

Attunity StreamFlow

リアルタイムデータ統合ツール

レガシーデータからオープンシステムへの迅速かつ容易なリプレイス！
クリックするだけ！

Attunity StreamFlowは、レガシーシステムと異なるプラットフォーム上のオープンシステム間のリアルタイム、高容量、双方向でのデータ統合を実現する**データ統合ツール**です。

Attunity Integration Suite (AIS)共に稼働するAttunity StreamFlowは、ビジネスインテリジェンスなどに必要とされるデータマイグレーションやリアルタイムデータ同期といったあらゆるビジネス要件を満たすため、レガシーとオープンデータソースに対するデータレプリケーションをスピーディで容易、そして低コストで提供するソリューションです。

ハイライト

シンプル

・使用感の高いウィザード形式によるデータレプリケーション

要件へのフィット

- ・多種多様な大量データロードモードとCDCモード
- ・主要データベースのデータ統合
Oracle, Microsoft SQL Server, IBM, DB2, IMS, VSAM, Adabas, Tandem Enscribe, NonStop, Rdb
その他ネイティブアダプタ
- ・マルチリンガルインターフェイスをサポート
- ・スペシャルページコードハンドリング

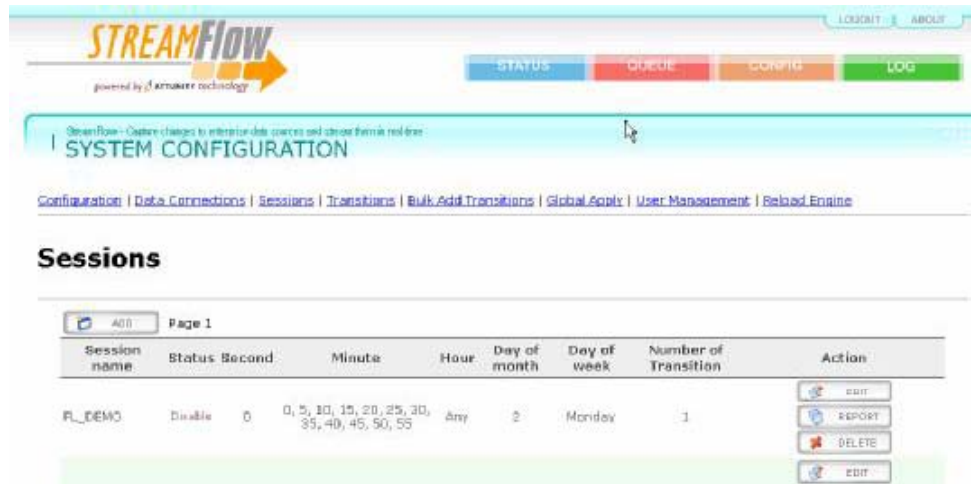
強力なテクノロジー

- ・CDCパフォーマンスの向上

容易なレプリケーション: シンプルな3ステップ



- ・異種データソースへのアクセスに関する接続定義
- ・レプリケーションモードの決定 (全ロードまたはCDC)
- ・レプリケーションタスク(変換)スケジュールの管理
- ・エンコーディン (UTF-8, BIG5nなど)の
- ・ソース及びターゲットフィールドの自動マッピング
- ・リアルタイム、定期的またはオンデマンドでの変換実行
- ・フィールドレベルでの変換機能



Page 1

Source Fields	Functions	Parameter(s)	Target Fields	Target data types
c_custkey --- INTEGER	Right Trim(Source Field)		c_custkey	INTEGER
c_name --- VARCHAR(25)	Substring(Source Field, Start index, End index)		c_name	VARCHAR (25)
c_address --- VARCHAR(40)	Time to Timestamp(Parameter, Source Field)		c_address	VARCHAR (40)
c_nationkey --- INTEGER	Trim(Source Field)		c_nationkey	INTEGER
c_phone --- CHAR(15)	Uppercase(Source Field)		c_phone	CHAR (15)
c_acctbal --- FLOAT	Concat(Source Field, Parameter [, Parameter])		c_acctbal	FLOAT
c_mktsegment --- CHAR(10)	Mapping(From:to [, From:to])		c_mktsegment	CHAR (10)
	Mapping(Filename %Source Field)			
	Hex to Binary(Source Field)			
	HEX-to-Binary with Right Trim(Source Field)			
	IACM MULTI-CODE CONVERSION(Source Field, Source encoding)			



