

Mettre en oeuvre et administrer PostgreSQL



SGBD de référence dans le monde libre, PostgreSQL offre une richesse fonctionnelle lui permettant de rivaliser avec des produits tels qu'Oracle ou DB2. En toute logique, ce système s'implante peu à peu dans les entreprises où il est notamment utilisé pour stocker des données sensibles ou critiques. Les personnels qui s'en voient confier la gestion doivent donc disposer d'une solide connaissance de l'outil afin d'en maîtriser les multiples fonctionnalités

Objectifs

- Comprendre le fonctionnement et savoir installer PostgreSQL
- Être capable de créer une base de données Oracle et réaliser les principales opérations d'administration de base
- Savoir interroger une base de données à l'aide de psql
- Être en mesure de gérer la sécurité sur les objets des bases
- Comprendre comment bâtir une stratégie de sauvegarde fiable

Public concerné

- Toute personne souhaitant configurer, installer et exploiter une base de données PostgreSQL

Prérequis

- Notions de base du langage SQL

Une formation de 3 jours

Caractéristiques

Tarif : 1590 euros HT par personne

Numéro de formateur : 11754730575

Nombre d'heures : 21

Référence : IXU50

Contact : Jean JUILLET

Telephone : 01.42.62.91.86

Email : contact@kaptive.com

Paris

26/02/2014

16/04/2014

02/07/2014

08/10/2014

17/12/2014

Description des modules

Introduction

- Présentation, historique, les versions PostgreSQL, les outils complémentaires et les licences
- Les composants du serveur PostgreSQL : serveur, client, connecteurs jdbc, tcl, pl, python

Installation

- Choix du produit à installer : les RPMs, le code compilé ou les sources
- Installation, configuration, organisation du répertoire /var/lib/pgsql, fichier postgresql.conf
- Les scripts fournis avec PostgreSQL : démarrage du serveur, création des tables de droits d'accès, démarrage de multi-serveurs, ...

Sécurité

- Système des privilèges : principe de fonctionnement, authentification, contrôle des droits pour les requêtes
- Gestion des comptes utilisateurs : création/suppression de comptes, limitation des ressources, sécurisation des accès (fichier pg_hba.conf)
- Mapping avec les utilisateurs systèmes : pg_ident.conf

Utilisation

- Commande psql
- Accès aux tables
- Les commandes en \
- pgadmin : installation, configuration

Exploitation

- Sauvegardes/Sauvegades
- Contrôler l'état de la table, réparer, optimiser : pg_dump, pg_dumpall, vacuumdb
- Méthode de sauvegarde des données PostgreSQL
- Montée de niveaux : copie de serveur à serveur, réplication
- Tests de régression