

Magic xpi

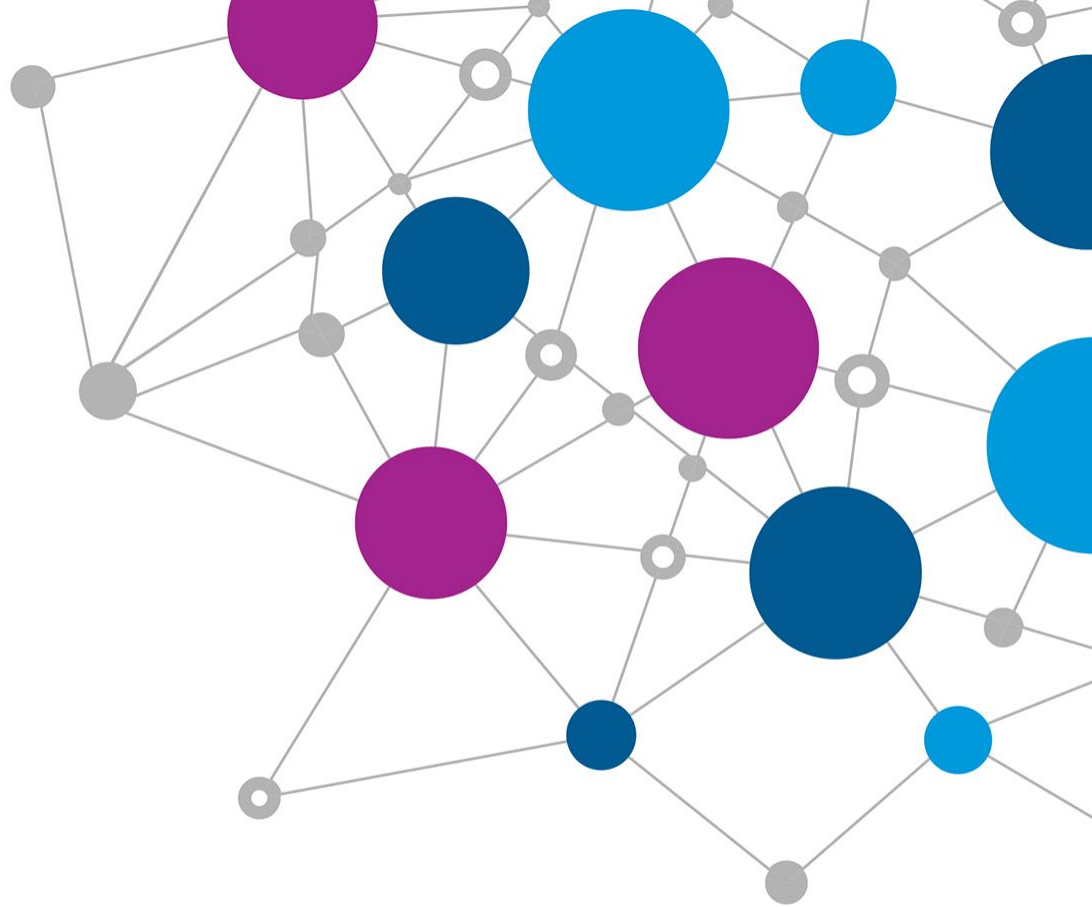
SAP ERP アダプタのご紹介

OUTPERFORM THE FUTURE

Magic Software Japan K.K.



OUTPERFORM THE FUTURE™



SAP ERP アダプタ

SAP ERPが提供する3つのI/F (BAPI、RFC、iDoc)を呼び出すことでSAP ERPに対し、データの検索、追加、更新、削除を行うことができます。

また、iDocを監視することで、データが変更された(iDoc出力された)ことをキャッチし、そのイベントをトリガとしてフローの処理を開始することができます。そのことにより更新差分を簡単に取得できます。

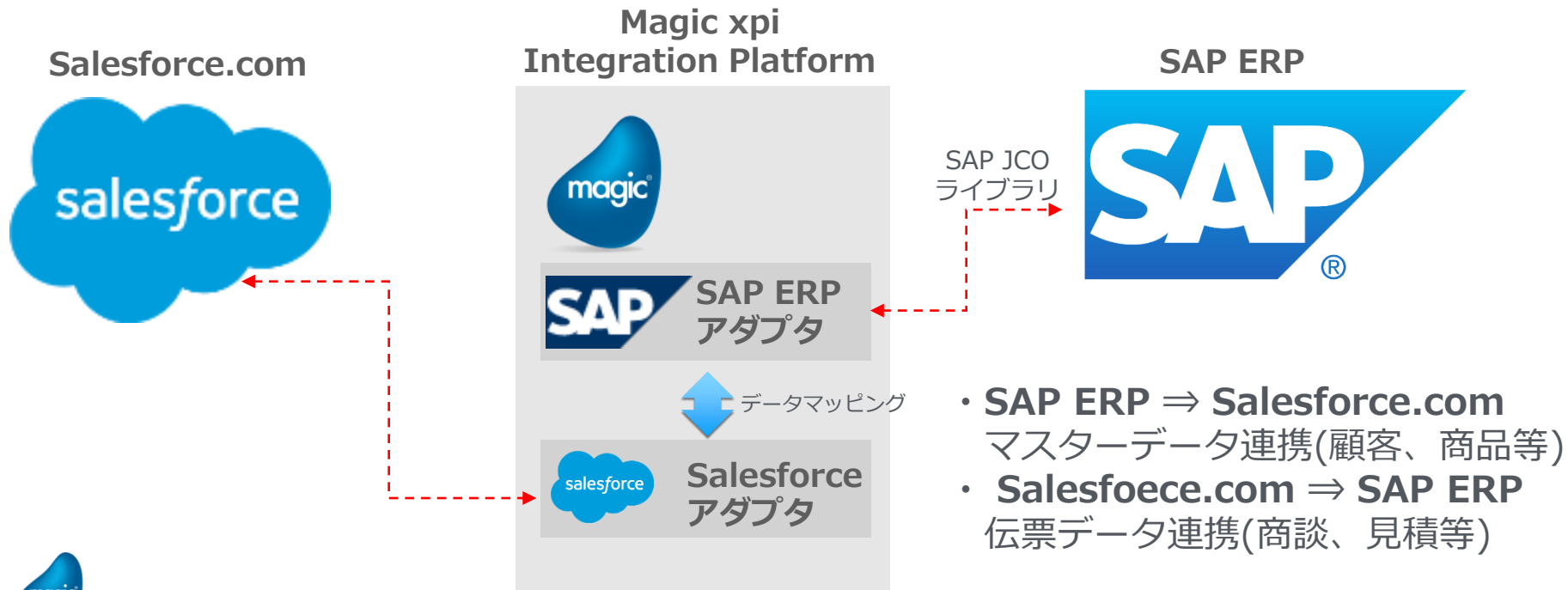
【主な特徴】

- Version4.6c以降、最新のSAP ERP for Hanaまでサポート
- BAPI、RFC、iDocの項目を自動取得し、データマッパーに展開
- 拡張iDocに対応(トリガー)
- 独自開発モジュール(Z_xxxxxxx)呼出可能
- SAP Query呼出可能(RSAQ_REMOTE_QUERY_CALL)
- RFC_READ_TABLEによるテーブル検索
- BW上のBAPI呼出可能



