编译 tensorlfow 1.8 c++库

1) 下载安装 JDK8，地址：https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html
   添加环境变量：
   export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/jdk1.8.0_171
   export JRE_HOME=/usr/lib/jvm/jdk1.8.0_171/jre
   export PATH=$JAVA_HOME/bin:$JAVA_HOME/jre/bin:$PATH
   export CLASSPATH=$CLASSPATH:.:$JAVA_HOME/lib:$JAVA_HOME/jre/lib

2) 下载安装 bazel 0.13.0，地址：https://github.com/bazelbuild/bazel/releases
   添加环境变量：
   export PATH = bazel_path/bin/:$PATH

3) 下载安装 cmake 3.0，地址：https://cmake.org/download/
   添加环境变量：
   export PATH = cmake_path/bin/:$PATH

4) 下载安装 protobuf 3.5.x，地址：https://github.com/protocolbuffers/protobuf/tree/3.5.x
   添加环境变量：
   export PATH = protobuf_path/bin/:$PATH
   export LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH: protobuf_path /lib/

5) 下载 tensorflow1.8，地址：https://github.com/tensorflow/tensorflow/tree/r1.8
   ./configure 默认选项， cuda 支持选择 n
   bazel build //tensorflow:libtensorflow_cc.so 编译 c++, 大概半小时左右

6) 编译完成以后，tensorflow 目录会生成多个编译好的目录。
   新建 include 和 lib 目录，将 bazel-genfiles，bazel-tensorflow-1.8.0/tensorflow，bazel-tensorflow-1.8.0/third_party，tensorflow-1.8.0/external 目录拷贝到 include 目录下， 将 bazel-bin/tensorflow 目录下的 libtensorflow_cc.so 和 libtensorflow_framework.so 拷贝到 lib 目录下。
   由于 1.8 版本的 eigen3 库可能存在编译方面的一些问题，可以拷贝低版本的 eigen3 库到 include 目录下。

添加头文件搜索路径：
-Iinclude/ eigen3
-Iinclude/bazel-genfiles
-Iinclude/external/nsync/public
-Iinclude
-Iprotobuf/include

编译链接指定：

-L/lib –L/protobuf /lib -ltensorflow_cc -ltensorflow_ framework -lprotobuf