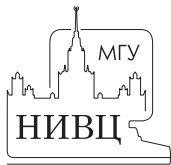


Объявлен КОНКУРС на лучший проект в области высокопроизводительных вычислений

**Победителей
ждут
кластерные системы
от Sun Microsystems
и «Т-Платформы»**

Конкурс проводится в рамках комплексной программы по оснащению вузов и научных организаций высокопроизводительными кластерными решениями «**ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ — ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИЮ**»



Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ им. М. В. Ломоносова, Институт программных систем РАН, корпорация Sun Microsystems, компания «Т-Платформы» и корпорация AMD объявляют конкурс на лучший проект использования высокопроизводительного кластерного решения среди образовательных и научных организаций России, Украины и Белоруссии. К рассмотрению принимаются идеи проектов, нереализованных на момент проведения конкурса. Выбор победителей будет осуществляться экспертной комиссией, в которую вошли представители ведущих научных центров, занимающихся исследованиями и разработками в области параллельных вычислений: Научно-исследовательского вычислительного центра МГУ им. М.В. Ломоносова и Института программных систем Российской академии наук.

Владимир Воеводин, заместитель директора Научно-исследовательского вычислительного центра МГУ им. М.В.Ломоносова: «Идея конкурса родилась из желания поддержать талантливых отечественных исследователей, конкурентоспособность разработок которых сегодня напрямую зависит от уровня применяемой вычислительной техники. Область использования кластерных систем в проекте может быть любой: решение ресурсоемких задач в физике, математике, химии, биоинженерии, обеспечение работы интернет-проекта, интеграция с СУБД, оптимизация бизнес-процессов, построение учебного процесса или что-то иное. Все, что нужно для участия — рассказать, что Вы могли бы сделать, будь в Вашем распоряжении кластерная система требуемой Вам конфигурации».

Победителей ждут призы — законченные кластерные решения T-Fire компании «Т-Платформы» на базе серверов Sun Fire X2100 корпорации Sun Microsystems. Серверы Sun Fire X2100 разработаны специально для высокопроизводительных вычислений и базируются на новейших двухъядерных 64-разрядных процессорах AMD Opteron™. Подробнее о призах — на сайтах организаторов и странице конкурса по адресу <http://hpc-pro.parallel.ru>.



Фото: вид кластерной системы «Т-Платформы». Количество вычислительных узлов в призовых системах отличается от представленного на иллюстрации.

Наталья Железные, Руководитель направления, отдел работы с правительственными учреждениями, Sun Microsystems: «Sun Microsystems уже много лет проводит стратегическую программу грантов для университетов по всему миру. Исторически Sun тесно связана с академическим миром, и мы понимаем, что именно отсюда приходят самые значительные технологические прорывы, определяющие будущее нашего общества».

Все призовые кластеры представляют собой комплексные высокопроизводительные системы в стоечном исполнении на основе высокоскоростной системной сети и поставляются с предустановленным управляющим программным обеспечением и операционной системой Solaris 10 корпорации Sun Microsystems. Специалисты компании «Т-Платформы» произведут весь комплекс работ по строительству систем, настройке программного обеспечения, инсталляции и интеграции в месте установки, а также поддержке систем в течение всего срока эксплуатации. Все участники конкурса получают одобрение от корпорации Sun Microsystems на участие в программе Matching Grant. Программа Matching Grant позволит образовательному учреждению или научно-исследовательскому институту приобрести любую систему Sun Microsystems из списка продукции, участвующей в программе, с 50% скидкой — по принципу «одно покупаете, второе получаете бесплатно».

Всеволод Опанасенко, Генеральный директор компании «Т-Платформы»: «Мы очень рады, что наша программа по оснащению отечественных научных и образовательных организаций высокопроизводительными решениями нашла поддержку у ведущих мировых производителей вычислительной техники. Все наши шаги в этом направлении призваны сделать кластерные системы настолько же признанным и широко распространенным инструментом современных исследований в СНГ, каким они являются во всем мире. В этом конкурсе может участвовать любая некоммерческая образовательная и/или научная организация, в том числе школа или лицей».

Заявки на конкурс принимаются с **26 января по 1 марта 2006 г** включительно. Форма подачи заявок и условия участия размещены в Интернет по адресу <http://hpc-pro.parallel.ru>. С условиями конкурса можно ознакомиться на сайтах организаторов <http://www.parallel.ru>, <http://ru.sun.com>, <http://www.t-platforms.ru>, <http://hpc-pro.parallel.ru>, <http://www.amd.com/ru-ru>.

Итоги конкурса будут объявлены в конце марта 2006 г. на конференции, посвященной выпуску очередной редакции списка Top50 самых мощных компьютеров СНГ.

Леонид Ключев, менеджер по развитию бизнеса, Россия и страны СНГ: «Мы рады поддержать усилия наших партнеров по продвижению современных вычислительных технологий в академическом секторе — традиционно одном из наиболее стратегически важных и успешных для архитектуры AMD64. Наши новейшие двухъядерные процессоры обеспечивает прирост производительности вплоть до 90% при том же количестве выделяемого тепла, что в конечном итоге позволяет получить рекордное соотношение производительность/совокупная стоимость владения системой: производительность системы удваивается, а энергопотребление остается на прежнем уровне! Этим объясняется высокий интерес академического сообщества к нашей новой технологии, и мы будем рады представить ее широкому кругу пользователей в этой сфере».

Кластерные системы T-Fire

Экономичность, масштабируемость, надежность и простота управления для решения наиболее ресурсоемких задач.

Кластерные системы T-Fire — законченные высокопроизводительные программно-аппаратные решения компании «Т-Платформы» для наиболее ресурсоемких задач физики, химии, биоинформатики, промышленных инженерных расчетов, разведки нефти и газа, а также других областей науки и бизнеса, где производится обработка больших массивов данных, и скорость вычислений является критичной.

