

オープンソースのRDBMS

Firebird(ファイヤーバード)について



佐野 尚之



アジェンダ

- ・ Firebirdの特徴 3
- ・ Firebirdとは 4
- ・ 国内の採用実績(一部) 5
- ・ Firebird日本ユーザー会について 6
- ・ 書籍 7
- ・ 参考情報 8



Firebirdの特徴

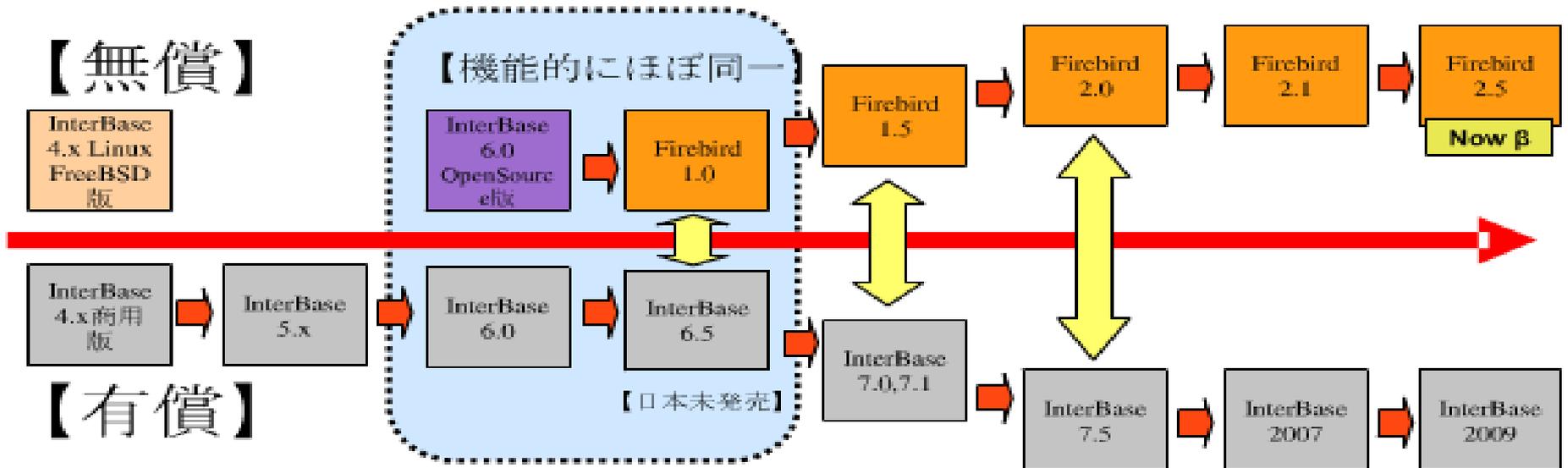
- ・「InterBase6.0」のオープンソース版を元に開発されているオープンソースのデータベース。
- ・インストールが簡単。利用形態にかかわらず無料で使用できる。
- ・Windows / Linuxのバイナリ版やODBC / JDBC / .NETなどのドライバが提供されている。
- ・GUIベース(FlameRobinなど) / Webベース(ibWebAdmin)の管理ツールがある。
- ・自動チューニングや自動スweep処理機能 / 独自のデータ管理方式などにより、メンテナンスをほとんど行わなくてもパフォーマンスを発揮する。
- ・Windows / Linux / FreeBSD / Mac OS X / Solarisなどのプラットフォームをサポート。
特にWindowsに強い。最新のWindows 7 / Windows Server 2008でも問題なく動作する。
- ・データベースサイズは64TBまで対応している。
- ・海外（ヨーロッパ、ブラジル、ロシアなど）では結構使われているらしい。
- ・大規模案件の事例が少ない。日本語情報が少ない。書籍が少ない。



Firebirdとは

Firebird日本ユーザー会のはやしつとむ氏が
OSC2010/Oitaで講演した資料より

そもそもFirebirdとは



- 起源はBorland社の商用RDBMS interBase
- 一時オープン化されたソースから分岐
- 現在はそれぞれ別の進化をとげる



国内の採用実績(一部)

1、オーエスエスブロードネットワーク株式会社

ネットワーク監視システム「OPEN ADMIN / STMシリーズ」
ケーブルテレビ大手のJ:COM、JCNでの採用をはじめとして、
豊田市のひまわりネットワーク、甲府市のNNS、長崎市の
長崎ケーブルメディア、名古屋市のスターキャット、大垣市の
大垣ケーブル、知多市の知多メディアス、秋田市の秋田ケーブ
ルテレビおよび台湾の一部ケーブル局で利用されている。
日本での市場シェアは3割。

2、日本医師会のORCA(オルカ)プロジェクト「医見書」「給管鳥」

(1) 医見書

主治医意見書・訪問看護指示書・医師意見書作成ソフト。

(2) 給管鳥

給付管理 / 介護報酬請求支援ソフト。

3、株式会社アベックス「内覧KING」

マンションの内覧会スケジュール管理システム。ASPで提供。
Firebird / Linux / Apache / PHP5 (FLAP)で開発。



Firebird日本ユーザー会について

Firebird日本ユーザー会

<http://tech.firebird.gr.jp/firebird/index.php>

メーリングリスト

<http://groups.yahoo.co.jp/group/Firebird-jp-general/>

■ 理事長

- ・ 初代理事長はポーランド時代にInterBaseのQA(Quality Assurance)やプロダクトマネージャを担当した加藤 大受氏。
(株式会社日立製作所。組み込みデータベース「Entier」のエバンジェリスト)
- ・ 2006年以降は木村 明治氏(日本オラクル株式会社)が担当。



