

Metaage Fabric 30 天企業導入方案

一、專案背景與推動說明

隨著企業加速數位轉型與導入 AI 應用，資料平台的整合性與治理能力逐漸成為關鍵基礎。多數企業目前仍面臨資料分散、平台各自為政，以及分析與工程流程割裂等問題，進而影響資料價值的發揮與 AI 應用的推進。

- 資料分散與重複儲存問題

企業資料往往同時存在於資料庫、資料湖與各式第三方平台，不僅增加管理與治理難度，也造成不必要的儲存與同步成本。Fabric 透過 OneLake 架構，結合 Shortcuts 與 Mirroring 機制，在不搬移實體資料的前提下達成邏輯整合，有效降低維運負擔。

- 分析與資料工程平台碎片化

傳統資料架構中，工具分屬不同平台，導致切換頻繁、學習成本高且治理難以一致。Fabric 以 SaaS 架構整合多項資料工作負載，提供統一的開發體驗與管理模式，簡化整體資料流程。

- AI 應用的資料基礎需求

AI 應用高度仰賴資料品質。Fabric 內建 Copilot，可協助資料工程、分析與報表產出，讓企業能更快將資料轉化為 AI 可用的資產。

二、方案價值與顧問服務特色

- 單一容量整合多元工作負載：透過單一 Fabric F SKU 容量，即可支援資料擷取、處理、分析與視覺化需求，降低管理成本。

- 獎章式 (Medallion) 資料架構實作：導入 Bronze、Silver、Gold 三層設計，明確區分原始資

料、清洗資料與業務語意層，確保資料品質與可追溯性。

- 企業級治理與資安設計：整合 Microsoft Purview，將權限控管與稽核機制納入設計，使治理政策可隨資料跨工作區流動。
- 高效分析架構設計：Power BI 透過 Direct Lake 模式直接存取 OneLake 資料，兼顧效能與即時查詢彈性。

三、30 天實施流程與交付規劃

天數	階段名稱	主要工作內容
Day 01–04	評估與藍圖規劃	盤點來源與 ETL 流程；確認 Tenant 與容量配置；訂定治理原則。
Day 05–08	平台架構與權限設計	建立 Workspace 與 OneLake 結構；規劃 Domain 與角色權限模型。
Day 09–15	多來源資料整合建置	配置 Data Factory 管線；導入 Shortcuts / Mirroring；完成清洗流程。
Day 16–22	工作負載與 AI 應用	部署 Lakehouse、Warehouse、KQL；開發 Notebook；導入 Copilot。
Day 23–26	治理與驗證	套用 Purview 標籤與存取控管；執行端到端驗證 (UAT)。
Day 27–28	效能最佳化	調整 OneLake 儲存與 SQL 查詢設定；視需求驗證即時分析效能。
Day 29–30	文件與訓練交付	完成技術文件交付；執行分級教育訓練與實務 Q&A。

四、驗收成果與交付項目

1. 技術文件交付

- Fabric 架構設計文件：含 Tenant、Workspace、容量規劃與隔離方案。

- 資料架構與流程手冊：含 Medallion 架構規範與 ETL/ELT 設計邏輯。
- 治理與資安手冊：含權限模型、Purview 標籤定義與稽核設定。

2. 教育訓練 (依職能角色)

- IT / 平台管理人員：Fabric 管理、容量監控、CI/CD 與維運實務。
- 資料分析師 / 工程師：SQL Warehouse、Spark 效能調校、Copilot 實務應用。
- 業務使用者：Power BI 報表操作與自助式分析技巧。

五、預期專案效益

1. 提升開發與維運效率：整合式平台縮短交付時程，有效降低跨平台切換成本。
2. 優化資料儲存成本：OneLake 架構減少重複存儲，降低整體資料維運費用。
3. 治理內建化：資安機制隨資料流程自動落實，符合企業內稽內控需求。
4. 加速 AI 應用落地：建立穩定且高品質的資料基礎，銜接 Azure OpenAI 等進階分析場景。