

## ■概要

イグアス社の IBM Power Systems Virtual Server 検証環境を使用して、Toolbox シリーズ製品の導入および稼働検証を実施させて頂きました。対象は以下の 4 製品です。

- ・ Toolbox for IBM i
- ・ Toolbox for UST
- ・ Toolbox JX Client
- ・ Toolbox 全銀 TLS+

## ■背景・課題

IBM Power Systems Virtual Server 東京リージョン OPEN にともない、Toolbox シリーズ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。

## ■製品概要

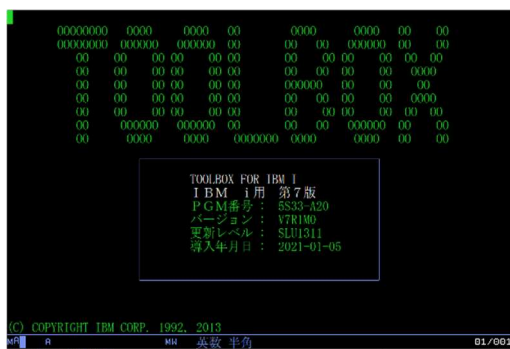
検証した製品の概要は以下の通りです。

- ・ Toolbox for IBM i

Toolbox for IBM i は、IBM i の使い易さ、開発生産性を向上するデファクトスタンダード・ツールです。

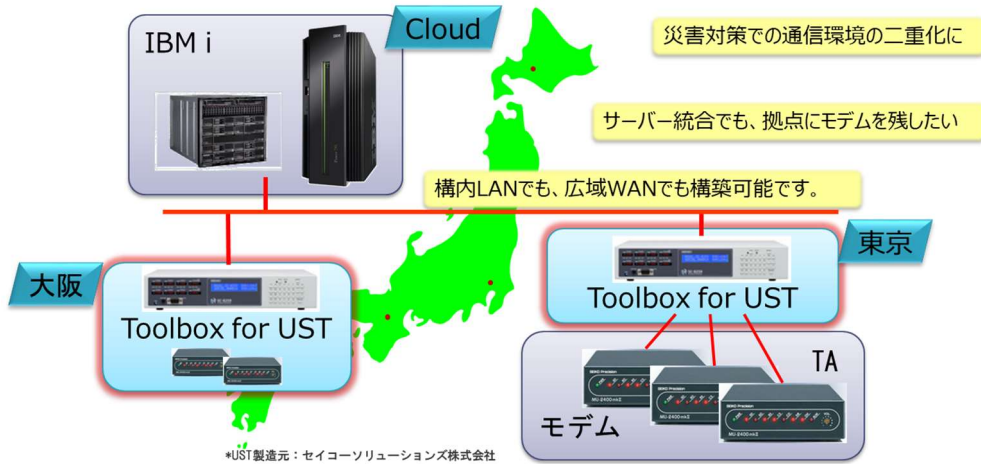
主要機能として、プログラム開発／保守、文書化支援、システム操作／運用、統合ファイル・システム、ジャーナル機能など、機能別に様々なコマンドを提供しています。

また、JCA 手順、全銀ベーシック手順、全銀 TCP/IP 手順の通信に対応しています。



・ Toolbox for UST

Toolbox for UST は、全銀/JCA 手順の通信を、TCP/IP に変換するソフトウェアと、セイコーソリューションズ社製のプロトコルコンバータ UST のセット製品です。  
クラウド環境で V.24 通信アダプターを構成できない場合は、Toolbox for UST をご活用いただくことで、オンプレミス環境と同等の通信を維持することができます。



・ Toolbox JX Client

Toolbox JX Client は、JX 手順のクライアント側をサポートした製品です。この製品は、IBM i 上で稼働するソフトウェアです。通信機能の他に、流通 BMS®基本形 Ver1.3 および 2.0 (卸/メーカー側) に対応した XML 変換機能も提供しています。



・ Toolbox 全銀 TLS+

Toolbox 全銀 TLS+は、「全銀 TCP/IP 手順・広域 IP 網」の発呼 (A センター)、着呼 (B センター) をサポートした製品です。この製品は、IBM i 上で稼働するソフトウェアです。



