



## **GILDA: входна точка към грид-инфраструктурата на EGEE**

### **Идеята**

Основната цел на проекта EGEE е изграждането на високопроизводителен изчислителен грид в услуга на учените от цял свят. Неговото изграждане в действителност изисква конструирането на много на брой по-малки гридове с цел обслужване на разнообразни задачи, като софтуерно тестване и предварителни тестови изпитания на грид-инфраструктурата. За това са необходими също и ресурси, които да обслужват демонстрациите и задълбочените сесии за обучение на потребители и администратори. Тъй като могат да бъдат използвани симулации и други виртуални системи за обучение, EGEE има достъп до реална система за обучение: GILDA (Grid INFN Laboratory for Dissemination Activities).

GILDA беше пусната в действие през 2004 година от партньора на EGEE INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare). Тя представлява напълно функционираща изпитателна грид-система, предназначена за разпространение на информация, свързана с грид-тематиката, и дава възможност на потребители и системни администратори да придобият първоначален опит в използването на грид-системи. В контекста на EGEE GILDA играе ролята на решаващ елемент в програмата на проекта за изграждане на T-инфраструктура (тестова инфраструктура), спомагайки за предаването на знания и опит, както и за осигуряването на компютърни ресурси, предназначени за индустриалната и научната общност.

### **Продуктът**

За да се осигури реална грид-среда, инфраструктурата на GILDA се състои от 20 сайта на три континента, използващи разнороден хардуер. Тя е снабдена с всички компоненти на по-големия грид-проект, включително и със системите за тестване и наблюдение. За да се позволи ползването ѝ от всички заинтересовани, тя поддържа Виртуална организация и реална Система за издаване на сертификати, която издава двуседмични сертификати за тестване на инфраструктурата. За да бъде приспособена GILDA за нуждите на инфраструктурата за обучение на EGEE, тя притежава портали за различни цели, включвайки основни курсове за начинаещи потребители и пълни ръководства за по-задълбочено обучение и демонстрации.

GILDA се вписва към дейностите по обучение и разпространение на информация в рамките на проекта EGEE на различни нива. Тя изпълнява функцията на входна точка за достъп на нови потребители, предоставяйки им бърз и лесен достъп до работеща грид-среда и опит в системата от виртуални организации и сертификати, използвани в грид-системи по цял свят. Освен това тя служи и като ресурс за обучаващите дейности на EGEE, които включват демонстрации, ръководства и практически сесии. Досега тя беше използвана за повече от 100 въвеждащи курсове и демонстрации, за които на уеб-сайта бяха регистрирани повече от 1 200 000 посещения. В заключение,

GILDA служи като компактна грид-среда, която позволява на потребителите да тестват приложения, които са внедрени върху инфраструктурата на EGEE.

Сама по себе си GILDA е много полезен ресурс, но всъщност тя е и част от програмата на EGEE ("Virtuous cycle") за привличане на нови потребителски общности. Освен че предоставя възможност за придобиване на опит в грид-системата, успешното използване на GILDA спомага и за набирането на бъдещи потребители чрез предоставяне на нарастващ набор от приложения за използване в грид-демонстрациите.

## Как да се ползва GILDA?

GILDA е достъпна за всеки, който би искал да се запознае и да тества грид-системата, бил той партньор на EGEE или не. Като се използва хипервръзката на EGEE "Тествайте грида" (вижте по-долу), на потребителите се предоставя бърз и лесен достъп до грида под формата на демонстрации, както и в режим на пълно тестване чрез получаване на сертификати и присъединяване към Виртуална организация. В допълнение, GILDA стартира и gLite, новото мидълуеърно решение на EGEE, с което позволява на потребителите достъп до иновационните технологии.

На заинтересованите GILDA предлага единствена по рода си услуга на високо ниво - да тестват грида, gLite и EGEE инфраструктурата със свои собствени системи. Освен че предоставя първоначално въведение чрез хипервръзката "Тествайте грида", което отнема минути, GILDA може да предложи също и много интензивни и задълбочени курсове. Само за седмица екипът на GILDA ще ви подготви да ползвате грид-система, ще адаптира вашето приложение към gLite и ще пригоди грид-портала Genius за вашата работа, в резултат на което ще натрупате необходимия опит, съобразно вашите цели.

## Проектът EGEE

Втората фаза на проекта EGEE се финансира от Европейския съюз и има за цел изграждането на грид-инфраструктура за научни изследвания, която да е достъпна 24 часа 7 дни в седмицата. Обслужвайки вече много научни дисциплини, той планира да предостави на изследователите от академичните и промишлените общности достъп до основните компютърни ресурси, независимо от тяхното местоположение. Проектът EGEE е под ръководството на CERN (Европейската организация за ядрени изследвания) и включва повече от 90 партньорски институции от Европа, Азия и Съединените щати.

## Връзки и контакти

### За контакти с EGEE

Индустриален форум  
Прес офис  
За контакти по проекта

[d.mckinley@metaware.it](mailto:d.mckinley@metaware.it)  
[pressoffice@eu-egee.org](mailto:pressoffice@eu-egee.org)  
[projectoffice@eu-egee.org](mailto:projectoffice@eu-egee.org)

### За контакти с GILDA

GILDA

[grid-prod@ct.infn.it](mailto:grid-prod@ct.infn.it)

### Уеб-сайтове

На EGEE  
На GILDA  
"Тествайте грид-средата"

<http://www.eu-egee.org>  
<https://gilda.ct.infn.it/>  
<http://public.eu-egee.org/test/>