

# 海外での大規模システムの マイグレーション事例

---

レガシーマイグレーションにおける  
Tuxedo連携とLinux対応について



東京システムハウス株式会社

# 目次

---

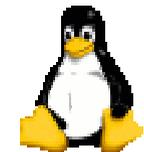
- 海外でのマイグレーション事例



- ACUCOBOLとTuxedoの連携

BEA Tuxedo

- ACUCOBOLのLinuxへの取り組み



# 海外でのマイグレーション事例

---

フランス「BANQUE POPULAIRE」  
のマイグレーション事例のご紹介





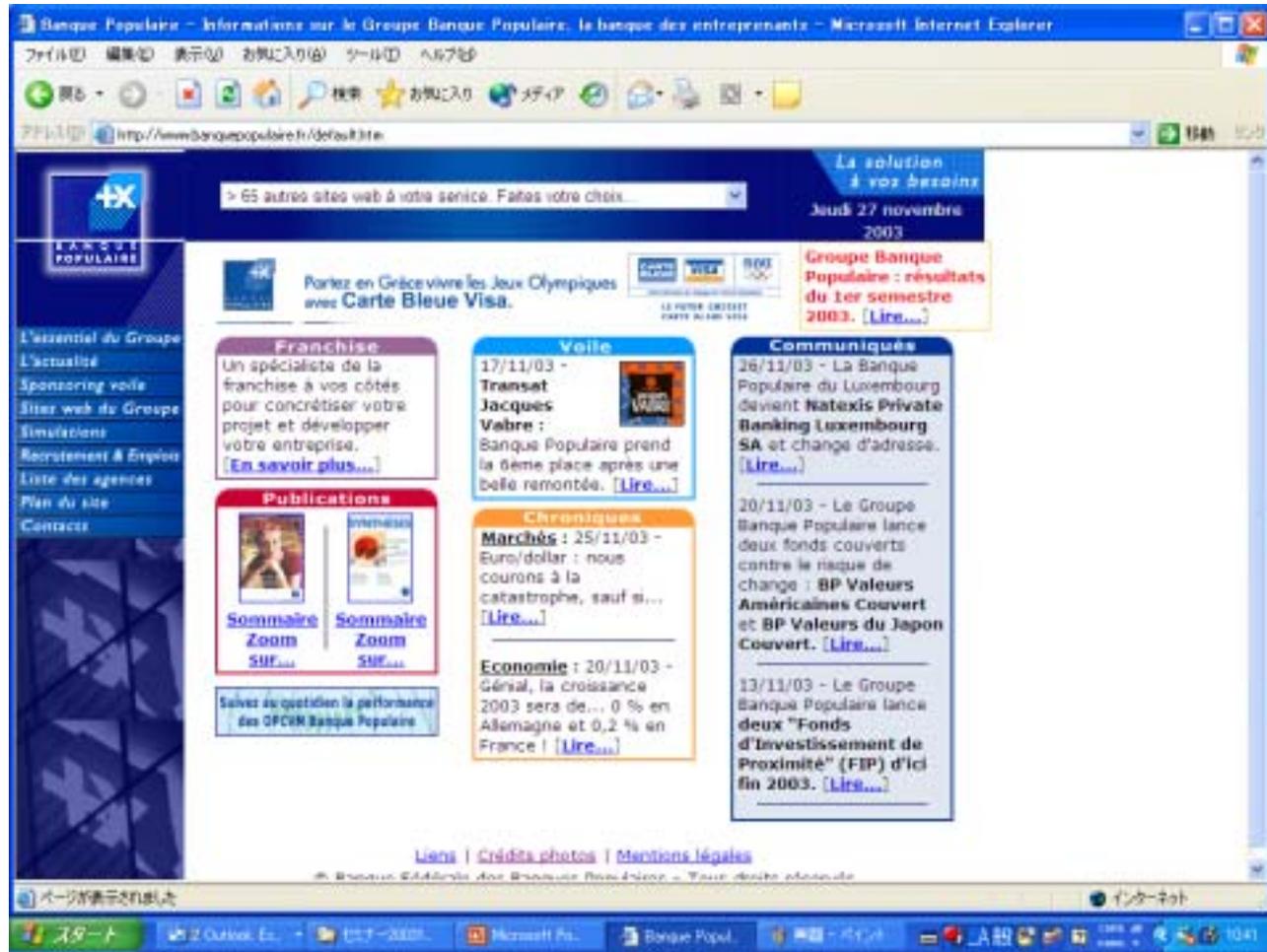
# 海外でのマイグレーション事例

## ■ The BANQUE POPULAIRE





# 海外でのマイグレーション事例





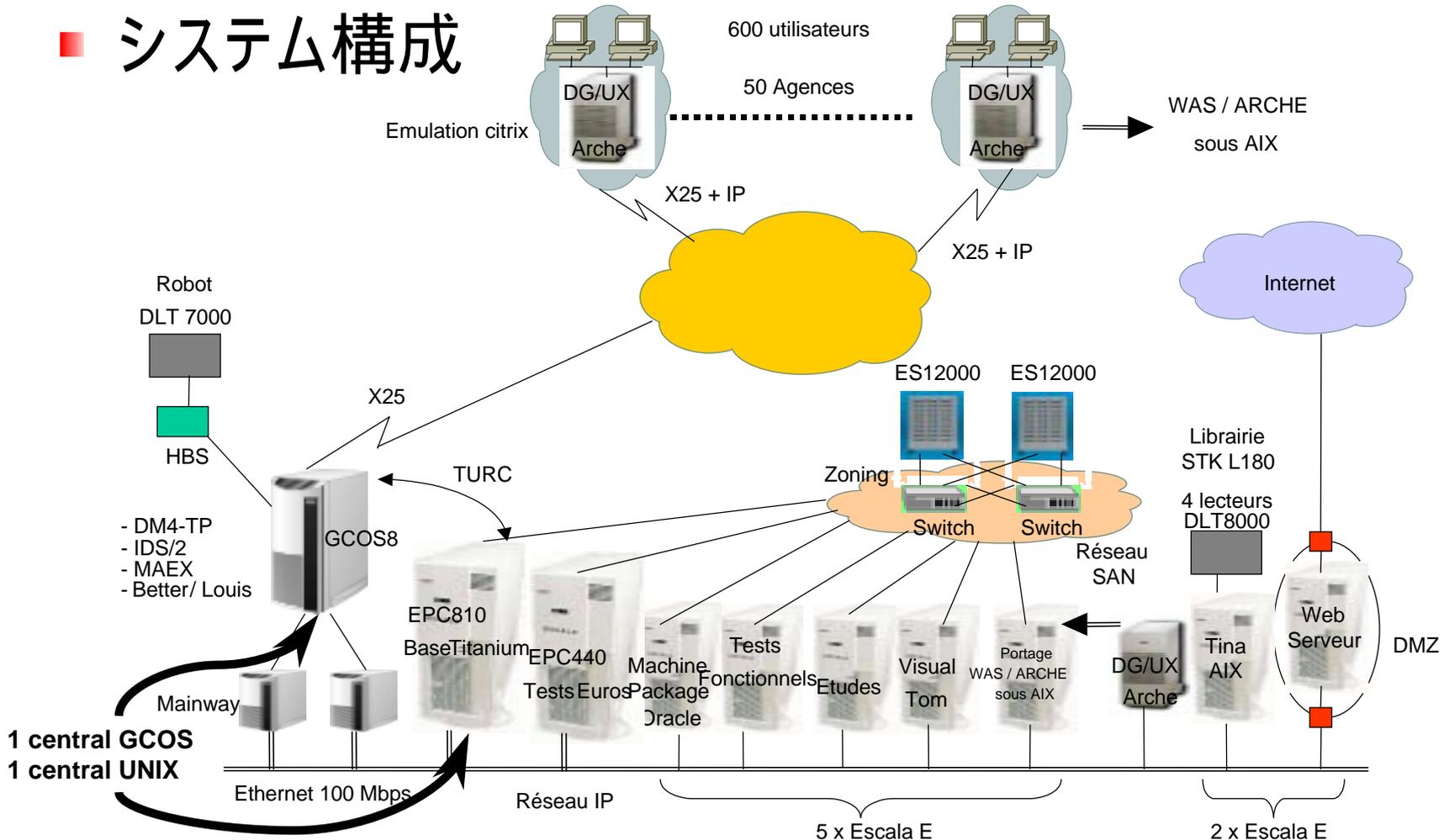
# 海外でのマイグレーション事例

- BANQUE POPULAIREは南フランス、東ピレネー地方のセントエステーブ市に本拠を置く銀行グループ
  - 営業拠点 60拠点
  - お客様 215,000人
  - 取引口座 450,000口座
  - マーケットシェア 20%
  - 総取扱高 1,200億ユーロ(2001年度)
  - 総資産 3兆9,120億ユーロ(2001年度)



# 海外でのマイグレーション事例

## ■ システム構成





# 海外でのマイグレーション事例

- システムアーキテクチャー
  - 本社に2台のメインフレーム
    - DPS9000 (GCOS8)
    - EPC810 (AIX)
  - 営業拠点にサーバ
    - Data General AViiON (DG/UX)
  - 本店・支店にクライアント
    - Windows2000
- 3つの異なるプラットフォームへの対応
  - ミドルウェア間連携
  - AIXでのバッチ実行