## ■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、MEM : 8GB、

OS : IBM i 7.2、1 次言語 : 2962 (日本語環境)、QCCSID : 65535

- 製品導入および検証

IBM Power Systems Virtual Server – イグアス社川崎本社間の VPN 接続環境を利用

- Toolbox for UST

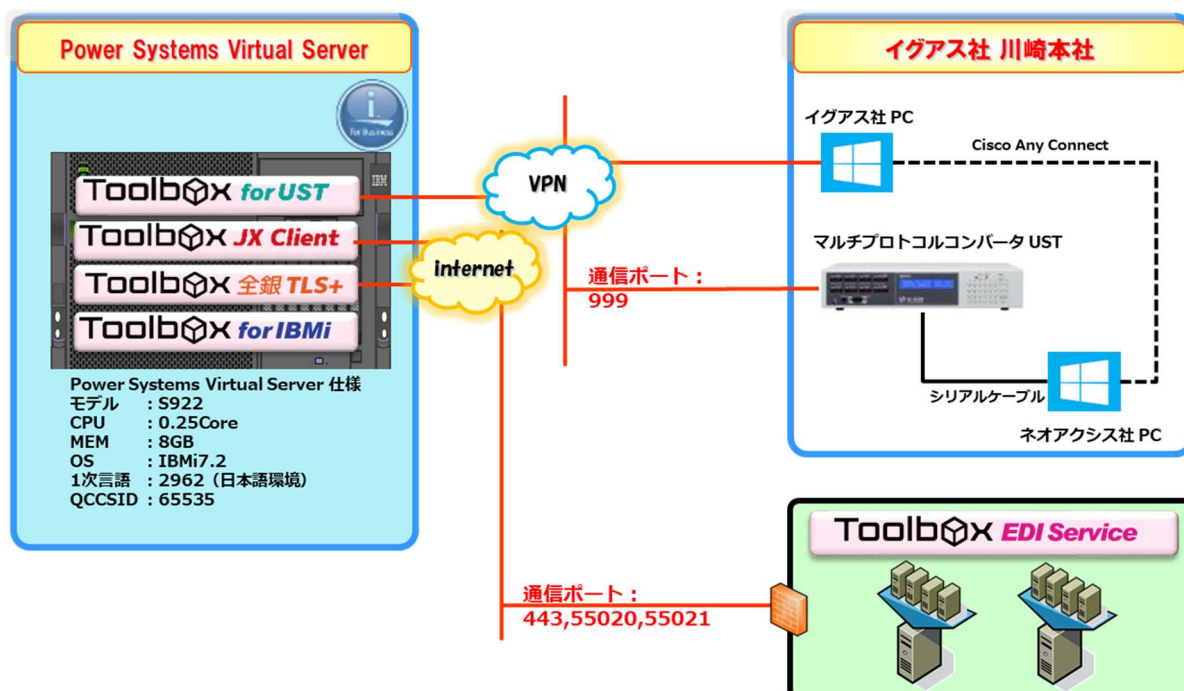
VPN 接続で IBM Power Systems Virtual Server – UST 間のループバック検証を実施

- Toolbox JX Client

インターネット接続で IBM Power Systems Virtual Server – 弊社環境 (Toolbox EDI Service) 間の発呼検証を実施

- Toolbox 全銀 TLS+

インターネット接続で IBM Power Systems Virtual Server – 弊社環境 (Toolbox EDI Service) 間の発呼検証を実施



## ■検証内容

- Toolbox for IBM i
  - 製品導入および製品 PTF の適用が正常終了することを確認
  - 主要機能の操作ができることを確認 (JCA 手順、全銀ベーシック手順、全銀 TCP/IP 手順については、V.24 通信カードがサポートされていないため検証不可)
- Toolbox for UST
  - 製品導入および製品 PTF の適用が正常終了することを確認
  - マルチプロトコルコンバータ UST のセットアップができることを確認
  - IBM Power Systems Virtual Server – UST 間のループバック検証が正常終了することを確認
- Toolbox JX Client
  - 製品導入および製品 PTF の適用が正常終了することを確認
  - IBM Power Systems Virtual Server – 弊社環境：Toolbox EDI Service 間の発呼検証が正常終了することを確認
- Toolbox 全銀 TLS+
  - 製品導入が正常終了することを確認
  - デジタル証明書マネージャー (DCM) 画面から Toolbox 全銀 TLS+ のセットアップができることを確認
  - IBM Power Systems Virtual Server – 弊社環境：Toolbox EDI Service 間の発呼検証が正常終了することを確認

## ■検証結果

| 製品                | 検証日        | 導入結果 | 検証結果 | 備考  |
|-------------------|------------|------|------|---|
| Toolbox for IBM i | 2020/12/21 | 正常終了 | 正常終了 | 主要機能の操作検証を実施 (JCA/全銀は、V.24 通信カードがサポートされていないため検証不可)        |
| Toolbox for UST   | 2020/12/15 | 正常終了 | 正常終了 | 疎通検証：IBM Power Systems Virtual Server – UST 間のループバック検証を実施 |
| Toolbox JX Client | 2020/12/21 | 正常終了 | 正常終了 | 疎通検証：IBM Power Systems Virtual Server – 弊社環境間の発呼検証を実施     |
| Toolbox 全銀 TLS+   | 2020/12/21 | 正常終了 | 正常終了 | 疎通検証：IBM Power Systems Virtual Server – 弊社環境間の発呼検証を実施     |

## ■総評

イグアス社の IBM Power Systems Virtual Server 検証環境を使用して、Toolbox シリーズ製品の導入および稼働検証を実施させて頂きました。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。

- ・ Toolbox for IBM i
- ・ Toolbox for UST
- ・ Toolbox JX Client
- ・ Toolbox 全銀 TLS+

## ■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、ネットワークは Classic ネットワーク内の Vyatta 経由でもオンプレミスと同様に双方向通信およびポート制限なくご利用が可能です。

IBM i のメジャーなツールとして、Toolbox シリーズも問題なく稼働確認が出来ました。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。