



GILDA: Vstupný bod do Gridovej infraštruktúry EGEE

Idea

Poslaním EGEE je budovanie Gridov, konkrétne veľmi rozsiahleho produkčného Gridu pre vedcov z celého sveta. Aj keď hlavným produktom projektu je tento Grid, jeho vybudovanie si vyžaduje vytvorenie mnohých menších Gridov pre rôzne úlohy, napr. testovanie softwaru a pred-produkciu. Potrebne sú i prostriedky, ktoré pomáhajú pri predvážaní a pri tréňovaní používateľov a administrátorov. EGEE má na rozdiel od simulácií a iných virtuálnych tréňovacích systémov prístup k 'reálnemu' tréňovaciemu systému, ktorým je testovacie prostredie GILDA.

GILDA (the Grid INFN virtual Laboratory for Dissemination Activities), ktorú v roku 2004 uviedol do chodu INFN – jeden z partnerov EGEE, je plne funkčné Gridové testovacie prostredie určené na propagujúce aktivity. Používateľom a systémovým administrátorom umožňuje získať bezprostredné skúsenosti s Gridovými systémami. V kontexte EGEE pôsobí GILDA ako rozhodujúca zložka programu projektovej t-infraštruktúry (tréňovacia infraštruktúra), pomáhajúca odovzdávať vedeckej komunite a priemyslu znalosti a skúsenosti, ako aj výpočtové prostriedky.

Produkt

Testovacie prostredie GILDA pozostáva z 20 miest na troch kontinentoch a pôsobí ako 'reálne' gridové prostredie vďaka tomu, že využíva heterogénny hardware. Obsahuje všetky komponenty väčšieho gridového projektu, vrátane testovacieho a monitorovacieho systému. V záujme toho, aby testovacie prostredie mohol použiť každý záujemca, je k dispozícii aj obdoba Virtuálnej Organizácie a skutočná Certifikačná Autorita (CA), ktorá udeľuje dvojtýždňové certifikáty na testovacie použitie infraštruktúry GILDA. Aby bolo možné členenie prostredia GILDA podľa potrieb t-infraštruktúry EGEE, pre rôznych používateľov sú vytvorené rôzne portály, vrátane základných portálov pre začínajúcich používateľov a plnohodnotných portálov pre hlbšie zamerané demonštrácie a tutoriály.

GILDA je dokonale vhodná pre tréňovacie a vzdelávacie aktivity EGEE na rôznych úrovniach. Je to miesto prvého kontaktu pre nových používateľov, ktoré im poskytuje rýchly a ľahký prístup k funkčnému Gridu a ktoré im navyše umožňuje získať skúsenosti so systémom Virtuálnych Organizácií a CA, ktoré sú používané v Gridoch po celom svete. Funguje aj ako prostriedok pre tréningové aktivity EGEE, napr. demonštrácie, tutoriály a praktické školenia. GILDA bola doteraz použitá vo viac ako 100 úvodných kurzoch a demonštráciách, pričom návštevnosť jej stránky už prevýšila 1 200 000. GILDA tiež pôsobí ako minimálne produkčné prostredie, ktoré umožňuje používateľom testovať aplikácie portované do infraštruktúry EGEE.

Posledná úprava: 15.05.2006

Testovacie prostredie GILDA je veľmi užitočným prostriedkom samo o sebe, ale navyše tvorí časť „Virtuous (kúzelného, mocného) cyklu“ – procesu, ktorým sa EGEE snaží získavať nové používateľské skupiny. Úspešné použitie testovacieho prostredia GILDA dáva bezprostredné gridové skúsenosti a zároveň podporuje získavanie budúcich používateľov tým, že poskytuje neustále sa rozširujúcu zbierku aplikácií, ktoré možno použiť pri demonštráciach Gridu.

Použitie prostredia GILDA

GILDA je otvorená pre každého, kto si chce vyskúšať Grid, či už sú to partneri EGEE alebo verejnosť. Pomocou oboznamovacej web-stránky “Vyskúšajte si Grid” (viď linku dole) sú používatelia schopní získať rýchly a ľahký prístup do Gridu, jednak ako ukážku, ale tiež pre úplné vyskúšanie si Gridu (včítane získania autentifikačného certifikátu a pripojenia do Virtuálnej organizácie). Dôležité je, že GILDA drží krok s projektom, lebo v nej beží gLite, nové ľahké middlewarové riešenie EGEE, čo dáva používateľom prístup k špičkovej technológii.

GILDA ponúka na pokročilej úrovni jedinečnú službu záujemcom o testovanie Gridu, middlewaru gLite a infraštruktúry EGEE spolu s ich vlastnými systémami. GILDA umožňuje získať prostredníctvom oboznamovacej web-stránky “Vyskúšajte si Grid” základné skúsenosti v priebehu niekoľkých minút, ale ponúka i oveľa intenzívnejšie a hlbšie uvedenie do problematiky Gridu. Kolektív tvorcov prostredia GILDA vás za týždeň naučí ako používať Grid, portovať vaše aplikácie do gLite a prispôbiť Gridový portál Genius vašej práci tak, aby poskytoval priame Gridové skúsenosti odpovedajúce vašim potrebám.

Projekt EGEE

Druhá fáza Sprístupnenia Gridov pre Elektronickú Vedu (Enabling Grids for E-Science EGEE) je projekt financovaný EÚ na vybudovanie nepretržitej Gridovej produkčnej služby pre vedecký výskum. V súčasnosti už slúži mnohým vedeckým oblastiam a jeho cieľom je poskytnúť akademickým a priemyselným výskumným pracovníkom prístup k veľkým výpočtovým prostriedkom nezávisle od ich polohy. Projekt EGEE riadi CERN – Európska organizácia pre jadrový výskum – a zúčastňuje sa na ňom viac ako 90 partnerských inštitúcií z Európy, Ázie a Spojených štátov.

Linky a kontakty

EGEE kontakty

Kontakt na Priemyselné fórum d.mckinley@metaware.it
Kontakt na tlačovú kanceláriu pressoffice@eu-egge.org
Oficiálny kontakt projektu projectoffice@eu-egge.org

GILDA kontakty

GILDA kontakt grid-prod@ct.infn.it

Web-stránky

Domáca stránka EGEE <http://www.eu-egge.org>
Domáca stránka GILDA <https://gilda.ct.infn.it/>
Vyskúšajte si Grid <http://public.eu-egge.org/test/>

Posledná úprava: 15.05.2006