連携イメージ 1

■ クラウドサービスとの連携(例 : Salesforce.comとの連携)

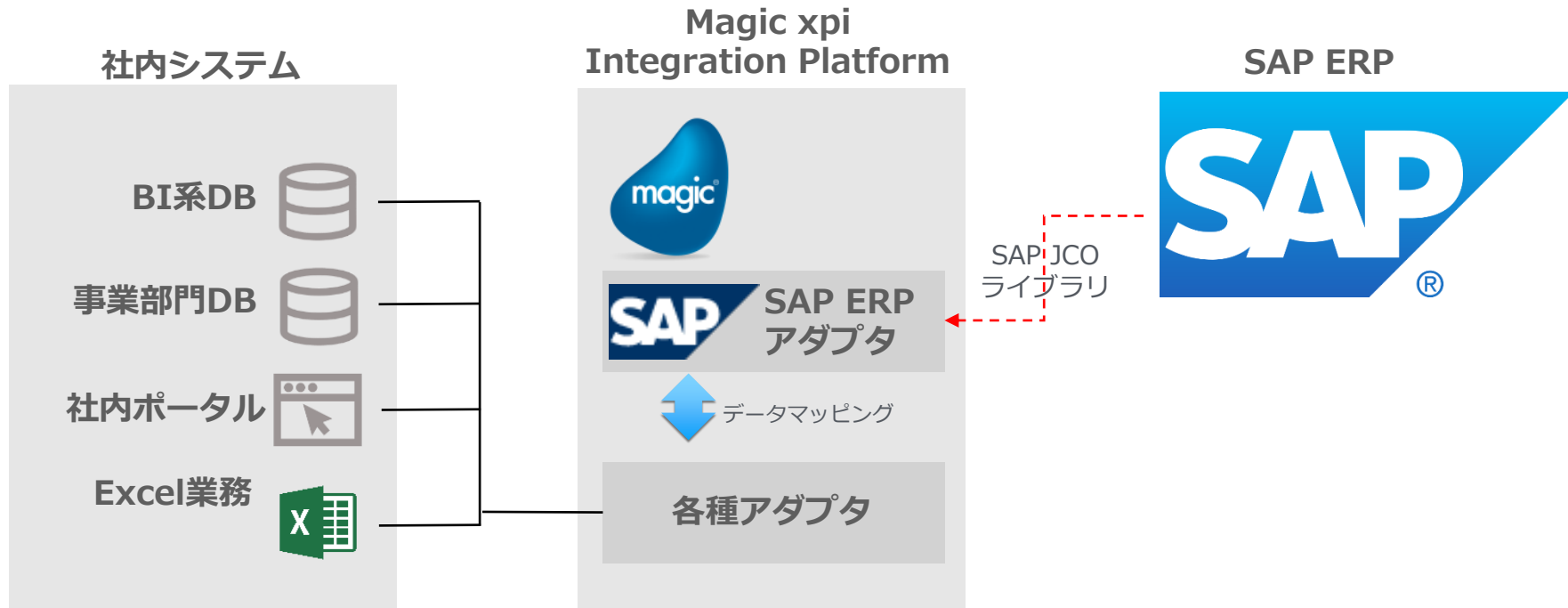


- **SAP ERP ⇒ Salesforce.com**
マスターデータ連携(顧客、商品等)
- **Salesforce.com ⇒ SAP ERP**
伝票データ連携(商談、見積等)



連携イメージ2

■ SAP ERPから必要なデータを取り出す



設定イメージ：リソース

■ SAP GUIで指定する接続情報を設定

設定

リソース

- SAP R3_MSE
- Salesforce_1

サービス

- HTTP_1
- SAP R3_1
- Salesforce_1

プロジェクト環境

一般環境

#	名	タイプ	フォーマット	値
1	接続タイプ	数値	1	Application Server
2	SAPホスト名	文字	260	10.1.3.75
3	SAPシステム番号	数値	2	02
4	SAPクライアント番号	文字	4	100
5	SAPユーザ名	文字	30	MSJ
6	SAPパスワード	文字	30	*****
7	SAPルーター文字列	文字	260	
8	セキュアネットワーク接続を使用	数値	1	Off
9	SAP言語	文字	2	Japanese
10	SAPコードページ	数値	4	
11	SAP Unicodeシステム	数値	1	
12	Unicodeサポート	数値	1	Yes
13	SAPトレース	数値	1	Yes
14	接続プールサイズ	数値	3	5

リソース >> SAP R3 >> SAP R3_MSE (SAP R/3(ERP)接続定義)

接続確認

検証

追加 削除 ロード 適用 OK キャンセル

設定イメージ：サービス

■ トリガーを使用する場合

設定

リソース

- SAP R3_MSE
- Salesforce_1

サービス

- HTTP_1
- SAP R3_1
- Salesforce_1

プロジェクト環境

一般環境

#	名	タイプ	フォーマット	値
1	SAP R/3(ERP) リソース			SAP R3_MSE
2	SAP GWホスト名	文字	260	10.1.3.75
3	SAP GWサービス	文字	260	sapgw02
4	プログラムID	文字	100	ibolt.msebranch
5	接続数	数値	3	10

サービス >> SAP R3 >> SAP R3_1 (SAP R/3(ERP)接続定義)

追加 削除 ロード 適用 OK キャンセル

設定イメージ：ステップとして使用

■ インターフェイスタイプを選択：iDocの場合

SAP ERP 設定

接続
リソース名: SAP R3_MSE
セッション保持:

オペレーション
インターフェイスタイプ: IDoc
メッセージタイプ: IDoc
IDoc タイプ: ...
拡張: ...
トランザクションID: ...

