

Projekt CoreGRID

Akronim: CoreGRID
Pełna nazwa: European research network on foundations, software infrastructures and applications for large-scale distributed, Grid and peer-to-peer technologies

Logotyp:

Czas trwania: 1.09.2004 r. - 31.08.2008 r.

Cel: W ramach tego projektu tworzona była europejska sieć badawcza w zakresie rozwoju podstaw teoretycznych infrastruktury oprogramowania oraz aplikacji dla wielkoskalowych obliczeń rozproszonych, systemów gridowych oraz peer-to-peer. Została ona zintegrowana z bieżącymi rozwiązaniami dotyczącymi gridów oraz innych architektur istotnych z punktu widzenia Projektu (np. P2P), uwzględniając doświadczenia W3C (WWW Consortium) oraz pozostałych organizacji standaryzacyjnych.

Projekt CoreGRID obejmował:

- program wspólnej działalności badawczej ukierunkowanej na osiągnięcie doskonałości technicznej, realizowany w sześciu komplementarnych obszarach tematycznych:
 - zarządzanie wiedzą i danymi,
 - modele programistyczne,
 - architektura systemowa,
 - usługi informacyjne i monitorujące w sieci gridowej,
 - zarządzanie zasobami i zlecanie zadań,
 - środowiska rozwiązywania problemów, narzędzia i systemy gridowe.
- wsparcie dla integracji i zapewnienie kontynuacji.

Rola Cyfronetu: Zadania realizowane przez ACK Cyfronet AGH należały do pakietu roboczego WP7: „Środowiska rozwiązywania problemów, narzędzia i systemy Gridowe”, składającego się z następujących zadań:

7.1 Wspólna platforma.

7.2 Komponenty mediacyjne:

- obliczenia komponentowe,
- system wspomagający symulację rozproszoną opartą o standard HLA na Gridzie.

7.3 Zintegrowane narzędzia programistyczne:

- język wysokiego poziomu,
- monitorowanie przepływu sterowania oraz danych w aplikacjach złożonych z serwisów,
- monitorowanie aplikacji gridowych w języku Java.

7.4 Zaawansowane narzędzia i środowiska do rozwiązywania problemów.

Kontakt:

Marian Bubak
e-mail: bubak@agh.edu.pl
tel.: (+48 12) 632 33 55

Strona WWW:

http://cordis.europa.eu/projects/rcn/72765_en.html