

IT 開發營運專用 vREALIZE CODE STREAM 管理套件

概觀

IT 開發營運專用的 VMware vRealize® Code Stream™ 管理套件能夠協助 IT 團隊將有關版本控制、裝置測試與持續交付的同一套開發營運最佳做法，套用至 VMware vRealize Automation™ 藍圖與 vRealize Orchestrator 工作流程或 vRealize Operations™ 控制面板與報告之類的基本架構內容中。此技術內含可在 vRealize Code Stream 中運作的現成發行流程，並可透過 vRealize Automation 入口網站輕鬆觸發。管理套件可將來自多個使用者的內容，快速地部署到不同的環境或地點。例如，可將來自不同作者及開發測試執行個體的藍圖，部署到多個 vRealize Automation 租戶或生產作業執行個體。

主要優點

- 自動擷取文字或二進位格式的基本架構內容
- 將擷取內容儲存到共用資料儲存器中，並管理版本
- 自動推出或復原來自多個環境的內容



圖 1：管理套件概觀。

將軟體定義的資料中心 (SDDC) 當做程式碼進行管理

VMware 所推出的軟體定義的資料中心 (SDDC) 主要用於定義軟體中的所有資料中心架構，例如虛擬機 (VM)、網路設定、儲存原則等。此方案價值在於其可將虛擬化效用從運算層往上推升至網路與儲存。這些定義包含靜態內容，像是安裝各種經常變動的設定與動態服務及內容。由於部分的動態內容 (例如 VMware vSphere® 範本) 本身為二進位檔，要管理其從開發到生產階段的完整生命週期並不容易。因此，要將內容進行封裝，並接著部署到多個租戶、環境或位置時，目前大多仰賴人力來完成此流程，並因此衍生不一致的問題。

軟體定義的資料中心自動化挑戰

軟體定義的資料中心內容變更，一般會從開發端逐漸流動至多個測試與生產環境。這些更新內容通常由不同的團隊成員開發，然後透過共用環境進行合併。由於此類內容經常以二進位檔格式出現，更新與合併作業便無法透過來源控制系統，比照程式變更方式輕易地處理。光是一項變更，就需要多個匯入與匯出步驟，才能透過發行流程將變更內容從開發端散佈到生產端。對於 IT 團隊來說，要追蹤多個環境的變更並不容易。

即便不同環境之間的内容移動作業已經可以自動進行，要管理因内容相依性衍生的問題，仍舊有其困難。vRealize Automation 藍圖可能與不同的工作流程和原則產生相依性。在不同環境中移動藍圖時，這些版本正確的相依物件必須一併移動才行。整個過程不但曠日廢時且非常複雜，不但容易出錯，也不保證提供一致的結果。就像其他軟體一樣，軟體定義的資料中心最後將會產生多個不同的版本。這些版本可能會出現在不同的層級當中：

