

# SQL Server Reporting Service & SAP無縫整合

宋明遠  
專案技術副理  
台灣微軟

# Reporting Services 架構

如何取得，有沒有一個 Provider 套件可以協助？

Report Designer

Model Designer

Report Builder Client



XML Web Service Interface

Security Services  
(NT, Passport, Custom)

Report Server

Report Processing

Data Processing

Security

Rendering

Scheduling & Delivery

SQL Server Catalog

資料來源  
(SQL, OLE DB, XML/A,  
ODBC, Oracle, Custom)



匯出格式  
(HTML, Excel, PDF, Custom)



Delivery Targets  
(E-mail, SharePoint, Custom)

# 導入SAP的過程-CIO痛苦的開始

- SAP User License 價格從2萬到40萬，我要買多少個才能符合企業的需求？
- 感覺SAP顧問公司導入時，每個模組都要花費許多的顧問時數。導入的費用的壓力對CIO來說就像職場生涯的保衛戰。
- 原來的系統是否能保留運作，減少顧問開發的時數呢？
- 我的SAP又要升級了，可否利用此次機會，讓我的系統更彈性、更靈活？
- 使用者常抱怨需要在SAP與各系統之間切換





# 微軟Middleware戰略藍圖

## 創建ERP新市鎮



新市鎮 沒有  
的生意

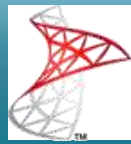


= 台北市



台北市

雖為政經中心，但是如果所有的  
的生活消費全都在台北市，對



Microsoft  
BizTalk Server

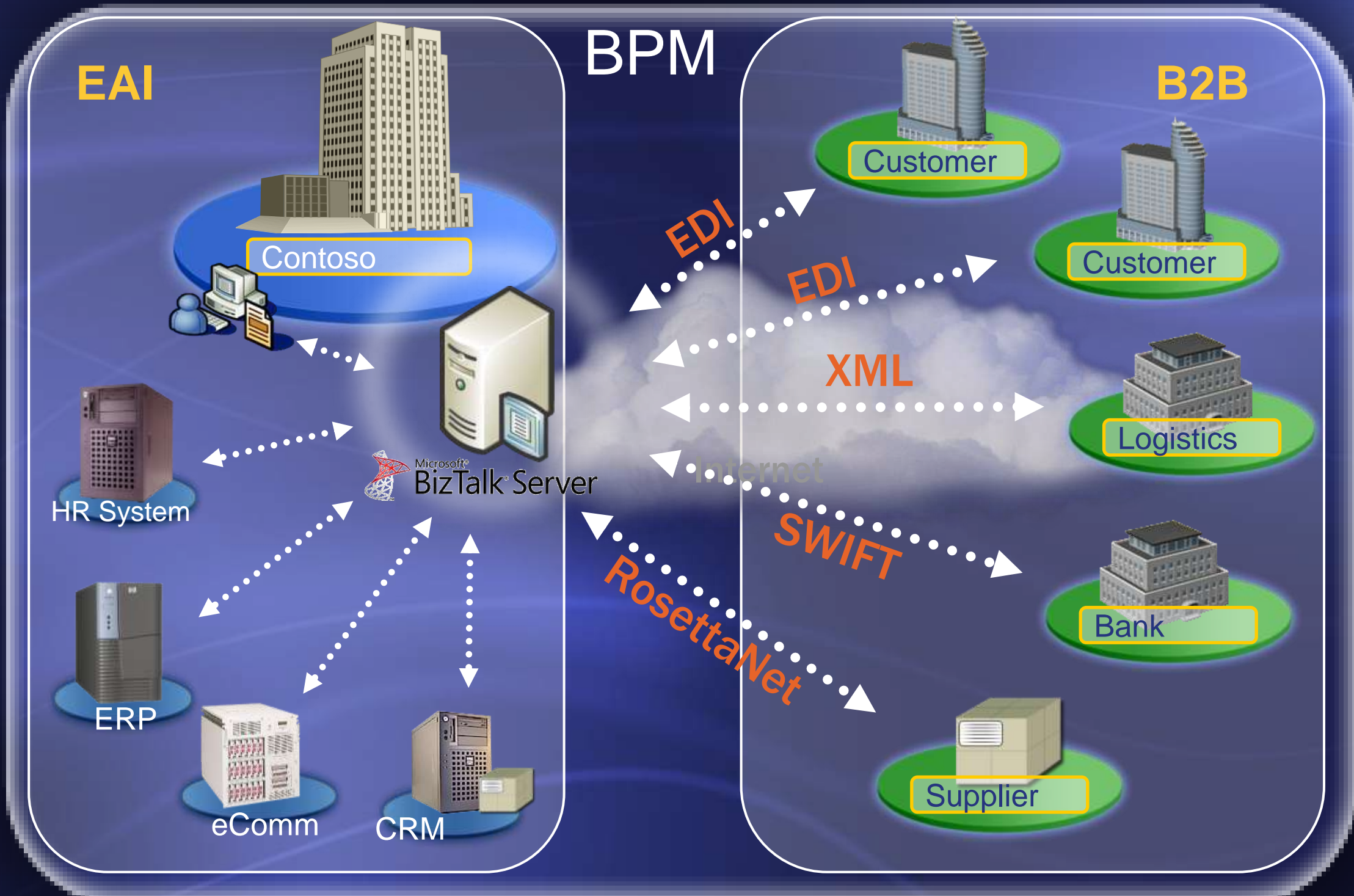
= 聯外橋梁 個負擔。

活成...許多。但是一樣每  
天可以使用到  
源，獲得接近  
品質。

透過聯外的橋梁，如同華江橋、  
中正橋等，將板橋、中和與台  
北市築起完整的生活圈。



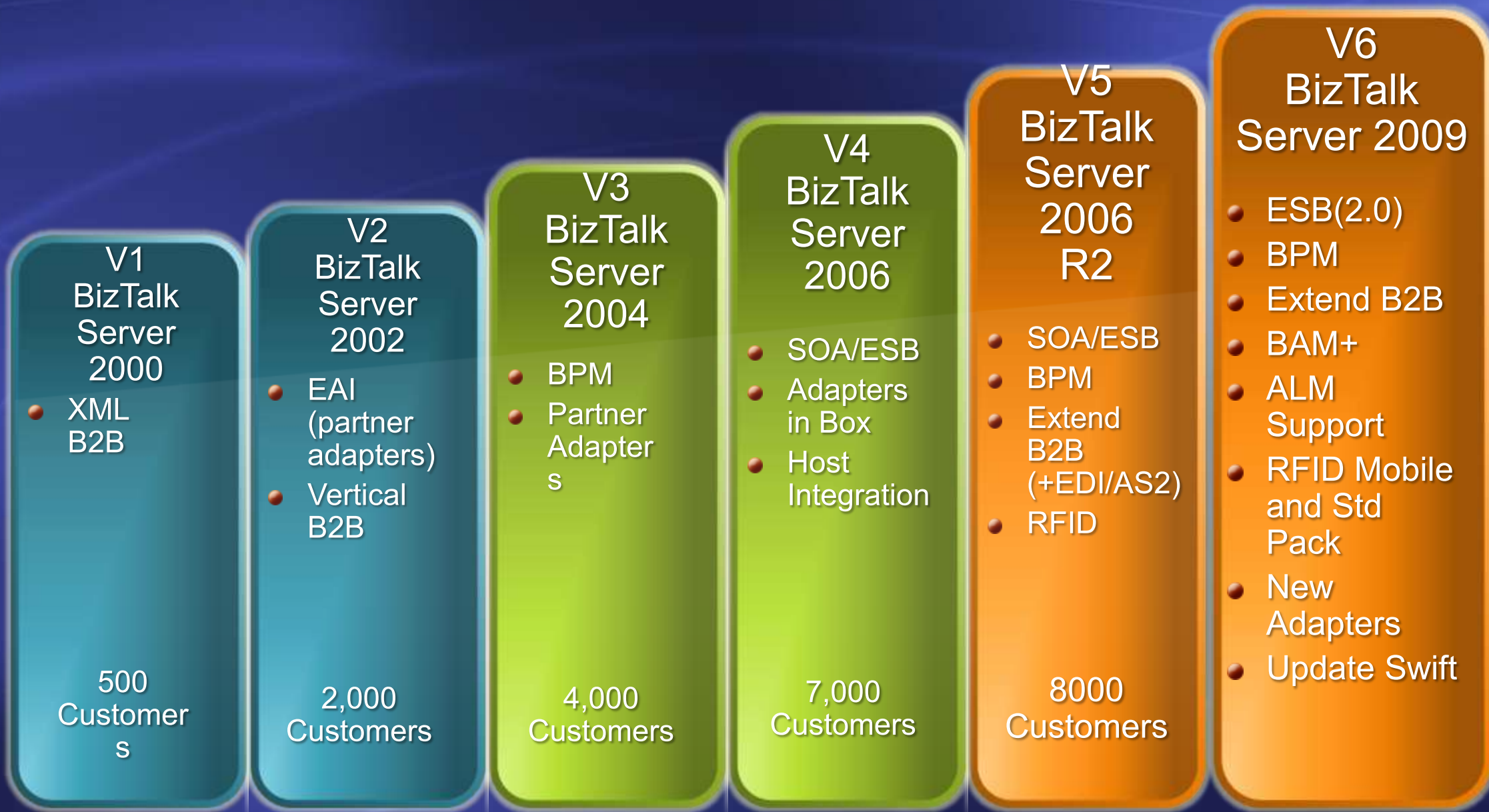
# 什麼是 BizTalk ? BizTalk 可以做什麼 ?





