



Fujitsu запускает программу по продвижению решений для высокопроизводительных вычислений среднего масштаба. Компания впервые предлагает российским заказчикам протестировать кластер на основе системы Fujitsu PRIMERGY BX400 общей производительностью свыше 1TFLOPS.

Новое решение предназначено для компаний, которые используют в своей работе технологии HPC (High Performance Computing) в масштабах подразделения и выше. В первую очередь, это предприятия авиакосмической, судостроительной, автомобилестроительной отрасли, где актуально моделирование, проектирование сложных строительных и промышленных конструкций. Потребность в высокопроизводительных вычислениях также есть у компаний, связанных с разработкой новых материалов, метеорологическим прогнозированием и обработкой геологоразведывательных данных для нефтегазовой отрасли.

Мобильный кластер, который доступен для тестирования российским компаниям, состоит из восьми двухпроцессорных серверов на основе шестиядерных процессоров Intel Xeon 5675 с суммарной оперативной памятью 384 ГБайт и 2.2 ТБайт дискового пространства, объединенных высокоскоростной сетью Infiniband QDR. Решение собрано на основе блейд-системы Fujitsu PRIMERGY BX400 и восьми блейд-серверов PRIMERGY BX920 S2. Благодаря мобильному корпусу кластер подходит для использования в офисе и не требует специализированной инфраструктуры. Серверы в кластере работают на операционной системе Red Hat Linux под управлением кластерного ПО PCM Fujitsu Edition. Важной особенностью решения является его масштабируемость: кластер из 8 серверов может быть расширен до сотен и тысяч серверов и обеспечить соответствующее наращивание производительности.

Компания Fujitsu имеет более чем 30-летний опыт в построении суперкомпьютеров и сегодня является мировым лидером в области высокопроизводительных вычислений. Начиная с 1977 года, компания разрабатывает суперкомпьютеры мирового уровня с использованием различных архитектур. Имея широкое техническое портфолио систем

на скалярных и векторных процессорах, а также в разнообразных кластерных решений, Fujitsu сегодня удерживает первое место в рейтинге TOP500 самых быстрых суперкомпьютеров мира.\* На счету компании также самый быстрый в мире векторный процессор и самый энергоэффективный суперкомпьютер из списка TOP500.

Решения для HPC на основе серверов Fujitsu PRIMERGY широко применяются в разных странах мира, в том числе ведущими государственными и образовательными учреждениями. В Казахском Научно-Техническом Университете в 2010 году был внедрен кластер на основе систем PRIMERGY BX900 производительностью около 10 TFLOPS. A\*STAR, ведущее государственное агентство Сингапура, внедрило кластер из 450 серверов PRIMERGY BX920 суммарной производительностью около 45 TFLOPS. А Университет Уэльса (Великобритания) сейчас завершает ввод в строй кластера из более чем 1400 серверов Fujitsu PRIMERGY BX922S2 в рамках инициативы по созданию единой высокопроизводительной грид-сети из HPC ресурсов в масштабе страны.

Оформить заявку на тестирование кластера можно, связавшись с российским офисом Fujitsu по e-mail: [hpc-test-russia@ts.fujitsu.com](mailto:hpc-test-russia@ts.fujitsu.com).

*\* 24 июня 2011 года Японский институт физико-химических исследований RIKEN и компания Fujitsu заняли первое место в 37-й редакции списка TOP500, который был представлен на 26-й международной конференции по суперкомпьютерам (International Supercomputing Conference, ISC'11) в Гамбурге, Германия. На вершине рейтинга оказалась система «K computer», которую совместно разрабатывали специалисты института и компании.*

*14 ноября 2011 года «K computer» вновь стал лидером рейтинга Top500 (38-я редакция списка) самых быстрых вычислительных систем мира, достигнув рекордной максимальной производительности 10,51 петафлопс.*