

Microsoft SQL Server 2008 報 表服務

胡百敬

(<http://byronhu.spaces.live.com>)

精誠公司 恆逸資訊

大綱

- 報表設計的基礎
- 報表平台管理
- 報表專案
- Reporting Services 2008 R2

設計基本報表

- 資料來源
- 基本物件
 - 文字方塊
 - 線條
 - 矩形
 - 影像
 - Tablix
 - 圖表
 - 量測軌
- 互動式報表

Richly Formatted Text

- `textbox` 可以混合不同的格式設計
- 透過 `expression placeholder` 可做到 Mail-merge 功能
- 段落
 - Numbered/bulleted lists
 - 段落對齊
- HTML 標籤為基礎的格式化
- Word DOC 輸出

矩形 (Rectangle)

- 裝飾報表
- 放置其他報表項目
- 透過「PageBreak」屬性，利用其「Start」、「End」或「StartAndEnd」屬性值，強制在報表中加入換頁效果

群組資料

- 群組(Group)類型

 - 詳細資料 – 預設 Table 或 List 沒有群組的內容

 - 資料列群組和資料欄群組 – 傳統的群組

 - Recursive hierarchy groups** – 階層資料

- 群組工作窗格(Group Task Pane)

 - 階層式地呈現列和行的群組

 - 透過快捷選單加入相鄰的資料列或資料行群組

 - 透過群組屬性對話窗來定義群組運算式、分頁、排序、可見性、篩選、變數、進階

互動式報表

- 參數化報表
- 文件地圖
- 書籤
- 下鑽內嵌報表
- 運算式(全域變數、自訂程式碼、自訂組件)

