

2006/07/14
OSC 鹿児島セミナー

オープンスタンダードを実現する最新技術概論： Java/Web サービス・EA・SOA

サン・マイクロシステムズ株式会社
フィールドマーケティング統括本部
藤井彰人



サン・マイクロシステムズ概要

- ☑ 従業員数 31,000人
- ☑ 研究開発費17億ドル
- ☑ 75.2億ドル: 現金、有価証券
- ☑ Java開発者450万人
- ☑ 112億ドル(全世界の売上)
- ☑ 1450億ドル(既存顧客)
- ☑ 3,500以上の米国特許
- ☑ Fortune 500社で173位
- ☑ 16年間キャッシュフローの黒字

Note data is prior to close of SeeBeyond and Storagetek



業界リーダーとしてのサン

ネットワークコンピューティングの核心



- オープンアーキテクチャ
- Solaris, Sun システムに最適化
- SPARC® は 10 四半期連続で 64 ビットサーバープロセッサのリーダー



- 世界中で 650 万以上のライセンス
- Solaris 10 のライセンス数が 220 万を突破
- 500 以上のシステムで稼動
 - OpenSolaris

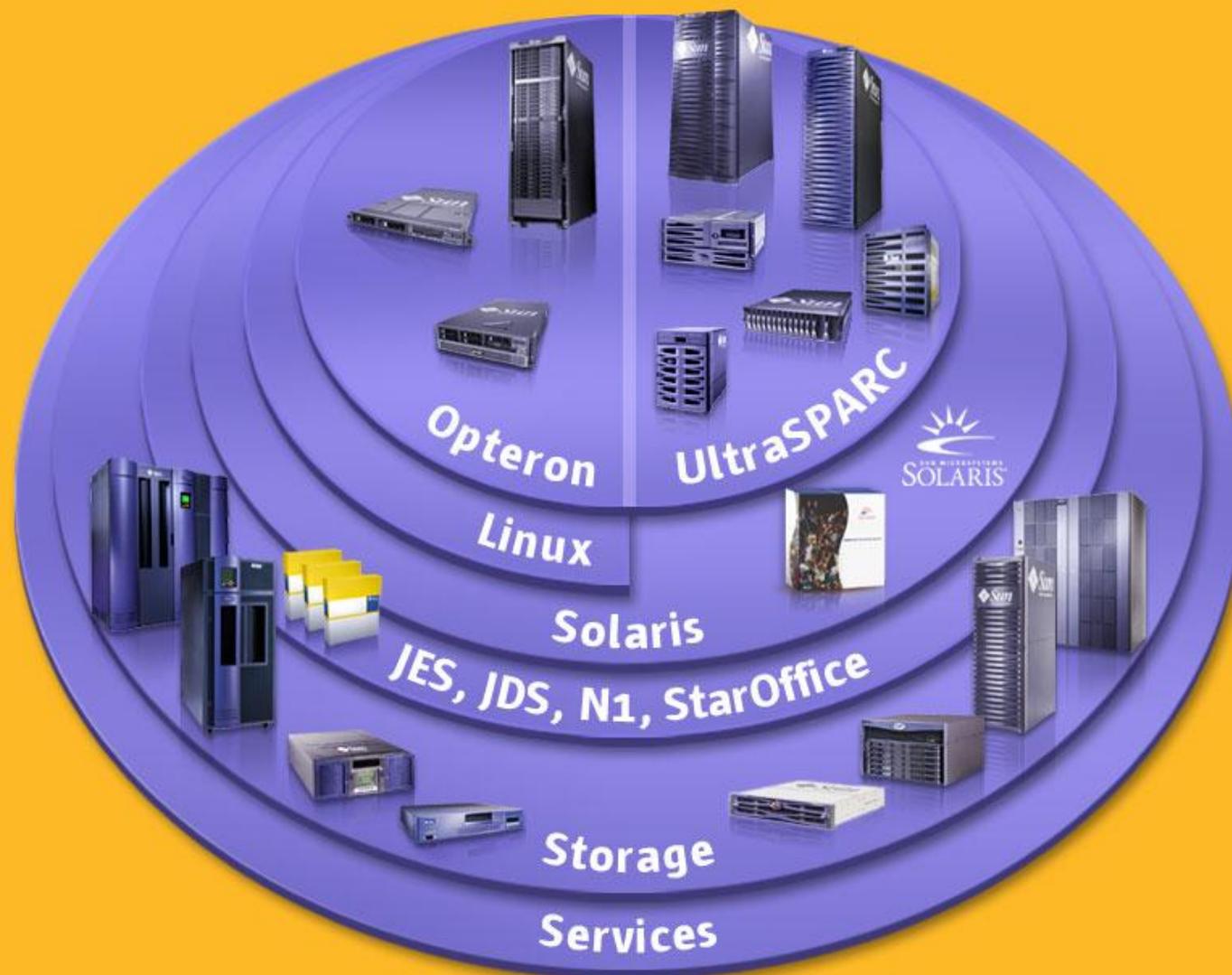


- 最も認識されているテクノロジーの一つ
- 25 億台を上回る Java 対応機器
 - Java 対応スマートカード 10 億枚
 - Java 対応携帯電話 7 億 800 万台
 - Java 対応 PC 7 億台。

