第13回 インターネット時代のCOBOL活用セミナー



COBOL資産を活用した キリンビール物流情報システム構築事例

2007年7月19日

キリンビジネスシステム株式会社

SCMシステム統轄部 物流・生産システムグループ 平山 嘉信

キリンホールディングス株式会社 企業概要



商号 キリンホールディングス株式会社

Kirin Holdings Company, Limited

設立 1907年(明治40年)2月23日

本店所在地 〒104-8288 東京都中央区新川2-10-1

代表取締役社長 加藤 壹康(かとうかずやす)

資本金 102,045,793,357円

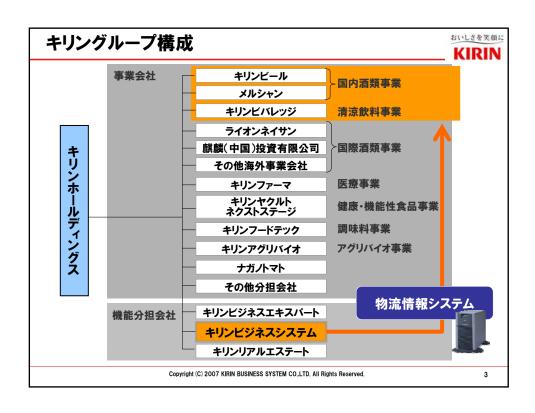
売上高 1,665,946百万円

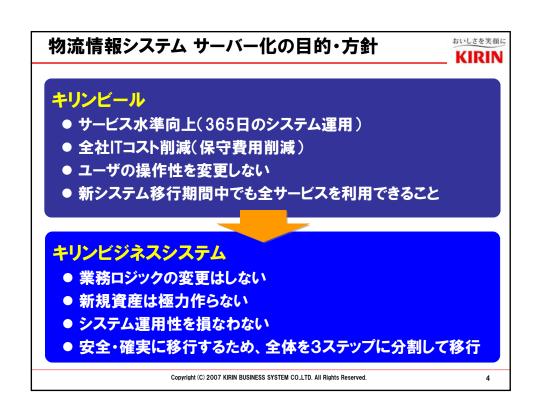
(06年12月期 連結)

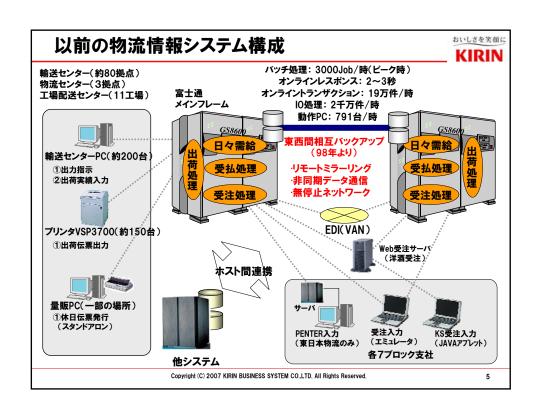


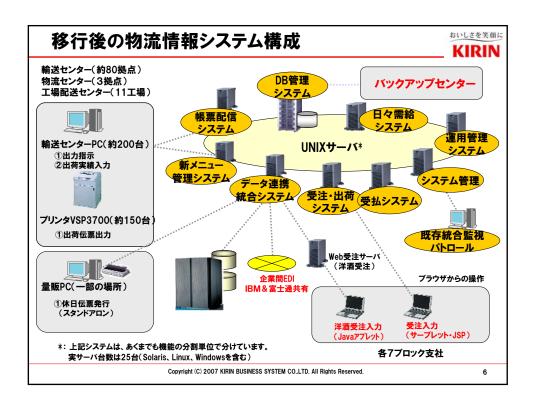
Copyright (C) 2007 KIRIN BUSINESS SYSTEM CO.,LTD. All Rights Reserved.

