Si se está en un Ubuntu en docker

c:/docker -it exec ub /bin/bash

Entramos al usuario pedro

sudo su - pedro

Instalamos git

sudo apt install git

sudo apt install vim

Instalamos spack

git clone -c feature.manyFiles=true <https://github.com/spack/spack.git>

Editar el fichero .bashrc que se encuentra en home

cd ~

vim .bashrc

Añadir al final

. /home/pedro/spack/share/spack/setup-env.sh

Grabar y hacer

. .bashrc

spack install intel-oneapi-compilers@2023.2.1

Tuve problemas porque no estaba instalado el clingo ni nada

Tuve que hacer

sudo apt update && sudo apt install -y python3 python3-pip

pip3 install --user --break-system-packages clingo

Con esto ya instalé clingo y ya pude instalar

spack install intel-oneapi-compilers@2023.2.1

spack load intel-oneapi-compilers@2023.2.1

spack install miniconda3@24.3.0

spack load miniconda3@24.3.0

spack install cmake

spack install automake autoconf libtool m4 perl

spack load cmake

spack load automake autoconf libtool m4 perl

mkdir lagrangian

cd lagrangian

git clone <https://github.com/Mohid-Water-Modelling-System/MOHID-Lagrangian.git>

$mkdir ~/lagrangian/scripts

docker cp scripts ub:/home/pedro/lagrangian

Vamos a dejar los scripts originales en scripts y vamos a copiar los que modificamos en /home/pedro/lagrangian/MOHID-Lagrangian/buildScripts

Ahí tengo los scripts de Manuela en mjuliano y los míos en pmontero

Se busca la ruta donde está instalado el compilador. Como no lo instalé como root, mi compilador está en

~/spack/opt/spack/linux-ubuntu24.04-skylake/gcc-13.3.0/intel-oneapi-compilers-2023.2.1-k4hlediecbdzcbmovo6w636rhqzme26d

Pero puede ser diferente. Y modificamos el fichero /home/pedro/lagrangian/1-install-ExternalLibs.sh

inteldir= /spack/opt/spack/linux-ubuntu24.04-skylake/gcc-13.3.0/intel-oneapi-compilers-2023.2.1-wfumffyorp6mgorffawyzx5kcnzvexgu/

LagrangianMaster=/home/pedro/lagrangian/MOHID-Lagrangian

cp /home/pedro/Lagrangian/scripts/mjuliano/modifications/ExternalLibs/MOHID/CMakeLists.txt /home/pedro/Lagrangian/MOHID-Lagrangian/ExternalLibs/MOHID/.

cp /home/pedro/lagrangian/scripts/mjuliano/modifications/buildScripts/. /home/pedro/lagrangian/MOHID-Lagrangian/buildScripts/.

cp -r /home/pedro/lagrangian/scripts/mjuliano/modifications/src /home/pedro/lagrangian/MOHID-Lagrangian/.

En mi caso los scripts de Manueal los he pasado a /home/pedro/lagrangian/MOHID-Lagrangian/buildScripts

Cd /home/pedro/lagrangian/MOHID-Lagrangian/buildScripts

./1-install\_ExternalLibs.sh

Si todo va bien, al final quedarn compiladas las librerias ../lib/libMOHIDBase1.a y ../lib/libMOHIDBase2.a

cp /home/pedro/lagrangian/scripts/mjuliano/2-compile\_Lagrangian.sh /home/pedro/lagrangian/MOHID-Lagrangian/buildScripts/

cd /home/pedro/lagrangian/MOHID-Lagrangian/buildScripts/

vim 2-compile\_Lagrangian.sh

Cambiamos las rutas

inteldir=~/spack/opt/spack/linux-ubuntu24.04-skylake/gcc-13.3.0/intel-oneapi-compilers-2023.2.1-k4hlediecbdzcbmovo6w636rhqzme26d

LagrangianMaster=/home/pedro/lagrangian/MOHID-Lagrangian

Tambien cambiamos

OPTION=1

Para que sea release y tb le cambiamos el nombre del ejecutable para que no nos dé la lata con los scripts de python

NAMEEXE=MOHIDLagrangian

Ejecutamos el compilador

./2-compile\_Lagrangian.sh

FALTA LA PARTE FINAL