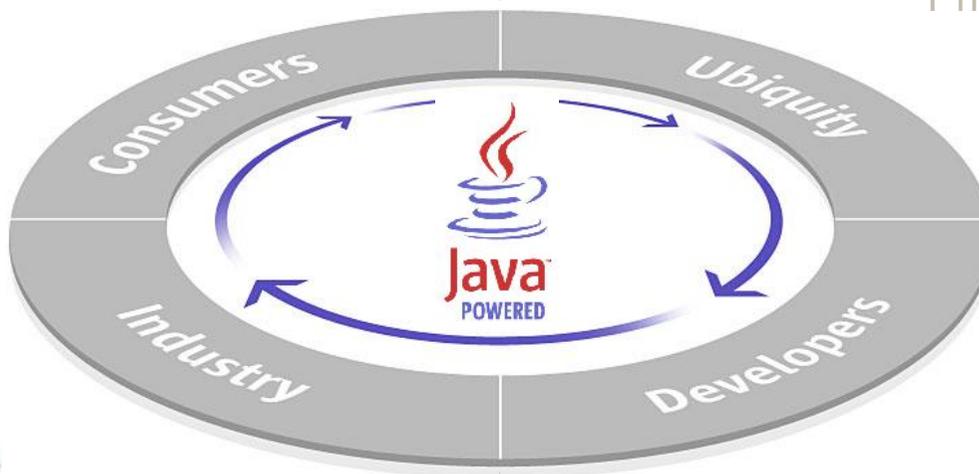


- グローバルなストレージ企業：4 位
- 他社より多くのデータを保護・管理
- 世界で 36% のアーカイブデータ

Focus: 総合的なシステム・プロバイダ



Java エコノミー



Canon

Consumer Electronics

EPSON

Gas Pumps

Robots

PDA's

PHILIPS

Panasonic

Printers

Game Consoles

SAMSUNG

Servers

Medical Equipment

netBeans.ORG

GROXIS

Qnext
TRULY CONNECTED

ORACLE

SIEMENS VDO
Automotive

bea

Borland USA

SONY

MedicTouch

EA

JAMDAT
mobile

GM

SingTel

LG TeleCom

vodafone

NEXTEL

中国联通
CHINA UNICOM

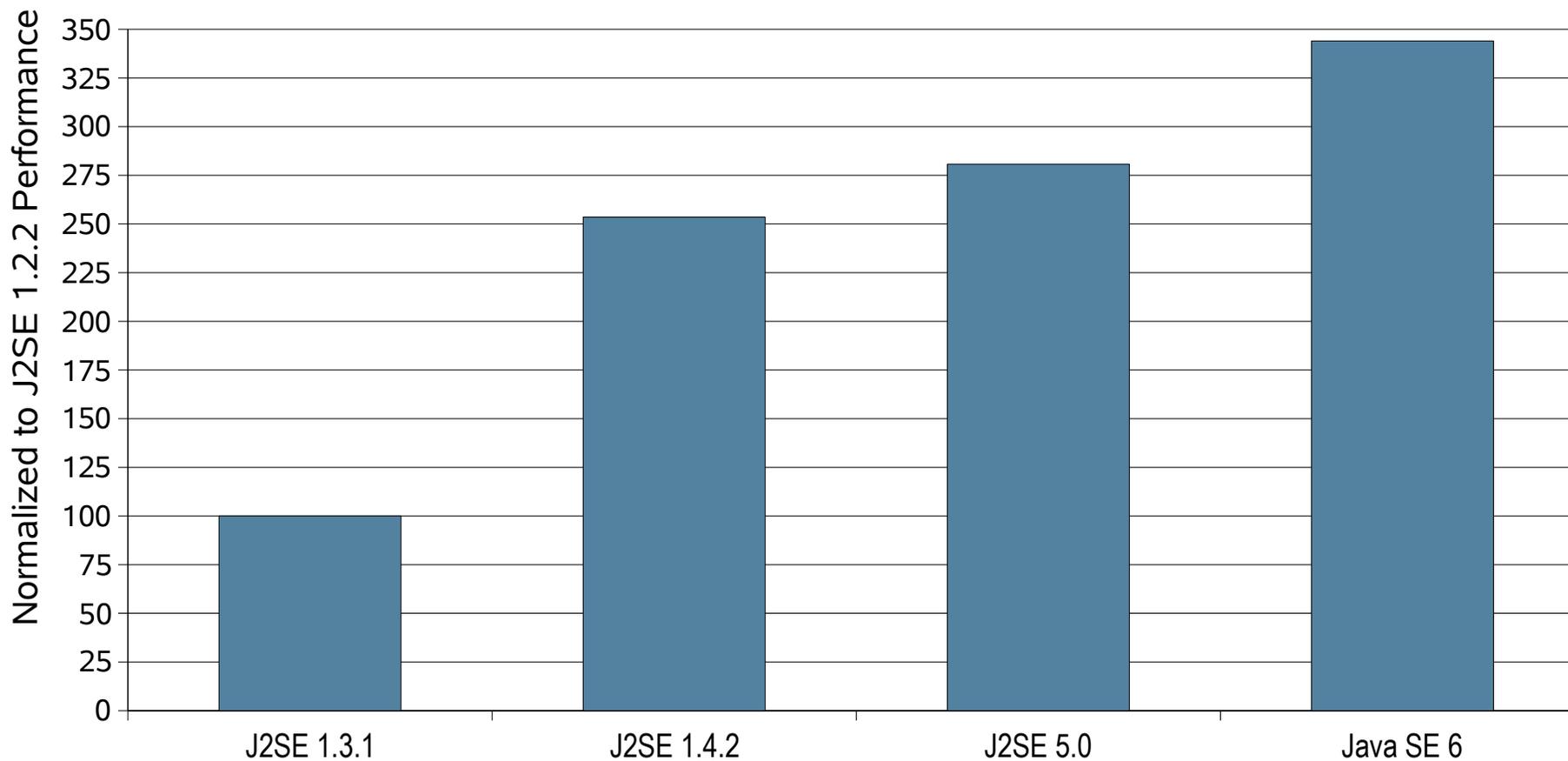
J-PHONE

Sprint

cingular
WIRELESS

Java のパフォーマンス

Server benchmark: SPECjbb2000



Source: Sun Microsystems, Inc.

10 Years of Features

A small sampling of Java features

Feature	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	Java 5
GC	■	■	■	■	■	■
Threading	■	■	■	■	■	■
Inner Classes	□	■	■	■	■	■
Reflection	□	□	■	■	■	■
JIT	□	□	■	■	■	■
Swing	□	□	■	■	■	■
Webstart	□	□	■	■	■	■
Hotspot	□	□	□	■	■	■
assert	□	□	□	□	■	■
Regular Exp.	□	□	□	□	■	■
NIO	□	□	□	□	■	■
XML	□	□	□	□	■	■
Generics	□	□	□	□	□	■
Autoboxing	□	□	□	□	□	■
Annotations	□	□	□	□	□	■
Enumerations	□	□	□	□	□	■

Mustang の多彩な機能

JSR-199 Compiler API
Unicode Normalizer
Vista Look & Feel
Split Verifier
JVM TI: attach on demand
chmod
Parallelize Concurrent GC
JConsole upgrades
Core JVM performance
APT Pluggability API
XML digital signatures
parallel old-space GC
JTable upgrades
JVM DTrace
SwingWorker Services API
password prompting
Docs in Chinese
JDBC
splash screen support
LCD font support
Windows system tray
JAXB 2.0
more gfx acceleration
cookie manager
improved OOM diagnosability
JVM & CLR Co-Existence
improve JNI speed
more desktop integration
improved text rendering
FireFox support
Pluggable Locales
Improved Native L&Fs
Scripting Language Support
Rhino JavaScript engine
XAWT
More GC Ergonomics
MBeans metadata

(さらにまだまだ!)

