



BORLAND® DEVELOPER CAMP

## InterBaseツール・ユティリティ大全

キムラデービー(<http://kimuradb.com>)

代表 木村明治(KIMURA, Meiji)

電子メール: [Info@kimuradb.com](mailto:Info@kimuradb.com)

**Borland**®

本文書の一部または全部の転載を禁止します。本文書の著作権は、著作者に帰属します。



BORLAND® DEVELOPER CAMP  
第3回 ボーランド デベロッパー キャンプ

## 木村明治とInterBase/Firebirdの関係

- [2001] サラリーマン業と並行しInterBase/Firebird関連ドキュメント翻訳・公開を開始。
  - <http://www.geocities.jp/kimura804/rdb/>
  - チェコ人イワンさんのIvan Prenosil's Firebird/InterBase site
  - チリ人クラウドイオさんの>Welcome to the Interbase unofficial site.
  - メキシコ人ジョージさんのInterbase and IBX F.A.Q. and Tutorials
- [2005]
  - 7月キムラデービー開業。「DBを使った開発において、心理的・物理的負担を下げる」を合い言葉に、自営で活動。
  - 11月 第3回Firebird Worldwide Conference@チェコ共和国に参加。
- [2006]2006年度Firebird日本ユーザー会理事長
  - 7月 第3回Firebird DeveloperDay@ブラジルに参加。
  - 11月 オープンソースデータベースカンファレンス@ドイツに参加。
  - 11月 第4回Firebird Worldwide Conference@チェコ共和国に参加。

**Borland**®



## InterBaseとサードパーティユティリティ・ツール

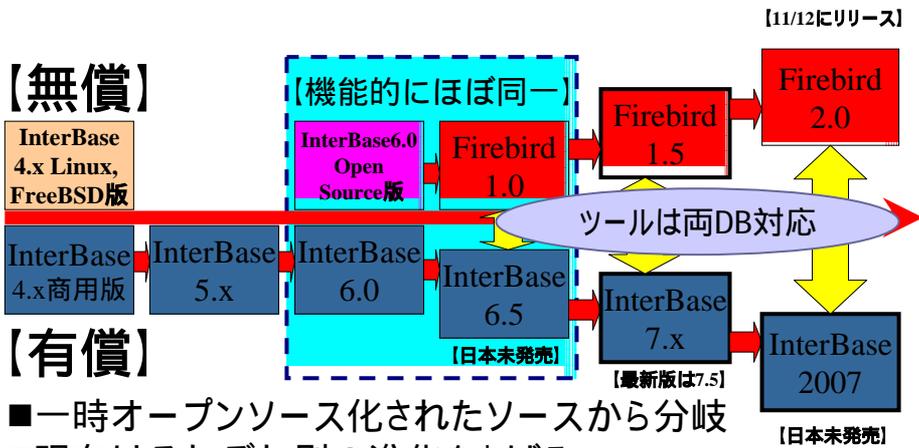
本文書の一部または全部の転載を禁止します。本文書の著作権は、著作者に帰属します。



## InterBaseとサードパーティユティリティ・ツール

- 日本ではあまり紹介される機会はなかったが、InterBase用サードパーティユティリティ・ツールはInterBaseと共に歩んできた。
- 例えば....
  - 接続用ミドルウェアIBObjectsがJason Wharton により開発されたのは、InterBase 4.2が発売されていたころ。
  - 接続用ミドルウェアFIBPlusがSerge Buzadzy により開発されたのは、InterBase 5.5が発売されていたころ。
  - 代表的なGUIであるIBExpertは既にInterBase 2007に対応している。
- 主要なサードパーティユティリティ・ツールは、InterBase/Firebird対応として、開発が継続されている。
- Firebird ?

# FirebirdとInterBaseの関係



- 一時オープンソース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
- 各種ツール・ユティリティは、ほとんど両方サポート

