

OpenText Service Virtualization

快速建立 API 與虛擬服務的逼真模擬，加速應用程式交付

優點

- 加速發行週期以縮短上市時程
- 消除瓶頸以提升效率
- 縮短測試與重現週期
- 改善整體產品品質，減少瑕疵

複合式應用程式計畫經常會對開發與測試團隊帶來兩難局面：要趕上專案期限，還是要提供高品質服務？核心問題在於功能元件間的相依性越來越高，導致對協力廠商提供的資源依賴性也隨之提高，這會導致延長等候和額外的週期。

OpenText™ Service Virtualization 解決方案讓應用程式團隊能夠輕鬆建立虛擬服務，在複合式應用程式或多步驟的業務程序中取代目標服務。藉由準確模擬實際元件的行為，讓開發人員與測試人員可以立即平行執行功能或效能測試。即使在實際服務無法使用、資料存取受限、資料難以取得，或服務不適合測試時也能實現。

OpenText Service Virtualization 也能讓您避免為了測試，而需要存取受限制的關鍵業務基礎架構、協力廠商系統或計次收費雲端元件，進而節省成本。

OpenText Service Virtualization 可解決的重大阻礙包括：

- 無法使用生產環境及協力廠商系統進行開發、功能和效能測試，導致延遲。
- 建立和維護測試環境的複雜性增加，導致高昂的維護成本。
- 開發人員無法快速識別並複製故障的根本原因，以及時提供修正。

使用 OpenText Service Virtualization 的成果不僅是能夠達成「左移」，還可以在交付週期的早期執行測試，同時也會側重於效能、可靠度和擴充性等服務品質屬性。簡而言之，OpenText Service Virtualization 可縮短交付時間，並提供更高品質的服務。這也為應用程式交付程序的所有參與者帶來顯著的效益。

特性	說明
簡單易用	<p>直覺式的設計 IDE，具有不受使用者技術背景和技能影響的獨立資料導向模型能力。</p> <p>使用者可快速建立存取相依應用程式元件與共用服務的模型，將未完成的元件公開給測試團隊及其他專案，以進行開發/測試，省去建立與維護程式暫代區塊的需求。</p>
廣泛的協定和模擬涵蓋範圍	<p>提供一系列預先建置且符合業界標準的協定，開箱即可立即開始模擬。混合式模擬與效能批次處理等先進的模擬功能，可涵蓋最為複雜的測試情境。</p>
針對開發人員的模擬功能，包含更多的行動裝置和物聯網功能	<p>解決企業應用程式測試的進階模擬使用案例，範圍涵蓋 Web 與行動使用者介面，從舊式後端到雲端原生應用程式、連線裝置及物聯網。</p> <p>開發測試人員可使用模擬語言、發佈訂閱模式模擬，以及模擬模型作為呼叫情境、資料串流或 API 測試等。</p>
用於單位、功能和性能測試的單一解決方案	<p>OpenText™ 功能測試解決方案與 OpenText™ 效能工程解決方案的預先建立整合功能，可讓您直接從自動化工具輕鬆佈建及控制虛擬服務，並在測試執行和模擬期間收集測量指標。</p> <p>以更低的成本更快建置工作測試環境。建模後端功能、效能和網路行為，以進行更逼真的測試。</p>
可擴充且安全的模擬基礎架構	<p>彈性的模擬基礎架構能同時處理大量的模擬，同時處理每秒多達數千筆的交易。</p> <p>在 OpenText Service Virtualization Server 節點上部署虛擬服務，為多個虛擬服務提供服務，並透過 API、指令行介面或 Web 式入口網站進行控制。存取受到驗證的保護，虛擬服務可使用控制清單 (Access Control Lists, ACL) 予以限制。</p>
Web 式管理	<p>Web 式的 OpenText Service Virtualization 管理介面可為多個伺服器節點上的虛擬服務提供可見度與控制能力。</p> <p>這能讓使用者佈建及控制虛擬環境、管理和設定協定代理程式、運用參數搜尋和篩選，以及存取虛擬服務和伺服器統計資料、事件稽核、記錄訊息和模擬報告。</p>
彈性部署	<p>根據效能需求、測試環境、系統架構或組織需求，部署多個 OpenText Service Virtualization Server。</p> <p>使用者可選擇直接安裝於作業系統，或是以預先建立的 Docker® 映像進行容器化部署。</p>

模擬行動測試

輕鬆建立虛擬服務，在複合式應用程式或多步驟的業務程序中取代目標服務。

OpenText Service Virtualization Lab 會與 OpenText™ Functional Testing Lab for Mobile and Web 一併部署，可模擬透過受測試應用程式 (AUT) 所使用的 REST API、NFC 和藍牙服務與實體裝置通訊。