エンタープライズデータ統合を実現するチェンジデータキャプチャ&大量データロード

・Attunity StreamFlowの主な機能

チェンジデータキャプチャ(CDC)パフォーマンスの向上

CDCは変更されたデータのみを抽出するシステム及びソースシステムからのターゲットシステムへのレプリケートにおけるデータの一貫性を保証します。

Attunity StreamFlowは、データレプリケーションを実現する実績あるその優れたアーキテクチャにより、CDCのもたらす利点を最大限に引き上げます。

100%のデータ配信保証— CDC Event Queue Manager

CDCイベントキュー管理を行う為のユーザフレンドリーなGUIは、キュー内のCDCレコードに対する可視性及び管理容易性を実現します。例えば、CDCデータのブラウジング(フィルタブションによる)、変換履歴のレビュー、時期処理レコードの設定、CDレコード内容の更新または削除などをGUIから管理することが可能となります。また、欠落レコードのサーチやスキップされたデータの管理、不良データの復旧などといった障害復旧機能も充実しています。

The screenshot displays the StreamFlow EXECUTION QUEUE interface. On the left, there is a summary for 'CDC Hourly' with a table showing transaction details. On the right, the 'Queue Management' section shows a table of CDC records with columns for context, operation, ID, NAME, TEL, Preview, and Set as Next Processing Record.

context	operation	ID	NAME	TEL	Preview	Set as Next Processing Record
20060327T034317.000000000000	INSERT	3	香港郵政	27569233	27569233	Next processing record
20060327T034317.000010000000	INSERT	4	香港郵政	27569233	27569233	Set
20060327T034317.000020000000	INSERT	5	香港郵政	27569233	27569233	Set
20060327T034317.000030000000	INSERT	6	香港郵政	27569233	27569233	Set
20060327T034317.000040000000	INSERT	7	香港郵政	27569233	27569233	Set
20060327T034317.000050000000	INSERT	8	香港郵政	27569233	27569233	Set
20060327T034317.000060000000	INSERT	9	香港郵政	27569233	27569233	Set
20060327T034317.000070000000	INSERT	10	香港郵政	27569233	27569233	Set
20060327T034317.000080000000	UPDATE	3	香港郵政	27569233	27569233	Set
20060327T034317.000090000000	UPDATE	4	香港郵政	27569233	27569233	Set
20060327T034317.000100000000	UPDATE	5	香港郵政	27569233	27569233	Set
20060327T034317.000110000000	DELETE	3	香港郵政	27569233	27569233	Set
20060327T034317.000120000000	DELETE	4	香港郵政	27569233	27569233	Set

複数言語インターフェイスのサポートとリモート管理

Attunity StreamFlowは、英語、中国簡体文字、中国繁体文字、日本語、韓国語といった言語をサポートしているので、世界中で利用できる製品です。

ウェブサーバ技術の利用: StreamFlowは、ウェブベースのインターフェイスを使用した容易で拡張性の高いリモート管理機能を有しています。

ウィザードベースのデータレプリケーションタスク作成

段階的且つ可視的にデータレプリケーションフローを迅速に作成することが可能なユーザフレンドリーなGUIは、クリックするだけで可能なウィザード機能により、データソース及びターゲットソースやスキーマなどの接続及び定義を容易にし、データレプリケーション処理をプログラミングなしで設定することを可能にします。

The screenshot shows the 'Edit Transition' configuration screen. It includes fields for Name, Description, Source, and Target. The Source and Target sections have dropdown menus for selecting data connections, catalogs, schemas, tables, and unique keys. There are also checkboxes for 'Ascending Index', 'Disable Page', and 'Filter clause'.



