

Formation PostgreSQL Tuning

Alter Way
formation

Cette formation PostgreSQL Tuning vous permettra de maîtriser les notions avancées de l'administration d'une base de données PostgreSQL.

Durant quatre jours de formation nous traiterons la configuration fine d'une instance pour de meilleures performances et une plus grande stabilité, la gestion efficace des connexions, l'utilisation des scripts pour faciliter l'exploitation, l'analyse de requêtes SQL et la mise en place d'un mécanisme de reprise sur panne (Warm Standby)

Objectifs

- Optimisation des performances
- Gestion efficace des connexions à la base de données
- Optimisation de l'exploitation
- Analyse des requêtes SQL
- Mise en place de reprise de panne (warm stand by)

Public concerné

- Administrateur de bases de données
- Administrateur souhaitant utiliser le maximum PostgreSQL

Pré requis

- Bonne connaissance de PostgreSQL
- Avoir suivi la formation "PostgreSQL DBA" ou niveau équivalent

Une formation de 4 jours

Caractéristiques
Tarif : 1900 € HT par personne
Numéro de formateur : 11753687675
Nombre d'heures : 28
Référence : POS3
Contact : Loic LE FUR
Telephone : 01.41.16.83.70
Email : formation@alterway.fr

Paris
20/09/2010
18/10/2010

Description des modules

num	Module
1	Présentation des aspects avancés de PostgreSQL
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Rappels succincts sur PostgreSQL- Tour d'horizon de « l'écosystème PostgreSQL »- Instance, tuning, supervision, réplication et haute disponibilité.
2	Configuration d'une instance PostgreSQL
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Les répertoires de données- Les logs de transactions- Les logs d'activités- Installation des tâches automatiques
3	Administration Système
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Choix du filesystems- Optimisation du système d'exploitation- Utilisation des tablespaces- Administration d'une instance
4	Taches Courantes
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Utilisation des espaces de stockages- Définition de l'espace des logs de transactions- VACUUM et autovacuum
5	Sauvegarde et Restauration d'une base PostgreSQL
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Sauvegarde à froid- Sauvegarde à chaud- Sauvegarde en ligne et Point In Time Recovery- Warm Standby
6	Techniques Avancées
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Window functions- Modules contrib (pgBench)- XML- Recherche FULL Text (FTS)- Héritage- Partitionnement Horizontal (DBLink et PL/Proxy)
7	Optimisation PostgreSQL
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Les paramètres par défaut sont-ils les meilleurs ?- Prise en compte du matériel- Impacts des paramètres système (mémoire, disques)- Limiter les connections (max_connections)- Bien dimensionner la mémoire partagée (shared buffers et effective_cache_size)- Opérations de tri et de hachage (work_mem)
8	Supervision d'une instance PostgreSQL
Détails	<ul style="list-style-type: none">- Exploiter les informations du catalogue système- Analyse des logs d'activités avec pgFouine- Mise en place de scripts Munin pour visualiser l'activité- Surveiller l'instance avec Nagios- Tester les performances avec pgFouine- Analyse des messages de Vacuum