在线语音识别引擎部署文档

1.部署包

Rel\_OnlineASR-e2e\_v3.10.9\_20210708\_20210916\_withlic\_nanwang.tar.gz

Thinkit\_Env\_base.tar

#需要mrcp的情况下

Release\_MRCP-v2.7.1\_20210820\_20210916\_nolic\_nanwang.tar.gz

2.解压压缩包

#tar -zxvf Rel\_OnlineASR-e2e\_v3.10.9\_20210708\_20210916\_withlic\_nanwang.tar.gz

3.加载镜像cd

#docker load -i Thinkit\_Env\_base.tar

4.运行容器

根据刚才的解压文件会有一个rel\_onlineasr文件夹

容器内部映射端口 20200是http服务 8066是websocket服务

#需要websocket服务

# docker run -itd --name online\_e2e --restart=unless-stopped -p 27528:20200 -p 27530:8066 -v /wp/aster/ws/online\_asr\_e2e/rel\_onlineasr:/root/rel\_onlineaser offline\_base:v1.1

#不需要websocket服务

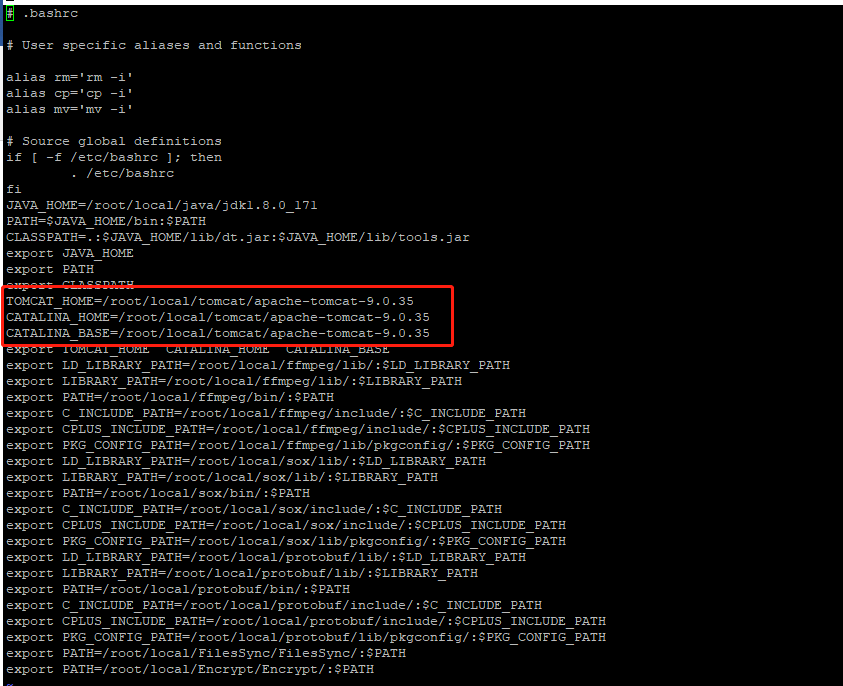
# docker run -itd --name online\_e2e --restart=unless-stopped -p 27528:20200 -v /wp/aster/ws/online\_asr\_e2e/rel\_onlineasr:/root/rel\_onlineaser offline\_base:v1.1

