

2005年6月14日

富士通システムソリューションズ 流通ソリューションサービス本部 第一流通ソリューション部 大川原 冬樹

会社紹介

株式会社富士通システムソリューションズ

http://www.fsol.fujitsu.com/

設 立 : 1979年4月

事業内容:情報システムに関するコンサルティング、開発、運用および

アウトソーシングなどのサービス提供

取扱業種:製造、流通、サービス、自治体、医療

資本金 : 12億円 売上高 : 550億円

従業員数:2,077名(2004年4月現在)

本社所在: 〒113-0021 東京都文京区本駒込2-28-8

事業所 : 全国5ヶ所

All Rights Reserved, Copyright FUJITSU LIMITED 2005

星光堂様 企業概要





【企業概要】

会社名 : 株式会社 星光堂 http://www.seikodo.co.jp/

設 立 : 1948年5月

事業内容: CD、DVD、ビデオソフト、レーザーディスク、

ミニディスク、ミュージックテープ、レコード、オーディオ機器、 AV関連グッズ(楽器、書籍)、ゲームソフト、ゲーム機器、

他の卸売業

資本金 : 7,400万円 年 商 : 1260億円

従業員数: 477名(2004年12月15日現在)

本社所在: 〒173-0004 東京都板橋区板橋2-65-8

営業拠点: 全国12ヶ所物流拠点: 全国4ヶ所

All Rights Reserved Convi

「星光堂システム」概要と旧システムの課題

■「星光堂システム」概要

AVソフトの流通機構を根本から変えた独自の戦略的情報システム 受発注・在庫管理システム/店頭MD支援/情報提供システム

■ 旧システムの課題

1984年に富士通のメインフレームをベースに構築

- 20年の運用期間の中で、システム自体が複雑化・硬直化
- お客様ニーズの変化へ、柔軟な対応が困難

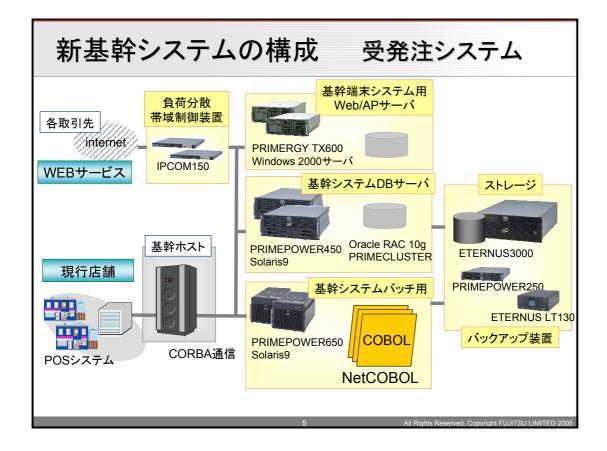


お客様ニーズの変化に柔軟に対応するためシステムのオープン化を決定

新基幹システム構築の目的と要件

- ■お客様ニーズへの迅速な対応と安定稼動
 - ■業界最大規模
 - 在庫数量 CD約100万枚、DVD約60万枚
 - 10.000店舗
 - ・1日のデータ量: 平均7万件/最大18万件
 - 基本商品点数:60万件
 - 24時間365日、各種サービスを支える高信頼性と処理能力
 - ・ 障害時の運用継続性
 - 負荷分散
- 段階的な移行を考えたシステムの拡張性 今後のビジネス展開への柔軟性
- 既存資産(メインフレーム)との連携 運用コストの削減

