# 实时系统性能测试程序

2020-9-9

# 说明

本程序用来测试实时系统对应用程序的多进程运行调用能力和性能, 测试结果自动保存在生成的日志当中。

本程序原先基于风河系统，在其他操作系统上，如果编译不能通过，可以在Makefile中去掉WRAPILIB=-lwrapi 相关的信息。

# 编译

使用的编译器为icc

icc version 17.0.4 (gcc version 4.9.1 compatibility)

make -B -f Makefile\_intelmpi

# 运行

使用脚本调用可执行程序：

./run\_test.sh $1 $2 $3 $4

$1: 表示进程的个数

$2: 表示进程交互的复杂度

$3: 表示计算的迭代次数

$4: 表示预热的次数

对于运行环境CPU的核数24或者以上， 运行 ../run\_test.sh 23 5 10000000 200000

对于运行环境CPU的核数在152~200，需要将CPUAlloc\_150core.INF文件重命名为CPUAlloc.INF ，再运行 ./run\_test.sh 150 9 10000000 200000