

JRA1

A köztesréteg tervezés csoport célja, hogy különböző köztesréteg szolgáltatásokat nyújtson és üzemeltessen a gLite disztribúció felhasználói és adminisztrátorai számára a működés, teljesítmény és menedzselhetőség terén. A csoport különös figyelmet szentel az eltérő köztesréteg megoldásokkal való együttműködésre a nemzetközi szervezetek által kidolgozott szabványok felhasználásával, főleg az Open Grid Fórum (OGF) által kidolgozott megoldással.

A JRA1 által működtetett Grid szolgáltatások nagyjából két csoportba oszthatók:

Alapvető grid köztesréteg, amely a biztonsági infrastruktúrát, a tájékoztatást, a monitorozási és accounting rendszert, a számítási és tárolási erőforrásokhoz való hozzáférést foglalja magában, alapot nyújtva a következetes és megbízható éles infrastruktúrához.

A **magasabb szintű grid köztesréteg** a feladatok és adatok kezeléséhez tartozó szolgáltatásokat, valamint az alkalmazások számára end-to-end megoldásokat kínálja.

A szolgáltatásokat a Szolgáltatás-Orientált Architektúrát (SOA) követve fejlesztették ki, és többnyire a webszolgáltatásokon alapulnak. Más grid architektúrákkal való együttműködés támogatása érdekében interfészeik célja, hogy megfeleljenek a nemzetközi szervezetek által definiált, megszilárdult szabványoknak, ezek közül is elsősorban az Open Grid Fórum (OGF), az OASIS és a W3C által kiadottaknak. Ezen, termelékeny szolgáltatások fejlesztésében szerzett tapasztalatokkal a JRA1 a szabványosítási folyamatban is részt vesz az OGF-Europe projekten keresztül.

A JRA1 által szállított szoftverkomponenseket több külső csomaggal integrálták a gLite disztribúcióban, amely együttműködésre képes és minősített grid szolgáltatások összefüggő gyűjteményét reprezentálja. Ezek, dokumentációi és frissítési csomagjai egyetlen helyről tölthetők le.

A gLite disztribúciót már sikeresen telepítették és használták számos kihívást jelentő környezetben, kezdve az EGEE éles infrastruktúrájától, amely közel 260 számítási központot kapcsol össze és naponta több mint 200 felhasználói közösség használja. A felhasználók és az adminisztrátorok visszajelzései a köztesréteg folyamatos tökéletesítését és bővítését ösztönzik.

A JRA1 által kifejlesztett szoftver a nyílt forrású Apache licensze alá tartozik.

Elérhetőségek

Francesco Giacomini (INFN/CERN), Activity Manager, email: francesco.giacomini@cern.ch
John White (UH-HIP), Deputy Manager, email: john.white@cern.ch

A JRA1 weboldalai

<https://twiki.cern.ch/twiki/bin/view/EGEE/Egee3Jra1>