

# スクエアー free セミナー 第20回

---

## サブテーマ2

# CORDYSでERPをより使い易く ～ ERPに柔軟性と機敏性を ～

---

2012年6月29日  
(株)ジャパンコンピューターサービス【略:JCS】  
CORDYS事業部

---

- **CORDYS社の御紹介**
- **ERPを活用する為のプラットフォームの概要  
（Business Operations Platformのご紹介）**
- **SAPとの連携デモンストレーション（動画）**
- **プラットフォームの活用事例**

## CORDYS社とは

---

# CORDYS

CORDYS AMERICAS

CORDYS EMEA

CORDYS ASIA-PACIFIC

インド 中国  
シンガポール  
香港  
韓国 日本

CORDYS AUSTRALIA

- 設立** : 2001年にヤン・バーン (Jan Baan) が設立  
**本社** : オランダ  
**製品** : Business Operations Platform 4.1 (略称:BOP)

Baan、TopTier(現:SAP NetWeaver)、WebEX(現:シスコ製品)を手がけたBaanによるエンタープライズソリューションを展開しており、オランダ国防省、サムソン電子にも採用されたグローバル企業です。

# BPM分野でのグローバル評価 (IDC MarketScope, Business Process Platforms 2011)



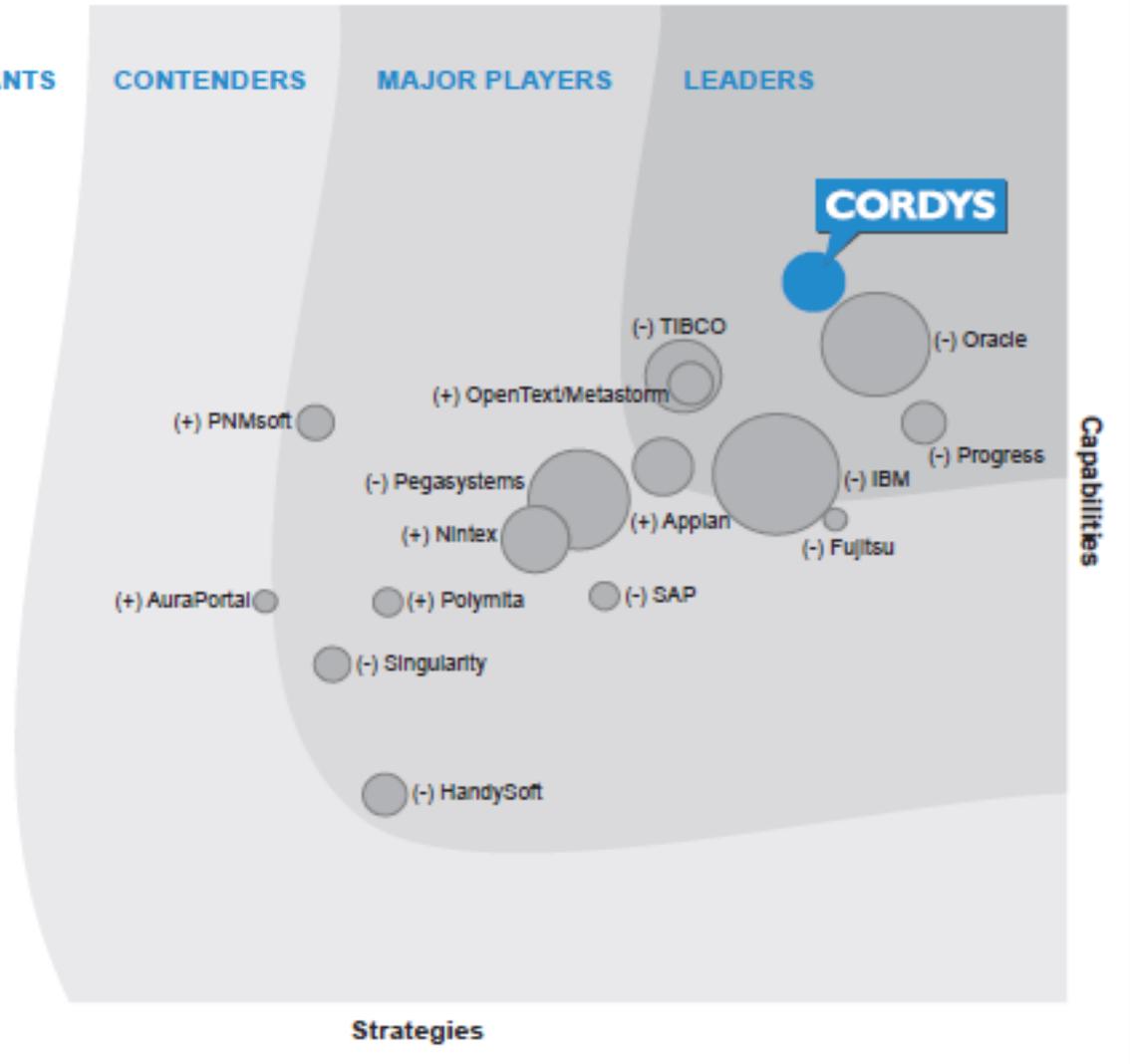
PARTICIPANTS

CONTENDERS

MAJOR PLAYERS

LEADERS

縦軸	機能
横軸	戦略
円	市場



IDC MarketScope,  
Business Process Platforms 2011

# PaaS分野でのグローバル評価 (The Forrester Wave Platform as a Service)

縦軸	サービス力
横軸	戦略
円	市場



RISKY BETS

CONTENDERS

STRONG PERFORMERS

LEADERS

**CORDYS**

Long Jump

Salesforce.com

WorkXpress

Microsoft

Strong offering

**サービスプロバイダから見たPaaS領域における評価**

Strong offering

Weak

Market presence



STRONG PERFORMERS

LEADERS

**CORDYS**

Tibco Software

WorkXpress

Long Jump

Caspio

Google

Wave Make

Orange Space

Salesforce.com

Microsoft

Forrester Wave™:  
Platform-As-A-Service,  
Service Provider Scenario, Q2 '11

Weak

Strategy

Strong

**ISVから見たPaaS領域における評価**

Strategy

Strong

## CORDYS社の製品「Business Operations Platform 4.1」(略称:BOP)

---

### ■ PaaS (Platform as a Service)

クラウドと一言でいっても、IaaS、DaaS、PaaS、SaaS、あるいは、単純なWEBで利用できるアプリケーションといろいろあります。

- 例) IaaS ... Amazon EC2、Nifty Cloud  
DaaS ... Database.com、Google Drive  
**PaaS ... Force.com、Microsoft Azure**  
SaaS ... Salesforce.com、Google Apps