# BizTalk Server 整合平台進化

持續創新：每兩年更新版本



# BizTalk 2009 New Adapters

| Base Adapter | LOB Adapter                      | BizTalk Adapter Pack 2.0      | Accelerator           |
|--------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| HTTP         | JD Edwards OneWorld              | SQL Server                    | RosettaNet            |
| FTP          | JD Edwards EnterpriseOne         | Oracle Database               | SWIFT                 |
| File         | Oracle E-Business Suite          | Oracle E-Business Suite       | HL7                   |
| SMTP         | Oracle Database                  | mySAP Business Suite          | HIPAA                 |
| POP3         | PeopleSoft Enterprise            | Siebel eBusiness Applications |                       |
| SOAP         | Siebel eBusiness Applications    |                               | RFID整合平台<br>(固定與手持裝置) |
| WSE          | TIBCO Rendezvous                 |                               |                       |
| MQ 2.0&3.0   | TIBCO Enterprise Message Service |                               |                       |
| MSMQ         | Microsoft CRM                    |                               |                       |
| MSMQT        | Microsoft Navision & AX          |                               |                       |
| WCF*7        | Mainframe Applications (HIS)     |                               |                       |
| EDI&AS2      | IBM DB2 (HIS)                    |                               |                       |
|              | Mainframe Files (HIS)            |                               |                       |
|              | Windows SharePoint Services      |                               |                       |