Sun のソフトウェア基盤製品群



Traditional Client

- Sun Ray, Star/OpenOffice, JDS

Secure Global Desktop

Mobile Client

- Java ME
- Java Card



Java Enterprise System

Developer Tools

Identity Management

Community

Availability



Composite Application Platform

Application Platform

B2B

Web Infrastructure

ESB

Data Center Management



FREE

NetBeans

Java Studio
Enterprise



Java Studio
Creator

Sun Studio

Power Tools for Power Geeks

Java EE 5 – The Right Stuff!



Ease of Development

Web 2.0 Support

.NET Interoperability

Simplified SOA

java.sun.com/javaee

Project GlassFish



Project GlassFish



Java EE 5 オープンソース
アプリケーションサーバーを構築

Java アプリケーション開発を
Java EE 5 技術で容易に
JWS DP, EJB 3.0, JSF 1.2,
JAX-WS, JAX-B 2.0 を含む
20 のフレームワークをアプリケーションをバンドル
CDDL(正式なオープンソース)

Sun Java System Application Server PE 9 の基礎となる

ダウンロードも使用も**無料**
既に**1200人**のメンバーと**20万**ダウンロード

NetBeans と統合

Java.sun.com/javaee/GlassFish



blogs.sun.com/theaquarium

Remix apps! Petstore 2.0 blueprints.dev.java.net

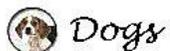


Java Pet Store

Seller | Search | Catalog

News from BluePrints

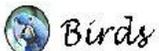
SystemNews discusses Java BluePrints AJAX Components



Dogs



Cats



Birds



Fish



Reptiles



Java Pet Store

News from BluePrints

The Metrics of Petstore 2.0

Pets

Cats

Dogs

Birds

Reptiles

Fish

Small Fish

Large Fish

- 19 Items Displayed
- [African Spurred Tortoise](#) *(Go back)*
 - [Telegraph Ave & Bancroft Way, Berkeley, CA, 94704](#)
 - [African Spurred Tortoise](#) *(Go back)*
 - [Pine Valley & Village Courts, Di, San Jose, CA, 95124](#)
 - [Box Turtle](#) *(Go back)*
 - [San Antonio Rd & Middlefield Rd, Palo Alto, CA, 94303](#)
 - [California Desert Tortoise](#) *(Go back)*
 - [Midway Avenue, Walnut Ave, Millbrae, CA, 94040](#)
 - [Florida King Snake](#) *(Go back)*
 - [Foothill Park & Garden, Elgin, Fremont, CA, 94502](#)
 - [Horn](#) *(Go back)*
 - [University Ave & Middlefield Rd, Palo Alto, CA, 94301](#)
 - [Green Iguana](#) *(Go back)*
 - [Lorenzoni Blvd & Montebello Rd, Orange, CA, 92667](#)
 - [German Shober](#) *(Go back)*
 - [Foothill Drive & Alameda St, Millbrae, CA, 94040](#)
 - [Guinea Pig](#) *(Go back)*
 - [Daly City & San Jose Ave, San Francisco, CA, 94110](#)
 - [Hawaiian Green Gecko](#) *(Go back)*
 - [20th St & Dolores St, San Francisco, CA, 94114](#)
 - [Iguana](#) *(Go back)*
 - [Center Street St & Serrano St, San Francisco, CA, 94101](#)
 - [Tree Dragon](#) *(Go back)*
 - [Counsell St & Mission Ave, Santa Clara, CA, 95051](#)
 - [Large Box Turtle](#) *(Go back)*



Seller | Search | Catalog | Map | Main

ClassFish ★★★★★ \$90.00 PetPal

EPES! Add your source! The best source for Java EE 5 applications...

