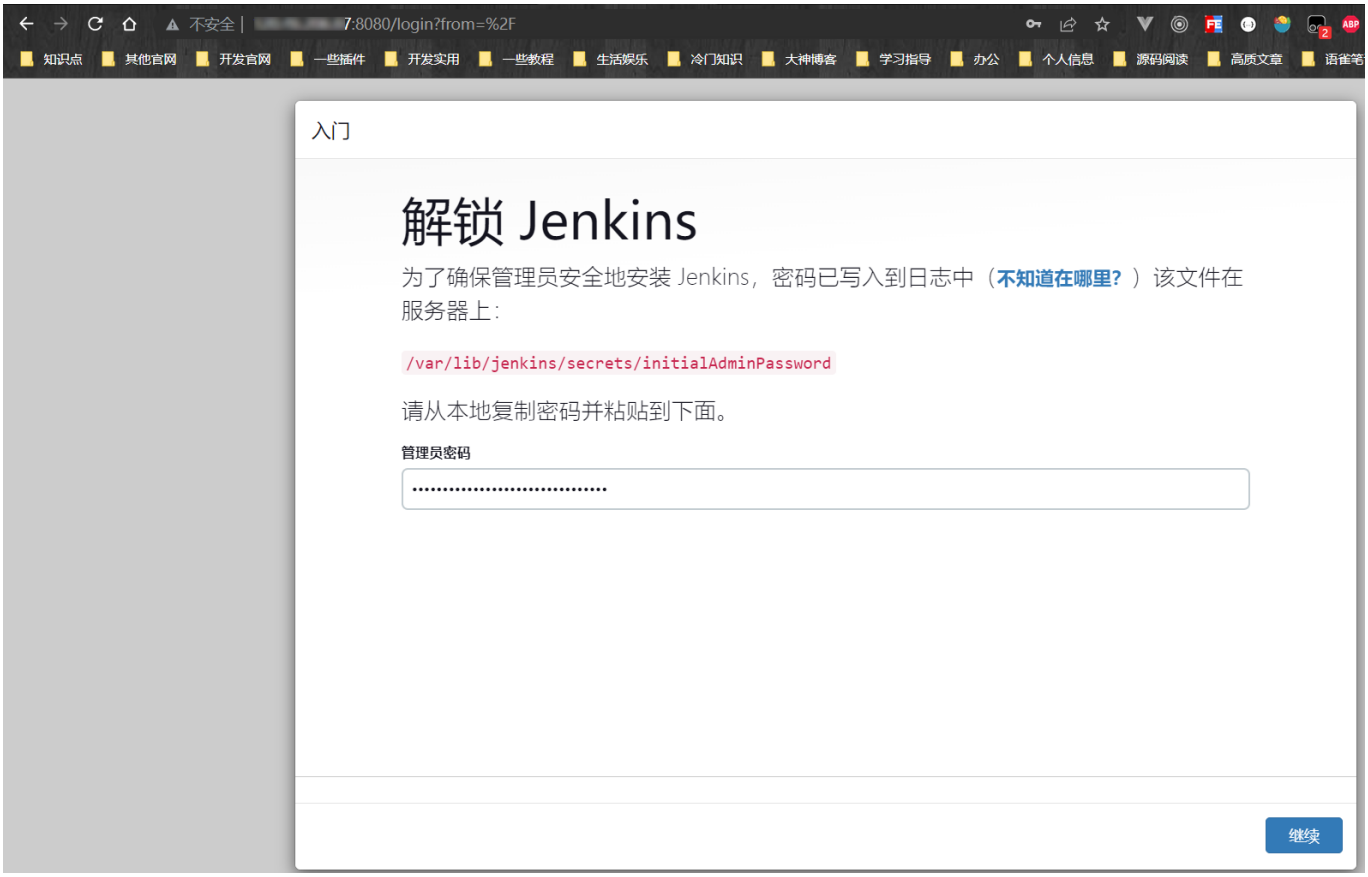
baseurl=http://pkg.jenkins.io/redhat

gpgcheck=1

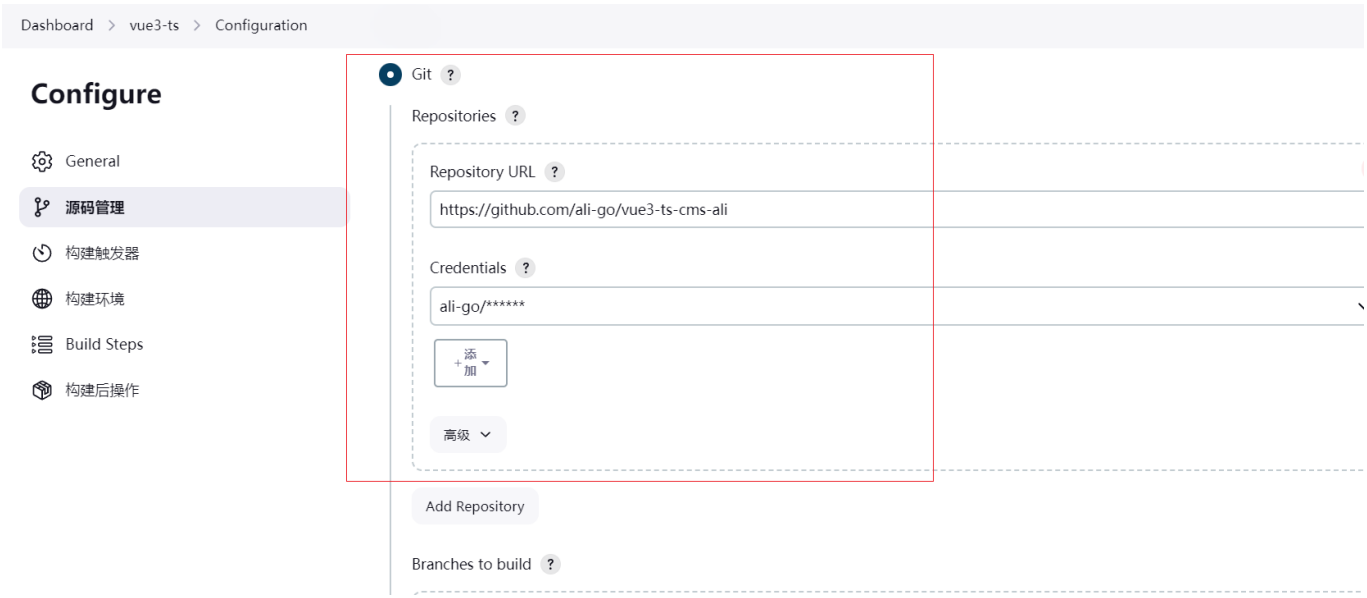
# 3.退出保存
# 按esc退出，并按shift+:键;
# 终端会显示:可输入，输入wq（表示保存并退出）
```

安装Jenkins