# 海外でのマイグレーション事例

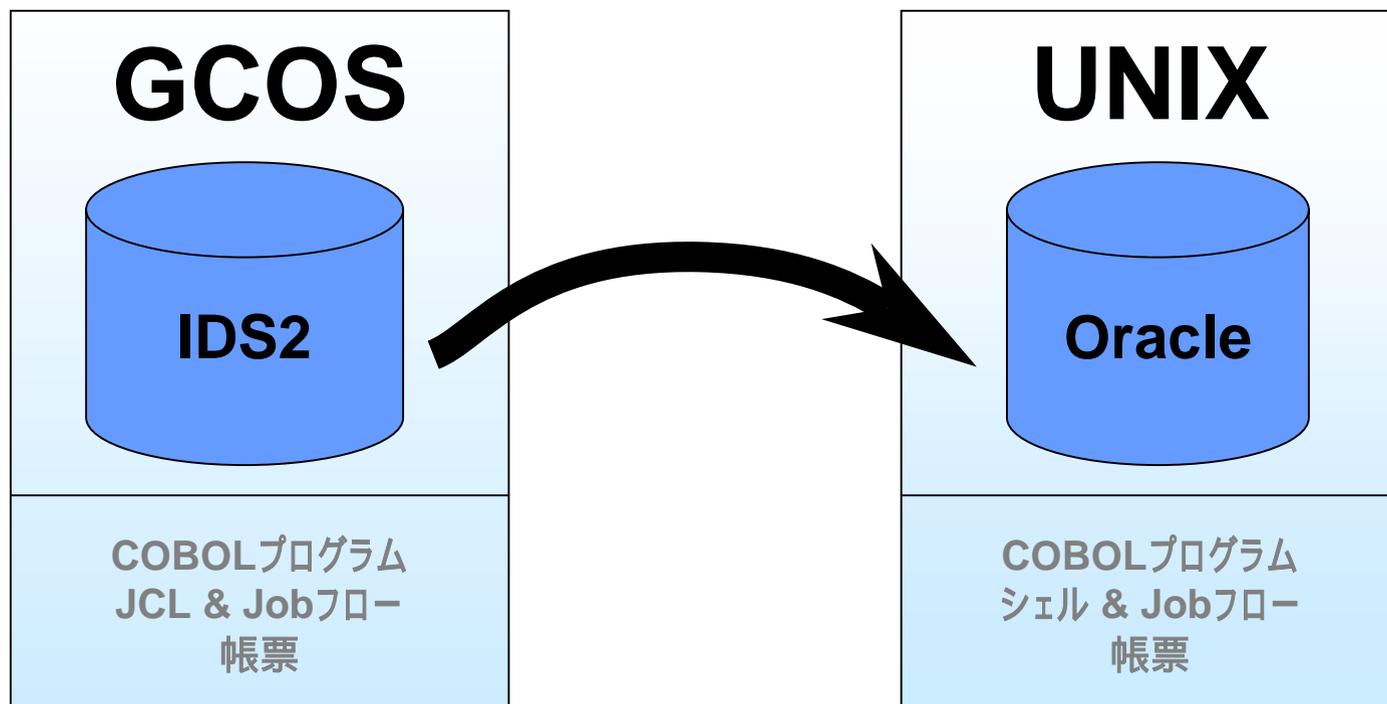
## ■ 開発環境

- PC(Windows2000)で異なるターゲット向けの開発を実現
- AGL(COBOLジェネレータ)とTP(トランザクション)を使用
- 3階層クライアントサーバにおけるクライアントは、ACUCOBOL-GTまたはCで開発
- WebSphereを使ったGUIインタフェースの実現、サーバアプリケーションはACUCOBOL-GTで開発
- AIX上のバッチ実行はすべてACUCOBOL-GTで開発



