MySQL-崔雨.md

### MySQL-崔雨

#### 一、安装准备

**所需工具**

* cmake
* gcc
* boost
* ncurses
* openssl
* bison
* doxygen

**使用yum进行安装**

上述的部分工具我已经安装了

yum install -y make bison ncurses-devel doxygen libtirpc-devel

**提升cmake版本**

编译mysql的时候需要使用cmake，我的cmake起初的版本是2.8，很多同学在编译的时候提示cmake需要升级，我索性就直接升级了。

同样是参考链接中的升级教程

cd /user/local/src
  
wget https://github.com/Kitware/CMake/releases/download/v3.14.5/cmake-3.14.5.tar.Z
  
tar -zxvf cmake-3.14.5.tar.z
  
./bootstrap
  
   
make && make install（这里应该可以 通过 make -j 4指定编译的核数来提高编译速度）

编译安装顺利，结束后检查cmake版本

cmake --version

#### 二、安装MySQL

wget https://dev.mysql.com/get/Downloads/MySQL-8.0/mysql-boost-8.0.20.tar.gz

解压安装包

tar -zxvf mysql-boost-8.0.20.tar.gz

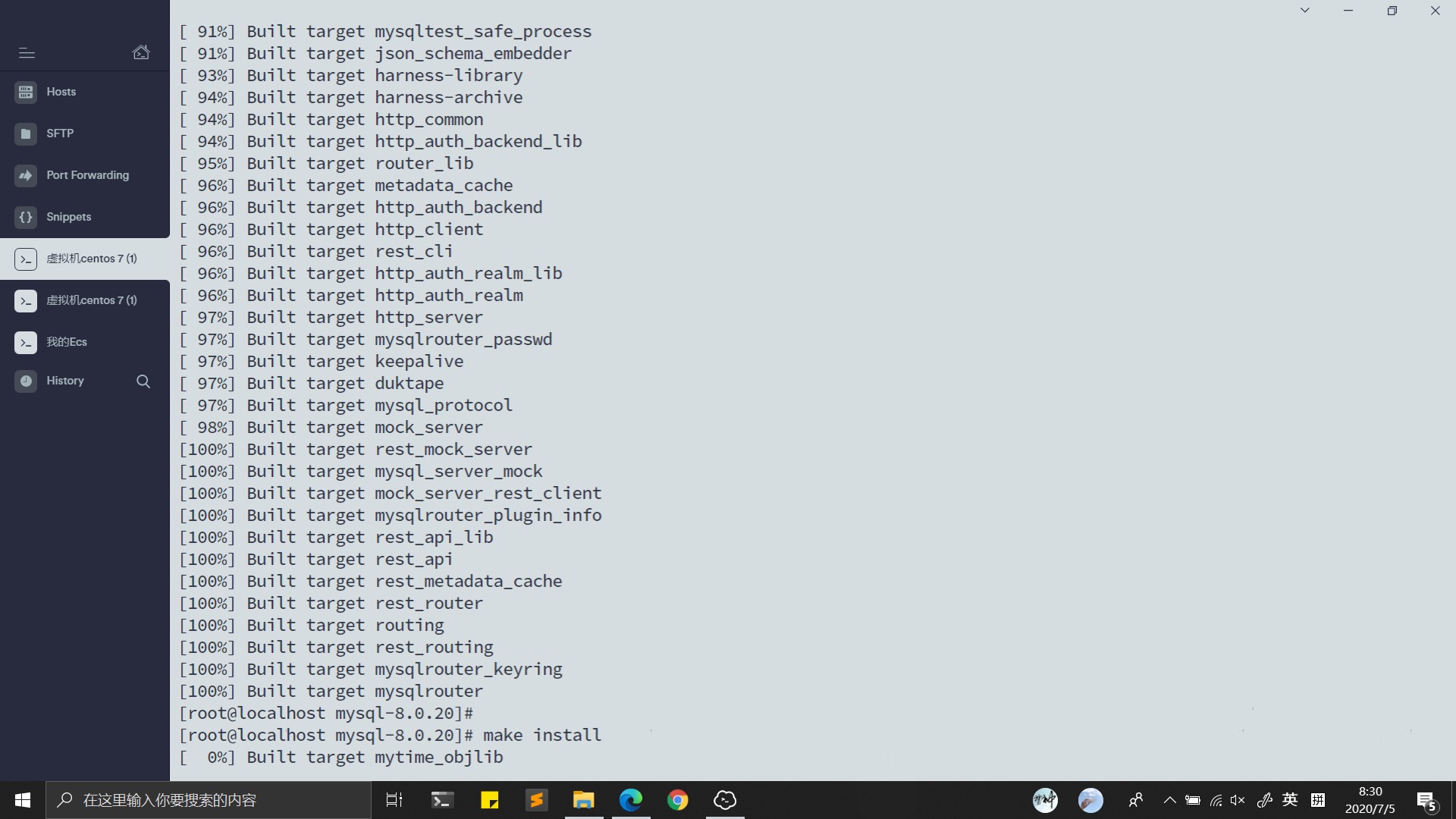
将解压后的文件移动到``/usr/local目录下

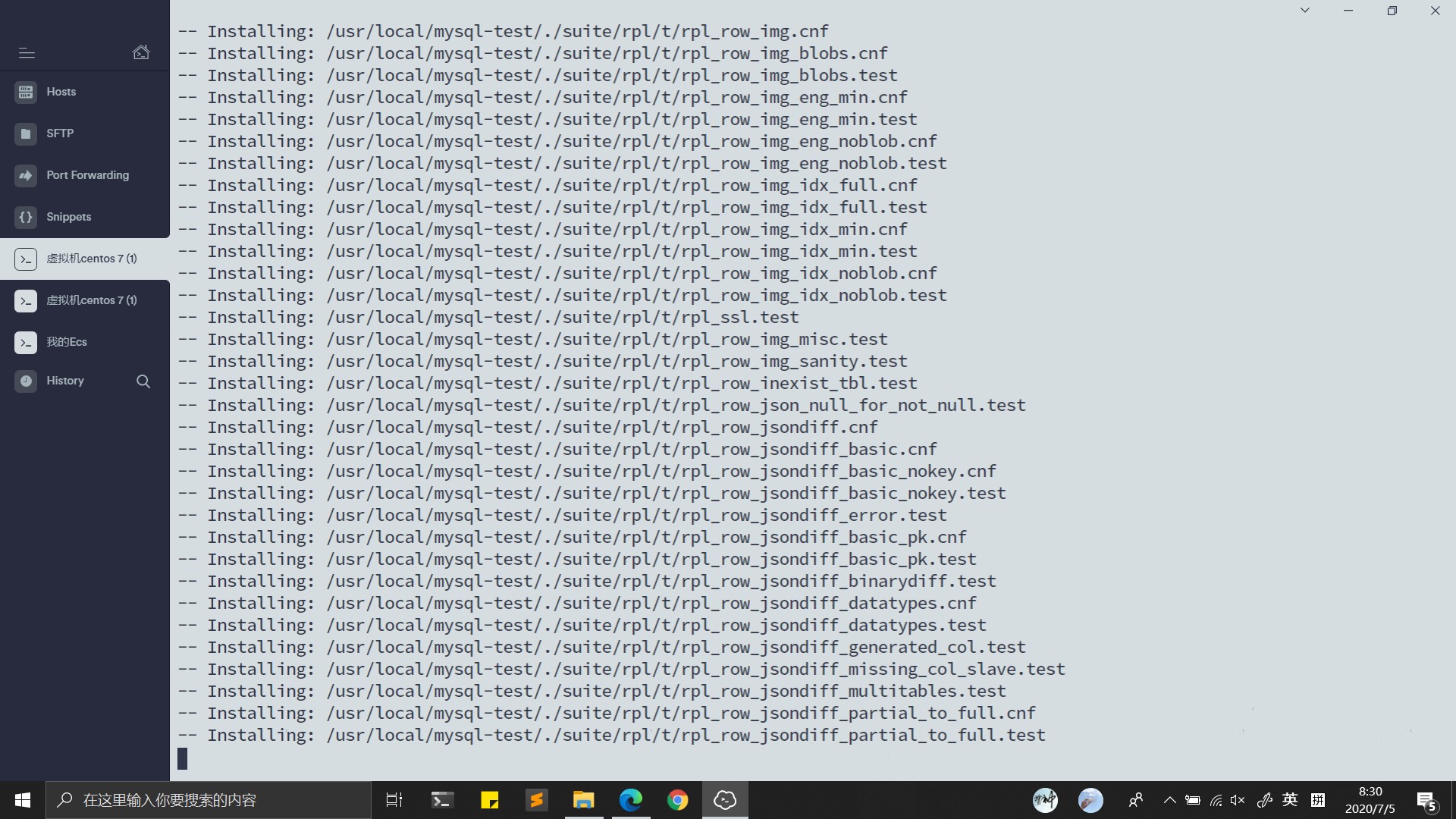
mv mysql-boost-8.0.20 /usr/local

借助教程中的配置文件进行编译安装

-- 上一步解压的位置
  
cd /usr/local/mysql-8.0.20
  
--cmake编译安装
  
cmake . \
  
-DWITH\_BOOST=/usr/local/mysql-8.0.20/boost/boost\_1\_70\_0 \
  
-DWITHOUT\_CSV\_STORAGE\_ENGINE=1 \
  
-DWITHOUT\_FEDERATED\_STORAGE\_ENGINE=1 \
  
-DWITHOUT\_ARCHIVE\_STORAGE\_ENGINE=1 \
  
-DFORCE\_INSOURCE\_BUILD=1 \
  
-DWITH\_SSL=system \
  
   
make -j 8 && make install

