

Structured Data Manager

管理爆增的應用程式資訊量

產品焦點

Micro Focus® Structured Data Manager (SDM) 有助降低應用程式基礎架構的整體擁有成本、提升業務生產力、增進資訊價值，以及緩解合規要求日益嚴峻的相關風險。

各種規模的企業都忙於應對日益增長的應用程式資訊量。此外，由於法規趨嚴、新的資料庫應用程式出現以及司法蒐證的規定，複雜度也大幅上升。隨著挑戰加劇，必須管理的客戶資料量及管理期間也相應增加。身處如此艱鉅的環境，業務負責人、IT、合規人員以及法律專業人員都面臨重重挑戰。

企業組織在管理企業應用程式時面臨的問題包括：

1. **資料量增加**對資料庫和應用程式效能、可用性和管理性均產生負面影響。資料激增也會影響關鍵業務流程，例如財務結算、訂單處理、薪資和管理報告。
2. 於高可用性伺服器及儲存空間的實際執行資料庫線上**保存及管理大量歷史資料**，會對已經緊繃的預算造成不必要的壓力，並加重 IT 人員的負擔。

3. 未能有效應對法規相符性要求可能導致罰金或制裁。

Structured Data Manager 應用程式歸檔解決方案協助您克服這些挑戰，既能有效從 Oracle、Microsoft SQL Server、IBM DB2、Sybase 或其他 JDBC 可存取資料庫移轉合資格交易，同時無縫保留資料存取與完整性，以支援長期的保存與存取需求。

功能與優點

全方位資訊管理解決方案

Structured Data Manager 提供無與倫比的靈活彈性，透過下列內建整合功能，全面發揮資訊管理的力量：

- **Micro Focus Content Manager**：根據企業政策與合規政策擷取、管理、處理並協助保護資訊
- **Micro Focus SecureData**：讓 SDM 能夠保護在 IT 共生體系中移動、靜止、流動和使用中的機密資料，防範產生安全漏洞。
- **Micro Focus Vertica**：提供高效能分析，讓您從資訊中獲得優異商業見解
- **Amazon S3**：作為儲存之用，藉此持續降低成本並提高雲端投資的投資報酬率

產品 / 選項說明

- **Content Manager**：內部部署
- **Amazon S3**：雲端
- **Vertica**：內部部署與雲端
- **Hadoop**：內部部署和雲端

資料庫歸檔目標位置

- **Oracle 資料庫**：內部部署
- **Microsoft SQL 資料庫**：內部部署
- **IBM DB2 資料庫**：內部部署

控制關鍵任務資料庫

Structured Data Manager 可將資料的移轉或汰除作業自動化，同時保留其商業價值並滿足存取需求，以助控管關鍵任務資料庫的增長情形。資料可重新配置到獨立的線上資料庫以實現快速透明的存取效能，或是根據符合公司要求的保留規則和政策，將資料移入遵循標準的 XML、CSV 或 JSON 文件進行長期保留。現成可用的資料庫歸檔功能支援雲端、內部部署及混合架構，無論系統架構方式為何，都讓您將結構化資料歸檔至任何使用 Hadoop 技術的檔案系統。SDM 也包括整合元件組，能在應用程式和資料的生命週期內，全程協助歸檔程序的设计、部署和持續管理。

針對應用程式複雜度加以調整

SDM 提供的功能可因應不同等級的應用程式複雜度、資料量以及歸檔存取需求。這些元件包括：

- **Designer**：提供視覺化介面來為資料建模，並輕鬆建立符合公司要求的資料移轉規則。
- **資料移動**：確實執行資料重新配置以滿足磁碟區需求，同時保有應用程式的完整性。
- **歸檔存取**：提供完整的存取功能，以滿足業務營運、法規相符性及司法蒐證的需求。透過網頁介面主控台簡化存取，不需要第三方工具。

- **工作引擎**：利用內建的復原和重新啟動功能，將應用程式歸檔工作自動化。
- **管理主控台**：提供系統組態、工作監控、工作啟動以及完整的稽核追蹤功能。無論是在 Oracle、Microsoft SQL Server、Sybase、DB2 還是開放式標準 JDBC 環境執行應用程式，Structured Data Manager 都能提供全套豐富應用程式歸檔功能，滿足資料庫成長的控制與管理需求。

因應巨量資料的龐大規模

今日企業不斷變動，而資訊正是樞紐所在。資訊的數量、速度、多樣性甚至弱點全都急遽增加，改變了企業和政府的核心。Micro Focus 以開放原始碼標準和全方位合作夥伴共生體系為基礎，透過豐富靈活的产品組合，協助擁有複雜資訊的公司解讀巨量資料。Structured Data Manager 針對巨量資料提供完整支援，讓企業能夠更加敏捷主動，不僅可從 Structured Data Manager 取得洞見，也能藉助 Vertica 等其他資訊歸檔產品解析資訊。