結果
結果保存: Variable

XSDリフレッシュ OK 取消

#	IDoc タイプ	メッセージタイプ
1	/CWM/DELVRY03	/CWM/STPPOD
2	/CWM/MBGMCR01	/CWM/MBGMCR
3	/CWM/SHP_IBDLV_CHANGE01	/CWM/SHP_IBDLV_CHANGE
4	/CWM/SHP_IBDLV_CONFIRM_	/CWM/SHP_IBDLV_CONFIRM_
5	/CWM/SHP_IBDLV_SAVE_REPL	/CWM/SHP_IBDLV_SAVE_REPL
6	/CWM/SHP_OBDLV_CHANGE01	/CWM/SHP_OBDLV_CHANGE
7	/CWM/SHP_OBDLV_CONFIRM	/CWM/SHP_OBDLV_CONFIRM
8	/CWM/SHP_OBDLV_SAVE_REP	/CWM/SHP_OBDLV_SAVE_REP
9	/CWM/SHP_OBDLV_SPLIT_DEC	/CWM/SHP_OBDLV_SPLIT_DEC
10	/CWM/WMTCID03	WMTOCO
11	/CWM/WMTOID02	WMTORD
12	/DSD/HH_CONTROL01	/DSD/HH_CONTROL
13	/DSD/HH_CONTROL02	/DSD/HH_CONTROL

説明

使用するiDocを選択

リロード 選択 キャンセル

※1：BAPI呼出時もRFCを選択

設定イメージ：ステップとして使用

■ インターフェイスタイプを選択：RFCの場合

SAP ERP 設定

接続
リソース名: SAP R3_MSE
セッション保持:

オペレーション
インターフェイスタイプ: RFC
RFCグループ: 0002
RFC名: BAPI_COMPANYCODE_GETLIST

結果
結果保存: Variable ... F.BAPI戻りBlob

XSDリフレッシュ OK 取消

RFCリスト

検索オプション
検索文字列:
最大結果数: 1000 検索

#	RFC名
1	BAPI_CC_CODE_GET_FIRSTDAY_PERIOD
2	BAPI_CC_CODE_GET_LASTDAY_FYEAR
3	BAPI_COMPANYCODE_EXISTENCECHK
4	BAPI_COMPANYCODE_GETDETAIL
5	BAPI_COMPANYCODE_GETLIST
6	BAPI_COMPANYCODE_GET_PERIOD

使用するBAPI/RFC
を選択

選択 取消

設定イメージ：ステップとして使用

■ データマッパーで項目に値を設定

The screenshot shows the SAP R/3 Data Mapper interface. The 'From' field is empty, and the 'To' field is populated with a tree structure of data elements. The tree structure is as follows:

- IFC_SAP_R3
 - BAPI_COMPANYCODE_GETLIST
 - Export
 - RETURN
 - TYPE
 - CODE
 - MESSAGE
 - LOG_NO
 - LOG_MSG_NO
 - MESSAGE_V1
 - MESSAGE_V2
 - MESSAGE_V3
 - MESSAGE_V4
 - Tables
 - COMPANYCODE_LIST
 - row
 - COMP_CODE
 - COMP_NAME

Red text annotations are present:

- On the left, under '送り元(From)', a list of supported data sources: データベース, xml,json, csv,固定長ファイル, xpi内部変数.
- On the right, under '送り先(To)', a list of supported destinations: BAPI, RFC, iDoc.
- Below the destination list, the text 'それぞれのパラメータマッパー画面に自動展開' (Automatically expand to each parameter mapper screen).

設定イメージ：トリガーとして使用

■ トリガーエリアに配置

The screenshot shows the 'SAP ERP トリガー設定' (SAP ERP Trigger Configuration) dialog box. A callout bubble points to the 'iDocタイプ' (IDoc Type) column in the table, with the text 'リストから iDocを選択' (Select IDoc from list). To the right, the 'IDoc タイプリスト' (IDoc Type List) dialog is open, displaying a table of IDoc types. A red arrow points to the 'メッセージタイプ' (Message Type) column in this list, with the text '選ぶ' (Select).

リストから iDocを選択

#	メッセージタイプ	iDocタイプ	拡張	ALE更新ステータス
1	DEBMAS	DEBMAS01		No

IDoc タイプリスト

#	IDocタイプ	メッセージタイプ
1	DEBMAS01	DEBMAS
2	DEBMAS02	DEBMAS
3	DEBMAS03	DEBMAS
4	DEBMAS04	DEBMAS
5	DEBMAS05	DEBMAS
6	DEBMAS06	DEBMAS

- ・メッセージタイプ
- ・iDocタイプ
- ・拡張iDoc
- ・ALE更新状況

※ 図は得意先マスタの例

設定イメージ：トリガーとして使用

■ 取得した差分データをデータマッパーで取り出す

The screenshot displays the SAP Data Mapper interface. On the left, a tree view shows the source data structure: XML_1 > DEBMA501 > IDOC > EDI_D040. A list of data elements follows, including TAENAM, MANDT, DOCNUM, DOCREL, STATUS, DIRECT, OUTMOD, EXPRSS, TEST, IDOCTYP, GIMTYP, MESTYP, MESCOD, MESFCT, STD, STDVRS, STDMES, SNDPDR, SNDPRT, SNDPFC, SNDPRN, SNDSAD, SNDLAD, RGVPOR, RGVPRP, RGVVFC, and RGVPRN. In the center, a white box contains the following text:

送り先 (To)

- ・ データベース
- ・ xml,json
- ・ csv,固定長ファイル
- ・ xpi内部変数

On the right, the 'ソリューション エクスプローラー' (Solution Explorer) shows the project structure for 'SAPERP_Mobile', including folders for reports and data, and a list of data sources. The 'プロパティ' (Properties) window at the bottom right shows the configuration for the selected XML_1 schema, with the following details:

XML_1 XMLスキーマ	
スキーマ情報	
ID	1
一般	
XSDファイル	sapr3¥XSD¥10.1.3.75_02_100¥IDOC¥DEBMA501.xsd
XMLルート	DEBMA501
XSDサブタイプ	File
送り元タイプ	Variable