Remix apps! (Aerith.dev.java.net)



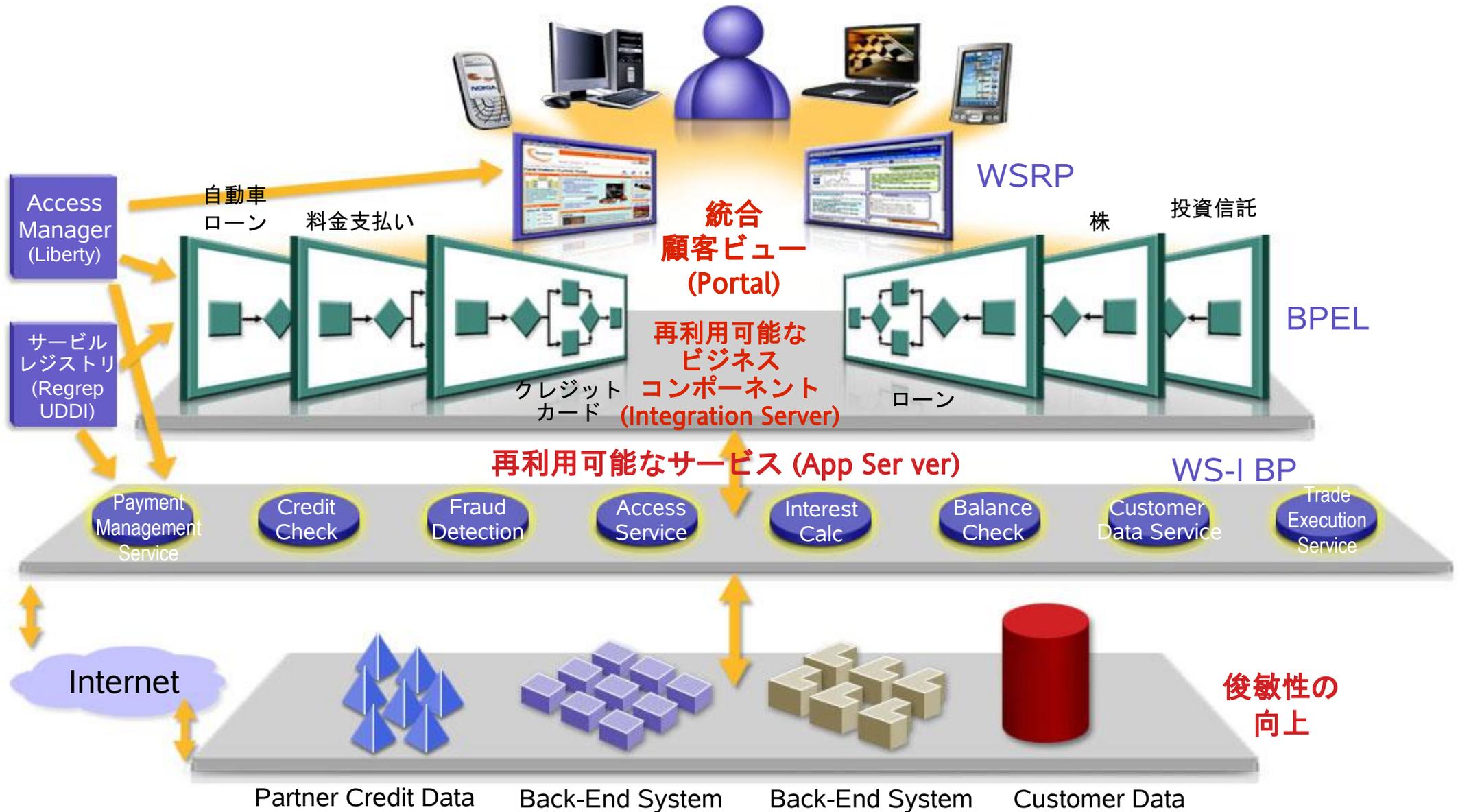
SOA: 統合アーキテクチャ

サービス指向アーキテクチャ (SOA) は、
Web コンピューティングの標準技術を
活用し、ビジネスの機能を共有サービス
として実装する、統合ソフトウェア基盤
とその設計手法