### CORDYS社のBOP ... 「PaaS」領域の製品

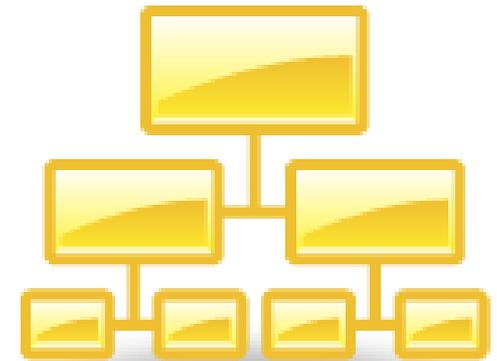
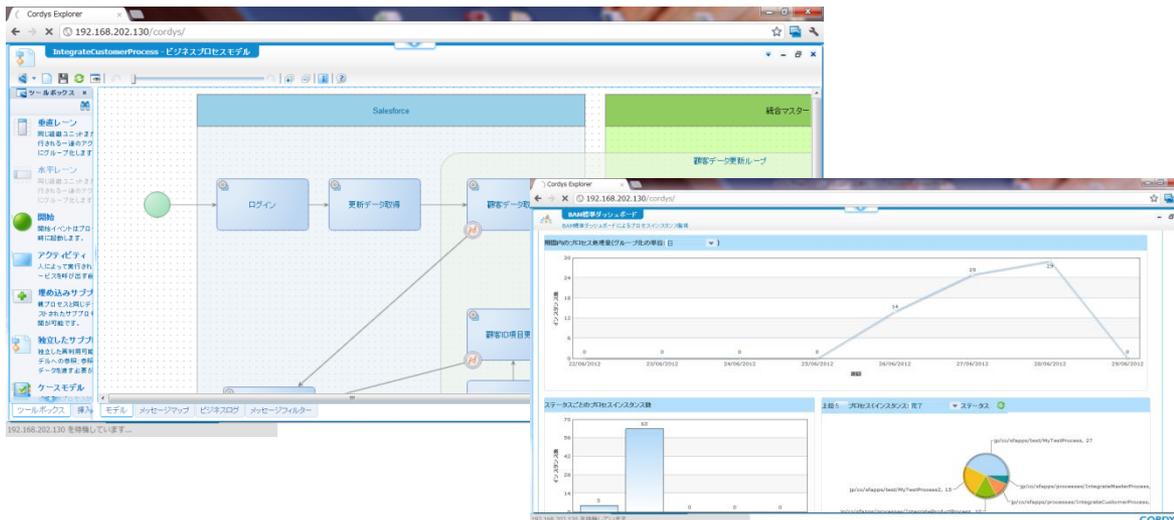
- BOP上で開発されたアプリケーションは「SaaS」として提供可能
- 自社でPaaS環境を構築可能なインストール型製品



# CORDYS社の製品「Business Operations Platform 4.1」(略称:BOP)

## BPM (Business Process Management)

**業務プロセスを分析し、グラフィカルな図で表現(設計)し、表現したプロセスを実行、モニタリングする一連の管理サイクルを構築し、継続的なプロセス改善を行う経営コンセプトをBPMと呼びます。**



**BPMと呼ぶと分析、設計するための図を描くための製品を想像する方が多くいますが、BOPでは、実行、モニタリングまでを実現します。**

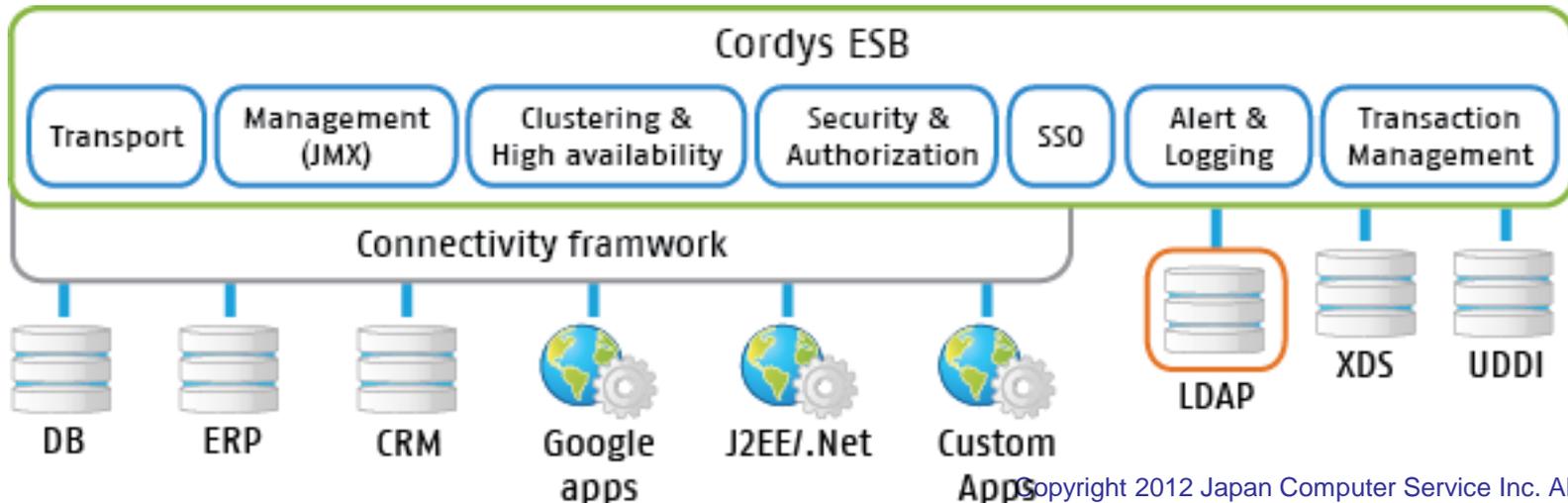
## CORDYS社の製品「Business Operations Platform 4.1」(略称:BOP)