5.进入容器安装其他软件

#docker exec -it online\_e2e bash

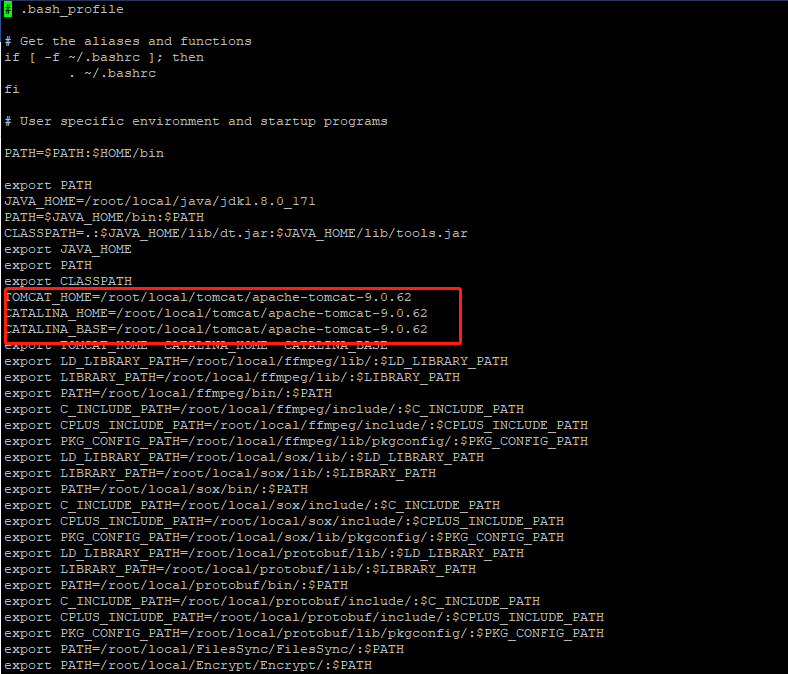
清除变量痕迹

#vi ~/.bashrc



把apache-tomcat-9.0.35改成apache-tomcat-9.0.62

# vi ~/.bash\_profile



把apache-tomcat-9.0.35改成apache-tomcat-9.0.62

删除旧的tomcat

#cd /root/local/tomcat

#rm -rf apache-tomcat-9.0.35

#cd /root/rel\_onlineaser/tools/tools\_install



安装jdk

#bash 01\_install\_jdk.sh

安装redis

#bash 02\_install\_redis.sh

安装tomcat

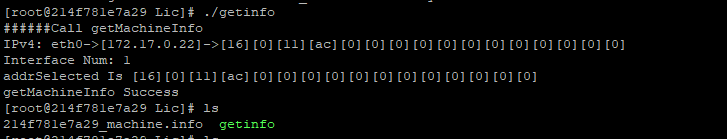
#bash 03\_install\_tomcat.sh

6..机器注册

#cd /root/rel\_onlineaser/tools/Lic

#./getinfo

把.info文件发给算法同事进行路数的注册

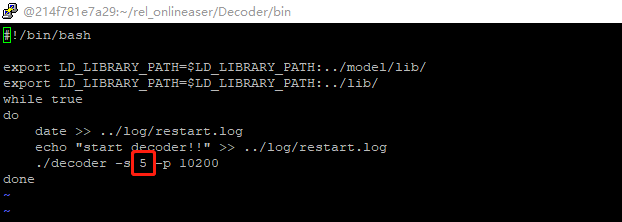


7.更新注册文件

把对应license文件复制到容器中/root/rel\_onlineaser/Decoder/bin下面，并命名为license\_120.dat

#docker cp license120\_10threads.dat online\_e2e:/root/rel\_onlineaser/Decoder/bin/license\_120.dat

