



## INFRASTRUCTURE.

# Une version de PostgreSQL conçue pour remplacer Oracle

*Postgres Plus AS, d'EnterpriseDB, interprète en temps réel les requêtes vers Oracle et inclut un outil de conversion de format. Les SSLL Uperto et Open Wide restent prudentes sur l'interchangeabilité des bases.*

## LES FAITS

L'éditeur EnterpriseDB lance Postgres Plus Advanced Server (AS), une variante propriétaire et commerciale de la base de données relationnelle (SGBDR) open source PostgreSQL. Le logiciel est distribué en France par Linagora.

## L'ANALYSE

**P**ostgres Plus Advanced Server est directement interchangeable avec Oracle Database dans 75 % des cas, et coûte cinq fois moins cher ! » L'argumentaire d'Andy Astor, PDG d'EnterpriseDB, met le doigt sur un sujet sensible : sur le marché des SGBDR, la solution d'Oracle est la plus chère. Malgré tout, les clients peinent à migrer leurs données vers un produit concurrent. « Les méthodes de connexions et de requêtes diver-

gent tellement d'un format de base à l'autre qu'il faut réécrire toute l'application qui y accède », explique Pascal Haté, directeur d'Uperto, la branche open source de la SSII Devoteam.

Postgres Plus AS résoudrait le problème en interprétant en temps réel la majorité des requêtes prévues pour une base Oracle. « Il reconnaît la syntaxe SQL particulière d'Oracle, son langage de procédures PL/SQL, ses types de données, ses ordres de stockage et même les appels à son interface de programmation OCI pour dialoguer avec les applications historiques écrites en C », explique Jim Mlodgenski, vice-président en charge des services techniques chez EnterpriseDB. Guillaume Smet, directeur technique de la SSLL Open Wide, attend de voir : « La seule méthode qui a fait ses preuves pour échanger avec un minimum d'efforts deux SGBDR consiste à placer une

## Trois éditions autour d'un même moteur

- **PostgreSQL** (open source)
- **Postgres Plus** (open source)  
S'appuie sur le moteur PostgreSQL auquel s'ajoute une interface d'administration, un module de réplication asynchrone, un débogueur et le fonctionnement en cluster.
- **Postgres Plus Advanced Server** (propriétaire)  
Reprend les ajouts de la version Postgres Plus et lui ajoute l'interprétation en temps réel des requêtes vers Oracle et l'outil graphique Migration Studio pour convertir une base Oracle, ou MySQL, au format PostgreSQL.

*couche d'abstraction entre l'application et la base. Citons Hibernate dans le monde Java-EE. Mais cela suppose de n'utiliser que les fonctionnalités communes à tous les types de bases. » Par ailleurs, il convient de convertir la base Oracle dans un autre format. A cet effet, EnterpriseDB fournit l'outil graphique Migration Studio, lequel reprend les principales fonctions de l'ETL de Talend, habituellement utilisé lors de migrations.*

## Un support facturé entre 3 000 et 4 500 dollars par an

Accessoirement, EnterpriseDB pourrait se contenter de rebondir sur le succès grandissant de PostgreSQL, la base open source qui constitue le noyau technique de son produit. « Contrairement à MySQL, la richesse de PostgreSQL est du niveau d'Oracle, notamment lorsqu'il s'agit de traiter des données critiques ou de répondre aux exigences fonctionnelles des administrateurs », estime Pascal Haté. Sur ce créneau, EnterpriseDB propose Postgres Plus, une version enrichie de son produit, mais cette fois-ci incompatible avec Oracle. Elle afficherait aussi de meilleures performances. Son support coûte 1 000 dollars par an et par processeur. Celui de Postgres Plus AS se situe entre 3 000 ou 4 500 dollars, selon le niveau de maintenance. A comparer aux 11 100 à 29 600 euros à payer chaque année avec Oracle Database 11g. ■ YANN SERRA



## 2 QUESTIONS À...

**Guillaume Smet,**  
directeur technique de la SSLL Open Wide

## Quels sont les points cruciaux d'une migration entre deux SGBDR ?

« Porter les données d'un type à un autre est une chose, prêter attention à leur cohérence en est une autre. Des types équivalents peuvent avoir des implications très différentes dans le comportement d'une base et donc déclencher des opérations inattendues. Souvent, une migration suppose de repenser tout le modèle d'une base. »

## Quitte à choisir une base open source, faut-il opter pour Postgres Plus ?

« Nous avons une grande expérience de la version originale PostgreSQL et nous préférons baser nos développements dessus. Elle présente aussi l'avantage d'être plus répandue, avec plus de retour d'expériences. Nous savons qu'elle répond à nos besoins sur les déploiements critiques, alors que nous ignorons tout de Postgres Plus. »