

Checkpoint introduction Postgre SQL to database



Qu'est ce que MySQL?

Fonctionnalités de MySQL

MySQL est un système de gestion de base de données relationnelles (SGBDR) open source,

Il utilise des tables comme composant principal et offre moins de fonctionnalités que PostgreSQL. Sécurité et authentification

- Exécution client-serveur et accès à distance à la base de données
- SQL intégré
- Langage de contrôle des transactions

Qu'est ce que PostgreSQL?

- Un système de base de données relationnelle avancé, de classe entreprise et open source
- Une base de données très stable
- Utilisé comme base de données principale pour de nombreuses applications Web
- Base de données de transactions à usage général
- Support des langages : Python, Java, JavaScript(Node.Js) ...



Fonctionnalités de PostgreSQL

- Peut exécuter des sites Web dynamiques et des applications
 Web en tant qu'option de pile
- Disponible gratuitement sous une licence open source
- Réplication asynchrone
- Héritage de table
- Mécanisme de verrouillage sophistiqué

Qu'est ce que SQLServer?

Fonctionnalités de SQLServer

- Un système de gestion de base de données relationnelles (SGBDR)
- Développé et exploité par Microsoft
- Il gère et exécute toutes les opérations de base de données

Microsoft®

Il a à la fois une ligne de commande et une interface graphique (interface d'utilisation graphique)

- Gestion de la haute disponibilité
- Prise en charge des données géographiques
- Gestion centralisée et
 déploiement de plusieurs instances et applications depuis un point de contrôle unique
- Programmabilité...

Comparaison des trois SGBDR

MySQL

- Un système de gestion de bases de données relationnelles
- Base de données open source la plus populaire
- Non extensible

PostgreSQL

- Disponible en tant que logiciel gratuit et open source à perpétuité
- Un système de gestion de base de données relationnelle objet
- Plus avancé et hautement extensible
- Fournit une sauvegarde en ligne
- Base de données open source la plus avancée
- Postgre SQL n'a pas de type de données natif pour les données géographiques

SQLServer

- Disponible via une licence commerciale et peut être concédé sous licence per-core modèle ou modèle de niveau d'accès serveur et client
- Utiliser une variante de Structured Query Languafe (SQL) appelée T-SQL (pour TransactSQL)
- Microsoft SQL
 Server a le type
 de données
 géographique
 pour stocker
 données spatiales
- Facile à utiliser et fiable, avec une forte compatibilité .NET