

Jövőkép:

Az EGEE-II projekt elsődleges célja, hogy az EGEE projekt eredményeire építve – amely a négyéves program első felét fedte le – egy kiforrott szolgáltatásokat nyújtó Grid infrastruktúrát biztosítson az európai és azon kívüli kutatói hálózatok számára. Az akadémiai és ipari kutatók már most élvezik az EGEE infrastruktúra előnyeit, amely a földrajzi elhelyezkedéstől függetlenül elérhető erőforráskészletként szolgál több különböző tudományos alkalmazás számára. Segítségével a nap 24 órájában jelentős tárolási és számítási kapacitás érhető el, mely erőforrások elosztottan helyezkednek el a világ számos országában.

Az EGEE-II projekt a jelenleg meglévő és üzemelő infrastruktúrát jelentősen kibővíti, és ezzel megerősíti a nemzeti, regionális és tematikus Grid fejlesztéseket, valamint segíti az egyéb Grid rendszerekkel való együttműködést. A várható eredmény egy nagy kapacitású, az egész világot behálózó infrastruktúra lesz, amely messze túlhaladja a helyi számítógép klaszterek és szuperszámítógép központok képességeit, egy egyedülálló eszközt biztosítva az együttműködő számítás-igényes tudományos projektek számára (e-Science).

Idáig a kisebb-nagyobb közösségek mindennapos munkájukhoz használták az EGEE infrastruktúráját. Különböző alkalmazásokat futtattak, melyek a nagy energiájú részecskefizika, biológiai és orvosi, Földkutatás, (az EGEODE ipari alkalmazást is beleértve), Asztrofizika, valamint a kémiai kutatások területein mozogtak. Az EGEE-II ki fogja terjeszteni ezen alkalmazások körét, belevéve a Fúziós kutatásokat, és egyéb tudományágak alkalmazásait.

A projekt kiterjedése

Az EGEE-II konzorcium 32 ország 12 régiójából több mint 90 partnert fog össze. Ezzel magában foglalja szinte az összes főbb európai Grid kezdeményezést, valamint néhány USA-beli és ázsiai projektet is. Ezen felül számos olyan projektjavaslat is támogatást kapott az FP6 keretprogramban, amely szorosan kapcsolódik az EGEE projekthez, tovább bővítve annak infrastruktúráját a mediterrán, a balti államokbeli, latin-amerikai és kínai területeken. A nagyszámú kapcsolódó projekt jól demonstrálja az EGEE, ill. EGEE-II projektek inkubátor szerepét, melyet jelenleg betöltenek a Grid fejlesztéseken világszerte. Egy megnövelt konzorciummal, lelkes tagokkal és kapcsolódó projektek széles körével az EGEE-II képes lesz továbbfejleszteni infrastruktúráját, majd végül az e-Science számára egy igazán átható globális platformmá válni.



Az EGEE-II projektben résztvevő országok

Projekt tevékenységek

Az EGEE-II projekt tevékenysége az EGEE projekthez hasonlóan ún. hálózati, szolgáltatási és fejlesztési tevékenységekből fog állni. A korábbi fázisban elért technológiai eredményekre alapozva a projekt nagyobb hangsúlyt fektet a szolgáltatási és a hálózati tevékenységekre, míg a fejlesztésekre fordított erőforrásokat csökkenti. Ez lehetőséget ad a projekt számára, hogy új országokat, alkalmazásokat és telephelyeket kapcsoljon az infrastruktúrához, valamint növelje a disszeminációra, az oktatásra és az alkalmazások támogatására fordított erőfeszítéseket. A szoftverfejlesztés jelentősége csökkent, mivel a projekt képes a szükséges szoftverek jelentős hányadát más projektekből és forrásokból integrálni.

Hálózati tevékenységek

A hálózati tevékenység az NA1 (Projekt menedzsment); NA2 (Disszemináció, megismertetés és kommunikáció); NA3 (Felhasználói tréningek és bevezető oktatás); NA4 (Alkalmazások kiválasztása és támogatása); és az NA5 (Szakmapolitika és nemzetközi együttműködés) részprojektekből áll.

Szolgáltatási tevékenységek

A szolgáltatási tevékenység az SA1 (Grid támogatás, működtetés és menedzsment); és az SA2 (Hálózati erőforrás szolgáltatás) részprojekteket tartalmazza. Egy új tevékenység kerül bevezetésre, az SA3 (Integráció, tesztelés és tanúsítás), mely a különböző forrásokból származó szoftverelemek az infrastruktúrába való integrálhatóságát és telepíthetőségét fogja biztosítani.

Fejlesztési tevékenységek

A JRA1 (Middleware átdolgozás és integrálás) részprojekt folytatni fogja a gLite köztesréteg fejlesztését. A JRA2 (Minőségbiztosítás) részprojekt pedig a minőségirányítást fogja végezni, összefogva a biztonsági és koordinációs folyamatokat.

Projekt partnerek

Partner	Ország	Partner	Ország	Partner	Ország	Partner	Ország
ASGC	TW	DFN	DE	JINR	RU	TAU	IL
UNIZAR	ES	DKRZ	DE	JKU	AT	TCD	IE
BME	HU	ELETTRA	IT	JSI	SI	TID	ES
CCLRC	UK	ENEA	IT	KFKI-RMKI	HU	TUBITAK- ULAKBIM	TR
CEA	FR	FhG/SCAI	DE	KIAM RAS	RU	UChicago	US
CERN	CH	FOM	NL	KISTI	KR	UCM	ES
CESGA	ES	FZJ	DE	KTH	SE	UCY	CY
CESNET	CZ	FZK	DE	LIP	PT	UEDIN	UK
CGG	FR	GARR	IT	MTA SZTAKI	HU	UH-HIP	FI
CIEMAT	ES	Glasgow	UK	MTW	IT	UIB	NO
CKSC	KR	GRNET	GR	NIIF	HU	UIBK	AT
CNES	FR	GSI	DE	Oxford	UK	UKBH	DK
CNR-ITB	IT	HEALTHGR ID	FR	PIC	ES	ULB	BE
CNRS	FR	ICI	RO	PNPI	RU	UNICAL	IT
CRSA	FR	UW	PO	PSNC	PO	UNILE	IT
CS SI	FR	IHEP	RU	RED.ES	ES	UNIMAN	UK
CSC	FI	IL SAS	SK	RENCI	US	UNINA	IT
ETHZ (CSCS)	CH	IMPB RAS	RU	RRC KI	RU	UWisc- Madison	US
CSIC	ES	Imperial	UK	RUG	NL	UPV	ES
CYFRONET	PO	INFN	IT	SARA	NL	USC	US
DANTE	UK	IPB	YU	SINP MSU	RU	UvA	NL
DATAMAT	IT	IPP-BAS	BUL	SRCE	HR	VR	SE
DESY	DE	ITEP	RU	SWITCH	CH		

Utolsó módosítás: 2006.10.16.