適用パターンと事例



OUTPERFORM THE FUTURE™

アダプタを利用した適用パターン

営業、現場担当



クラウド同士だけでなく、
外部リソースとのリアルタイム連携が容易に！

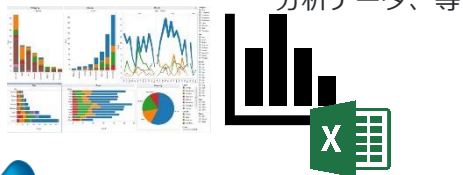
クラウド



マスタデータ、
受発注データ等



BIツール



Magic xpi
Integration Platform

プログラミング一切不要、
アダプタ設定のみで短期
間にAPI連携を実現

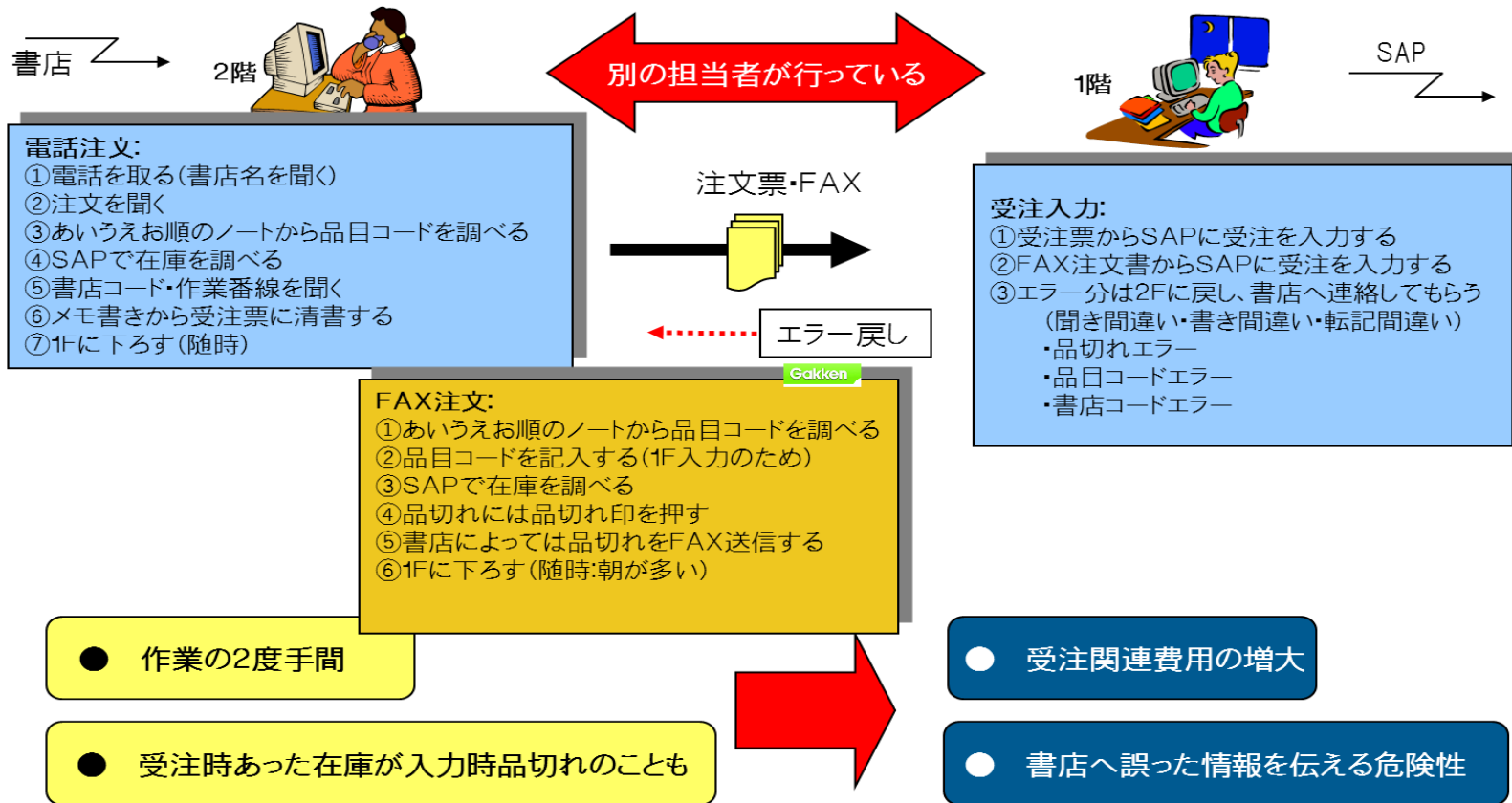


OUTPERFORM THE FUTURE™

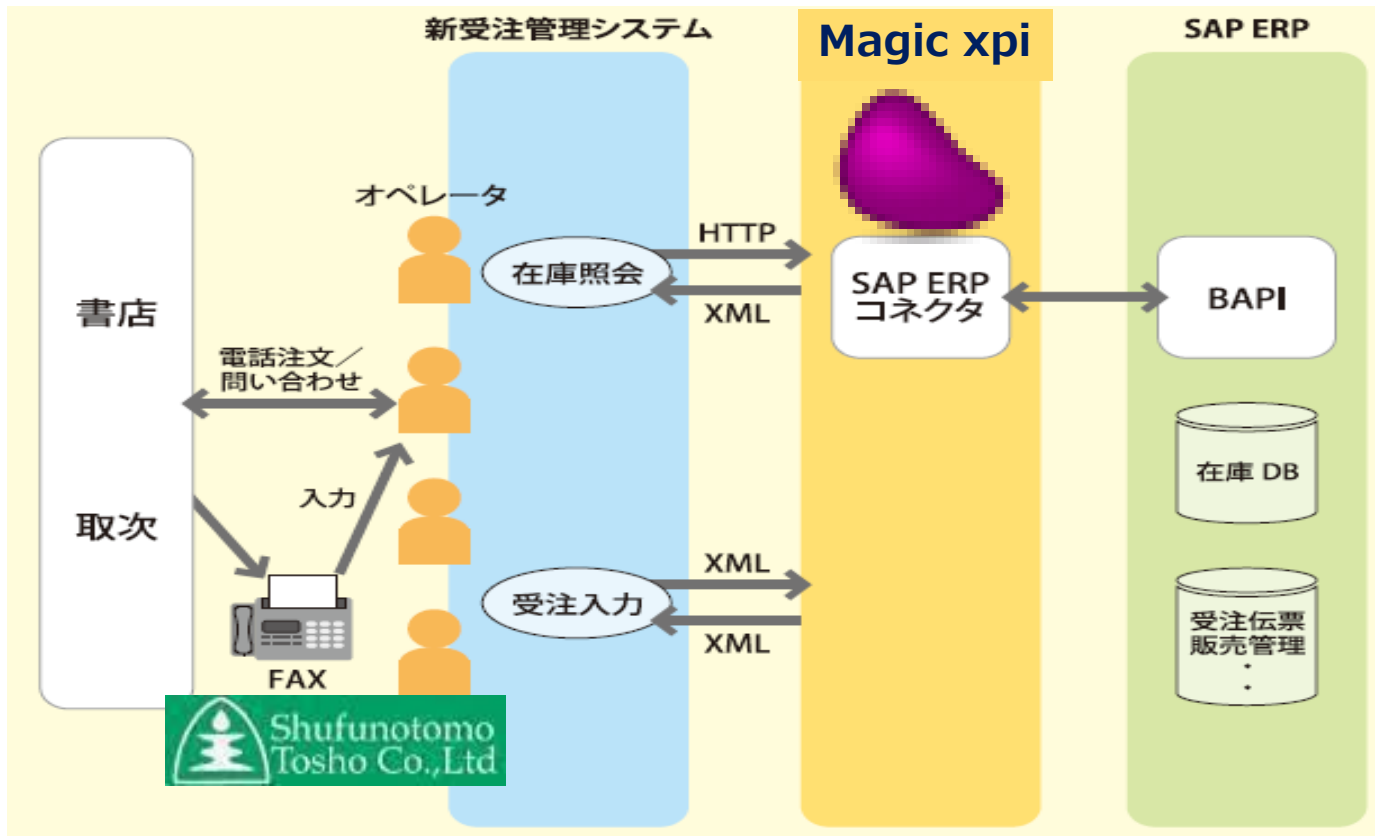
- SAP ERPで基幹システムを一新
- 受注センターの作業効率の改善が必要
