

BizTalk 邁向 EOS， 企業現在就要開始準備

迎戰 2028/2030 終止支援危機，
AEP Studio：次世代 AS2 傳輸與
EDI 智慧維運工作台。



為什麼我們現在必須行動？產品生命週期倒數



傳統 B2B / EDI 整合面臨的六大維運痛點

歷史包袱導致反應遲緩，系統知識高度集中帶來風險



管理破碎分散

AS2、憑證、EDI Mapping 與後端程式碼分散於不同介面，無法統一控管。



開發門檻極高

新增交易夥伴或文件格式時，高度依賴專業工程師與複雜整合開發工具。



人工解讀規格

EDI 規格多為 PDF，仰賴人工逐字閱讀與撰寫 Parser，耗時且極易出錯遺漏。



黑盒子查修難

訊息失敗時，難以快速釐清是網路、憑證、格式還是資料庫 Mapping 的問題。



基礎架構龐大

為了少數 AS2/EDI 情境，需維持龐大的 Middleware 授權與基礎設施成本。



維運人才斷層

傳統系統知識集中在少數資深人員身上，交接困難，長期維護風險極高。

典範轉移：從重裝備走向輕量化智慧控制塔

BizTalk Server



龐大架構



Windows Store 依賴



設定分散



黑盒子維運

AEP Studio



.NET .NET 8 核心



Web 化集中管理



DB 保存核心設定
(憑證/Agreement/Profile)



標準化部署 (ZIP)

一站式整合：將 AS2 傳輸、EDI Profile 維護、憑證管理與安全策略全部整合於單一 Web 平台。
重要設定由資料庫集中管控，大幅降低環境建置與維運門檻。

擺脫底層綁架：DB 化憑證與 Agreement 集中治理

資料庫集中儲存

憑證與核心設定全數集中存放於 SQL Server，徹底脫離對 Windows Certificate Store 的 OS 層級依賴。

雙向 Agreement 一次到位

以 Agreement 集中管理雙方 AS2-From/AS2-To 關係，直接選取對應的簽章與加密憑證。

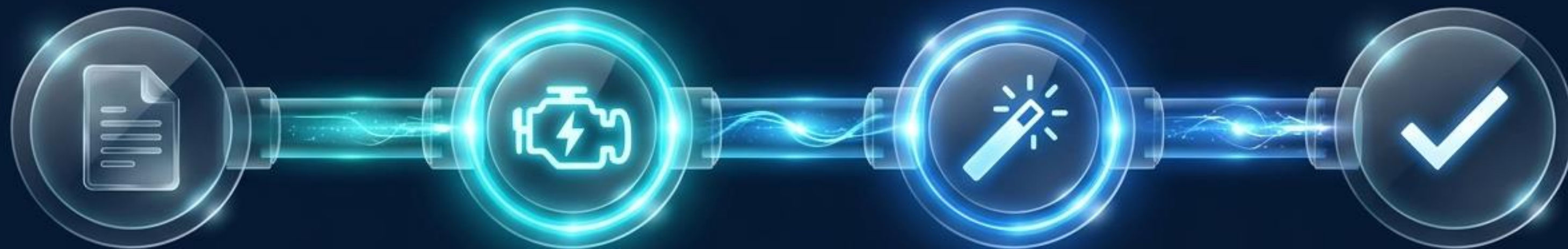
無痛移轉與盤點

大幅降低環境移轉的難度，並具備憑證到期盤點與快速擴展能力。



AI 賦能維運：讓規格解析與上線從「天」縮短到「小時」

消除高度人工依賴，自動化 PDF 規格轉換流程



上傳 PDF 規格書

AI Mapping 工作台

自動萃取文件結構，精準辨識
X12/EDIFACT Loop 與 Segment 定義

自動補齊欄位

解決 IsRequired / MinOccurs 同步，
自動生成 Excel 結構與 C# 寫入草稿

供應商快速上線

過去依賴技術人員逐字閱讀 PDF 規格並手寫 Mapping，耗時且極易遺漏。
EAI AS2 Exchange 透過 AI 輔助，將「規格書整理」的痛點自動化，極大化供應商上線效率。

