



Caspar sceglie MySQL Enterprise come valido aiuto nella ricerca scientifica



Data mining in biologia computazionale

Hardware: HP Blade C-Class

Sistema operativo: Novell SLES, Microsoft 2008 Server HPC edition

Database: MySQL Enterprise Server

"CASPUR si affida a MySQL perché è il database standard de-facto nel deployment di servizi in bioinformatica. MySQL Query Analyzer permette inoltre un più efficace monitoraggio e ottimizzazione delle query."

Nico Sanna

Senior Technology Manager

Divisione HPC

Chimica e Biologia Computazionale

Consorzio CASPUR

Informazioni su CASPUR

Il CASPUR è un consorzio interuniversitario senza fine di lucro, costituito nel 1992 e con sede a Roma, che si occupa di applicazioni scientifiche di supercalcolo e di tecnologie innovative (www.caspar.it). Sono consorziate nel CASPUR le Università "La Sapienza", "Tor Vergata", "Roma Tre" e "IUSM" di Roma, l'Università "della Tuscia" di Viterbo, l'Università ed il Politecnico di Bari, le Università di Foggia e di Lecce. Il CASPUR conta circa centoventi tra dipendenti e collaboratori estremamente qualificati, si avvale di infrastrutture tecnologiche di avanguardia e di particolari competenze applicative; è il centro di supercalcolo più significativo dell'Italia centro-meridionale.

Il CASPUR vanta consolidate competenze in ambito scientifico, tecnico, applicativo e gestionale; nel dettaglio le competenze si riferiscono a modelli matematici e di calcolo per Fluido-Dinamica, Scienza dei Materiali, Chimica, Biologia, Bioinformatica, Climatologia, Statistica, ai sistemi operativi, linguaggi ed ambienti di sviluppo per calcolo parallelo ed avanzato, piattaforme hardware, dispositivi di storage, reti di comunicazione, all'e-learning, posta elettronica, certificazione digitale, biblioteche ed editoria elettronica ed infine alla progettazione, realizzazione, organizzazione, formazione e gestione operativa.

Le Vostre sfide professionali

Il CASPUR vuole offrire ai suoi utenti un sistema di servizi ad alte prestazioni e alta affidabilità per l'accesso a basi di dati di natura biologica nei settori della genomica, proteomica, microarray e next generation sequencing. La nuova struttura permetterà ai ricercatori di avere a disposizione applicazioni e dati mediante un sistema integrato estremamente efficiente e scalabile basato su web services accessibili anche in remoto.

La soluzione MySQL

CASPUR si affida a MySQL perché è il database standard de-facto nel deployment di servizi in bioinformatica oltre ad essere il database preferito dagli sviluppatori e dalla comunità, tipicamente open-source, di biologia computazionale.

Grazie alla soluzione ridondata sistema-disco basata su MySQL Enterprise Server, CASPUR potrà fornire un modello "sharded" master-slave di accesso ai dati. Utilizzando MySQL Enterprise, i DBA administrator di CASPUR potranno sia controllare agevolmente l'affidabilità delle applicazioni attraverso MySQL Monitor sia migliorare le performance delle query mediante MySQL Query Analyzer. La soluzione studiata permette un'efficiente scalabilità da 2 a 10 server master e da 10 a 100 server slave che agiranno in back-end a migliaia di web services di front-end capaci di gestire il flusso dati da e per un sistema di supercalcolo basato su un cluster da 2048 core.



MySQL Enterprise

Supporto totale e meno rischi per i vostri ambienti di produzione

La sottoscrizione a MySQL Enterprise offre l'insieme più completo di software per database MySQL, servizi e supporto, per consentire alla vostra azienda di raggiungere i massimi livelli di affidabilità, sicurezza e disponibilità.



Gli strumenti di monitoraggio e notifica proattivi sono disponibili esclusivamente a coloro che sottoscrivono MySQL Enterprise.

MySQL Enterprise comprende:

- **MySQL Enterprise Server** – la versione più affidabile, sicura e aggiornata del database open source più famoso al mondo.
- **Supporto in produzione 24x7** – con tempi di risposta garantiti per assistervi nello sviluppo, utilizzo e gestione delle applicazioni MySQL
- **MySQL Enterprise Monitor** – strumenti basati su interfaccia grafica che eseguono il monitoraggio continuo del vostro database, informandovi in modo proattivo su come implementare le best practice MySQL (inclusi suggerimenti sulle prestazioni e notifiche sulla sicurezza).

Informazioni su MySQL

MySQL è il database open source più popolare al mondo. Molte delle organizzazioni mondiali più grandi e in rapida crescita hanno scelto MySQL per ridurre i tempi e i costi della realizzazione di siti web, sistemi e software, incluse aziende leader quali Yahoo!, Alcatel-Lucent, Google, Nokia, YouTube e Zappos.com.

Per ulteriori informazioni su MySQL, visitate www-it.mysql.com/enterprise

Per contattare MySQL online o telefonicamente, visitate la pagina www.mysql.it/contact



Il database open source più famoso al mondo