

適用於靈活開發和 DevOps 的 思科 HyperFlex 系統

解決方案簡介
2016 年 6 月



重點提要

支援所有開發階段

- 支援所有開發階段
- 思科 HyperFlex™ 系統支援您的開發和生產環境。
- 快速基礎架構佈建支援開發和測試功能，
- 此具有獨立資源擴充功能的高效能平台支援您的生產環境。

您每個階段所需的支援

- 佈建和移除開發和測試環境。
- 快速重複從開發、測試到生產環境。
- 快速擴充環境。
- 輕鬆複製硬體。

如果您可以使用相同的環境進行測試、開發和生產，那會怎麼樣？思科 HyperFlex™ 系統提供您簡單的整合管理系統。



內建 Intel®
Xeon® 處理器的
思科 UCS

靈活的軟體開發過程和 DevOps 方法皆體現了持續整合的過程（圖 1）。靈活的開發過程讓您可以快速建立軟體，而 DevOps 方法利於讓軟體投入生產。

- 靈活的軟體開發過程大大改變我們建立新應用程式的方式。根據開發、部署和測試階段的順序快速進行，加快應用程式的生命週期，使組織能夠更快地部署應用程式，並在一段時間內反覆改善。靈活的開發作業需要全新的多層式應用程式環境支援，有時一天當中就會完成數次建立和移除作業。
- DevOps 方法能建構和自動化應用程式投入生產的過程。此方法可以自動化系統管理過程，以便讓應用程式在控管下以可重複的方式投入生產。這些方法會對效能和安全要求編寫代碼，因此您可以預期在應用程式部署後，每一次發佈都會完全相同。

Cisco HyperFlex Systems

思科 HyperFlex 系統將運算、儲存與網路等功能合而為一，構建簡化、易於操作的平台。此解決方案支援您的開發和部署過程，具備您所需的靈活性、彈性、效能和效率，並且只要透過單一位置即可統一管理。

快速佈建和移除環境：您可以透過複製現有的環境來快速建立新環境，以支援靈活開發流程和 DevOps。透過操作中繼資料，即可將思科 HyperFlex 資料平台整合至叢集，既節省空間又能迅速建立複製品。虛擬機器的建立是透過熟悉的 VMware vSphere 介面所完成，並以整合光纖相互連結，並透過高輸送量、一致且低延遲性的備援光纖，來傳送所有叢集流量（包括 IP 網路、管理和儲存流量）。此解決方案能加速您的開發和部署程序。而且當完成一個環境的相關作業後，孤立的資源將會傳回叢集的單一儲存區，您完全不必擔心。

快速重覆從開發、測試到生產環境的程序：實際的資料集最適合用來測試軟體。您可以複製您的運算資料，在測試應用程式時使用，然後發佈並在下次重覆開發測試期間重新啟動。在同一系統上進行測試、開發和生產過程可以節省儲存空間，

而始終開啟的內聯重複資料刪除和壓縮功能能為您節省更多的資源。

快速擴充環境：如果您需要大規模測試應用程式，可以簡單地以精簡隨需分配磁碟區建立更節省空間的虛擬機器。如果您在生產環境中需要更多的運算能力或儲存空間，可以為儲存空間加入更多節點或新增擴展 CPU 容量的刀鋒伺服器，藉此來調整叢集以精準地提供工作負載所需的效能特性。擴充功能變得前所未有的簡單，因為思科 HyperFlex HX 系列節點隨附預先安裝的 hypervisor，讓整合既快速又簡單。

輕鬆複製硬體：如果您正在開發需要在多個位置運作的應用程式，則可以在一個思科 HyperFlex 叢集上開發和測試，然後在全球多個叢集上部署。思科整合運算系統™（思科 UCS®）服務設定檔讓複製硬體設定既準確又輕鬆。透過思科 UCS 的管理功能，您可以從單點管理本地、遠端辦公室/分公司環境中的叢集。

單一管理平台

您可以使用思科 HyperFlex 系統快速執行開發、測試和部署作業，輕鬆縮短應用程式的上市時間。思科 HyperFlex 系統提供您橫跨所有思科®伺服器基礎架構的單一管理平台。思科 UCS 的管理生態系統提供與叢集整合的工具，可以涵蓋整個管理生命週期，從協調服務、部署到配置，以及監視和分析。您在轉換到 DevOps 方法時，可以在發展程序以及提高自動化與效率的同時，保留現有的管理工具投資。

更多資訊

如需有關思科 HyperFlex 系統的詳細資訊，請造訪：<http://www.cisco.com/go/hyperflex>。

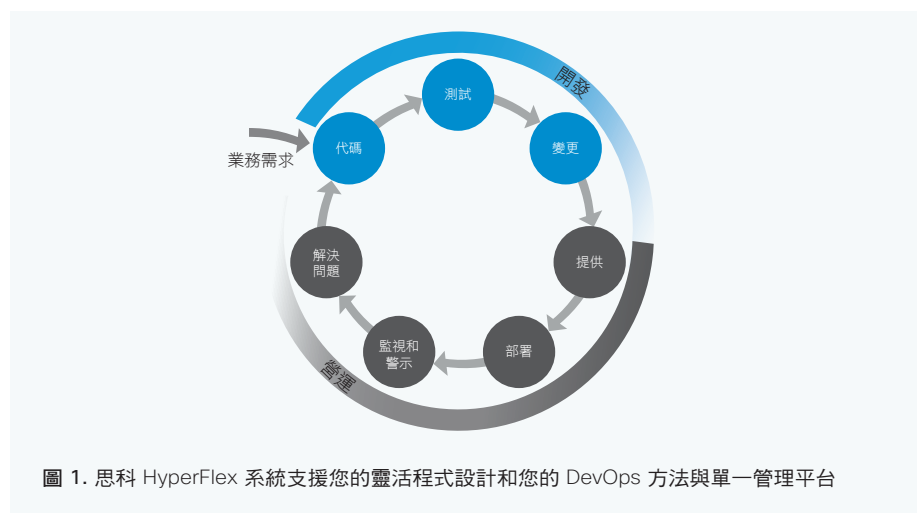


圖 1. 思科 HyperFlex 系統支援您的靈活程式設計和您的 DevOps 方法與單一管理平台