### ■ SOA (Service Oriented Architecture)

ビジネスプロセス間の構成単位に合わせて、IT部品や機能をシステム間で相互に連携させる為の概念、手法をSOAと呼びます。



ERP製品(SAPなど)のアドオンを開発するのではなく、SOA基盤上でサービスを連結してアドオン機能を実現することで短期、低コストでサービスを利用できるようになります。



# CORDYS社の製品「Business Operations Platform 4.1」(略称:BOP)

## Composite Application & Mashups

SOAやBPMを利用するユーザーインターフェースをノンコーディングで開発する機能です。

Google MapやWEBサービス定義情報などを混在させ、組み上げた画面を短期で構築し統合化されたシングルビューを提供します。



CORDYS

システムメニュー検索 顧客情報照会

# CORDYS社の製品「Business Operations Platform 4.1」(略称:BOP)

## ■ 多言語対応

CORDYSの提供するポータル画面は、英語、中国語、ドイツ語、日本語に対応しており、開発したアプリケーションでは、ブラウザの言語によって自動判定して切り替える言語変換機能を利用することができます。



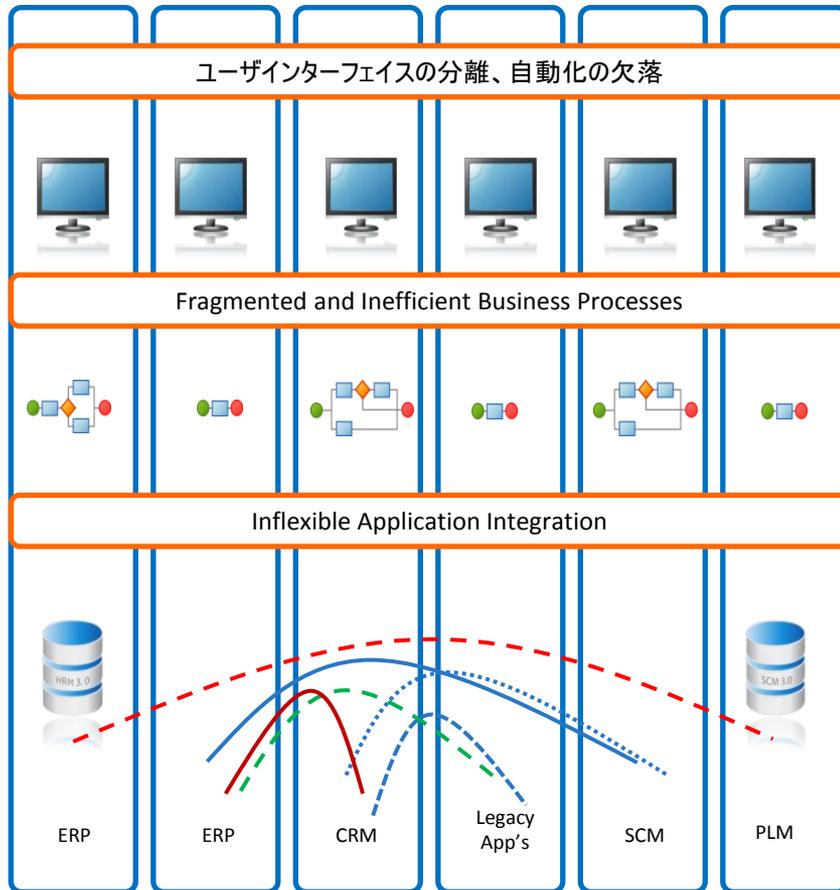
FTP構成の管理	LDAPエクスプローラー	MDMデータ管理 コックピット	MDM管理設定
Webゲートウェイのテスト	Webゲートウェイモニター	Webサービスインターフェース エクスプローラー	Webタスク管理
サービスの公開	サービスコンテナの同期	サービステストツール	
プロセスインスタンスのリストア	プロセスインスタンス管理	ユーザー管理	