Borland®

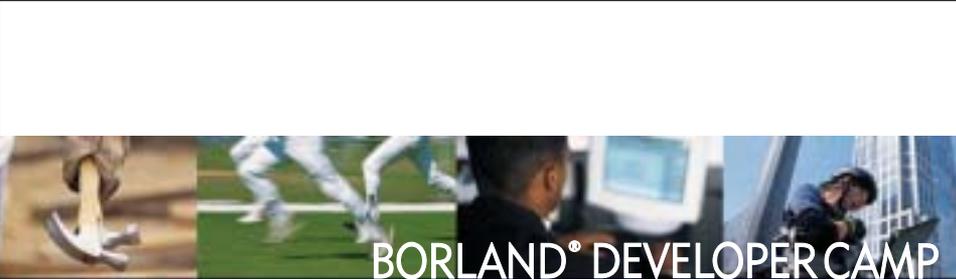
5

## ユティリティ・ツール

- カテゴリ
  - 運用
  - 高度な運用
  - 開発ミドルウェア
  - トラブルシューティング
- 各ユティリティ・ツールへのアクセス

Borland®

6



# BORLAND® DEVELOPER CAMP

## 運用

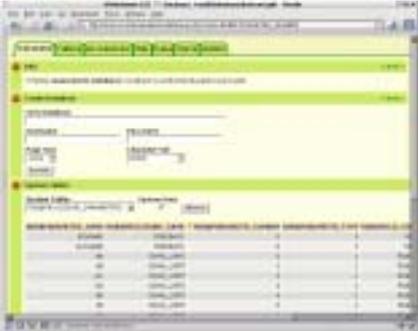
本文書の一部または全部の転載を禁止します。本文書の著作権は、著作者に帰属します。



## BORLAND® DEVELOPER CAMP 第3回 ボーランド デベロッパー キャンプ

### ibWebAdmin

- Webから操作するGUI。最新は1.0.1。(2006/03/12)
- <http://www.ibwebadmin.net/>
- Firebird日本ユーザ会の三浦さんにより日本語リソースがコントリビュートされている。



8

本文書の一部または全部の転載を禁止します。本文書の著作権は、著作者に帰属します。

## Database Workbench

- 最新バージョンは2.8.8(2006/10/02)
- <http://www.upscene.com>
- クロスDBサポート。個別DB毎にモジュール組込で対応
  - Borland InterBase ( 4.x - 8.x )
  - Firebird ( 1.x, 2.0 )
  - MS SQL Server/MSDE ( v6.5, 7, 2000, 2005, MSDE 1 & 2, SQL Express )
  - MySQL 4, 4.1, 5.0
  - Oracle Database ( 8i, 9i, 10g )
  - NexusDB ( 2.05 )

## IBExpert

- 最新バージョンはIBExpert 2006.10.14
- しばしばアップデートされる。バージョン番号はYYYY.MM.DD
- [http://www.hk-software.net/ibexpert.com/content/doc\\_122943-0-0-00.php](http://www.hk-software.net/ibexpert.com/content/doc_122943-0-0-00.php)
  - IBExpert本体
  - IBExpertSQLMoinitor
  - IBExpertBackupRestore
  - IBExpertTransactionMoinitor
  - IBExpertJobScheduler
- 無償のPersonal版あり。登録後ダウンロード可能。
- 日本語リソースあり。

## EMS IB/FB Manager

- 最新版はEMS SQL Manager 2005 for InterBase/Firebird
- EMS社の製品をマーステクノサイエンス株式会社が日本語化
  - 日本語のリソースを配布。
  - 他にPostgreSQL, MySQL版などがある。
  - <http://www.mars-techno.co.jp/agent/software/ibfb.html>
  - <http://www.sqlmanager.net/products/ibfb/manager>
- 無償のLite版(英語版のみ)あり
  - Professional版とLite版の機能比較表。
  - <http://www.sqlmanager.net/en/products/ibfb/manager/matrix>

## DBManager Professional

- 最新版はv 3.4.1 (2006/10/30)
- <http://www.dbtools.com.br/EN/dbmanagerpro/>
- ブラジルで開発。クロスプラットフォーム。
  - Supports MySQL (3.x, 4.x, 5.x), PostgreSQL (7,8), Interbase, Firebird, SQLite (2.8, 3.x) and DBF Tables, plus
  - Oracle (8i, 9i, 10g), MSSQL Server (6, 7, 2000, 2005, Express), MSDE, MSAccess (97, 2000, XP), Sybase (ASE 11.9, 12.5) and ODBC database (read only)
- EnterpriseとStandardの二つのバージョンがある。Standardはプラットフォームを一つだけ指定し使う。非商用に限り無料。
  - <http://www.dbtools.com.br/EN/dbmanagerpro/features.php>

## sqlly

- Interbase/Firebird Development Studio
- 最新バージョンは5.1.1.290(2006/10/20)
- <http://www.sqlly.com/>
- 主な特徴
  - データベースデザイナー
  - インテリジェントコード補完
  - Refactoring, uniquely available for SQL coders.
  - Dynamic syntax and errors highlighting.
  - SQL Debugger.
  - Database Comparer.
  - Select, update, insert and delete procedures.
  - Statistics Analyzer.
  - Regular database maintenance.
- その他のツール
  - IBAdmin 4 for Linux
  - Time to Backup



