项目看板系统部署手册

| **机器IP** | **环境** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| 124.71.33.20 | Centos7 arm架构 | mysql账号密码 root/mywind@1234 redis 端口：6370 |

# 1 Mysql环境配置

## 1.1 mysql基本信息

版本 5.7.30

安装包位置：/usr/local/mysql

## 1.2 下载安装包

wget https://obs-mirror-ftp4.obs.cn-north-4.myhuaweicloud.com/database/mysql-5.7.30.tar.gz

## 1.3 安装所需的配置环境

yum install -y perl openssl openssl-devel libaio perl-JSON autoconf

## 1.4 卸载mysql、mariadb相关的依赖

##查看相关依赖是否存在  
rpm -qa|grep mysql  
rpm -qa|grep mariadb  
  
## 删除  
yum remove -y mariadb-libs

## 1.5 解压安装mysql

## 解压安装包  
tar -xvf mysql-5.7.30.tar.gz  
## 查看目录  
cd aarch64  
ls  
  
##安装rp包  
yum install \*.rpm

## 1.6 启动mysql

##启动mysql  
systemctl start mysqld  
  
##查看mysql状态  
systemctl start mysqld

## 1.7 修改mysql的密码以及远程登录用户授权

## 查看mysql的临时密码  
cat /var/log/mysqld.log  
  
  
## 使用临时密码登入  
mysql -u root -p  
  
##关闭密码策略，配置简单密码  
##修改validate\_password\_policy参数值为0（1为开启复杂策略）  
set global validate\_password\_policy=0;  
##修改validate\_password\_length参数值为1  
set global validate\_password\_length=1;  
  
  
## 修改密码  
alter user 'root'@'localhost' identified by '你的密码';  
  
FLUSH PRIVILEGES;  
  
  
## 远程登录用户创建  
create user '你的远程登录用户名'@'%' identified by '你的密码';  
  
## 授权  
grant all privileges on \*.\* to '你的远程登录用户名'@'%';

# 2 JDK环境安装

## 2.1 jdk地址

##安装包位置  
/root  
  
##配置地址  
/usr/local/jdk1.8.0\_291  
  
  
##配置环境变量  
/etc/profile  
  
export JAVA\_HOME=/usr/local/jdk1.8.0\_291  
export PATH=.:$JAVA\_HOME/bin:$PATH  
export CLASSPATH=.:$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:$JAVA\_HOME/lib/tools.jar  
  
  
## 更新profile文件  
  
source /etc/profile

# 3 redis环境安装

##安装目录  
/usr/local/redis  
  
##解压redis  
tar -zxf redis-5.0.4  
  
## 进入redis，编译  
cd redis-5.0.4  
  
##注：若报错，则先切换到redis的deps目录下进行make操作  
cd /redis-5.0.4/deps/  
make hiredis jemalloc linenoise lua  
##然后再切换到redis目录下进行编译  
make  
##切换到redis的src目录下进行make install  
cd src  
make install  
  
##在redis中新建目录bin  
mkdir bin  
  
  
## 将src下的redis-server，redis-client，以及redis下的redis.conf文件放到bin目录  
cp redis-server redis-cline ../bin/  
cp redis.conf bin/  
  
##修改reids.conf文件  
vi redis.conf  
  
bind 0.0.0.0  
daemonize yes  
  
  
## 启动redis  
./redis-serve redis.conf  
  
  
## 通过桌面连接工具验证reids启动成功

# 4 node.js环境部署

##1 node.js官网中下载   
##2 解压node.js文件   
   
tar -zxvf node-v15.1.0-linux-arm64.tar.gz   
   
##3 移动nodejs到指定目录   
mv node-v15.1.0-linux-arm64/ /user/local/nodejs   
   
##4 配置nodejs为全局变量   
vi /etc/profile   
export NODEJS\_HOME=/usr/local/nodejs   
export PATH=.:$JAVA\_HOME/bin:$NODEJS\_HOME/bin:$PATH   
   
##更新文件   
source /etc/profile   
   
##5 查看是否安装成功   
node -v   
   
##6 安装pm2管理工具，用于启动node.js项目，防止项目启动后自动停止   
## 先安装npm   
yum -y install npm   
   
## 再安装pm2   
npm install -g pm2

# 5 tomcat环境安装

##1 下载tomcat，上传到服务器   
   
##2 解压tomcat   
tar -zxf apache-tomcat-8.5.68.tar.gz   
   
mv apache-tomcat-8.5.68 /user/local/tomcat

# 6 nginx环境安装

##1 下载ngxin，上传到服务器   
   
##2 解压nginx   
tar -zxf nginx-1.19.10.tar.gz   
   
##3 安装ngxin   
## 安装nginx所需环境   
   
##编译依赖gcc环境   
yum install gcc-c++   
##nginx的http模块使用pcre来解析正则表达式，所以需要在linux上安装pcre库   
yum install -y pcre pcre-devel   
   
##zlib库提供了很多种压缩和解压缩的方式，nginx使用zlib对http包的内容进行gzip   
yum install -y zlib zlib-devel   
   
##nginx不仅支持http协议，还支持https（即在ssl协议上传输http）   
yum install -y openssl openssl-devel   
   
##创建一个makefile文件。通过./configure 命令来配置相关的参数   
## 注意：上边将临时文件目录指定为/var/temp/nginx，需要在/var下创建temp及nginx目录   
./configure \--prefix=/usr/local/nginx \--pid-path=/var/run/nginx/nginx.pid \--lock-path=/var/lock/nginx.lock\--error-log-path=/var/log/nginx/error.log \--http-log-path=/var/log/nginx/access.log \--with-http\_gzip\_static\_module \--http-client-body-temp-path=/var/temp/nginx/client \--http-proxy-temp-path=/var/temp/nginx/proxy \--http-fastcgi-temp-path=/var/temp/nginx/fastcgi \--http-uwsgi-temp-path=/var/temp/nginx/uwsgi \--http-scgi-temp-path=/var/temp/nginx/scgi   
   
   
##编译   
make   
   
##安装   
make install   
   
   
## 启动nginx   
cd /usr/local/nginx/sbin   
   
./nginx

# 7 项目部署

## 后台接口部署   
 ##1 导入数据库：新建数据库，运行board.sql文件，导入   
   
 ##2 打包项目，将项目打成war包，并重命名   
   
 ##3 将war包上传到tomcat的webapps目录下   
   
 ##4 启动tomcat   
   
## 前端部署   
 ## 1 将项目打包上传到服务器   
   
 ## 2 启动node项目   
   
 cd /root/board/   
   
 pm2 start app.js   
   
 ## 3 配置nginx端口转发   
   
 ##3.1 在conf文件夹下新建server文件夹   
 mkdir server   
 ##3.2 新建一个nginx-board.conf文件   
 touch nginx-board.conf   
 ##3.3 编辑nginx-board.conf文件   
 server{   
 listen 80;   
 #公网IP   
 server\_name 124.71.33.20;   
 index index.php index.html index.htm;   
   
 location / {   
 proxy\_pass http://localhost:3006;   
 proxy\_set\_header Host $proxy\_host;   
 proxy\_set\_header X-Real-IP $remote\_addr;   
 proxy\_set\_header X-Forwarded-For $proxy\_add\_x\_forwarded\_for;   
 }   
 }   
 ##3.4 配置nginx.conf文件   
 vi /usr/local/nginx/conf/nginx.conf   
   
 include server/\*.conf