測試資產管理

預先建置整合 Application Lifecycle Management (ALM) 和原始碼管理 (Source Code Management, SCM)，可將 OpenText Service Virtualization 專案的儲存和管理作為 ALM 中的測試資源，或是搭配 SCM 中的測試資產一起處理。

共用的 OpenText Service Virtualization 資產管理可使維護和版本控制更加簡單，並有助於讓其他使用者和其他測試工具重複使用虛擬服務。

DevOps 及連續整合

運用 OpenText Service Virtualization 管理 API 與 Jenkins® 或 Bamboo 等 CI 外掛程式整合持續整合 (CI) 工具，使 OpenText Service Virtualization 成為持續整合程序的一部分。

結合測試自動化後，這些功能即可在持續整合、持續測試與 DevOps 實務中縮短意見回饋週期，為開發人員和測試人員提供增強的工作流程。

主要軟體元件及授權

OpenText Service Virtualization 軟體包含下列應用程式：

OpenText Service Virtualization Designer

此用戶端應用程式可建立虛擬服務，並模擬實際服務的行為。其可在相同桌面環境中設計和驗證虛擬服務，並包含用於代管虛擬服務的嵌入式伺服器。

OpenText Service Virtualization Server

代管虛擬服務的獨立伺服器應用程式。針對效能進行最佳化，可包含比 OpenText Service Virtualization Designer 更多的服務，並可由多個 Designer 存取。

OpenText Service Virtualization Lab Server

一個獨立應用程式，在 API、行動和物聯網測試情境中，可執行協定的子集，以及僅由模擬語言定義的虛擬服務。

OpenText Service Virtualization Management Interface

一種 Web 應用程式，可在 OpenText Service Virtualization Server 上管理虛擬服務和設定，無需開啟 Designer 或個別專案。安裝 OpenText Service Virtualization Server 時會預設安裝。

相關產品

- OpenText Core Performance Engineering
- OpenText Professional Performance Engineering
- OpenText Enterprise Performance Engineering
- OpenText Performance Engineering for Developers
- OpenText Core Software Delivery Platform
- OpenText Functional Testing
- OpenText Functional Testing Lab for Mobile and Web
- OpenText Software Delivery Management
- OpenText Application Quality Management

彈性授權

OpenText Service Virtualization 提供兩種版本，以及兩種 OpenText Service Virtualization Server 授權選項，可滿足絕大多數組織的需求。

1. Express edition

- OpenText Service Virtualization Designer: 3 個 VS, 10 TPS (免費)

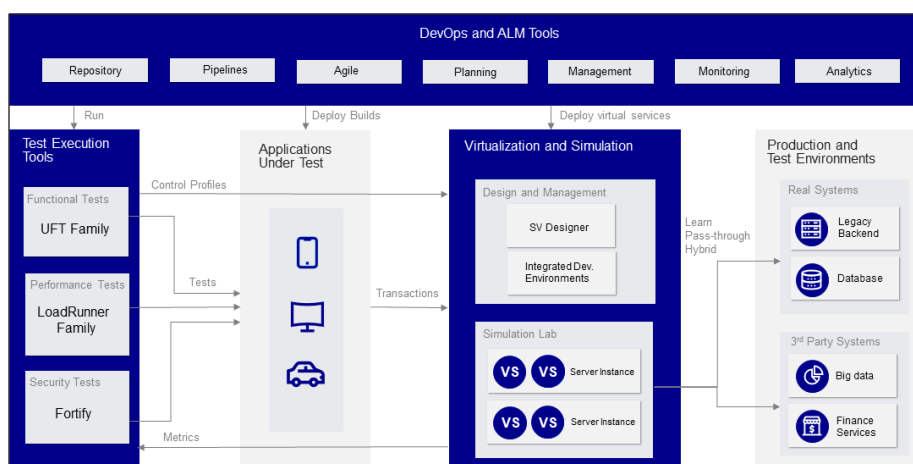
2. Enterprise edition

- OpenText Service Virtualization Designer: 使用者, 無限 VS, 10 TPS
- OpenText Service Virtualization Server:
 - 靜態: 伺服器執行個體, 無限 VS
 - 動態: 模擬中 VS, 無限 OpenText Service Virtualization Server 節點, 3 個 VS 類型
- 包括 OpenText Service Virtualization Lab 虛擬服務的有限功能

系統需求

支援的作業系統:

- Windows: Windows 8.1、10、11、Windows Server 2012/R2、2016、2019、2022
- Linux® (僅限 OpenText Service Virtualization Server): Red Hat® Enterprise Linux 7.0–7.3、8.0–8.5、Oracle® Linux 7.3、8.2 和 CentOS 7、8.2
- 資料庫: MS SQL 2008、2012、2014、2016、2019、2022、Azure SQL、Oracle 11g/12c、PostgreSQL 9.x/12.x
- OpenText Service Virtualization Lab Server: OpenJDK 8u112、8u361、Oracle® Java 1.8.111
- 容器: Docker® (Windows 和 Linux)、VMware
- OpenText Service Virtualization Configurator: Java 11



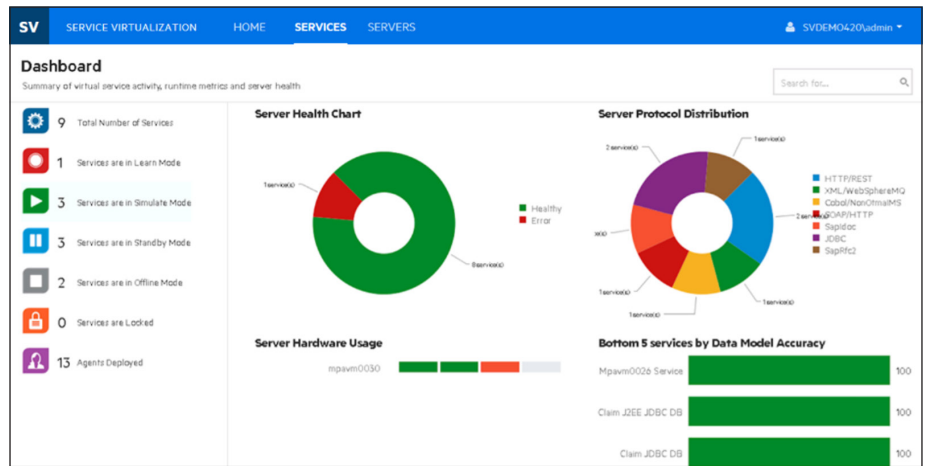
OpenText Service Virtualization 作為整合至 ALM，功能與效能測試工具的應用程式交付共生體系中的一部分

資源

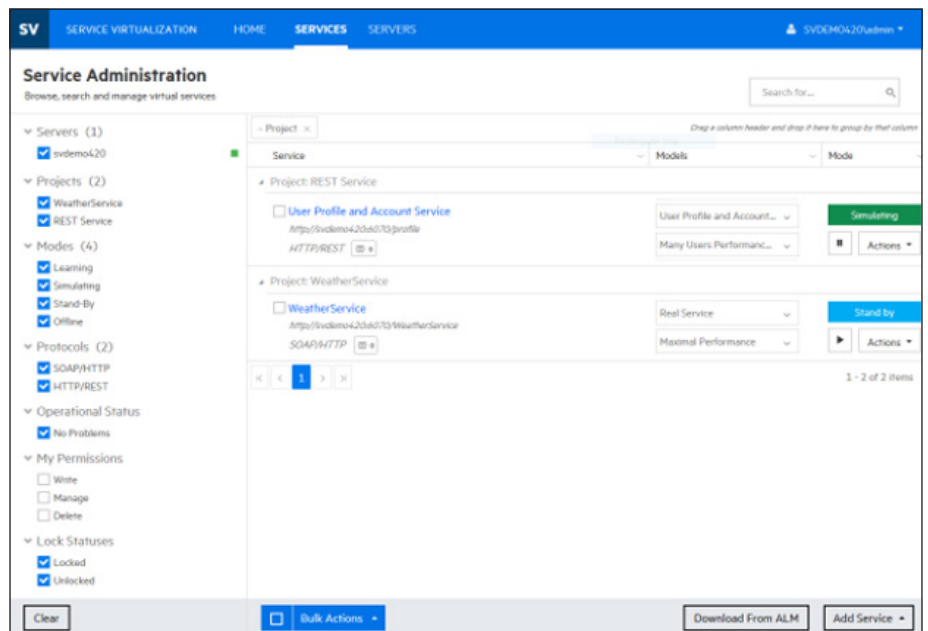
[造訪 OpenText Service Virtualization 網頁](#) >

[造訪 DevOps Cloud 網頁](#) >

[加入 DevOps Cloud 社群](#) >



OpenText Service Virtualization 支援在可透過 Web UI 和 API 存取的可擴充伺服器中，執行和管理的各種技術



提供虛擬服務的遠端管理、部署與控制，多種資料與效能模型的選擇、模擬、指標存取等