バッチモードやリアルタイムモードでのデータ同期を実現できるよう設計されているAttunityStreamの実績ある技術は、データ複製機能において他に類を見ない様々な特長を備えています。

- ・拡張性: 拡張性の高いアーキテクチャは大規模システムの管理に対する実績ある技術によって実現されています。
- ・柔軟性: データ不一致に対応した柔軟な変換機能
- ・パフォーマンス: 強力なマルチスレッドMATRX及びOneSQL技術により、高データ転送パフォーマンスとデータ統合を実現します。

Attunity StreamFlowの主な特長

多種多様なデータソースのサポート	幅広いプラットフォーム上でのデータ統合を実現: Oracle, Microsoft SQL Server, IBM, DB2, IMS, VSAM, Adabas, Tandem Enscribe, NonStop, Rdb, その他パフォーマンスを保証し、柔軟なリソースコントロールを行うネイティブアダプタ。
CDC及び大量データロードの実現	<ul style="list-style-type: none"> ・変更データ転送メカニズム 1以上のコンシューマをサポート。 繰り返しや追加またはリカバリの処理を行う為の、過去データへの切り戻し、または問い合わせを動的に行うことのできる柔軟な構成。 ・1:Nのデータレプリケーションをサポート。
自動フィールドマッピングとテーブル作成	<ul style="list-style-type: none"> ・フィールドマッピング結果によるリバースエンジニアリング データ構造のGUI表示。 ・データレプリケーションタスクの定義と同時にターゲットのテーブル構成が定義可能。
1クリックでの大量データレプリケートタスク複数定義及び更新	大量テーブルのデータレプリケーションを容易にする "大量の追加"機能によるレプリケーションタスクの管理。
内蔵型の変換機能	<ul style="list-style-type: none"> ・様々な変換機能 ・ユーザ定義データ変換機能 ・CDCスマートアップデート(インテリジェンスCDCオペレーションアップデート)
特殊なコードページへの対応	UTF-8及び2バイト文字変換のサポート
タスク指向型のスケジューラ	内蔵型スケジューラによる、特定の日時や要求に応じたタイミングでのデータ転送実行を実現。
リカバリ機能	キュー内のデータを保証するトランザクション管理をターゲットシステムへ転送。 受信できなかった全ての更新データは、障害発生時点からターゲットシステムへ転送される。



大量データ処理

- ・ソースデータ及びターゲットデータソースに対するネイティブな接続性
- ・大規模システムのサポートに対する実績ある技術

幅広いネイティブデータベースドライバ

ネイティブデータベースドライバによるパフォーマンス及びリソースコントロール

- ・35以上のプレビルドされたネイティブアダプタ、及び企業データベースに対応したアダプタ
- ・Adabas及びIMS/DB Array構成のサポート
- ・MVS Sysplexなどの冗長システムをサポート

アジア2バイト文字に対するコーディング変換

- ・マルチプルバイトコードページ:
中国簡体文字、中国繁体文字、日本語、韓国語
- ・DBCS 及び UTF-8変換
- ・混合バイト日本語コードページ

パフォーマンス保証

- ・マトリックスモード: マルチスレッドテーブルパーティション技術
- ・OneSQLモード: Attunity の技術

製品仕様

- ・Attunity AIS 4.8.2 以上
- ・JRE 1.4.x 以上

サポートデータベース

ADABAS	C-ISAM/D-ISAM
DB2 and UDB	DBMS
ENSCRIBE	
プラットフォーム及びテキストファイル	
IMS/DB	Ingress
Informix	NonStop SQL/MP
RMS	Open Ingres ,
Oracle 9i, 10G	Oracle Rdb
SQL Server	Sybase
VSAM	XML

サポートトランザクションシステム

CICS on OS/390 , z/OS
IMS/TM on OS/390 , z/OS
Pathway (NonStop Himalaya)

プラットフォーム

Microsoft Windows, Red Hat Linux
SUN Solaris, AIX, DG/UX, HP-UX,
Tru64 UNIX, VMS (OpenVMS, VAX VMS)
OS/390, z/OS
OS/400 (AS/400)

アジア言語サポート

中国簡体文字
中国繁体文字
日本語
韓国語

■お問合せ先

株式会社ハイ・アベイラビリティ・システムズ ソリューション&コンサルティング事業部

〒108-0023 東京都港区芝浦4-13-23 MS芝浦ビル

Tel 03-5730-8870 Fax 03-5730-8619

Mail: inquiry_desk@ha-sys.co.jp URL: <http://sc.ha-sys.co.jp/attunity.html>