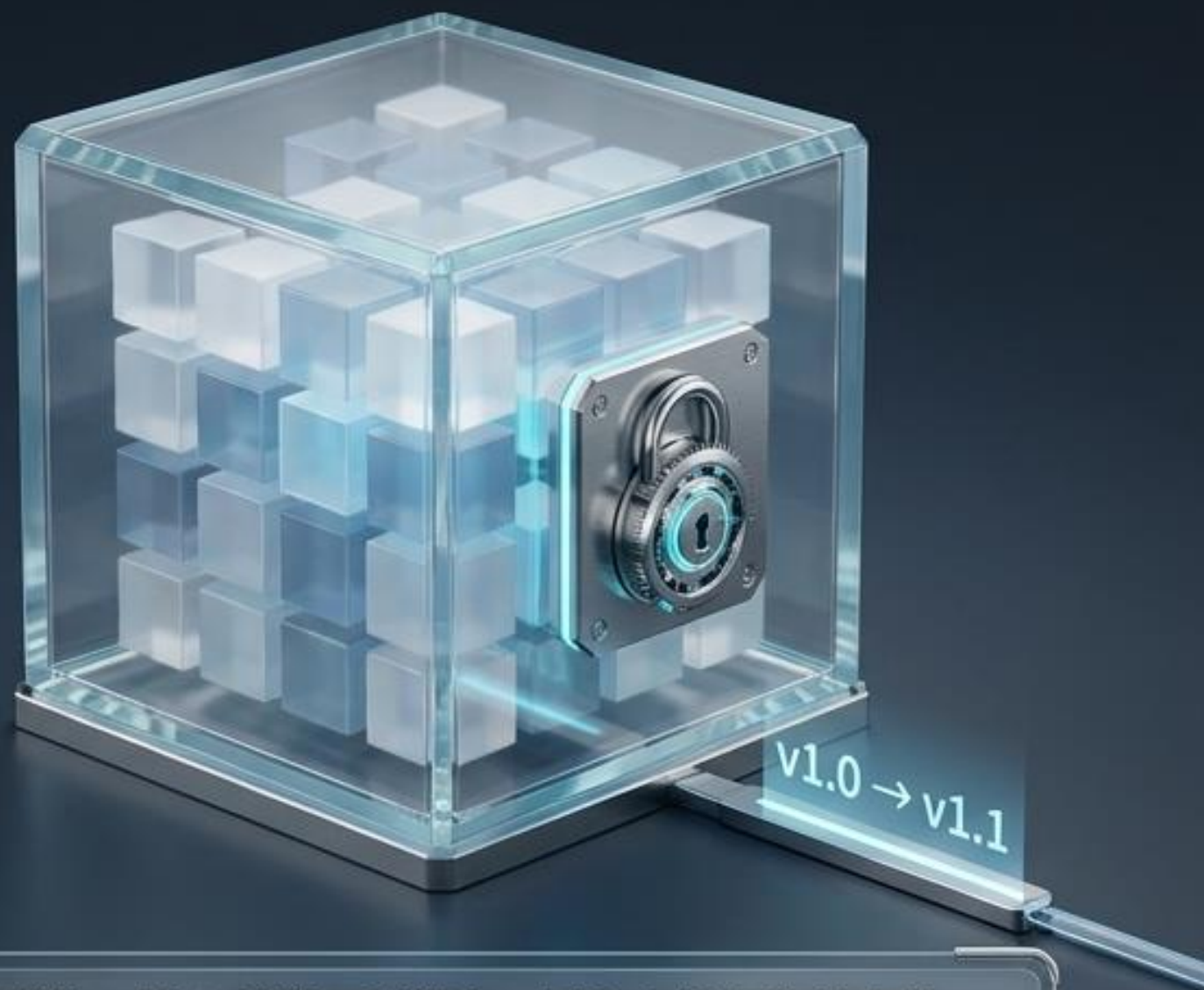
規格生命週期管理：兼顧測試彈性與正式環境穩定

Draft (草稿階段)