**Borland**

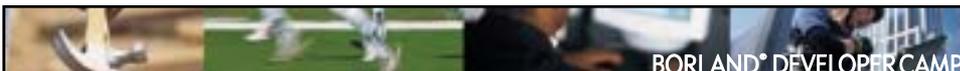
13

## GUI管理ツールを選ぶ観点

- 動作プラットフォーム
- 動作DB
  - InterBase/Firebirdオンリーか、他のDBも扱いたいのか
- 有償か、無償か。
- DBバージョンアップへの対応度、対応までのスピード
- 本体だけが、各種アドオンも必要なのか
- PSQL(ストアドプロシージャ、トリガ記述用SQL)のサポート度合い
  - デバッグができるかどうか。
- 後は実際に使ってみて、手になじむかどうか。

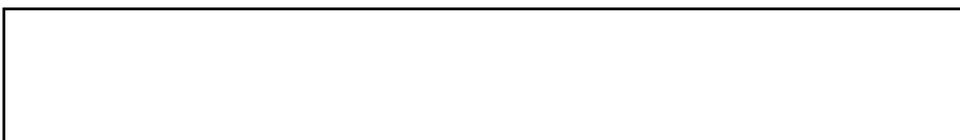
**Borland**

14



## デモンストレーション

- GUI管理ツールを実際に動作させてみます。



## バックアップ: FIBS(FIREBIRD-INTERBASE BACKUP SCHEDULER)

- <http://www.talatdogan.com/fibs.htm>
- 最新版は2.0.2
- Delphiで作成されたWindows Service
- Firebird/InterBaseはリモートでもバックアップできるので、ネットワークトラフィックさえ気にしなければ、Windowsクライアントでも利用できる。

## レプリケーション: IBReplicator

- 最新版は2.1.11(2006/09/15)
- [http://www.ibphoenix.com/main.nfs?a=ibphoenix&s=1157243197:541080&page=ibp\\_replicator](http://www.ibphoenix.com/main.nfs?a=ibphoenix&s=1157243197:541080&page=ibp_replicator)
- Win,Linux,Solaris上で稼働。
- 元々Synectics Software社が開発、Borlandからライセンスを購入できた。IBPhoenix社による買収の後、InterBase7.5以降はIBPhoenix社から購入可能になった。IBPhoenixのほうで、最新のFirebirdとInterBaseに対応している。
- マスター、スレーブ毎にライセンスを購入。

## その他のレプリケーション

- CopyCat/CopyTiger
  - フランスMICRO TEC社が開発。CopyCatがDelphi用コンポーネントセット、CopyTigerはWin用Stand aloneツール。
  - 最新版は[1.04.3\(2006/07/04\)](#)
  - InterBase/FirebirdとMSSQLのレプリケーションをサポート。
- Daffodil Replicator
  - JavaベースのデータベースDaffodil DBなどを開発しているDaffodilがリリースしたJava JDBCベース、クロスDBのレプリケーションソフトウェア。
  - 最新版は2.1(2006/04/11)
  - Oracle, MS SQL Server, IBM DB2, Daffodil DB, PostgreSQL, Apache Derby, InterBase/Firebird, MySQLなどのヘテロジニアスなレプリケーションが可能。

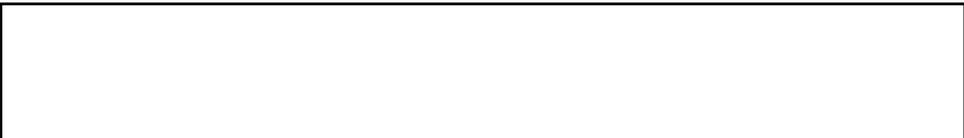
## 監査: IBLogManager

- 最新版は v2.7.0(2006/11/07)
- [http://www.upscene.com/index.htm?./products/audit/iblm\\_main.htm](http://www.upscene.com/index.htm?./products/audit/iblm_main.htm)
- 監査(Audit)とログ取得(Logging)を、トリガーベース・サーバーサイドで行う。
- その設定や取得、アドオンの機能をGUIで行うWindowsツール。
- 取得したログで、Undo/Redoを行うアドオンもある。