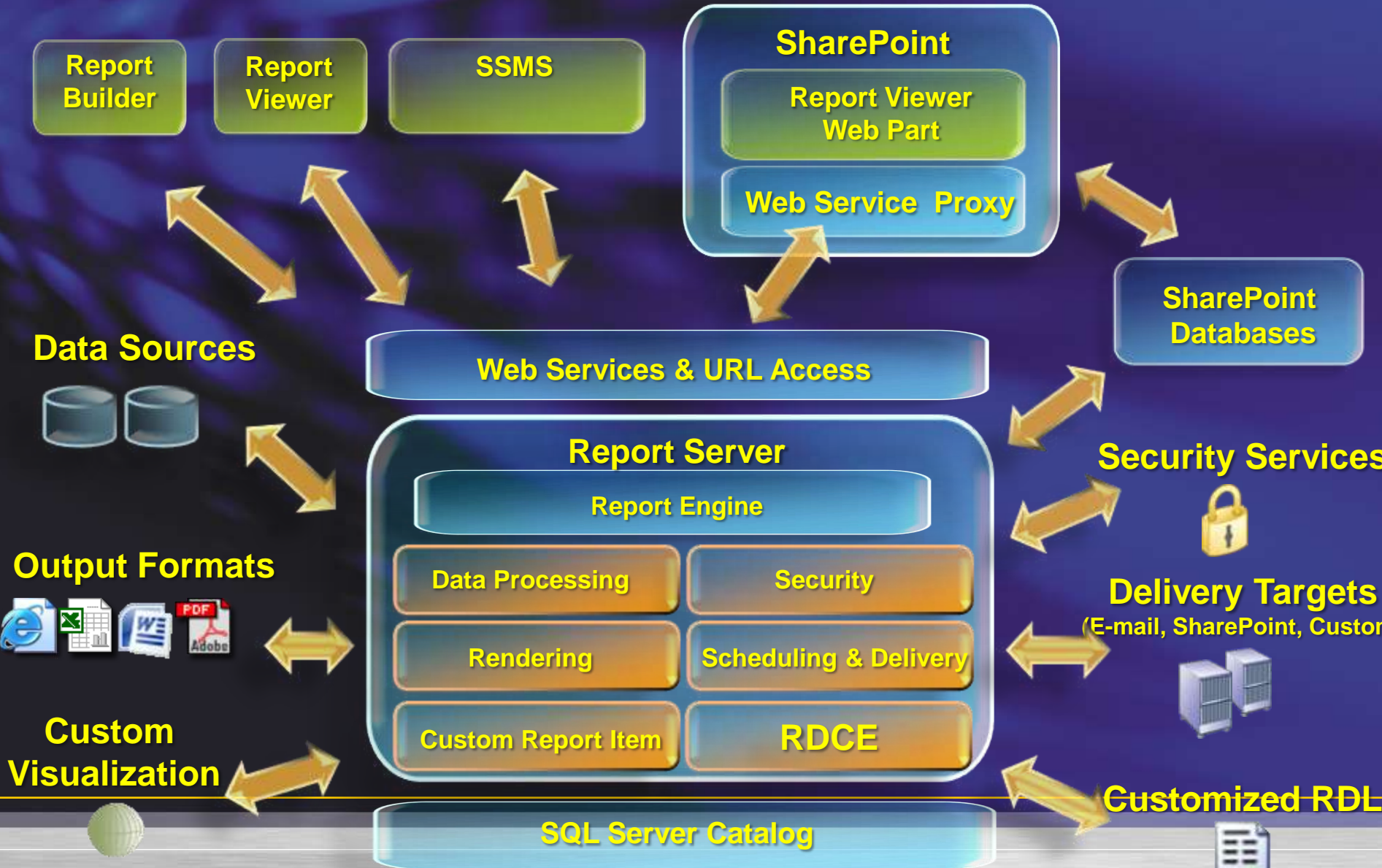
發揮圖表的功能

- 混合圖表
- 數列標籤屬性
- 圖例屬性
- 軸屬性
 - 啟用刻度斷層
- 呈現各資料點的標籤
- 在圖表中開啟細節報表
 - Drill through
- 多圖表區域
- 多圖例

