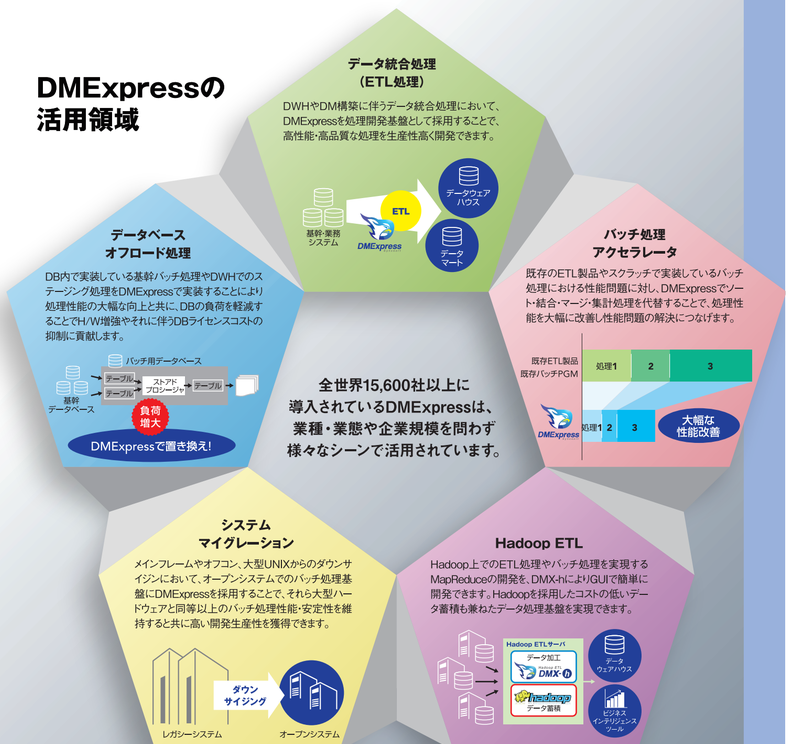
DMExpressの活用領域



DMExpressのルーツ

パフォーマンスの価値を届けて40年以上! Syncsort社と「スマートETLオプティマイザ」

かさむ多額の費用と時間に対する悩み

メインフレーム全盛の当時、簡易な機能の実装でさえ、専門的な知識に加え、多額の費用と時間が必要でした。

こだわり抜いた処理研究

Syncsrot社の創業メンバーは考えました。「シンプルな開発で処理時間を短くするテクノロジーをつくって、コストを劇的に下げられないだろうか。」彼らはデータ処理研究に情熱を注ぎました。

50%以上のシェアを獲得!

その研究成果により、高速処理の特許を取得。1971年、それら特許技術を搭載したソートツール「SyncSort」は、メインフレーム市場で50%以上のシェアを獲得しました。

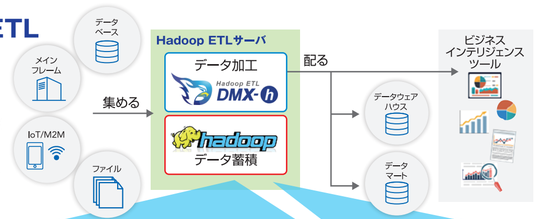
開発はシンプルに処理時間は短く

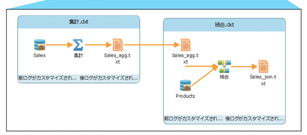
現在も「開発はシンプルに処理時間は短く」の信念の元に、パフォーマンス特許技術は数十を超え、そのすべてが「DMExpress」の「スマートETLオプティマイザ」に集約されています。

最も賢いHadoop ETL
DMX-h

ビッグデータ活用のために必要となるデータ蓄積処理基盤

DMX-hは、DMExpressをスケーラブルなHadoop環境に融合させた、ビッグデータ時代の情報活用を支えるデータ蓄積処理基盤のETL/バッチ処理エンジンです。
各種データソースからHadoopへデータを格納し、必要なデータ加工を施してからデータウェアハウスやデータマート、BIツールなど、必要な環境に必要なデータを提供するHadoop ETL環境を構築できます。





MapReduce処理を、DMExpressのGUIで開発できます。内部でMapReduceに自動変換されるため、Javaによるコーディングや MapReduceを意識する必要がありません。



