



Formation POSTGRESQL : Essentiels pour développeurs

Présentation de PostgreSQL

- Serveur de base de données relationnelle objet
- Historique
- Licence
- Mode de développement
- La version de PostgreSQL 16
- Les composants du serveur PostgreSQL

Installation et configuration

1. Installation de PostgreSQL
2. Installation avec un système de paquetage

Interagir avec le serveur

1. Le concept du client serveur
2. Le client psql
3. Outils en ligne de commande et graphique. psql (shell SQL). PgAdminIII, phpPgAdmin, Pgpool

Définition des données

1. Création de schémas, tables, index, domaines...
2. Types de données,
3. Opérateurs et fonctions
4. Comparaison PostgreSQL/Oracle (Type de données, type d'objets)

Programmation côté serveur

1. Importation et exportation de données
2. Intérêt de la programmation côté serveur et ses limites
3. Les « rules »
4. Mise en oeuvre de déclencheurs (triggers)
5. Programmation de Fonctions et procédures stockées
6. Déclaration et utilisation de variables
7. Gestion des curseurs
8. Gestion des exceptions
9. Gestion des tâches planifiées (pg_cron)
10. Mise en oeuvre avec Pl/pgSQL et présentation des autres outils disponibles
11. PostGIS (Présentation, représentation et stockage des géométries, indexation, métadonnées, etc.)

Partitionnement sous PostgreSQL

1. Mise en œuvre du Partitionnement

La gestion de la concurrence d'accès et des transactions sous PostgreSQL

1. Transactions
2. Verrous
3. Isolation

Optimisation SQL

1. Anatomie de l'exécution d'une requête
2. Les composants du moteur
3. Estimation des coûts
4. Méthodes d'accès aux données
5. Méthodes de jointures
6. L'outil Explain
7. Démarche d'optimisation

Nous contacter:
Doussou Formation
Email: info@doussou-formation.com
<http://doussou-formation.com>