```
dnf install jenkins # --nogpgcheck(可以不加)
```

启动Jenkins的服务：

```
# 手动启动jenkins
systemctl start jenkins
# 查看jenkins启动的状态
systemctl status jenkins
# 表面随服务器系统启动而启动jenkins（如果报错则按照终端提示的命令去执行）
systemctl enable jenkins
```

补充：如果start启动jenkins失败，可以查看日志原因（根据终端命令），如果发现不了其他原因，可尝试按下面方式解决试试：

```
# 修改Jenkins 启动文件
vim /lib/systemd/system/jenkins.service

# 添加如下内容
Environment="JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/java-11"

# 重启Jenkins
systemctl daemon-reload
systemctl restart jenkins.service
```

安装完成后，我们可以访问页面：

- Jenkins默认使用8080端口提供服务（图形化界面），所以需要加入到服务器安全组中（自行添加8080端口），并用浏览器访问`http://ip:8080`：
- 如果开启了防火墙，则必须把对应的端口也在防火墙暴露出去！！！（命令看5中的介绍）
- 第一次登录需要获取服务器管理员的密码，打开的页面会提供一个地址，复制该地址在**终端**输入：`cat 地址`查看密码，复制到刚才的页面登录；

支持修改端口号（可选）：

如果要修改默认8080端口为其他，则按下面执行。

```
# 配置文件文件修改
vim /usr/lib/systemd/system/jenkins.service

# 修改
Environment="JENKINS_PORT=8089"
```

```
# 终端重启配置
systemctl daemon-reload
```



4.3 Jenkins用户

我们后面会访问centos中的某些文件夹，默认Jenkins使用的用户是 `jenkins`，可能会没有访问权限，所以我们需要修改一下它的用户：

```
# 配置文件
cd /etc/sysconfig/jenkins

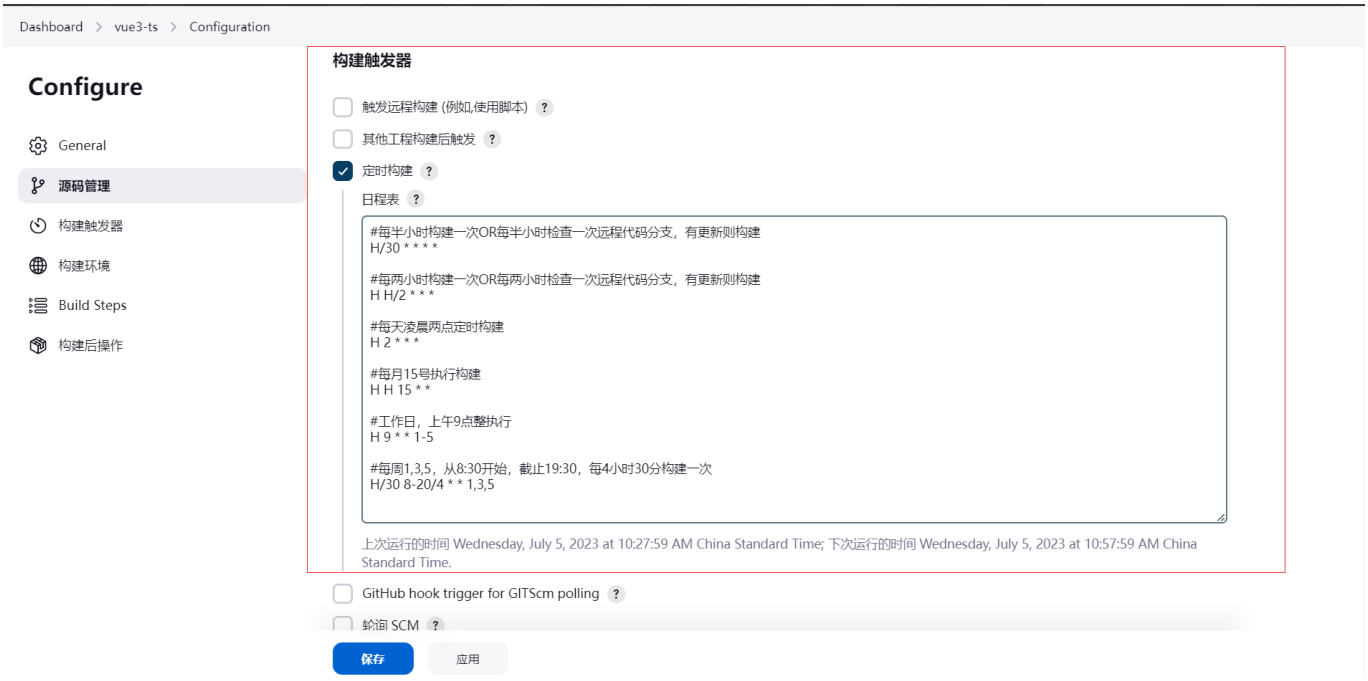
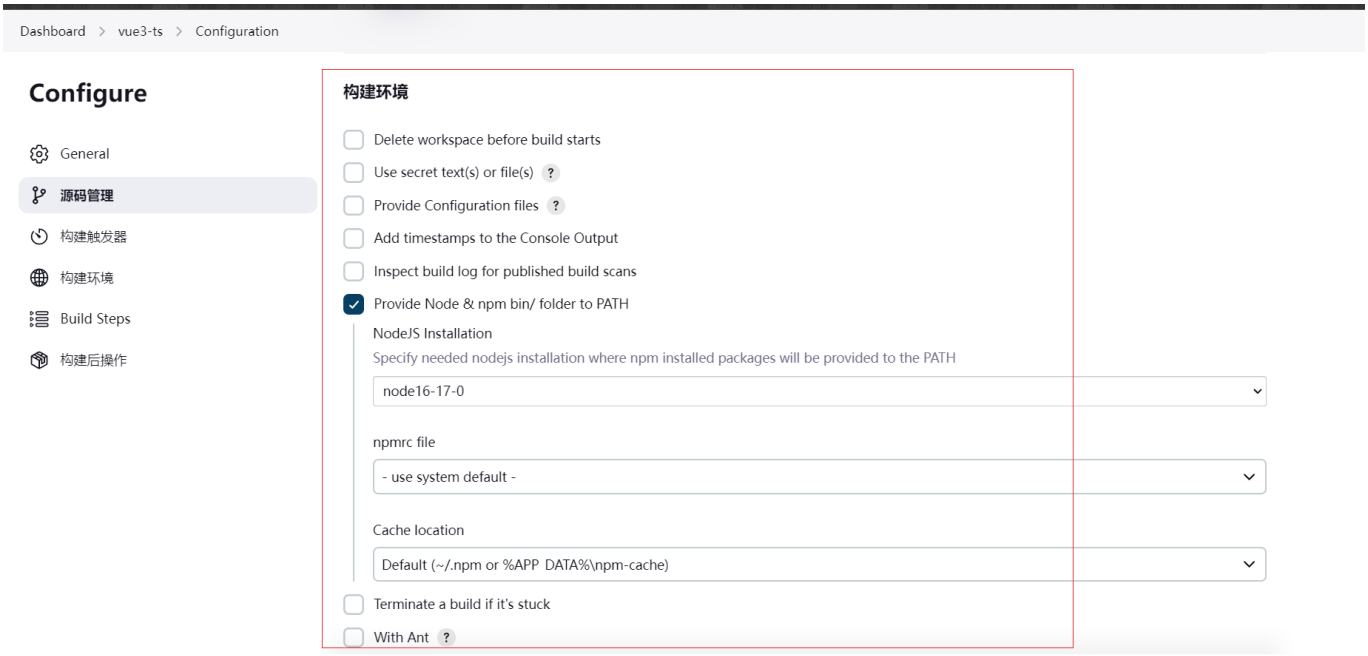
# 原代码中：JENKINS_USER = "jenkins"改成JENKINS_USER = 'root'
JENKINS_USER = 'root'

