

SCAM 安装、编译、运行简介:

- (1) 解压四个压缩文件:

cesm1_2_2.tar.gz

inputdata2.tar.gz

inputdata3.tar.gz

inputdata.tar.gz

第一个解压后有文件夹: cesm1_2_2, 最终新建 case 的位置。

其余三个解压后有文件夹: CESM, 存放模式输入场数据。

- (2) 进入 cesm_1_2_2, 修改 setup:

```
export INC_NETCDF=/software/apps/netcdf/include
```

```
export LIB_NETCDF=/software/apps/netcdf/lib
```

```
export LAPACK_LIBDIR=/usr/lib64
```

```
export CESM_ROOT=/home/wlin/CESM/cesm1_2_2
```

```
export CSMDATA=/home/wlin/CESM/inputdata
```

bld_dir=\$CAM_ROOT/SCMtest ; SCMtest 即需要新建 case 的名字 (其他配置好的情况下, 每次新建 case 修改这个就可以了。)

设置编译:

```
USER_FC=mpif90
```

```
USER_CC=mpicc
```

```
USER_LINKER=mpif90
```

```
FC_TYPE=intel
```

...

- (3) 以上修改完成后, 就可以开始新建 case。

```
./setup
```

在当前目录会生成新建 case 文件夹 (如 SCMtest)

```
cd SCMtest
```

```
make -j 核数
```

若编译成功, 在 run 文件夹中会生成 scam 的可执行文件。

若报错, 请根据相应报错信息回到之前目录修改 setup 中的配置。

- (4) Case 选择与配置:

基于 inputdata 的限制, 目前单柱有三个实验可以运行: ARM1995, ARM1997, TWIPICE

需要修改相应的单柱位置信息和运行时间: (以下给出的是每个 case 可以运行的最长时间)

- ARM95 case 修改 drv_in:

```
scmlat      = 36.605
scmlon      = 262.515
start_ymd    = 19950719
stop_n       = 15
stop_option  = 'ndays'
```

- TWPICE case 修改 drv_in:

```
scmlat      = -12.425
scmlon      = 130.891
start_ymd    = 20060118
stop_n       = 25
stop_option  = 'ndays'
```

atm_in 的修改和 CESM 是完全一致的。

(5) 执行
./scam

大功告成！