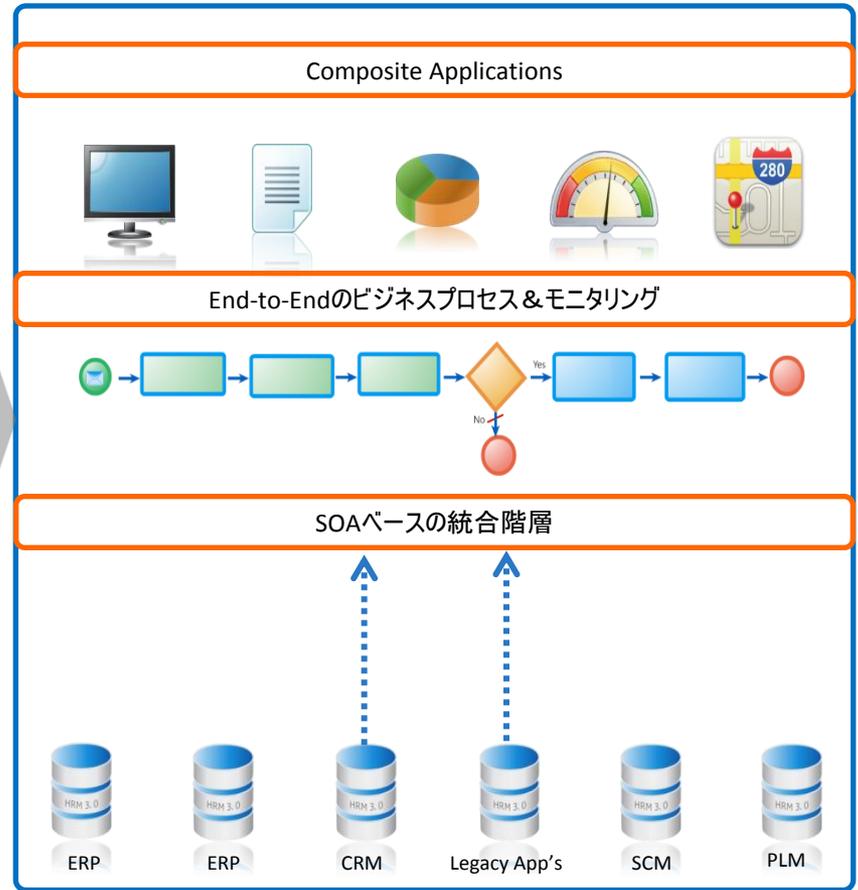
CoBOC Browser	CoBOC Transaction Monitor	Component Audit Log	Database Metadata Manager
LDAP Explorer	Log Viewer	MDM Admin Settings	MDM Data Steward Cockpit
Process Archival Manager	Process Instance Manager	Publish Services	Restore Process Instances
SOAP Debugger	Synchronize Service	System Resource	Test Web Gateway

# CORDYS社の製品「Business Operations Platform 4.1」(略称:BOP)

## 旧来型システム: 縦割り構成、業務のサイロ



## 新しいシステム: ビジネスオペレーションプラットフォーム



部分最適化されているが、全体最適化の面で考えると複雑な構成

全体最適化されたシンプルな構成

## ERPの活用

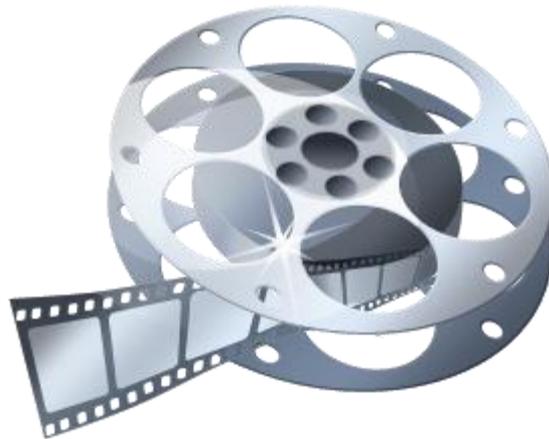
---

- **PaaS環境を利用したERP活用の加速（PaaS）**
  - **ERPのサービスを活用した迅速なアプリケーション開発**
- **企業内システムとのサービスレイヤーでの連携（SOA）**
- **業務プロセス改善サイクルの活用（BPM）**
  - **業務パッケージをプロセスと関連付けて活用**
- **多言語対応の統合シングルビューの提供（Composite Apps）**
- **アドオン開発コスト削減（標準技術＋RAD開発）**

