

На Европейской конференции сообщается о значительных результатах в глобальной e-инфраструктуре

28 октября 2005 г., Женева. Этот день ознаменован завершением важной конференции, организованной в рамках финансируемого Европейской Комиссией проекта Enabling Grids for E-sciencE, которым руководит CERN*. На этой конференции было доложено об основных результатах, достигнутых на пути построения грид инфраструктуры для научных целей, а также отмечено, что в рамках инфраструктуры EGEE, которая состоит более чем из 150 сайтов в Европе, Америке и Азии, было обработано более двух миллионов заданий, что эквивалентно примерно тысяче годам процессорного времени одного компьютера.

Инфраструктура EGEE, которая объединена высокоскоростной европейской сетью GEANT, так же как и похожие сети для научных исследований по всему миру, охватывает 40 стран. Уже спустя 18 месяцев после начала проекта EGEE более тысячи пользователей со всего мира использовали инфраструктуру EGEE для ускорения обработки своих вычислительных задач, которые можно отнести к шести научным областям и разделить на 20 основных приложений от ядерной физики до поиска лекарств против малярии.

Четвертая конференция прошла в здании Конгресса, которое находится в центре Пизы, при поддержке Итальянского национального института ядерной физики (INFN). На конференции выступили докладчики из местных учреждений, международных научных институтов и ИТ-сообществ, а также Европейской Комиссии. Тема этого события, «Глобальная и стабильная e-инфраструктура для научных знаний в 21-ом веке», обсуждалась на протяжении недели, как на пленарных заседаниях, так и в рамках более узких семинаров, которые позволили участникам обсудить широкий круг проблем, связанных с грид-вычислениями и научными исследовательскими инфраструктурами.

«Результаты EGEE оказались более чем удовлетворительными и превзошли наши ожидания», – заявил Фабрицио Гальярди (Fabrizio Gagliardi, CERN), директор проекта EGEE – «очевидно, что грид станет той услугой, которая позволит большому количеству ученых выполнять намного быстрее те расчеты, которые некогда были очень трудоемкими». Он привел пример группы, занимающейся поиском лекарства против малярии, которая сумела уменьшить длительность компьютерного моделирования 46 миллионов потенциальных кандидатов на лекарство, что эквивалентно 80-ти годам работы одного компьютера, до нескольких месяцев работы в грид. Во время визита в CERN с целью информирования о проекте EGEE Вивиан Реддинг (Viviane Reding), специальный уполномоченный Европейской Комиссии, сказала: «относительно слушания о достижениях EGEE, я хотела бы лично убедиться в практических выгодах, которые предоставляет технология грид. Я очень рада видеть, какой важный этап пройден в совместном взаимодействии между учеными в рамках всей Европе и даже в мировом масштабе. Инвестиции в грид и сеть GEANT, несомненно, уже приносят свои дивиденды».

В проекте EGEE, финансируемом Европейской Комиссией уже в течение двух лет, основываясь на последних достижениях в области грид-технологий, ставится цель создать

* CERN – Европейская организация ядерных исследований – ведущая в мировом масштабе лаборатория физики частиц со штаб-квартирой в Женеве. Странами-участницами CERN сейчас являются: Австрия, Бельгия, Болгария, Британия, Венгрия, Германия, Греция, Дания, Испания, Италия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Словакия, Финляндия, Франция, Чехия, Швейцария, Швеция. Статус наблюдателей имеют: Израиль, Индия, Россия, США, Турция, Япония, а также Европейская комиссия и ЮНЕСКО.

гид-инфраструктуру, которая будет круглосуточно доступна для всех ученых. Проект должен предоставить исследователям, как из академической среды, так и из промышленности доступ к большому количеству вычислительных ресурсов, независимо от их географического расположения. EGEE определяет широкий круг научных областей, а также приложений для них, часть из которых внедряет в свою инфраструктуру.

За подробной информацией обращайтесь на страницу проекта <http://public.eu-egge.org/>.

Контактная информация:

Francois Grey (Франсуа Грей)
IT Communications Team
IT Department, CERN
Tel +41 22 767 1483
Fax +41 22 767 1070
Email: Francois.Grey@cern.ch