

 Zawartość zarchiwizowana w dniu 2024-05-18



DevelOpment of GRID Environment for InteRaCtive ApplicationS

Wyniki w skrócie

Nowe możliwości przetwarzania siatkowego

Aby zbadać korzyści płynące ze współdzielenia rozproszonych zasobów i ukryć zawiłości równoległego podziału pracy, opracowano zaawansowany graficzny interfejs użytkownika umożliwiający intuicyjny dostęp do środowisk siatkowych.



GOSPODARKA
CYFROWA



© Shutterstock

Projekt CROSSGRID zakończył się opracowaniem rozwiązań przetwarzania siatkowego przeznaczonych dla aplikacji wymagających dużej ilości komputerów lub danych, które są rozproszone, ale wymagają odpowiedzi prawie w czasie rzeczywistym. Aplikacje, które zostały już przetłumaczone na środowiska przetwarzania siatkowego

obejmują planowanie przed leczeniem w interwencjach i chirurgii naczyniowej, symulacje fizyki wysokich energii i filtrowanie w czasie rzeczywistym, a także prognozowanie pogody.

Mobilne środowisko pracy „Migrating Desktop” to intuicyjne narzędzie służące do uzyskiwania dostępu do zasobów siatkowych w środowiskach dostosowanych do poszczególnych użytkowników. Ten oparty na języku Java graficzny interfejs użytkownika został zaprojektowany w Instytucie Chemii Bioorganicznej w Poznaniu w celu umożliwienia dostępu zdalnego i indywidualnego niezależnie od miejsca początkowego. Ustawienia osobiste użytkowników grid oraz parametry aplikacji wraz

z parametrami protokołów transferowych i sesji mogą zostać zapisane i zachowane w każdym miejscu z dostępem do sieci.

Będąc niezależnym od platformy i sprzętu, to złożone środowisko zawierające różnorodne narzędzia umożliwia przejrzystą i równoczesną pracę z wieloma siatkami grid. Jego główne funkcje obejmują uwierzytelnianie dostępu do zasobów i aplikacji, zarządzanie plikami lokalnymi i siatki, a także lokalną i interaktywną obsługę aplikacji grid oraz zapewnianie bezpieczeństwa. Z drugiej strony w przypadku specjalistycznych wymagań, których nie można spełnić za pomocą interfejsów portalu ani środowiska „Migrating Desktop”, można skorzystać z usług sieciowych serwera dostępu roamingowego „Roaming Access Server”.

Serwer „Roaming Access Server” zawiera wtyczki umożliwiające współdziałanie oddzielnych siatek grid i kilku niezależnych modułów odpowiedzialnych za podział pracy i pobieranie informacji o stanie pracy. Dodatkowe funkcje umożliwiają zarządzanie wszystkimi niezbędnymi informacjami definiującymi środowisko robocze aktualnych użytkowników. Co ważniejsze, serwer „Roaming Access Server” i środowisko „Migrating Desktop” są dostępne w postaci kodu open source pod adresem <http://gridportal.fzk.de> na licencji GPL (General Public License).

Znajdź inne artykuły w tej samej dziedzinie zastosowania



Chmurowa platforma obliczeniowa zrewolucjonizuje badania z dziedziny lipidomiki

9 Lipca 2018



Drony, smartfony i rozwiązania oparte na chmurze wspierają proces podejmowania inteligentnych decyzji budowlanych

5 Sierpnia 2019





Poszukiwanie rozwiązań problemu fałszywych informacji i obrazów

26 Marca 2024



Zakończono pierwszy kluczowy etap prac nad europejską chmurą dla otwartej nauki

25 Października 2019



Informacje na temat projektu

CROSSGRID

Identyfikator umowy o grant: IST-2001-32243

Projekt został zamknięty

Data rozpoczęcia

1 Marca 2002

Data zakończenia

30 Kwietnia 2005

Finansowanie w ramach

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

Koszt całkowity

€ 6 699 952,00

Wkład UE

€ 4 860 001,00

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

Ten projekt został przedstawiony w...

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
006**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
007**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
009**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
011**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
011**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
006**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
008**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
005**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
008**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
006**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
010**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
006**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
012**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
007**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
008**

MAGAZYN RESEARCH*EU



**Results Supplement No.
007**

Ostatnia aktualizacja: 17 Maja 2013

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

European Union, 2025