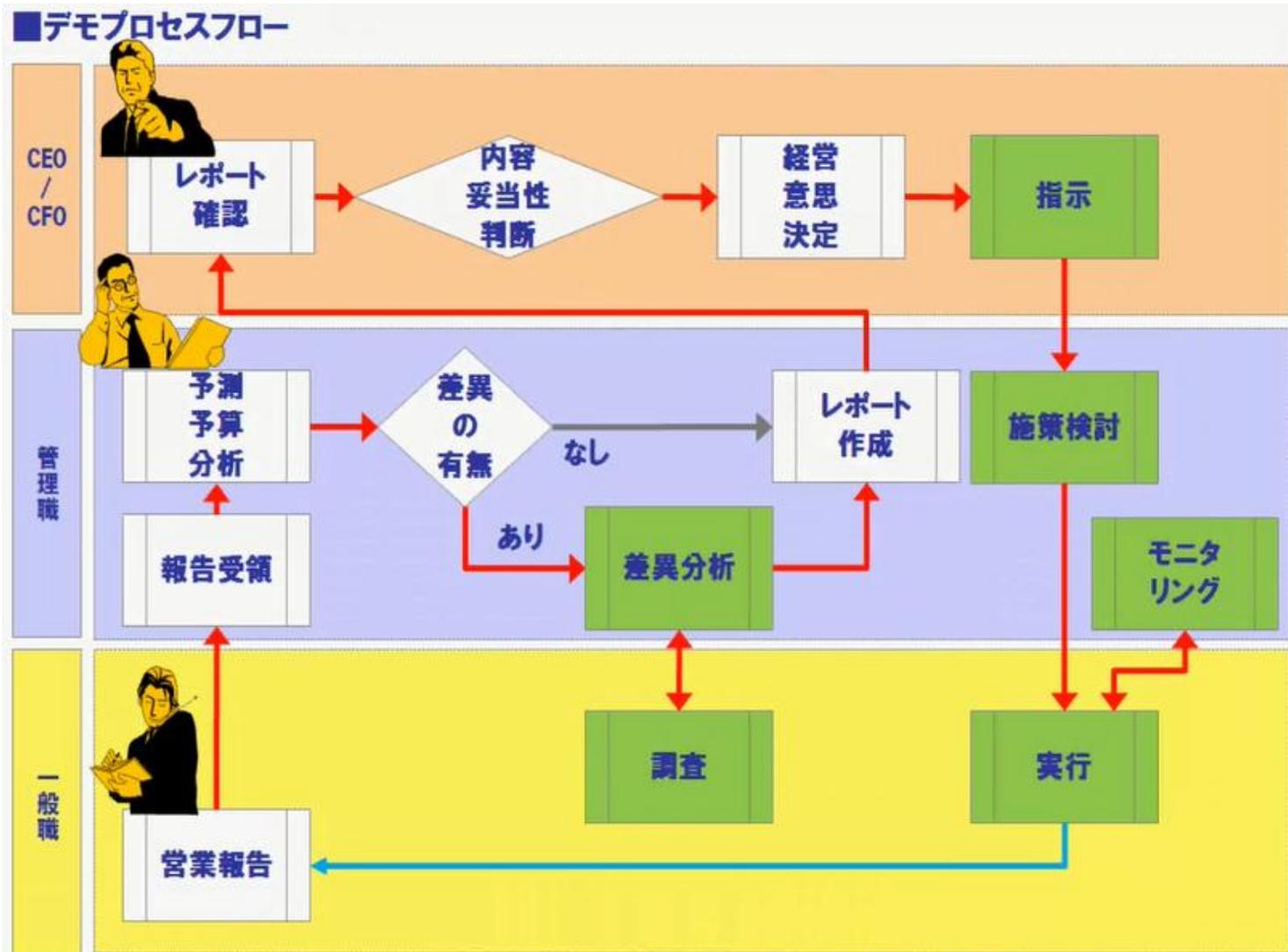
## デモンストレーション

---

- SAPとの連携デモンストレーション  
→ SAPの休暇申請テーブルをCORDYSで表示します。
- BPMを利用したSalesforceとの連携デモンストレーション



# デモンストレーション



## 顧客一覧（2011年 一部抜粋）

顧客	ソリューション エリア	リージョン	業種
 MERCER <small>Consulting. Outsourcing. Investments.</small>	保険給付制度管理の為のプロセス	US	金融サービス
 ARGILITY	アプリケーションスタックとして相乗効果を生み出す、小売業向けプラットフォーム	Africa	テクノロジー
 Schneider Electric	ライフサイクル管理に向けたリモートサービスのプラットフォーム	EMEA (フランス)	製造
	エンドユーザーによるオペレーショナル・インテリジェンス・アプリケーションの構築	EMEA (オランダ)	エネルギー (オイル・ガス)
 CISCO	シスコの仮想サービス交換(Virtual Service Exchange)の組み込みエンジン	US	テクノロジー
 Capgemini <small>CONSULTING. TECHNOLOGY. OUTSOURCING</small>	Royal Mail Group、Philips Healthcare向けのクラウド・ブローカー	EMEA	サービスプロバイダー
 FLOWERVE	プロセス・ドリブンのMDM	Global (US & UK)	製造
 ICBC	顧客サービスのプロセスと金融リースのアプリケーション	APAC	金融サービス
 EMBRAER	航空機製造事業全体の業務改善、および、ERPシステムを越えた技術革新	Global (ブラジル)	製造
	エネルギー・プラントの契約、リスク管理	US	製造
 FUJITSU	クラウド・ブローカー、オンプレミスとクラウド全体でのBPMを行うPaaS (OEM提供)	Global	テクノロジー

## 事例紹介（インド生命保険会社）

コンポジット アプリケーション  
14のアプリケーション（3週間 - 3ヶ月の間で構築）



### 成果

- ・1日で14のシステムを稼動
- ・リアルタイムでの統合を実現
- ・1日で25拠点に展開

リッチUI、マルチチャネル、プロセス関与、ダッシュボード、マッシュアップ、モバイル

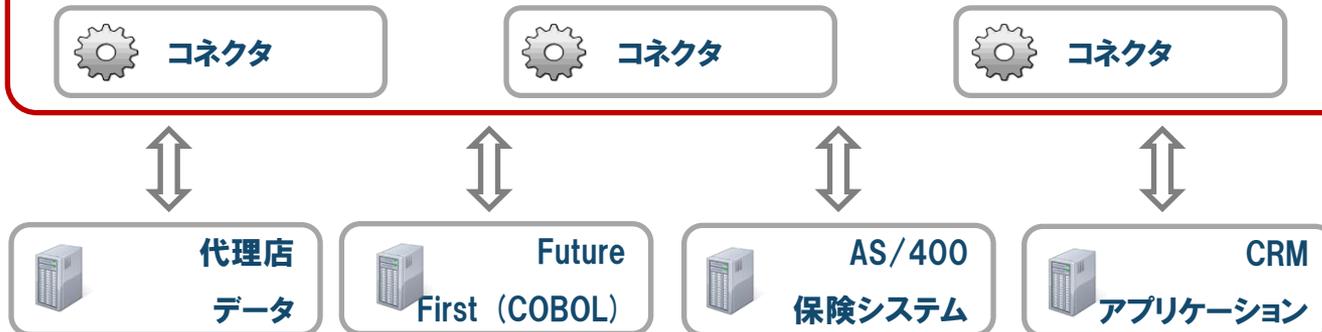
コンポジット保険サービス、プロセス、ケース、ルール、アクティビティ・モニタリング

保険システムの中核を成すSOA

### Why Cordys

- ・統合、BPM、RADの単一統合プラットフォーム
- ・より迅速な市場への投入
- ・モデル・ドリブンのアプローチ
- ・再利用性
- ・標準性
- ・レガシーシステムとの接続性

CordysのSOAグリッド



## 事例紹介（フランス保険・金融グループ）

---

### ソリューション

- ・ 9つの国で保有する独自WEBサイトの全てをプライベートクラウドを通じて提供
- ・ 各国固有の情報やロジック、及び、レガシーとの接続をCordysが管理
- ・ 代理店チャンネルとダイレクトセールスチャンネルの展開