 - 受注1回あたりの電話時間が長く、「電話が繋がらない」
→機会損失・イメージ低下
 - 注文受付と受注入力分離
 - 目視、手作業が多く、作業の精度低下
 - 2度手間でコスト増



- 受注センターの問題点：受注受付と受注入力を別の担当が行っている

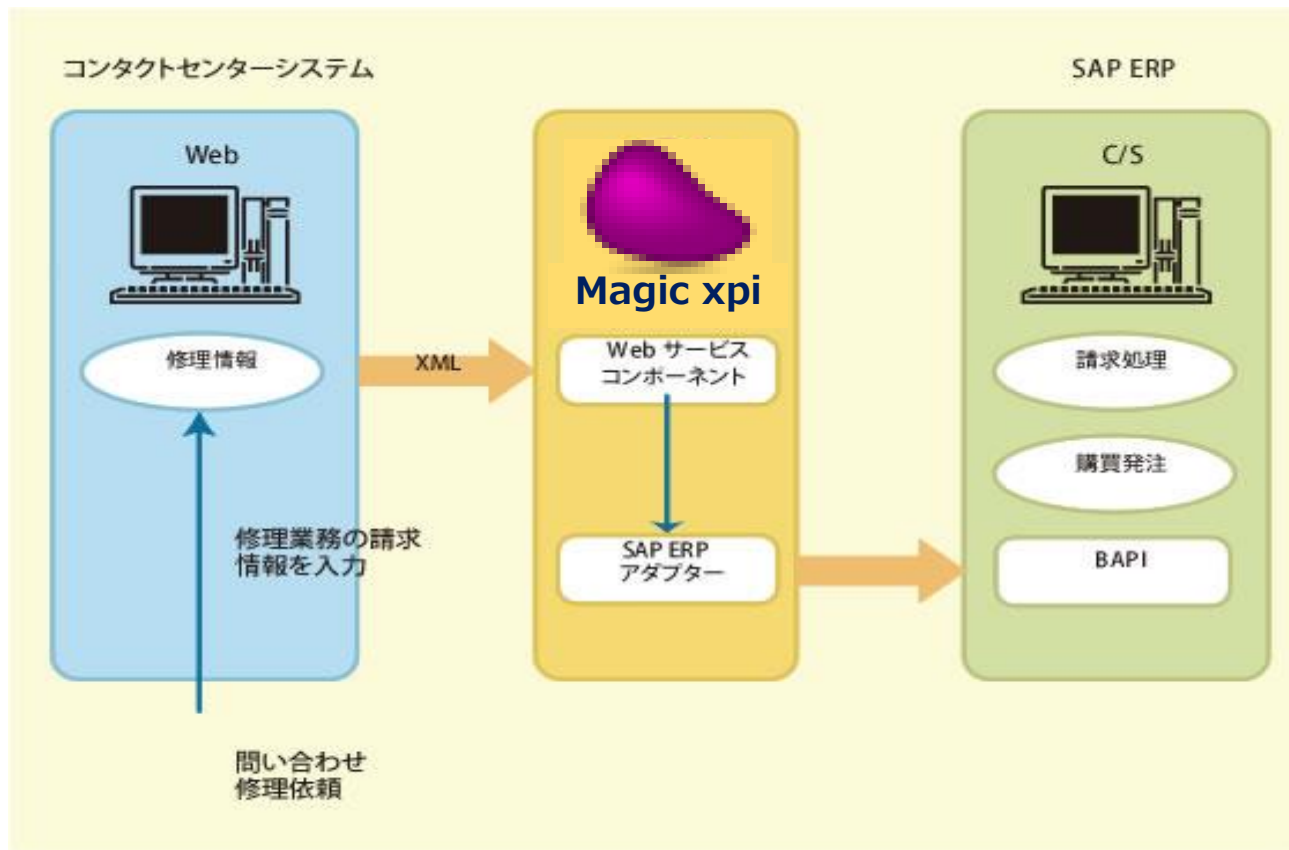


- 『SFTSYS』開発元：主婦の友図書株式会社



TOA株式会社 事例

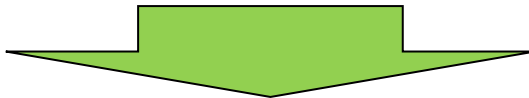
- ・ コールセンターシステム(CRM)とSAP ERP(R3)との連携



TOA株式会社 事例

■ 導入前の問題点

- CRMに修理履歴を入力しても有償部品の請求が自動的にできないため、CRMに担当者が履歴を入力しない。
- 有償部品の請求のためSAP ERPだけに入力が行われていた。