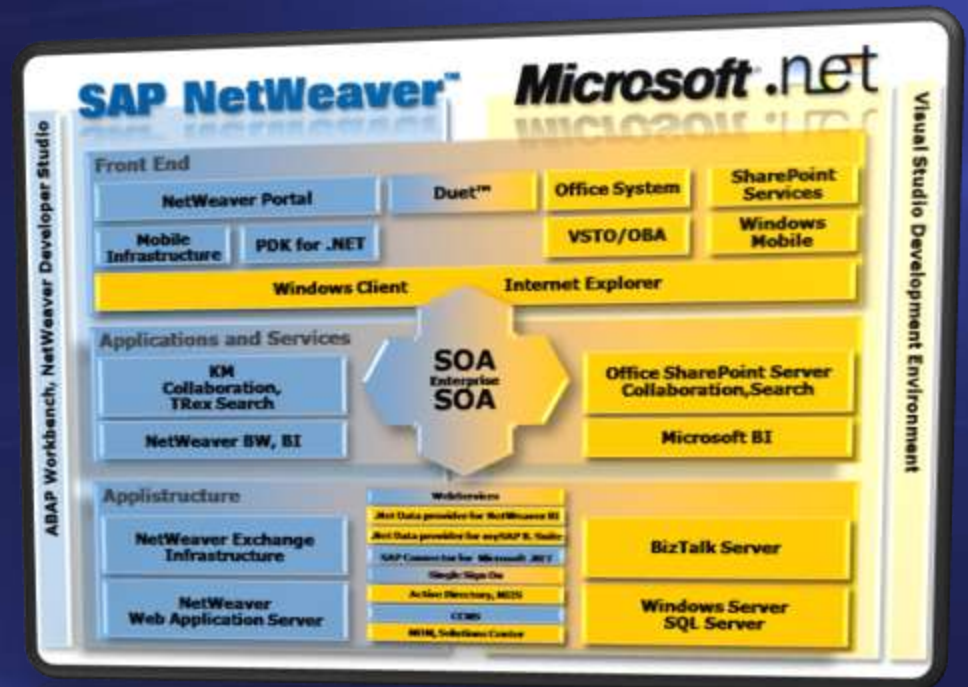


# SAP功能介紹

# 連接到SAP

## 資料交換模式

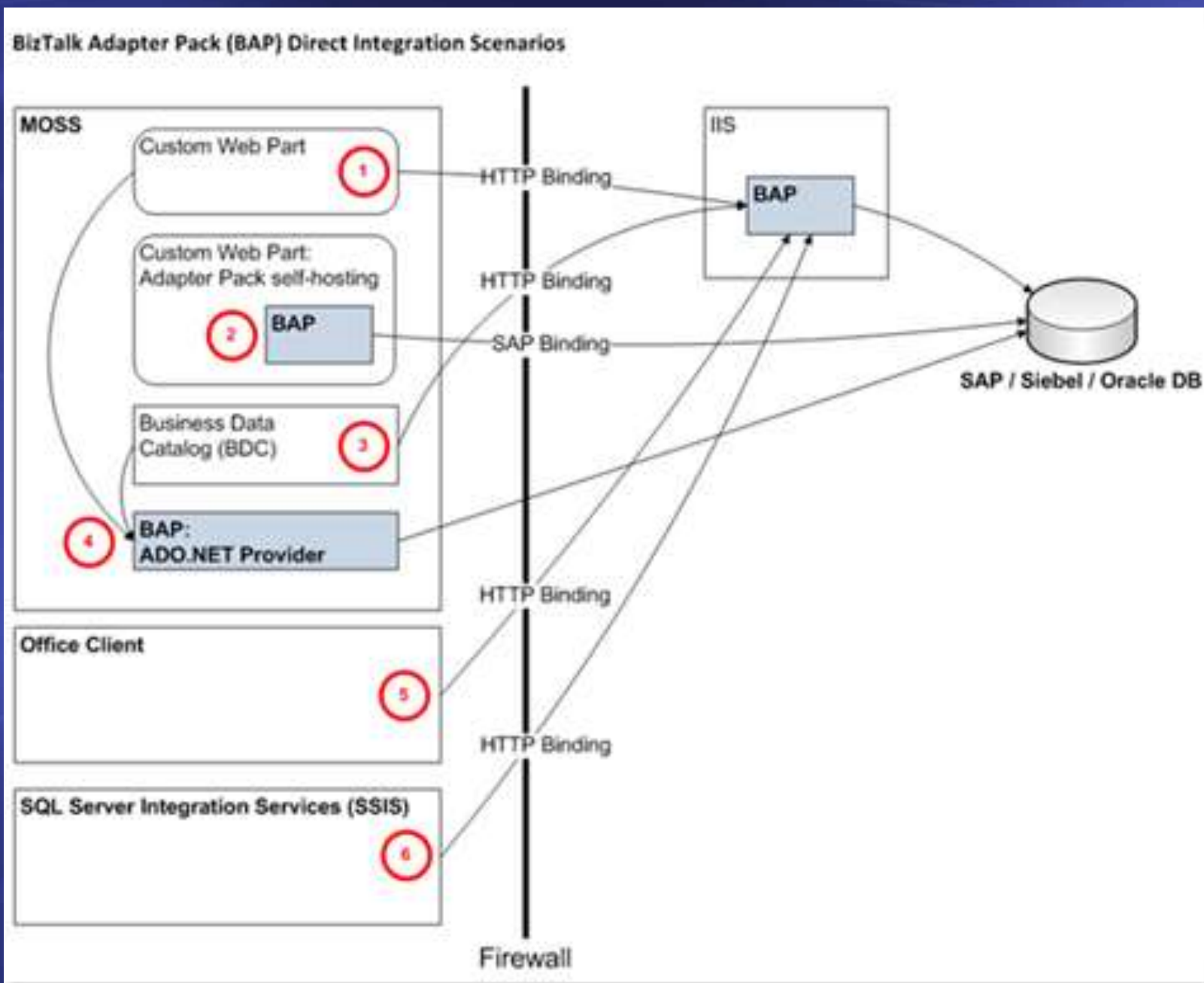
- 入口網站整合
  - iView WebParts
- 資料整合
  - .NET Data Provider for SAP BW
  - .NET Data Provider for SAP (Adapter Pack)
- 服務整合
  - Enterprise Services (WCF)
  - RFC/BAPI (Adapter Pack)