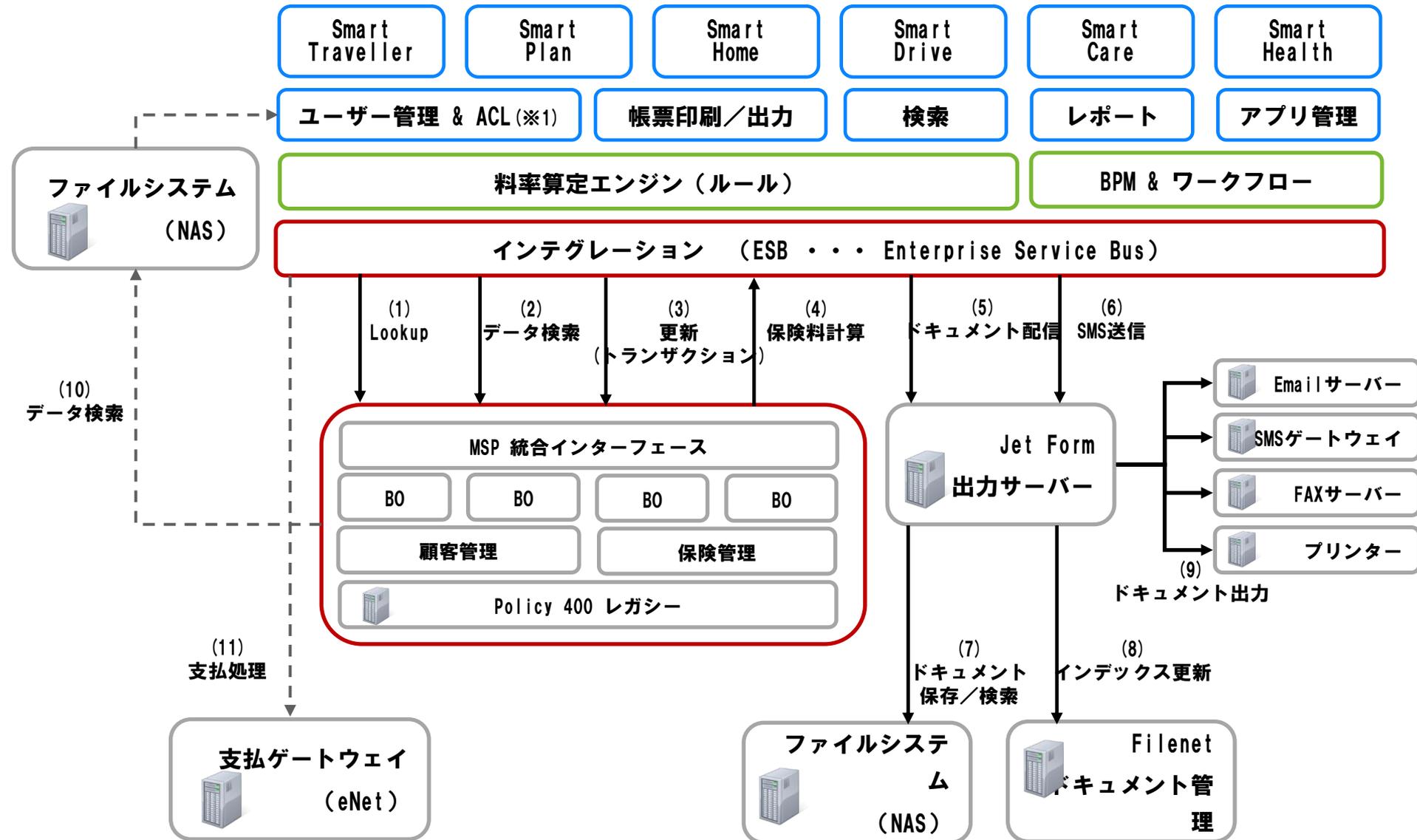
### 提供機能

- ・ E-Receipting（Policy400との統合）
- ・ E-Motor（B2B 自動車保険）：新ビジネス、リニューアル、移管金
- ・ E-Health（B2B 健康保険）：新ビジネス
- ・ リニューアル管理：自動車、火災、海上
- ・ 引合管理システム
- ・ 代理店募集管理
- ・ Policy400とのバルクアップロード  
（E-Receipting、E-Motorの統合）
- ・ Group Asia 400とのバルクアップロード  
（E-Healthの統合）
- ・ コールセンターアプリケーションとサービスデスク
- ・ 請求管理システム
- ・ 仮保険証書と申込書の追跡管理システム

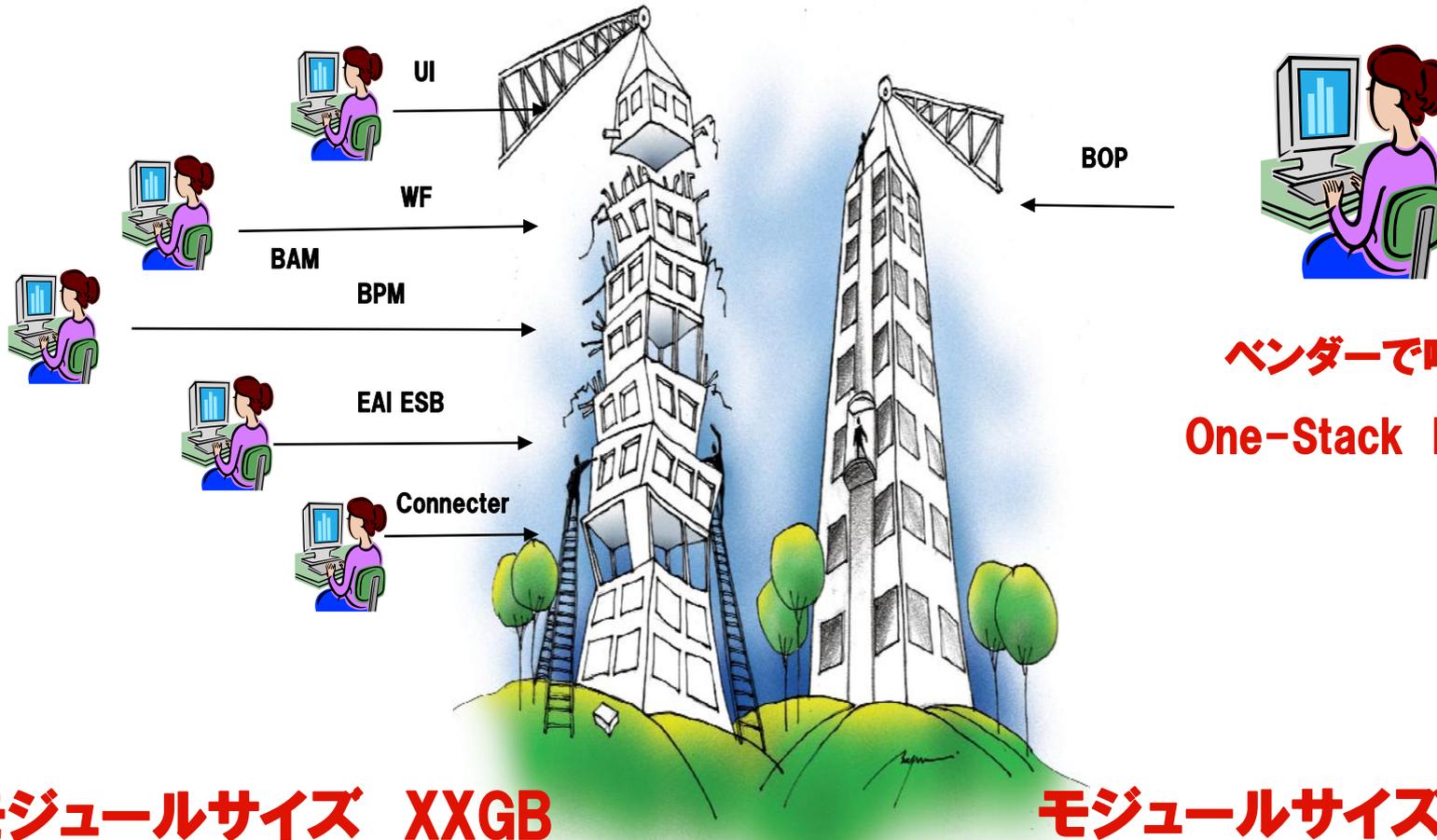
# 事例紹介 (フランス保険・金融グループ)