# 海外でのマイグレーション事例

## ■ プロジェクト概要





# 海外でのマイグレーション事例

## ■ プロジェクト概要

### Bull GCOS8(MF/COBOL)からのマイグレーション

- COBOL 1,600本
- JCL 1,270本
- インタフェース 82種類
- スキーマ・サブスキーマ 44種類
  
- クライアント数 500 ~ 800台同時接続



# 海外でのマイグレーション事例

## ■ プロジェクト概要

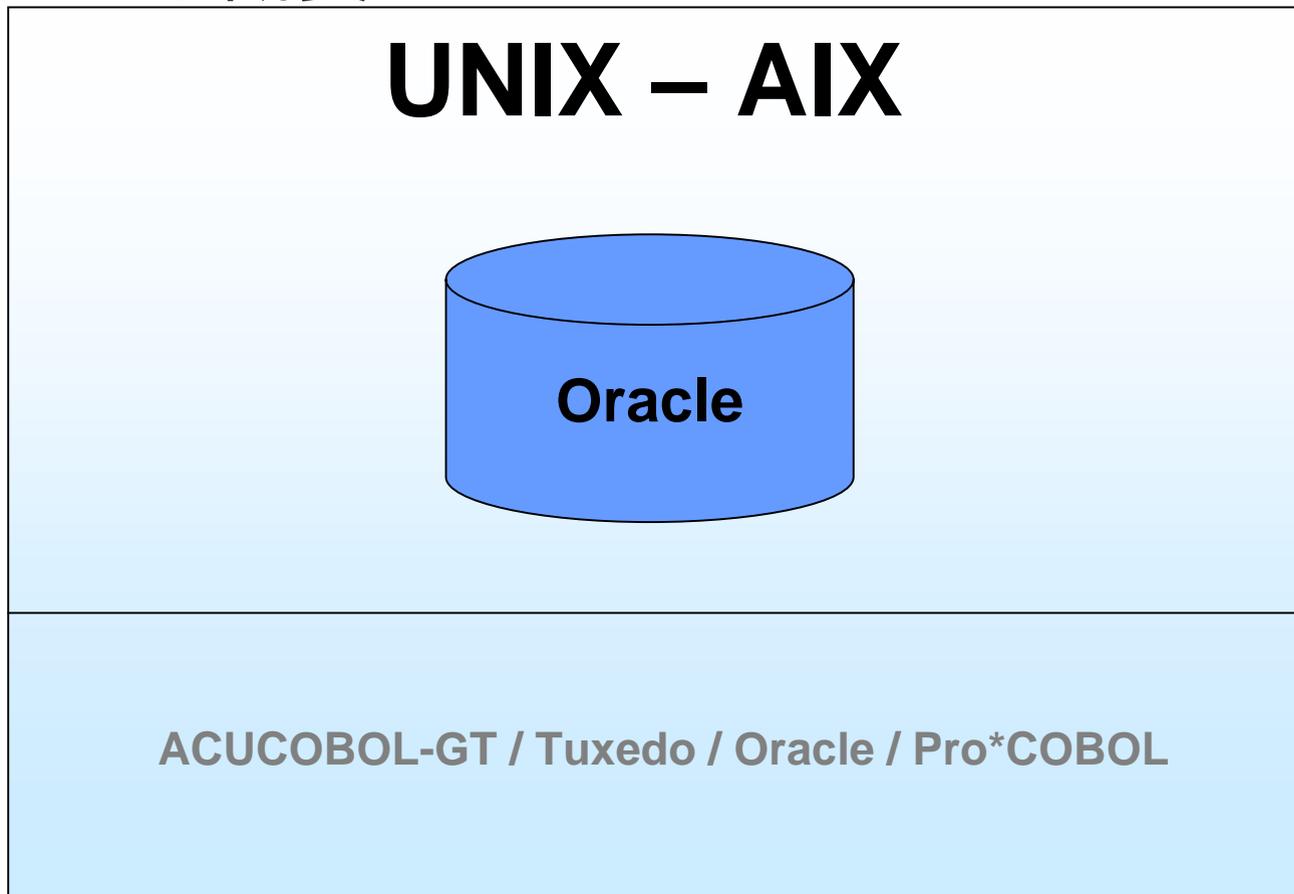
### ACUCOBOLの優位性

- オブジェクトのマルチOS間でのポータビリティ
- 外部Cプログラムのランタイム組み込みの容易さ
- GCOS互換データ形式
- 迅速なAcucorpテクニカルサポートの対応



# 海外でのマイグレーション事例

## ■ プロジェクト概要





# 海外でのマイグレーション事例

## ■ お客様の声

- マイグレーション・プロジェクトは、いつもリスクーだ。我々は、COBOLを移行するだけで、それ以外のリスクを抱えたくなかった。
- ACUCOBOLに切り替えて以来、Acucorpフランスから提供される高いサービスと品質に満足している。

# ACUCOBOLとTuxedoの連携

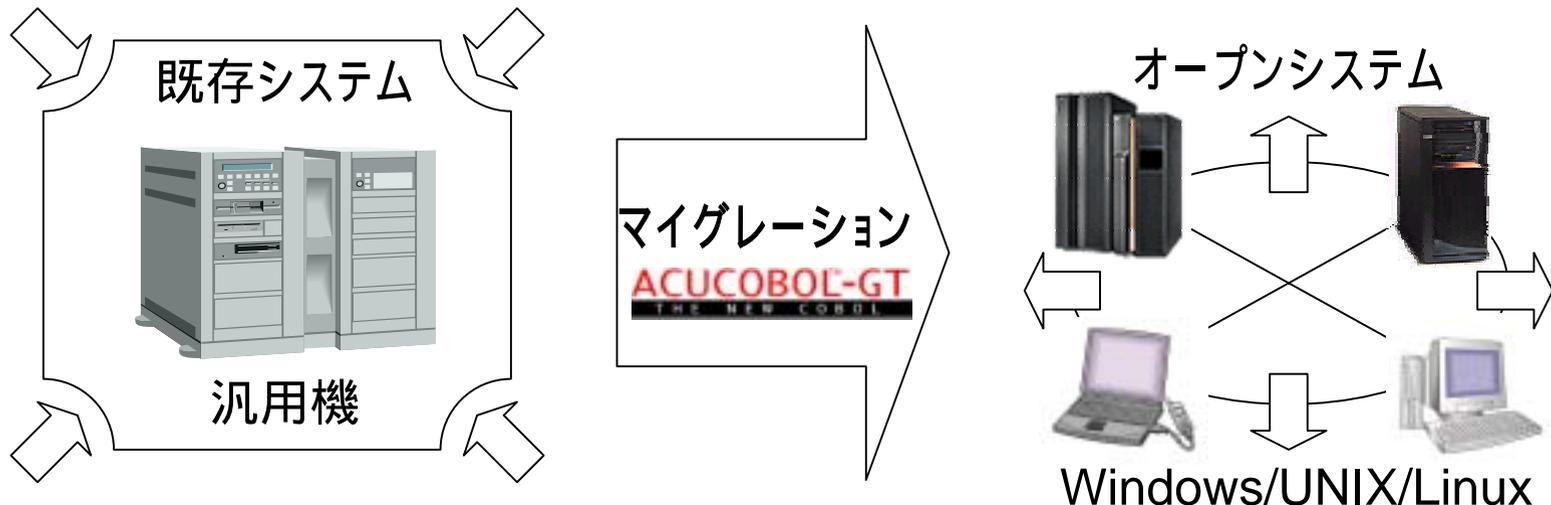
---

ACUCOBOLとOLTPツール  
BEA Tuxedo®との連携について

**BEA Tuxedo**

# ACUCOBOLとTuxedoの連携

- ACUCOBOLのマイグレーションは
  - 既存資産の継承と有効活用
  - システムオープン化によるデータの有効利用
  - ランニングコストの削減と再投資



# ACUCOBOLとTuxedoの連携

## ■ オープン環境でのシステム構築における課題

### ➤ メインフレームの持つ様々な優れた機能

- 安定したシステム運用 (高信頼性)
- 大量トランザクションを処理する機能 (OLTP)
- システムの多重処理、並列処理 (高速化)
- 堅牢で強固なセキュリティ (機密性)