CRMシステムに正しく顧客の修理/点検履歴が蓄積されない

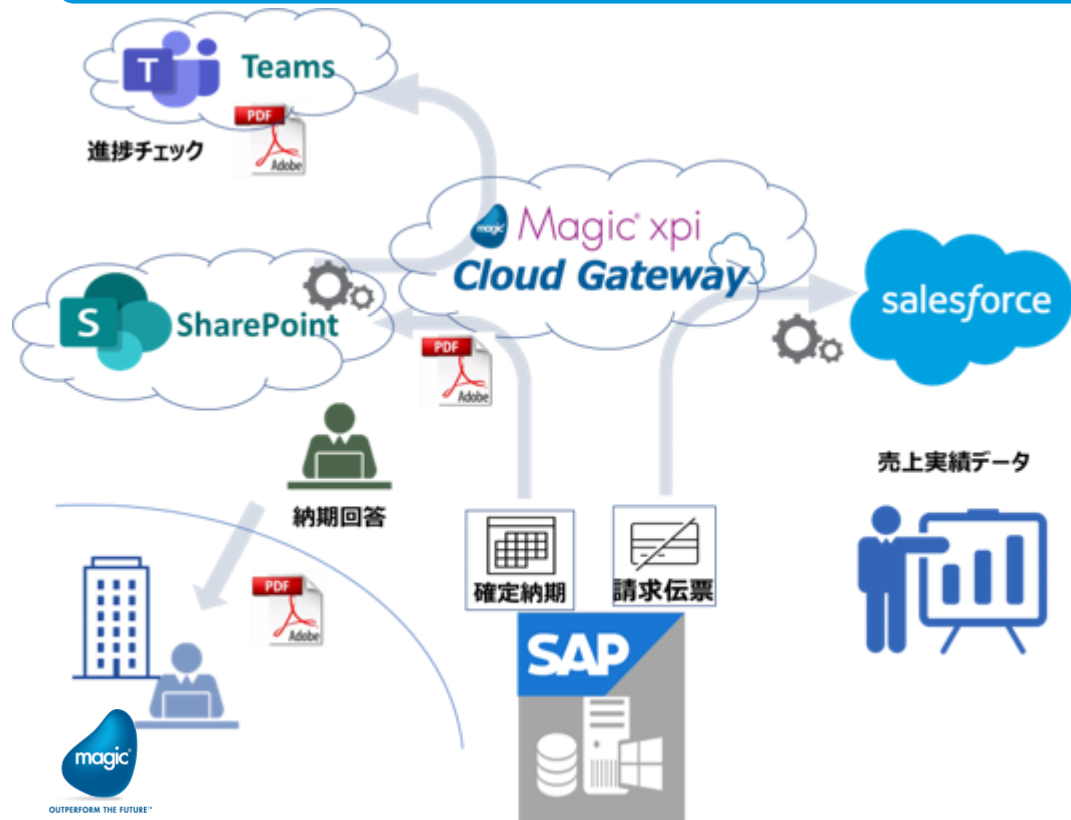
■ Magic xpi導入による改善

- CRMに修理履歴を入力すると、リアルタイムで自動的に有償部品の請求データをSAP ERPに登録。
- 請求業務の効率化を達成



OUTPERFORM THE FUTURE™

Magic xpi Cloud Gatewayを内製開発に利用 SAPとクラウドをつないで業務自動化を実現



導入前

SAP ERPの請求データをエクスポートしてExcelで編集（2名で毎日）



導入後

SAP ERPの請求データをxpiがSalesforceに連携 前日までの実績を翌朝見られる

導入前

SAP ERP確定納期を営業が注文書に手書き FAX等で納期回答



導入後

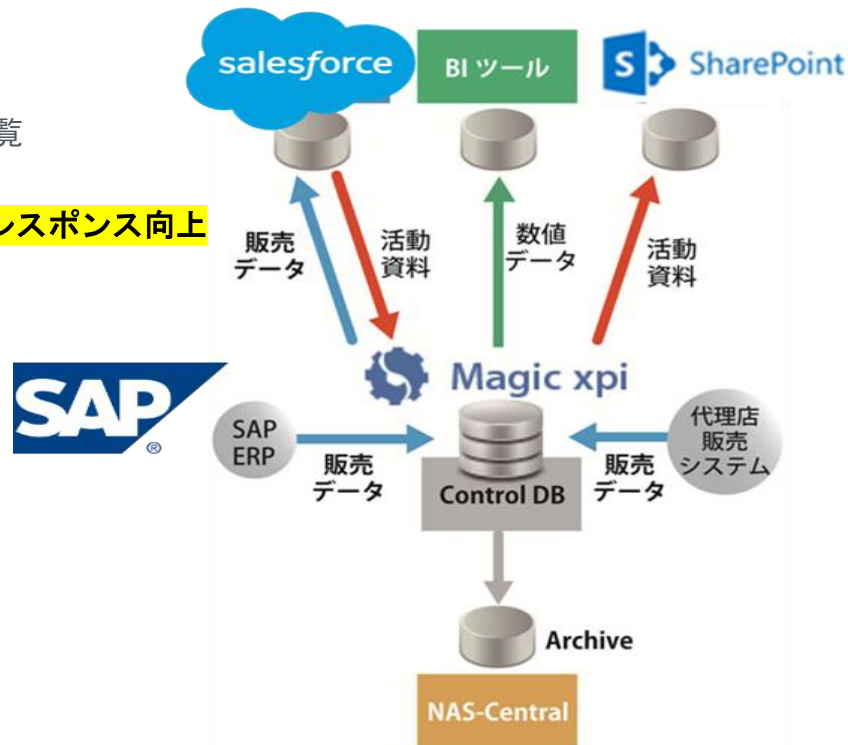
SAP ERPの確定納期を、xpiがPDF化してSharePointに格納
30人日/月の工数削減



オンプレSAP ERPとクラウドSalesforce・SharePoint Online 複数クラウド間の連携で業務効率化と利便性向上を実現

- 国内トップシェア 業務用ヘア化粧品の専門メーカー
- Salesforceを採用し、SharePoint Onlineでポータル構築
- SAPの販売データをSalesforceへ連携、営業が販売実績を閲覧
- SalesforceドキュメントデータをSharePoint Onlineへ連携

