

Séminaire Firebird octobre 2007

Bienvenue



Le programme du séminaire

Le matin (9h30 – 12h30) :

- Firebird : présentation et organisation
Philippe Makowski
- Nouvelles fonctionnalités de Firebird 2.1
Vlad Horsun
- Les futures versions de Firebird
Paul Beach
- Reporting avec Firebird et Fast Reports
Michail Phillipenko

Le programme du séminaire

L'après-midi (13h30 – 18h00) :

- Maintenance des bases Firebird
Dmitry Kuzmenko
- Business intelligence avec Firebird et FastReports
Michail Phillipenko
- Pause (16h00-16h30)
- Monitoring et tuning Firebird
Dmitry Kuzmenko
- Table ronde, échanges avec la salle

Firebird : présentation et organisation



Philippe Makowski
Consultant IBPhoenix
<http://www.ibphoenix.com>
Vice Président Firebird Foundation
membre Firebird Q/A team

Le Projet Firebird
<http://www.firebirdsql.org>

Présentation

- Un SGBD complet sous license IDPL
- Multi plateforme (Linux, Windows, Solaris, MacOSX, HP-UX, AIX, FreeBSD)
- Simple à installer et configurer
- Un minimum d'administration

Quelques points forts

- Une gestion des jeux de caractères au niveau des colonnes
- Faible occupation de disque et de mémoire
- Un même moteur pour des bases mono-poste ou des gros volumes
- Une architecture multi-générationnelle éprouvée
- Des sauvegardes à chaud et incrémentales

Un bon support

- Une communauté importante avec de nombreux endroits d'aide gratuite et de qualité

(Source-Forge award 2007 : meilleur support et meilleur produit pour l'entreprise)

- Du support professionnel disponible

Historique

- 1984 : Création de Groton Database Systems sur plateforme Apollo (Jim Starkey)
- 1986 : Choix du nom Interbase
- 2000 25 juillet : Borland met les sources sur SourceForge
- 2000 31 juillet : création du projet Firebird
- 2002 mars : Firebird 1.0
- 2002 novembre : création de la Fondation Firebird
- 2004 février : Firebird 1.5
- 2006 novembre : Firebird 2.0

Priorités du Développement

- **Fiabilité et sécurité**
 - Correction rapide des bugs
 - Garantir la fiabilité des données
 - Améliorer la sécurité
- **Performance et montée en charge**
 - Permettre l'utilisation de très grosses bases
 - Support complet multiprocesseurs
 - Optimiser le cache et le chemin d'accès aux données
 - Cluster

Priorités du Développement (suite)

- Administration souple
 - Système de monitoring et gestion
 - Log d'activité
 - Utilitaires serveurs puissants
- Fonctionnalités SQL
 - Amélioration du langage et nouvelles fonctions
 - Stricte compatibilité avec les spécifications SQL
 - Interface SQL pour les outils d'administration

Versions actuelles

- Firebird V1.5.4
(Backport et Bugfixes pour la branche 1.5.x)
- Firebird V2.0.3
(Bugfix pour V2.0)
- Firebird V2.1 Beta 2
(Dernière version actuelle)

Firebird 2.0

- Livré en Novembre 2006
 - Suppression de la limite de 36 Go par table
 - Cache de page plus grand possible
 - Support des plateformes 64-bit
 - Sauvegardes Incrémentales à chaud
 - Optimiseur amélioré
 - Opérations sur les index plus rapides
 - Collecte des données périmées plus efficace
 - Différents modes de mise hors ligne des bases

Firebird 2.0 (suite)

- **Fonctionnalités SQL**
 - Tables dérivées, curseurs PSQL, nouvelles fonctions
 - Variables de contexte définies par l'utilisateur
 - DDL: COMMENT, SET/DROP DEFAULT
 - DML: EXECUTE BLOCK, INSERT ... RETURNING
- **Sécurité**
 - Meilleur cryptage des mots de passe
 - Accès protégé à la base de sécurité
 - Correction d'un certains nombre de vulnérabilités

Firebird 2.0 (suite)

- Amélioration du support des différentes langues
 - ICU (IBM's International Components for Unicode)
 - Nouvelle implémentation UTF-8 avec de nouveaux ordres de tri
 - UPPER/LOWER ne nécessite pas d'ordre de tri
 - Ordre de tri pour les text blobs, fonctions length
 - Nouveaux jeux de caractères et ordre de tri

Organisation du projet

- Le projet n'appartient à personne
 - 7 administrateurs
 - environ 70 membres
 - 20 développeurs actifs
- Décisions prises par consensus



Développement du moteur

- Dimitry Yemanov
- Claudio Valderrama
- Vlad Horsun
- Alex Peshkov
- Adriano dos Santos Fernandes
- Arno Brinkman
- Alexander Krutyakov

Aidés par :

- Paul Reeves
- Helen Borrie
- Pavel Cisar
- Dimitry Sibiryakov
- Paul Beach
- Philippe Makowski

Les autres parties du projets

- Jaybird (pilote jdbc) - Roman Rokytsky
- Pilote Ado .Net - Carlos Guzman Alvarez
- Pilote ODBC - Vladimir Tsvigun
- La documentation - Paul Vinkenoog, Helen Borrie, Norman Dunbar, Geoff Worboys, Frank Ingermann, IBPhoenix et les différents traducteurs

La Fondation

- 300 membres
- 35 pays
- Un budget de 77 000 USD
- Une conférence annuelle
- Vers un rôle renforcé de la Fondation ou d'une nouvelle structure pour donner plus de force au projet

Le CA de la Fondation

- 
- Paul Beach Président
 - Philippe Makowski VP
 - Helen Borrie Secrétaire
 - Tim Benest Trésorier
 - Artur Anjos
 - Carlos Cantu
 - Pavel Cisar
 - Fabio Codebue
 - Fikret Hasovic
 - Stefan Heymann
 - Maurice Ling
 - Mauricio Longo
 - Olivier Mascia
 - Roman Rokytskyy
 - Steve Summers

Des lieux différents

Des listes de discussions séparées pour les différents sujets :

- administration
- architecture
- développement
- discussion générale
- support
- et chacun des sous-projets

Le groupe administrateurs

Le groupe d'administration se préoccupe de:

1. L'organisation générale du projet Firebird.
2. Du planning général.
3. Du planning de correction des bugs.
4. Du planning des nouvelles fonctionnalités.
5. De l'assurance qualité.
6. De l'organisation des livraisons de versions.
7. De la gestion des ressources.
8. Des problèmes de licence.
9. Des relations publiques.
10. De l'administration de l'espace Sourceforge

Mandriva et Firebird

Mandriva depuis la version 2007 intègre les paquets suivants :

- Firebird (Serveur et Client)
- Pilote Python (kinterbasdb)
- Pilote PHP (php-firebird) et IBWebadmin
- Pilote dotNet Mono (mono-data-firebird)
- Flamerobin
- Le plugin Firebird pour Soci (bibliothèque C++)
- Le pilote Gambas
- Le pilote JCA/JDBC (JayBird)

IBPhoenix

Nous avons à votre disposition :

- diverses formules de contrat de support
- une suite de logiciels pour vous aider à maintenir, répliquer, administrer vos bases Firebird
- des formations
Prochaines sessions prévues chez Mandriva 14-18 janvier 2008 (développeur et administration)
- Une offre de support Firebird – Linux (toute distribution) en collaboration avec Mandriva

Questions?

Pour plus d'informations :

- www.firebirdsql.org
- www.ibphoenix.com
- www.ibphoenix.fr
- www.mandriva.com
- www.fast-report.com