过程比较漫长请耐心等待





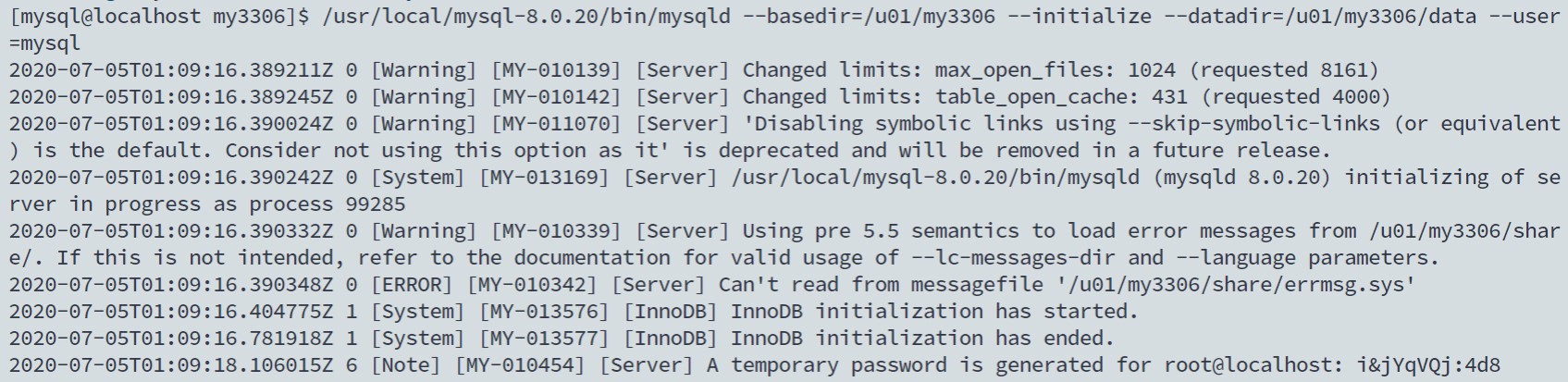
**PS：**make的时候通过参数 -j可以指定参与编译的核数，我的参数是 make -j 8，虚拟机是八核，但是每次都会因为内存不够而崩溃，我认为应该是由于运行速度太快内存来不及释放，所以就只使用默认配置来进行了 make ,时间较长，但是最终成功了，也完成了make install

**安装完成**

安装完成之后修改配置文件，具体参数可以参考上文链接。教程中的操作是新建用户组并专门为MySQL新建了用户，这样可以为了便于操作，我的第一次安装并没有新建用户，也是可以的，只是必须要有MySQL运行的相关文件，data、log、share、my.conf都必须要有（默认在/etc/my.cnf中有一份默认的配置文件，他指向的是/lib/文件夹），在修改配置文件的时候直接指定你修改好的目录就好。

为了便于操作，我的第二次安装创建了对应的MySQL操作用户

所以我就按照链接中的操作进行了**初始化**



注意：使用mysqld启动服务的时候可能会出现找不到命令的情况，这是因为没有配置环境变量，指定命令的位置就好，我这里是安装在/usr/local/mysql-8.0.20/bin/mysqld，记得保存早初始话完成之后生成的随机密码

