

Vize

EGEE II bude pokračovat v činnosti projektu EGEE, který tvořil první dvouletou fázi z celkového čtyřletého programu vyvíjejícího gridovou infrastrukturu produkční kvality pro výzkumnou obec v Evropě i mimo ni. Výzkumní pracovníci z akademií a průmyslu již nyní profitují z EGEE – e-infrastruktury, která současně podporuje mnoho aplikací z různých vědeckých oblastí tím, že jim umožňuje používat společný zásobník zdrojů, nezávisle na geografické poloze, s přístupem k paměťovým, výpočetním a síťovým zařízením po dobu celých 24 hodin.

Tato infrastruktura, která spojuje národní, regionální a tematicky příbuzné gridové iniciativy, bude v rámci projektu EGEE II ještě výrazně rozšířená a sjednocená. Umožní také spolupráci s jinými Gridy po celém světě. Výsledkem bude vysokokapacitní celosvětová infrastruktura, poskytující unikátní prostředek pro kolaborativní, výpočetně náročnou vědu (e-Science), daleko převyšující schopnost lokálních clusterů a individuálních výpočetních center.

Různé větší či menší komunity používají EGEE infrastrukturu jako prostředek pro svoji každodenní práci. Aplikace, které jsou v současnosti v provozu, pocházejí z oblastí fyziky vysokých energií, biologie a medicíny, vědy o Zemi (včetně průmyslové aplikace EGEODE), astrofyziky a výpočetní chemie. EGEE II zahrne do svého seznamu podporovaných aplikací ještě nukleární vědy a další disciplíny.

Rámec projektu

Konsorcium EGEE II sestává z více než 90 partnerů ze 32 zemí, seskupených do 12 federací, které reprezentují nejen téměř všechny hlavní a národní gridové iniciativy v Evropě, ale i projekty z USA a Asie. Navíc několik podobných projektů podaných v rámci 6. rámcového programu rozšíří EGEE II infrastrukturu o Středomořskou oblast, Baltské země, Latinskou Ameriku a Čínu. Toto sdružení EGEE II s dalšími příbuznými projekty, které vzniknou z EGEE a EGEE II, resp. se k nim přičlení, dokazuje jeho významnou nosnou úlohu, kterou zastává na celém světě. Prostřednictvím tzv. Konsorcia nadšených účastníků a velkého počtu připojených projektů bude EGEE II schopné dále rozvinout svoji infrastrukturu na skutečnou, všudepřítomnou globální platformu pro elektronickou vědu (e-Science).



Partnerské státy projektu EGEE-II

Last Update: 21/03/2007

Aktivity projektu

EGEE II se bude skládat ze síťových, servisních a společných výzkumných aktivit. Protože gridové technologie dosáhly mezitím už rozvinutější úroveň, projekt zvýšil podíl financování servisních a síťových aktivit a zároveň zredukoval financování společných výzkumných aktivit. Toto opatření umožní vyjít vstříc novým zemím, aplikacím a uživatelům, kteří projeví zájem o připojení se k infrastruktuře. Také bude zvýšeno úsilí v oblasti propagace, tréninků a podpory aplikací. Protože projekt může integrovat část potřebného softwaru z jiných projektů a zdrojů, vývoj softwaru byl omezený.

Síťové aktivity

Síťové aktivity zahrnují: NA1 (vedení projektu), NA2 (šíření informací a komunikace), NA3 (školení a uvedení do problematiky), NA4 (identifikace a podpora aplikací) a NA5 (strategie a mezinárodní spolupráce).

Servisní aktivity

Servisní aktivity se budou skládat z SA1 (gridové operace, podpora a správa) a SA2 (síťová podpora). V rámci nové aktivity SA3 (integrace, testování a certifikace) se budou kombinovat softwarové prvky z různých zdrojů a poskytovat tak integrované řešení pro umístění do infrastruktury.

Společné výzkumné aktivity

Aktivita JRA1 (vývoj middlewaru) bude nadále pokračovat ve vývoji a podpoře gLite middlewaru (střední vrstva). JRA2 (zajištění kvality & koordinace bezpečnosti) bude zabezpečovat kvalitu všude v projektu a bude zahrnovat celkovou bezpečnost a koordinaci.

Partneři projektu

AGSC	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	IISAS	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		