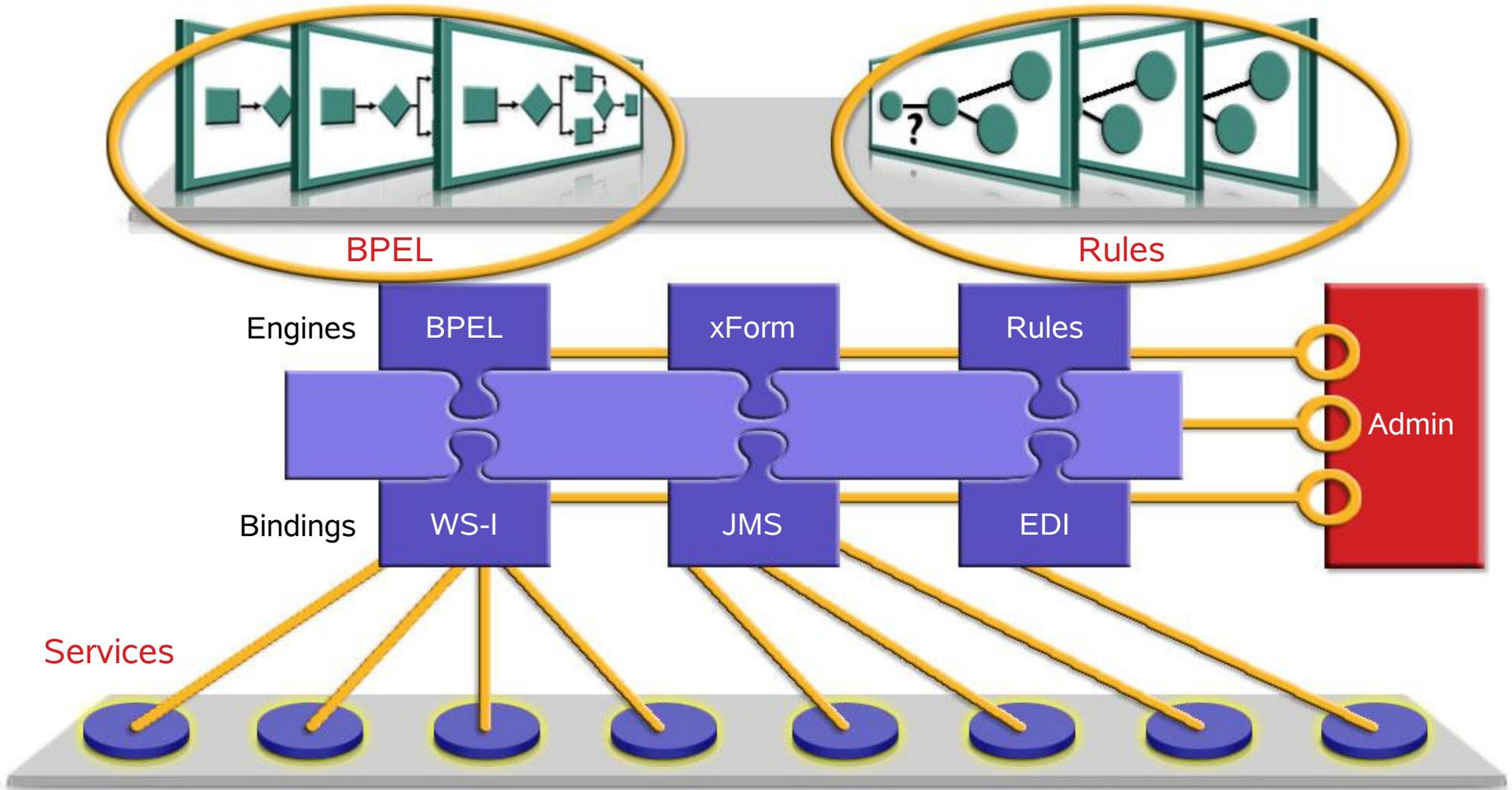
SOA vs. Web Services

- Web サービス
 - > ビジネスロジックを自己記述型、疎結合型、再利用可能なサービスとして公開する
 - > 下位レベルのプロトコルとインフラ
- Service Oriented Architecture
 - > 疎結合で様々な既存システムを web サービスアーキテクチャに統合
 - > アイデンティティ、セキュリティ、管理、ビジネスプロセスモデリング等の上位の IT 機能を実現