# BizTalk Adapter Pack 2.0介紹

- **何謂 BizTalk Adapter Pack?**
  - *SAP Adapter*
  - *ADO.NET Data Provider for SAP*
  - *Siebel Adapter*
  - *ADO.NET Data Provider for Siebel*
  - *Oracle Database Adapter*
  - *Oracle E-Business Suite Adapter*
  - *SQL Server Adapter*

# BizTalk Adapter Pack-SAP應用情境





# Connecting to SAP

## BizTalk Adapter Pack最佳使用情境

### 使用情境

機制

情境

RFC/BAPI from .NET

使用.NET applications需要連接SAP時

RFC/BAPI hosted in IIS

提供弱耦合的服務給前端

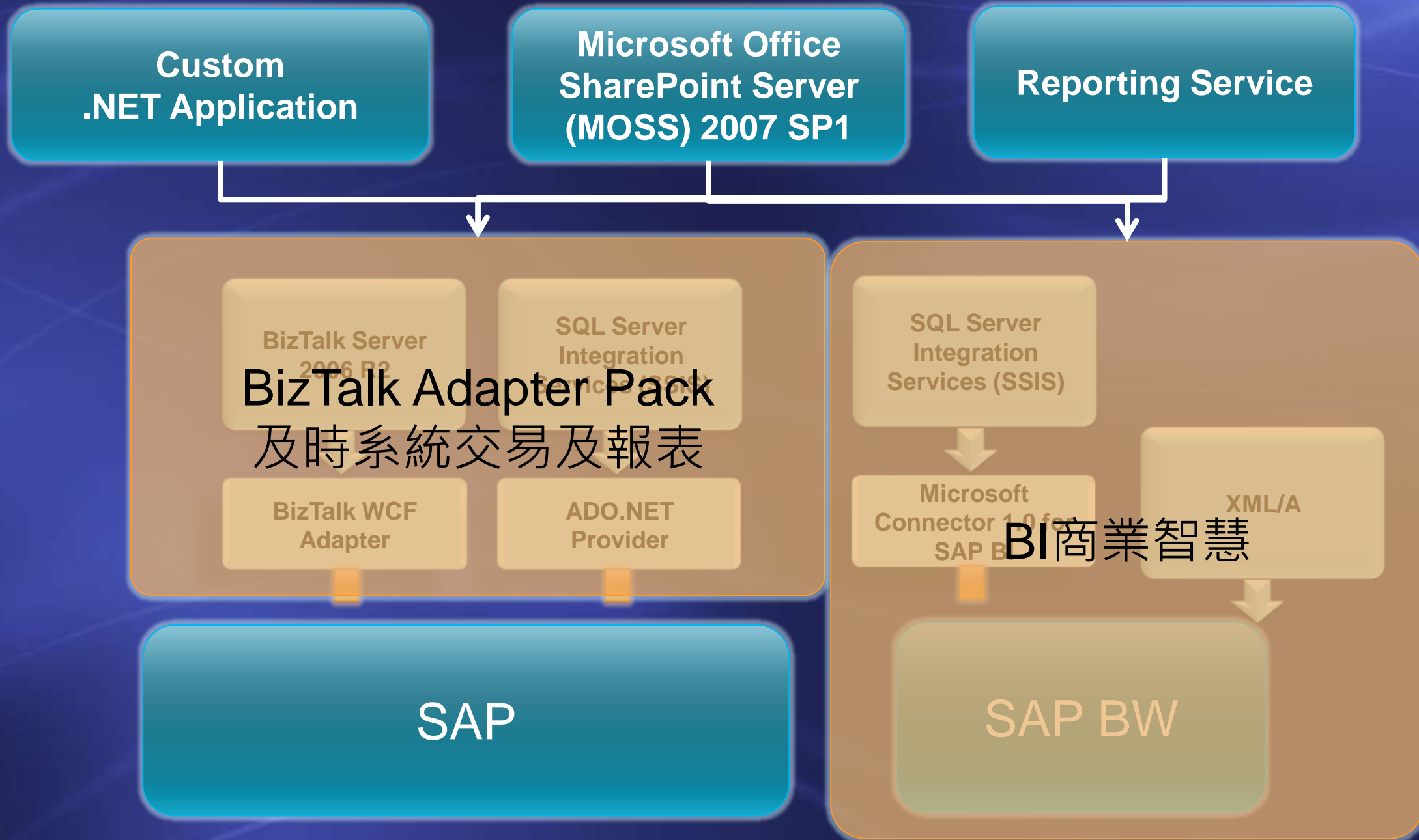
RFC/BAPI in BizTalk Server

當有複雜的流程及資料交換時。如EDI、Rosettanet等，需要一個平台當成RFC的仲介者時

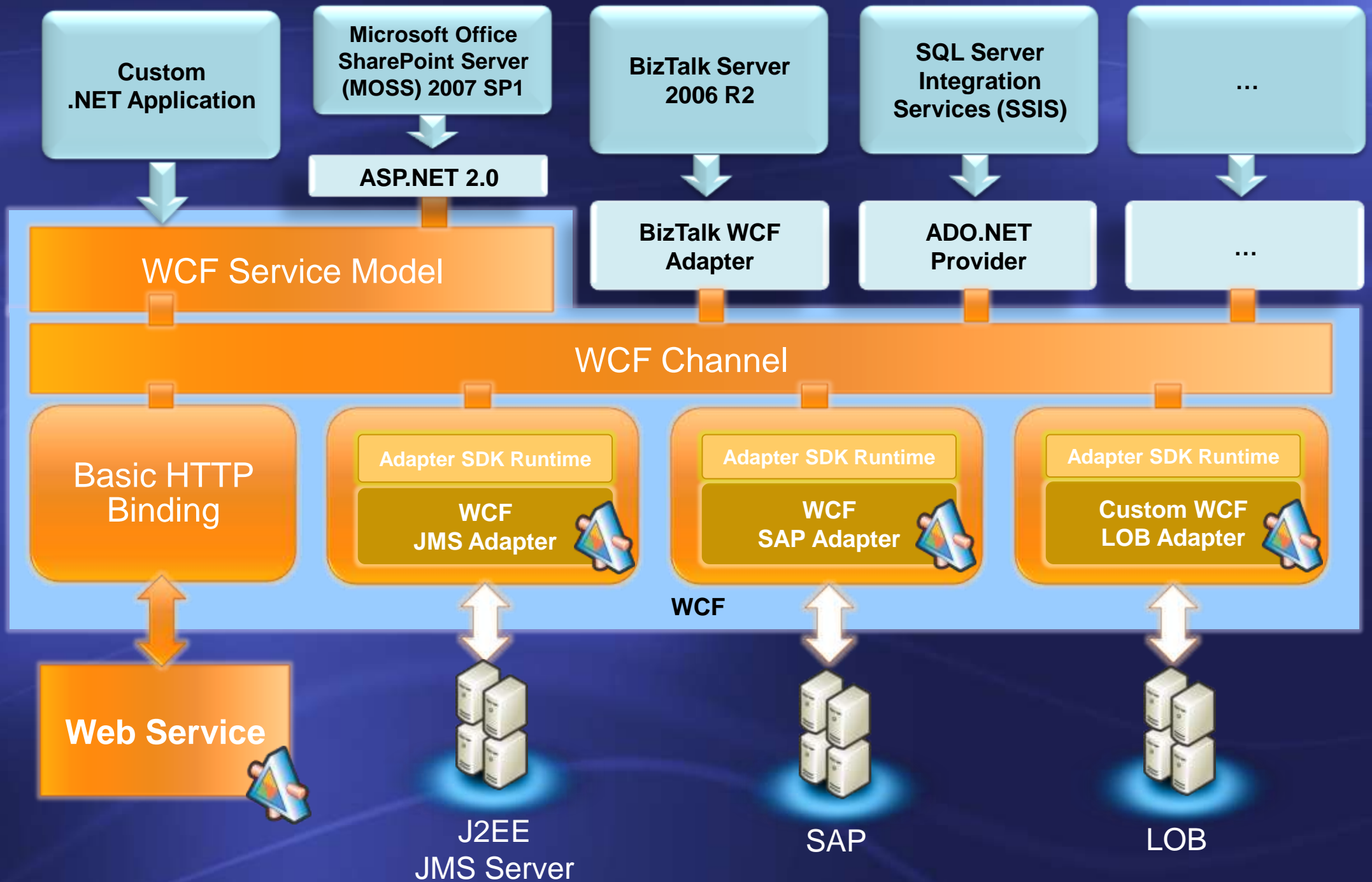
.NET Data Provider for SAP

類ETL使用情境，需要較高的效能時

# 及時系統交易 & 商業智慧



# WCF LOB Adapter SDK



# Architecture



BizTalk Server 2006 R2

