



GILDA: Egy belépési pont az EGEE Grid infrastruktúrájába

Az ötlet

Az EGEE (Enabling Grids for E-sciencE) projekt fő tevékenysége nagyméretű Grid rendszer létrehozása főként kutatók számára a világ minden részéről. Míg egy ilyen Grid a projekt fő terméke, megépítéséhez sok kisebb Grid létrehozása szükséges, főként szoftvertesztelés és más termékfejlesztési feladatok megoldására. Ezenfelül szükség van olyan erőforrásra is, mely kimondottan demonstrációs és magas színvonalú oktatási célokat szolgál. Szimulációk és a virtuális oktató rendszerek használata helyett, az EGEE egy valós, életszerű és működőképes tesztrendszert készített, a GILDA-t.

A GILDA (Grid INFN virtual Laboratory for Dissemination Activities) egy teljes funkcionalitású Grid tesztkörnyezet, melyet 2004-ben indított el az EGEE projekt egyik partnere, az INFN. A környezetet disszeminációs célokra használják, lehetőséget teremtve a felhasználók és a rendszeradminisztrátorok számára, hogy első kézből tapasztalják meg a Grid működését. Az EGEE projektben a GILDA döntő fontosságú komponense az oktatási infrastruktúrának, segítve a tudás, a tapasztalat és a számítási kapacitások továbbadását a kutató közösség és az ipar részére.

A termék

A GILDA tesztkörnyezet 20 telephelyből áll, melyek együtt egy életszerű Grid környezetet alkotnak, három különböző kontinens heterogén hardware elemeit felhasználva. A tesztkörnyezet minden olyan komponenst tartalmaz, mely egy nagyobb Grid környezetben jelen lehet, beleértve a teszt és felügyeleti rendszereket is. Minden érdeklődőnek lehetőséget nyújt a rendszer kipróbálására, használatára. Egy virtuális szervezetet (VO), valamint egy igazi tanúsító rendszert (CA) is biztosít, mely 2 hétig érvényes tanúsítványokat állít ki a tesztkörnyezetének használatához. Ahhoz, hogy a GILDA-t az EGEE oktatási infrastruktúrájához illesszék, több különböző portált hoztak létre. Vannak alapvető információkat nyújtók a kezdők számára, és komplexebb útmutatókat és demonstrációkat tartalmazók a mélyebb tudás iránt érdeklődőknek.

A GILDA több szempontból is jól illeszkedik az EGEE disszeminációs tevékenységébe. Ez a rendszer az első kapcsolódási pont az új felhasználók felé, lehetőséget adva nekik, hogy könnyen és gyorsan csatlakozzanak egy működő Grid rendszerhez. Tapasztalatokat szerezhetnek a Virtuális Szervezetek (VO) és CA-k működése terén, melyeket világszerte elterjedten használnak a Grid rendszerekben. A későbbiekben, pedig az EGEE oktatási tevékenységeinek szolgál erőforrásul, demonstrációk, útmutatók, interaktív oktatások alkalmával. Idáig több mint 100 bevezető oktatás és demonstráció megtartásához használták, és 1 200 000-et meghaladó lekérdezést

regisztráltak a honlapján. Végezetül a GILDA mini Grid környezetként is funkcionál, lehetőséget adva a felhasználóknak alkalmazásaik tesztelésére az EGEE infrastruktúrába való telepítés előtt.

A GILDA tesztkörnyezet önmagában is hasznos, de része annak a folyamatának is, mely során az EGEE új felhasználói közösségeket próbál toborozni. A GILDA bevezeti az érdeklődőket a Grid rendszerek használatába, és egyre több alkalmazást tesz elérhetővé a Grid demonstrációk számára, így segíti a jövőbeli felhasználók toborzását.

A GILDA használata

A GILDA elérhető mindenki számára, aki ki akarja próbálni, legyenek azok EGEE partnerek, vagy bárki érdeklődő. A „Try the Grid” útmutatót (ld. a linkeknel) használva a felhasználók könnyedén és gyorsan hozzáférhetnek a Gridhez demonstráció, vagy akár teljes körű kipróbálás erejéig (beleértve a hitelesítési tanúsítványok beszerzését, és egy virtuális szervezethez való csatlakozást). A GILDA az EGEE új köztesrétegét, a gLite-ot használja, lépést tartva a projekt előrehaladásával és biztosítva felhasználók számára a mindenkori csúcstechnológiához való hozzáférést.

A haladó felhasználók számára a GILDA segítséget nyújt a Grid, a gLite és az EGEE infrastruktúrájának saját rendszerükbe való illesztésre. Míg az alapok megismerése -a “Try the Grid” útmutató révén- szinte percek alatt lehetséges, a GILDA lehetőséget ad intenzív és mélyebb tudás elsajátítására is. Egy héten belül a GILDA csapata megtanítja Önnek a Grid használatát, alkalmazásainak illesztését a gLite szoftveréhez, és a Genius Grid portál átalakítását személyes igényeinek megfelelően.

Az EGEE projekt

Az EGEE projekt második szakasza egy EU által támogatott projekt, melynek célja egy 24/7-es Grid szolgáltatás létrehozása kutatási célokra. A rendszer már most számos tudományágat kiszolgál, azonban a végcél, hogy akadémiai és ipari kutatók is hozzáférjenek egy Grid alapú hatalmas számítási erőforráshoz, tartózkodási helyüktől függetlenül. Az EGEE projektet a CERN (European Organization for Nuclear Research) vezeti, és több mint 90 partner szervezetet fog össze, Európában, Ázsiában és az Egyesült Államokban.

Kapcsolatok

EGEE

Industry Forum
Press Office
Project Office

d.mckinley@metaware.it
pressoffice@eu-egee.org
projectoffice@eu-egee.org

GILDA

GILDA

grid-prod@ct.infn.it

Weblapok

EGEE
GILDA
Try the Grid

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

utoljára módosítva: 2006.05.15.