## ■ 解決させる手段として

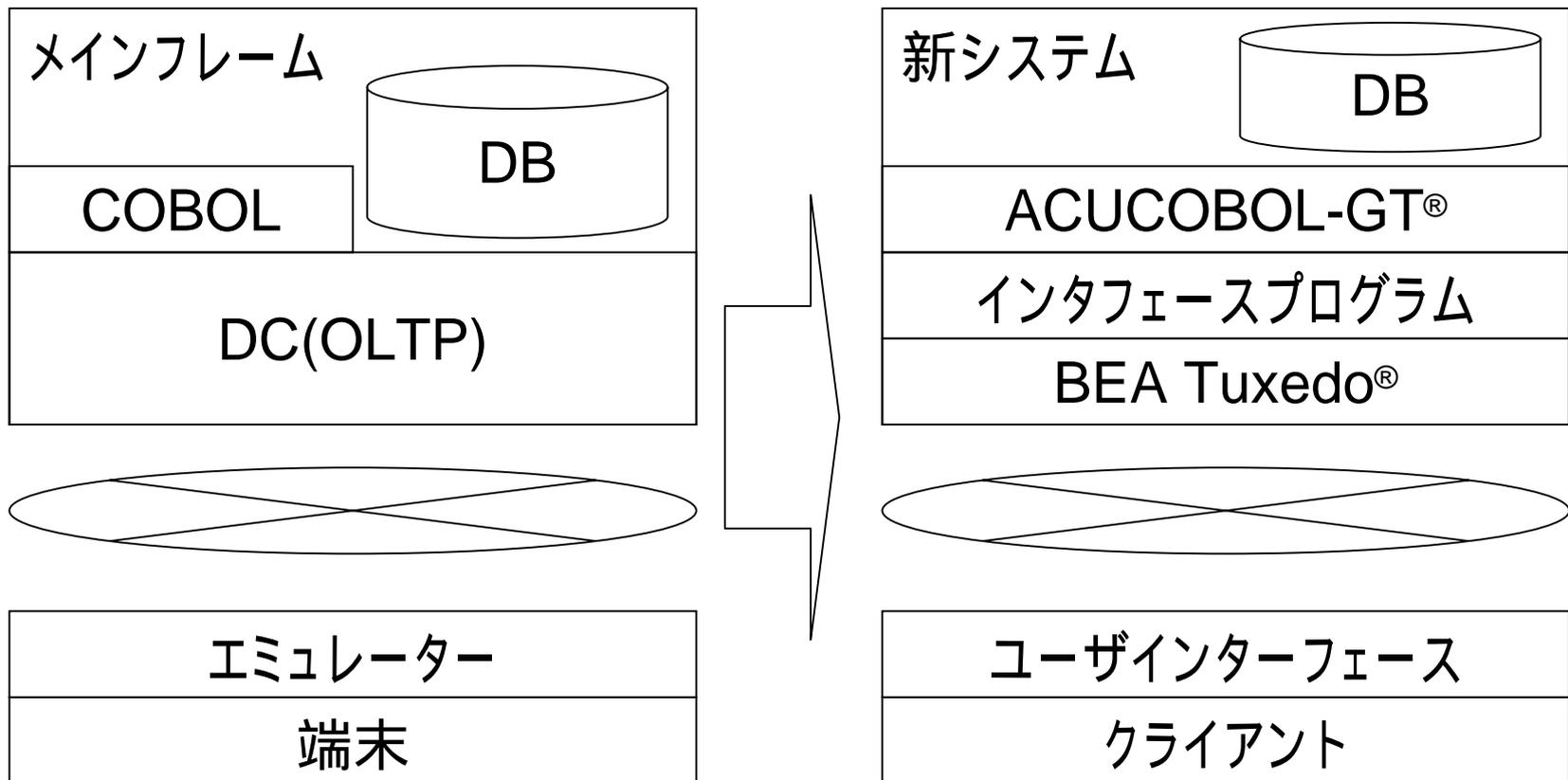
### ➤ OLTPツールによるトランザクション管理機能

# ACUCOBOLとTuxedoの連携

- BEA Tuxedo®とACUCOBOLを連携
  - 様々な課題を解決させるための機能
    - 安定したシステム運用
    - 大量トランザクションを処理する機能
    - システムの多重処理、並列処理
    - 堅牢で強固なセキュリティ
  - 海外での採用実績
  - 日本BEAシステムズ、沖電気工業との業務提携