# 重启jenkins
systemctl restart jenkins
```

4.4 Jenkins任务

1. 新建任务：

- 点击新建，输入任务名；
- 选择**freeStyle project（构建一个自由风格的软件项目）**，点击确定；
- 输入描述，源码管理选择git（注意服务器要安装git，可以用`dnf install git`安装）；
- 把远程仓库git地址复制过来；

2. 配置项目：

2.1 源码管理

为了不让其他人访问当前要创建的对应上面git项目的私有jenkins仓库，需要添加认证：

- **Credentials**中选择添加：根据需求选择认证方式；
  - 类型：用户名和密码；
  - 用户名：输入github的用户名；
  - 密码：github密码；(不一定有用，github可能只允许token访问，需要去github用户头像点击setting=>developer settings => personal access tokens，如有原来就有直接取，或者generate new token 生成新的token，note写该token的名字，选择有效期，选择权限，repo可选对所有仓库都有权访问)
  - 复制token，填充到密码处；
  - 添加成功选择一个认证；
- 填写github中的分支名；



2.2 构建触发器：

- 选择一个来进行构建，根据实际需要；
- 定时构建和轮询构建区别是，定时构建指定时间之后必定构建，轮询会对比下代码是否有变化，再决定是否构建；
- 考虑到性能，我们可以选择定时构建；
- 选择定时构建，会显示日程表让我们填：可以填五个字符，分别代表**分时天月周**，如果填五个*号表示每月每周每天每时每分都构建；
- 先保存；

这里的触发器规则是这样的：

- 定时字符串从左往右分别是：分 时 日 月 周

```
#每半小时构建一次OR每半小时检查一次远程代码分支，有更新则构建
H/30 * * * *
```

```
#每两小时构建一次OR每两小时检查一次远程代码分支，有更新则构建
H H/2 * * *

#每天凌晨两点定时构建
H 2 * * *

#每月15号执行构建
H H 15 * *

#工作日，上午9点整执行
H 9 * * 1-5

#每周1,3,5，从8:30开始，截止19:30，每4小时30分构建一次
H/30 8-20/4 * * 1,3,5
```



2.3 构建环境：

我们在构建过程执行脚本命令是，如`npm run build`等，需要基于node环境，因此我们此处得安装node。

过程描述：

- 回到首页，点击**manage jenkins**（系统管理）；
- 选择**manage plugins**；
- 点击**插件管理**，选择**可选插件**，也可直接查询，输入**NodeJS**，勾选，并点击下方下载安装和启动按钮，成功后重启jenkins；
- 重启后重新进入，选择系统管理的**全局工具配置**，往下翻会有**NodeJS 安装**，点击**新增NodeJS**，取别名，可根据实际需求来，最好对应开发node版本好标识，比如此处可写**node16-17-0**，然后下方选择安装的**node16-17-0**，勾选自动安装，保存；
- 重新回到刚才新建的任务配置，来到构建环境模块；
- 此处会就会多出一个**provide node & npm bin/folder to PATH**选项，勾选，选中刚才安装的**node16-17-0**；
- 该步构建环境执行完毕；



2.4 构建步骤(Build Steps)

- 点击增加构建步骤;
- 选择执行shell;
- 需要输入命令框;

构建执行的任务(可根据需求自行设计):

- 查看当前路径（默认是在root目录下为该任务名称创建文件夹）、Node的版本等是否有问题;
- 执行 `npm install` 安装项目的依赖;
- 移除原来mall_cms文件的所有内容;
- 将打包的dist文件夹内容移动到mall_cms文件夹;

```
pwd
node -v
npm -v

npm install
npm run build

pwd

echo '构建成功'

ls

# 删除/root/mall_cms文件夹里所有的内容(原来的数据全删除)
rm -rf /root/mall_cms/*

重新把打包的dist文件夹拷贝到指定目录下(也可使用mv移动)
cp -rf ./dist/* /root/mall_cms/
```

2.5 构建项目

- 上述完成后点击保存；
- 返回该任务，点击左侧立即构建（会直接构建，如果设置了构建触发器，则会默认按规则自动构建）
- 下面就会自动开始构建，可以进入到下面的构建任务中，进入到**控制台输出**，查看构建过程日志信息；

5、pm2部署node项目

5.1 安装

刚才我们是通过终端启动的node程序，那么如果终端被关闭掉了呢？

- 那么这个时候相当于启动的Node进程会被关闭掉；
- 我们将无法继续访问服务器；

在真实的部署过程中，我们会使用一个工具pm2来管理Node的进程：

- PM2是一个Node的进程管理器；
- 我们可以使用它来管理Node的后台进程；
- 这样在关闭终端时，Node进程会继续执行，那么服务器就可以继续为前端提供服务了； 安装pm2：

```
npm install pm2 -g
```

pm2常用的命令：

```
# 命名进程
pm2 start app.js --name my-api
# 显示所有进程状态
pm2 list
# 停止指定的进程
pm2 stop 0
# 停止所有进程
pm2 stop all
# 重启所有进程
pm2 restart all
# 重启指定的进程
pm2 restart 0
# 杀死指定的进程
pm2 delete 0
# 杀死全部进程
pm2 delete all
#后台运行pm2，启动4个app.js，实现负载均衡
pm2 start app.js -i 4
```

一般我们可以这么执行：

```
# 查看所有pm2托管的项目
pm2 list
```

```
# 新增需要托管的项目
pm2 start 路径文件 -n 自定义的名字

# 杀死某个进程
pm2 delete 之前自定义的名字

# 查看pm2的日志
pm2 logs
```

5.2 防火墙打开（很重要）

上面我们使用pm2启动了执行目录下的node项目，但是我们在本地postman测试node项目对应的接口时会连接失败。

究其原因是由于防火墙关闭了，所有的外部交流都会阻断，因此需要我们手动打开防火墙。

