

DB2について

ビッグデータ時代を先駆する 進化したデータベース

DB2 10 for Linux, UNIX, and Windows
& InfoSphere Warehouse 10



佐野 尚之



変更履歴

■ 第2版・・・2012/07/13

- ・ DB2 Express-Cの利用可能なメモリ変更(2G→4G)とOracle互換機能(PL/SQL実行など)を追記。
- ・ 参考情報の更新。

■ 第1版・・・2011/02/06



アジェンダ

- DB2の特徴 4
- DB2の無料版があることを知っていますか? 5
- ClubDB2について 6
- 書籍(一部) 7
- 参考情報 8



DB2の特徴

- ・ 1983年、メインフレーム生まれのデータベース。
- ・ Eclipseベースの無料管理GUI「IBM Data Studio」がある。
- ・ Windows、Linux、Solaris、HP-UX、AIX、メインフレーム(z/OS)、i/OS(AS/400)などのプラットフォームをサポート。
- ・ JDBC、.NET、PHP、Ruby、Python、C/C++、COBOLなどのドライバがある。
- ・ メモリ・パラメータ・チューニング自動化機能がある。自動調整のオンオフ設定可能。
- ・ LOADコマンドにより外部ファイルからのデータ投入が速い。10TBを1時間40分でロード。
- ・ pureXML機能(RDB機能 + ネイティブなXML-DB機能がハイブリットで実装されている。)
- ・ 他社データベース互換機能
 - ORA。DB2 9.7～ (PL/SQL実行。SQL*Plusスクリプト実行。Oracle方言のSQL実行。
読み取り一貫性)
 - SYB。DB2 9.7 FP2+ 有償フィーチャー (T-SQL[トリガー・プロシージャ]。
Sybase方言のSQL実行)
 - MYS。DB2 9.7 FP2～ (LIMIT / OFFSETが使用可能に)



DB2の無料版があることを知っていますか？

DB2 Express-C 10.1

以下のサイトから無料でダウンロード可能。

<http://www-306.ibm.com/software/data/db2/express/download.html>

■特徴

- ・ 10.1からData Studio Administration ClientというEclipseベースのGUIに変更。
- ・ 使用制限／使用目的の制限無し。
- ・ データベースサイズは無制限。
- ・ メモリ 4GB / CPU 2コアまでの制限あり。
- ・ Oracle互換機能(PL/SQL実行)が使える。

■資料

無料電子ブック - DB2 Express-C 入門

<https://www.ibm.com/developerworks/wikis/pages/viewpage.action?pageId=146638536>



ClubDB2について

DB2 developerWorksのスタッフが中心となって勉強会などの活動を行い、DB2のスキルアップとともにDB2のエンジニア同士のコミュニケーションを深めてもらうためのサークル。

■ 特徴

- ・ 活動は仕事のある方も参加しやすい？ 平日の夜 19:00-21:00。大阪 または 渋谷(別の場所の時もある)
- ・ 遠隔地の方も参加できるようにUSTREAMで中継を行っている。
- ・ 懇親会(ただの飲み会?)がある。自費で4,000円前後(1度だけ参加したことがある)
- ・ DB2以外の内容の時もある。最近は最初にライトニングトークがある。

■ 開催情報・参加登録サイトの場所

Club DB2

<http://www.ibm.com/developerworks/wikis/display/clubdb2/Home>



書籍(一部)

- ・ XML-DB開発 実技コース (2008/4/16。翔泳社。2,730円)
- ・ プロジェクトの流れで理解する XMLDBデザイン徹底解説 (2008/3/10。日経BP社。2,520円)
- ・ XQuery+XMLデータベース入門 (2006/11/20。日経BP社。3,150円)
- ・ DB2エバリュエーション・ガイドブック(2009/7/14。翔泳社。2,310円)

以下のIBMのDB2関連の電子書籍が、無料で読めます。
(ID登録と、ユーザ情報登録が必要)

- ・ DB2 9.7 エバリュエーション・ガイドブック (iPadアプリ版。PDF版)
- ・ DB2 9.7 & Oracle 11g 比較ハンドブック (PDF版)
- ・ 共有ディスク型クラスタ「DB2 pureScale」の実力 (PDF版)
- ・ DB2 徹底使いこなし講座 (PDF版)

<http://enterprisezine.jp/sepub/ibm/>



参考情報

DB2

<http://www-06.ibm.com/software/jp/data/db2/>

IBM Data Studio

<http://www-01.ibm.com/software/data/optim/data-studio/>

DB2 (Wiki Pedia)

<http://ja.wikipedia.org/wiki/DB2>

DB2 Express-C 10.1 for Windows クイックインストール

http://www.ibm.com/developerworks/jp/offers/db2express-c/installwin_v10/

DB2 Express-C 10.1 for Linux クイックインストール

http://www.ibm.com/developerworks/jp/offers/db2express-c/installlin_v10/

IBM DB2 バージョン 10.1 インフォメーション・センター

<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/db2luw/v10r1/index.jsp>

Unofficial DB2 BLOG

<http://db2.jugem.cc/>

新人OLと学ぶ、5分でわかるDB2講座: 10回シリーズ

http://www.ibm.com/developerworks/jp/data/library/db2/db2_beginner/