## WCF Channel Architecture

WCF LOB Adapter SDK

SAP Adapter

SAP Binding

BizTalk Layered Binding Element

SAP Adapter Binding Element

SAP RFC SDK - Unicode

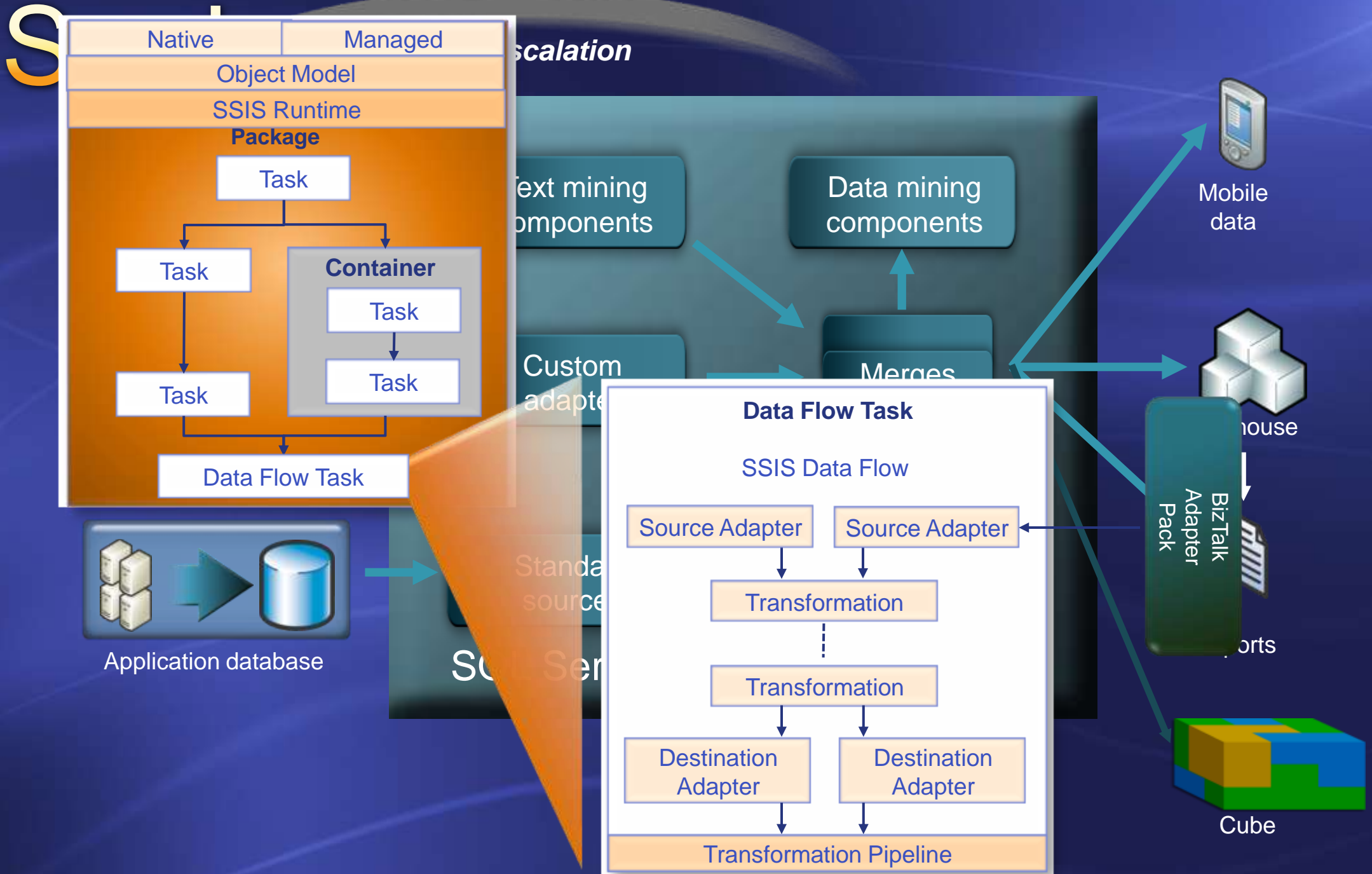
librfc32u.dll

Machine/Process Boundary

SAP



# SQL Server Integration



# SSIS與SAP RFC整合情境

- 透過SSIS與SAP RFC整合情境
  - 技術: BizTalk Adapter Packà ADO.NET Data Provider for SAP
  - 使用情境:如果客戶需要取得SAP裡面各模組的資訊，可以使用ADO.NET Data Provider for SAP來呼叫RFC取得資訊
- 透過SSIS取得SAP BW資訊
  - 技術: (只支援開發版跟企業版)Microsoft SQL Server 2008 Feature Pack, October 2008 Microsoft Connector 1.0 for SAP BI
  - 下載點  
<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=228de03f-3b5a-428a-923f-58a033d316e1&DisplayLang=en>
  - 使用情境:以SQL作為企業的商業智慧平台

## 研華精心打造全球運籌網絡 全面提升B2B網站服務時效與水準

Microsoft BizTalk Server 做為企業應用整合單一標準平台，簡化及加速跨系統功能與資料整合