```
# 启动防火墙
systemctl start firewalld
# 关闭防火墙
systemctl stop firewalld
# 查看状态
systemctl status firewalld
# 开机禁用
systemctl disable firewalld
# 开机启用
systemctl enable firewalld
```

注意必须打开防火墙！！！！

5.3 打开防火墙端口（很重要）

上面我们虽然打开了防火墙，但是这个时候用postman测试云服务器上的node项目接口时，此时连接服务器不会失败，但是所有接口都会超时。

究其原因是还是防火墙拦截了，我们需要手动指定防火墙放开拦截的端口，即我们node项目运行的端口，让外部可以访问该端口。

注意！到这里为止，我们依旧需要保证node项目启动的服务器的端口在安全组里面有配置！！！

1、**添加防火墙端口**

```
# 防火墙添加端口
firewall-cmd --zone=public --add-port=端口/tcp --permanent

# 命令含义:
# –zone #作用域
# –add-port=1935/tcp #添加端口，格式为：端口/通讯协议
# –permanent #永久生效，没有此参数重启后失效
```

2、**重新载入，添加端口后重新载入才能起作用**

```
firewall-cmd --reload
```

3、**查看端口是否开启**

```
firewall-cmd --zone=public --query-port=端口/tcp
```

参考文章：
https://www.cnblogs.com/AJun816/p/17301515.html#centos%E5%BC%80%E5%90%AF%E7%AB%AF%E5%8F%A3

5.4 关于打开防火墙后，80端口静态资源部署也要打开端口

前面nginx配置了静态资源，可以直接在浏览器80端口(http)访问，但是当我们打开防火墙后，再次访问就失败了。

此时我们也需要手动给防火墙设置暴露80端口，操作同上，端口改成80即可。

5.5 查看端口监听程序

```
netstat -ntlp

-n/-numeric 以数值地址形式进行展示
-t/-tcp 显示 TCP 协议的连接情况
-l/-listening 仅显示监听中的套接字
-p/-program 显示套接字关联的程序名称和 PID
```

6、MongoDB的安装

参考文章：https://blog.csdn.net/qq_43511063/article/details/126565777

6.1 创建 mongodb yum 源头

```
# 创建源头文件（也可以用xftp或者winSCP等可视化软件进行下面操作）
# 下面写的5.0，实际可根据需求设置版本
# 进入目录
cd /etc/yum.repos.d
# 创建文件
touch mongodb-org-5.0.repo
# 编辑文件
vim mongodb-org-5.0.repo
# 写入内容
```

```
[mongodb-org-5.0]
name=MongoDB Repository
baseurl=https://repo.mongodb.org/yum/redhat/$releasever/mongodb-org/5.0/x86_64/
gpgcheck=1
enabled=1
gpgkey=https://www.mongodb.org/static/pgp/server-5.0.asc
```

6.2 yum安装和启动

