

Notur集群Abel, Vilje, Hexagon使用情况报告 报告人: 张伟 日期: 2014年9月26日									
	cpu厂商	编译时间	行代码时	线程绑定对 性能影响	提交脚本后 等待运行时间	运行时间是 否稳定	stream2 测试带宽	集群服务	集群软件
Abel	Intel	较慢	较快 (有超	有	一般较长	有一点时间 波动	结果较高(icc)	较差	很多软件重复, 只 是版本不同
Vilje	Intel	有点慢	中等	有	很快	时间波动较大	一般(icc)	较好	较好
Hexagon	AMD	较快	较慢	有	几乎可以 立即运行	无波动	不同编译器L1 带宽	最好	较好, 齐全

core affinity example									
Abel: numactl --physcpubind=0,1,12,13 ./app									
Vilje: omplace -vv -c 0,15 ./app									
Hexagon: aprun -B -cc 0,9,17,25 ./app									

Vilje bandwidth (dot): compiler: icc version 12.0.5 GB/s

BL1=27.83
BL2=27.80
BL3=23.75
BM=14.15

2-proc	4-proc	8-proc	16-proc
BL1= 55.45	BL1=111.22	BL1=222.44	BL1=444.98
BL2=55.41	BL2=110.99	BL2=221.60	BL2=444.29
BL3=47.41	BL3=94.28	BL3=186.78	BL3=370.08
BM=29.91	BM=55.87	BM=85.52	BM=88.42

Vilje bandwidth (dot): compiler: icc version 14.0.1 GB/s

BL1=64.52
BL2=33.46
BL3=23.51
BM=14.27

2-proc
BL1=128.62
BL2=66.69
BL3=47.16
BM=29.90

4-proc
BL1=254.59
BL2=133.51
BL3=94.24
BM=56.57

8-proc
BL1=505.19
BL2=266.92
BL3=187.20
BM=85.71

16-proc
BL1=1022.78
BL2=534.22
BL3=371.96
BM= 88.30