

簡化和加速虛擬桌面基礎架構部署

思科 HyperFlex 系統助您一臂之力



敏捷

- 部署和管理解決方案，簡單又輕鬆。
- 一小時內即可完成部署解決方案。
- 提供一致的效能。



效率

- 線性擴充。
- 降低您的初始投資成本。
- 支援各種桌面配置。



彈性

- 獨立調整運算和容量資源。
- 使用重複資料刪除和壓縮功能，最佳化儲存。
- 同時降低成本。



減少風險

- 使用思科®驗證設計。

降低複雜程度

如果您擔心虛擬桌面基礎架構 (VDI) 太過複雜，您大可放心。思科 HyperFlex™ 系統提供您需要的調適型 VDI 環境。

在傳統伺服器上執行 VDI 環境，對許多公司來說太過複雜。高昂的初始成本、成效不彰的擴充作業以，及無法預期的網路儲存效能，往往會影響採用 VDI 技術的意願，讓您無法從桌面效率和資料安全性中獲益。思科 HyperFlex 系統能適應您不斷發展的環境，具備簡便、部署快速和擴充彈性的優點，從小規模開始建置，輕鬆擴充 VDI 部署。

超融合實現一切可能

思科 HyperFlex 系統採用 Intel® Xeon® 可擴充處理器，將運算、儲存和網路合而唯一，建構簡化、易於操作的平台。這些系統將雲端的按需付費經濟模式帶到內部虛擬基礎架構中，讓您享有更高的靈活度、效率和適應能力。透過整合式光纖網路、優秀的圖形處理單元 (GPU)、強大的資料最佳化和整合管理，思科 HyperFlex 系統讓您的虛擬桌面部署能充分發揮超融合特性。這些解決方案可快速完成部署、管理簡單又易於擴充，您在收到後就能立刻有一個整合的基礎架構資源區，可以根據您的業務需求來供應虛擬桌面和應用程式。

搭載 Intel® Xeon®
可擴充處理器的思科
HyperFlex™ 系統



操作靈活、簡便

為了提高業務的靈活性，您的 VDI 解決方案必須易於部署和管理。思科 HyperFlex 系統中的元素提供預先整合的叢集，一個小時內即可迅速啟動並立即使用，整合管理功能可偵測任何插入系統的元件，讓系統自我感知、自我整合，藉此協助您適應業務需求的變更。只要將節點插入網路並接上電源線，便可輕鬆地從負載基座移動節點並新增至您的叢集，完全無需手動設定節點。思科整合運算系統™（思科 UCS®）服務設定檔已經在節點身分識別、組態與連線功能的所有層面做好準備，藉此提高效率與安全性，同時

還可縮短部署時間。您可以使用思科 HyperFlex Connect，從任何搭載進階角色型 HTML 5 介面的裝置監控和管理叢集。思科 HyperFlex Connect 可處理所有叢集的硬體管理功能，並為實體基礎架構、資料平台和虛擬層提供獨立於 hypervisor 之外的單點控制。我們還提供一個 VMware vSphere 外掛程式，可支援思科 HyperFlex Connect 的大部分功能。在較高層級的管理，您可以在資料中心使用思科 Intersight™ 雲端型管理。它與思科 HyperFlex Connect 相整合，提供跨叢集的可視性，並協助您管理任何單一叢集。思科讓您自行選擇管理基礎架構的方式和位置。

效率和彈性擴充

思科 HyperFlex 系統提供的叢集可獨立擴充運算、圖形處理、網路和儲存資源功能，以便讓 VDI 工作負載的處理能力、圖形效能、網路頻寬和儲存容量取得平衡（圖 1）。圖形效能對使用者體驗來說愈來愈重要，每個思科 HyperFlex 節點最多可支援兩個 NVIDIA Tesla M10 GPU。您可以從小規模開始，支援數十或數百名使用者，然後以合乎成本效益的方式輕鬆擴充到支援數千名使用者。這個解決方案可輕鬆支援持久性和非持久性桌面，並根據員工需求提供完整的桌面基礎架構和應用程式串流。