```
# 安装
sudo yum install -y mongodb-org

# 启动 mongodb
sudo systemctl start mongod

# 查看 mongod 状态
sudo systemctl status mongod

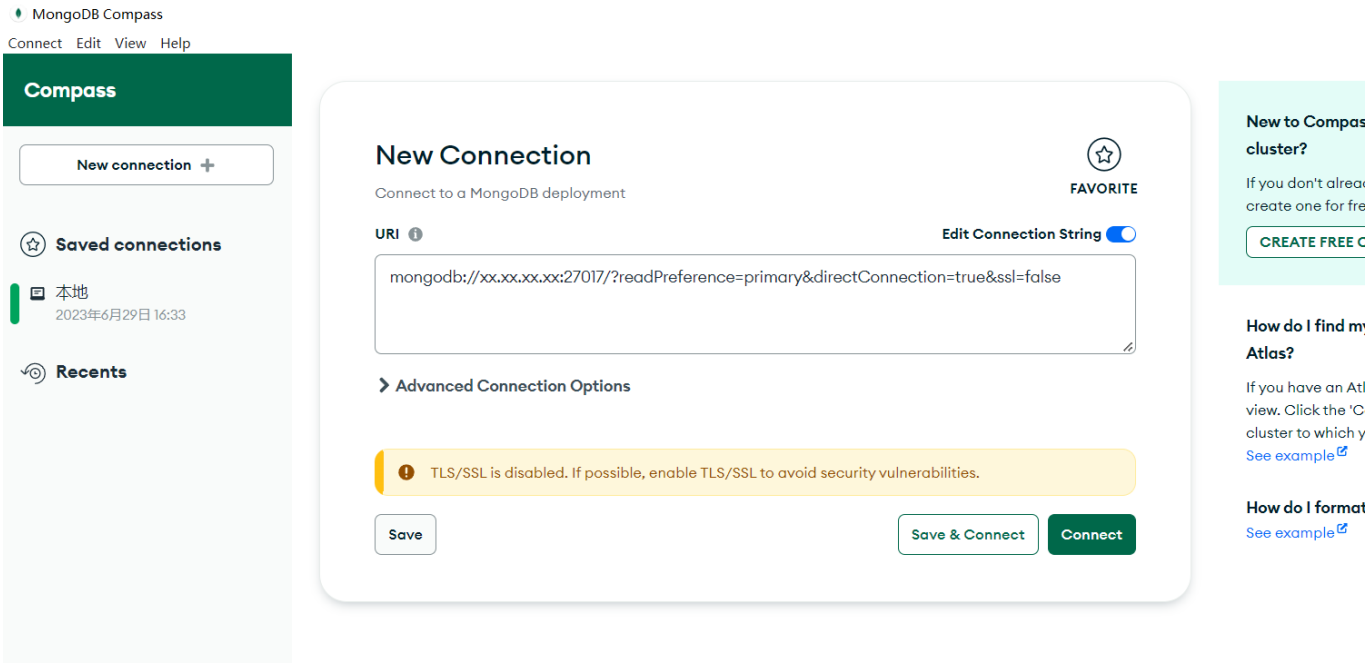
# 设置开机启动
sudo systemctl enable mongod

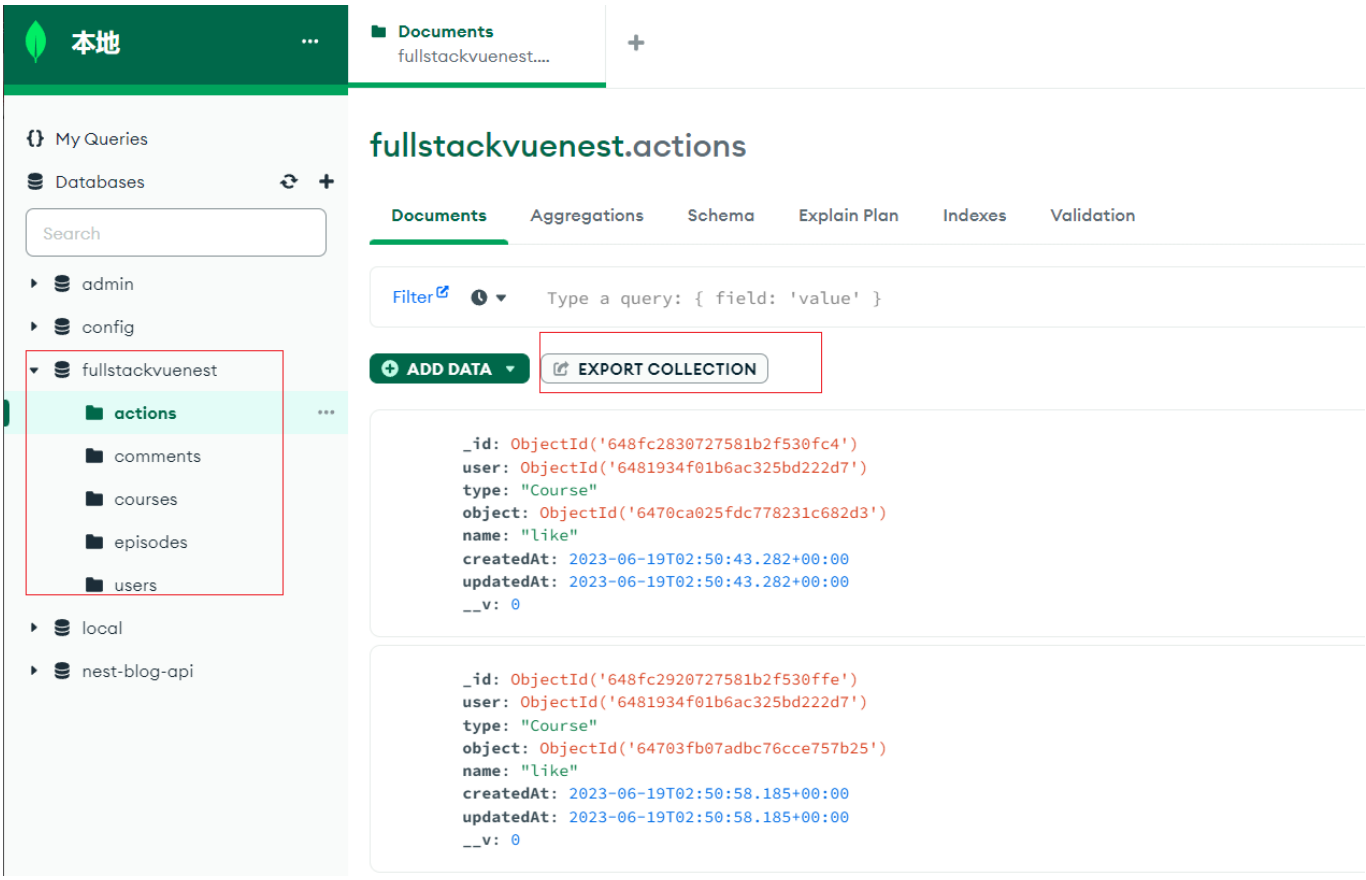
# 关闭 mongod（有需求时再执行）
sudo systemctl stop mongod

# 重启（有需求时再执行）
sudo systemctl restart mongod
```

6.3 端口的配置

云服务器中安装MongoDB后，默认的端口是**27017**，默认绑定IP为 127.0.0.1 ，这就导致外部无法访问，因此要进入 `/etc/mongod.conf` 文件中修改`bindIP`为0.0.0.0，绑定公网IP。

- 配置安全组：27017。
- 修改bindIP值：

  ```
  # 使用cat查看原bindIp（可以看到是127.0.0.1）
  cat /etc/mongod.conf

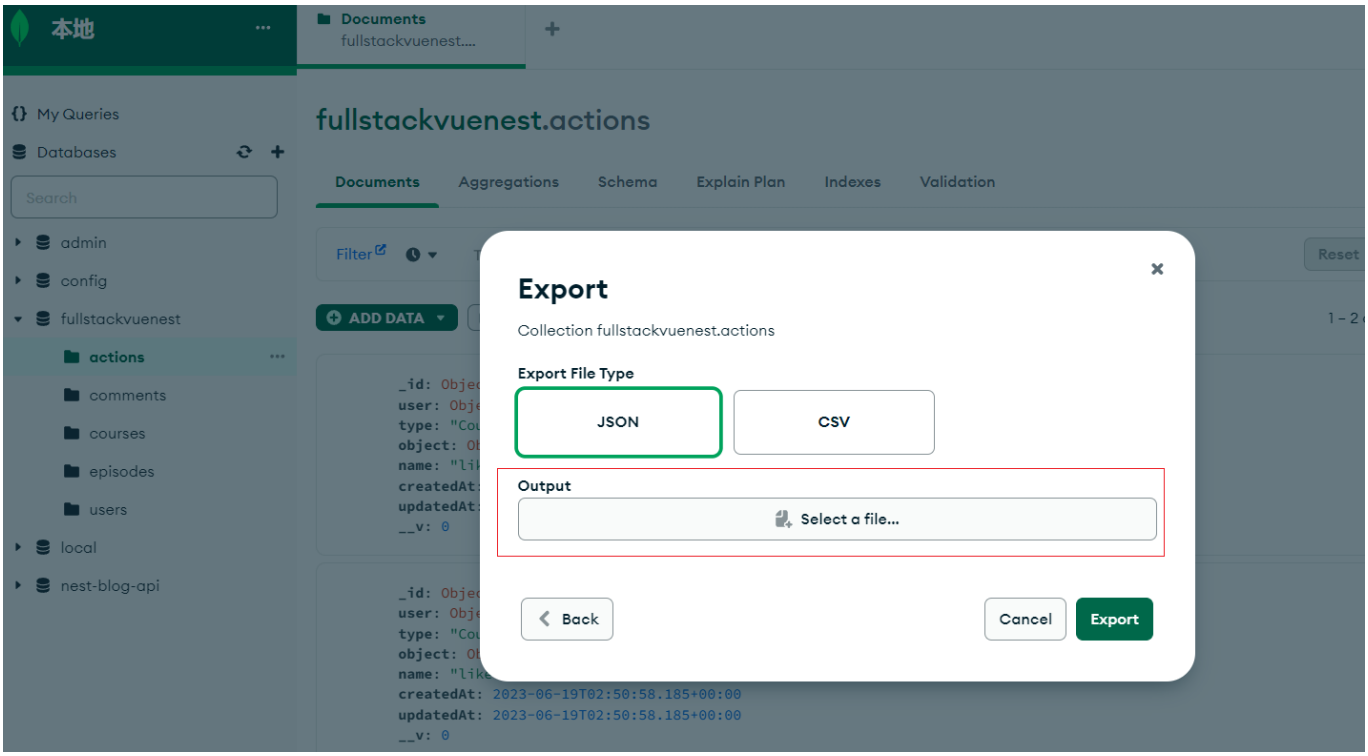
  # 修改成0.0.0.0（把bindIp改成0.0.0.0）
  vim /etc/mongod.conf

