

 Contenido archivado el 2024-05-18



DevelOpment of GRID Environment for InteRaCtive ApplicationS

Resultados resumidos

Nuevas posibilidades para la informática Grid

Con el objetivo de explorar los beneficios que conlleva compartir recursos distribuidos y eliminar las complejidades del envío paralelo de trabajos, se ha desarrollado una interfaz gráfica de usuario que permite un acceso de fácil manejo para el mismo a entornos Grid.



ECONOMÍA DIGITAL



© Shutterstock

El proyecto CROSSGRID ha dado lugar a soluciones basadas en Grid para aplicaciones con grandes necesidades informáticas y gran volumen de datos que tienen un carácter distribuido pero que requieren respuestas casi en tiempo real. Entre las aplicaciones que ya se han portado a entornos de informática Grid se incluyen la planificación de pretratamientos

en intervención y cirugía vascular, simulaciones de física de alta energía y filtración en tiempo real, así como la previsión meteorológica.

«Migrating Desktop» es una herramienta de fácil manejo que permite acceder a recursos Grid con entornos personalizados para usuarios individuales. Más en concreto, esta interfaz gráfica de usuario (GUI) basada en Java ha sido diseñada en el Instituto de Química Bioorgánica de Poznan (Polonia) para permitir un acceso remoto e individualizado, independientemente de la ubicación original. Las configuraciones privadas de los usuarios de Grid, los parámetros de la aplicación y

los parámetros de los protocolos y las sesiones de transferencia pueden ser grabados y realmacenados en cualquier lugar que disponga de acceso a la red.

Al no depender de plataformas ni de hardware, este entorno complejo, que integra varias herramientas, permite trabajar con numerosas Grids de manera transparente y simultánea. Sus principales funcionalidades son la autorización del acceso a recursos y aplicaciones, la gestión de archivos a nivel local y de grid, así como el soporte interactivo de aplicaciones grid y la garantía de seguridad. Por otro lado, en el caso de requisitos especializados que no puedan satisfacerse mediante interfaces de portal ni a través del «Migrating Desktop», es posible usar los servicios Web «servidor de acceso remoto» (Roaming Access Server).

El «servidor de acceso remoto» está formado por plug-ins para la interoperabilidad con Grids independientes y varios módulos independientes para el envío de trabajos y la recuperación de la información sobre el estado del trabajo. Otras funcionalidades adicionales permiten gestionar toda la información esencial que define el entorno de trabajo actual de los usuarios. Lo que es más importante, el «servidor de acceso remoto» y el «Migrating Desktop» están disponibles como códigos de fuente abierta en <http://gridportal.fzk.de> con licencia pública general (GPL).

Descubra otros artículos del mismo campo de aplicación



Avances en la detección de un ritmo cardíaco errático

30 Noviembre 2022



Utilizar las opiniones de los niños migrantes para influir en las políticas y prácticas de integración

28 Octubre 2022





Conocer mejor el cerebro humano

26 Abril 2023



Primeros hitos hacia la Nube Europea de la Ciencia Abierta

25 Octubre 2019



Información del proyecto

CROSSGRID

Identificador del acuerdo de subvención:
IST-2001-32243

Proyecto cerrado

Fecha de inicio
1 Marzo 2002

Fecha de finalización
30 Abril 2005

Financiado con arreglo a

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

Coste total

€ 6 699 952,00

Aportación de la UE

€ 4 860 001,00

Coordinado por

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

 Poland

Este proyecto figura en...

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
006**

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
007**

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
009**

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
011**

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
011**

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
006**

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
008**

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
005**

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
008**

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
006**

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
010**

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
006**

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
012**

REVISTA RESEARCH*EU



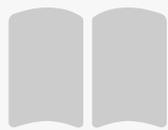
**Results Supplement No.
007**

REVISTA RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
008**

REVISTA RESEARCH*EU



Results Supplement No.
007

Última actualización: 19 Mayo 2008

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/84067-enabling-new-possibilities-in-grid-computing/es>

European Union, 2025