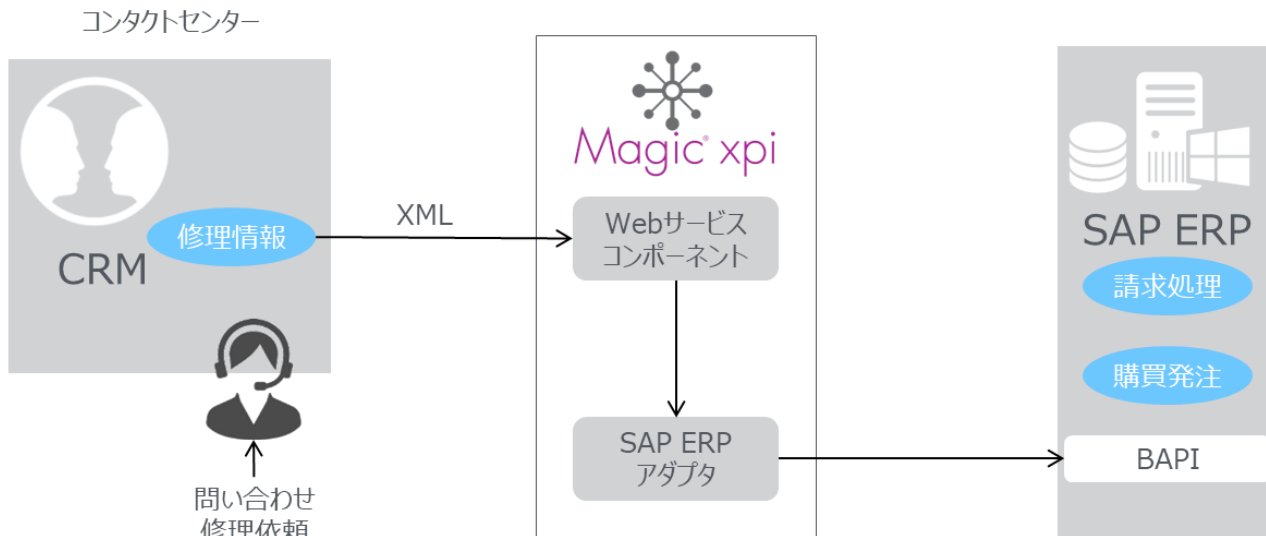
⇒Salesforceのドキュメントストレージ料金の節約、検索のレスポンス向上



データ入力業務の自動化：TOA株式会社

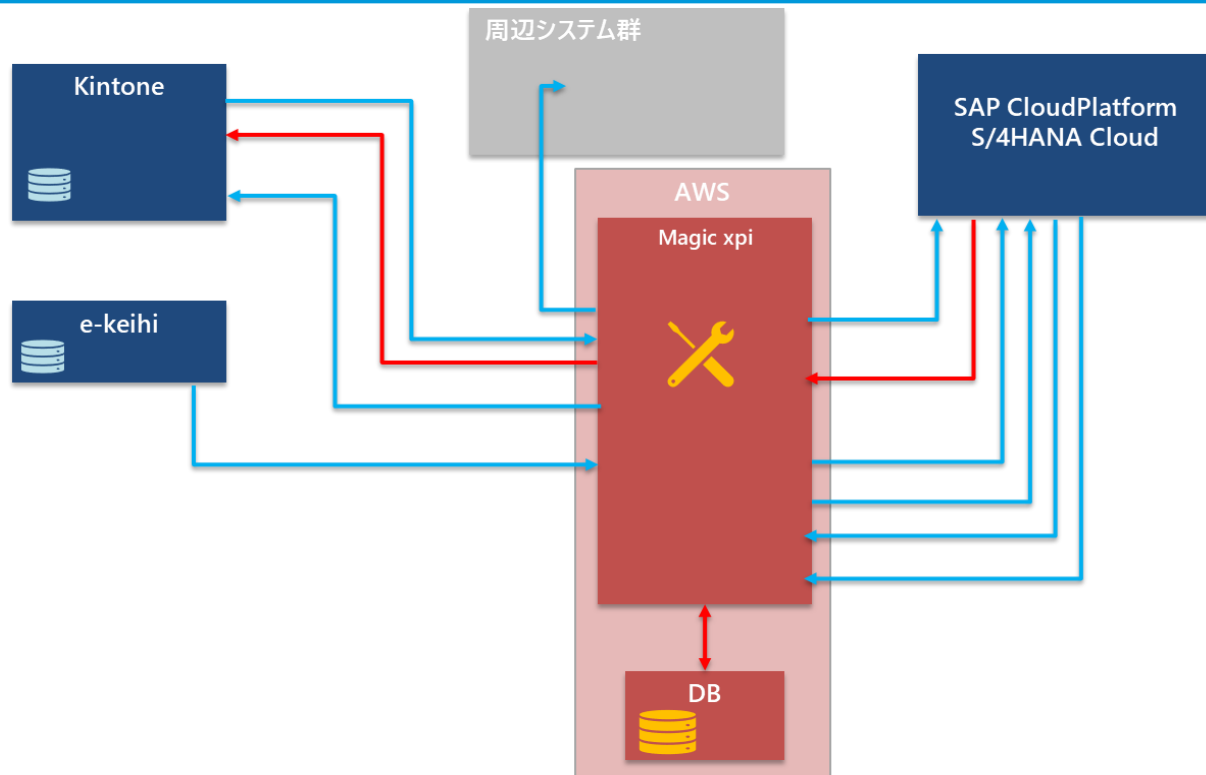
コンタクトセンターシステムとSAP ERPを連携 作業効率向上と請求処理の確実性を達成

- 事業内容 : 業務用音響機器、業務用映像機器の製造販売
- Magic xpi導入前 : CRMとSAP ERPに個別にデータ入力
- Magic xpi導入後 : 二重入力、登録忘れを排除
- CRMに修理履歴を入力すると、リアルタイムで自動的に有償部品の請求データをSAP ERPに登録