  # 重启
  systemctl restart mongod
  ```

6.4 本地连接远程数据库

使用本地的**MongoDB Compass**软件连接远程数据库，在连接之前需要保证：

- 云服务器安全组配置了mongodb默认端口27017（如果在/etc/mongodb.conf中调整过端口，则需放开对应端口）；
- 保证防火墙放开了该端口：
  - ```
    firewall-cmd --zone=public --add-port=27017/tcp --permanent

    firewall-cmd --reload
    ```

打开**MongoDB Compass**软件新建连接：

```
mongodb://xx.xx.xx.xx:27017/?
readPreference=primary&directConnection=true&ssl=false
```



6.5 本地数据同步到远程

1.本地导出：

找到指定的数据库，选择对应的表集合，点击导出：
```



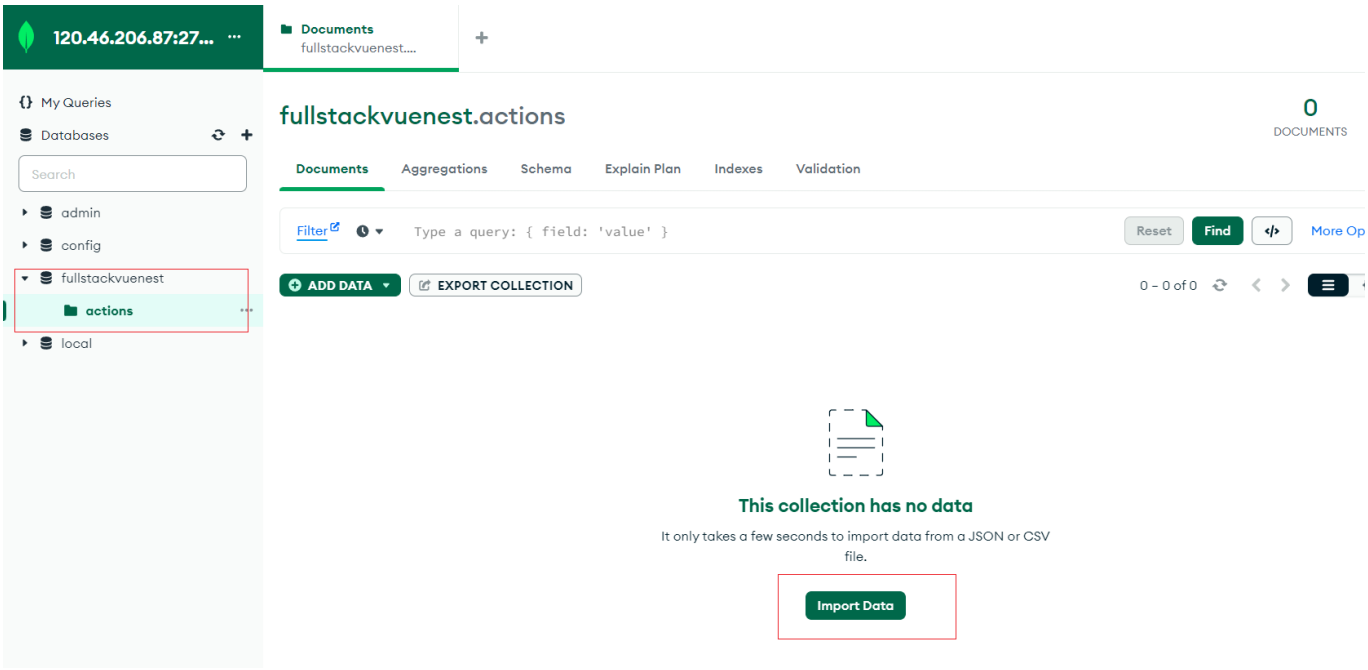
选择导出的条件/全部导出，并勾选导出字段，选择导出路径：



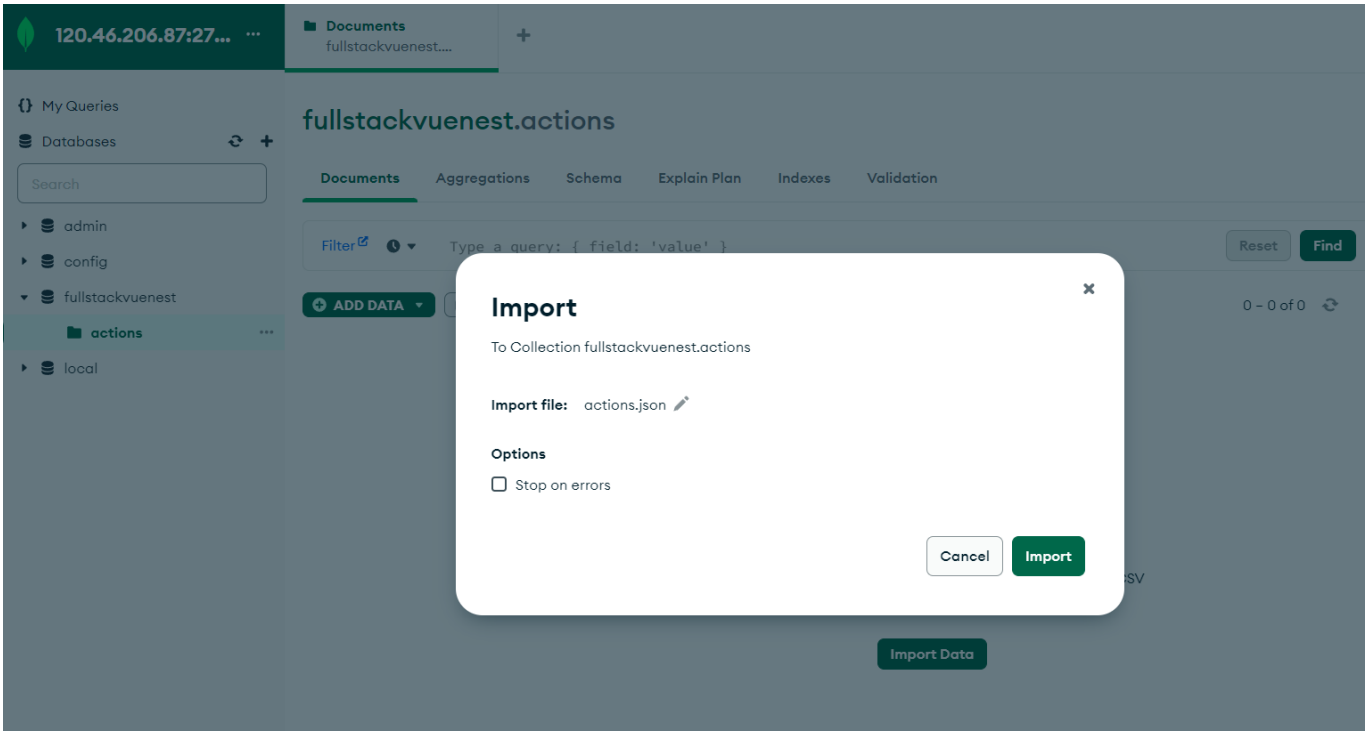
确定后，指定路径下就会有默认的json文件。

2.远程导入

手动建库，并新增指定的数据集合表，点击导入：



导入文件：



6.6 开启密码安全连接

当我们按照上面的方式远程连接数据库后，并且成功导入了本地的数据库数据，看起来已经完成了。

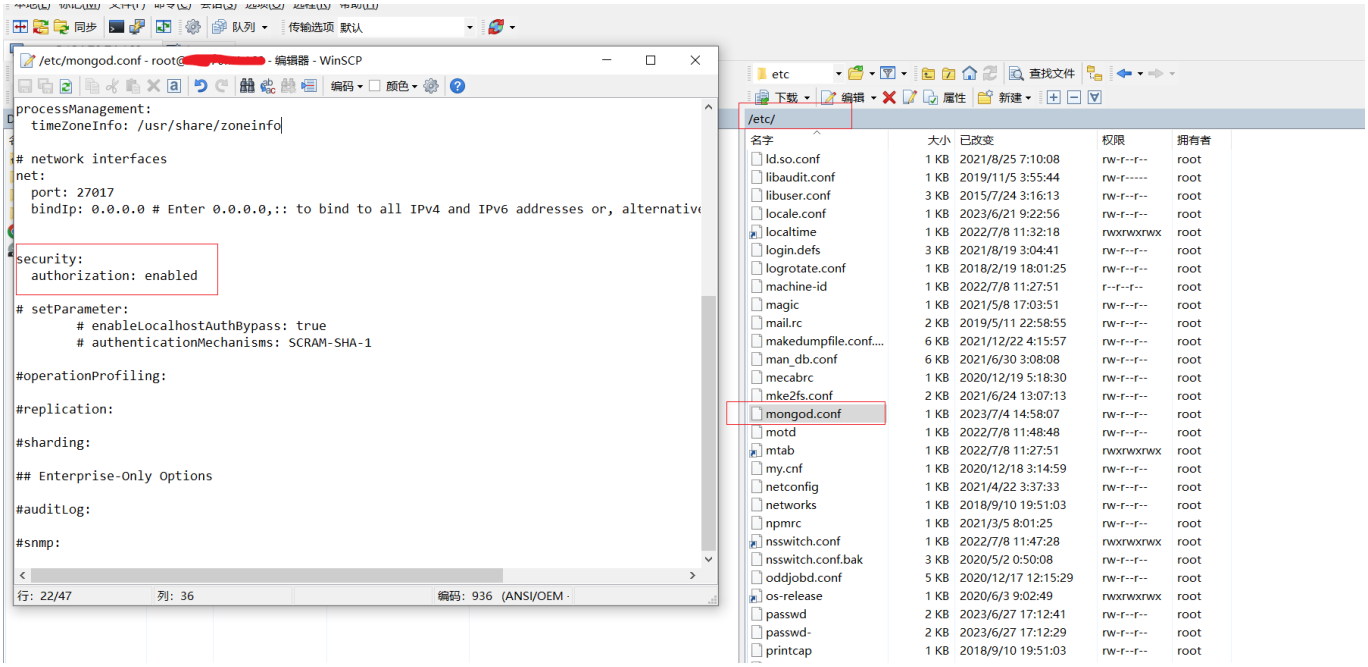
但是，可能过几天来看的时候，你再次连接进入，会发现很可能你之前新建的数据库和表数据消失了，因为你被别人黑掉了，并删除了你数据库了。

所以，我们需要开启安全连接校验，在远程连接数据库时需要验证数据库用户表的用户信息，我们也可以修改默认的端口号。

1. 修改mongod.conf配置：

找到etc内的mongod.conf文件，并写入下面代码：