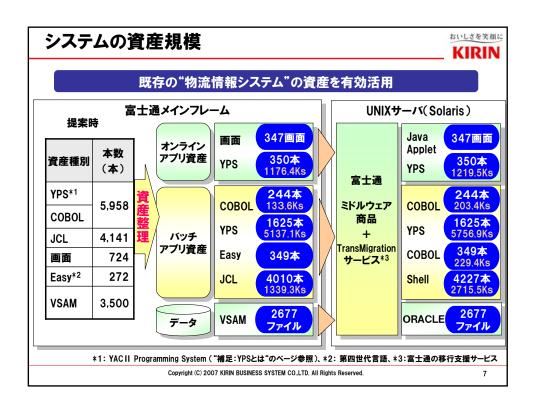
2

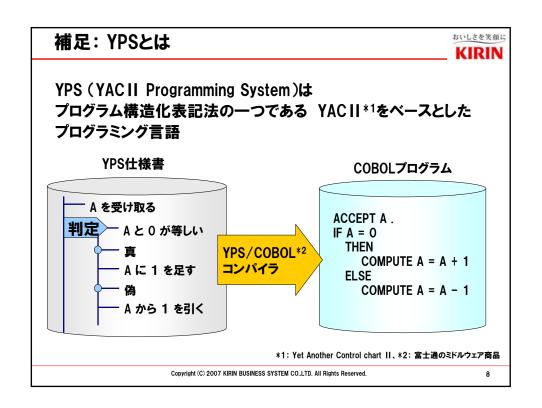


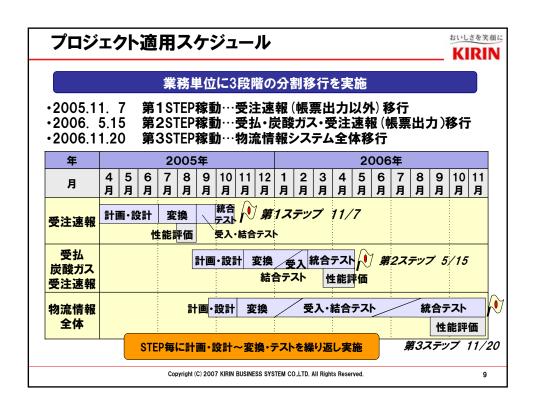


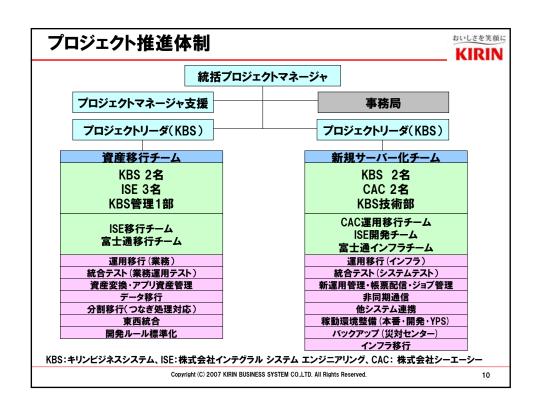


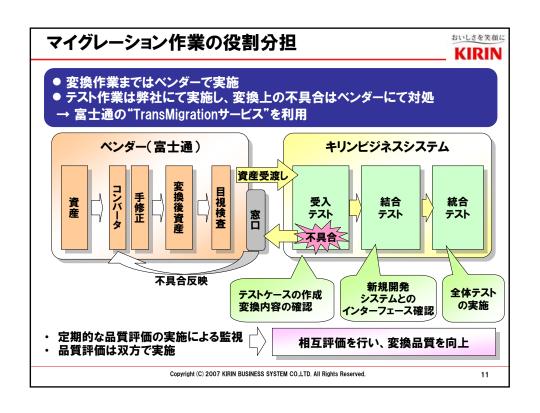


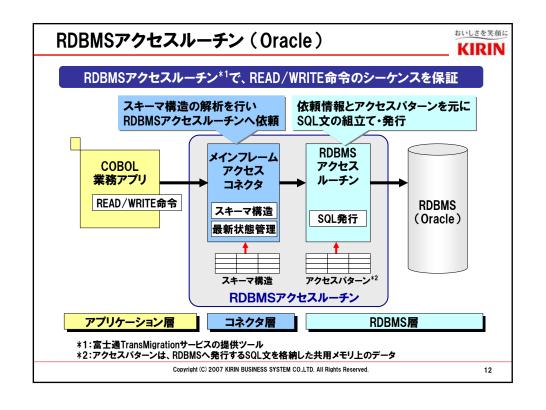




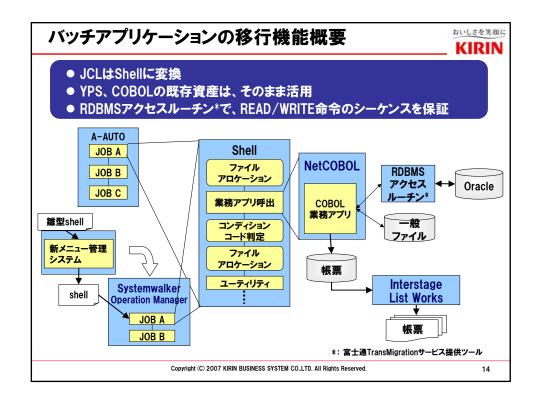




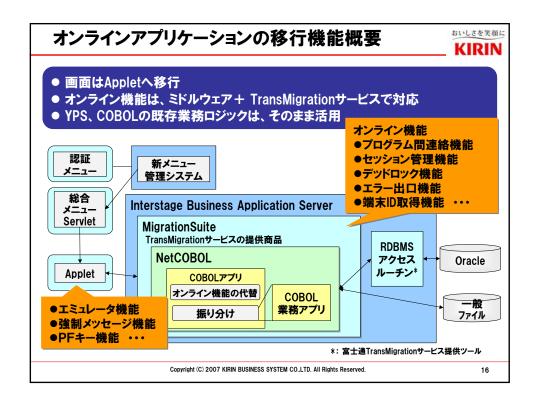


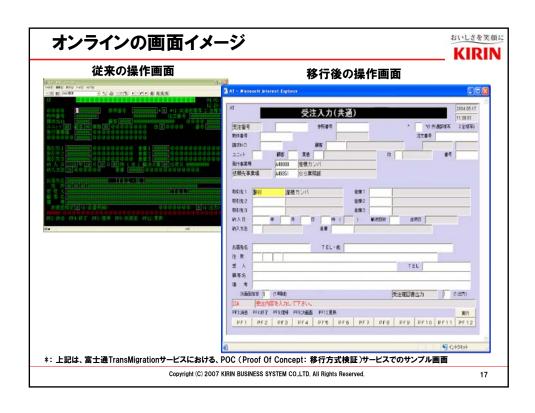


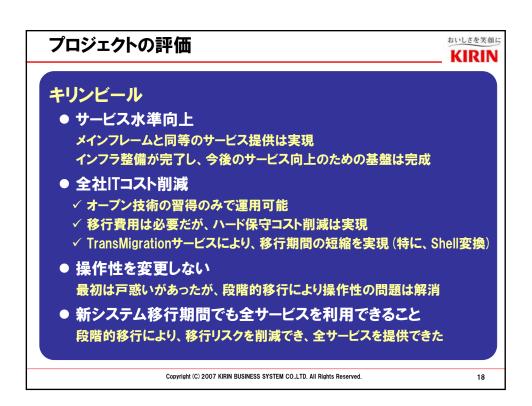
おいしさを笑顔に 補足: データベース関連移行ツール KIRIN 富士通"TransMigrationサービス"のデータベース関連移行ツール VSAMアクセスコネクタ NDBアクセスコネクタ VSAMを使用していたアプリと NDB*を使用していたアプリと RDBMSアクセスルーチンを中継する RDBMSアクセスルーチンを中継する RDBMSアクセスルーチン 依頼情報とアクセスパターンを元にSQL文を組み立てRDBMSへ発行する Oracle/RDB対応ユーティリティ RDB(Oracle)への移行に伴い、使用していたユーティリティ機能を代替する 对象OS: Solaris、Linux、Windows RDBMS: Oracle9以降 *: 富士通メインフレームのオンラインデータベースシステム"AIM"配下のネットワーク型データベース Copyright (C) 2007 KIRIN BUSINESS SYSTEM CO.,LTD. All Rights Reserved.











課題