修改/root/rel\_onlineaser/Decoder/bin/decoder.sh



把这个数字修改为对应的路数

8.测试服务

#启动redis

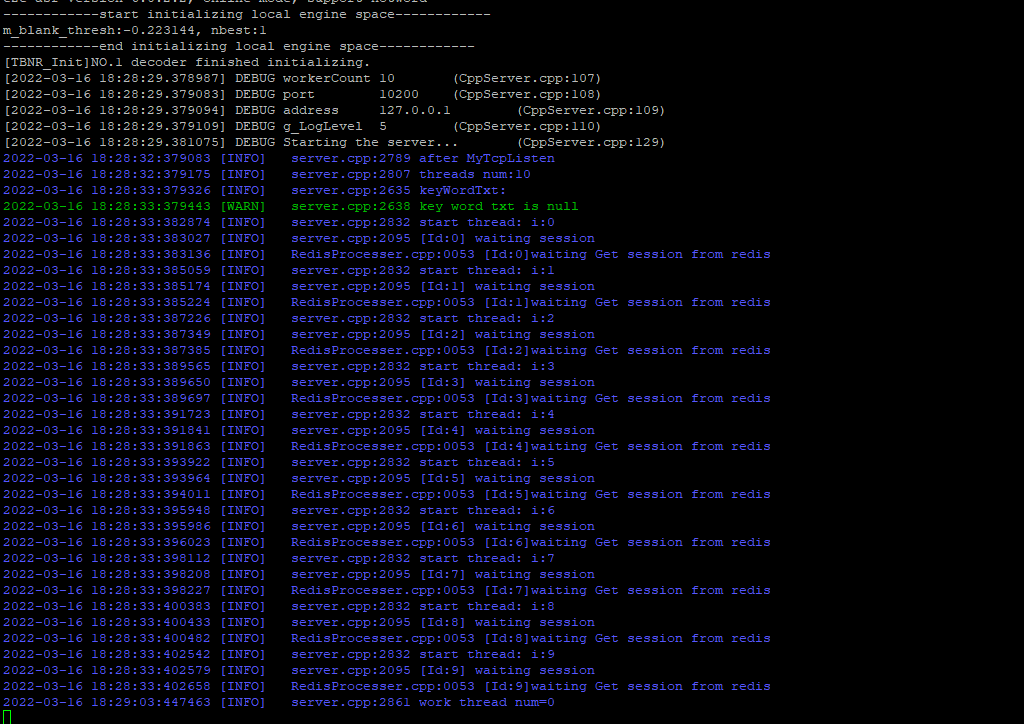
# cd /root/local/redis/redis-3.2.0

#sh cluster\_install\_ms.sh

测试解码器服务，验证机器注册是否成功

#cd /root/rel\_onlineaser/Decoder/bin

#./decoder.sh



验证成功后，kill掉脚本对应的程序

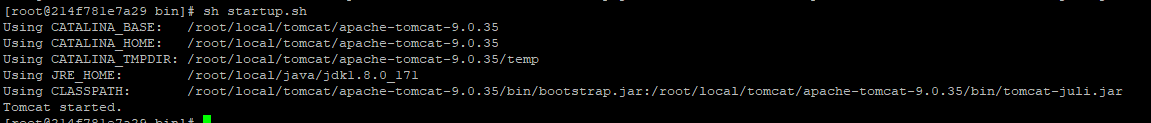
执行start.sh

#./start.sh

启动tomcat

#cd /root/local/tomcat/apache-tomcat-9.0.35/bin

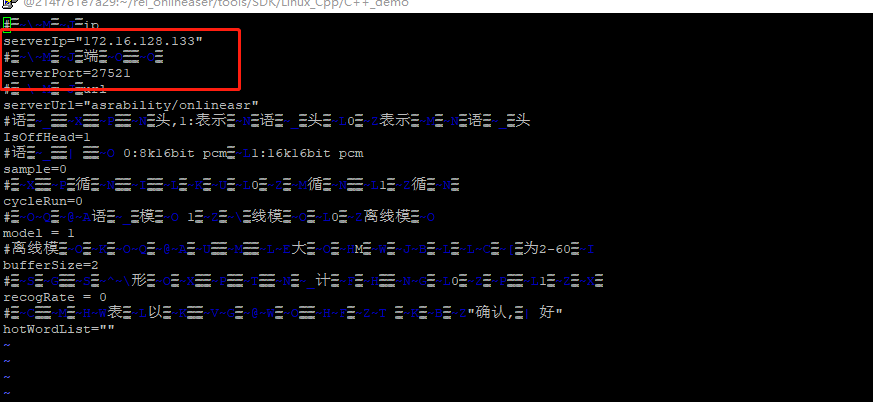
#sh startup.sh



测试程序

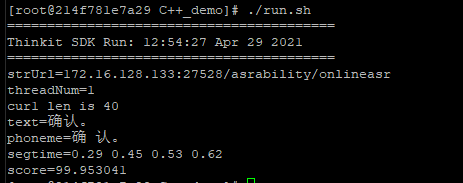
#/root/rel\_onlineaser/tools/SDK/Linux\_Cpp/C++\_demo