Hadoopクラスタでは、各クラスタのDMX-hエンジンにより、ジョブフローが自動的に最適な多段MapReduce処理に分解され高速に実行されます。

製品ラインナップと対応データソース

DMExpress Server
「スマートETLオプティマイザ」を搭載した実行エンジン

DMExpress Workstation
フォローアップ形式による簡単開発が行えるGUI開発クライアント

DMX-h
Hadoopのクラスタノードで稼働する
「スマートETLオプティマイザ」を搭載した実行エンジン

対応データソース

DB	●Oracle ●SQLServer ●DB2 ●Vertica ●Teradata ●PureData（旧Netezza）	●Sybase ASE/IQ ●Greenplum ●MS Access ●JDBC ●ODBC	ファイル	●CSV ●TSV ●固定長 ●可変長 ●XML	●JSON ●Apache Avro ●Apache Parquet ●IBMメインフレームファイル	その他	●Salesforce.com ●WebSphere MQ ●Hadoop HDFS	●NoSQL ・Hive ・HBase ・Cassandra ・MongoDB ●QlikView/Sense ●Tableau

※QlikView/Qlik Sense/Tableauについては出力のみとなります。

まずはトライアルキットをWEBからダウンロード!

トライアルキットは、アシストのウェブサイトからダウンロードできます。
すべての機能をインストールした日から30日間ご利用いただけます。

アシスト　DMX



※本資料は2015年6月現在の内容となります。 ※記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。

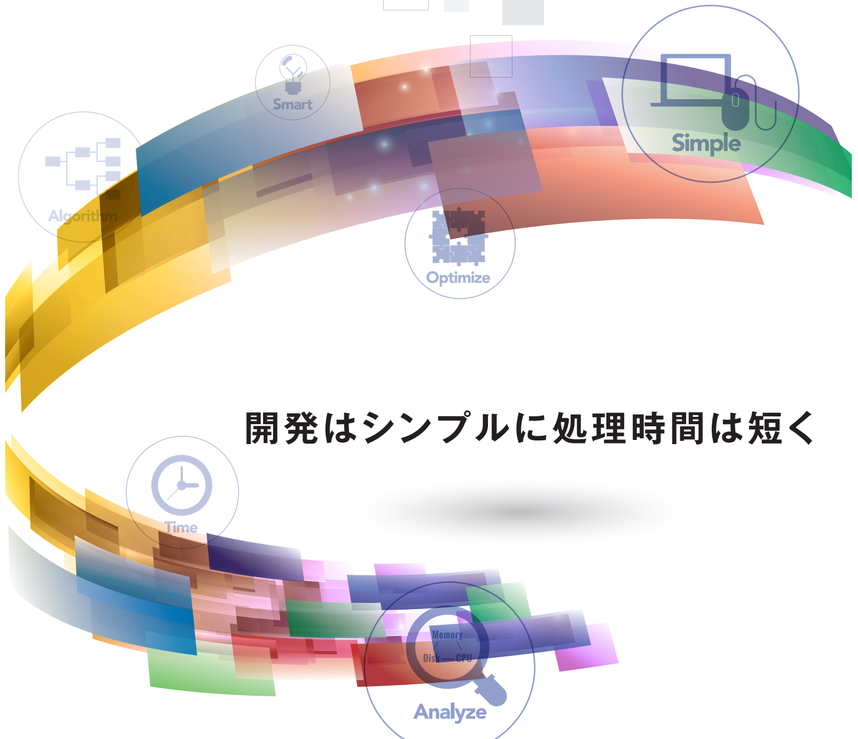
株式会社 アシスト　アシスト DMX　検索
URL http://www.ashisuto.co.jp/product/category/etl/syncsort-dmexpress/
E-Mail syncsort@ashisuto.co.jp

