

Tele2 BI tool

indice:

- Perchè Postgres?
- Schema del tool.
- Come utilizziamo Postgres.
- Pro e contro.

Autore: Carlo De Luca

Introduzione

Il progetto in tele2, è partito con un presupposto, deve costare zero!

Ovvero nessun costo di licenza.

In un periodo come quello che stiamo passando di certo non è da sottovalutare un tipo di analisi come quella sul costo del software e della sua manutenzione.

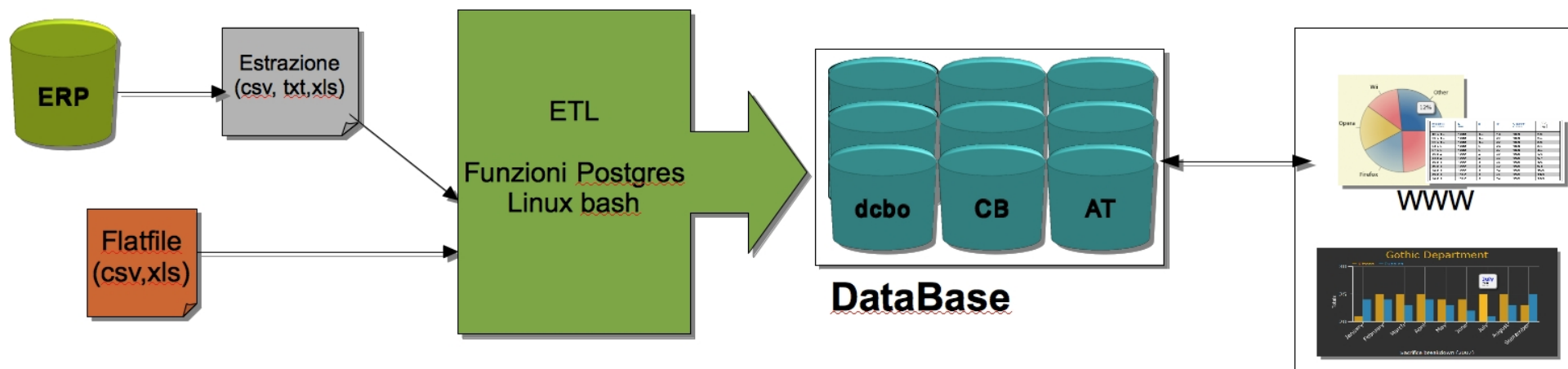
Perche Postgres?

Perchè non Postgres allora?

1. Postgres ha una licenza free BSD.
2. Postgres si integra bene in server linux based!
3. Grande flessibilità del linguaggio plpgsql.
4. Supporto di svariati linguaggi di scripting e non (c, c++).
5. Incremento delle prestazioni in quanto la logica viene applicata direttamente dal server di database in una volta, riducendo i passaggi dal cliente al server.
6. Tutto il grosso del lavoro viene fatto a livello DB!

Schema del tool

Schema generale del tool implementato.



Come è utilizzato Postgres.

- Postgres è utilizzato come “datawarehouse”!
Nel db vengono eseguite normalizzazioni, aggregazioni, storicizzazione di dati.
- Ogni db all'interno del server è realizzato in modo da essere autosufficiente, tramite una interazione con la “shell bash”, le attività come caricamento di nuovi file giornalieri o orari, lancio di procedure di storicizzazione, backup del db, sono schedulate direttamente nella 'crontab'.

Come è utilizzato Postgres.

- La parte di Analisi è realizzata su web server apache, tramite script php(ed altre tecnologie) vengono lanciate le query direttamente sul db, per la realizzazioni di grafici e tabelle riassuntive.
- Le autorizzazioni per l'accesso alla intranet sono gestite da postgres, le 'password' e 'username' sono conservate criptate in tabelle del db!

Pro e contro

Pro:

1. I miglioramenti da una versione all'altra sono significativi, fanno ben sperare.
2. Le prestazioni del db sono molto buone, generalmente con degli indici, e qualche accorgimento nella creazione del disegno, le cose vanno egreggiamente (ma in questo discorso entrano parecchie variabili).
3. L'interfaccia pgAdmin è bene realizzata e facilita di molto una creazione rapida del db in tutte le sue componenti.
4. Ben supportato dalle distro più famose!
5. Il server è parecchio stabile.

Pro e Contro

Contro:

1. Passo tutto il giorno a scorrere il manuale, si ha la sensazione di lavorare su un DB che non ha proseliti! In paragone a Mysql!
2. Il problema di refresh può essere un'arma a doppio taglio a volte perdiamo il lavoro perché ci dimentichiamo di “refreshiare”.
3. La procedura di backup e ripristino non è così limpida, uno scheduler all'interno di Postgres risolverebbe parecchi problemi!

Pro e Contro

4. Il passaggio da una versione all'altra non è di certo indolore, ovviamente in questo caso ci sono molte variabili in gioco!
5. Quando ci si trova un file .xls ci si intoppa, è necessario passare in un formato csv, questo impedisce automazioni processuali.

Grazie

bye.

email: calogero.deluca@visiant.it