修改config.ini



把这个改为对应ip和端口

然后执行run.sh



这里如果显示404，试试重启一下tomcat

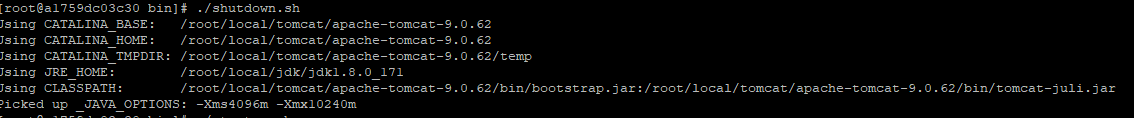
如果重启tomcat的时候出现下面的问题，执行

#source ~/.bashrc

#source ~/.bash\_profile



正常应该是这样的



9.websocket服务安装

在前面的服务按照无误后，开始安装websocket

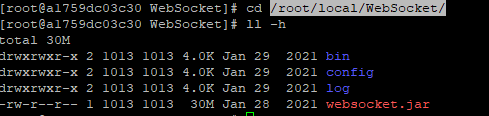
#cd /root/rel\_onlineaser/tools

#tar -zxvf WebSocket.20210222.tar.gz

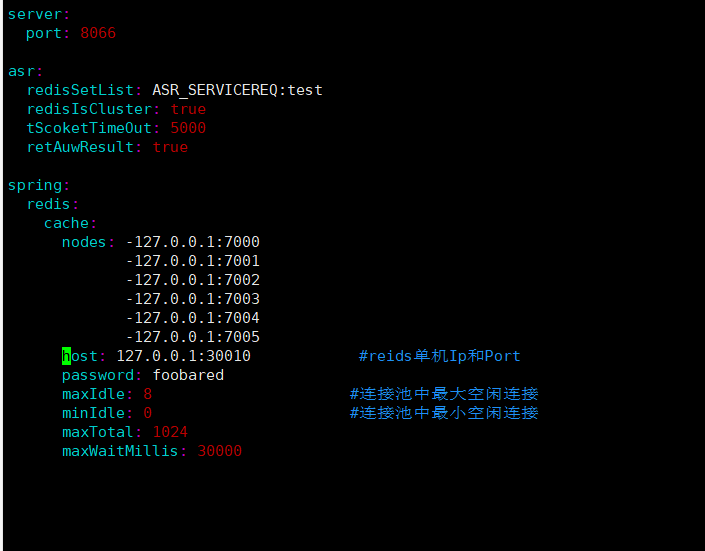
#cd WebSocket

# tar -zxvf WebSocket.20210202.tar.gz -C /root/local/

#cd /root/local/WebSocket/



