

Tuesday, August 15. 2006

### Firebird - introduzione al database

Firebird è una derivazione di Borland InterBase 6.0, reso open source dalla Borland stessa. La caratteristica che mi fece avvicinare a questo database fu sicuramente la sua derivazione da Interbase (essendo un "cittadino" di Borland ), ed il fatto che è interamente open source. Dal 1981 questa piattaforma database viene utilizzata con diversi nomi, ma di sicuro non deve essere visto come un database giovane, ma maturo, stabile e dinamico grazie alla sua comunità di supporto. Difatti io stesso in azienda lo utilizzo per i servizi web "mission-critical" che hanno bisogno di caratteristiche e performances più avanzate del ben più noto MySQL.

Ecco un elenco delle principali caratteristiche di Firebird così come riportate su FirebirdNews: Supporto completo per Stored Procedure e Trigger Transazioni conformi al modello ACID Integrità referenziale Architettura Multi-Generazionale (MGA) per il controllo della concorrenza Basse richieste in termini di risorse Linguaggio interno per Stored Procedure e Trigger (PSQL) completo e potente Supporto per funzioni definite dall'utente (UDF) Scarsa o nulla necessità di amministrazione Scarsa o nulla necessità di configurazione: si installa e si inizia ad usarlo da subito Ampia comunità di utenti e disponibilità di supporto di qualità e gratuito Versione "embedded" (il RDBMS in un solo file), ottima per applicazioni su CDROM, mono-utente o per versioni di valutazione Ampia disponibilità di strumenti aggiuntivi, tra cui strumenti GUI di gestione e amministrazione, replicazione, ecc. Tecnologia "careful writes" per il recupero istantaneo in seguito a crash, senza bisogno di file di log. Moltissime possibilità di accesso al database: API nativa, dbExpress, ODBC, OLEDB, ADO.NET, JDBC type 4, Python, PHP, Perl, ecc. Supporto nativo per tutti i principali sistemi operativi, tra cui Windows, Linux, Solaris, MacOS.

Posted by Raimondo Fanale in Firebird at 22:44