

Тестовые утилиты для проверки работоспособности СК.

Диагностика

1. тест процессора cputestsh, построен на основе теста ByteMark (рабочая версия на beta.jssc.ru:/common/fdt/diagnostic/cputestsh). Исходники в директории
\\Тестовые утилиты для проверки работоспособности СК\diagnostic tests\ fdt.alpha.tar.gz\byte
- 2.тест адаптера Fast Ethernet (рабочая версия на beta.jssc.ru:/common/fdt/diagnostic/ethctestsh
Исходники в директории
\\Тестовые утилиты для проверки работоспособности СК\diagnostic tests\ fdt.alpha.tar.gz\ether
3. тест адаптера Myrinet (рабочая версия на beta.jssc.ru:/common/fdt/diagnostic/gmtestsh).
4. тест памяти - <http://www.memtest86.com/>
5. тест жесткого диска (рабочая версия на beta.jssc.ru://common/fdt/diagnostic/hddtestsh).
Исходники в директории
\\Тестовые утилиты для проверки работоспособности СК\diagnostic tests\ fdt.alpha.tar.gz\hdd

Исполняемые файлы диагностических тестов, скомпилированные для beta.jssc.ru, доступны в директории

\\Тестовые утилиты для проверки работоспособности СК\diagnostic tests\diagnostic.tar.gz

Функциональность

1. transf5 из комплекта MPI Benchmark Suite; предназначена для измерения пропускной способности и латентности сети Myrinet при различных длинах сообщений (задается в параметрах запуска). При нулевой длине [scalapack_home.html](http://www.netlib.org/scalapack_home.html) (исходники в mpi-bench-suite.zip)
2. ScaLAPACK <http://www.netlib.org/scalapack/>
3. Netperf; для проверки работоспособности и измерения характеристик эффективности организации сети. Его главная задача - измерение производительности потоковых операций передачи данных, а также операций типа запрос/ответ. <http://www.netperf.org/> (исходники в bmarksrsrc.zip)
4. BYTEMark; создаёт достаточную нагрузку и позволяет выявлять максимальные возможности CPU и памяти. <http://www.byte.com/bmark/bdoc.htm> (исходники в netperf_2.3.orig.tar.gz)
5. stream. позволяет оценить скорость обмена с оперативной памятью в Мб/сек при циклическом выполнении различных арифметических операций с плавающей запятой. Тест оценивает "чистую" скорость обмена с оперативной памятью. Без использования КЭШ-памяти <http://www.cs.virginia.edu/stream/> (исходники в memtest86-3.0.tar.gz)