修改WebSocket/config/application.yml



port：服务端启动端口

redisSetList：与decoder交互的redis队列名

redisIsCluster：是否使用集群

tScoketTimeOut：与decoder之间超时时间

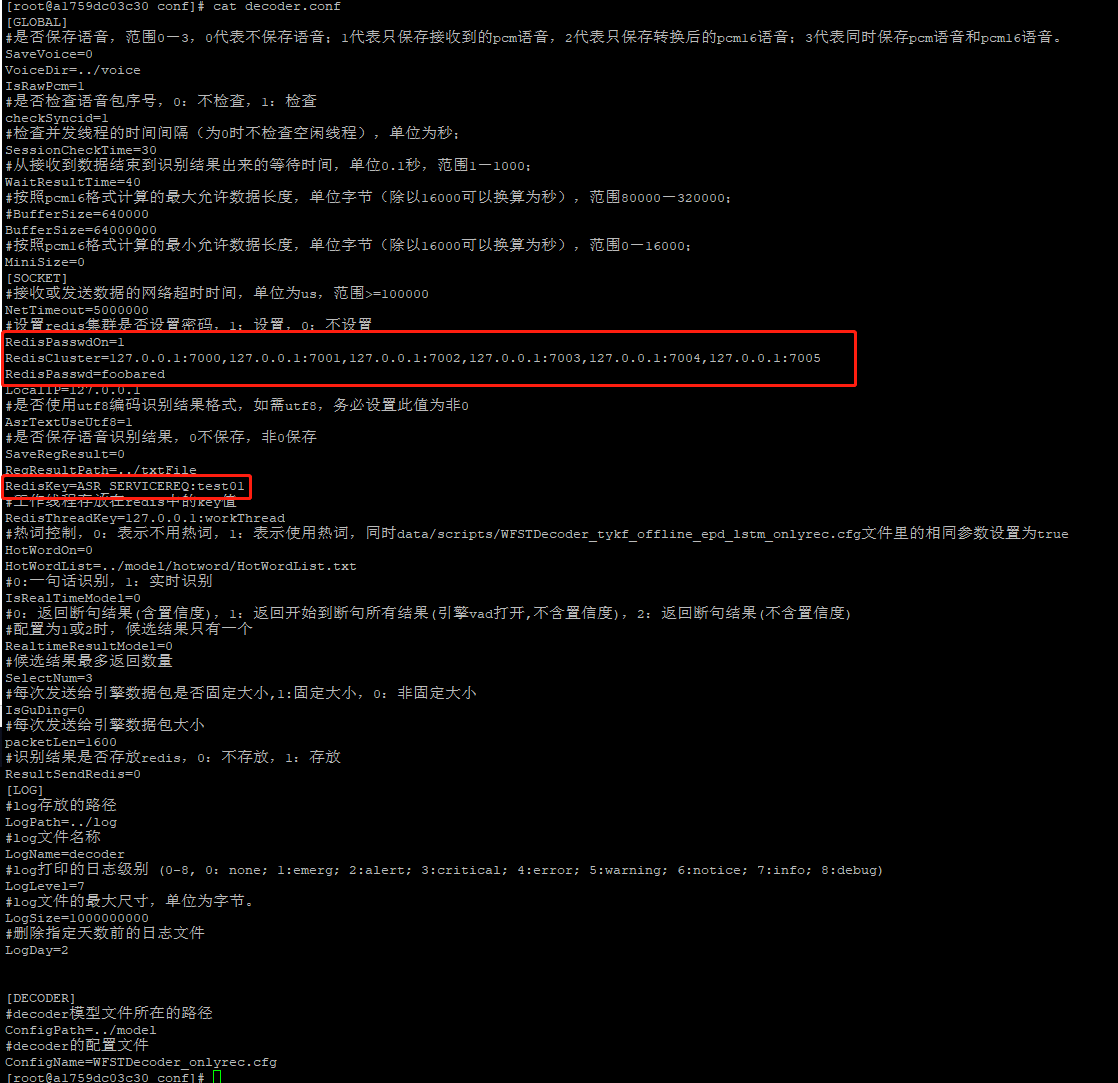
retAuwResult：是否返回auw中间结果

nodes：redis集群地址

host：redis单节点地址

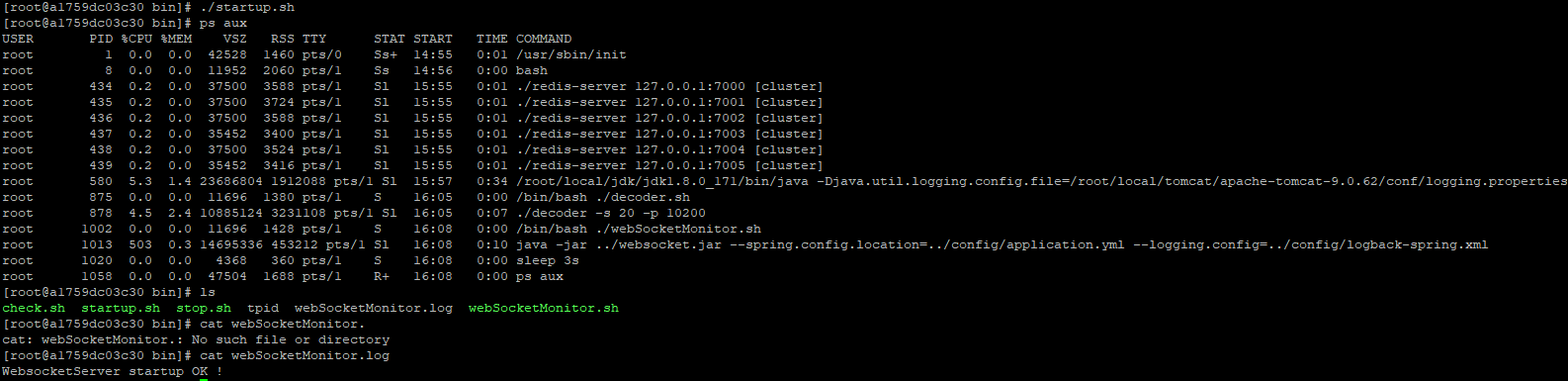
password：redis集群密码，无密码置为空

以上可以在/root/rel\_onlineaser/Decoder/conf/decode.conf里面确认



如果跟application.yml跟decode.conf里面的内容不一致修改，application.yml的内容

进入WebSocket/bin/目录执行startup.sh启动websocket



