

Копия текста публикации со страницы  
<http://www.cnews.ru/news/top/index.shtml?2008/03/20/292977>

20.03.08, Чт, 16:59, Мск

## Самый мощный суперкомпьютер Восточной Европы создан россиянами

Текст: Диана Асонова

**В семействе суперкомпьютеров России новый лидер — закончено создание вычислительного комплекса «СКИФ МГУ» с пиковой производительностью 60 терафлопс. Стоимость кластера составила 231 млн руб. Разработчики говорят, что мощность суперкомпьютера является рекордной не только для России, но и для Восточной Европы.**

Институт программных систем (ИПС) РАН и компания «Т-Платформы» официально объявили о завершении строительства суперкомпьютера «СКИФ МГУ». Система на базе 625 blade-серверов производства «Т-Платформы» с 1250 четырехъядерными процессорами Intel Xeon E5472, по информации создателей, на момент анонса была самой мощной не только в России и СНГ, но и среди стран Восточной Европы. При пиковой производительности 60 триллионов операций в секунду (терафлопс), на тесте Linpack суперкомпьютер показал 47,04 терафлопс, что соответствует эффективности 78,4%. Инвестиции в создание суперкомпьютера составили около 231 млн руб.



**В МГУ им. Ломоносова заработал суперкомпьютер «СКИФ МГУ», мощнейший во всей Восточной Европе**

В рейтинге «самых-самых» вычислительных комплексов России, таким образом, произошла очередная подвигка — уже как минимум третья после выхода в конце сентября прошлого года седьмой редакции списка «Топ50» суперкомпьютеров СНГ,

составляемого МСЦ РАН и НИИВЦ МГУ. В нем, как известно, лидировал «СКИФ» — установленный в Томском государственном университете «СКИФ Siberia» с пиковой производительностью 12 терафлопс.

В ноябрьском глобальном рейтинге «Тор500» лучшим российским решением стал «академический» МВС-100К МСЦ РАН с пиковой/Linpack производительностью 45,1/33,8 терафлопс, занявший 33 место. Кстати, в перспективе это детище Hewlett-Packard планируется вывести на уровень 100 триллионов операций в секунду. В рамках всемирного рейтинга на ноябрь 2007 г. это соответствует примерно концу первой — началу второй десятки, правда, неизвестно, насколько изменится расклад сил к тому времени, когда МВС-100К дойдет до искомой сотни.

После того, как в январе 2008 г. было официально объявлено о запуске суперкомпьютера в Уфимском авиационно-техническом университете, в тройке российских лидеров опять произошли изменения. Система, созданная компанией «АйТи» на базе blade-серверов IBM, при пиковых 20 терафлопс продемонстрировала 15,7 терафлопс по Linpack — меньше, чем МВС-100К, но больше, чем «СКИФ Siberia». Объявленные в марте показатели нового «СКИФ МГУ» позволяют констатировать, что пальма первенства вернулась из академического сектора в образовательный. Причем из трех мощнейших на данный момент суперкомпьютеров два — университетские, тогда как в сентябрьской редакции «Тор50» численный перевес был на стороне Академии наук.

Как сообщил CNews генеральный директор компании «Т-Платформы» **Всеволод Опанасенко**, в течение ближайших трех месяцев планируется официальный запуск суперкомпьютеров семейства «СКИФ» во Владимирском и Южно-Уральском государственных университетах. На их базе будут созданы инновационные центры в том числе и для решения задач региональной промышленности.

Согласно оценкам CNews Analytics, за истекшие шесть месяцев (с конца сентября по конец марта) суммарная пиковая производительность тройки известных мощнейших российских суперкомпьютеров выросла в 4,2 раза — с 29,8 до 125,1 терафлопс, — а измеренная по Linpack — в 4,5 раза, с 21,4 до 96,5 терафлопс. Для сравнения, по данным «Тор500» на ноябрь 2007 г., три самых производительных суперкомпьютера США вырабатывали 875/691 терафлопс (в пике/по Linpack). Если наши сентябрьские результаты на этом фоне смотрелись совсем бледно, то мартовские — уже гораздо лучше. Правда, неизвестно, насколько за это время продвинулись вперед американцы.