



Panoramica generale dei database PostgreSQL

http://www.vbsimple.net/database/db_003_07.htm

Difficoltà: ► 1 / 5

Nome	PostgreSQL 
Produttore	PostgreSQL Global Development Group
Ultima versione	PostgreSQL 7.3
Piattaforma	Unix / Linux / AIX / IRIX / QNX FreeBSD / NetBSD OpenBSD Windows 9x / NT / 2000 / XP (CygWin) BeOS HP-UX MaxOS X Solaris / Sun OS
Interfacciamento	Insight Distribution System PostgreSQL ODBC Driver Insight Distribution System PostgreSQL+ ODBC Driver
Tipologia	Client / Server
Ulteriori informazioni	http://www.postgresql.org http://www.cygwin.com
Licenza d'uso	Open Source gratuito

Forse il miglior database Open Source al mondo per numero di caratteristiche e robustezza. Tutte le carte in regola per concorrere con prodotti storicamente più forti quali Oracle, MS SQL Server od il suo diretto concorrente MySQL.

È un database client/server complesso e ricchissimo di caratteristiche ma che tuttavia non richiede l'uso di molte risorse hardware. Progettato per essere utilizzato in ambienti Unix/Linux, ha tentato il porting su piattaforme Windows sovrapponendosi sopra CygWin, una sorta di emulazione Unix per Windows.

Purtroppo proprio a causa di questo livello intermedio risulta essere alquanto instabile e generalmente lento; nessun problema invece per la versione nativa Unix/Linux.

Consente la creazione di Viste, Stored Procedures e Triggers. Supporta la creazione di Indici, Chiavi primarie ed esterne, nonché le relazioni, l'integrità referenziale e le

transazioni. Possiede inoltre un articolatissimo insieme di Stored Procedure per l'amministrazione del server e dei dati. A questo si aggiungono numerose caratteristiche, fra cui spiccano numerosi tipi di dati a volte anomali per un database relazionale, che rendono il database unico nel suo genere.

Si tratta di un ottimo prodotto, Open Source, gratuito e tutto sommato leggero. Il suo limite più pesante riguarda l'ambiente di esecuzione.

È studiato per architetture di rete tramite socket Unix ed in quest'ambiente non soffre di alcun particolare difetto.

Pro

- Open Source gratuito
- Complesso sistema di autorizzazioni e gestione della multiutenza
- Viste e Stored Procedures
- Supporto per le transazioni ed i cursori
- Chiavi ed integrità referenziale
- Triggers e Stored Procedures
- Elevata robustezza
- Capacità illimitata per ogni database
- Numerosi tipi di dati complessi

Contro

- Richiesto l'uso di CygWin per il server in ambiente Windows
- Mancanza di strumenti di amministrazione nativi
- Richiede compressione dopo massicce eliminazioni di dati
- Elaborazioni limitate ad un database per connessione

Un eccellente prodotto, anche se gratuito, se eseguito in ambiente Unix/Linux ma di scadente qualità nella versione emulata Windows. Un valido avversario per prodotti importanti, che presenta le stesse caratteristiche dei suoi concorrenti e quel qualcosa di più che lo rende un database unico.

[Fibia FBI](#)
29 Ottobre 2002



[Torna all'indice della sezione Database](#)