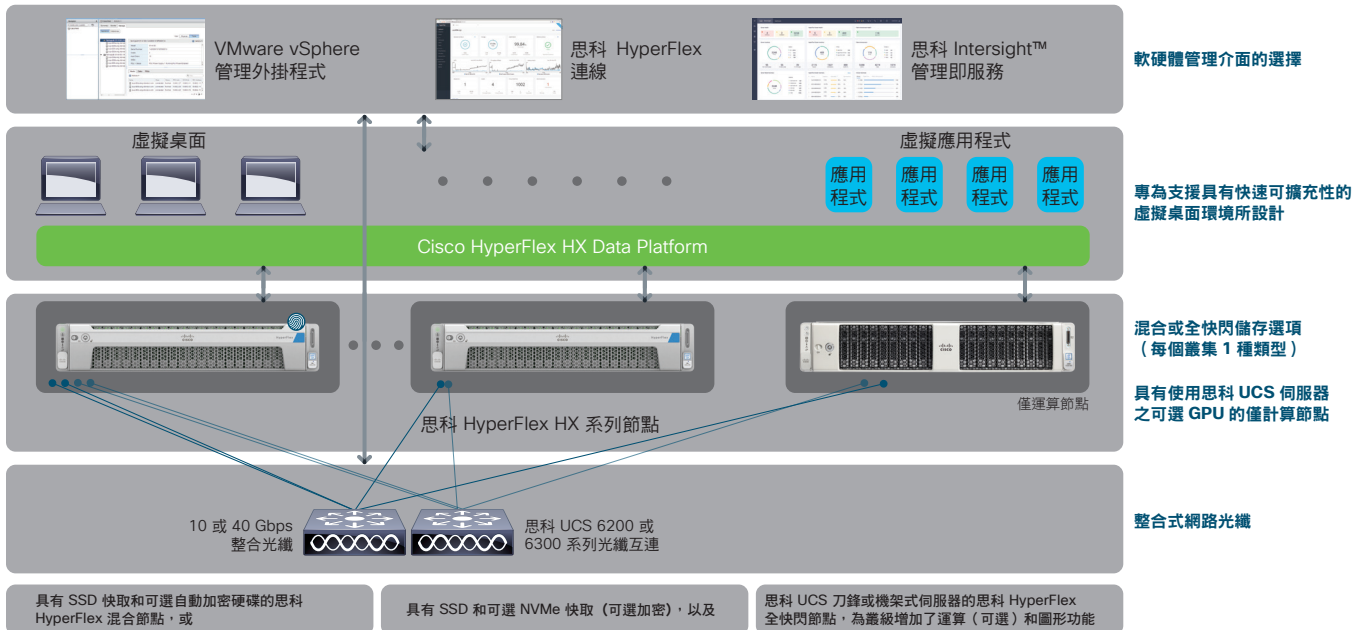


圖 1 思科 HyperFlex 系統式為您的 VDI 環境提供彈性、獨立的擴充功能

「HyperFlex 是專為 VDI 量身打造，因此建構和配置桌面的速度要快得多。我們在部署桌面時沒有出現任何錯誤，並且可以在幾秒鐘內建立多個複製桌面。」

Carlos Samayoa
基礎架構服務經理
布萊恩特大學

適應性強、最佳化的基礎架構

思科 HyperFlex HX 資料控制器採用不同儲存方法，將整個叢集的固態磁碟 (SSD) 機和運轉的磁碟或全快閃節點合而為一，整合成單一分散式、多層級、基於物件的資料儲存。可選用的自我加密磁碟機能對所有儲存層中的資料進行加密，以增加安全性。原生內嵌的重複資料刪除和壓縮功能始終開啟，有助於確保您的儲存資源得到最佳使用，而不會對虛擬桌面和應用程式效能產生負面影響。原生複製功能讓您將每個虛擬機器上的資料複製到本機或遠端站點，以進行災害復原。與主要的企業備份系統整合，可以在整個資料中心使用單一備份方法。您還可以將第三方企業儲存直接連接到叢集，以移轉儲存資源、運作虛擬桌面和執行備份作業。

降低風險

我們認為部署思科®解決方案不應該有風險。這就是為什麼我們用思科驗證設計來預先測試和驗證解決方案。

思科驗證設計為以常見使用案例為基礎的系統設計提供基礎教程，結合廣泛的技術、功能和應用程式來滿足您的需求。思科工程師對每個設計進行了全面的測試和記錄，以協助確保更快、更可靠和完全可預測的部署。我們分別使用 1,000 位和 4,000 位使用者的 VDI 來測試思科 HyperFlex 系統。

開始使用思科解決方案套件

思科 HyperFlex 系統可用作套裝組合。套裝組合的方式讓您可以輕鬆購買和部署所需 VDI 解決方案，以隨時隨地存取桌面和應用程式，並充分利用您的 IT 資源。

更多資訊

如需其他資訊，請參閱：

- [思科超融合基礎架構](#)
- [思科桌面虛擬化](#)
- [適用於 VDI 的思科驗證設計](#)