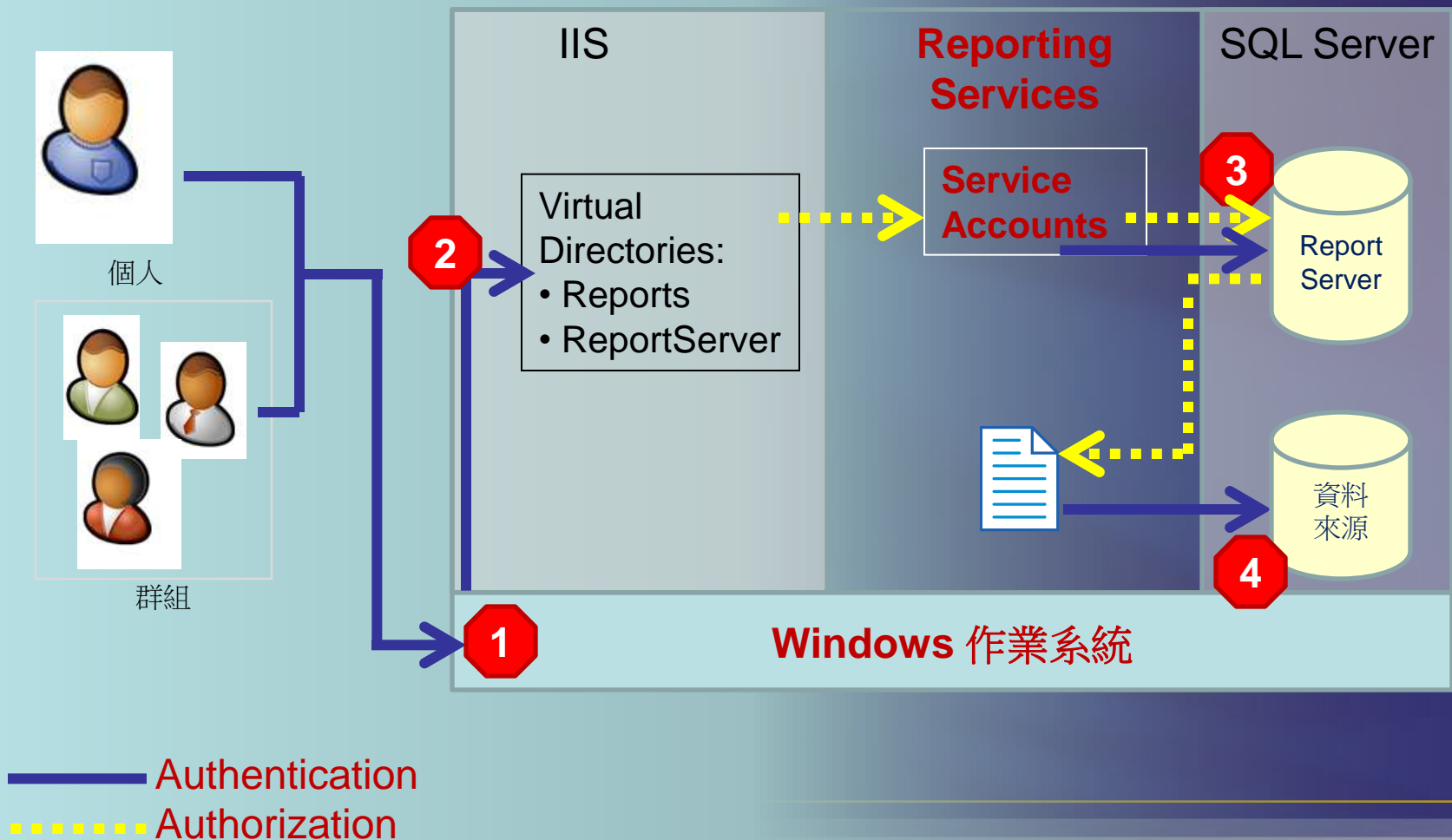
大綱

- 報表設計的基礎
- 報表平台管理
- 報表專案
- Reporting Services 2008 R2

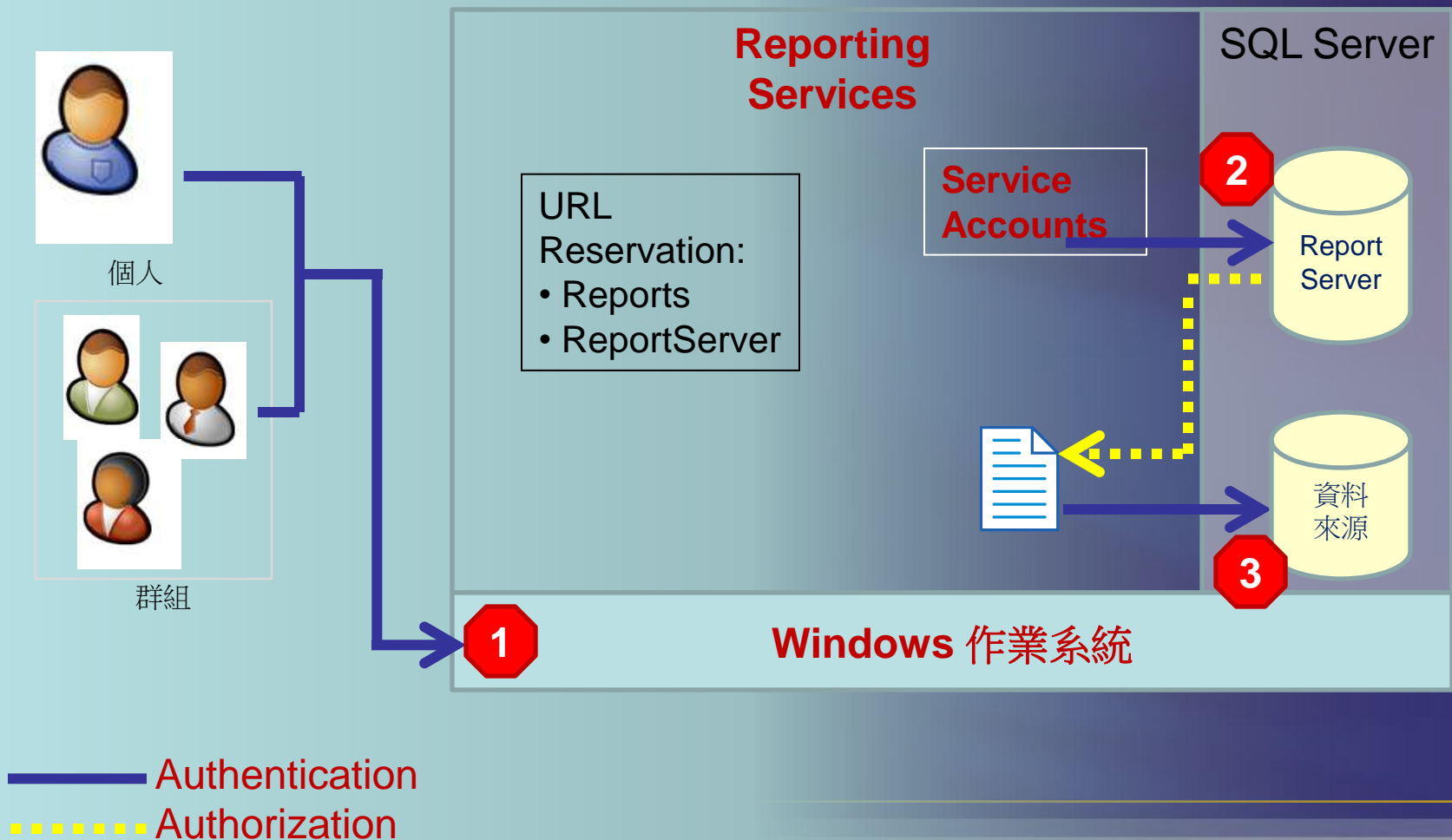
Reporting Services 架構



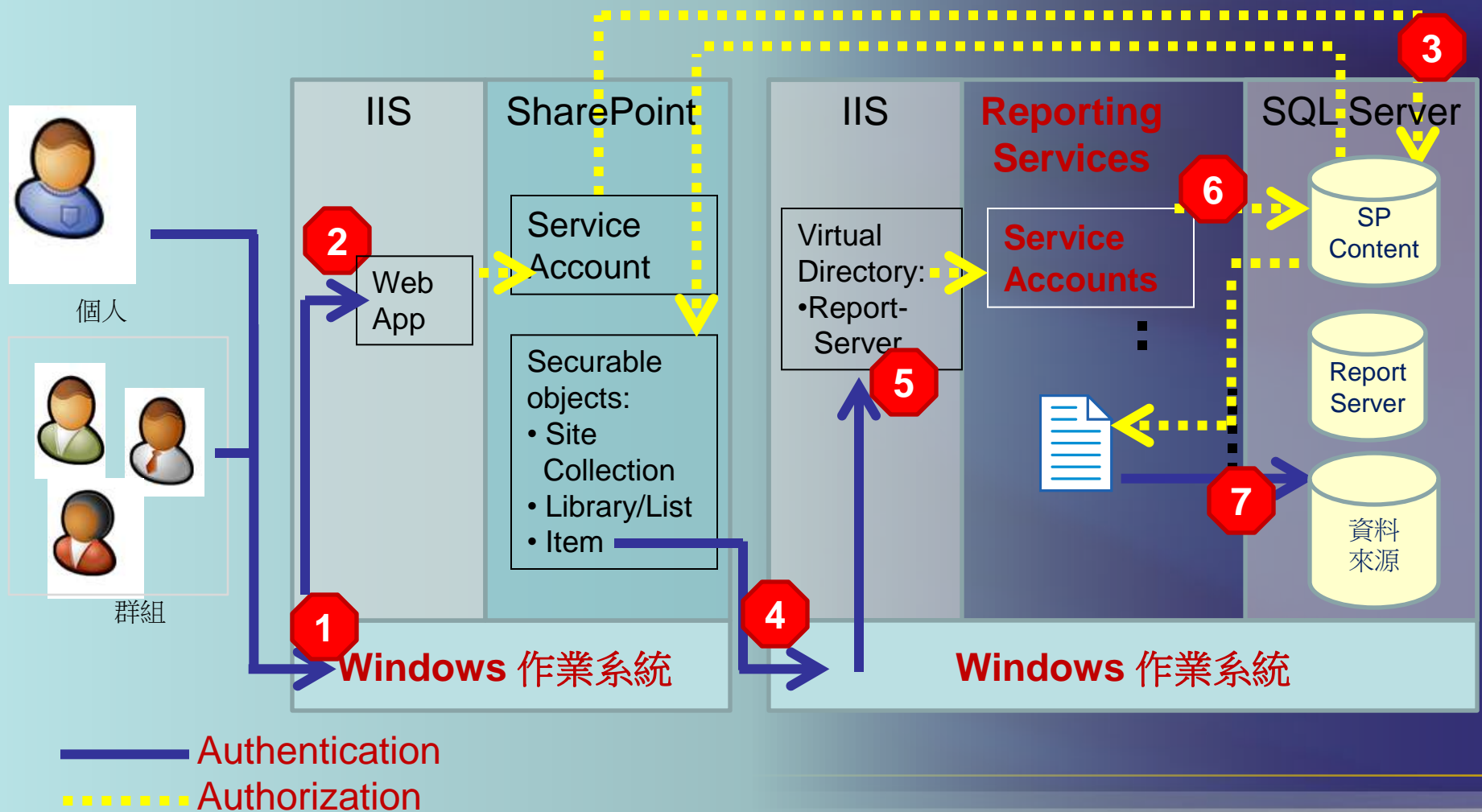
