

EGEE: сотрудничество – путь к ещё более значительным результатам

В рамках проекта EGEE (Enabling Grids for E-Science – "Развёртывание гридов для е-науки") работает грид-инфраструктура для европейских научно-исследовательских сообществ, насчитывающая свыше 240 сайтов более чем с 50 тыс. ЦПУ. Кроме того, EGEE предоставляет промежуточное программное обеспечение gLite ("джи-лайт"), поддержку сообществам, объединённым конкретными приложениями, и ряд других услуг – например, обучение и поддержку пользователей.

Долгосрочные цели проекта, однако, идут дальше. Преимущества работы в грид-инфраструктуре должны быть доступны всем потенциальным её пользователям независимо от области их работы, будь то науки – и естественные, и гуманитарные – или бизнес. Все возможности грид-технологий должны быть доступны во всём мире, и доступ к ним должен быть лёгким, надёжным, безопасным и организационно простым. Гриды должны стать настоящими электронными инфраструктурами, полностью встроенными в повседневную жизнь как отдельных людей, так и организаций – и частных, и государственных. Развёртывание грид-инфраструктур не сводится только к объединению компьютеров для надёжной поддержки доступных сервисов, доведённых до уровня нормальной эксплуатации. Сюда также включаются такие разные задачи, как подготовка следующего поколения специалистов в широком спектре информационных технологий, разбирающихся также в бизнес-моделях; и влияние на национальную и международную политику.

Для осуществления этих далеко идущих намерений EGEE сотрудничает с рядом других проектов и инициатив. Вместе они ведут следующие работы: расширение инфраструктуры – как географическое, так и в плане приспособления её к конкретным задачам; удовлетворение запросов пользователей по работе приложений; выполнение других ключевых функций поддержки грид-сообщества, например, предоставление средств создания и тестирования программного обеспечения и усиленной компьютерной безопасности.

Расширение инфраструктуры

География участников EGEE включает не только всю Европу, но и США, Южную Корею и Тайвань. Много организаций предоставляют EGEE свои ресурсы или время, не будучи его участниками.

EGEE также поддерживает прочные связи со всем мировым грид-сообществом и тесно сотрудничает со многими проектами, развивающими региональные грид-инфраструктуры во всём мире. Эти инфраструктуры будут совместимы с инфраструктурой EGEE, что ещё выше поднимет значимость EGEE. Сейчас EGEE сотрудничает с проектами в юго-восточной Европе, Балтийском регионе, Латинской Америке, Средиземноморье, Китае, Индии, США и Японии.



Последнее обновление: 15/02/2008

Наряду с географическим распространением гридов расширяются и функциональные их возможности, для чего организованы другие проекты. EGEE сотрудничает с проектами, подключающими к гридам такие компоненты электронной инфраструктуры, как цифровые библиотеки, датчики состояния окружающей среды, сетевые и суперкомпьютерные центры.

Разработка приложений

Проекты, связанные с приложениями, сосредоточены на работе с сообществами нынешних и потенциальных пользователей гридов. Цель этих проектов – выявление требований пользователей и создание соответствующего программного обеспечения для реализации возможностей грид-инфраструктуры. В частности, EGEE поддерживает приложения, работающие на основе промежуточного программного обеспечения gLite ("джи-лайт"), чтобы эти приложения могли решать специфические задачи конкретных научных областей. Обратная связь с пользователями также помогает проекту оптимизировать свою работу, чтобы лучше отвечать требованиям пользователей. Приложения разрабатываются в разных областях: от молекулярной биологии до геофизики и археологии.

Обеспечение прогресса

Полноценное распространение грид-технологий требует не только развёртывания компьютерной инфраструктуры, но и создания ряда других средств и сервисов. Благодаря проектам, сосредоточенным в определённых областях – в частности, в компьютерной безопасности, инфраструктурной политике, образовании, распространении информации и тестировании программного обеспечения – в общем грид-ландшафте появляются новые очень важные элементы.

Сотрудничество с EGEE

Отдел связей с родственными проектами (Related Project Liaison Office (RPLO)) EGEE является контактной точкой для других проектов, сотрудничающих с EGEE. Отдел облегчает взаимодействие между работой, ведущейся в рамках EGEE и в рамках этих проектов. Более того, EGEE активно помогает другим проектам взаимодействовать и обмениваться опытом между собой. Это – продолжение работы, начатой на узко специализированных совещаниях, поддержанных Европейским союзом, и выполнявшейся на конференциях EGEE.

EGEE также имеет официально более оформленные отношения с другими проектами и инициативами. Для многих проектов первым шагом к сотрудничеству с EGEE является получение письма о поддержке от EGEE в ответ на их предложение. У других проектов есть меморандумы о взаимопонимании с EGEE, где чётко сказано, что проектам требуется от EGEE и что, в свою очередь, они ему предоставят. Сотрудничество принимает разные формы: от технической работы по обеспечению совместимости до работы с сообществами – например, организации учебных мероприятий и распространения материалов. В зависимости от задачи возможны разные формы сотрудничества, и EGEE открыт предложениям и инициативам от любого проекта, где есть намерение содействовать развитию грид-технологий.

Если Вы хотите узнать больше о возможностях сотрудничества с EGEE, обратитесь в его Отдел связей с родственными проектами (Related Project Liaison Office (RPLO)).

Контактные данные Отдела связей с родственными проектами (Related Project Liaison Office (RPLO)) project-eu-egee-rp-lo@cern.ch

Интернет-страницы родственных проектов

Список сотрудничающих с EGEE проектов, включающий краткое их описание и контактные адреса: <http://cern.ch/egee-technical/related-projects/list-projects.htm>.

Интернет-страницы EGEE:

Страницы для широкой общественности: <http://www.eu-egee.org>
Техническая информация: <http://cern.ch/egee-technical>
Промежуточное программное обеспечение gLite: <http://www.glite.org>

Последнее обновление: 15/02/2008