快速支援第三方、自訂及內部應用程式

SDM Designer 標準元件為 Structured Data Manager 授權隨附，能提供豐富的圖形介面來為應用程式交易建模，亦可建立歸檔規則，將歸檔支援延伸至第三方和自訂的應用程式。

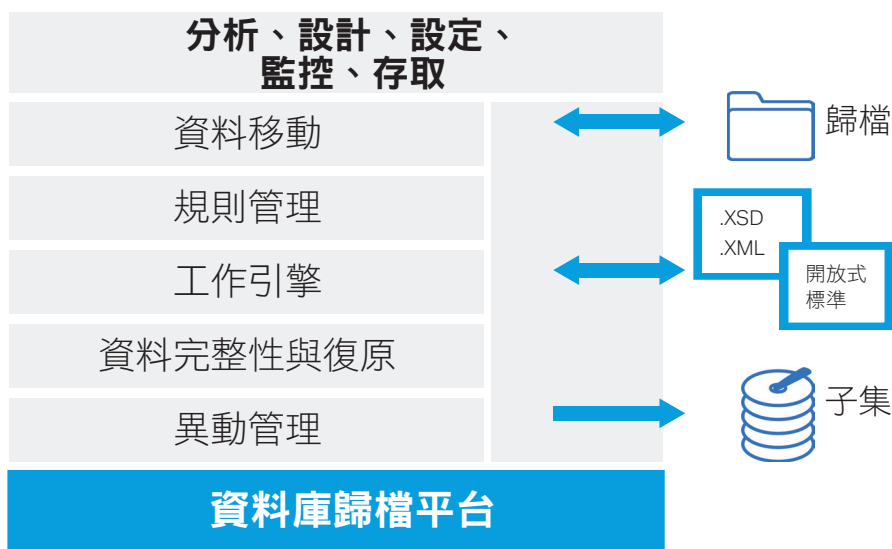


圖 1. SDM 平台元件

Designer 讓業務分析師和領域專家得以專注於業務特定應用程式歸檔規則，不必分心於高度專門化的編碼技術，從而簡化開發和測試程序。Designer 與 Structured Data Manager 軟體執行時期環境整合，便於部署與維護。

SDM Designer 的優點

- 透過資料表的視覺化建模及歸檔規則的建立，快速開發第三方及公司內部應用程式歸檔模組
- 提供多層次規則建立功能，讓您以直覺且自具文檔化的方式進行設計
- 可預覽實際執行資料集報告，以在伺服器部署之前反覆測試歸檔規則和原則
- 使用可攜式設計檔案，實現歸檔專案的共用與協同作業
- 透過業務流程，讓自訂程序檔和外部程式輕鬆整合於自動化歸檔作業

SDM Designer 可將資料庫歸檔功能延伸運用於幾乎任何應用程式或資料庫，助您獲得更佳投資報酬。您也可以減少手動處理程序檔和編寫 SQL 程式碼的需求，同時藉由內部開發團隊或偏好的資料庫 VAR 或整合商來迅速建立歸檔模組。

資料存取速度更快、成本更低

資料庫對資料庫歸檔功能讓您可將資料從實際執行資料庫重新配置到次要的線上歸檔資料庫，以原始格式將資料歸

檔。如此即可享受縮減主要資料庫大小的優點，並帶來雙重效益：

- 首先，大幅加快最終使用者的實際執行資料存取速度，同時無損歸檔資料的存取透明化。
- 其次，由於不需要額外的資料庫設計技能或儲存技術，所以可以利用公司既有的內部資料庫管理人員技能，不需額外聘僱人員。

SDM 可將非使用中的結構化資料歸檔到符合成本效益的私有或公用雲儲存空間，以節省更多儲存成本，同時讓使用者直接在雲端搜尋和查詢已歸檔的資料。

Structured Data Manager 可讓您：

- 將實際執行資料庫的資料直接歸檔至次要資料庫，確保一致性與交易完整性
- 讓商務使用者以唯讀模式使用原生應用程式介面、Web 主控台或企業報告工具存取歸檔資料
- 使用整合式報告功能同時存取實際執行與歸檔資料：可在標準應用程式畫面或報告中執行單一查詢，無需變更
- 提供可擴充資料移動功能，支援最廣泛的應用程式交易量
- 透過原生資料庫支援和交易一致性模型，提供完整的實際執行和歸檔資料時間
- 支援原生的 Oracle 分割與分割區置換以快速移動資料，同時將關聯的未分割資料一起歸檔成完整的資料集