Reporting Services 2005 Native Mode



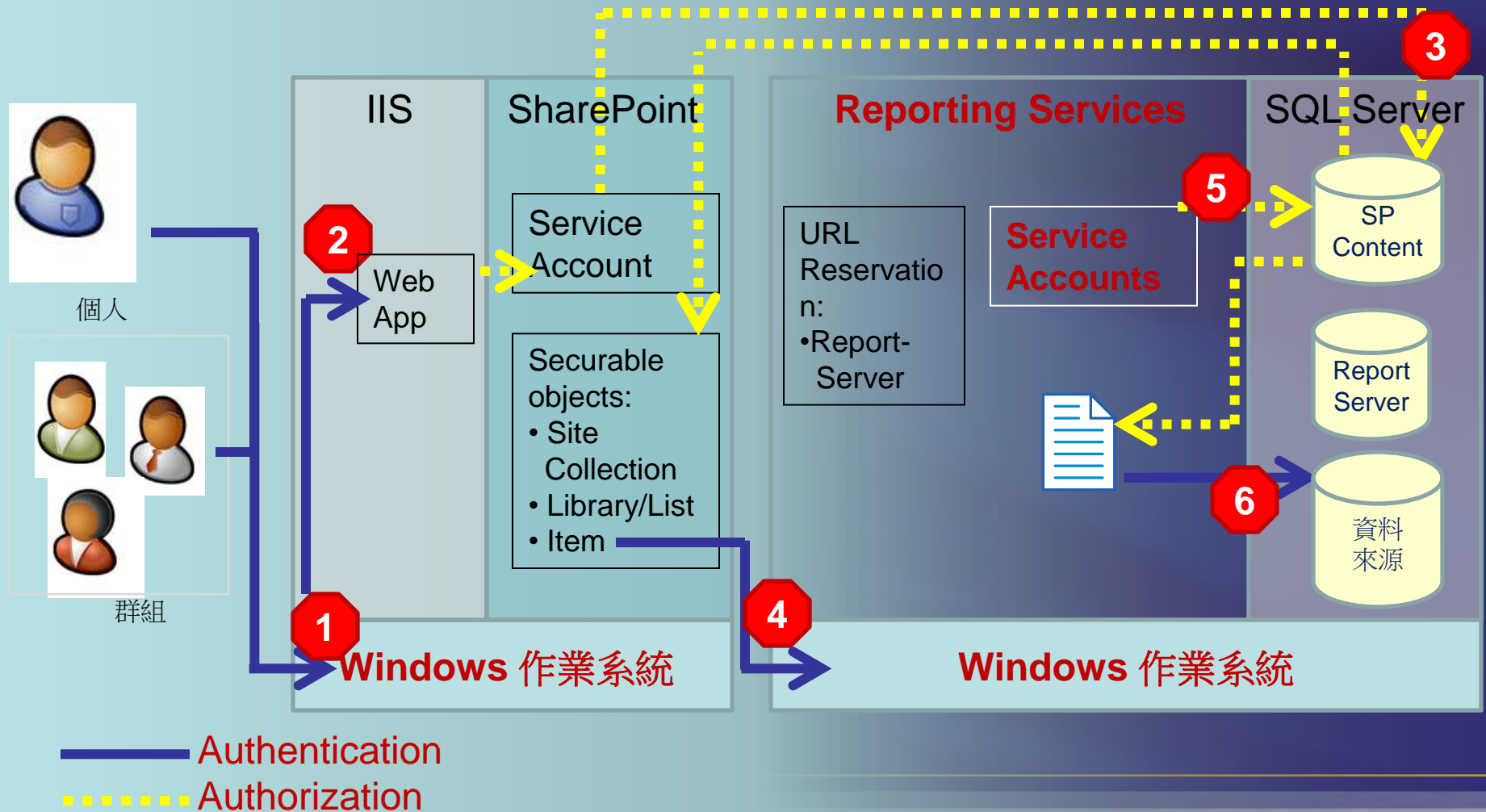
Reporting Services 2008 Native Mode



Reporting Services 2005 Integrated Mode



Reporting Services 2008 Integrated Mode



大綱

- 報表設計的基礎
- 報表平台管理
- 報表專案
- Reporting Services 2008 R2

商業報表方案

- 關鍵報告
- Business User 報告

資料來源的選項

- 檢視和預存程序
- Data Marts 和 Enterprise Data Warehouse
- Report Models
- Analysis Services Cubes

