

Legacy Application Rearchitecture Solution

OpenFrame Replatform

TMAXSOFT

日本ティーマックスソフト株式会社
TmaxSoft Japan Co., Ltd.

本社：〒105-0011 東京都港区芝公園2-3-6 PMO浜松町II 8F
製品購入のお問い合わせ：03 - 6403 - 1540
電子メール：sales@tmaxsoft.co.jp
ホームページ：http://www.tmaxsoft.com/jp

印刷：2024年2月（OpenFrame Replatform）
この文書は発行日現在の情報に基づいて作成されており、予告なく変更されることがあります。
TmaxSoft、TmaxSoftロゴ、OpenFrame Replatformは、(株)ティーマックスソフトの登録商標です。
その他の製品およびサービス名は、(株)ティーマックスソフトまたは他社の商標です。
Copyright@TmaxSoft Co., Ltd. All Rights Reserved.

TMAXSOFT

OpenFrame Replatform

レガシー・アプリケーションのリアーキテクチャ・ソリューション

メインフレーム・モダナイゼーション・ソリューションは、ビジネス・ロジックを変更することなく、レガシー・メインフレーム・アプリケーションを Linux、UNIX、Dockerコンテナまたはパブリック・クラウドに移行します。

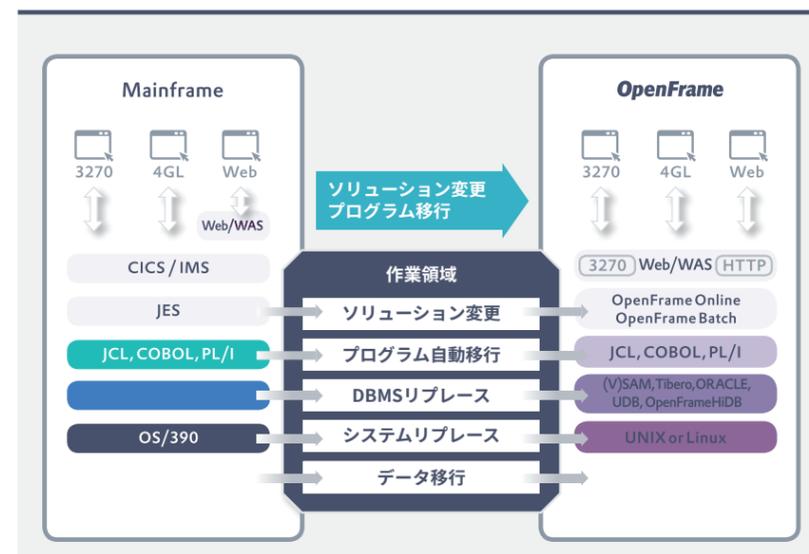
メインフレーム・リプラットフォーム・ソリューション

- 
 オープンシステム環境で使用するためにソースコードを修正することなくメインフレームプログラムを移行します。
- 
 自動移行用のコンパイラと統合リソース管理環境を提供します。

Overview

OpenFrame Replatform とは

OpenFrameは、信頼できる高性能オープンシステム環境でソースコードを修正することなく、既存のメインフレームプログラムを移行するリプラットフォームソリューションです。それは、未来指向の標準的なアーキテクチャ、自動移行、コンパイラ、そして統合リソース管理環境によって最小コストで最適なオープンシステム環境を提供します