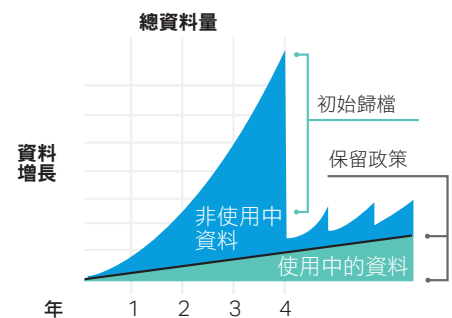


圖 2. 定期歸檔以減少資料增長

資料庫對資料庫歸檔功能的優點

- 提升資料庫應用程式的效能與可用性
- 簡化資料庫備份、復原和複製作業
- 藉由延遲伺服器升級並減少儲存需求，降低基礎架構成本
- 無需重新訓練最終使用者或修改應用程式
- 無需成本昂貴且容易出錯的程序檔處理及 SQL 程式碼編寫，即可完成部署

資料庫對檔案歸檔功能的優點

- 讓重要資料的保存時間可超越原始應用程式或資料庫
- 幫助達成產業特定的長期資料保留合規要求
- 無需成本昂貴且容易出錯的程序檔處理及 SQL 程式碼編寫，即可完成部署
- 加速應用程式的汰除程序以縮短成本節約時間

長期合規與遵循標準的資料存取

資料庫對檔案歸檔功能可讓使用者選擇將實際執行或歸檔資料庫的資料歸檔為業界標準 XML、JSON 或 CSV 格式。這種自動將資料移轉到開放式標準文件的方式有助您：

- 達成資料庫和應用程式的獨立性
- 使歸檔資料長期可用
- 符合產業特定法規對於資料保存期必須超越原始應用程式之規定
- 將相關參照資料隨交易封裝，確保歸檔資料獨立，例如姓名、地址和聯絡資訊等客戶具體資料元素均與銷售訂單交易一併歸檔

透過 SDM，您可以：

- 將主要或歸檔資料庫的資料歸檔至不限定廠商的業界標準 XML/CSV/JSON 檔案以供長期保存，不受資料庫版本、原始應用程式、作業系統或硬體影響。
- 採用多階段原則，將實際執行資料庫資料移轉至次要線上歸檔資料庫，進而整合資料庫對資料庫以及資料庫對檔案的歸檔。隨著資料變舊，再轉換為 XML、CSV 或 JSON 檔案。
- 無須變更即可直接針對檔案式歸檔執行企業報告工具和標準 SQL 查詢。
- 將歸檔資料以標準 ASCII 檔案格式儲存於檔案系統，或儲存在一次寫入多次讀取 (WORM) 或內容可定址儲存系統。此功能可供您直接在 Web 主控台選擇應用程式資料進行汰除。您只需要選擇欲汰除資料，汰除工作即會自動執行。

為最大型的複雜資料庫應用程式提供規模彈性與安全

Structured Data Manager 易於設定，有助您滿足業務需求及大規模資料庫環境的獨特特性，並可處理大量資料且不失完整性。實際執行和歸檔資料狀態會保持一致，因為資料需以完整業務交易形式歸檔，否則即不會歸檔。隨著資料保留法規開始強制執行，初始歸檔作業執行時可能涉及大量資料。可針對持續運作執行標準歸檔工作。加密密碼與詳細的稽核線索為歸檔作業支援提供安全保障。

功能特性

- 除了資料表層級原則和規則之外，亦支援鏈結關係 (多重遞迴關係)，能處理具有複雜交易相依性的業務案例。
- 藉由完整交易歸檔和內建工作復原功能，無論涉及多少資料表，均可在歸檔執行期間從故障狀態自動復原。
- 使用詳細的稽核線索，擷取歸檔週期資訊、訊息及統計資料。
- 以加密格式儲存任何需要密碼的作業以符合安全標準規定。
- 將整個歸檔回合或個別交易還原至實際執行環境。執行安全檢查以確保資料正確插入，且不危及實際執行資料庫的完整性。

優點

- 讓實際執行與歸檔資料均維持高可用性
- 可擴充規模以滿足最大型且複雜的企業資料庫應用程式需求

- 為實際執行資料庫提供長期資料保留解決方案
- 幫助企業完成報告，並針對結構化資料進行電子搜尋

可靠的執行時期環境與原生資料庫整合

Structured Data Manager 取得多種開放系統資料庫認證，其設計能運用廠商特定資料庫功能協助您簡化作業、提升應用程式歸檔效能並減輕維護負擔。這種原生應用程式介面 (Application Programming Interfaces, API) 與深入整合方法可確保資料庫歸檔模組在設計和導入之後，即可每月或每季定期執行，以便完整維護您的資料庫並監控歸檔作業，一如其他資料中心工作。每個歸檔作業都以單一工作方式啟動；若發生錯誤，工作引擎會視需要復原工作或重新啟動工作。

