

思科 HyperFlex 多雲端平台

以超融合基礎架構加速多雲端 IT



適用於任何應用程式



適用於任何雲端



適用於任何規模

您需要準備能夠隨時隨地託管任何應用程式。透過超融合簡單易用的實用功能，我們的解決方案可調整來支援您所有的應用程式。

如果您的 IT 組織和大多數組織一樣，那麼您可能會竭盡資源，藉此支援開發人員建立多雲端原生應用程式以部署在公有和私有雲中。除此之外，您仍然需要以傳統應用程式支援業務營運主管，因為他們會同時採用整合型和雲端部署模式。如果您的資料中心有與其他組織類似的需求，我們新推出的思科 HyperFlex™ 多雲端平台搭載 Intel® Xeon® Scalable 處理器，絕對是您的最佳選擇：

- **適用於任何應用程式**。彈性的超融合平台可調適來支援您所有的應用程式，從具有領先業界絕佳效能的企業應用程式，到部署在您自己的私有雲和跨公用雲端服務的多雲端原生的容器化應用程式，本功能均可支援。
- **適用於任何雲端**。我們提供完整的雲端服務，能以更有效率、更具經濟效益的方式，隨時隨地管理任何應用程式層級。您不僅能夠部署到任何雲端，還可以洞察和決定部署位置，以獲得最佳的價格和效能。
- **適用於任何規模**。思科 HyperFlex 系統具備絕佳復原功能，可有效抵擋故障的衝擊，讓您隨心擴充。您可以將叢集擴充至各個位置，以提供持續的可用性，並可從採用思科 Intersight™ 管理即服務的雲端部署叢集。

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



85%

的組織正在評估或使用
公共雲服務

87%

的組織採用混合雲策略

94%

的組織將使用數個公共雲

資料來源：IDC CloudView 調查，
2017 年 7 月

瞬息萬變的態勢

應用程式是數位業務轉型的核心。瞬息萬變的態勢不僅需要傳統整合型工作負載，還需要分散式微服務架構。企業若要克服面對此一挑戰，需要具備以下特性的基礎架構：

- **簡要**。您需要能夠整合網路、高效能運算以及用途導向、高效能、低延遲分散式檔案系統的超融合基礎架構。
- **多雲端**。您需要使用自動部署工具來支援私有雲和公有雲中隨時隨地的部署需求。
- **彈性靈活**。現今的應用程式基礎架構正不斷演變。企業過去主要使用

整合型應用程式，並正在轉移至擴充性更高的雲端型模式，目前也需要整合型應用程式的支援。巨量資料和分析應用程式需要前所未有的可擴充性。而且雲端原生基礎架構需要透過自動部署和擴充功能，在多個雲端上執行容器化應用程式。

思科 HyperFlex 多雲端平台

為了協助您因應這些挑戰，我們推出思科 HyperFlex 多雲端平台，其為操作簡便、速度快的調適型系統，可在本機或雲端進行部署，並支援更多工作負載。本文將說明圖 1 所述的平台（從下向上）。



圖 1 思科 HyperFlex 多雲端平台可協助您以任何規模、在任何雲端上部署任何應用程式。

調適型基礎架構

現在您可以將所有應用程式從小型邊緣和遠端位置部署到大型企業資料中心。我們首先推出一個全新的資料平台，專為適應快速發展的硬體生態系統所設計（圖 2）。我們因而能夠迅速將新創技術從思科整合運算系統™（思科 UCS®）整合到平台中。

雲端擴充資料平台

我們透過新功能擴充資料平台，這些新功能可協助您支援企業應用程式和雲端原始應用程式。這些功能包括為了持續操作以及提高擴充性和彈性的擴充叢集。

虛擬化和雲端原生最佳化平台

除了 VMWare vSphere，我們現在還支援 [Microsoft Windows 2016 Hyper-V](#)，以及適用於容器化應用程式部署預先套裝的 Kubernetes 平台。