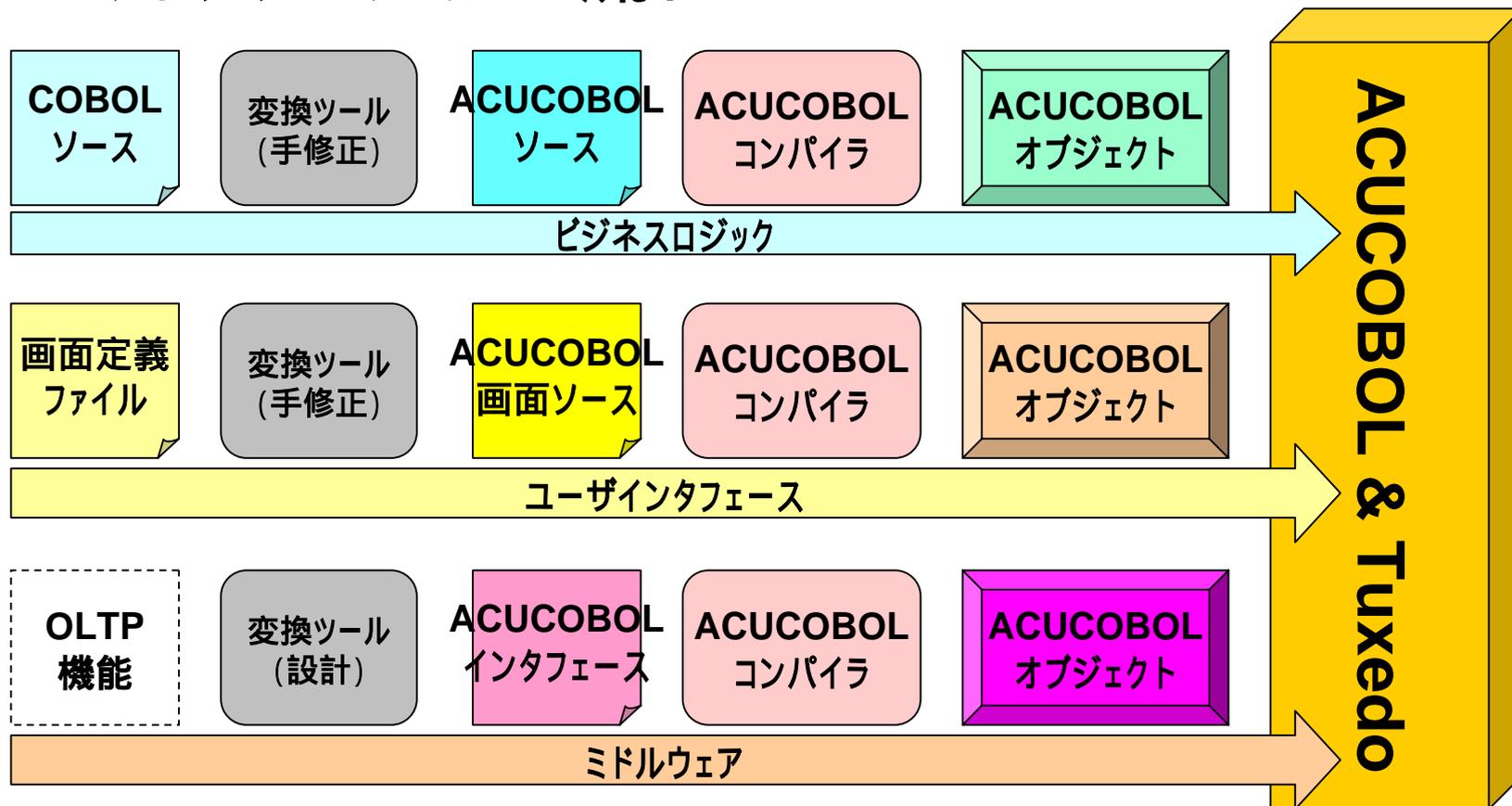
# ACUCOBOLとTuxedoの連携

## ■ メインフレームとオープンシステム



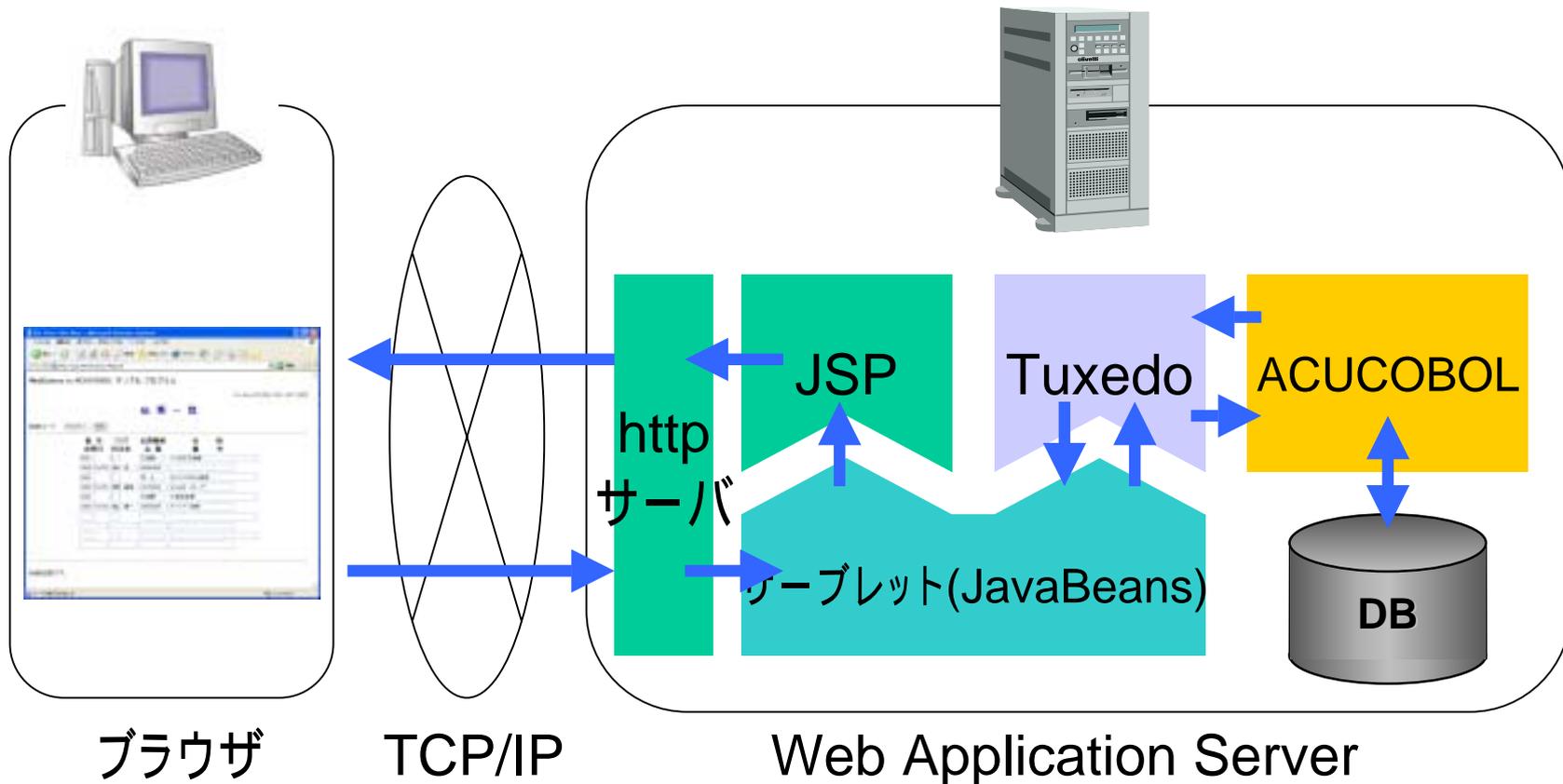
# ACUCOBOLとTuxedoの連携

## ■ マイグレーションの流れ



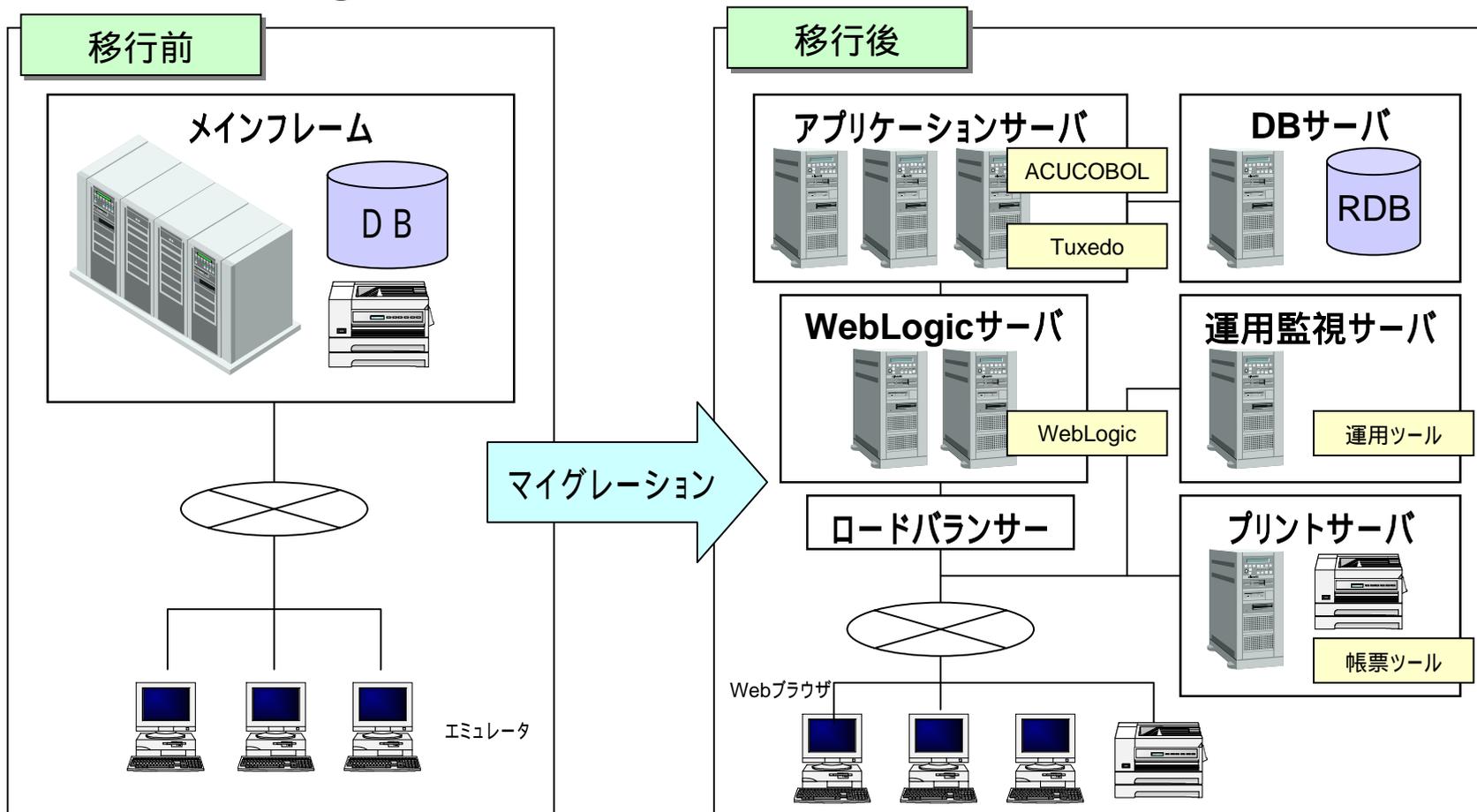
# ACUCOBOLとTuxedoの連携

## ■ Web Application Serverへの対応



# ACUCOBOLとTuxedoの連携

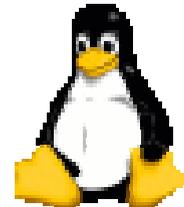
## ■ WebLogicを使用したシステム構成案



# ACUCOBOLのLinuxへの 取り組み

---

ACUCOBOLのLinux対応と  
Linuxへの取り組みについて





# Linuxへの取り組み

---

## ■ ACUCOBOLのLinux対応

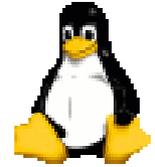
- ACUCOBOLは、5年以上前からLinuxに対応
- 市販のほとんどのLinuxで動作可能
  - glibc 2.0.x, glibc 2.1.x, glibc 2.2.x, glibc 2.3.x に対応
- IBM eServerのLinuxシリーズに対応
  - z/Linux(zSeries), i/Linux(iSeries), xSeries, pSeries



