

29 ноября 2004

На конференции EGEE сообщают об успехе

22 – 26 ноября 2004 в Гааге состоялась вторая конференция по проекту "Развёртывание Грид-систем для развития е-науки" (Enabling Grids for E-sciencE, EGEE) – ведущего проекта Европейского союза (ЕС) в области Грид-технологии. Это событие было частью кампании "Лидерство Европы в е-науке и Грид-системах", развёрнутой в рамках председательства Нидерландов в ЕС. В конференции участвовали свыше 400 делегатов, включая представителей исследовательских проектов ЕС касающихся Grid-тематики в области инфраструктуры – таких, как SEE-GRID, DILIGENT и DEISA. Главная цель конференции – оценка достижений в проекте EGEE за прошедшие полгода и выработка мер, обеспечивающих дальнейшее выполнение проекта. Была проведена всеобъемлющая серия встреч представителей разных направлений в рамках проекта, в течение которой технические эксперты совместно решали задачи, связанные со следующим выпуском стандартного программного обеспечения EGEE и готовились к первой проверке со стороны ЕС, намеченной на февраль.

В день открытия конференции проф. Тецуя Сато, директор японского Центра моделирования Земли, представил проект моделирования Земли и изложил своё видение его будущего применения. Пиковая производительность этого проекта – 40 терафлоп. Он позволяет вести исследования в областях, которые до сих пор были совершенно недоступны традиционным компьютерам и математике.

Далее в ходе конференции плодотворно прошло узко специализированное обсуждение исследовательских инфраструктур. Оно сосредоточилось на е-инфраструктурах в контексте создания основы (политической, технологической, административной) для совместного использования распределённых европейских электронных ресурсов – лёгкого и эффективного относительно его стоимости, что необходимо, в частности, для Грид-компьютинга, хранения информации и работы в сетях.

Участники конференции заслушали отчёт об эксплуатации и развитии нового комплекта промежуточного программного обеспечения gLite. Им были непосредственно представлены примеры реальной работы приложений в области медицины (CDSS: Clinical Decision Support System, Клиническая система поддержки принятия решений; GPS@: Grid Protein Sequence Analysis, Грид-анализ белковых цепочек; gPTM3D grille – Poste de Traitement Médical), наук о Земле, астрономических наук и вычислительной химии. Внешний консультативный комитет EGEE в своём независимом отчёте подчеркнул "первостепенную важность демонстраций, наглядно показывающих преимущества Грид-инфраструктуры перед традиционными технологиями".

gLite (произносится "джи-лайт") – промежуточное программное обеспечение следующего поколения для Грид-компьютинга в EGEE. Его совместно создали в рамках EGEE более 80 человек из 11 академических и промышленных исследовательских центров. Это самая передовая и лучшая базовая структура для разработки Грид-приложений, открывающая доступ к возможностям распределённого компьютеринга и ресурсов хранения в Интернете. Полный выпуск gLite ожидается в марте 2005. gLite предоставит разнообразные сервисы уже сложившимся научным пользовательским сообществам, среди которых есть и очень

требовательное сообщество из области физики элементарных частиц, участвующее во всемирном проекте приложений LCG.

РЕДАКТОРАМ:

1) За подробностями обращайтесь, пожалуйста, к Джо Барнетт (Jo Barnett), ответственной за внешние связи EGEE: +31 (0)20 5304487, barnett@terena.nl; или в службу распространения информации EGEE: pressoffice@eu-egee.org

2) Узнать больше о Грид-технологии помогут следующие ссылки:

- Европейский проект EGEE – <http://www.eu-egee.org>
- gLite – <http://glite.web.cern.ch/glite/>
- Большой адронный коллайдер (Large Hadron Collider, LHC) – <http://lhc-new-homepage.web.cern.ch/lhc-new-homepage/>
- Грид-компьютинг LHC – <http://www.cern.ch/lcg>

3) Проект EGEE объединяет экспертов более чем из 27 стран с целью использовать последние достижения Грид-технологии и создать в Европе сервисную Грид-инфраструктуру, круглосуточно доступную научным работникам. Проект направлен на то, чтобы мир науки и разные области экономики получили доступ к основным компьютеринг-ресурсам независимо от их географического расположения. EGEE заинтересован в привлечении к Грид-технологии широкого круга новых пользователей.

4) Европейский проект EGEE (Enabling Grids for E-Science, "Развёртывание Грид-систем для развития е-науки") финансируется Европейским союзом. Возглавляет проект CERN – Европейский центр ядерных исследований, находящийся в Швейцарии. В проект входят 70 организаций-участниц, среди которых: BUTE в Венгрии, CCLRC в Британии, CEA во Франции, CESGA в Испании, CESNET в Чехии, CGG во Франции, CLPP-BAS в Болгарии, CNRS во Франции, CRSA во Франции, CSIC в Испании, CS SI во Франции, CYFRONET в Польше, DANTE в Британии, DATAMAT в Италии, DESY в Германии, DFN в Германии, DKRZ в Германии, ELUB в Венгрии, ENEA в Италии, FhG в Германии, FOM в Нидерландах, FZK в Германии, GARR в Италии, GRNET в Греции, GSI в Германии, GUP в Австрии, ICI в Румынии, ICM в Польше, IFAE в Испании, ИФВЭ в России, II-SAS в Словакии, ИМПБ РАН в России, INFN в Италии, INTA в Испании, ИТЭФ в России, ОИЯИ в России, JSI в Словении, KFKI RMKI в Венгрии, ИПМ РАН в России, KTH в Швеции, KU-NATFAK в Дании, LIP в Португалии, MTA SZTAKI в Венгрии, NeSC в Британии, NIIF в Венгрии, ПИЯФ РАН в России, PPARC в Британии, PSNC в Польше, RED.ES в Испании, РНЦ КИ в России, SARA в Нидерландах, НИИЯФ МГУ в России, TAU в Израиле, TCD в Ирландии, TERENA в Нидерландах, UCSY на Кипре, UH HIP в Финляндии, UiB в Норвегии, UniCal в Италии, UNIINNSBRUCK в Австрии, UniLe в Италии, UniNa в Италии, University of Chicago в США, UPV в Испании, USC в США, UvA в Нидерландах, VR в Швеции, VUB в Бельгии, Wisconsin University в США.

Подробные сведения об этих организациях содержатся на сайте EGEE: <http://public.eu-egee.org/partners/>