

微前端－微服務的最佳搭檔

系統開發部 黃越

21.1 前端應用新趨勢

- 重量級企業級APP

應付所有需求 → 集成複雜

- 場景化銷售(輕量級應用)

特殊場合的需求

車友圈 → 車險

寵物社交圈 → 寵物保險

旅遊團 → 不便險

應付即時的需求 → 如何集成?

如何有集中的前台又有能力可以支持快速發布場景化銷售呢?

21.2 業務單元設計

微前端目的與微服務相同

→解決前端單體應用耦合高且集成複雜的問題

故微前端的也可以使用DDD的拆分方法

以領域模型為基準,

前台透過微前端實現領域模型的頁面邏輯

後台透過微服務實現領域模型的業務邏輯

兩者組合起來稱為業務單元

21.2 業務單元設計

• 單一業務單元

由一個微前端+一個微服務組成
作用於相同的領域模型

• 組合業務單元

由一個微前端+多個微服務組成
後端多個微服務實現各領域模型
由一個微前端將前端邏輯組合起來

• 通用業務單元

由一個微前端與多個通用的微服務組成
以共享頁面的方式與其他微前端合作

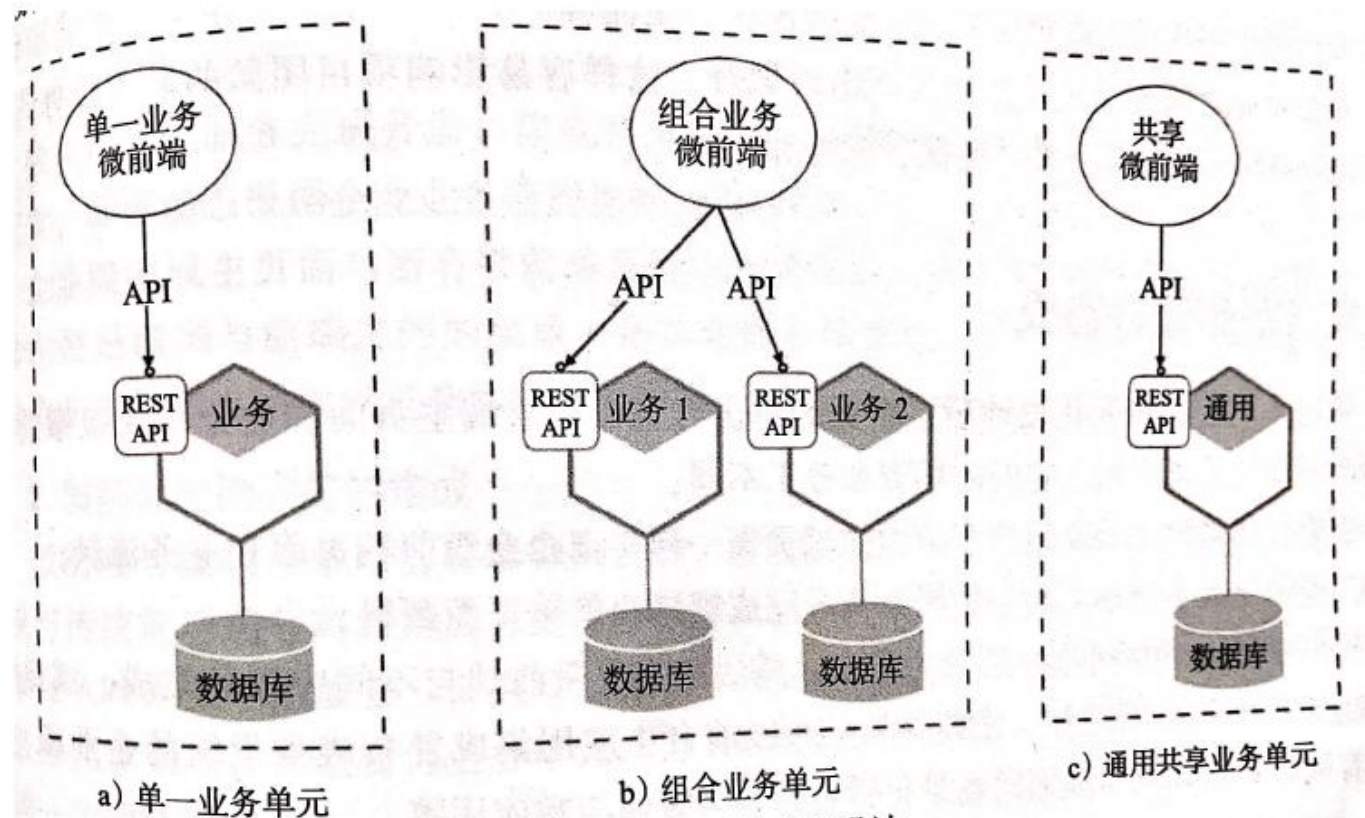


图 21-1 业务单元设计

21.3 微前端的集成

- 企業級前端主頁面

組合多個不同微前端頁面,實現業務導轉

- 業務單元微前端頁面

與微服務集成實現領域頁面邏輯

21.3 微前端的集成

企業級APP集成

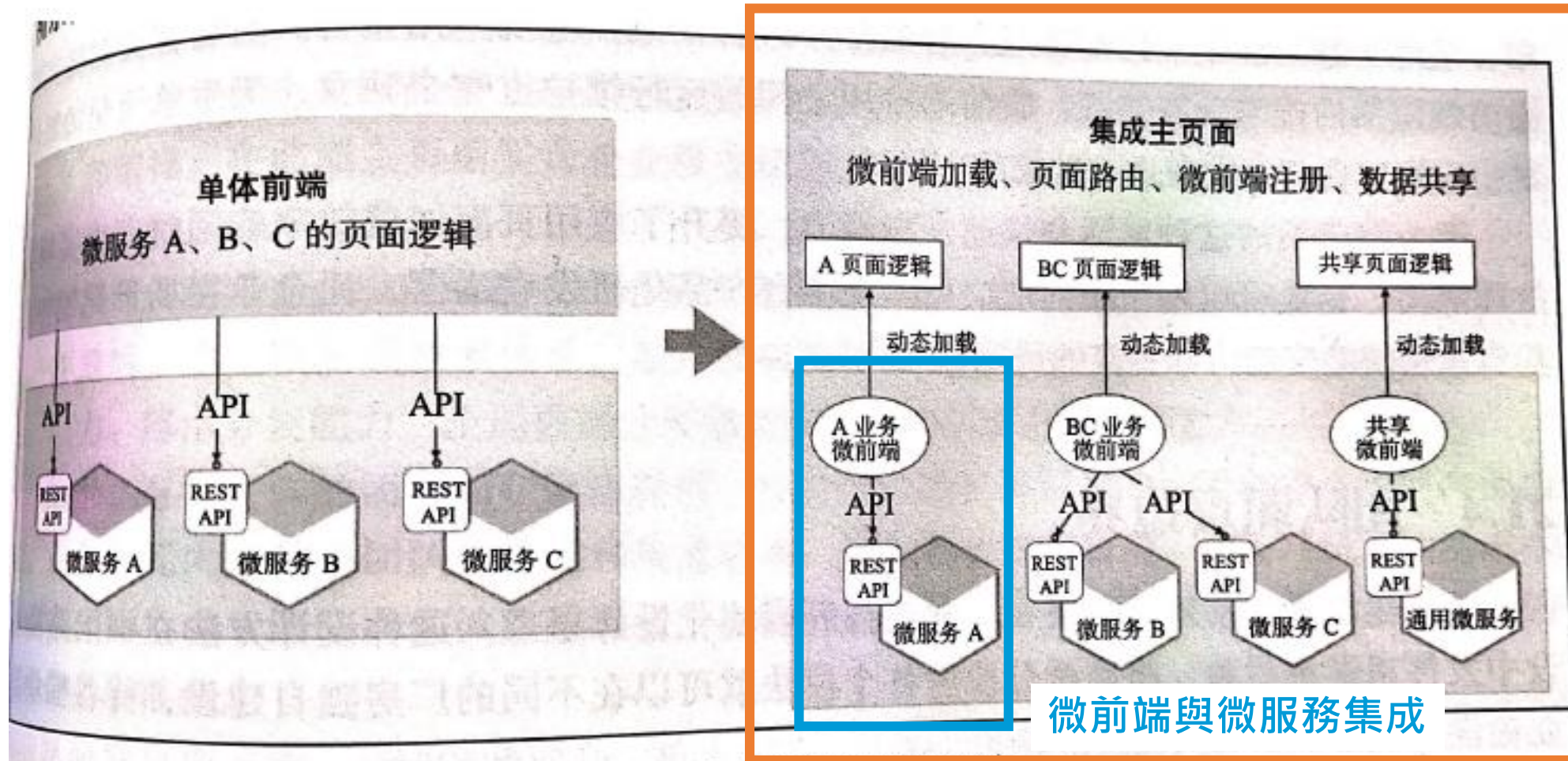