**獨**特而領先的研發能力、豐富而多樣的產品選擇，以及遍及全球的行銷運籌網絡，皆使研華長期穩居工業電腦產業的第一把

交椅。事實上，研華對技術研發的投資逐年攀升，約有1/3的年度盈餘與1/3的人力資源皆是用於技術研發領域，因此，也展現了亮

麗的研發成果，平均每年創造多達三十種以上的新產品，以及一百多項專利。除了技術面的領先優勢，研華對服務面的投資亦不遺餘力，親和好的 e-Service 服務平台，就是

【改造及數字 Month】

的投資亦不遺餘力，親和好的 e-Service 服務平台，就是

目前，研華以配備 Intel Xeon 處理器的自有品牌伺服器來運行 Microsoft BizTalk Server。事實上，研華先前針對電子商業應用的開發環境，就是鎖定 .NET 技術搭配 IIS 技術平台，因而可沿用既有投資與經驗，加速 Microsoft BizTalk Server 的導入與上線過程。

站與後端企業並非易

層的高密度

陳清熙表示：「選擇微軟產品的最大好處，就是跟隨主流，不怕被淘汰，也不用擔心產品會消失。而且，熟悉微軟產品的技術人員很好找，產品本身推陳出新的速度也很快，這些優點都有助於保障並延續企業在 IT 的投資。」

因為系統既

前與網站，

Doc 的 10%

訊息處理機

決之痛，有

端網站和後

承層中整

的功能更

簡化，管理

「省下一名 IT

MS 的加

，也提升了

05 年 8 月份

的訂單銷售

筆數共計有 10 萬筆，共計節省了四個人月 (Man-Month) 的人力。

