

HP OneView

融合式基礎架構管理方式



瞬息萬變的 IT 環境

雲端運算、虛擬化技術與軟體定義資料中心 (SDDC) 等重大科技趨勢，正全面改寫 IT 組織提供服務與管理運作的方法。這些趨勢不但構成了今日瞬息萬變的 IT 環境，更迅速地改變我們所熟知的資料中心形貌。然而，IT 基礎架構與運作團隊的規模卻只能維持不變，而維護時間仍舊持續壓縮。

您的基礎架構確實不斷地進步，但是您部署與管理這些技術的方法卻無法跟上時代。現有的工具都是依據 20 年前的機型所設計，根本沒有預期到現今需要管理諸多包含虛擬化資源與融合式基礎架構的集區需要。這些工具已經不敷使用，而且實際上限制了您在搜尋、設定、自動化、協調與管理上的作為。此外，現有的工具要迎合需求，必須搭配更多的操作時間與人力，耗費大量時間來整合各項技術，同時需要昂貴的程式設計專家提供支援。

事實上，許多公司必須花費數月的時間部署應用程式，或是花費數小時甚至數天的時間來解決問題，而要擴充功能以滿足新增的商業需求，必須要窮盡心力爭取更多預算與人力支援方能實現。

HP 現在推出了能夠直接因應這些問題的解決方案，那就是 HP OneView。

圖 1. 融合式基礎架構管理

**HP OneView 提供下列優勢：**

- 自動化功能，結合現代化的消費者啟發設計，能提升您的生產力與協同合作效率，讓您以高達 66 倍的效率輕鬆部署基礎架構¹
- 軟體定義架構可協調各項作業並擷取您的最佳實務，賦予您高達九倍的伺服器組態效率²
- 可延伸的開放式平台設計能夠快速因應您的商業需求，不但具備 220% 的投資報酬率 (ROI)，更可讓您在六個月內回收³

全新的基礎架構管理方式

HP OneView 將焦點從「裝置」轉移到「人員工作方式」，帶給融合式基礎架構全新的管理方式。這種方式以創新的架構與消費者啟發體驗，來配合使用者和複雜且高度動態的系統的互動，以更為自動化、自然且簡化的方式完成工作及協同合作。如此一來，HP OneView 便能簡化實體與虛擬環境中的運算、網路與儲存資源管理。

HP OneView 採用軟體定義的基礎架構管理方式，能夠自動完成各項 IT 服務的遞送，因此其速度、成本效益與可靠性均大幅提升。這個可程式化的開放式平台延伸性相當優越，能夠完美地整合 HP、合作夥伴與第三方管理工具，有效率地協調 IT 服務遞送工作流程。HP OneView 可代替現有許多工具完成工作。

改變 IT 基礎架構管理方式

消費者啟發的管理經驗

身為 SDDC 關鍵元件之一的 HP OneView 以消費者啟發體驗，符合使用者在日常生活中運用科技的方式。此套件採用搜尋與新聞摘要之類的概念，快速找到感興趣的裝置並將相關資訊傳輸到需要的使用者與應用程式。

- 運用虛擬化工作負載對實體資源的圖像對應，在 30 秒內完成一般需要 2 小時的網路問題疑難排解。⁴
- 全面的 HP OneView 儀表板功能讓您立即鳥瞰所有的基礎架構資源。
- 運用「智慧搜尋」(Smart Search) 功能在您的環境中快速找到想要的項目，然後採取行動。
- 使用支援 HTML 5 行動網頁技術的當代 Web 管理平台，隨時隨地執行管理作業。
- 支援使用 3D 電源/散熱對應進行直覺式電源管理。

軟體定義的基礎架構管理

軟體定義的管理方式能夠以快速、可重複且可靠的方式，自動完成 IT 服務遞送作業，同時降低成本與出錯機率。

- 推送按鈕組建能讓您立即遞送資源，而不會在組態設定檔中產生錯誤或是變異，讓您以超出 20 倍的效率配置完成 VMware ESX 基礎架構。⁵
- 工作流程範本可擷取最佳實務及原則，協助您增強生產力、法規遵循與一致性。
- 伺服器設定檔與機櫃群組只需要建立一次，就能部署到數百台機櫃與系統上。

