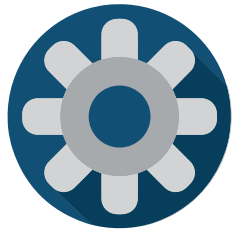


思科 HyperFlex 系統



適用於任何
應用程式



適用於任何
雲端



適用於任何
規模

超融合多雲端平台

您需要能夠適應業務速度的基礎架構，無論是在部署企業應用程式，還是多雲端環境中的容器，均必須適應無礙。搭載 Intel® Xeon® 可擴充處理器的思科 HyperFlex™ 系統提供與任何規模、任何雲端上的應用程式強大而簡便的超融合。思科 HyperFlex 系統搭載思科運算整合系統™（思科 UCS®），提供絕佳靈活性與可擴充能力，按需付費的雲端經濟更提供了內部部署基礎架構的好處。

解決方案

我們的平台包括混合式或全快閃配置、整合式光纖網路，還有強大的資料最佳化功能，可將超融合功能充分運用在到各種多種工作負載和使用案例中，從已驗證的企業應用程式到邊緣運算均充分支援。我們的解決方案相較於目前的系統能加速部署、易於管理，並且能輕鬆擴充。它可因應企業要求，隨時提供整合的基礎架構驅動應用程式。

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



思科 HyperFlex 系統

- **任何應用程式**。經過驗證適用於企業應用程式的設計；支援容器化、雲端和多重 hypervisor 應用程式。
- **任何雲端**。雲端行動化工具，包括部署、監控和應用程式配置
- **任何規模**。更高的擴充限制以及提高靈活度和可用於不同地域的工具

最新功能

以下是我們在第 3 代產品中加入的增強功能：

- **Multihypervisor 支援。** 我們現在支援 Microsoft Windows Server 2016 Hyper-V，包括容錯移轉叢集和備份軟體整合。
- **容器化的應用程式支援。** 預先套裝的 Kubernetes 平台可以為多雲端部署提供容器即服務。FlexVolume 驅動程式可啟用持續性資料。
- **企業應用程式驗證。** 我們的工程團隊開發了思科®驗證設計，足以顯示我們的產品適用 Oracle 資料庫、Microsoft SQL server、Microsoft Exchange 伺服器，以及 Citrix 和 VMware 虛擬桌面環境。
- **彈性的多雲端服務。** 這些功能支援在任何雲端中的部署，包括應用程式性能監控、應用程式配置和雲端行動服務。思科 Intersight 整合。從單一 HTML 5 介面配置、部署、管理和監控全域作業。

任何應用程式，任何地方

我們的解決方案基礎是一個專門建構、高性能、低延遲的資料平台，可調適以支援您的所有應用程式（圖 1）。我們支援您在任何雲端中的虛擬化和容器化應用程式。無論是在 Microsoft Windows Server 2017 Hyper-V 或 VMware vSphere 環境中運作的應用程式，還是搭載 Kubernetes 的 Docker 容器，均可得到充分支援。

思科®驗證設計運用思科工程師開發的最佳做法，讓您享有預先測試過的企業應用程式部署的優勢。思科驗證設計可協助您加快部署速度，並降低虛擬桌面環境（Citrix 或 VMware）、Oracle 資料庫和 Microsoft SQL server（包括 Splunk 和 SAP HANA 的大型資料應用程式）以及圖形加速的高性能運算應用程式的風險。