目前，研華以配備 Intel Xeon 處理器的自有品牌伺服器來運行 Microsoft BizTalk Server。事實上，研華先前針對電子商業應用的開發環境，就是鎖定 .NET 技術搭配 IIS 技術平台，因而可沿用既有投資與經驗，加速 Microsoft BizTalk Server 的導入與上線過程。

陳清熙表示：「選擇微軟產品的最大好處，就是跟隨主流，不怕被淘汰，也不用擔心產品會消失。而且，熟悉微軟產品的技術人員很好找，產品本身推陳出新的速度也很快，這些優點都有助於保障並延續企業在 IT 的投資。」

的投資。」

的投資。」

的投資。」

的投資。」

的投資。」

的投資。」

的投資。」

的投資。」

的投資。」

的投資。」

的投資。」

的投資。」



除了技術面的領先優勢，研華對服務面的投資亦不遺餘力，e-Service 服務平台，就是讓客戶可透過網路網路，隨時隨地便利取閱各項服務及資訊。

應用程式之間的整合作業，將是解決上述課題最可行的作法。因此，選擇一業企業應用整合 (ETL) 工具做為標準化平台，建立居中溝通串連應用程式的橋樑，就成為當務之急。

經過評估之後，研華決定採用 Microsoft BizTalk Server。由於研華的資訊處原本就相當熟悉微軟的解決方案，例如：.NET 與 SQL Server，若再引進新的微軟產品，將可望縮短學習曲線，加快上手速度。而且，以最關鍵的投資面來看，Microsoft BizTalk Server 也具



# Demo

Reporting & SAP整合應用



# **Microsoft<sup>®</sup>**

*Your potential. Our passion.<sup>™</sup>*

© 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.