



GILDA: точка входа в грид-инфраструктуру EGEE

Основная идея

EGEE занимается построением гридов и, в том числе, крупномасштабного производственного Грида, обслуживающего ученых всего мира. Хотя этот Грид и является конечной целью проекта EGEE, его построение требует создания многих менее крупных Гридов для обслуживания разнообразных задач, таких, как тестирование программного обеспечения и проведение предварительных испытаний инфраструктуры. Необходимы также дополнительные ресурсы для демонстраций и курсов углубленного обучения пользователей и администраторов. При подготовке специалистов по гриду можно было бы использовать симуляторы и различные виртуальные обучающие системы, но EGEE имеет в распоряжении реальную обучающую систему - испытательный стенд GILDA.

GILDA (виртуальная лаборатория по распространению грида) была запущена в 2004 году партнером EGEE, институтом INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Национальный институт ядерной физики Италии), и представляет собой полнофункциональный испытательный стенд, который предназначен для распространения знаний о гриде. GILDA позволяет пользователям и системным администраторам получить личный опыт работы с системами грид. В контексте EGEE лаборатория GILDA исполняет роль центральной компоненты в программе проектов т-инфраструктуры (тренировочной инфраструктуры), способствуя передаче знаний и опыта, наравне с вычислительными ресурсами, научному сообществу и индустрии.

Продукт

Испытательный стенд GILDA состоит из 15 сайтов на трех континентах, он использует гетерогенные аппаратные средства и действует как реальная среда грид. Стенд собран из тех же компонентов, которые используются в более мощных грид-проектах, включая системы тестирования и мониторинга. Позволяя воспользоваться стендом любому заинтересованному лицу, GILDA поддерживает Виртуальную Организацию и реальный Сертификационный Центр (Certification Authority - CA), выдающий двухнедельный сертификат для работы с инфраструктурой GILDA в режиме тестирования. Для того, чтобы GILDA соответствовала требованиям EGEE к т-инфраструктуре, она содержит ряд порталов для различных целей, включая базовые порталы для пользователей – новичков и полнофункциональные порталы для углубленных учебных курсов и демонстраций.

GILDA хорошо вписывается на различных уровнях в сферы деятельности EGEE по обучению и распространению знаний. Ее можно рассматривать как точку первого контакта для новых пользователей, открывающую им быстрый и легкий доступ к работающему гриду и дающую возможность работы с системами Виртуальных Организаций и CA, которые являются стандартными для пользователей грида во всем мире. Помимо того, она является ресурсом для таких сфер деятельности EGEE, как демонстрации, учебные курсы и рабочие сессии. К настоящему времени она использовалась более чем на 45 вводных курсах и демонстрациях, а число обращений к ее веб-сайту превышает 600 000. И наконец, GILDA может рассматриваться как компактная среда разработки, дающая возможность

пользователям тестировать приложения, портируемые в инфраструктуру EGEE.

Испытательный стенд GILDA, очень полезный сам по себе, также является составной частью плана EGEE - 'Virtuous Cycle' ("Эффективный Цикл") по привлечению сообществ новых пользователей. Наряду с предоставлением грид-услуг "из первых рук", создатели Испытательного стенда GILDA надеются, что его использование сможет оказать существенную помощь в привлечении будущих пользователей, предоставляя им расширяющийся пул приложений, которые демонстрируют потенциал грида.

Использование Испытательного стенда GILDA

GILDA открыта каждому, кто хочет познакомиться с гридом как с рабочим инструментом, независимо от того, является ли он партнером EGEE или нет. Используя нашу обзорную утилиту «Познакомьтесь с Гридом» (смотри ссылку ниже "Try the Grid"), пользователи имеют возможность легко и быстро подсоединиться к Гриду как в демонстрационном, так и в полнофункциональном режиме (включая получение аутентификационного сертификата и подсоединение к Виртуальной Организации). Кроме этого, GILDA поддерживает gLite, новое промежуточное программное обеспечение EGEE, позволяя пользователям идти в ногу с самыми последними технологическими решениями.

На более высоком уровне GILDA предлагает эксклюзивные услуги для тех, кто заинтересован в тестировании грида, gLite и инфраструктуры EGEE с помощью своих собственных систем. Обзорная утилита «Познакомьтесь с Гридом» позволяет усвоить основы грида буквально за минуты, однако, GILDA может предоставить также и гораздо более интенсивное и глубокое введение в грид. Буквально за одну неделю команда GILDA научит Вас пользоваться гридом, портирует ваше приложение в gLite и настроит опции портала Genius Grid для Вашей работы, в результате чего Вы получаете опыт работы в гриде, соответствующий Вашим нуждам.

Проект EGEE

Проект EGEE (Enabling Grids for E-Science) - это проект европейского сообщества, направленный на создание Грида для научных исследований, работающего в режиме 24/7. Уже обслуживающий многие научные дисциплины, этот проект ставит своей целью обеспечить академических и промышленных исследователей доступом к основным вычислительным ресурсам независимо от того, где эти ресурсы находятся. Во главе проекта EGEE стоит CERN, Европейская Организация по Ядерным Исследованиям, он включает свыше 70 институтов-партнеров в Европе, Азии и Соединенных Штатах.

Ссылки & Контакты

EGEE Контакты

Промышленный Форум – свяжитесь с christian.Saguez@ecp.fr
Пресс Бюро – свяжитесь с pressoffice@eu-egee.org
Проектное Бюро - свяжитесь с projectoffice@eu-egee.org

GILDA Контакты

GILDA - свяжитесь с grid-prod@ct.infn.it

Вебсайты

EGEE домашняя страница <http://www.eu-egee.org>
GILDA домашняя страница <https://gilda.ct.infn.it/>
Познакомьтесь с Гридом <http://public.eu-egee.org/test/>