

## 概要

イグアス社の IBM Power Systems Virtual Server 検証環境を使用して、LANSA 製品の導入および稼働検証を実施させていただきました。対象は以下の 4 製品です。

- 1) Visual LANSА
- 2) LANSА Integrator
- 3) aXes
- 4) LongRange for RPG

## 背景・課題

IBM Power Systems Virtual Server 東京リージョン OPEN にともない、LANSA 製品が当該環境で正常に導入できるか、また、正常に動作するかを検証する必要があり、イグアス社の環境を利用しました。

現在、IBM Power Systems Virtual Server を使用した LANSА 製品のサポートは行っておりません。今後、サポートを行う為の検証として実施致しました。

## 製品概要

製品概要は以下の通りです。

### 1) Visual LANSА

#### 制限のないハイレベルのローコード開発

Visual LANSА のローコード開発プラットフォームにより、ソフトウェア開発者は、モバイル、Web、デスクトップにわたるマルチ・エクスペリエンス・アプリケーションを数ヶ月ではなく数日で構築することができます。

#### 爆速で開発

書くコードが少ないという事は、以前より速くより多くのアプリを構築できることを意味します。開発者の生産性を劇的に向上させましょう。

#### デジタル・トランスフォーメーション

手作業と紙ベースのプロセスをクラウド、デスクトップ、Web、モバイルの各アプリケーションを利用して、効率、生産性、データの正確性を高めましょう。

#### モバイル化

モバイルアプリケーションに対するビジネスの需要に対応するために、社内の既存の開発者でモバイルアプリを構築しましょう。

## クラウド・コンピューティング

即応力と柔軟性を高めるために、アプリケーションをいつでもクラウドに移行できます。運用コストを削減しながら可用性も向上しましょう。

## スキル管理

分野ごとに必要になる特定の開発スキルを不要にします。すべての開発者が、あらゆるアプリケーションの、あらゆる部分で作業することができるようにしましょう。

詳しい紹介は <https://www.lansa.jp/products/visual-lansa.htm> を参照下さい。

## 2) LANSА Integrator

LANSА のデータ・インテグレーション・ソフトウェアは、アプリケーションとビジネスの間の、ファイルやドキュメントのやりとりを簡単にします。XML、テキスト、イメージ、電子メール、PDF、Microsoft Excel、EDI X12、EDIFACT を含むあらゆるフォーマットのデータやファイルのやり取りを双方向に可能にします。

LANSА Integrator は、ツールとサービスを提供する重要なミドルウェアです

- ・アプリケーションとアプリケーション間のデータの交換
- ・ビジネスとビジネス間のドキュメントの送信とデータの交換
- ・手作業のデータ処理プロセスの自動化
- ・データ・インテグレーションの、デザインと開発労力の削減

Integrator は、データ転送、通信、電子メール、メッセージング、Web サービスなどのサービスを、インターフェースするツールとユーティリティで構成されています。

XML、EDI、テキスト、ビデオ、SMS、電子メール、Microsoft Excel のブック、PDF ファイル、リレーショナル・データベースなどを含む様々なデータフォーマットをサポートすることができます。開発者は、データを他のフォーマットに変換するアプリケーションでこれらのサービスを使うことができます。

また、HTTP、FTP、SFTP、Web サービス、メッセージキューを含むさまざまなデータ転送方法をサポートします。どのアプリケーションからも、Integrator のサービスを、簡単な API から呼び出すことができます。

詳しい紹介は <https://www.lansa.jp/products/lansa-integrator.htm> を参照下さい

## 3) aXes

### IBM i を 30 分で Web 化

IBM i のアプリケーションを短時間(30 分)で Web 化するツールです。

ソフトウェアは IBM i へ導入します。別途、サーバーをご用意頂く必要はございません。

ブラウザ（IE / Edge / Safari / FireFox / Chrome）さえあれば、何処からでも IBM i への接続が可能となります。既存アプリケーションを一切修正する事なく、インストール後、直ちにお使いいただけます。

#### ステップアップ型 Web 化ツール

aXes は、IBM i の Web 化を、徐々に進められるステップアップ型の Web 化ツールです。30 分で、ある程度の Web 化を達成し、更に見栄えの良い画面カスタマイズを徐々にこなして行けるため、IBM i の Web 化を計画的に行なうことができます。

