

Quel Data Warehouse pour une PME ?

Comparaison Snowflake et PostgreSQL

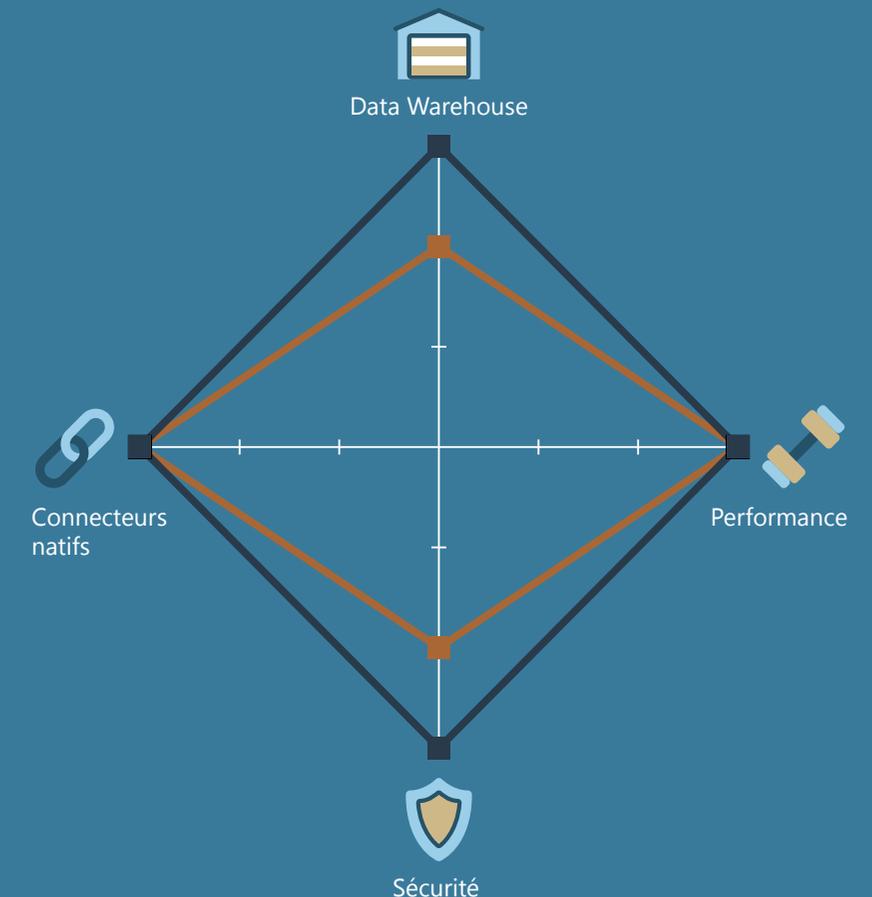
SNOWFLAKE

Pour une organisation qui a une collection de données importante, Snowflake fournit la meilleure infrastructure pour stocker, gérer et analyser les données. Cette solution offre de grandes capacités de stockage et permet aussi de se connecter à plusieurs outils de BI qui apportent de la flexibilité et la possibilité d'analyser les données en temps réel.

POSTGRESQL

La solution PostgreSQL utilise une base de données à code source ouvert. Idéale pour les bases de données relationnelles, elle permet la réplication d'instance à instance en haute disponibilité ainsi que la reprise après sinistre. Elle peut stocker des données au format JSON comme des hachages, des clés ou des valeurs. Elle est compatible avec de multiples plateformes.

PRÉCONISATION FINALE



Data Warehouse

SNOWFLAKE

Snowflake est un service d'entreposage de données dans le cloud qui fonctionne avec des données semi-structurées et structurées, sous licence commerciale.

POSTGRESQL

PostgreSQL est un RDMBS (Relational Database Management System ou système de gestion de base de données) open-source qui a été développé pour servir d'entité à usage général.

PRÉCONISATION

Préconisation Snowflake car il s'agit d'un outil dédié à la mise en place d'un Data Warehouse.

Performance

SNOWFLAKE

La solution Snowflake est 100 fois plus rapide que PostgreSQL quand une grande quantité de données doit être lue.

POSTGRES SQL

PostgreSQL est plus performant que Snowflake lors de l'exécution d'une requête pour laquelle un index spécifiquement adapté est présent.

PRÉCONISATION

Pas de préconisation particulière, les deux solutions sont équivalentes en terme de performance.

Sécurité

SNOWFLAKE

Snowflake offre aux utilisateurs un concept d'autorisation fined-grained, une authentification enfichable et des rôles utilisateurs, entre autres fonctionnalités.

POSTGRES SQL

La solution PostgreSQL offre des droits d'accès fined-grained suivant la norme SQL.

PRÉCONISATION

Préconisation Snowflake car la solution propose la restriction des accès aux données selon le profil.

Connecteurs natifs

SNOWFLAKE

Snowflake possède un protocole d'échange compatible avec Power BI et des solutions d'intégration de données comme par exemple Talend.

POSTGRES SQL

PostgreSQL possède un protocole d'échange compatible avec Power BI et des solutions d'intégration de données comme par exemple Talend.

PRÉCONISATION

Pas de préconisation ici, les deux solutions ont une intégration native forte sur Power BI et se valent sur ce point.

Coût

SNOWFLAKE

Les tarifs sont estimés* entre 4k jusqu'à 10k€ par an, en fonction de la taille de la base de données choisie et de la consommation.
Attention la scalabilité peut engendrer des coûts importants.

POSTGRES SQL

L'abonnement PostgreSQL coûte 2k€ par an (hébergement Azure).

PRÉCONISATION

Pas de préconisation particulière, les deux solutions présentent un coût cohérent par rapport au service rendu.

* Méthode de calcul pour l'abonnement annuel :
(nombre de crédit/heure selon la base) x (coût du tarif choisi)
x (nombre d'heures/jour) x 5 jours x 4 semaines x 12 mois