■本　　社　〒102-8109　東京都千代田区九段北4-2-1 市ヶ谷東急ビル　Tel:03-5276-5870
■札幌営業所　〒060-0003　北海道札幌市中央区北3条西4-1-1 日本生命札幌ビル13F　Tel:011-261-1161
■東北営業所　〒980-0013　仙台市青葉区花京院1-1-20 花京院スクエア19F　Tel:022-713-5802
■中日本支社　〒460-0003　名古屋市中区錦1-11-11 名古屋インターシティ4F　Tel:052-232-8211
■北陸営業所　〒920-0853　金沢市本町2-15-1 ポルテ金沢8F　Tel:076-260-4921
■西日本支社　〒530-0011　大阪市北区大深町4-20 グランフロント大阪タワーA13F　Tel:06-6373-7113
■広島営業所　〒730-0011　広島市中区基町12-3 CO広島紙屋町ビル3F　Tel:082-224-6170
■九州営業所　〒812-0013　福岡市博多区博多駅東2-6-1 九勧筑紫通ビル9F　Tel:092-481-7156
■沖縄出張所　〒900-0014　那覇市松尾1-10-24 ホークシティ那覇ビル4F　Tel:098-943-2276

DMX-003 JUL 2015

アシスト
「お客様の最高」のために

最も賢い超高速ETL
DMExpress
Syncsort

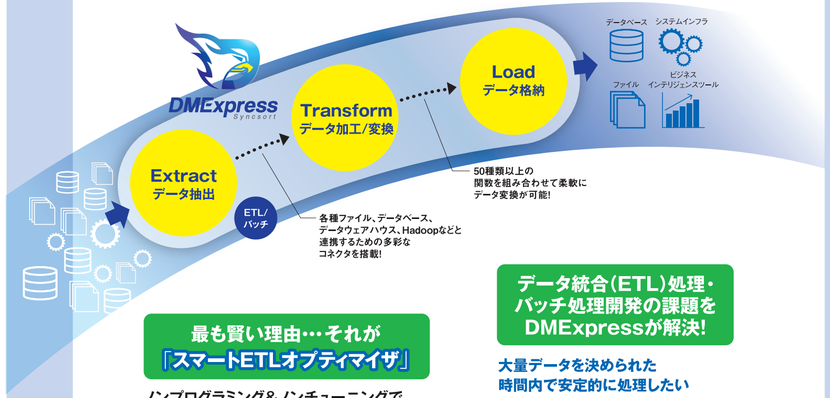


開発はシンプルに処理時間は短く

高品質・高性能な データ統合処理/バッチ処理 を 簡単に 開発できる

最も賢い超高速ETLツール

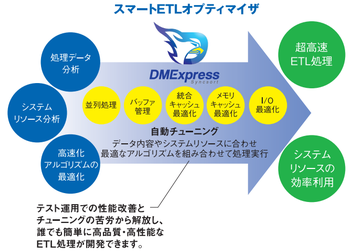
DMExpressは、高性能なデータ統合(ETL)処理/バッチ処理を簡単に開発できる「最も賢い超高速ETLツール」です。
ETLツールとして唯一、「スマートETLオプティマイザ」を搭載しています。
自動チューニング機構により、効率性・高速性・信頼性を備えた高品質・高性能のETL処理を誰でも簡単に開発できます。
その高速性は、既存バッチ処理の性能を改善するアクセラレータとしても活用することが可能です。



最も賢い理由…それが「スマートETLオプティマイザ」

ノンプログラミング&ノンチューニングで高性能なETL処理開発

DMExpressには、Syncsort社の叡智である、特許取得済みの多数のソートアルゴリズムや結合アルゴリズム、データ加工やメモリ管理に関する数々のテクノロジーが搭載されています。「スマートETLオプティマイザ」は、これらテクノロジーの組み合わせからなる数百の最適化アプローチを自動的に選択し、ETL処理を最適レベルの処理スループットに自動チューニングします。



データ統合(ETL)処理・バッチ処理開発の課題をDMExpressが解決!

大量データを決められた時間内で安定的に処理したい

- バッチの突き抜け問題に対処したい
- 負荷の高い処理の性能を改善したい
- DBの処理負荷を下げるためにオフロードしたい

誰でも簡単に高い生産性の開発を行いたい

- 特別な技術スキルがなくても高性能なETL処理を開発したい
- 高性能なETL処理を短期に開発して、開発コストを低減したい

システム移行を効率よく行いたい

- システムマイグレーション時のバッチ基盤の性能を担保したい
- DBの構造変更が伴う移行作業を、可能な限り短時間で完了したい

その他

- 既存ETL製品のコストが高いため、もっと安価なものを使いたい

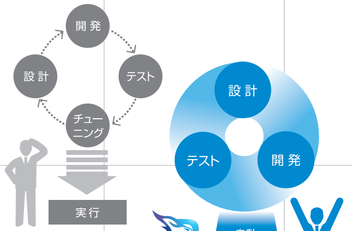
DMExpressによる解決のカギは 中面

他のETL製品を凌駕する DMExpress 5つの優位性

優位性1 自動チューニングによる高性能処理

性能改善とチューニングの苦労から解放

データ処理の高速性もシステムリソースの効率性もすべて「スマートETLオプティマイザ」が自動的に判断しチューニングしてくれます。開発者は、テスト工程で顕在化しがちな性能問題を意識することなく、業務ロジックの開発に集中できます。