## デモンストレーション

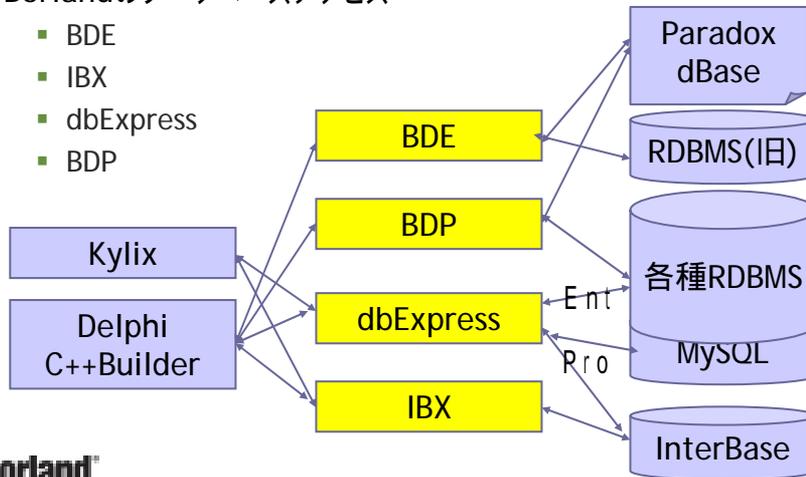
- ツールを実際に動作させてみます。



## データベースアクセス概略

### ■ Borlandのデータベースアクセス

- BDE
- IBX
- dbExpress
- BDP



23

## Delphi/KylixからInterBaseを使うなら

- 新規のアプリケーション
  - dbExpress: 今後のBorland製品標準のアクセス手法。
  - BDP: .NETからアクセス。
  - ZeosLib: InterBase以外のデータベースに同じ手法でアクセス可能。
- 既存のアプリケーション BDE, IBXが多く使われている。
  - BDEはSQL Linkドライバが必要だが、今後拡張されない。
  - BDEからの移行にIBObject
  - IBX互換で高度な機能や、Firebirdへの接続も必要ならFIBPlus
- 午後からのセッションでIBObjectとFIBPlusについて詳しく述べます。

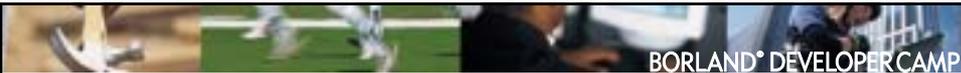
24



BORLAND® DEVELOPER CAMP

## トラブルシューティング

本文書の一部または全部の転載を禁止します。本文書の著作権は、著作者に帰属します。



BORLAND® DEVELOPER CAMP  
第3回 ボーランド デベロッパー キャンプ

## IBBackupSurgeon

- 壊れたバックアップファイルからデータを取得。
- バックアップファイルに直接アクセスして各種データを読みとる。
- バックアップファイルをブラウズして、テーブル選択してデータを抜き取ることができる。
- 抜き取ったデータは、新規、もしくは既存のデータベースに使うことができる。

## IBAnalyst

- Firebird/InterBaseの解析ツール。
- データベースを詳細に調べて、統計的に解析し、パフォーマンスやメンテナンス、アプリケーションとの関係での、潜在的な問題を明確にするのに使います。
- 各種統計情報をグラフィカルに表示し、各種サジェスションを文章(英文)で得ることができます。
- 午後からのセッションで、詳しく紹介します。

## IBFirestAid

- DBを直接参照して、問題点を指摘、修正。診断バージョンとフルバージョンがある。
- 診断バージョン(Diagnostician)は無料。これで、診断できる。
- 診断結果に基づいて修正する場合には、フルバージョン(Ambulance)が必要。有料。
- 会社内で使うためのサイトライセンス。診断・修正を仕事とするための、ベンダーライセンスあり。
- 午後からのセッションで、詳しく紹介します。

## IBUndelete

- 削除したレコードを復活するためのツール。
- IBSurgeonコアエンジンを使って、データベースを直接操作する。
- 削除されたレコードバージョンをサーチして、現在のバージョンに変更する。
- バージョン情報がない場合でも、解析して削除レコードを復元する。
- 仕組み上、バックアップ・リカバリすると復元不可。

## 各種ユティリティ・ツールへのアクセス

- 基本的にはすべて英語版となりますが、直接メーカーにアクセス・購入可。
- ただ英語が一般の日本のユーザーにとって敷居が高いのは、ツール・ユティリティを作っているメーカーも重々承知。
- ツール・ユティリティの中で、主要なもののいくつかは、キムラデービーが日本のリセラーとして取り扱い中、もしくは取り扱い予定。
  - 取扱中: Devrace社FIBPlus(ミドルウェア)
  - 近日取り扱い開始予定: IBSurgeon(トラブルシューティングツール)
  - 取り扱い調整中
    - IObject(ミドルウェア)
    - IBEExpert(GUI管理ツール)
    - Upscene社ソフトウェア
- その他、要望がありましたら検討いたしますので、お気軽にご相談ください。

**Borland**®

31

BORLAND® DEVELOPER CAMP

Thank you

**Borland**®

本書の一部または全部の転載を禁止します。本書の著作権は、著作者に帰属します。