■ 目的

- ・ Firebirdおよびミドルウェアや関連ツールの開発と普及促進
- ・ Firebirdに関する情報提供
- ・ 技術交流および人的交流

■ 会員の種類

- ・ 団体正会員 : 年 30,000円
- ・ 個人正会員 : 年 3,000円
- ・ 個人準会員 : 無



Firebird勉強会&新年会
(2010/01/17)



書籍

Firebird RDBMS傾向と対策の1～4は無料のPDF版が公開されています。
http://www.tomneko.com/firebird/firebird_books.html

■おすすめの本

Firebird 徹底入門 (翔泳社。2009/12/10。3,800円+税)

インストールから利用方法。C/C++、PHP、Java、Ruby、Python、.NETの開発。SQLの文法。ストアド、トリガー、UDFのことなどが掲載されています。Firebirdをこれから使いたいと思っている人と現在使用している人の両方におすすめできる本だと思います。

■入手困難な本

- Firebird RDBMS傾向と対策4—UDF (ユーザー定義関数) 活用編 (PSネットワーク。2005/6)
- 10日でおぼえるSQL入門教室 (翔泳社。2004/3/19)
- Firebirdで学ぶSQL超入門—オープンソースではじめるリレーショナルデータベース操作の基本 (メディアテック出版。2003/10)
- Firebird RDBMS傾向と対策3—ストアドプロシージャ編 (PSネットワーク。2003/8/15)
- Firebird RDBMS傾向と対策2—SQL編 (PSネットワーク。2003/5)
- Firebird RDBMS傾向と対策1—概要と導入編 (PSネットワーク。2003/3)
- Firebird—オープンソースデータベースの導入と運用の実際 (毎日コミュニケーションズ。2002/12)



参考情報(1/3)

Firebird

<http://www.firebirdsql.org/>

FrontPage Firebird Wiki

<http://firebird.skr.jp/wiki/FrontPage>

Firebird(Wikipedia)

<http://ja.wikipedia.org/wiki/Firebird>

2分でわかるFirebird

http://www.firebirdnews.org/docs/fb2min_jp.html

連載記事 「Yet another OSS DB : Firebird」

http://www.atmarkit.co.jp/fdb/index/subindex/firebird_subindex.html

“火の鳥” が舞う--Firebirdが日本で初めてのイベントを開催

<http://japan.zdnet.com/news/db/story/0,2000056180,20347432,00.htm>

Firebird Worldwide Conference初日にFirebird 2.0がお披露目

<http://www.itmedia.co.jp/enterprise/articles/0611/28/news020.html>

日本の裏側で熱く燃えるオープンソースデータベースFirebird (1/2)

<http://www.itmedia.co.jp/enterprise/articles/0609/05/news009.html>

Firebird Projectのニコライ氏、Firebirdの将来を語る

<http://www.itmedia.co.jp/enterprise/articles/0409/16/news085.html>



参考情報(2/3)

適材適所のデータベース選択が重要--Firebird日本ユーザー会

<http://japan.zdnet.com/sp/interview/story/0,2000056426,20354736,00.htm>

商用製品から生まれたオープンソースRDBMS「Firebird」、加藤大受氏コラム

<http://www.itmedia.co.jp/enterprise/0404/19/ept01.html>

第三の DB、Firebird

<http://japan.internet.com/linuxtutorial/20020405/1.html>

連載：あのサービスの裏側！

第3回 医療システムを席卷するFirebird！

<http://thinkit.co.jp/article/99/3/>

日本医師会のオープンソース医療ソフトでFirebirdのユーザーが1万4000に

<http://itpro.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20070405/267557/?ST=oss>

日本でも注目され始めたオープン・ソースのDBMS「Firebird」

<http://itpro.nikkeibp.co.jp/members/NT/WinSpecial/20040420/1/>

オープンソースカンファレンス2005 - MySQL/PostgreSQL/Firebird三つ巴、今あえて語るそれぞれの不満

<http://journal.mycom.co.jp/articles/2005/03/28/db3/index.html>

オープンソースDBMS Firebird, 国内初の有償サポート・メニュー

<http://itpro.nikkeibp.co.jp/free/ITPro/NEWS/20050330/158210/>



参考情報(3/3)

オープンソースのRDBMS Firebirdの有償サポートを提供

Firebirdの普及を加速

<http://www.news2u.net/releases/29666>

「MySQL, PostgreSQLとFirebirdの性能をユーザー会メンバーが徹底比較, 判明した"意外な結果"」 ---OSC2007.DBより

> ストアド・プロシージャでシングル・コネクションならFirebirdは非常に速い

<http://itpro.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20070624/275673/>

Firebird ~ オープンソースデータベースの導入と運用の実際 レビュー記事

<http://www.linux.or.jp/bookreview/BR71-1.html>

[特選フリーソフト] Firebird

商用DBMSのオープンソース版

<http://itpro.nikkeibp.co.jp/members/LIN/oss/20031029/1/>

「オープンソースDBMSのFirebirdを約200サーバーで使用」

---1st Firebird Japan Conferenceより

<http://itpro.nikkeibp.co.jp/article/NEWS/20070414/268303/>

オープンソースDBMS「Firebird」のユーザー会が発足

<http://itpro.nikkeibp.co.jp/free/ITPro/NEWS/20040406/142505/>