報表設計場景

一般有三種可能的場景：

- 由使用者或商業用戶設計報表
- 使用者設計的報表當作營運系統的雛型
- 由IT設計與部署營運系統的報表

分隔使用者和商業報表

Self-service 報表



“正式的” IT-支援的報表



分析檢討

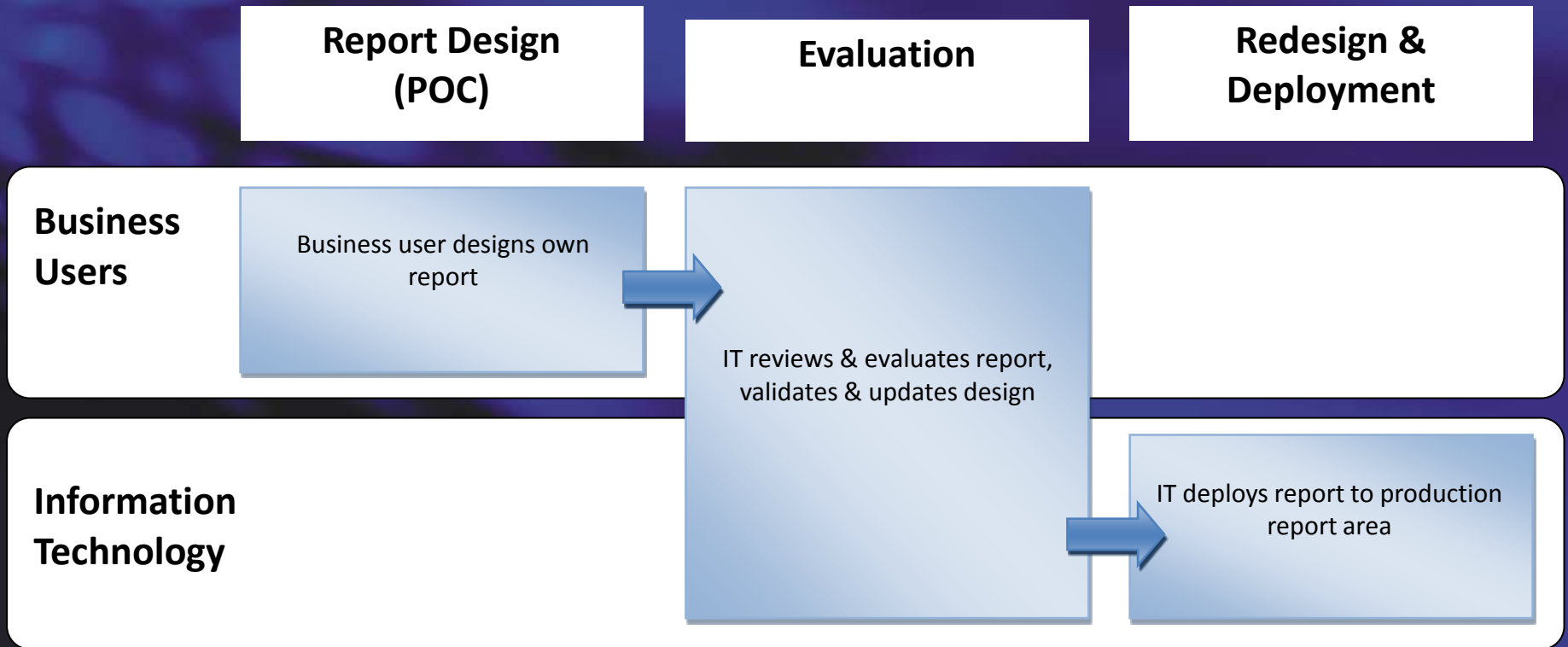
整併

設計

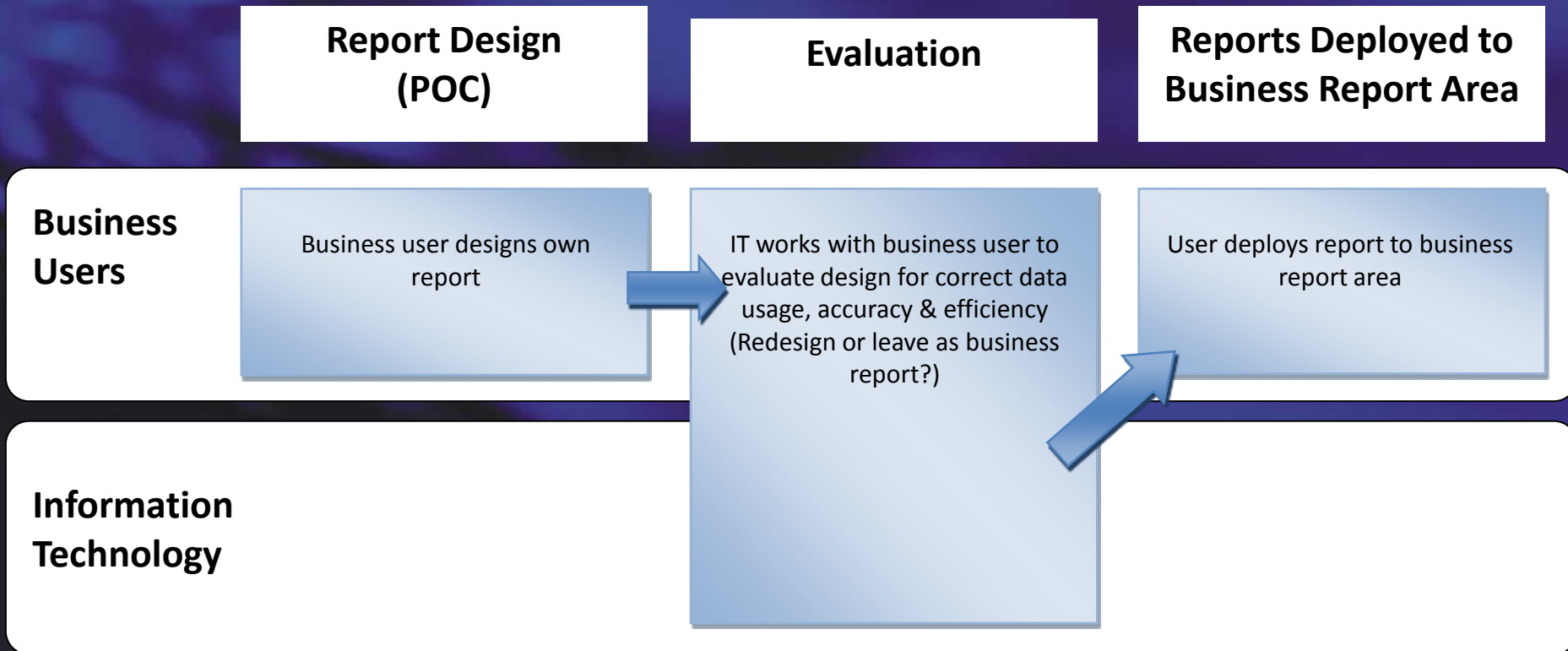
測試

維護

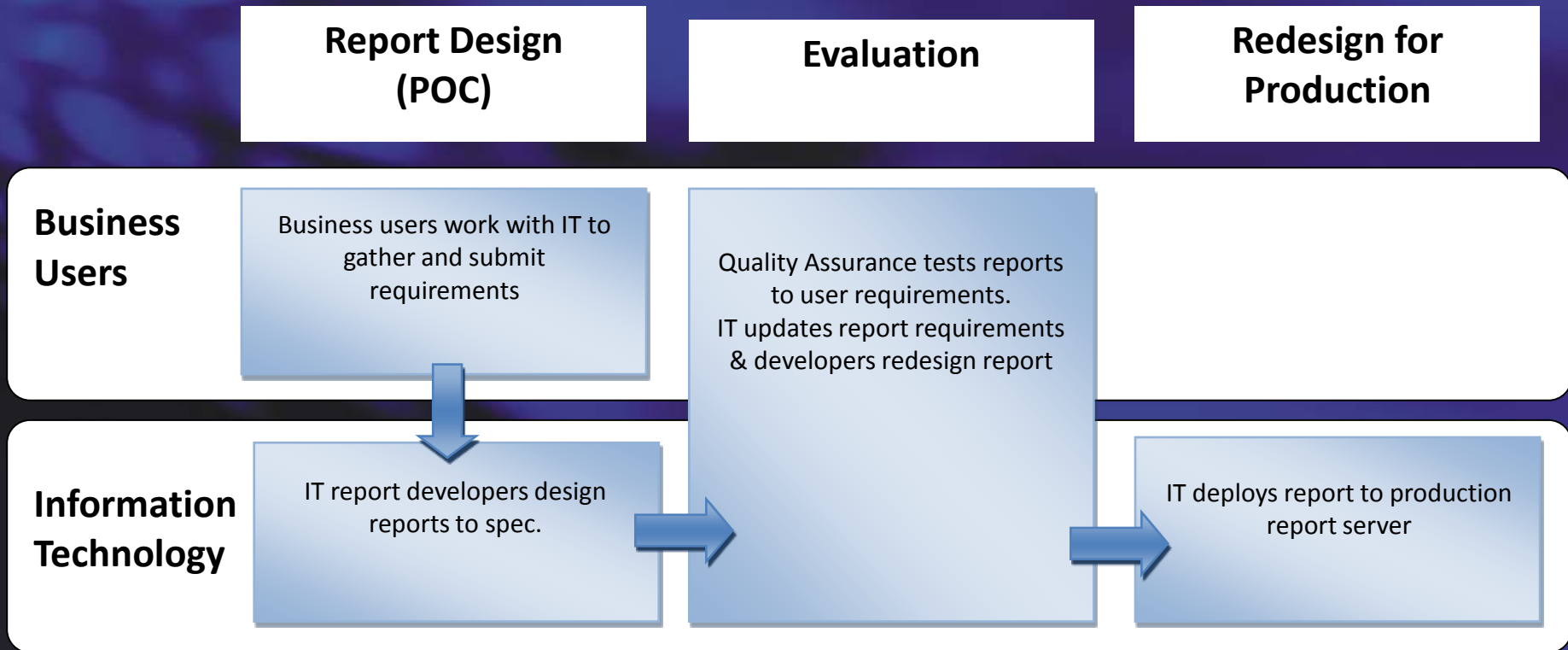
Business Reports as Prototypes



Supporting Business-owned Reports



Designing Reports for the Business



Categorizing Reporting Requirements

- Mission-critical Reports
 - Business Scope Decision-support
 - Executive Dashboards and Scorecards
-
- A version of the truth

Designing a Self-Service Reporting Infrastructure

- Isolate User & Production Reports
- Designated Folders or Libraries
- Security Considerations
- Report Server Roles

Visibility

Permissions

Installing and Configuring Report Builder 2.0

- Optionally replaces Report Builder 1.0 (if you have it)

