

Contenu archivé le 2024-05-18



DevelOpment of GRID Environment for InteRaCtive ApplicationS

Résultats en bref

Tester les infrastructures de grille informatique

Le projet CROSSGRID a mis en place une grille informatique transfrontalière qui couvre neuf pays européens. Seize sites pilotes ont permis d'exécuter des applications dans de véritables environnements de grille informatique.



© Shutterstock

Une grille informatique ressemble à bien des égards à un réseau informatique. Toutefois, la taille d'une grille est beaucoup plus grande dans la mesure où elle implique beaucoup plus d'unités informatiques dispersées géographiquement. Le projet CROSSGRID a accompli la tâche difficile qui consistait à construire une grille informatique couvrant neuf pays européens et impliquant seize institutions différentes.

Les capacités de calcul d'une grille de cette taille permettent de manipuler des volumes énormes de données. Des applications immédiates sont attendues dans de nombreux domaines scientifiques. La visualisation haute qualité peut être appliquée à des procédures médicales et l'analyse de données distribuées est un outil très efficace en physique des particules. Des systèmes d'aide à la décision complexes basés sur des grilles peuvent également représenter une aide importante pour les équipes de gestion des crises.

Le développement d'un banc d'essai international a été l'une des réalisations majeures du projet CROSSGRID. Le banc d'essai facilite l'exécution d'applications dans des environnements réels de grille et offre la possibilité d'évaluer de manière précise les performances des grilles. En particulier, l'infrastructure de grille informatique internationale, le banc d'essai CROSSGRID, a fourni des sites de ressources distribuées. Plusieurs lots de travail différents ont fait l'objet de tests sur la grille informatique. Ce banc d'essai a également été utilisé comme support à la construction de sites au niveau national des partenaires de projet, en facilitant dans le même temps l'intégration de tous les sites nationaux participant au projet.

Les logiciels développés par les partenaires en cours de projet ont également pu être intégrés grâce au banc d'essai. De plus, le banc d'essai développé est extrêmement convivial pour les utilisateurs et il permet de collaborer avec d'autres grilles informatiques développées.

En permettant une évaluation en profondeur des performances des grilles et la résolution des problèmes d'organisation et de sécurité, le banc d'essai CROSSGRID fournit un environnement pour une nouvelle catégorie d'applications dans le domaine de la médecine, de la protection de l'environnement et de la physique.

Découvrir d'autres articles du même domaine d'application



[Un nouveau portail pour une meilleure surveillance mondiale des agents pathogènes](#)



[Des avancées notables dans la détection des rythmes cardiaques erratiques](#)





Apporter un éclairage sur le cerveau humain



Démêler le vrai du faux



Informations projet

CROSSGRID

N° de convention de subvention: IST-2001-32243

Projet clôturé

Date de début
1 Mars 2002

Date de fin
30 Avril 2005

Financé au titre de

Programme for research, technological development and demonstration on a "User-friendly information society, 1998-2002"

Coût total

€ 6 699 952,00

Contribution de l'UE

€ 4 860 001,00

Coordonné par
AKADEMICKIE CENTRUM
KOMPUTEROWE CYFRONET
AKADEMII GORNICZO-
HUTNICZEJ IM. STANISLAWA
STASZICA W KRAKOWIE
— Poland

Ce projet apparaît dans...

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
006**

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
007**

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
009**

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
011**

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
011**

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
006**

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
008**

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
005**

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
008**

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
006**

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
010**

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
006**

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
012**

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
007**

MAGAZINE RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
008**

MAGAZINE RESEARCH*EU



Results Supplement No.
007

Dernière mise à jour: 7 Juillet 2008

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/84198-testing-computer-grid-infrastructure/fr>

European Union, 2025