



Firebird, mise en oeuvre, administration sous Linux

Philippe Makowski
Helen Borrie



IBPhoenix
Formation

6 Septembre 2006 Document version 1.0-fr

Copyright © 2006 [IBPhoenix](#)

Présentation

Description

Un stage de deux jours pour apprendre à administrer et configurer Firebird sous Linux. Firebird est un système de base de données relationnel, comparable à des produits comme DB2 d'IBM, Oracle, SQL Server de Microsoft et le produit open source PostgreSQL. Parmi les principaux points abordés, figurent : installation et paramétrage du serveur, création et administrations des bases de données, gestion de la sécurité.

Participants et pré-requis

Ce stage s'adresse aux utilisateurs, aux développeurs d'applications, aux administrateurs de bases Firebird. Il est particulièrement adapté aux personnes n'ayant jamais utilisé Firebird sous Linux, et aux personnes souhaitant migrer depuis une architecture Windows.

Il est nécessaire d'avoir des connaissances du système Linux et d'avoir suivi par exemple le cours « Administration système sous Linux (LPI 101) » ou bien au minimum le cours « Introduction à Linux (LNX70) ».

Contenu

Présentation

- rapide historique, licence, mode de développement
- l'architecture de Firebird
- la différence entre Classic Server et Superserver

Installation et configuration

- installation à partir du RPM, des sources
- paramètres de configuration
- variables d'environnement
- tester l'installation

Sécurité

- sécurisation du serveur
- gestion des alias de bases de données
- gestion des utilisateurs au niveau du système de fichier
- gestion des utilisateurs au niveau des bases de données

Interfaces d'administration

- isql et gestion organisation des scripts sql
- les outils en ligne de commande
- les scripts shell disponibles
- Flamerobin
- IbWebadmin

Sauvegardes et restauration des données

- sauvegardes à chaud
- sauvegardes incrémentales

Maintenance des bases

- obtenir et interpréter les statistiques de la base
- comprendre la gestion des transactions

Interfaces de programmation

- PHP, Python, installation des pilotes
- les autres pilotes et bibliothèques disponibles (ODBC, C++, ...)