

Установка и использование пакета BenchIT и тестов X86membench

Установка Benchit + x86membench

1. Распаковать архив с пакетом в рабочий каталог. Тесты будут расположены в каталоге benchit/kernel/. Если тесты пакета membench находятся в отдельном архиве, нужно их распаковать и поместить в подкаталог каталога benchit/kernel/.

Использование тестов X86membench

2. Отредактировать файл benchit/path/to/test/PARAMETERS
 - a. Установить BENCHIT_KERNEL_HUGEPAGES=0
 - b. Установить в переменной BENCHIT_KERNEL_CPU_LIST список нужных ядер.
3. Для компиляции теста из каталога benchit запустить: COMPILE.SH kernel/path/to/test – будет создан файл benchit/bin/path.to.test.0
4. Для запуска теста из каталога benchit запустить: RUN.SH bin/path.to.test.0 – будут созданы файлы benchit/output/path/to/test/*

Рисование результатов теста с помощью gnuplot

5. Отредактировать файл benchit/output/path/to/test/*.gp
 - a. Заменить «set data style points» на «set style data lines»
 - b. Заменить «set term postscript eps color solid» на “set term png size 800,600»
 - c. Заменить «.eps» на «.png»
 - d. В последней строке “plot ...” убрать все последние элементы списка, обозначенные «(time)»
6. Запустить gnuplot *.gp – будет создан файл .png