SDM 功能

- 支援 Linux 和 Windows 主要版本
- 透過應用程式介面 (Application Programming Interfaces, API) 層級整合改善歸檔效能，支援 Oracle、SQL Server、Sybase、DB2 和 JDBC 的主要版本
- 提供可設定的多執行緒平行作業執行，使歸檔作業符合可用的伺服器資源
- 以彈性組態部署，例如可視需要在資料庫伺服器或個別伺服器上執行歸檔軟體
- 透過多位元組字元和物件支援，支援多種語言和國家

- 提供工作啟動和監控功能，讓您可視需要檢視工作並向下切入例外狀況
- 在支援的作業系統上透過支援的指令行指示，充分發揮現有資料中心工具投資價值，例如工作排程器
- 可執行線上歸檔作業，讓使用者能在實際執行應用程式中維持上線，同時不危及完整性
- 提供資格分析功能以調查資料資格問題和依存關係，並藉由交易層級向下切入功能診斷並解決複雜的鏈結情況

SDM 優點

- 提供迅速的安裝與設定，並可快速取得投資報酬

- 實現跨企業應用程式資料庫歸檔部署，減少對資料庫管理和營運人員的影響
- 充分發揮現有 IT 營運管理產品的投資價值
- 支援全球及國際部署

適用 Oracle 應用程式的立可執行模組

Structured Data Manager 針對 Oracle E-Business Suite 及 PeopleSoft Enterprise 提供現成可用的模組，可全面支援財務作業，包括子分類帳、專案管理、供應鏈、製造、CRM、人力資源和薪資應用程式。

產品 / 選項	說明
基本系統	■ 圖形介面安裝程式與部署助理：提供輕鬆安裝與部署 ■ 平台支援：提供認證支援，對象是做為歸檔伺服器及 / 或資料庫伺服器的 Windows Server、UNIX 和 Linux ■ Designer：圖形介面設計環境，提供豐富的建模功能、多層次資格規則與規則建立、預覽報告、專案共用和離線快取模式 ■ 執行時期環境：提供強大工作執行功能，包括原生資料庫與平台支援、工作引擎自動化、內建復原 / 重新啟動以及擴充性架構 ■ 標準資料移動：方便資料庫對資料庫以及資料庫對檔案的資料移動 ■ 業務流程：可將多個工作或活動合併為單一邏輯執行時期作業，包括可呼叫自訂工作 / 程序檔 / 外部程式 ■ 網頁介面管理主控台：提供組態、監控、管理及工作啟動功能 ■ 支援交易式與批次重新載入功能 ■ 進階資料移動選項：利用特殊的資料移動技術支援大量與複雜的資料環境，包括支援資料表分割。另外亦支援在歸檔作業期間，自動重新組織來源資料表 ■ 快速汰除應用程式：簡單易用的圖形介面可快速汰除多種應用程式，僅需最低限度的人工處理
Database Connectors	■ 原生支援 Oracle 資料庫環境。 ■ 原生支援 Microsoft SQL Server 環境。 ■ 原生支援 Sybase 環境。 ■ 原生支援 DB2 環境。 ■ 大型主機通用支援，適用開放式標準 JDBC 環境
歸檔查詢伺服器快取選項	■ 從任何 ODBC/JDBC/.NET 用戶端直接對 XML、JSON 或 CSV 歸檔檔案進行 SQL 存取
歸檔存取透明度選項	■ 以僅查詢模式支援原生應用程式存取。亦支援合併報告，可於單一報告或查詢存取現有資料及歸檔資料 ■ 從 Web 主控台存取歸檔資料可供遠端存取歸檔儲存資料，同時減少對第三方工具或來源應用程式的需求
開發人員授權	■ 可在開發環境中無限制設計、測試和部署歸檔模組

與我們聯絡：

www.microfocus.com

喜歡本文內容嗎？歡迎分享。



全方位服務、支援與訓練

Micro Focus 提供完整的導入服務與多種支援選項，協助您充分發揮資訊管理解決方案的效益，實現資訊可用性、降低業務風險，並獲得卓越的投資報酬。如需關於服務與支援的詳細資訊，請造訪：<https://www.microfocus.com/zh-tw/services/maintenance-and-support-plans>

提供的標準產品與選項

提供下列產品和選項，可供自訂 Structured Data Manager 以符合您的資訊基礎架構。

如需更多資訊，請瀏覽：

www.microfocus.com/sdm



網址：<https://www.microfocus.com/zh-tw>

電話：+886-2-5592-4949

電子信箱：taiwan.sales@microfocus.com