※1 ACL ... Access Control Level

→ ... WEBサービス呼出



# CORDYSの特徴



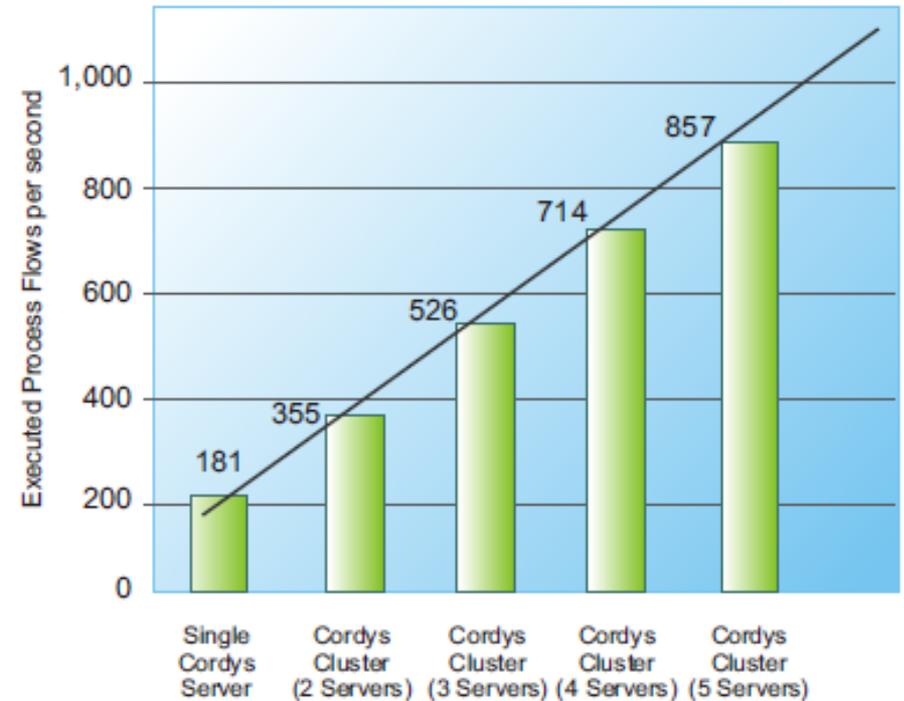
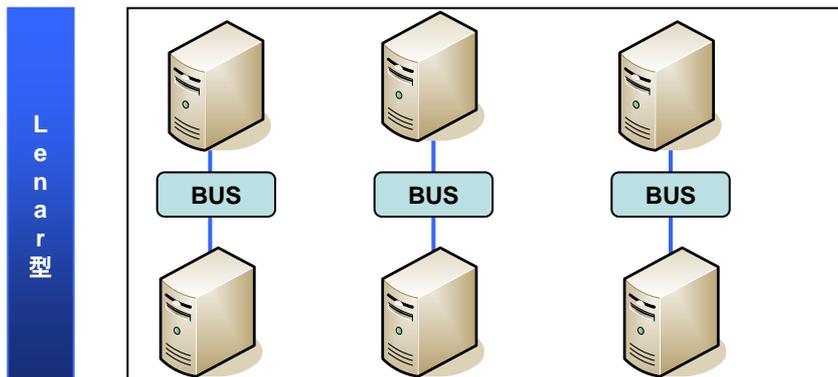
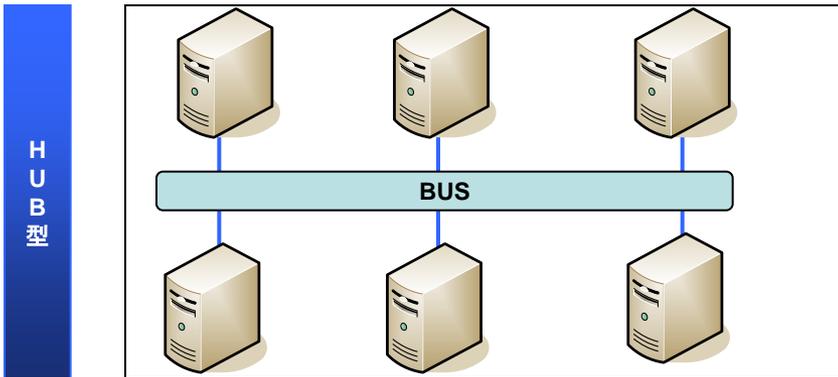
**ベンダーで唯一の  
One-Stack Platform**