```
# 开启安全校验
security:
  authorization: enabled

# 设置校验密码类型：SCRAM-SHA-1，注意此处可以不设置，在远程连接时就default，否则按指定的类型进行连接
setParameter:
  enableLocalhostAuthBypass: true
  authenticationMechanisms: SCRAM-SHA-1
```



2. 重启mongod

```
# 重启
systemctl restart mongod

# 查看
systemctl status mongod
```

3. 新增数据库用户

```
# 1.终端输入mongosh进入mongodb环境
mongosh
# 2.查看所有数据库(在mongodb新版本里并没有admin数据库，但是并不妨碍第3步操作。)
show dbs
# 3.进入admin数据库
use admin
# 4.创建管理员账户(这个admin自定义账户就是等会远程连接需要用的账户)
# mongodb中的用户是基于身份role的，该管理员账户的 role是 userAdminAnyDatabase。admin用户用于管理账号，不能进行关闭数据库等操作。
```

```
# user和pwd自行定义
db.createUser({ user: "admin", pwd: "password", roles: [{ role:
"userAdminAnyDatabase", db: "admin" }] })
# 5.创建root(删除数据库时需要切换到role为root的账户)
db.createUser({user: "root",pwd: "password", roles: [ { role: "root", db: "admin"
} ]})

# 补充：关于role角色的说明
# Read:    允许用户读取指定数据库，
# readWrite：允许用户读写指定数据库
# dbAdmin:  允许用户在指定数据库中执行管理函数，如索引创建、删除，查看统计或访问
system.profile
# userAdmin：允许用户向system.users集合写入，可以在指定数据库里创建、删除和管理用户
# clusterAdmin:      只在admin数据库中可用，赋予用户所有分片和复制集相关函数的管理权
限。
# readAnyDatabase:     只在admin数据库中可用，赋予用户所有数据库的读权限
# readWriteAnyDatabase:  只在admin数据库中可用，赋予用户所有数据库的读写权限
# userAdminAnyDatabase:  只在admin数据库中可用，赋予用户所有数据库的userAdmin权限
# dbAdminAnyDatabase:   只在admin数据库中可用，赋予用户所有数据库的dbAdmin权限。
# root:          只在admin数据库中可用。超级账号，超级权限
```

4.查看用户表

注意在mongo环境中（输入了mongosh）：

```
# 查看数据表
show dbs
# 上面可能会报错：MongoServerError: command listDatabases requires authentication
# 是因为没有权限，我们上面虽然创建了用户，但是没有用该用户认证登录

# 认证登录(成功的话终端返回{ok: 1})
db.auth("admin","password")

# 查看用户
show users
# 返回值如下：
[
  {
    _id: 'admin.admin',
    userId: new UUID("3abb8a14-20ba-4c0f-8829-feae65d98eb6"),
    user: 'admin',
    db: 'admin',
    roles: [ { role: 'userAdminAnyDatabase', db: 'admin' } ],
    mechanisms: [ 'SCRAM-SHA-1', 'SCRAM-SHA-256' ]
  }
]