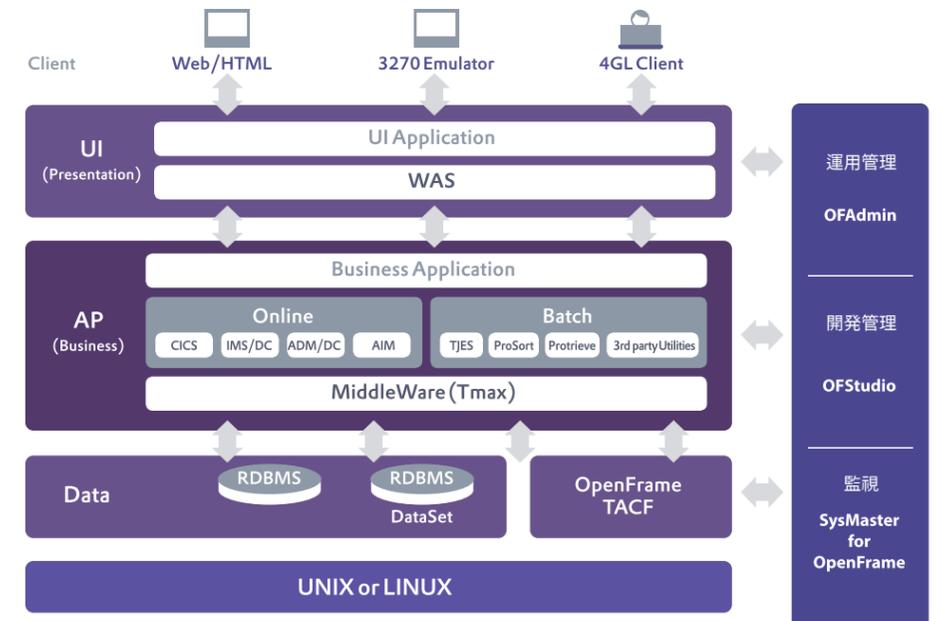
[OpenFrame Replatformアーキテクチャ]

Key Features

主要機能

アーキテクチャ

未来指向の標準的な3層アーキテクチャは、高い信頼性、高性能、スケーラビリティ、および柔軟性を提供します。



オンライン (OpenFrame Online)

OpenFrame Onlineのアーキテクチャは、最大のスケーラビリティを提供するために、アプリケーションからユーザインタフェースを分離する一方、TPモニタ (Tmax) ベースのオンラインエンジンは、様々なメインフレームミドルウェアに対応します。アプリケーションプログラムインタフェースとランタイムリソースは、CICS/IMSプログラムを修正することなく、UNIXシステム上で稼働させることを可能にします。オペレーションには関連した管理コマンドとツールが用意されています。

分散トランザクション処理

- 異種データベースのために分散トランザクション処理を提供します
- トランザクション回復機能を提供します
- GUIによるトランザクショントレース機能を提供します

高可用性

- ロードバランシング機能によりシステムリソースの最適な使用をサポートします
- 分散クラスター形成によりシステムダウンタイムを最小限に抑えます
- リアルタイムな障害回復とフェールオーバー

CICS/IMSランタイム環境

- 各APIをサポートします
- TSQ、TDQ、SPAなどのランタイムリソースをサポートします
- BMS、MFS、PSAMなどのユーザインタフェースをサポートします
- TN3270、Webなどのターミナルをサポートします

ビジネススケーラビリティ

- WASで双方向性統合をサポートします
- MCIにより外部システムに接続します
- クライアント/サーバー環境をサポートします

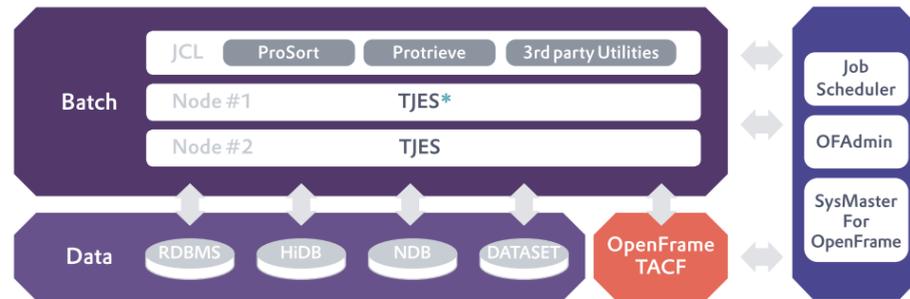
Key Features

主要機能

バッチ (OpenFrame Batch)

バッチジョブの信頼性を確実にし、大量なバッチ処理を実行するために、Open Frame Batchは、強力な管理ツールを提供します。また、メインフレームで用いられているユーティリティを提供します。

- メインフレームのJES機能に相当するアーキテクチャにより、既存のJCLを変更なく利用できます。
- 各システム (IBM MVS、富士通XSPおよびMSP、日立VOS)で使用されているJCLとジョブを処理する環境をサポートします。
- OpenFrameのTJESを利用してタスクとジョブ操作に関連したリソースを管理します。
- TSO通信を利用して実行させるビジネスロジックとCLIST言語をサポートします。
- 様々なユーティリティとバッチアプリケーションの自動移行を提供します。



