

От EGEE к EGI: будущее гридов в Европе

В ходе выполнения проекта EGEE (Enabling Grids for E-sciencE – "Развёртывание гридов для развития е-науки") была создана грид-инфраструктура для множества дисциплин – крупнейшая в мире и при этом надёжная и эффективная. Её используют учёные всего мира, представляющие очень широкий круг специальностей. Сейчас идёт третья стадия проекта; теперь надо чётко определить перспективы грид-инфраструктуры для работающих в ней научных сообществ.

Эту задачу выполняет проект European Grid Initiative Design Study (EGI_DS, "Проектные расчёты для инициативы по европейским гридам"). Его цель – создание долгосрочной устойчивой грид-инфраструктуры в Европе, для чего требуется переход от структуры краткосрочно финансируемых проектов к стабильному сервису. Сейчас есть план более, чем на год. 22 октября на ежегодной конференции EGEE, которая в этот раз пройдёт в Стамбуле, состоится семинар EGI_DS по переходу проекта EGEE на модель EGI.

"Благодаря EGEE и другим подобным проектам, гриды промышленного уровня сегодня стали реальностью" – сказал на конференции EGEE'08 Дитер Кранцмюллер (Dieter Kranzmueller) из университета Людвиг-Максимилиана (Ludwig-Maximilian University). – "EGI – не просто продолжение EGEE; EGI должна предложить возможное решение проблемы достижения устойчивости всех европейских грид-проектов."

Работа по проекту EGI_DS в последние полгода была сосредоточена на выработке плана EGI (EGI Blueprint). Этот документ будет определять то, каким образом к концу проекта EGEE-III – к весне 2010 – в Европе будет создана устойчивая грид-инфраструктура. План EGI предлагает реализацию перехода к новой модели EGI и включает конкретные указания по внедрению, эксплуатации и управлению инфраструктурой и организации взаимодействия между её пользователями.

Согласно этому плану, EGI будет состоять из национальных грид-инициатив (National Grid Initiatives (NGI)) и Организации EGI (EGI Organisation (EGI.org)). EGI.org будет являться средой, обеспечивающей во благо пользователей согласованность между NGI. EGI.org установит связь между существующими NGI и будет активно поддерживать учреждение и инициирование новых NGI. Она будет обеспечивать координацию грид-инфраструктуры во всей Европе с целью введения стандартов везде, где они были бы уместны. EGI.org будет выполнять ключевые функции по базовому координированию эксплуатации инфраструктуры, поддержке пользователей, разработке приложений и интерфейсов промежуточного программного обеспечения и окончательной сертификации.

Ожидается, что EGI.org начнёт работать в 2010. Необходимо обеспечить плавный, бесперебойный переход от нынешней грид-инфраструктуры, основанной на EGEE, к перспективной модели EGI. Переходный период от нынешнего состояния европейских гридов к EGI начался в мае 2008 и продлится первые три года действия EGI. Предполагается, что в течение этого времени число NGI, участвующих в EGI, будет постоянно расти. Основная перемена, связанная с переходом к распределённой модели EGI, будет организационной, поскольку главная роль перейдёт от отдельных заинтересованных учреждений к национальным инициативам, а также от централизованного управления к централизованной координации европейских NGI.

Необходимо, чтобы в течение переходного периода для научных сообществ поддерживалось по меньшей мере нынешнее качество эксплуатации крупномасштабной грид-инфраструктуры промышленного уровня, и чтобы мнение её пользователей о её работе по крайней мере не ухудшилось. Поэтому EGEE и другим финансируемым Европейским союзом проектам – например, DEISA и PRACE – надо обеспечить бесперебойный переход к модели EGI. Сейчас это обсуждается на семинаре по переходу к EGI. Говорит руководитель проекта EGI_DS Людек Матышка (Ludek Matyska): "Мы видим убедительные подтверждения того, что общие идеи плана верны. Теперь мы должны у

Последнее обновление: 22/09/2008

пользовательских сообществ, зависящих от нынешних е-инфраструктур, вызвать доверие к нашим намерениям. В переходный период надо обеспечить продолжение бесперебойной работы как критических, так и хорошо отлаженных частей существующей грид-инфраструктуры. При этом мы должны способствовать принятию грид-технологий пользовательскими сообществами, недовольными нынешними е-инфраструктурами. Переход от современных гридов (в частности, EGEE) к EGI – это не просто переход, а ещё и возможность перемен."

Редакторам

Enabling Grids for E-science

Проект EGEE (Enabling Grids for E-science – "Развёртывание гридов для развития е-науки") софинансируется Европейской комиссией. Цель проекта: предоставить исследователям – как в научном мире, так и в промышленно-предпринимательских кругах – доступ к основным компьютерным ресурсам независимо от их географического расположения.

Главные цели EGEE:

1. Организовать безопасную, надёжную и устойчивую грид-инфраструктуру.
2. Создать компьютерные ресурсы, специально предназначенные для использования во многих научных дисциплинах.
3. Привлекать, включать и поддерживать широкий круг пользователей в науке и экономике и предоставлять им обширную учебную и техническую помощь.

Подробности: <http://www.eu-egee.org/>

Контактное лицо – Catherine Gater (Катерин Гейтер), менеджер EGEE по распространению информации, расширению круга пользователей и связи. Тел. + 41 22 767 41 76; Catherine.Gater@cern.ch.

Подробнее о конференции EGEE: <http://egee08.eu-egee.org/>

Следить за конференцией EGEE в реальном времени можно через EGEE'08 GridCast по адресу <http://gridtalk-project.blogspot.com/>

Связь с прессой: Neasan O'Neil (Нисан О'Нил), менеджер EGEE по связям с прессой и мероприятиям. Тел. +44 (0)79 6281 8712, n.oneil@qmul.ac.uk

Связь с прессой для предпринимателей: Sy Wayne Holsinger (Сэй Уэйн Хользингер), зам. менеджера EGEE по распространению информации, расширению круга пользователей и связи. Тел. +39-333-588-1270, s.holsinger@trust-itservices.com

European Grid Initiative

Подробности о проекте EGI Design Study: <http://www.eu-egi.eu>, Можно также скачать отчёт <http://www.eu-egi.eu/blueprint.pdf>.

Связь по общим вопросам: contact@eu-egi.eu.

Связь с прессой: press@eu-egi.eu

Последнее обновление: 22/09/2008