可延伸的開放式平台

SDDC 的重要功能之一就是自動化，特別是當來自多個工具的許多工作藉由產業標準互相關連連結在一起時，更能發揮該功能的效用。HP OneView 透過四個標準化 REST 命令來顯示所有管理功能，藉此支援自動化處理(事實上，HP OneView 是今日提供該功能的唯一解決方案)。這些功能有助於管理員將 HP OneView 管理功能引進任何一項 IT 服務遞送工作流程，進而以輕鬆、可重複的方式來部署、重複設定與更新複雜的服務。

- 協調您的作業與專案執行流程。
- 運用可完整程式化的介面，輕鬆自訂工作流程與指令碼。
- 透過通用的資料模式與訊息匯流排，以一致的 API 來取代「大鍋菜形式」的傳統系統。
- 更快速地工作——無須花費數小時時間，只要幾分鐘就能與其他應用程式、程序與裝置完成整合。
- 簡化管理——單一執行個體的 HP OneView 最多可管理 640 部伺服器。

¹ 依據 2013 年 6 月 HP 消費者資料，使用 HP OneView 只要一個晚上就能建構完成 12 個資料中心網站，而現有技術必須持續作業 66 天，而且一次只能建置 2 個網站。

² 依據 HP 於 2013 年 9 月同時針對 HP OneView 與手動操作進行的內部比較測試結果，使用伺服器效率 (time-to-server) 組態搭配 HP OneView 只需要 8 分鐘，而使用手動操作則需要 72 分鐘。

³ HP OneView ROI 計算機於 2013 年 9 月獲得的結果，此結果係同時針對由 HP OneView 所管理與傳統管理工具所管理的 320 部 BladeSystem 伺服器，在長達三年的期間所完成的統計資料。

⁴ 依據截至 2013 年 9 月為止針對 HP OneView v1 與 Cisco UCS 所進行的內部比較測試結果，該測試主要是找出當 160 部伺服器環境下的網路需要汰換時，受到影響的服務項目；HP OneView 約需 30 秒與四個步驟，而 UCS 則需 2 小時與超過 480 個步驟才能找出受影響的服務項目。