All Rights Reserved, Copyright FUJITSU LIMITED 200



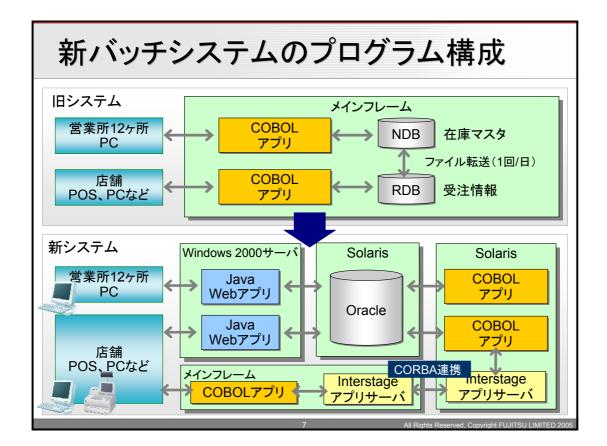
COBOL採用の理由

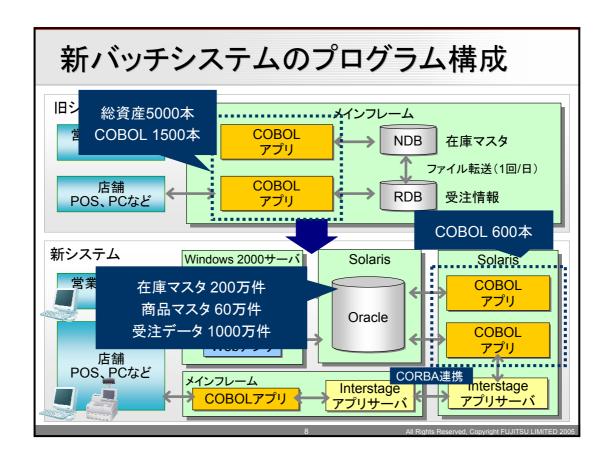
- 要員特性による理由
 - 短期構築のための要員確保
 - 現行システム分析から、新システム設計、開発まで対応
 - メインフレーム資産の読解力を持つ要員が、UNIXで開発
 - お客様の情報システム部門のスキル・ノウハウ活用 開発、稼動後のメンテナンスも含め、対応できること
 - 外部要員の投入が容易 COBOL言語技術者が人的資源として高度かつ豊富
- ➡ 共通的な言語としてのCOBOL採用
- ■技術的な理由

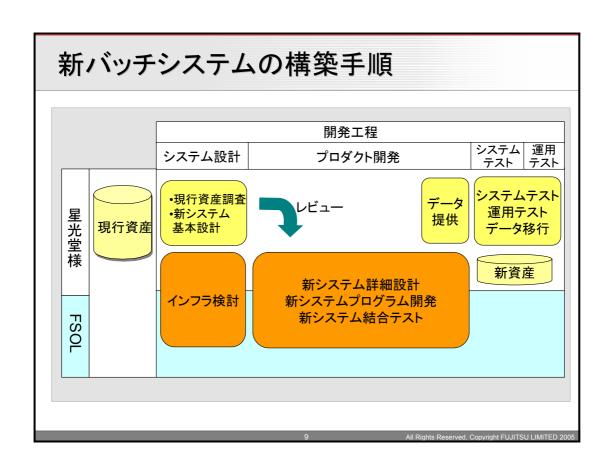
Java言語のオーバヘッドによる性能低下の恐れ

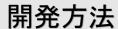
→ Javaに比較して、数倍の性能を持つCOBOLの採用

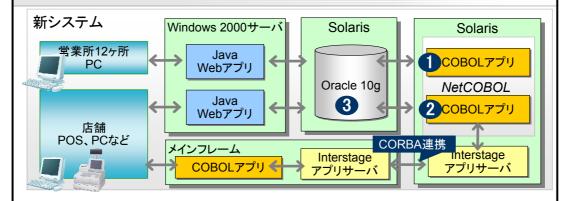
All Rights Reserved, Copyright FUJITSU LIMITED 200









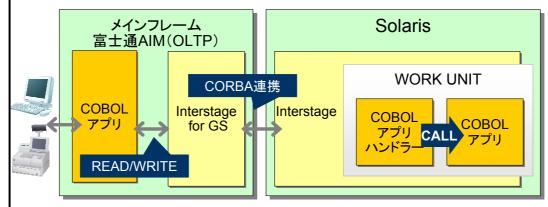


- ① COBOLプログラム 既存業務ロジックを継承し、新規作成。原価計算などのロジックは流用
- ② COBOLプログラム CORBA連携 既存業務プログラムを移行、DBアクセスを変更
- ③ データ移行 メインフレームで順ファイルに変換後、HULFTでSolaris Oracleへ移行