**モジュールサイズ XXGB**

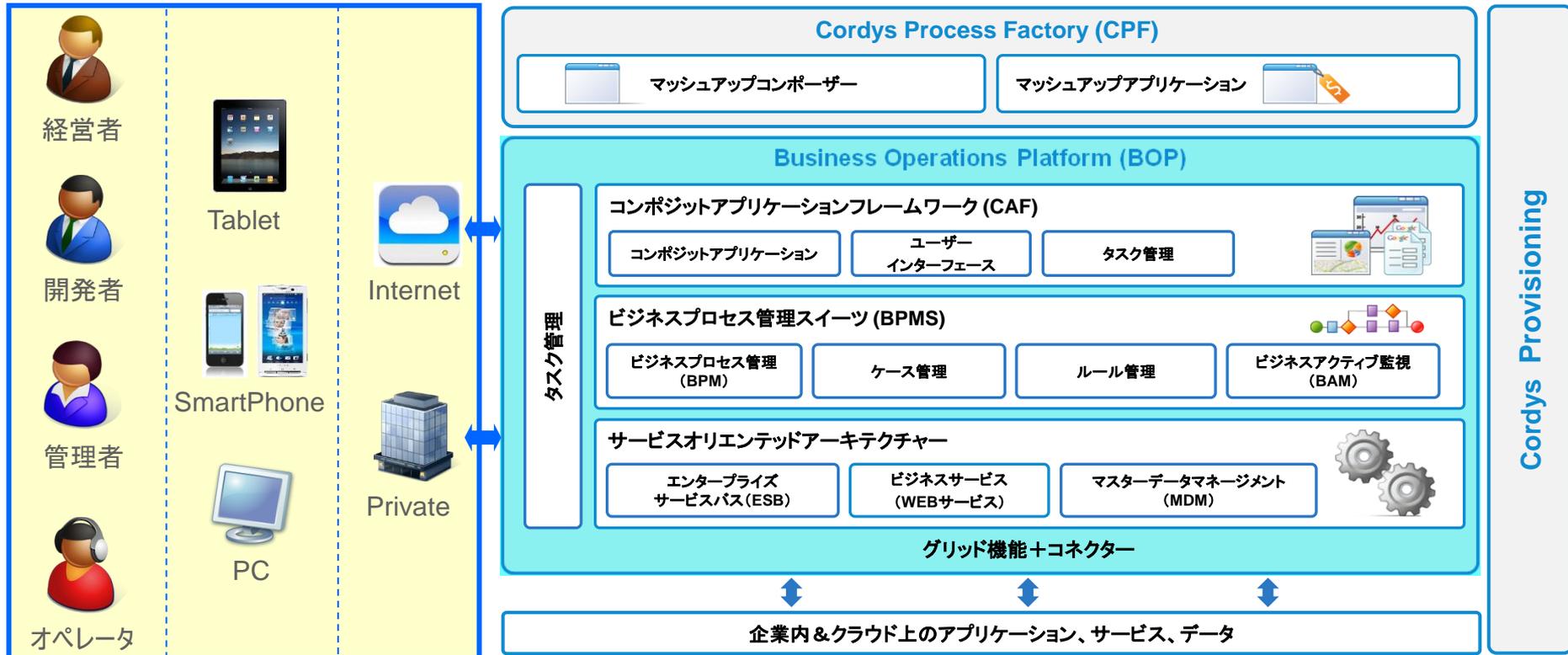
**モジュールサイズ 130MB**

# CORDYSの特徴

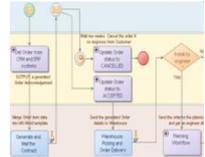
XMLの処理は高速に処理が行われ、SOA Grid上のプロセスフローの実行パフォーマンスはリニアに向上するアーキテクチャとなっています。



# BOPの全体像



ビジネスプロセス管理



ビジネスアクティブ監視



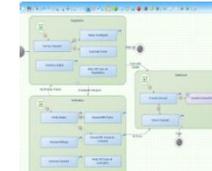
コンポジットアプリケーション



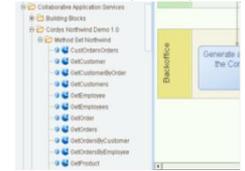
ルール管理

	Rule 1	Rule 2
Activity	is Authorized	is External
Plant Type	is Meats	is Meats
Product Type	is Meats	is Meats
Range Size	is Meats	is Meats
Item Type	is Fridge	is Fridge
Shipping Type		is Drive Type
Break Type		is Drive Type
Death Type		is Drive Type
Category		
Test Coverage	100%	80%
Service Realization	To Investigator	

ケース管理



Webサービス



## 稼働環境

サーバー環境	OS	DB
	Windows XP SP1、SP2、7	Oracle 10g、11g
	Windows 2003 SP2	SQL Server 2005 SP3
	Windows 2008 SP2、R2	SQL Server 2008、R2
	Red Hat Enterprise Linux 4.0	MySQL5.1、5.5
	Red Hat Enterprise Linux 5.0 (32bit)	Others
	Red Hat Enterprise Linux 5.0 (64bit)	IIS、Apache
	CentOS 4.2、5.3	Java 6
	クライアント環境	ブラウザ
	Internet Explorer 7、8、9	
	Firefox3.6.15以降	
	Chrome2以降	
	Safari5、Safari on iOS	

<http://www.japacom.co.jp/>

JCS

Japan Computer Services Inc.

---

 **じゃぱこんクラウド**

ジャパンコンピューターサービスが提案するクラウド時代のサービス

<http://www.japacom.co.jp/JapacomCloud/index.html>