既存アプリケーションの修正が不要ですので、これまで使用してきた 5250 エミュレータ(グリーンスクリーン)と共存させながら、Web 化することが可能です。

詳しい紹介 <https://www.axeslive.com/jp/> をご参照ください。

#### 4) LongRange for RPG

##### LongRange を使用したネイティブアプリ開発

LongRange はサーバーサイドの管理サービス(LongRange サーバー)とモバイルデバイス上でネイティブに動くアプリ(LongRange モバイル・アプリ)から成っています。ユーザーはアプリをモバイルデバイスにダウンロードしてサーバーに接続すれば、ビジネス・アプリケーションを使用する準備が完了します。携帯ネットワークまたは Wi-Fi 接続が使用できない場合に、アプリをオフラインで実行することができます。

- ・ LongRange は 2 つの基本的な理念に基づいています。つまり、モバイルアプリの開発・保守のプロセスは実用化までの時間が短くあるべきということと、総所有コストが妥当なものであるべきということです。これらは 2 つとも、限られた予算、決して足りることのない時間、恒常的な人手不足を強いられている IBM i の開発現場にとって、極めて重要なことです。
- ・ 新しく学ばなくてはいけない技術はありません。ただ、今持っている RPG/COBOL/CL の知識があれば、モバイルアプリを非常に早くユーザーに提供することができ、それらを最小限の時間とコストで保守・拡張することができます。
- ・ LongRange は Twitter や Skype 、 Salesforce などと同じように、ネイティブ・モバイルアプリであり、アプリのストアからダウンロードします。つまり、サーバー上で動く Web アプリではなく、モバイル・クライアントに情報を送るために Web サーバーに依存したりもしません。ハイブリッドアプリのように HTML、CSS、JavaScript に依存しません。
- ・ LongRange は IBM i 開発者に全面的にフォーカスしています。RPG 技術者がスタイリッシュでモダンな、ビジネスにフォーカスしたモバイル・アプリケーションを、HTML5 、 CSS3 、 PHP 、 JavaScript 、 Java や Objective-C などの全く新しい技術を更に身につける必要なく、構築・保守することができるようにします。

詳しい紹介は <https://www.longrangemobile.com/jp/moreinfo.htm> を参照下さい。

## 構成内容

### IBM Power Systems Virtual Server

使用した IBM Power Systems Virtual Server の仕様は以下の通り

モデル : S922

CPU : 0.25Core (最小構成)

MEM : 8GB

OS : IBM i 7.4

1 次言語 : 2962 (日本語環境)

QCCSID : 5035

## 検証内容

検証した製品の内容は以下の通りです。

#### 1) Visual LANSA

製品導入および製品 EPC の適用が正常終了することを確認

開発環境の基本操作と Visual LANSA で作成したアプリケーションが正常稼働する事を確認

#### 2) LANSA Integrator

製品導入および製品 EPC の適用が正常終了することを確認

開発環境の基本操作と実行環境が正常稼働する事を確認

#### 3) aXes

製品導入および製品 hotfix の適用が正常終了することを確認

基本操作と正常稼働する事を確認

#### 4) LongRange for RPG

製品導入が正常終了することを確認 (今回のバージョンでの製品 EPC あるいは hotfix の適用は無い為、未テスト)

基本操作と正常稼働する事を確認

## 検証結果

製品	検証日	導入結果	検証結果	備考
Visual LANSA	2021/3/20	正常終了	正常終了	
LANSA Integrator	2021/04/05	正常終了	正常終了	
aXes	2021/03/12	正常終了	正常終了	
LongRange for RPG	2021/03/30	正常終了	正常終了	

## 総評

イグアス社の IBM Power Systems Virtual Server 検証環境を使用して、LANSA 製品の導入および稼働検証を実施させていただきました。以下の 4 製品が IBM Power Systems Virtual Server で使用できることを確認しました。

- ・ Visual LANSA
- ・ LANSА Integrator
- ・ aXes
- ・ LongRange for RPG

## イグアスより

IBM Power Systems Virtual Server 環境では通常英語環境（一次言語：2924）で提供されますが、弊社では日本語環境（一次言語：2962）で提供して、今回のネットワークは「パブリック・ネットワーク接続環境」にて検証して頂くことが出来ました。

ランサ・ジャパン様の DX 商材として、多くの IBM i ユーザー様に安心してご利用いただければと存じます。