

## EGEE II

### Vízia

EGEE II bude pokračovať v činnosti projektu EGEE, ktorý tvoril prvú, 2-ročnú fázu z celkového 4-ročného programu vyvíjajúceho gridovú infraštruktúru produkčnej kvality pre výskumnú obec v Európe i mimo nej. Výskumní pracovníci z akadémií a priemyslu už teraz profitujú z EGEE e-infraštruktúry, ktorá simultánne podporuje veľa aplikácií z rôznych vedeckých oblastí tým, že im umožňuje používať spoločný zásobník zdrojov, nezávisle od ich geografickej polohy, s prístupom k pamäťovým, výpočtovým a sieťovým zariadeniam počas celých 24 hodín.

Táto infraštruktúra, ktorá spája národné, regionálne a tematicky príbuzné gridové iniciatívy, bude v rámci projektu EGEE II ešte výrazne rozšírená a zjednotená. Umožní tiež spoluprácu s inými Gridmi po celom svete. Výsledkom bude vysoko-kapacitná celosvetová infraštruktúra, poskytujúca unikátny prostriedok pre kolaboratívnu, výpočtovo náročnú vedu (e-Science), ďaleko prevyšujúci schopnosti lokálnych klastrov a individuálnych výpočtových centier.

Rôzne väčšie či menšie komunity používajú EGEE infraštruktúru ako prostriedok pre svoju každodennú prácu. V súčasnosti bežiacie aplikácie pochádzajú z oblastí fyziky vysokých energií, biologických a medicínskych vied, vied o Zemi (vrátane priemyselnej aplikácie EGEODE), astrofyziky a výpočtovej chémie. EGEE II zahrnie do svojho zoznamu podporovaných aplikácií ešte nukleárne vedy a niektoré iné disciplíny.

### Rámec projektu

Konzorcium EGEE II pozostáva z viac ako 90 partnerov z 32 krajín, zoskupených do 12 federácií, ktoré reprezentujú takmer všetky hlavné a národné gridové iniciatívy v Európe ako aj projekty z USA a Ázie. Navyše, niekoľko podobných projektov podaných v rámci programu FP6, rozšíri EGEE II infraštruktúru o Stredomorskú oblasť, Baltické štáty, Latinskú Ameriku a Čínu. Toto združenie EGEE II s inými príbuznými projektami, ktoré vzniknú z EGEE a EGEE II resp. sa k nim pričlenia, dokazuje jeho významnú nosnú úlohu, ktorú zastáva na celom svete. Prostredníctvom tzv. Konzorcia nadšených účastníkov a veľkého počtu pripojených projektov bude EGEE II schopné ďalej rozvinúť svoju infraštruktúru na skutočnú, všadeprítomnú globálnu platformu pre elektronickú vedu (e-Science).



Partnerské krajiny projektu EGEE-II

## Aktivity projektu

EGEE II bude pozostávať zo sieťových, servisných a združených výskumných aktivít. Pretože gridové technológie dosiahli medzičasom už rozvinutejšiu úroveň, projekt zvýšil podiel financovania servisných a sieťových aktivít a zároveň zredukoval financovanie združených výskumných aktivít. Toto opatrenie umožní vyjsť v ústrety novým krajinám, aplikáciám a používateľom, ktorí prejavia záujem o pripojenie sa k infraštruktúre, ako aj zvýšiť úsilie v oblasti propagácie, tréningov a podpore aplikácií. Keďže projekt môže integrovať časť potrebného softvéru z iných projektov a zdrojov, vývoj softvéru bol obmedzený.

## Sieťové aktivity

Sieťové aktivity zahrňujú: NA1 (manažment projektu), NA2 (rozšírenie, zvýšenie dosahu a komunikácia), NA3 (trénovanie používateľov a ich získanie), NA4 (nájdenie vhodných aplikácií a ich podpora), a NA5 (taktika a medzinárodná spolupráca).

## Servisné aktivity

Servisné aktivity budú pozostávať z SA1 (prevádzka európskeho Gridu, jeho podpora a manažment) a SA2 (podpora sietí). V rámci novej aktivity SA3 (integrácia, testovanie a certifikácia) sa budú kombinovať softvérové elementy z rozličných zdrojov, a poskytovať tak integrované riešenia pre umiestnenie do infraštruktúry.

## Združené výskumné aktivity

Aktivita JRA1 (úprava middlewaru) bude naďalej pokračovať vo vývoji a podpore gLite middlewaru (stredná vrstva). JRA2 (zaistenie kvality) bude zabezpečovať kvalitu všade v projekte, zahrňujúc celkovú bezpečnosť a koordináciu.

## Partneri projektu

Partner	Krajina	Partner	Krajina	Partner	Krajina	Partner	Krajina
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	HEALTHGRID	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	II 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		