*TJES: Tmax Job Entry Subsystem

セキュリティ (OpenFrame TACF)

最適なセキュリティ環境のためにユーザー認証、権限管理、および資源アクセス管理の機能を提供します。

TSAM

TSAMは、様々なメインフレーム環境で一般的に使用されているVSAMをエミュレートします。TSAMはデータセット処理方法として、レガシー環境で開発されたアプリケーションを修正することなく、高性能なオープンシステム環境での確実な稼働を可能にします。

HiDB

HiDBは、IBMメインフレーム環境のIMS/DB (および日立メインフレームのADM/DB) をエミュレートします。DL/互換インタフェースを提供することによって、既存環境で開発されたアプリケーションを修正することなく、リプラットフォーム環境上での稼働を可能にします。それは、高性能で信頼性の高い階層化された典型的なデータベースで様々なレイヤをサポートします。

Key Features

主要機能

NDB

NDBは、富士通メインフレーム環境のAIM/DBをエミュレートします。それは、高性能で信頼性の高い既存のAIM/DBの論理的、物理的な構造を完全に実装します。DML (データ操作言語) のサポートによって、アプリケーションを修正することなく、リプラットフォーム環境上での稼働を可能にします。

運用管理 (OFAdmin)

OFAdminは、強力なグラフィックユーザインタフェースによって、アプリケーションの効率的な運用と監視を行う環境を提供します。

ユーザーは、特別にクライアントソフトウェアをインストールすることなく、Webブラウザを介し最新のユーザフレンドリ環境のOFAdminにアクセスできます。

開発管理 (OFStudio)

OFStudioは、強力なユーザーインターフェイスで効率的なアプリケーション開発環境を提供するGUIベースの統合開発環境ツールです。開発者は、移行したJCL、COBOL、およびPL/Iアプリケーションを効率的な操作でメンテナンスできます。

コンパイラ

OpenFrameのコンパイラは、COBOL、PL/I、およびアセンブラで書かれたメインフレームプログラムのオープンシステムでの使用を可能にする変換ツールです。

TmaxSoftの独自テクノロジーで開発されたコンパイラは、それらのソースコードを修正することなくコンパイルし、メインフレームとオープンシステム環境の違いに起因する潜在的問題を最小化します。

ユーティリティ

OpenFrameは、様々なメインフレームアプリケーションとサードパーティソフトウェアのオープンシステム環境での動作を可能とするユーティリティを提供します。

ProSort

メインフレームバッチジョブで大容量のファイルとデータセットのソート、マージ、および操作をサポートします。構文が他の製品とは異なるDFSORTと互換性を持つため、既存のメインフレームにおいて書かれたSORTスクリプトを修正することなく、オープンシステム環境での使用を可能にします。

ProTrieve

オープンシステム環境においてEasytrieve Plus (メインフレームで一般に使用されているレポート生成ユーティリティ)の機能を提供します。Easytrieveのために書かれたスクリプトを修正することなく、データセットやDB2データに関する様々な統計機能を提供します。

データセットユーティリティ

オープンシステム環境においてメインフレームのデフォルトデータセットユーティリティ (IDCAMS、ICEGENER、IEBCOPY、IEBGENER、IEBEDIT、IEHPROGM、およびDSNUTILB)の機能を提供します。

他のユーティリティ

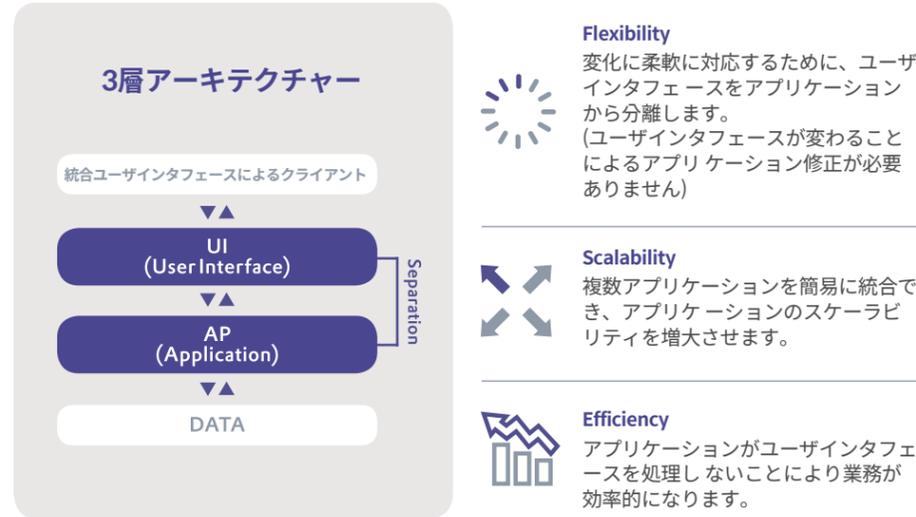
オープンシステム環境でFTP、IEBDG、SDSF、ISRSUPC、DSNTIAD、DSNUTILB、およびIKJEFT01の機能を提供します。