⁵ 依據截至 2013 年 9 月為止針對 HP OneView 與舊有的 HP 工具所進行的 HP 內部比較測試結果。

圖 2. HP OneView 儀表板

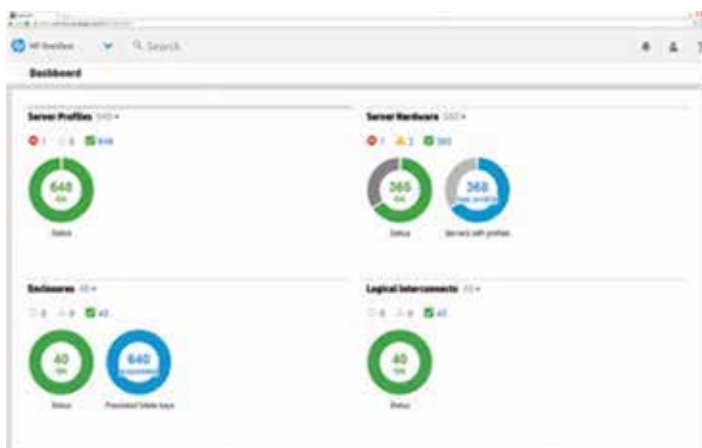


圖 3. HP OneView 對應表檢視

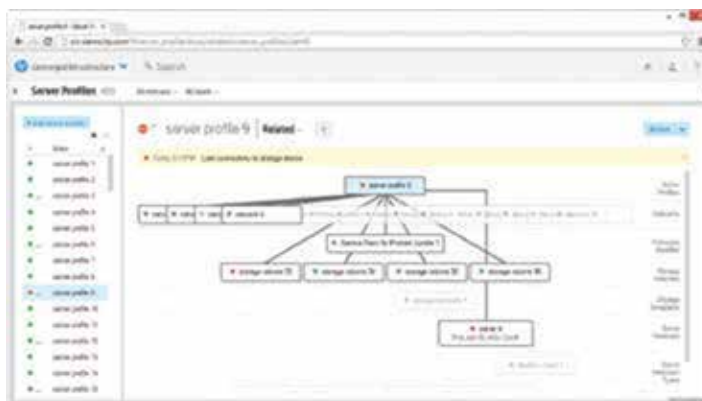


圖 4. vSphere Web Client 的伺服器管理



圖 5. vSphere 中的 VM 對磁碟區對應



VMware 技術整合優勢

HP OneView 與 VMware vCenter 的整合，可方便您的虛擬化管理員自動化 HP 運算、儲存與網路資源的控管作業而無須詳細瞭解每一項裝置，幫助您採取後續步驟以便邁向 SDDC。HP OneView 是唯一能夠在不離開 vCenter 主控台的前提下，持續配置、監視、更新與調整資源規模的平台。

- 您可以使用各項精靈，透過五大⁶ 簡易步驟部署 VMware vSphere 叢集，或是輕鬆建立儲存磁碟區與 vSphere 資料存放區。
- 您無須詳細瞭解基礎陣列的每一個環節，就能建立 VMware 資料存放區、配置儲存資源與擴充容量。
- 幾秒鐘內完成虛擬機器的複製。

完善的 HP 服務提供您所需的支援

有了 HP 隨侍在側，您就能確保運作順暢無礙。我們提供您一系列不同等級的支援服務，提供您需要的正確協助。

- 只要購買軟體，立即獲得三年全年無休的 HP 技術支援服務。您可以延長此保證期限至四或五年，以符合您的硬體支援保證年限，確保擁有完整支援的解決方案。
- HP 主動式保固升級服務讓您針對手上執行 HP OneView 的 HP ProLiant BladeSystem 伺服器擁有更高效率的客服中心支援服務。HP 主動式保固升級服務提供您更貼心、更簡便的支援服務體驗。
- HP 教育訓練服務能夠協助您的員工熟悉 HP OneView 的操作。
- HP 安裝與資料移轉服務可方便您輕鬆轉換到 HP OneView，讓您在專家的協助下輕鬆規劃資料移轉流程。

⁶ 依據針對 HP OneView v1 與 Cisco UCS 所進行的 HP 內部比較測試結果

指定市場銷售第一的品牌

HP 致力於為我們的客戶開發各種意義非凡且創新的技術，持續推動伺服器市場前進的腳步，並滿足每一波全新的運算需求。HP 無庸置疑地已經是刀鋒伺服器的市場霸主，而截至今日，我們已經銷售了 3 百萬台 HP ProLiant 伺服器刀鋒，以及超過 8 百萬個 HP Virtual Connect 連接埠，乃至於超過 8 百萬個 HP Insight Management 授權。HP 在包括伺服器、儲存裝置與網路設備的各項重要技術領域中，都是市場上唯一具備所需智慧財產，並能將軟體定義願景延伸至整個資料中心的優質公司。

客戶技術訓練

透過獲取新 IT、管理現有資產和移除不需要的設備，自訂您的 IT 生命週期管理。

hp.com/go/hpfinancialservices

ExpertOne 訓練與 HP 認證協助您取得所需的技能。透過 HP ProLiant 訓練，您可以加速技術轉移、提升營運績效，並在對 HP 的投資上獲得最佳報酬率。我們可在您需要訓練時，透過彈性的遞送選項與全球訓練服務隨時提供您必要的訓練。hp.com/learn/proliant

我該如何瞭解產品？

探索 HP OneView 展示影片：hp.com/go/oneviewdemos

請立即洽詢您的 HP 代表或是授權通路合作夥伴，取得觀賞現場展示的機會。

下載 [60 天免費試用版](#)

更多資訊

hp.com/go/oneview

註冊以取得最新資訊

hp.com/go/getupdated



與同事分享



為此文件評分