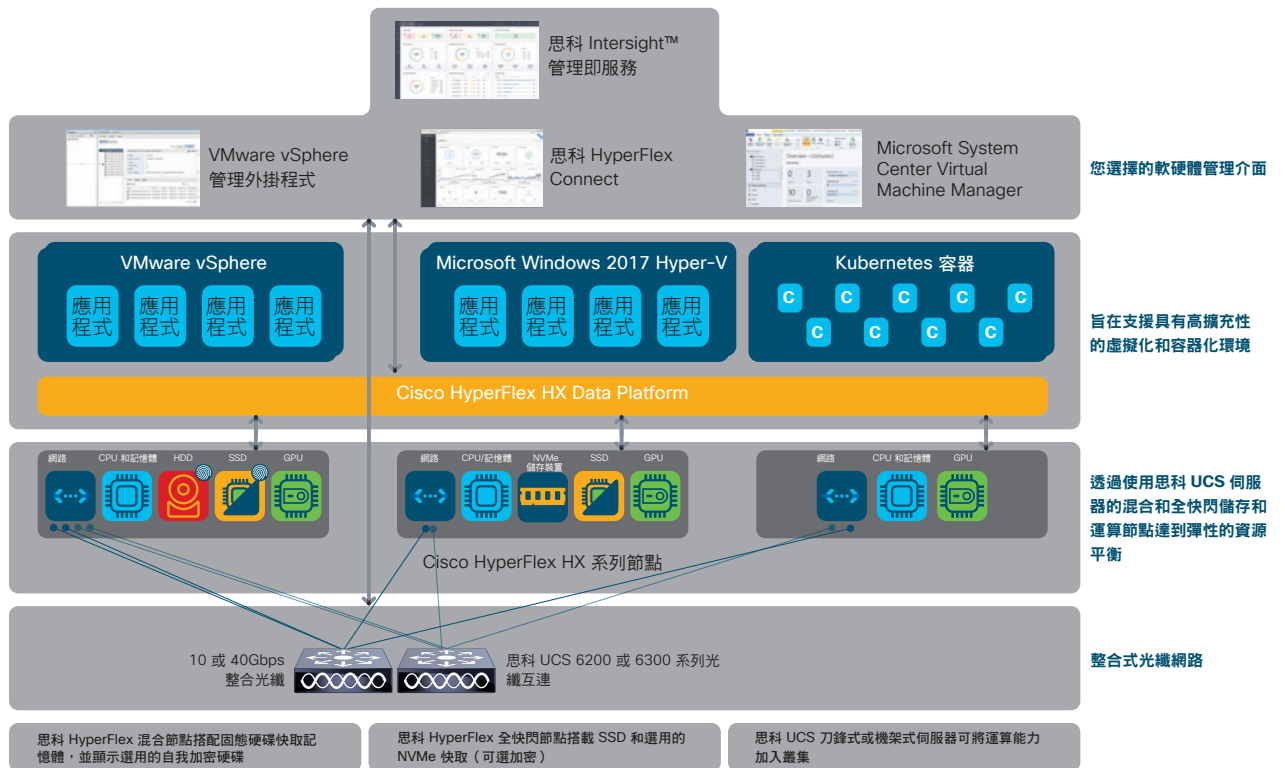


圖 1 思科 HyperFlex 系統支援具有多種管理選項的虛擬化和容器化應用程式

最新產品（續）

- **提高擴充性和彈性。**為支援應用程式，該平台已擴充為在一個叢集中支援多達 64 個節點，並在完全自動化的邏輯可用性區域中提高了彈性。個別節點可以透過大型磁碟機配置更高容量。
- **擴充叢集。**具有整合故障切換功能的主動—主動叢集，可擴充至不同地理位置。
- **雲端型部署。**思科 Intersight™ 管理即服務支援從雲端部署思科 HyperFlex 系統，使您能夠在任何資料中心安裝硬體，以及從遠端進行安裝和配置。

完整的端對端解決方案

該平台採用端對端軟體定義的基礎架構方法，避免出現在其他超融合產品中的妥協問題。我們結合了使用思科 UCS® 伺服器軟體定義運算、使用強大的思科 HyperFlex HX 資料平台軟體之軟體定義儲存，以及使用思科®整合光纖軟體的定義網路 (SDN)，並成功整合了思科以應用程式為中心的基礎架構（思科 ACI™）。

思科 HyperFlex 系統使用混合或全快閃配置以及自我加密磁碟機選項，提供預先整合的叢集，在一小時內即可運作，並可獨立擴充資源，以滿足您應用程式資源的需求（圖 1）。我們的解決方案支援在 Microsoft Hyper-V、VMware vSphere，還有在私有雲或多重雲端環境中的容器化部署中之應用程式。思科 HyperFlex Edge 為遠端和分公司位置提供簡單、低成本的選項。

