

JB/07/03/05

В рамках EGEE уже работает первое производственное приложение

Ведущее средство обработки данных в области сейсмологии, Geocluster стало первым приложением, которое успешно работает в производственном режиме в рамках проекта EGEE (Enabling Grids for E-science). Geocluster обслуживает виртуальную организацию Expanding Geosciences on Demand EGEODE), деятельность которой направлена на проектно-конструкторские и академические исследования в области наук о Земле для государственных и частных лабораторий.

Разработкой и продажей программного обеспечения Geocluster занимается французская компания Générale de Géophysique (CGG), являющаяся мировым лидером в области геофизической продукции и услуг для нефтегазовой и горной промышленности и контроля окружающей среды. Программное обеспечение Geocluster используется как в самой компании, так и на клиентских сайтах, и включает несколько инструментальных средств для обработки сигналов, моделирования и решения инверсных задач (оптимизации моделей). С их помощью исследователи обрабатывают сейсмические данные и изучают состав слоёв Земли. Вокруг Geocluster уже сложился определенный круг пользователей из нескольких стран Европы, Азии, Северной и Южной Америки, ведущих как индивидуальные, так и совместные работы.

Руководитель разработок программного обеспечения CGG Доминик Томас (Dominique Thomas) выразил такое мнение: *"Работа в инфраструктуре EGEE имеет многочисленные преимущества, одним из которых является возможность коллективного использования компьютерных ресурсов и программного обеспечения. Это освобождает исследователя от дополнительной нагрузки, связанной с обслуживанием аппаратных и программных средств. Благодаря EGEE наше исследовательское сообщество уже получило удобный доступ к программному обеспечению (в том числе и коммерческому) для обработки сейсмических данных. Нас воодушевляет то, что виртуальная организация EGEODE действительно приносит пользу исследователям как в академических, так и в промышленных кругах."*

Результаты экспериментов, полученные с помощью программного обеспечения Geocluster в рамках виртуальной организации EGEODE, будут представлены на ближайшей Генеральной ассамблее Европейского союза наук о Земле (апрель, Вена) и конференции Европейской ассоциации учёных и инженеров в области наук о Земле (июнь, Мадрид), что должно способствовать развитию сотрудничества между академическими и промышленными кругами в области проектно-конструкторских разработок.

Компания CGG является участником рынка услуг для нефтегазовых разработок во всем мире, обеспечивая своих клиентов, широким спектром программного обеспечения и услуг для получения и обработки сейсмических данных и для других работ в области наук о Земле, а также геофизическим оборудованием. Кроме того, CGG ведёт разработку, сбыт и поддержку самых разных передовых программных систем получения и обработки сейсмических данных, интерпретации и управлению данными, относящимися к разведке и добыче полезных ископаемых. Средства CGG установлены более чем на 150 сайтах; собственное программное

обеспечения CGG используют свыше 20 центров, предоставляющих услуги по обработке данных. Таким образом, CGG является стратегическим поставщиком программного обеспечения для наук о Земле.

Основной целью финансируемого Европейской комиссией проекта EGEE является создание для научных работников круглосуточно доступной инфраструктуры грид, построенной с использованием последних достижений в области грид-технологий. Проект предусматривает предоставление научным работникам доступ к основным вычислительным ресурсам, вне зависимости от географического положения пользователей и ресурсов. В рамках EGEE занимается поиском научных приложений, которые могли бы быть установлены в грид. В настоящее время грид EGEE используется в шести научных дисциплинах. Во главе проекта EGEE стоит CERN (Европейский центр ядерных исследований); участниками проекта являются свыше 70 учреждений Европы, России, Азии и США.

Подробнее о проекте EGEE можно узнать у ответственной за внешние связи EGEE Джоан Барнетт (Joanne Barnett): секретариат TERENA, телефон +31 20 5304488, e-mail barnett@terena.nl; или на сайте EGEE: <http://public.eu-egee.org>

О виртуальной организации EGEODE можно узнать подробнее у руководителя разработок программного обеспечения CGG Доминика Томаса (Dominique Thomas) по телефону +33 1 64473766, e-mail dthomas@cgg.com или на сайте CGG: <http://www.cgg.com> .