# 如果要删除某数据库，需先切换到role为root的用户，假设要删除record数据库
db.auth('root', 'password') # 用户授权切换
use record # 切到指定数据库
db.dropDatabase() # 回收该数据库
```

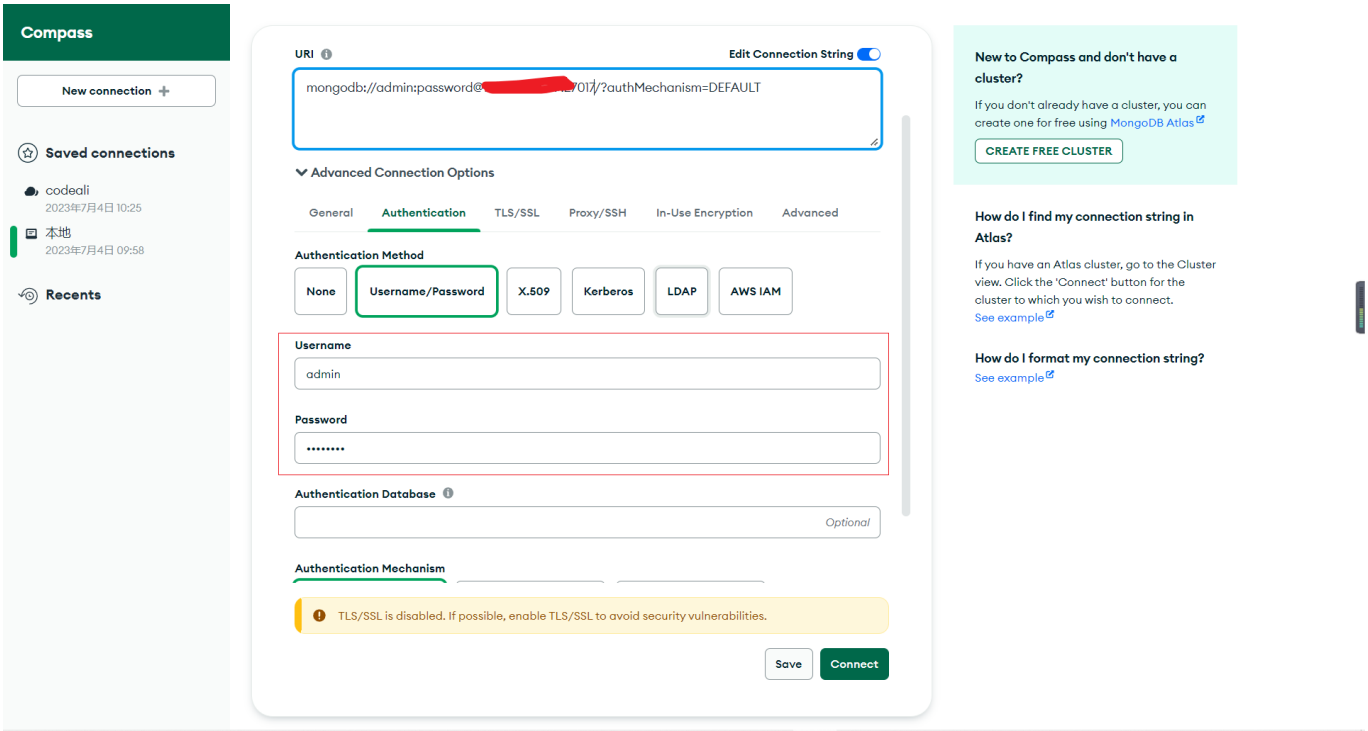
参考文章地址：

- https://blog.csdn.net/wdw984/article/details/126154333
- https://www.yingsoo.com/news/database/48133.html

4. 重新MongoDB Compass远程连接

选择`Authentication`，并输入用户名和密码，如果mongod.conf有配置密码校验类型则选择对应的Mechanism，否则默认Default。

也可以看上面show users显示的用户的mechanisms。



6.7 服务端项目中连接

重要的是说三遍！

很重要！

很重要！

很重要！

下面以nestjs中使用环境变量方式异步加载环境变量中的db地址时为例：

```
# .env.prod文件
# 连接数据库
# 1. 校验数据库用户名：root，密码：password;
# 2. 如果不指定数据库名DB=mongodb://root:password@120.46.206.87:27017时，默认会创建
test数据库使用;
# 2. 如果指定了数据库名称（此处fullstackvuenest），千万千万记住后面一定要加
authSource=admin，否则连接会认证失败;
DB=mongodb://root:password@120.46.206.87:27017/fullstackvuenest?authSource=admin
```

```
// db.module.ts文件
// 部分代码省略....
const models = TypegooseModule.forFeature([
  User,
  Course,
  Episode,
  Action,
  Comment,
]);
@Global()
@Module({
  imports: [
    // 同步方式
    //
TypegooseModule.forRoot('mongodb://root:password@120.46.206.87:27017/fullstackvuen
est?authSource=admin'),
    // 这里使用环境变量加载，由于异步读取，此处必须异步设置
    TypegooseModule.forRootAsync({
      async useFactory() {
        console.log('process.env.DB', process.env.DB);
        return {
          uri: process.env.DB,
        };
      },
    }),
    models,
  ],
  providers: [DbService],
  exports: [DbService, models], // 注意models一定要暴露出去
})
```

6.8 部分异常处理

1. 报错$OPTIONS (code=exited, status=14)：

出现错误状态为 status=14,那里主要原因就是文件权限问题，用户 mongod 没有对必需文件的写权限，导致数据库服务不能启动

首先查看数据存储目录、日志目录，和 /tmp 下的*.sock(是通配符)的文件这三个目录或文件的执行权限，可通过 /etc 目录下的 mongod.conf 配置文件查看目录的具体位置。

1、数据存储目录 (dbpath) 的位置，该目录默认在 var/lib/mongo 下，执行如下命令修改目录权限(-R 递归处理所有文件和文件夹)

```
chown -R mongod:mongod /var/lib/mongo
```

2、再修改日志目录的权限，该文件默认在var/log/mongodb目录，命令如下

```
chown -R mongod:mongod /var/log/mongodb
```

3、最后还有一个文件需要开放用户mongod的写权限，该文件叫*.sock(是通配符)，在/tmp路径下。执行如下命令

代码中的*为通配符，表示合法文件名

```
chown mongod:mongod /tmp/*.sock
```

接着重新执行：

启动MongoDB服务

```
systemctl start mongod
```

查看MongoDB服务状态

```
systemctl status mongod
```

重启mongo服务

```
systemctl restart mongod
```

参考文章地址：https://blog.csdn.net/ATRI_/article/details/127805441