В качестве вычислительных узлов T-Fire выступают серверы Sun Fire X2100.

Вычислительные узлы Sun Fire X2100 в сочетании с высокопроизводительным интерконнектом и комплектом системного и управляющего программного обеспечения образуют экономичное, исключительно надежное, простое в эксплуатации и легко расширяемое законченное решение для высокопроизводительных вычислений. Полный набор профессиональных услуг экспертов «Т-Платформы» по строительству, настройке и сопровождению решения позволит быстро внедрить систему и добиться максимальной производительности.

Подробная информация о конкурсе и условиях подачи заявок размещена на сайте Программы «Высокие технологии — отечественной науке и образованию» по адресу <http://hpc-pro.parallel.ru>. Связаться с организаторами для уточнения любых вопросов, связанных с проведением конкурса, можно по электронному адресу hpc-pro@parallel.ru.



О Sun Fire X2100

Sun Fire X2100 — один из самых высокопроизводительных и экономичных однопроцессорных серверов на рынке. В компактном форм-факторе 1U сервер объединяет передовой двухъядерный 64-разрядный процессор AMD Opteron™ 100, наиболее производительную технологию подсистемы ввода/вывода PCI Express, 4 модуля оперативной памяти, до 2-х жестких дисков SATA и 2 интегрированных сетевых порта. Дополнительная карта для технического обслуживания и управления SMDC с поддержкой стандарта IPMI 1.5, а также предустановленное ПО Sun N1 System Manager позволяют просто и эффективно управлять сотнями систем Sun x64 как одним единым сервером. Серверы поставляются с предустановленной ОС Solaris 10 и могут работать под управлением практически любой операционной системы, в том числе Linux и Windows. Более подробно о Sun Fire X2100: <http://ru.sun.com/products/servers/entry/fireX2100/index.html>

О КОМПАНИЯХ



Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ им. М.В.Ломоносова был создан в 1955 году — первый вычислительный центр в системе ВУЗов и один из первых в нашей стране вообще. С самого момента основания вычислительный центр опирался на передовую вычислительную технику: Стрела, Сетунь, М-20, Минск-32, БЭСМ-4, ЕС-1045, четыре БЭСМ-6, АС-6, — все это входило в машинный парк центра. В настоящее время НИВЦ МГУ является государственным научно-исследовательским институтом, входящим в структуру МГУ. В состав НИВЦ входит 20 научно-исследовательских лабораторий, в выполнении научных исследований и разработок занято более 200 сотрудников. За последние годы НИВЦ МГУ стал крупнейшим суперкомпьютерным центром в системе образования России. Электронный адрес НИВЦ МГУ — <http://srcc.msu.ru>.



Институт программных систем Российской академии наук (ИПС РАН) основан в 1984 году. С момента основания института основными направлениями его деятельности являлись: высокопроизводительные вычисления, программные системы для параллельных архитектур, автоматизация программирования, искусственный интеллект, телекоммуникационные системы и медицинская информатика. Институт является одним из ведущих учреждений Российской академии наук в данных областях исследований. На ИПС РАН в суперкомпьютерной программе «СКИФ» Союзного государства возложена роль ответственного исполнителя Программы от Российской Федерации.



С момента основания в 1982 году компания **Sun Microsystems, Inc.** следует концепции «Настоящая Сеть — это Компьютер», последовательная успешная реализация которой выдвинула ее на позиции ведущего поставщика высококачественных программных и аппаратных средств, а также услуг, определивших лицо сегодняшнего Интернета и позволяющих компаниям всего мира реализовать самые смелые планы. Компания представлена более чем в 100 странах мира. Подробную информацию о корпорации Sun Microsystems можно найти по адресам: <http://www.sun.ru>.

Россия, 117198, **Москва**
Ленинский проспект, 113/1, Б-200
Тел.: (495) 935-8411,
Факс: (495) 956-5471
E-mail: info@Russia.Sun.Com

Россия, 630099, **Новосибирск**
Красный проспект, 28
Тел.: (383) 223-0222, 223-3581
Факс: (383) 223-0458
E-mail: Info@sun.nsk.su

Украина, 01601, **Киев**
ул. Шелковичная, 42-44
Регус Бизнес центр - Горизонт
Тел.: (044) 490-1245, факс: (044) 490-1254
E-mail: info@sun.com.ua



AMD разрабатывает и выпускает микропроцессоры, устройства флэш-памяти и процессоры с низким уровнем энергопотребления для отраслей вычислительной техники, коммуникаций и бытовой электроники. AMD предоставляет стандартизированные, ориентированные на работу с клиентами решения для пользователей ИТ: от предприятий и компаний до правительств и индивидуальных пользователей. Дополнительную информацию можно получить на веб-сайте компании по адресу: www.amd.com/ru-ru/.



Компания «Т-Платформы» — ведущий российский разработчик и производитель комплексных решений для высокопроизводительных вычислений и центров обработки данных. «Т-Платформы» является единственной отечественной компанией, два собственных решения которой вошли в список самых мощных компьютеров мира Top500. Компания «Т-Платформы» специализируется на разработке готовых программно-аппаратных вычислительных комплексов любой сложности с предустановленными специализированными и прикладными программными продуктами, оптимизированные под конкретные задачи заказчика. Компания предлагает широкий спектр продуктов и сервисов для высокопроизводительных вычислений и центров обработки данных, включая кластерные системы и суперкомпьютеры с общей памятью, серверы, системы хранения данных, специализированное программное обеспечение, услуги аренды машинного времени и оборудованных площадей, а также консалтинговые услуги Центра Кластерных Технологий. Более подробная информация о компании и ее продуктах — на сайте www.t-platforms.ru.