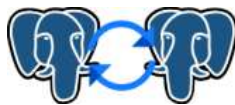


Conception et intégration d'un cluster de Base de Données

Réplication PostgreSQL



Public concerné	Administrateurs de base de données, administrateurs des systèmes
Objectifs pédagogiques	Définir une politique de sauvegarde 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 bascules Reconstruire une instance
Pré requis	Bonnes connaissances en administration PostgreSQL
Durée	3 jours
Prix HT	1800 €
Référence	FRBD

Contenu du cours

Les solutions de haute disponibilité

La haute disponibilité sous PostgreSQL.

Les différents types de réplication (synchrone, asynchrone, répartition de charges...).

Le Warm Standby

- Définition du concept.
- Mise en place des serveurs maîtres et esclaves.
- Mise en œuvre de la réplication.
- Reprise sur incident.
- Mise en œuvre d'un serveur Warm Standby.

Réplication interne physique

- Réplication interne logique
- Réplication externe
- Sharding

PostgreSQL Sauvegardes et Réplication

- Réplication bas niveau

Réplication physique : fondamentaux

- Introduction
- Concepts / principes
- Mise en place de la Streaming Replication
- Promotion
- Retour à l'état stable

Réplication physique avancée

- Introduction
- Supervision
- Gestion des conflits
- Contrôle de la réplication
- Asynchrone ou synchrone
- Réplication en cascade
- Décrochage d'un secondaire

Réplication logique

- Réplication logique native
- Principes
- Mise en place
- Exemples

Travaux pratiques

L'alternance d'exposés théoriques et de mises en application immédiates à travers de nombreux travaux pratiques donnent une pédagogie efficace.

Les méthodes et bonnes pratiques pour mettre en œuvre la haute disponibilité sous PostgreSQL.

Les retours d'expérience de spécialistes de PostgreSQL.