企業和混合應用程式支援

思科 HyperFlex 系統在虛擬伺服器基礎架構、虛擬桌面基礎架構以及大型資料和分析應用程式上的功能備受肯定。

我們也為您擔任任務關鍵角色的企業應用程式做好妥善準備。我們的工程團隊開發了 [思科®驗證設計](#)，足以顯

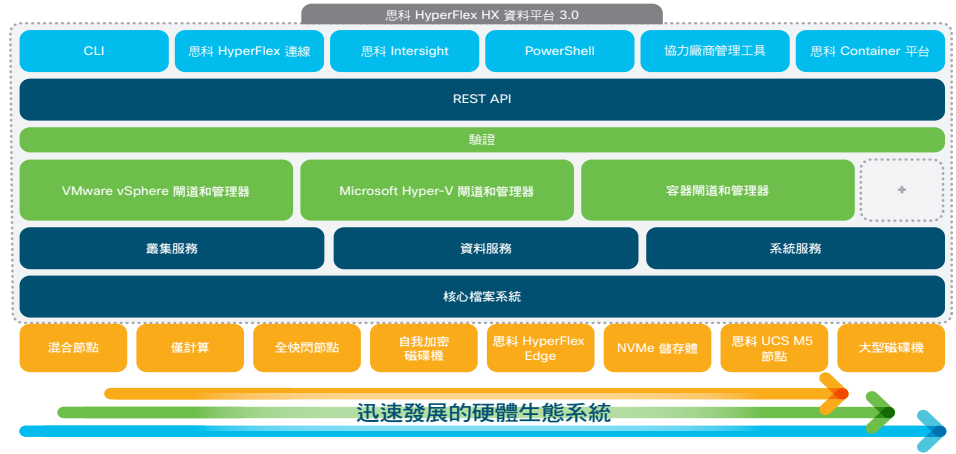


圖 1 思科 HyperFlex 多雲端平台是以新的雲端擴充資料平台為基礎

示我們的產品適用於各種應用程式，包括 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

上述平台可為您提供了部署虛擬化、雲端和多雲端應用程式所需的所有工具。這些工具可以協助順利運作，獲得更佳成效。

雲端行動化服務

搭載 [CloudCenter](#) 的思科 HyperFlex 以自助式部署功能簡化作業。其有助於定義應用程式的結構，然後將應用程式部署到思科 HyperFlex 叢集、公共雲或多雲端環境中。CloudCenter 可免去必須適應不同公共雲模式的複雜性，並根據不斷變動的業務、工作量或經濟因素來簡化應用程式的部署和移動作業。

應用程式配置

適用於 HyperFlex 的 [思科工作負載最佳化管理器](#) 可協助您最佳化執行工作負載的位置，以便獲得最佳效能所需的資源。

它會不斷分析工作負載量、成本和合規性限制，藉此提供最佳情報，協助判斷最初部署工作負載的位置，以及在情況發生變化時應移往何處。

應用程式性能模式

搭載 CloudCenter 和 AppDynamics® 軟體的 HyperFlex 能提供您完整的多雲端生命週期管理。它將思科工作負載最佳化管理器的決策引擎與思科 CloudCenter 的部署引擎兩相結合。AppDynamics 平台新增了檢測和效能監控，可協助您不斷評估部署決策，以實現卓越的應用程式效能。

「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
首席執行長
Edivaldo Rocha
[閱讀案例](#)

智慧型集中式管理

使用思科 HyperFlex 系統，您可以選擇適合您現有環境的管理工具。

思科 Intersight 平台

此雲端型介面可讓您隨時存取所有叢集（包括安裝功能），不受任何位置限制。這就表示，您可以將節點傳送到所選設備上，並從遠端進行安裝。高級資源庫存和狀態是由 Intersight 控制面板所提供，並深入到由思科 HyperFlex Connect 提供的特定叢集和節點中。

思科 HyperFlex Connect

此為由資料中心代管的 HTML5 型管理工具，操作符合直覺，允許您隨時隨地透過任何裝置存取所有叢集功能。

端對端安全性

除了我們平台的內建安全性之外，還有思科提供的資安工具。

- 搭載 Tetration 的思科以應用程式為中心的基礎架構（思科 ACI™）將透過允許僅在應用程式層之間指定流量的約定，來確保多層基礎架構的安全性。
- 思科調適型資安設備（思科 ASA）透過封鎖已知威脅和命令與控制回呼，同時提供未知惡意軟體與威脅的動態分析，藉此確保您的網路周邊安全無虞。
- 思科 Stealthwatch Enterprise 透過業界領先的機器學習和行為模型化更能，協助您戰勝數位業務中新出現的威脅。

後續步驟

讓我們談談您以任何規模、在任何雲端上部署任何應用程式的需求。若想瞭解有關此解決方案的更多資訊，請致電思科代表或使用 [思科合作夥伴搜尋工具](#)，找到距您最近的思科合作夥伴。您可以前往 cisco.com/go/hyperflex 中瞭解更多。