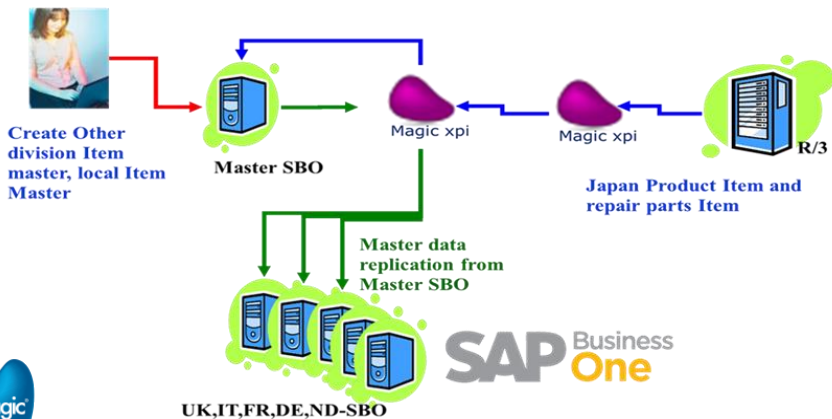
販促受託事業、エンターテインメント事業 事例

S/4 HANA導入時、機能不足の部分をサブシステムKintoneで作成し連携
経理データも関連データを連携

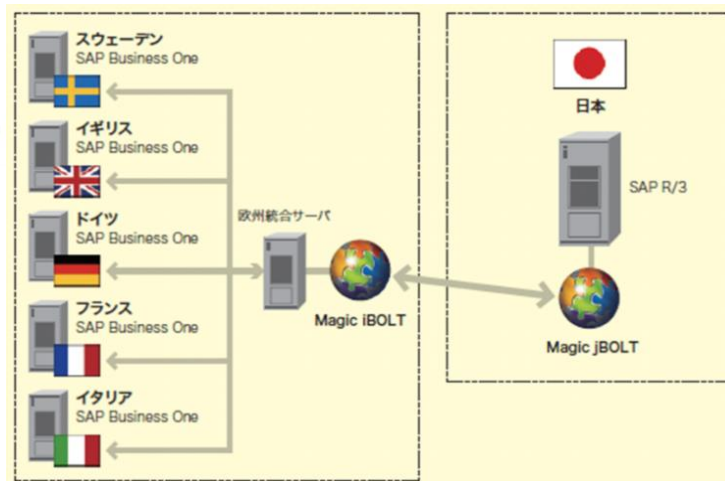


日本のSAP R/3と欧州のSAP Business Oneをシステム連携 日本・欧州のリアルタイム連携を約6ヶ月で短期開発

- 事業内容：通信機器・電子計測器等の製造・販売等
- 欧州と日本のシステムは連動しておらず、データの重複入力などが問題
- Magic xpiは**SAP Business Oneとの唯一の連携ツール**
- SAP Business Oneに受注伝票と発注伝票を登録すると、SAP R/3へ自動的に見積伝票を登録
- 日本からの出荷伝票をもとに、SAP Business Oneへ自動在庫も可能
- 両システムで使用する製品形名や顧客コード、価格の統一を行い、マスタ連携もMagic xpiで実現



日本

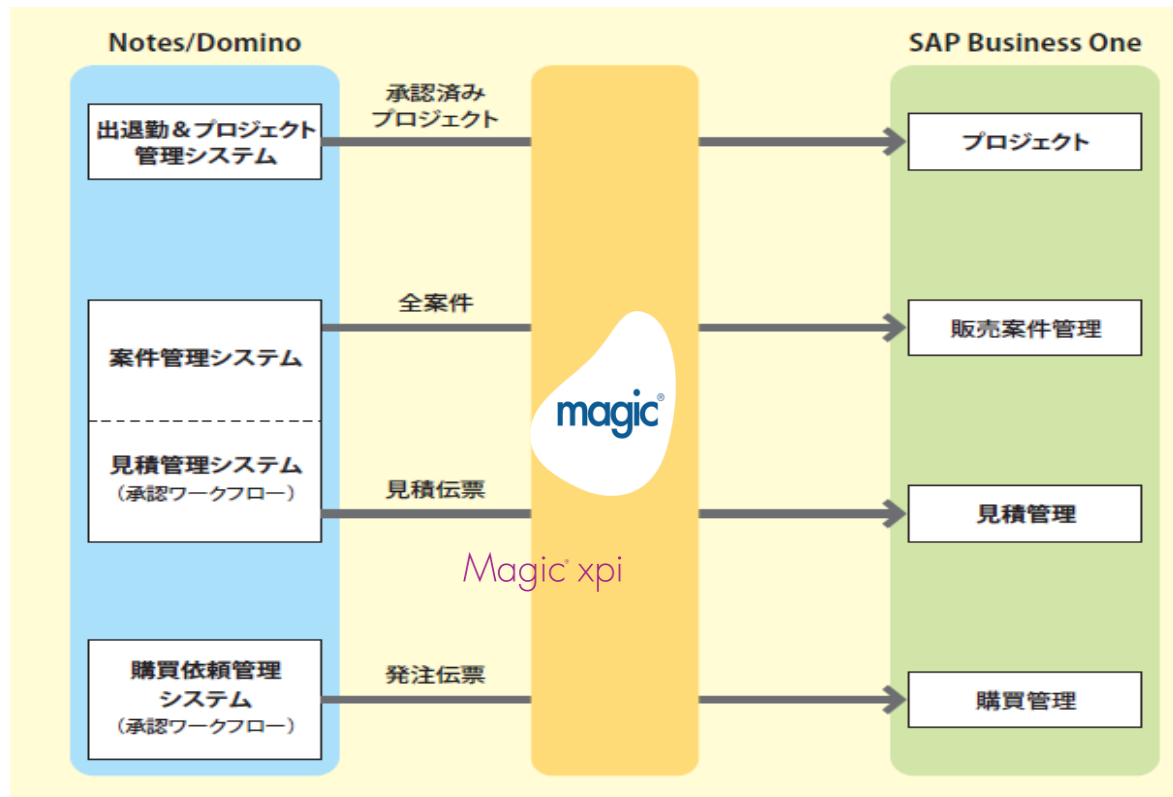


OUTPERFORM THE FUTURE™

イギリス・ドイツ・フランス・イタリア

SAP B1の機能を Notes/Dominoが 補完

- SAP Business Oneで基幹システムを刷新（アドオンなし）
- Notes/Dominoで業務アプリケーションを開発



A low-angle, upward-looking photograph of two men in business suits shaking hands. The background is a modern building with many windows, creating a strong sense of height and architectural structure. The lighting is bright and warm, suggesting a sunny day. The handshake is the central focus, symbolizing agreement or partnership.

**THANK
YOU!**



OUTPERFORM THE FUTURE™