- 分割移行は、1つのシステムを分割して段階的に移行することから、 期間中は、新旧システムを接続する一時的な画面&処理が必要となる
- メインフレームの機能をオープン系のミドルウェアのみで完全に対応できない。 アプリの対応や運用での割り切りが必要。例えば、
 - システム運用時の各種事象の情報収集・記録、およびデッドロックなど アプリに制御を渡す仕組み
 - 開発、検証の複数環境を同一サーバ上に構築できる仕組み
- 文字コードに苦戦。コード系の違いによる文字と数字の並び順の違い、 システム間での外字管理など、変換テーブルが複数存在する
- 資産の棚卸しに苦戦し、スケジュールを圧迫。運用で利用するツールも含め 大胆な整理が必要

Copyright (C) 2007 KIRIN BUSINESS SYSTEM CO.,LTD. All Rights Reserved.

19

まとめ



- 分割移行は、新旧システムを接続する処理が必要であるが、段階的に課題を解決でき、結果的にリスクの少ない移行を実現できた
- 業務ロジックを変更しないミドルウェアの利用は、既存の運用メンバの 負荷が低い。ただし、サーバおよびシステムの分散により、管理するための メンバの増員が必要となった
- プロジェクトの遂行メンバには、業務での割り切りを判断できる人が必要
- 遂行体制では、アプリ、インフラ運用ごとに精通しているメンバが必要
- 移行プロジェクトだったが、新規開発との大きな違いはない。 テスト工程の種類と期間を多く確保し、目的・到達点を共有し、やり遂げた ことが最大の成功要因

 $\label{eq:convergence} \textbf{Copyright} \ \textbf{(C)} \ \textbf{2007} \ \textbf{KIRIN} \ \textbf{BUSINESS} \ \textbf{SYSTEM} \ \textbf{CO.,LTD.} \ \textbf{All} \ \textbf{Rights} \ \textbf{Reserved}.$

20