# Linuxへの取り組み

---

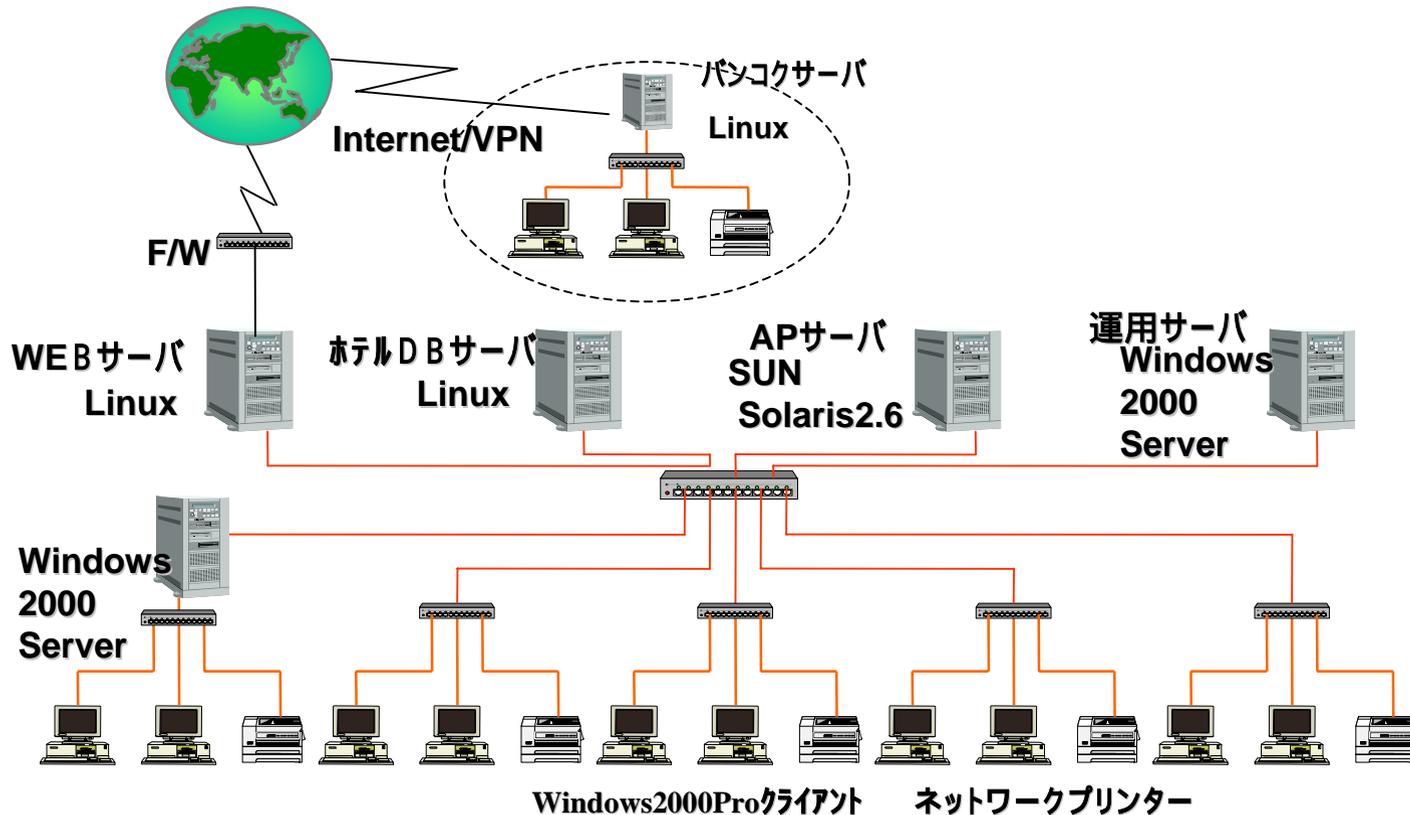
- マルチプラットフォームオブジェクト
  - ACUCOBOLはリコンパイルすることなく、異なるプラットフォームで稼働可能
  - OSやプラットフォームの違いをランタイムが吸収
  - マルチプラットフォーム、マルチOSのCOBOL実行環境
  - 移植性が非常に高い



# Linuxへの取り組み

## ■ 導入実績

### ➤ JHC ホテル情報管理システム





# Linuxへの取り組み

---

- 今後の取り組みについて
  - Linuxへの基幹システム移行を推進
  - オープンソースアプリケーションとの連携を推進
    - Apache Tomcat, PostgreSQLなど
  - Linuxディストリビューターとの協業と、Linuxマイグレーションソリューションの提供

ありがとうございました

---



**BEA Tuxedo**