10

All Rights Reserved, Copyright FUJITSU LIMITED 2005

開発方法 CORBA連携部



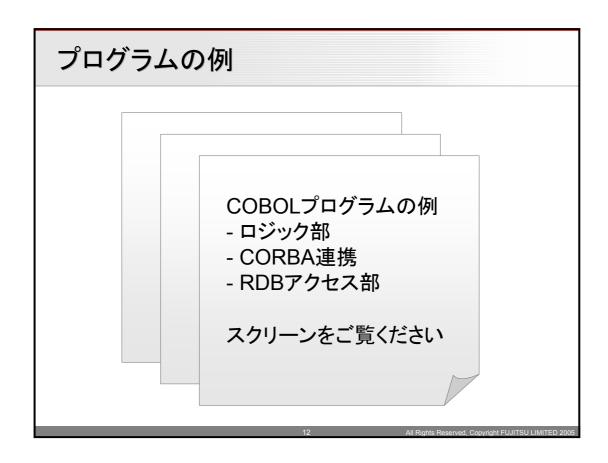
■ CORBA連携

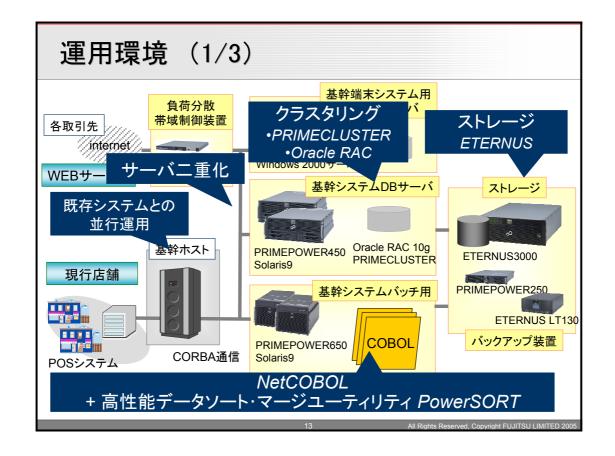
富士通 AIM(OLTP)を活用した連携モードで接続

- COBOLのREAD/WRITEインタフェースのノウハウを活用可能
- AIM業務の開発で使用した開発環境/開発ツールを活用可能
- CORBAのプログラミング知識が不要

All Rights Reserved Convigate FULITSI LLIMITED 200

1





運用環境 (2/3)

- ■サーバ二重化
 - ■メインフレーム並の高信頼設計
 - OSとは独立したプロセッサ監視機構を持つPRIMEPOWER
- クラスタ "PRIMECLUSTER"による可用性向上
 - サーバ・ストレージ(ディスクアレイ)の冗長化
 - サーバ故障時の切替時間の最少化
 - ミドルウェア・アプリケーションの監視と管理
- "Oracle Real Application Clustors"による信頼性向上
 - Oracleのクラスタ技術で、可用性とスケーラビリティを実現
 - PRIMECLUSTERとの組み合わせで、堅牢なシステムを実現

14

All Rights Reserved, Copyright FUJITSU LIMITED 200

運用環境 (3/3)

- ストレージ "ETERNUS" による信頼性向上
 - ■業務無停止運用
 - ディスク増設、高速データコピー(バックアップ)
- NetCOBOL + 高性能データソート・マージューティリティ "PowerSORT"による高速化
 - ファイル、データのソート・マージ処理を、さらに高速化
 - ■コマンド形式、COBOL SORT/MERGE文の延長で起動
- 既存システムとの平行運用による、リスクの低い運用
 - アプリケーションサーバInterstageで、メインフレームと接続
 - 既存COBOLアプリは変更なし

新バッチシステムの効果

- ■従来環境の性能を大幅クリア
- 今後のビジネス展開を考慮した拡張性の高いシステム
- 段階的な移行により、移行リスクを低減

16

All Rights Reserved, Copyright FUJITSU LIMITED 2005



THE POSSIBILITIES ARE INFINITE

1

All Rights Reserved Copyright FILITSILLIMITED 2005