反覆測試、編輯與調整。
讓開發人員在不受干擾的環境下完成規格校對。

Published (發佈鎖定)



一旦發佈，核心結構即刻鎖定，避免上線規格被意外修改。規格異動採「新版本」推進，保留完整操作歷程與退路，大幅降低變更風險。

告別黑盒子維運：X-Ray 透視級錯誤診斷

HTTP Packet Log

完整保存 Request / Response 封包，網路與憑證問題一針見血。

Diagnostic 匯出

XML 結構與實際欄位值精準比對，可自訂忽略 Envelope 驗證，如 X12 ISA/GS 或 EDIFACT UNB/UNZ)。

S02 Bad Gateway

X-Ray

HTTP/1.1 200 OK
protocol: 290
date: 2023-09-26 02:35:07
status: 200

MDN 狀態追蹤

同步/非同步 MDN 狀態回寫與簽章驗證即時可視。

傳輸失敗時不再盲目找 Bug。提供維運人員直觀的 Web 介面與詳細診斷工具，大幅縮短故障排除時間 (MTTR)。

世代交替：從重裝備到輕量化控制塔 (維運價值對比)

評估維度	BizTalk Server	AEP Studio
技術棧與擴充性	老舊與複雜，需高度專業顧問。	✓ .NET 8 / Web 輕量架構，企業可自主掌控。
規格維護與上線效率	高度依賴人工撰寫與設定。	✓ AI 工作台輔助解析 PDF，自動生成草稿。
錯誤診斷與可視性	日誌分散，黑盒子難以定位根因。	✓ 具備 HTTP 封包級別紀錄與 Diagnostic 匯出。
建置與環境管理	專用 IDE，部署繁複與 OS Store 綁定。	✓ 資料庫集中管控，標準化 Web 部署。

策略定位：AEP Studio 目前聚焦維運與驗證前移；對於 BizTalk 既有極高併發與複雜 Orchestration 的歷史包袱，我們採取「並行輔助」而非「貿然取代」。

務實過渡：「EDI 維運加速器」三階段無痛轉移藍圖



階段三 (長期) - 全面接管

在 2030 EOS 死線前，完成無痛過渡，徹底消除對單一底層舊平台的依賴。

階段二 (中期) - 並行與移轉

串接 Mapping 與 DB 寫入流程。將部分成熟且標準化的 EDI 訊息 (如 **ORDERS**, **ORDRSP**, **DESADV**) 逐步轉移至新平台正式交換。

階段一 (短期) - 輔助與測試 (加速器定位)

不動既有 BizTalk 生產環境。啟用 **AEP Studio** 處理新供應商測試、Profile 管理、PDF 解析與新規格驗證。

AEP Studio 不是明天就要拔掉 BizTalk 的激進方案，而是**今天**就能立即啟用、產生投資回報的「**維運加速器**」。

價值總結：讓 EDI 從「專案開發」走向「標準化維運」



速度 (Time-to-Market)

不只是 AS2 Gateway。涵蓋從 Partner 連線到資料落地的全流程，將規格解析從天縮短至小時，大幅降低 MTM。



安全 (Risk Mitigation)

徹底消除 2028/2030 EOS 帶來的技術斷層與合規風險，並將技術知識沉澱為可視化的 Profile，解決人才稀缺的交接危機。



成本 (OpEx Reduction)

保護既有投資，平滑整合現有 SQL Server。以 X-Ray 透視診斷大幅縮短故障排除時間 (MTTR)，降低維運總持有成本。

AEP Studio

更簡單的 AS2，更智慧的 EDI 維運。
2030 前的自主替代能力，從今天開始建置。

預約 AEP Studio 平台展示 (Demo)

啟動第一階段介面盤點與 PoC 測試