- SQL Server 2008 R2

Report Builder 2.0

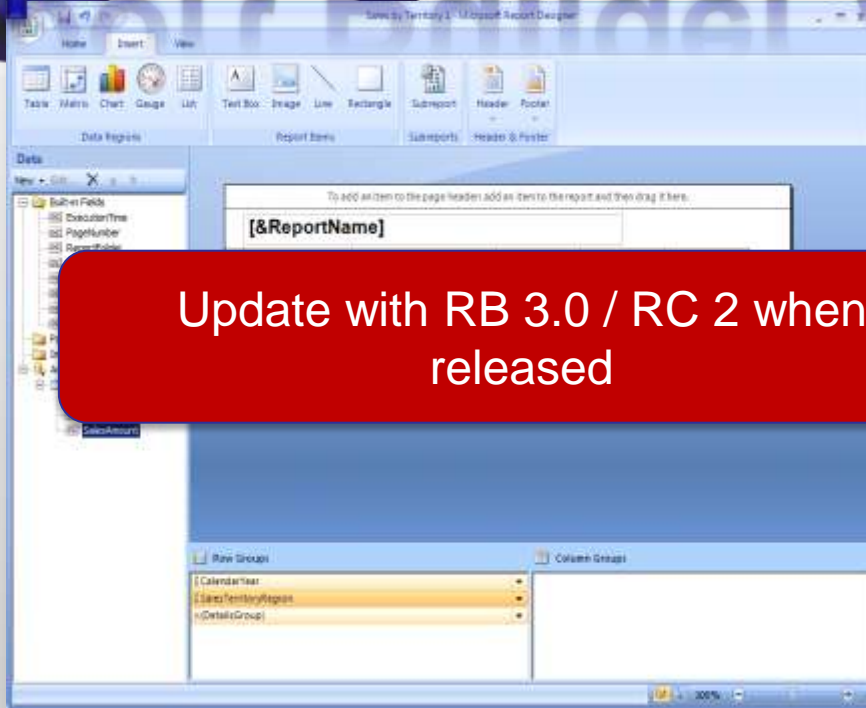
- SQL Server 2008

- Run as administrator

- Configure

- Click

- Click



Update with RB 3.0 / RC 2 when released

egrated mode

使用者端自動下載安裝 Report Builder

- 可以透過 Feature Pack 或 SP1 安裝 Report Builder 2.0
- 在 Report Manager 的站台設定整合 ClickOnce 安裝
- 單獨安裝

`http://<server>/ReportServer/ReportBuilder/ReportBuilder_2_0_0_0.application`

SQL Server Reporting Services
站台設定

主資料夾 | 我的訂閱 | 站台設定 | 說明

搜尋:

屬性

一般

名稱: ReportBuilder_2_0_0_0.application

不限制報表記錄中的快照集數目

限制報表記錄的副本:

報表執行逾時

執行報表時，不要計算逾時值

限制報表僅能執行下列秒數:

自訂報表產生器啟動 URL:

URL:

大綱

- 報表設計的基礎
- 報表平台管理
- 報表專案
- Reporting Services 2008 R2

SSRS 資料視覺化

| SQL 2005 | SQL 2008 | SQL 2008 R2 |
|----------|-------------------|-------------------------------|
| Chart | Chart | Chart |
| | Multiple areas | Multiple areas |
| | Multiple axes | Multiple axes |
| | Calculated series | Calculated series |
| | Gauge | Gauge |
| | Bullet graph | Bullet graph |
| | | Map ^{NEW!} |
| | | SQL spatial ^{NEW!} |
| | | Bing™ support ^{NEW!} |
| | | Sparkline ^{NEW!} |
| | | Data Bar ^{NEW!} |
| | | Indicator ^{NEW!} |

元件化報表

- 發佈報表內可重用的項目到目錄
- 使用者設計想要的檢視時，可以 **mix & mash** 不同的報表項目
- 報表設計者可以將 **datasets & report items** 視為 **building blocks**
- 更新時會通知使用者

Shared Datasets

- 利用新的 **.rsd** 檔案類型，在報表間共享查詢(queries)
在 **Report Builder** 和 **BIDS** 建立
可儲存/部署到 Report Server
讓查詢語法受 Report Server 管理
- **Reports** 和 **report parts** 可參照 **shared datasets**
傳遞參數
加入自己的 **filters** 和 **calculations**
報表設計者不需要了解如何設計查詢
DBAs 可以設計高效能的查詢

Shared Datasets

- 可以快取 Dataset 的查詢結果
 - 在設計與檢視時執行速度更快
 - 可用在長時間執行但不長變更內容的查詢
 - 可以設定快取的 policies
 - 可以保護資料源避免被查詢拖累
 - 可以設定更新快取資料的週期

參考資料

Q&A