エンタープライズ環境での SOA

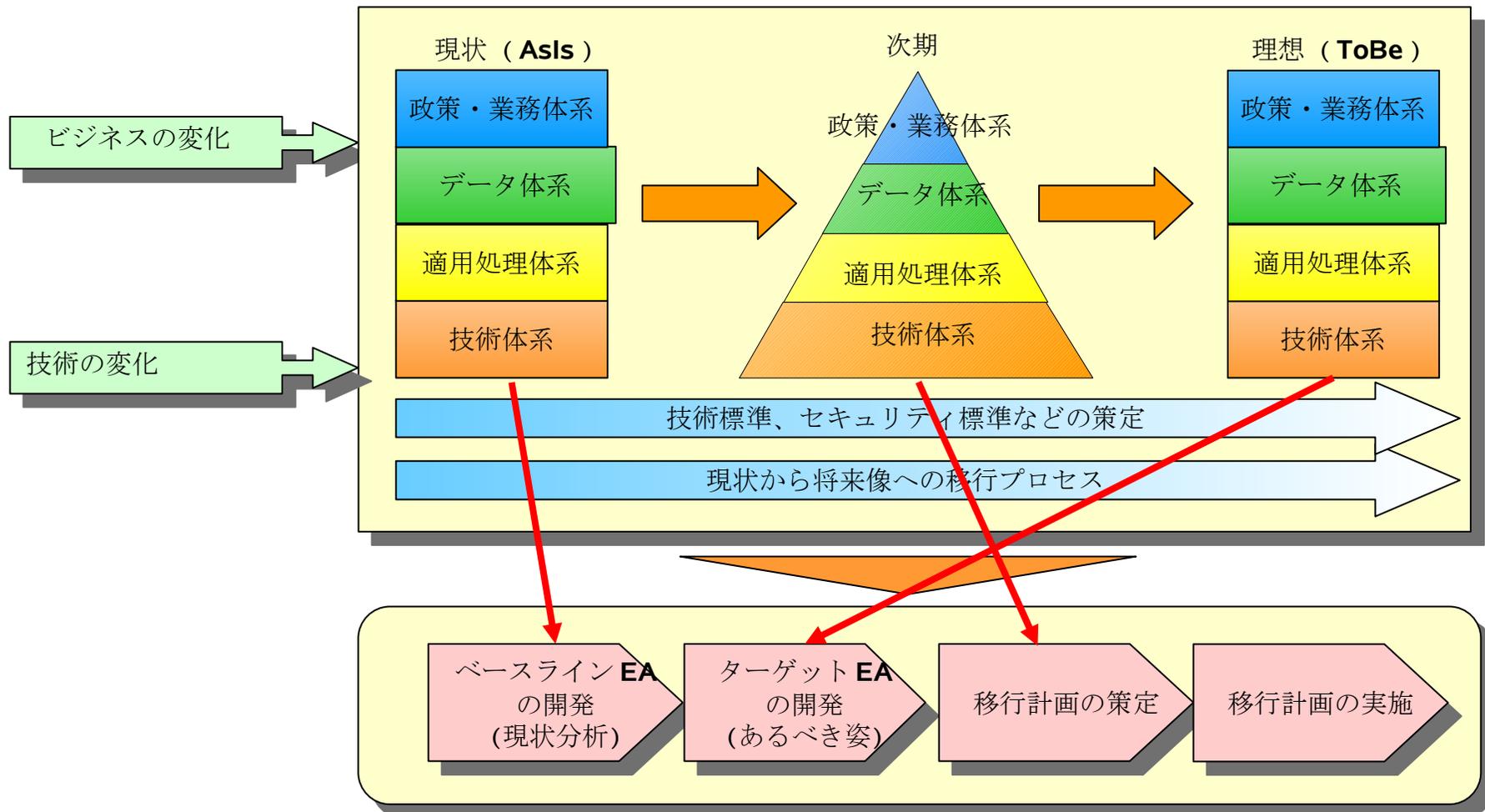


JSR 208: Java Business Integration

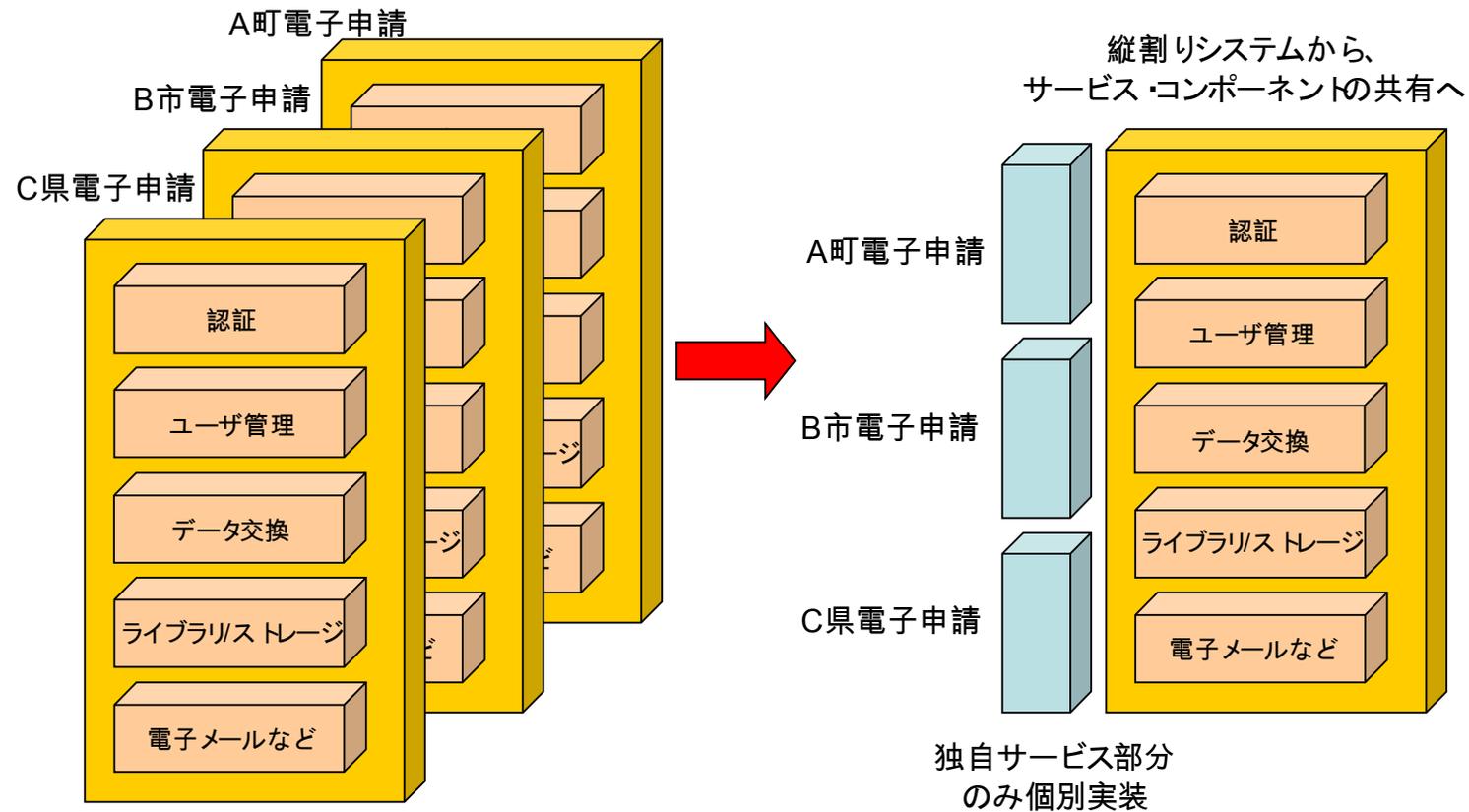


EA のフレームワーク: EA 構築のアプローチ

- 業務からシステムまでを現状から理想像に向けた軸で描いた移行計画、組織全体で遵守すべき標準を設定し、継続的に改善する
- 理想像と理想に至るプロセスを共有することで戦略とITの乖離を防ぐ



サービス・コンポーネントの共有



サンは企業の取り組みを最新技術で支えます



アイデンティティ管理と SOA
によるビジネス統合



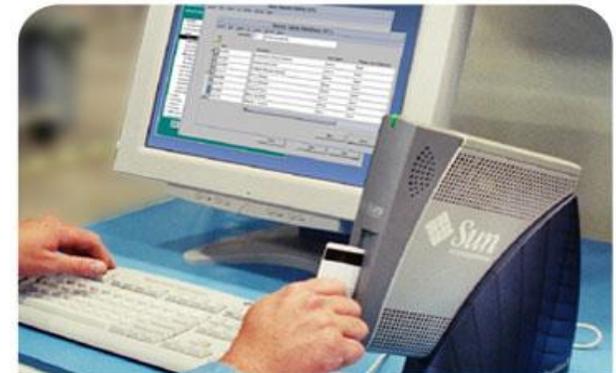
肥大化するデータを
セキュアに管理



ソフトウェア・インフラの合
理化



サーバー資産の合理化



トータルセキュリティと
モビリティの両立

ご清聴ありがとうございました

Takashi Ito

Sun Microsystems, K.K.