Benefits

導入効果

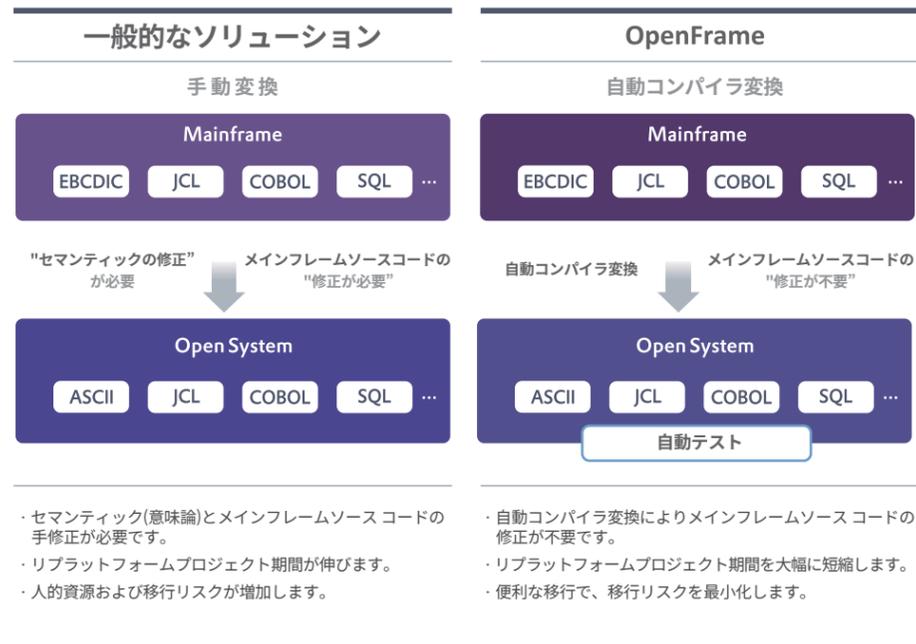
未来指向の標準的なアーキテクチャ

高い信頼性、高性能、スケーラビリティ、および柔軟性を提供するオープンシステム環境を構築するために、未来指向の標準的な3層アーキテクチャ上に構築されます。



自動変換

自動変換を実行し、最小コストでオープンシステム環境への信頼できる移行を可能にする、先進のコンパイラテクノロジーを提供します。



Benefits

導入効果

コンパイラ

COBOLまたはPL/Iで記述されたメインフレームプログラムを変換するだけでなく、世界で唯一のアセンブラコンパイラで様々な移行の問題をタイムリーに解決し、アプリケーションソースコードの再利用を最大化します。

アプリケーションの種類	マイグレーション時の課題	OpenFrame コンパイラ
アセンブラ	必要なコンパイラが無い → 全てのソースコードを再開発する必要があります。	アセンブラ コンパイラ OFASM 自動コンパイラ変換 (アセンブラコードを再開発する必要がない)
COBOL	寡占コンパイラ市場 → 高コストでレガシーなコンパイラによって支配されます。	COBOL コンパイラ OFCOBOL 多様な標準をサポートします (COBOL85、IBM拡張言語要素)
PL/I	低レベルのコンパイラ機能 → 自動移行のサポートが限られます。	PL/I コンパイラ OFPLI すべてのPL/言語仕様をサポートします

統合リソース管理環境

OFMinerは、移行時のリソース管理に大いに貢献します。ソースコードを修正することなく、より信頼できるオープンシステムへメインフレームリソースの移行を可能にします。

