

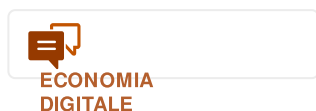
 Contenuto archiviato il 2024-06-25

Open Replication of Databases

Risultati in breve

Fidarsi della gestione dei database

I database sono alla base di qualsiasi attività, dall'e-commerce alla ricerca in internet fino ai sistemi critici che gestiscono edifici e strade. Ma possiamo fidarci? Dei nuovi prototipi prodotti da ricercatori europei renderanno l'importante replicazione dei dati più semplice e contribuiranno a impedire uno scenario raccapricciante: la perdita dei dati.



© Shutterstock

I sistemi di gestione dei database (DBMS) sono un elemento centrale dei sistemi informativi di nuova generazione che si occupano delle attività online e offline che influenzano la vita quotidiana: cosa e come acquistare, come spostarsi, l'interazione con gli altri e con i fornitori di servizi.

Ma con tutte queste responsabilità, i database a volte hanno avuto problemi a rimanere al passo e il costo e gli sforzi per conservare dei sistemi affidabili sono aumentati vertiginosamente. Di conseguenza si ha un aumento della domanda di DBMS per contribuire alla tutela dei dati in caso di un guasto grave, dal tentativo non riuscito di prenotare una vacanza al disastroso blocco dei sistemi di instradamento ferroviario.

Gli esperti la chiamano "replicazione di database" ed è stata suggerita come

tecnologia chiave per la competitività a lungo termine delle aziende odierne. Una replicazione efficace non è rappresentata solo dal back-up delle transazioni del giorno, ma interessa i risultati di quasi tutte le organizzazioni.

Il progetto GORDA (Open replication of databases), finanziato dall'UE, affronta queste problematiche di petto. L'equipe proveniente da Finlandia, Francia, Portogallo, Svezia e Svizzera ha considerato la replicazione di database come un modo per affrontare le sfide di fiducia, integrazione, prestazioni e costi negli attuali sistemi di database alla base della "società dell'informazione".

Secondo i partner, "Sono stati fatti sforzi enormi per perfezionare un'infrastruttura di simulazione per valutare ed effettuare il benchmark dei protocolli sia di replicazione delle comunicazioni che dei database". Ciò ha contribuito a implementare i prototipi dei protocolli di replicazione disponibili al pubblico e a sviluppare uno dei principali prodotti dei partner industriali: Sequoia.

Per quanto riguarda la comunicazione di gruppo, il consorzio ha proposto la "specifica per il servizio di comunicazione di gruppo GORDA" (GCS) come progetto di norma e ne ha promosso la divulgazione e l'uso. L'equipe ha inoltre prodotto una dimostrazione di un prototipo funzionante di diversi database replicati GORDA, disponibili per l'analisi. GORDA sarà lieta di ricevere commenti su questi prototipi, in particolare dalle parti interessate a futuri rapporti R&S.

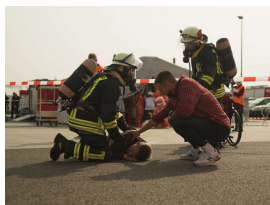
Scopri altri articoli nello stesso settore di applicazione



Una piattaforma di monitoraggio delle notizie rende il lavoro dei professionisti dei media più facile ed efficiente che mai

21 Giugno 2019





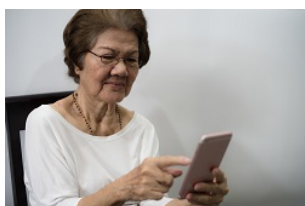
Potenziare la risposta degli operatori di primo intervento alle minacce pericolose

19 Gennaio 2024



Un progetto permette ai cittadini di mappare la qualità dell'aria negli angoli più remoti della città

18 Giugno 2024

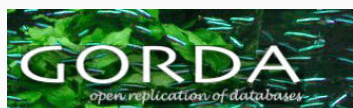


Una nuova piattaforma mobile aiuta le amministrazioni pubbliche a connettersi meglio con i cittadini

16 Gennaio 2018



Informazioni relative al progetto



GORDA

ID dell'accordo di sovvenzione: 004758

Progetto chiuso

Data di avvio
1 Ottobre 2004

**Data di
completamento**
31 Marzo 2008

Finanziato da

Information Society Technologies: thematic priority under the specific programme "Integrating and strengthening the European research area" (2002-2006).

Costo totale

€ 1 729 432,00

Contributo UE

€ 1 218 643,00

Questo progetto è apparso in...

RIVISTA RESEARCH*EU

Results Supplement No.
030 - Science, technology,
materials and the nano-
revolution

Ultimo aggiornamento: 25 Ottobre 2010

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/85767-putting-your-trust-in-database-management/it>

European Union, 2025