图 21-2 从单体前端到微前端

21.4 團隊職責邊界

- 創建專案團隊

依照領域模型邊界組建

- 交付成品

前端頁面邏輯（微前端）+ 後端業務邏輯（微服務）= 業務單元

- 優點

團隊內部的溝通成本降低、專案進度的同步效率提升、前後端集成的難度降低

- 企業級前端專案團隊工作

前台主頁面與微前端的集成

如何編排頁面、業務流程如何導轉

制定微前端技術規範、統一頁面風格

建立微前端技術體系，如：微前端配置管理、路由分發管理等

21.4 團隊職責邊界

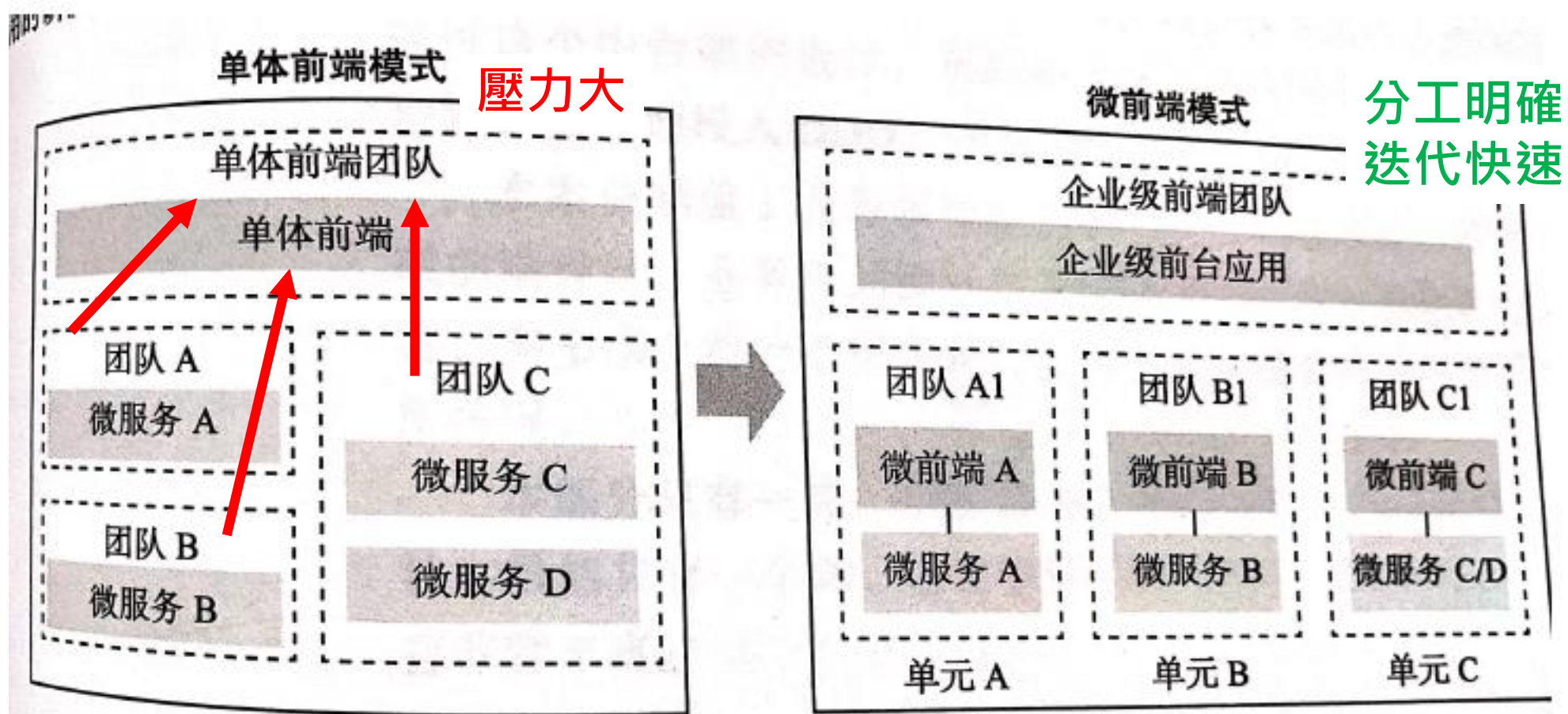


图 21-3 单体前端和微前端模式项目团队结构组成

Thank you
