

 Contenuto archiviato il 2024-05-18



DevelOpment of GRID Environment for InteRaCtive ApplicationS

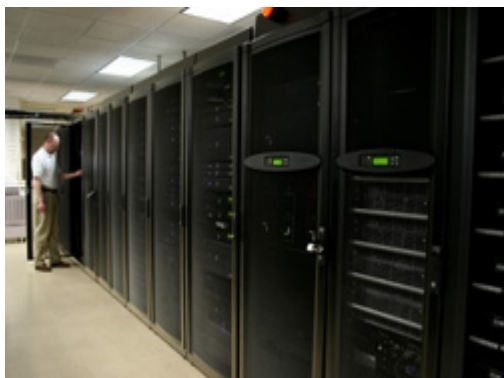
Risultati in breve

Analisi dell'infrastruttura del computer grid

Il progetto CROSSGRID ha costituito un grid computer internazionale transnazionale che attraversa nove paesi europei. Sedici siti sperimentali hanno consentito il funzionamento di applicazioni in ambienti grid reali.



ECONOMIA
DIGITALE



© Shutterstock

Un grid computer somiglia a una rete di computer sotto molti aspetti. Tuttavia, le dimensioni di un grid sono molto superiori perché comprende molte più unità di computer geograficamente disperse. Il progetto CROSSGRID ha svolto con successo il difficile compito di costruire un grid comprendente nove paesi europei e sedici diversi istituti.

Le capacità di calcolo di un grid di queste dimensioni consentono di gestire enormi quantità di dati. Si prevedono applicazioni immediate in diversi campi scientifici. La visualizzazione di alta qualità si può applicare nelle procedure mediche e l'analisi dei dati distribuiti è uno strumento molto efficiente nella fisica ad alta energia. Inoltre, i sistemi di supporto alle decisioni basati su grid potrebbero aiutare molto i nuclei di crisi.

Per il progetto CROSSGRID lo sviluppo di un testbed internazionale ha rappresentato un successo importante. Il testbed facilita il funzionamento di

applicazioni in ambienti grid reali e offre la possibilità di valutare con precisione le prestazioni dei grid. Nello specifico, l'infrastruttura di calcolo grid internazionale, il testbed CROSSGRID, ha offerto un centro di risorse distribuito. Diversi pacchetti di lavoro sviluppati sono stati testati nell'ambiente grid. Il testbed ha supportato la costruzione di siti a livello nazionale dei partner di progetto ed ha contemporaneamente facilitato molto l'integrazione di tutti i centri nazionali coinvolti nel progetto.

Grazie al testbed è stato anche integrato il software sviluppato dai partner di progetto nell'ambito del progetto. Inoltre, il testbed sviluppato è straordinariamente facile da usare ed è in grado di collaborare con altri grid sviluppati.

Facilitando una completa valutazione delle prestazioni dei grid e risolvendo problemi organizzativi e relativi alla sicurezza, il testbed CROSSGRID è l'ambiente per una nuova categoria di applicazioni in medicina, controllo ambientale e fisica.

Scopri altri articoli nello stesso settore di applicazione



Un nuovo portale quale strumento chiave per migliorare la sorveglianza globale degli agenti patogeni



Progressi nel rilevamento dell'aritmia cardiaca





Fare luce sul cervello umano



Fornire all'Europa un vantaggio competitivo nei progressi in ambito di intelligenza artificiale



Informazioni relative al progetto

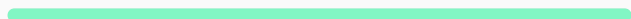
CROSSGRID

ID dell'accordo di sovvenzione: IST-2001-32243

Progetto chiuso

Data di avvio
1 Marzo 2002

Data di completamento
30 Aprile 2005



Finanziato da

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

Costo totale

€ 6 699 952,00

Contributo UE

€ 4 860 001,00

Coordinato da

AKADEMICKIE CENTRUM
KOMPUTEROWE CYFRONET
AKADEMII GORNICZO-
HUTNICZEJ IM. STANISŁAWA
STASZICA W KRAKOWIE



Poland

Questo progetto è apparso in...

RIVISTA RESEARCH*EU  Results Supplement No. 006 ELIADDE 2006	
RIVISTA RESEARCH*EU  Results Supplement No. 007 ELIADDE 2006	
RIVISTA RESEARCH*EU  Results Supplement No. 009 ELIADDE 2006	

RIVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
011**

RIVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
011**

RIVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
006**

RIVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
008**

RIVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
005**

RIVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
008**

RIVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
006**

RIVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
010**

RIVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
006**

RIVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
012**

RIVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
007**

RIVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
008**

RIVISTA RESEARCH*EU



Results Supplement No.
007

Ultimo aggiornamento: 7 Luglio 2008

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

European Union, 2025