测试websocket

#cd /root/rel\_onlineaser/tools/SDK/JAVA

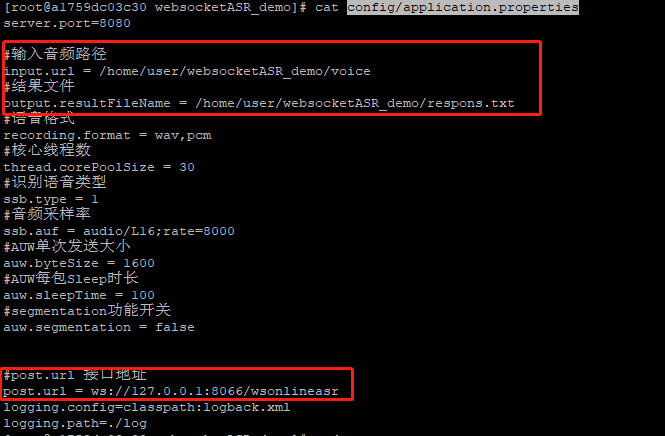
# tar -zxvf WebSocketDemo.20210222.tar.gz

#cd WebSocketDemo

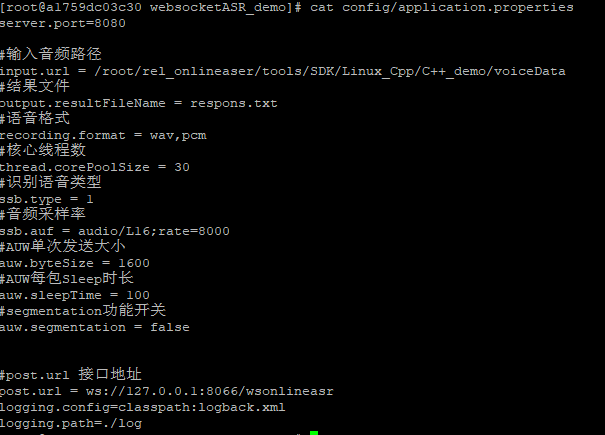
# tar -zxvf websocketASR\_demo.20210205.tar.gz

#cd websocketASR\_demo

修改config/application.properties



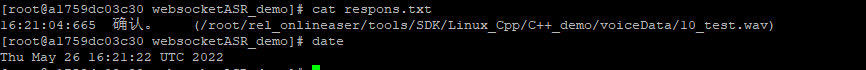
例如可以改成这样，要确保输入音频下面有录音和结果文件的路径是正确存在的



执行startup.sh



查看结果和日志



#cat log/info.log



如果出现报错就会在log/error.log下面

10.安装mrcp服务

另外附安装文档

集群部署部分