如果此时检查用户目录下的data中已经有了数据，那么证明初始化完成了。接下来进行安装

**启动服务**

mysqld\_safe --defaults-file=/u01/my3306/my.cnf

注意defaults-file后指定的是配置文件的路径。



如果此时显示

mysqld\_safe is start daemon service xxxx

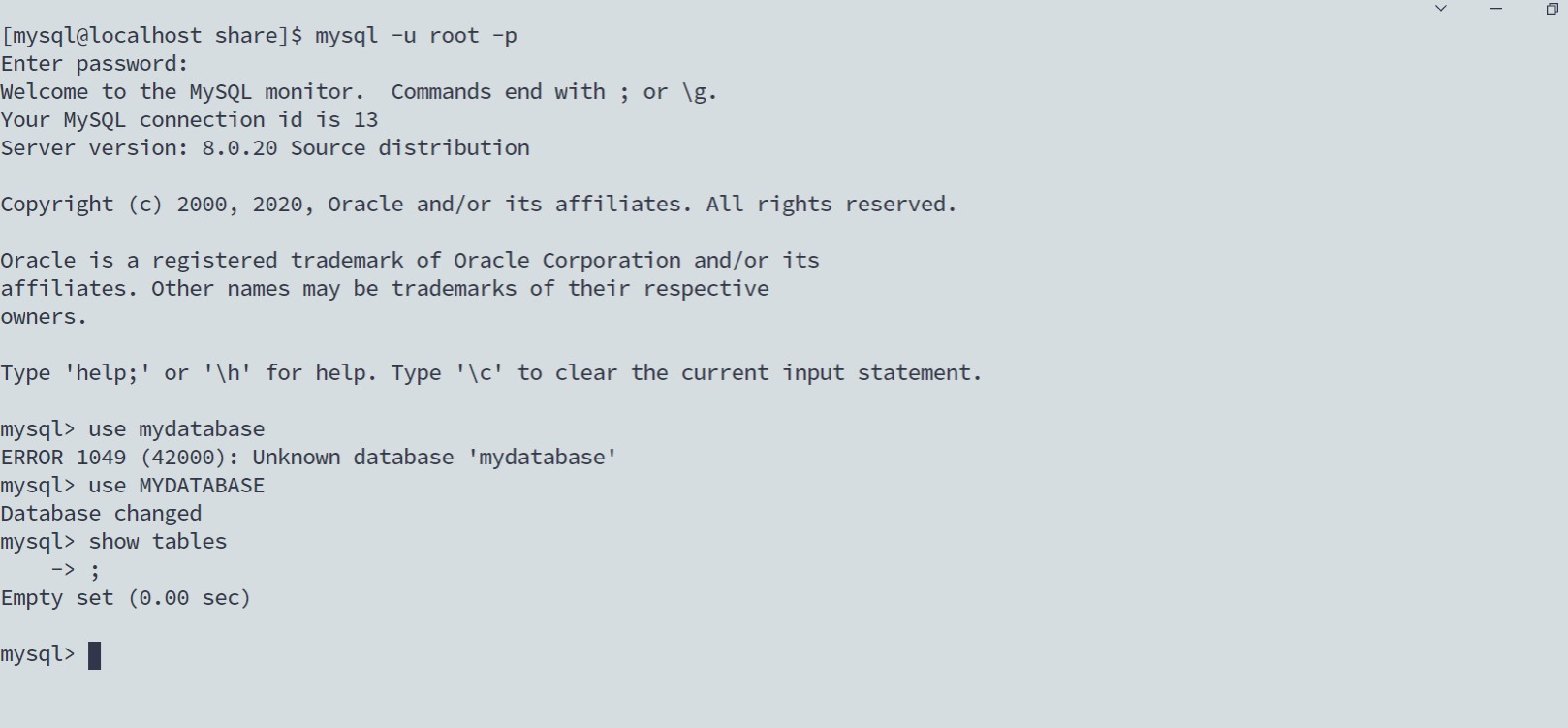
就证明服务已经启动成功了，这是我们新建一个终端，输入mysql -u root -p 提示我们 输入密码，输入方才保存的默认生成的密码，

刚才的密码是随机生成的，我们把他换掉

ALTER USER root@localhost IDENTIFIED BY '新密码';

之后就修改成功了，然后我们exit;之后重新用新的密码就可以登录成功了。

**插入数据**



这个地方就就不再赘述了。