cmake\_minimum\_required(VERSION 2.8.3) 版本

project(cloud\_msgs) project名稱

匯入用的ros package

find\_package(catkin REQUIRED COMPONENTS

message\_generation

geometry\_msgs

std\_msgs

nav\_msgs

)

當我們需要使用.msg .srv .action形式的文件時

我們需要特殊的預處理器把他們轉化為系統可以識別特定編程語言（.h .cpp）。

系統會用裡面所有的(一些編程語言)生成器（比如gencpp, genpy, genlisp, etc）生成相應的.cpp .py文件。

這就需要三個macros巨集：add\_message\_files， add\_service\_files，add\_action\_files來相應的控制.msg .srv .action。

加入消息檔名

add\_message\_files(

DIRECTORY msg

FILES

cloud\_info.msg

)

這些macros(巨集)後面必須跟著一個調用generate\_messages()。

這些macros(巨集)必須在catkin\_package() 宏前面

generate\_messages(

DEPENDENCIES

geometry\_msgs

std\_msgs

nav\_msgs

)

這是一個catkin提供的cmake宏，當我們要給構建系統指定catkin的特定的信息時就需要了，或者反過來利用他產生pkg-config和CMake文件。

catkin\_package(

CATKIN\_DEPENDS catkin\_package()中必須有CATKIN\_DEPENDS

message\_runtime

message\_generation

geometry\_msgs

std\_msgs

nav\_msgs

)

include\_directories(

${catkin\_INCLUDE\_DIRS}

)