



## GILDA: Vstupní bod do gridové infrastruktury EGEE

### Idea

Posláním EGEE je budování gridů, a to především velmi rozsáhlého produktivního gridu pro vědce z celého světa. I když hlavním produktem je tento jeden Grid, jeho vybudování vyžaduje vytvoření mnoha menších gridů pro různé úlohy, např. testování softwaru a předprodukci. Vyžaduje si to také prostředky, které slouží k předvádění a tréninku uživatelů a administrátorů. Na rozdíl od simulací a jiných virtuálních tréninkových systémů, EGEE má přístup k "reálnému" tréninkovému systému, kterým je tréninkové prostředí GILDA.

GILDA (the Grid INFN virtual Laboratory for Dissemination Activities), kterou v roce 2004 uvedl do provozu INFN – jeden z partnerů EGEE, je plně funkční gridové tréninkové prostředí určené pro propagující aktivity. Uživatelům a administrátorům umožňuje získávat bezprostřední zkušenosti s gridovými systémy. V kontextu EGEE působí GILDA jako rozhodující složka programu projektové t-infrastruktury (tréninkové infrastruktury), která pomáhá předávat vědecké komunitě a průmyslu znalosti a zkušenosti a také výpočetní prostředky.

### Produkt

Tréninkové prostředí GILDA se skládá z 20 míst ve třech světadílech a působí jako "reálné" gridové prostředí díky tomu, že využívá heterogenní hardware. Obsahuje všechny komponenty většího gridového projektu včetně testovacího a monitorovacího systému. Aby testovací prostředí mohl využít každý zájemce, je k dispozici i obdoba Virtuální Organizace a skutečná Certifikační autorita (CA), která uděluje dvou týdnů certifikáty na testovací využití infrastruktury GILDA. Aby bylo možné členění prostředí GILDA podle potřeb t-infrastruktury EGEE, pro různé uživatele jsou vytvořené různé portály, včetně základních portálů pro začínající uživatele a plnohodnotných portálů pro hlouběji zaměřené demonstrace a tutoriály.

GILDA je dokonale vhodná pro tréninkové a vzdělávací aktivity EGEE na různých úrovních. Je to místo prvního kontaktu pro nové uživatele, které jim poskytuje rychlý a lehký přístup k funkčnímu gridu a které jim navíc umožňuje získat zkušenosti se systémem Virtuálních organizací a CA, které jsou využívány v gridech na celém světě. Funguje i jako prostředek pro tréninkové aktivity EGEE, např. demonstrace, tutoriály a praktická školení. GILDA byla doposud využita ve více než 100 úvodních kurzech a demonstracích, přičemž návštěvnost její internetové stránky už převýšila 1 200 000. GILDA též působí jako minimální produkční prostředí, které umožňuje uživatelům testovat aplikace portované do infrastruktury EGEE.

Last Update: 27/03/2007

Tréninkové prostředí GILDA je velmi užitečným prostředkem samo o sobě, ale navíc tvoří část "Virtuous cycle" (mocného procesu), kterým se EGEE snaží získávat nové uživatelské skupiny. Úspěšné využití tréninkového prostředí GILDA poskytuje bezprostřední gridové zkušenosti a současně podporuje získávání budoucích uživatelů tím, že poskytuje neustále se rozšiřující sbírku aplikací, které je možné použít při demonstracích gridu.

### Využití testovacího prostředí GILDA

GILDA je otevřená pro každého, kdo si chce vyzkoušet grid, ať už jsou to partneři EGEE nebo veřejnost. Díky seznamovací internetové stránce "Vyzkoušejte si grid" (viz odkaz níže) jsou uživatelé schopni získat rychlý a jednoduchý přístup do gridu, jednak jako ukázkou, ale také pro celkové vyzkoušení si gridu (včetně získání autentifikačního certifikátu a připojení do Virtuální organizace). Důležité je, že GILDA drží krok s projektem, neboť v ní běží gLite, nové jednoduché middlewarové řešení EGEE, což poskytuje uživatelům přístup ke špičkové technologii.

GILDA nabízí na pokročilé úrovni jedinečnou službu zájemcům o testování Gridu, middlewaru gLite a infrastruktury EGEE společně s jejich vlastními systémy. GILDA umožňuje získat prostřednictvím seznamovací internetové stránky "Vyzkoušejte si grid" základní zkušenosti v průběhu několika minut, ale nabízí i mnohem intuitivnější a hlubší uvedení do problematiky gridu. kolektiv tvůrců prostředí GILDA vás za týden naučí jak používat rid, portovat vaše aplikace do gLite a přizpůsobit gridový portál Genius vaší práci tak, aby poskytoval přímé gridové zkušenosti odpovídající vašim potřebám.

### Projekt EGEE

Druhá fáze Enabling Grids for E-Science (EGEE) je projekt financovaný EU na vybudování nepřetržité gridové produkční služby pro vědecký výzkum. V současnosti už slouží mnoha vědeckým oblastem a jeho cílem je poskytnout akademickým a průmyslovým výzkumným pracovníkům přístup k velkým výpočetním prostředkům nezávisle na jejich poloze. Projekt EGEE řídí CERN – Evropská organizace pro jaderný výzkum – a účastní se na něm více než 90 partnerských institucí z Evropy, Asie a USA.

### Odkazy & Kontakty

#### EGEE Kontakty

Kontakt na Průmyslové fórum  
Kontakt na tiskovou kancelář  
Kontakt na projektovou kancelář

[s.parker@metaware.it](mailto:s.parker@metaware.it)  
[pressoffice@eu-egge.org](mailto:pressoffice@eu-egge.org)  
[projectoffice@eu-egge.org](mailto:projectoffice@eu-egge.org)

#### Kontakty GILDA

GILDA kontakt

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

#### WWW stránky

EGEE homepage  
GILDA homepage  
Vyzkoušejte si Grid

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

Last Update: 27/03/2007