

## Пользователи открывают новые горизонты грид-технологий

1–3 марта в рамках проекта EGEE (Enabling Grids for E-sciencE, "Развёртывание гридов для развития е-науки") в CERN (Женева, Швейцария), состоится первый форум пользователей. В нём будут участвовать как представители сложившихся пользовательских сообществ EGEE, так и новые пользователи из разных областей науки и экономики. Они поделятся своим опытом и поставят новые цели. Это мероприятие совпадает по времени с принципиально важным достижением в рамках выполнения проекта EGEE: суммарная производительность грид-инфраструктуры в среднем превосходит 20 тыс. ЦПУ. На форуме будут обсуждаться развитие научных приложений, уже развёрнутых в грид-инфраструктуре, а также разработка и развёртывание нового промежуточного программного обеспечения и новых приложений для разных областей науки – в частности, биологии и смежных наук, наблюдений за поверхностью Земли, вычислительной химии, физики элементарных и космических частиц, ядерного синтеза.

Проект EGEE координирует крупнейшую в мире грид-инфраструктуру для множества научных дисциплин. Уже в первые два года его выполнения в число его пользователей включились самые разные научные сообщества; сейчас их становится всё больше. Отдельные их представители покажут на форуме, как они работают с грид-технологиями и какова польза от их применения. На презентационных сессиях будет сделан обзор текущего состояния приложений, инфраструктуры и программного обеспечения гридов. В параллельно работающих группах пользователи оценят пользу гридов для научных и промышленных приложений и рассмотрят основные грид-сервисы, необходимые для работы приложений. В других рабочих группах специалисты по грид-технологиям и пользователи, представляющие разные области науки и экономики и разрабатывающие сервисы высокого уровня, совместно обсудят будущее развитие приложений и необходимой для них грид-инфраструктуры.

В форуме пользователей EGEE участвуют свыше 200 человек. Форум открывает серию пользовательских мероприятий, предусмотренных EGEE-II – второй двухлетней фазой проекта. Переговоры с Европейским союзом по EGEE-II идут очень успешно, чему способствовала высокая оценка проекта EGEE назначенными Европейским союзом специалистами по гридам, которую они дали в декабре 2005 по результатам второй проверки проекта. Начало второй фазы EGEE назначено на 1 апреля 2006. Переход ко второй фазе не создаст никаких неудобств пользователям EGEE.

Специалист по стратегии грид-технологий IBM (Центр поддержки продукции и решений IBM, Монпелье, Франция) Жан-Пьер Прос (Jean-Pierre Prost) сказал: "Это мероприятие начинает новую фазу развития научных гридов. Действует и расширяется базовая инфраструктура; реальные пользователи, представляющие и науку, и экономику, будут движущей силой дальнейшего развития грид-технологий, поскольку возрастают их требования к возможностям этих технологий в научных расчётах и обработке данных."

Чтобы создать всесторонне развитую, всеобъемлющую грид-инфраструктуру и систему сервисов, EGEE поддерживает несколько недавно начатых родственных проектов, также финансируемых Европейским Союзом. Они распространяют грид-инфраструктуру на новые географические области – Балтику, Латинскую Америку, Китай и Северную Африку. Эти проекты будут связаны со специализированными наборами приложений (например, для детского здравоохранения) и соответствующими требованиями. Некоторые проекты будут сосредоточены на узких технических направлениях повышения эффективности грид-инфраструктур (например, в области безопасности информационных технологий). EGEE продолжает активно участвовать в Глобальном грид-форуме (Global Grid Forum, GGF) – в частности, через разработки, ведущиеся в рамках решения проблемы стыкуемости множества гридов (Multi Grid Interoperability, MGI). 16-е совещание GGF состоялось на прошлой неделе в Афинах; провёл его GRNET – ведущий участник юго-восточной федерации EGEE.

Следующим заметным мероприятием EGEE станет конференция EGEE'06; она пройдёт 25–29 сентября 2006 в Женеве, Швейцария. Её предметом будет множество разных родственных проектов, разработанных с помощью EGEE. Конференция наглядно покажет, насколько теперь велико разнообразие пользовательских сообществ, применяющих грид-технологии.

### Редакторам

1. Подробности о форуме пользователей EGEE: <http://egee-intranet.web.cern.ch/egee-intranet/User-Forum/index.html> . Контактное лицо – Массимо Ламанна (Massimo Lamanna), e-mail: [Massimo.Lamanna@cern.ch](mailto:Massimo.Lamanna@cern.ch) .
2. Регистрация уже закрыта, но если Вы хотите участвовать, обратитесь к Оуэну Эплтону (Owen Appleton), e-mail: [Owen.Appleton@cern.ch](mailto:Owen.Appleton@cern.ch) с указанием журнала или иного издания, для которого вы работаете.
3. Проект EGEE (Enabling Grids for E-SciencE – "Развёртывание гридов для е-науки") финансируется Европейской комиссией. Его цель – предоставить исследователям, занятым как в академических, так и в экономических областях, доступ к огромным компьютерным ресурсам, не зависящий от их взаимного географического расположения. Подробности можно узнать по адресу <http://public.eu-egee.org> . Общие сведения о EGEE можно получить у Джоан Барнетт (Joanne Barnett) – ответственной за внешние связи EGEE: секретариат TERENA, тел. +31 20 530 4488; e-mail: [barnett@terena.nl](mailto:barnett@terena.nl)
4. CERN – Европейская организация ядерных исследований (European Organization for Nuclear Research); её штаб-квартира находится в Женеве. Она является ведущим участником EGEE. 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. Подробности: <http://www.cern.ch>
5. Родственные проекты, финансируемые, в частности, Европейским Союзом и поддерживаемые EGEE:
  - SEE-GRID: <http://www.see-grid.org/>
  - BalticGrid: <http://www.balticgrid.org/>
  - EELA: <http://www.eu-eela.org/>
  - EUMEDGRID: <http://www.eumedgrid.org/>
  - EUChinaGRID: <http://www.euchinagrid.org/>
  - DILIGENT: <http://www.diligentproject.org/>
  - BELIEF: <http://www.beliefproject.org/>
  - ETICS: [www.eu-etics.org](http://www.eu-etics.org)
  - BioinfoGrid: <http://www.itb.cnr.it/bioinfogrid>