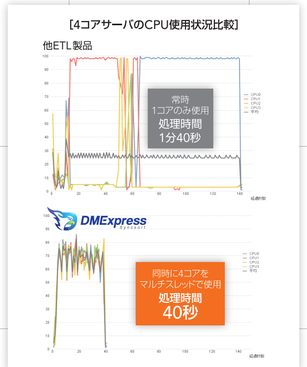




優位性2 効率的なシステムリソースの利用

ハードウェアの投資抑制を実現

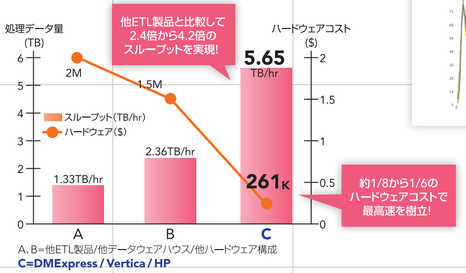
「スマートETLオプティマイザ」によって、処理の高速性を最大化しつつ、システムリソース(CPU・メモリ・I/Oなど)の利用を効率的に最適化。他のETL製品よりも少ないシステムリソースで同等以上のスループットを得ることができます。



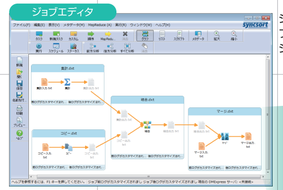
優位性3 超高速処理

他を凌駕する超高速性能

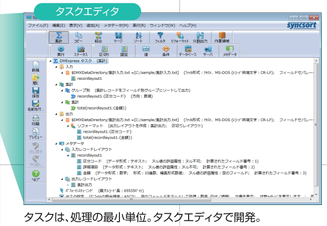
処理性能に関する業界標準のベンチマークである「TPC-H」データを利用したDWHへのロード処理(※データ加工処理あり)において圧倒的な性能で最高速を樹立しました。
他製品がチューニングを施している結果の中、DMExpressは「スマートETLオプティマイザ」によるノンチューニングでETL製品の中で最速であることを証明しました。



優位性4 高品質な処理開発が可能なGUI



ジョブは、いくつかのタスクをフロー化したもの。
ジョブエディタで開発。

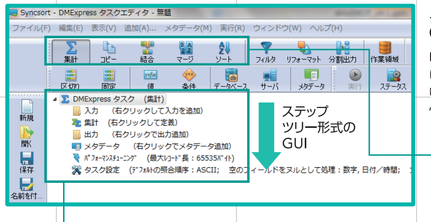


タスクは、処理の最小単位。タスクエディタで開発。

スキルに依存しない処理開発

DMExpressの処理は、すべてGUI(※)による開発が可能です。処理の最小単位であるタスクを作成し、それらタスクをフロー化したジョブを作成していきます。

※オプションにより、テキストコーディングでの開発も可能です。



ステップツリー形式のGUIによる簡単開発

DMExpress独自のステップツリー形式のGUIにより、開発者による実装内容の差異を大幅に吸収します。誰が開発しても差異が少なく可読性の高い、高品質な開発が行えます。

5種類の処理パターンから選択すると、下のボックスに処理パターンに応じたツリー設定構造が表示されます。

優位性5 シンプルなシステム構成

高い保守性と信頼性の実現

DMExpressは、他のETL製品が必要とするリポジトリ用のデータベース・ソフトウェア、Javaなどのコンパイラ、実行時のランタイムエンジン、コンソール用のアプリケーションサーバなど、サードパーティツールを必要としません。
シンプルなシステム構成なので、保守運用の手間を低減する高い保守性、障害点の少ない高い信頼性を実現しています。

