



GILDA: точка входа в грид-инфраструктуру EGEE

Идея

В рамках EGEE создаются гриды – в частности, грид очень больших масштабов на промышленном уровне для научных работников всего мира. Хотя главным результатом проекта будет этот грид, его разработка требует создания множества меньших гридов для решения разных задач: например, для тестирования и предсерийного выпуска программного обеспечения. Также требуются ресурсы для демонстрационной эксплуатации грид-технологий и углублённых учебных мероприятий для пользователей и администраторов. Конечно, можно воспользоваться симуляциями и прочими виртуальными учебными системами, но в рамках EGEE доступна специализированная информационно-учебная система GILDA "из реального мира".

GILDA (the Grid INFN virtual Laboratory for Dissemination Activities, виртуальная грид-лаборатория INFN по распространению информации) была создана в 2004 г. INFN – участником EGEE. GILDA – это полностью работающая грид-платформа, которая предназначена для распространения знаний о грид-технологиях и даёт возможность пользователям и системным администраторам приобрести непосредственный опыт работы с грид-технологиями. В контексте EGEE она является ключевым элементом т-инфраструктуры (training infrastructure, учебной инфраструктуры), способствующим распространению знаний и опыта, а также расширению компьютерных ресурсов, доступных научному сообществу и экономике.

Продукт

Ресурсы GILDA – 20 сайтов, географически расположенные на трёх континентах. Они работают на разных аппаратных средствах, образующих грид-среду "реального мира". В ней представлены все компоненты большого грида проекта EGEE, включая системы тестирования и мониторинга. Чтобы ресурсы GILDA были доступны всем, для кого они представляют интерес, в этой системе есть виртуальная организация и реальное бюро сертификации, выдающее двухнедельные лицензии на пробное пользование инфраструктурой GILDA. Для соответствия GILDA требованиям т-инфраструктуры EGEE, в GILDA есть несколько разных порталов, в том числе базовые – для пользователей, совершенно не знакомых с этой системой, и углублённые – для специализированных руководств и демонстраций.

GILDA на разных уровнях гладко интегрирована в учебную и информационную деятельность в рамках EGEE. Для начинающих пользователей она является первым контактом с EGEE: они получают быстрый и лёгкий доступ к работающему гриду и приобретают опыт работы с виртуальными организациями и сертифицирующими бюро всего мира, связанными с грид-технологиями. Более опытным пользователям GILDA предоставляет ресурсы для учебных материалов и мероприятий EGEE – демонстраций, руководств и практических сессий. На базе GILDA уже проведены свыше 170 начальных курсов и демонстраций, а её сайты насчитывают несколько миллионов посещений из многих стран мира. В GILDA также создана мини-среда промышленного уровня, где

Последнее обновление: 20/09/2007

пользователи могут тестировать приложения, предназначенные для инфраструктуры EGEE.

Информационно-учебная система GILDA является не только самодостаточным ценным ресурсом, но и частью кампании "Virtuous Cycle" по привлечению в EGEE новых пользовательских сообществ. Как непосредственный опыт работы с грид-технологиями, так и эффективное использование в GILDA всё более многочисленных грид-приложений и демонстраций способствуют росту числа пользователей EGEE.

Как стать пользователем GILDA

Получить опыт работы с грид-технологиями в рамках GILDA могут все желающие независимо от того, участвуют ли они в EGEE. Воспользовавшись руководством "Попробуйте работать в гриде" ("Try the Grid", см. ссылку ниже), можно получить быстрый и лёгкий доступ к гриду – как для просмотра демонстраций, так и для полноценной работы в гриде (включая получение сертификата идентификации и вступление в виртуальную организацию). Кроме того, в системе GILDA работает gLite – новое промежуточное программное обеспечение для EGEE, благодаря чему GILDA развивается, не отставая от EGEE и предоставляя своим пользователям доступ к самой передовой технологии.

Более опытные пользователи могут проверить в GILDA работу одного из сервисов, gLite и инфраструктуры EGEE с их собственными системами. В GILDA основы работы с грид-технологиями можно освоить за считанные минуты, воспользовавшись руководством "Попробуйте работать в гриде" ("Try the Grid", см. ссылку ниже), но также доступны и гораздо более основательные вводные курсы. В течение недели специалисты GILDA научат вас применению грида, разместят ваше приложение в gLite и настроят портал Genius Grid применительно к вашей работе.

Проект EGEE

Вторая фаза проекта EGEE (Enabling Grids for E-sciencE, "Развёртывание гридов для развития е-науки") финансируется Европейским союзом. Его цель – создание системы грид-сервисов промышленного уровня для научных исследований, доступной круглые сутки во все дни недели. Проект уже работает во многих научных дисциплинах. Смысл этого проекта – предоставить исследователям как в научном мире, так и в промышленности доступ к колоссальным компьютерным ресурсам независимо от их географического расположения. Ведущая организация в выполнении проекта – CERN (Европейская организация ядерных исследований); в проекте участвуют свыше 90 организаций в Европе, Азии и США.

Контактные адреса

EGEE

Экономический форум
Пресс-офис
Руководство

s.parker@metaware.it
pressoffice@eu-egee.org
projectoffice@eu-egee.org

GILDA

Обращения в GILDA

<https://gilda.ct.infn.it/contacts.html>

Сайты

EGEE
GILDA
Руководство "Попробуйте работать в гриде"

<http://www.eu-egee.org>
<https://gilda.ct.infn.it>
<http://www.eu-egee.org/try-the-grid>

Последнее обновление: 20/09/2007