

Formation PostgreSQL : Sauvegarde et Réplication

Description de la formation PostgreSQL Sauvegarde et Réplication

Comme avec tout ce qui contient des données importantes, les bases de données PostgreSQL doit être sauvegardées régulièrement. Bien que la procédure soit plutôt simple, il est important de comprendre les techniques sous-jacentes ainsi que les hypothèses prises.

Objectifs

Objectif opérationnel :

Mettre en œuvre la sauvegarde et la réplication sur PostgreSQL.

Objectifs pédagogiques :

À l'issue de cette **formation PostgreSQL Sauvegarde et Réplication**, vous aurez acquis les connaissances et compétences nécessaires pour :

- Sauvegarder et restaurer ses données
- Utiliser les outils de gestion de sauvegarde PITR
- Mettre en place un ou plusieurs serveurs de secours
- Répliquer physiquement et logiquement les données PostgreSQL
- Maîtriser les procédures de failover
- Reconstruire une instance

À qui s'adresse cette formation ?

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015
Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com
Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghri - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

Public :

Ce cours PostgreSQL Sauvegarde et Réplication s'adresse aux utilisateurs confirmés et aux administrateurs de bases de données (DBA) ayant déjà une bonne connaissance de PostgreSQL ou d'un autre SGBD du marché.

Prérequis :

Pour suivre cette formation PostgreSQL Sauvegarde et Réplication, il est nécessaire d'avoir des notions de base en langage SQL ainsi qu'une bonne connaissance préalable de PostgreSQL (notamment vis-à-vis du volet Administration).

Contenu du cours PostgreSQL Sauvegarde et Réplication

PostgreSQL : Politique de sauvegarde

Introduction

Définir une politique de sauvegarde

Conclusion

Sauvegarde physique à chaud et PITR

Introduction

PITR

Copie physique à chaud ponctuelle avec pg_basebackup

Sauvegarde PITR

Sauvegarde PITR manuelle

Restaurer une sauvegarde PITR

Pour aller plus loin

Conclusion

Annexe : Installation de PostgreSQL depuis les paquets communautaires

Travaux pratiques : pgbench

Travaux pratiques

Travaux pratiques (solutions)



ITgate
Training

Your Gateway to Excellence

PostgreSQL : Outils de sauvegarde physique

Introduction

pg_basebackup - Présentation

pitrery - Présentation générale

pgBackRest - Présentation générale

Barman - Présentation générale

Autres outils de l'écosystème

Conclusion

Travaux pratiques

Travaux pratiques (solutions)

Architectures de Haute-Disponibilité

Préambule

Rappels théoriques

Réplication interne physique

Réplication interne logique

Réplication externe

Sharding

Réplication bas niveau

Conclusion

Réplication physique : fondamentaux

Introduction

Concepts / principes

Mise en place de la Streaming Replication

Promotion

Retour à l'état stable, suite

Conclusion

Travaux pratiques

Travaux pratiques (solutions)



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Réplication physique avancée

Introduction

Supervision

Gestion des conflits

Contrôle de la réplication

Asynchrone ou synchrone

Réplication en cascade

Décrochage d'un secondaire

Synthèse des paramètres

Conclusion

Travaux pratiques

Travaux pratiques (solutions)

Les outils de réplication

Introduction

Retour à la normale

Log shipping & PITR

Promotion automatique

Conclusion

Travaux pratiques

Travaux pratiques (solutions)

Réplication logique

Réplication logique native

Principes

Mise en place

Exemples

Serveurs et schéma

Administration

Possibilités sur les tables répliquées

Supervision

Catalogues systèmes - méta-données

Vues statistiques

Outils de supervision

Migration majeure par réplication logique

Rappel des limitations de la réplication logique native

Outils de réplication logique externe

Synthèse des paramètres

Conclusion

Travaux pratiques

Travaux pratiques (solutions)

Travaux Pratiques

Des travaux pratiques émaillent l'ensemble de la formation.