**一、一些配置经验**

1. 先运行shrc来准备测试环境的准备，然后执行runspec命令来实际开始基准测试。
2. runsepc命令语法为：runspec [options] [list of benchmarks to run]
3. 如果生成有效的报告，则需要跑int, fp, 或者 all（就包括int、fp）；否则，你也可以随意选择一个自己想跑的benchmark。
4. --tune参数中base和peak的区别在于：base是简单的标准的配置（一般跑个base就可以衡量性能了），peak是可以提供更多个性化的配置编译选项。 默认值就是"--tune base". （--tune 也简写为 -T，如"-T base"、 --tune all （包括base和peak））
5. 配置文件中（文件名中），rate和speed的区别：rate是系统的能达到的总体能力的衡量；speed是系统完成一个任务的速度的衡量。我一般选择rate来看看一段时间内，系统到底能处理多少任务。默认值就是使用rate这种度量方式。
6. action参数是定义做什么测试动作，一般完整的是“--action=validate”，当然你也可以只做编译build、运行run、搭建环境setup等这样的步骤。
7. 选择copy数量，一般来说copy数量等于CPU核的个数，参数为“-C num”（或--copies num）。注意：如果选择speed度量方式，其copy就是1，是不可以更改的。 其实“-r 4”就等于"--rate --copies 4".
8. "-c file"等于"--config file"，用于指定本次运行的配置文件。
9. "-o formate"等于“--output\_format format”，指定生成输出报告、文件的格式。
10. 常选择的配置文件如下：  
    **Linux:** Example-linux64-amd64-gcc43.cfg  
    **Windows:** cpu2006.1.1.ic12.winx64.sse42.rate.cfg  
    an example command line: bin/runspec --action=validate -o all -r 4 -c Example-linux64-amd64-gcc43.cfg all
11. **常用测试命令组合**
12. runspec -c test.cfg -i test -I all

基于最小测试数据集快速执行所有的测试，测试过程中如果某个用例发生错误，则跳过错误用例，继续执行其他用例。

1. runspec -c test.cfg -i ref -n 3 -I all

基于最大测试数据集全面执行所有的测试，用于测试单核CPU，测试过程中如果某个用例发生错误，则跳过错误用例，继续执行其他用例。

1. runspec -c test.cfg -i ref -n 3 －r -u 4 -I all

基于最大测试数据集全面执行所有的测试，用于测试4核CPU，测试过程中如果某个用例发生错误，则跳过错误用例，继续执行其他用例。

1. runspec -c test.cfg -i ref -n 3 －r -u 8 -I all

基于最大测试数据集全面执行所有的测试，用于测试8核CPU，测试过程中如果某个用例发生错误，则跳过错误用例，继续执行其他用例。

1. runspec -c test.cfg -i ref -n 3 －r -u 8 -I int

基于最大测试数据集执行12个定点的测试，用于测试8核CPU，测试过程中如果某个用例发生错误，则跳过错误用例，继续执行其他用例。

1. runspec -c test.cfg -i ref -n 3 －r -u 8 -I 164

基于最大测试数据集只执行164单个测试，用于测试8核CPU，测试过程中如果某个用例发生错误，则跳过错误用例，继续执行其他用例。

1. **参数说明**

runspec: 表示执行SPEC CPU2000基准程序开始进行测试；

-c：读取测试配置文件；

test.cfg: 位于SPEC CPU2000安装目录的config目录下；

-i：输入测试数据集的大小，ref代表最大测试数据集，test代表最小测试数据集；

-n：运行的次数，如果需要SPEC CPU2000自动计算测试分值，需要指定运行次数等于或大于3，即n>=3；

-I：测试过程中如果某个用例发生错误，则跳过错误用例，继续执行其他用例，如果不加该参数，程序运行过程出现错误时，SPEC CPU2000将停止测试；

-r：测试rate,rate数据指多核CPU情况下运行多个相同进程的分值，与-u联合使用；

-u：CPU的核数，用于多核CPU测试，与-r联合使用；

all：表示SPEC CPU2000将运行基准测试程序中的所有测试项目；

int：表示SPEC CPU2000将运行基准测试程序中的12个定点测试项目；

fp: 表示SPEC CPU2000将运行基准测试程序中的14个浮点测试项目；

164:表示SPEC CPU2000将运行基准测试程序中164.gzip这个程序；