搭載在思科 UCS 平台上

思科 HyperFlex 提供單點連接，將思科 HyperFlex HX 系列全快閃或混合節點，以及各種思科 UCS 伺服器整合到單一整合叢集中。我們提供您可選擇 CPU、快閃記憶體、圖形加速和磁碟儲存資源的彈性組合，以滿足您為應用程式提供最佳基礎架構的需求。高彈性的擴充能力可讓您隨需求的增長，從小規模開始建置並逐步擴充。您可以彈性選擇思科 UCS 管理合作夥伴生態系統提供的解決方案，藉此享受思科 UCS 節省成本和高效能的優勢。

採用新世代資料技術

思科 HyperFlex HX 資料平台會將整個叢集的固態硬碟 (SSD) 磁碟機和硬碟機 (HDD) 整合成單一的分散式、多層級、基於物件的資料儲存。HX 資料平台採用自我修復架構，可複製資料以獲得高可用性，並可修復硬體故障和提醒 IT 管理員，以便快速解決問題，讓業務可以繼續運作。

- **叢集內同步複製**可分段及複製整個叢集的資料，因此即便單一或多個元件失效，也不會影響資料的可用性（依所設定的複製要素而定）。
- **壓縮和重複資料刪除功能**始終開啟，以協助減少儲存需求。
- **節省空間的指標型快照和複製**有助於備份作業。
- **邏輯可用性區域**會自動將實體叢集劃分為數個邏輯區域，然後智慧地配置資料，藉此改善叢集對節點和元件故障的復原彈性，進而提高較大叢集的可用性。

「HyperFlex 可加快環境傳輸速度、降低成本，並提高管理效率，藉此確保 Microsoft SQL 和 Oracle 資料庫以及關鍵應用程式的絕佳效能。」

CorpFlex 執行長
Edivaldo Rocha
[閱讀案例。](#)

© 2017-2018 思科及/或其附屬機構。版權所有。思科和思科標誌是思科及/或其附屬機構在美國和其他國家的商標或註冊商標。若要檢視思科商標清單，請前往：www.cisco.com/go/trademarks。文中所提及之第三方商標均屬於其各自所有者。「合作夥伴」一詞不表示思科與其他任何公司之間具有合作夥伴關係。Intel、Intel 標誌、Xeon 和 Xeon Inside 為 Intel Corporation 在美國及/或其他國家/地區的商標或註冊商標。(1110R) LE-56101-05 01/18

- **擴充叢集** 支援部署到兩個地理位置上分隔的位置，以進行主動-主動作業，甚至透過資料中心故障作業。
- **精簡資源調配** 允許在沒有專用儲存的情況下建立大型資料磁碟區，從而啟用「按需付費」的採購模式。
- **自我加密磁碟機選項** 與企業金鑰管理軟體合作，以安全的方式儲存閒置資料。
- **原生複製** 將虛擬機器資料傳輸到本地或遠端叢集以進行備份或災害復原。整合第三方災害復原軟體。
- **資料保護 API** 整合，以便企業備份工具妥善保護您的資料。

簡化系統和資料管理

我們的系統將儲存功能整合至現有管理工具中，允許即時提供和複製資源，進而大幅簡化日常作業。並透過進階自動化和協調功能以及強大的報告和分析功能改善控制能力，進而提高了對 IT 作業的掌控和洞察力。

您可以配置、部署、管理和監控來自思科 Intersight™ 的全域作業，透過這個集中的雲端型管理入口網站提供監視、資源調配和進階分析，以利進行疑難排解和主動故障偵測。

您可以透過本機託管的思科 HyperFlex Connect 管理所有叢集作業。Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)、Microsoft Hyper-V Manager 或 VMware vSphere 外掛程式均支援虛擬機器層管理。

後續步驟

如要在任何雲端和以任何規模部署任何應用程式，請與您的思科銷售代表或授權合作夥伴聯繫。

如要瞭解搭載 Intel Xeon 可擴充處理器的思科 HyperFlex 系統如何協助您的企業轉型，請前往 cisco.com/go/HyperFlex。