- 設定整個軟體定義的資料中心版本，以及其中的每個物件版本
- 部分服務的版本，例如 MyApp v1.1
- 服務元件的版本，例如 CentOS v7.0

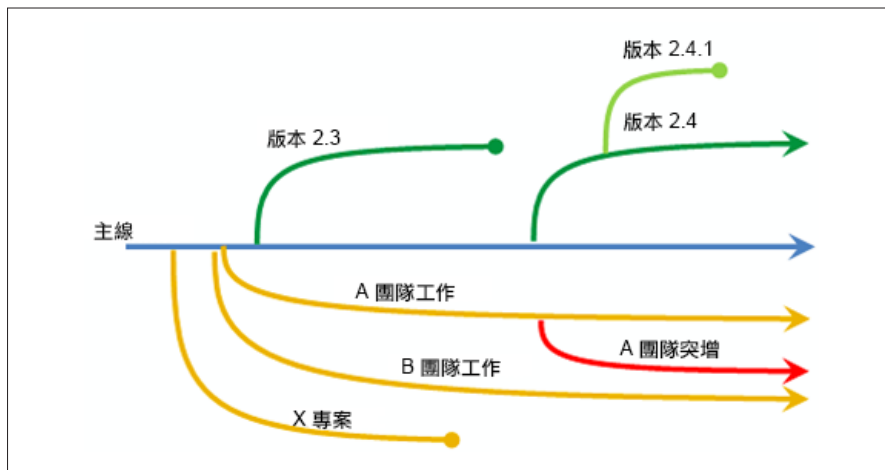


圖 2：軟體定義的資料中心內容版本範例。

套用開發營運原則以管理軟體定義的資料中心內容

雖然軟體定義的資料中心自動化挑戰無窮，還是可以透過應用程式開發時慣用的開發營運原則來解決。像是來源控制系統、自動化測試、資料儲存管理與發行流程自動化等工具，皆可合併運用以進行軟體定義的資料中心內容生命週期管理自動化作業。VMware vRealize Code Stream 為軟體發行流程提供建模及自動化方式。IT 開發營運專用 vRealize Code Stream 管理套件透過現成的發行流程，以一致的格式從多個來源自動擷取內容，並將其儲存到共用的資料儲存器中。內容一經儲存完畢，就可進行版本管理並加以歸類，接著透過單一要求推送到多個環境。透過 Code Stream 中的發行流程，內容就能自動移往不同的環境，並隨附適當的控制項與通知內容。任何已設定的自動化測試作業，將在個別環境中執行，藉此驗證其正確性並確保軟體運作一致。一旦測試過程發現任何錯誤或問題，就可將部署內容復原到最新發行或已知良好的設定。

若要取得其他資訊或購買 VMWARE 產品

請致電

+886-2-8758-2804

請造訪

<https://www.vmware.com/tw/products/vrealize-code-stream.html>，或線上搜尋授權經銷商。

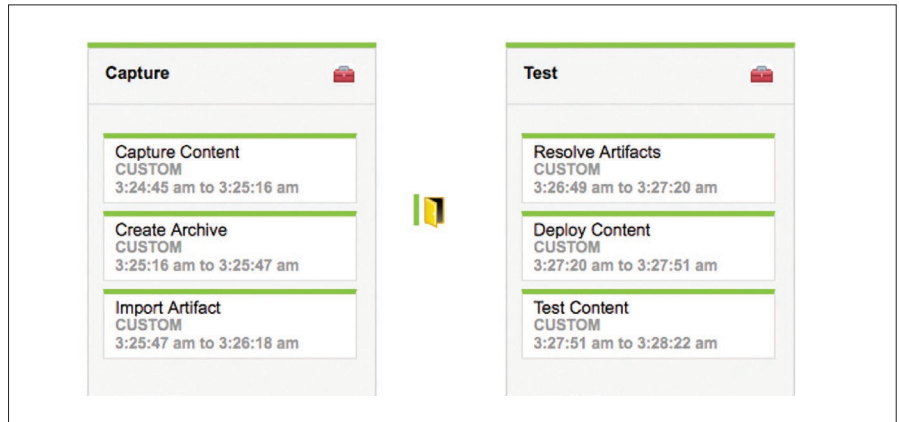


圖 3：在多個執行個體中擷取、測試與部署內容。

舉例來說，管理套件可在單一執行個體的多租戶中或在多個 vRealize Automation 與 vRealize Orchestrator 執行個體中，快速部署 vRealize Automation 內容。這些執行個體可以分佈在開發、測試、生產，甚至是多個資料中心位置上。本質上，管理套件可以推動「基礎架構的開發營運作業」。

進一步瞭解

如需詳細的產品規格與系統需求，請造訪我們的 VMware vRealize Code Stream 網站 (<https://www.vmware.com/tw/products/vrealize-code-stream.html>) 以及 vRealize Automation 網站 (<https://www.vmware.com/tw/products/vrealize-automation.html>)。