



FlexPod XCS

適用於所有現代化應用程式、資料和混合雲作業的自動化平台

應用程式是公司的門面，堅守傳統的封閉式基礎架構和管理方式，會讓企業難以按照自己的速度進行部署。最好的選擇是透過可見度更高、全生命週期皆自動化、享有隨用隨付經濟效益的方式，來簡化整個解決方案，以獲得更能滿足所需的擴充性和營運生產力，輕鬆因應您的業務需求。

我們為您的混合雲旅程提供

- 完整堆疊可見度。
- 端點對端點自動化。
- 基礎架構即服務。
- 自選消費模式。
- 原生整合三大雲端服務供應商。

您需要採取大膽的步驟來為未來的資料中心做好準備，並獲得與您業務同步發展的敏捷度。您需要現代化的基礎架構和營運方法，以便支援混合雲的未來需求。您需要將營運基礎架構部署在工作負載和資料需要常駐的任何位置。

為您介紹新一代融合式基礎架構

Cisco 和 NetApp 推出新一代 FlexPod® 基礎架構解決方案 FlexPod XCS，導入全新等級的可見度和自動化技術，有助於推動您的混合雲旅程。Cisco Intersight™ 雲端營運平台採用由 NetApp® ONTAP® 支援的 Data Fabric，幫助您的工作負載可以跨越內部部署和雲端部署順利執

行。您可以獲得所需的營運模型和流暢的資料體驗，滿足當今應用程式需要的規模和敏捷度。

FlexPod XCS 以 Cisco 和 NetApp 的營運和管理功能為建構基礎，可強化掌控整體堆疊。此可見度能為您提供所需的洞見，讓您最佳化成本和效能、做出明智的部署決策，並在整個 FlexPod 基礎架構中維護受支援的組態。我們進一步整合了運算、儲存、網路和管理，為您簡化從第 0 天到第 N 天的自動化作業，是您可以快速回應業務需求的關鍵。此解決方案透過如同雲端的消費模式來支援 FlexPod 即服務，從而提高彈性，讓您得以選擇最適合公司的業務模式。

全新營運模式

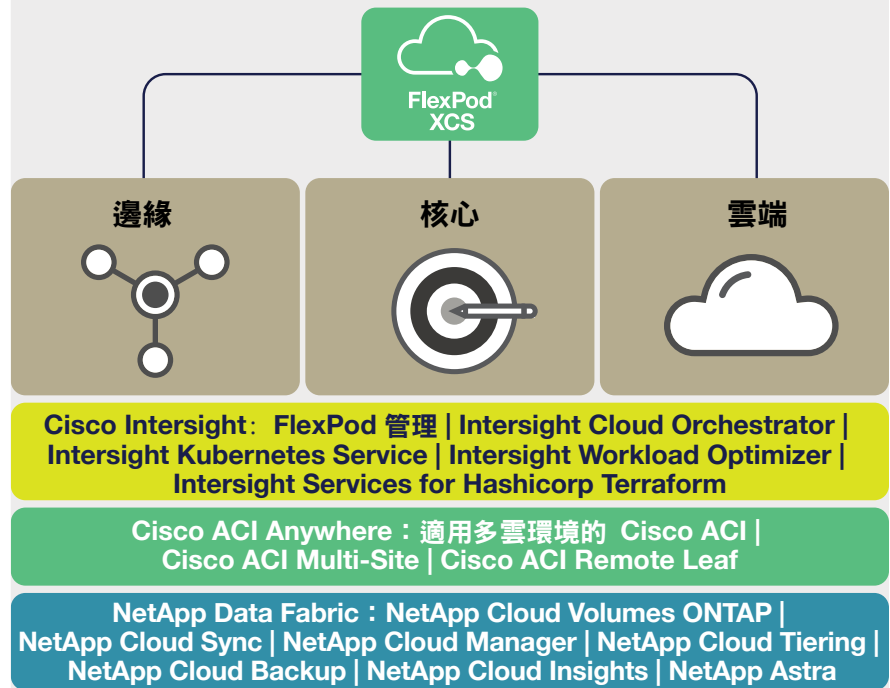
FlexPod XCS 的核心是整合了 ONTAP 軟體的 Cisco Intersight™ 平台。這個雲端型的軟體即服務生命週期管理平台將 FlexPod 元件整合在一起，透過單一使用者介面即可提供整個基礎架構的可見度和營運控制。

運用一系列創新功能，企業便能根據政策原則，在所有 FlexPod 部署中進行一致的自動化。透過 FlexPod 的專用儀表板和工作負載最佳化功能，企業將獲得橋接應用程式和基礎架構所需的可見度。更棒的是，只要採用 Intersight 平台，您現有的 FlexPod 基礎架構也能獲得

由 ONTAP 驅動

FlexPod 由 NetApp 的 ONTAP 資料管理軟體驅動，為檔案和區塊工作負載提供高性能共享儲存方案，將 NetApp 的雲端檔案服務整合到各大公有雲之中。

可見度、自動化、隨用隨付經濟效益
FlexPod XCS 運用 Cisco 和 NetApp 基礎技術提供支援



新一代 FlexPod 基礎架構的可見度優點。綜合上述所有優勢，您可以順利改變管理應用程式和基礎架構的方式，達到相關人員所需的規模和速度。

部分工作負載必須部署在您的實體基礎架構內，無論是在核心資料中心或在網路邊緣。其中包括：

- **效能敏感型工作負載**：可能需要放在網路邊緣靠近使用者的位置，或放在資料中心

以向使用者提供可預測的效能。

- **資料敏感型工作負載**：將大量資料與應用程式裝載於一處，或資料必須在您的控制之下以便管理資料主權要求。

FlexPod XCS 是第一款也是唯一一個原生整合到三大公有雲服務供應商的融合式基礎架構解決方案，可將豐富功能擴展到核心和邊緣之外。現在，您可以使用內部部署基礎架構等級的自動化技術、可見度和資料服務

來觸及混合雲。Intersight Kubernetes Service 可在內部或雲端上部署雲端原生應用程式；Cisco® Application Centric Infrastructure (Cisco ACI®) 可透過安全的 Layer 2 連線將您的資料中心網路延伸至雲端，彷彿所有基礎架構都位在同一位置；由 NetApp 支援的 Data Fabric 等功能則可將資料搬移到所

需的地方，並確保資料位於正確的位置，讓資料無論在內部環境或雲端上皆可用。NetApp Cloud Volumes ONTAP、Cloud Manager、Cloud Sync、Cloud Tiering 和 Cloud Backup 還提供更多豐富功能，全都可幫助您在雲端、資料中心和邊緣位置之間，無縫順暢地管理及保護資料。

NetApp 組態相容性對照表提出建議，如果您需要升級元件韌體以維持受支援組態的合規性，我們會及時給予建議。

- **關聯的見解**：瞭解應用程式和基礎架構元件之間的關係，幫助您最佳化工作負載，讓基礎架構永遠不會拖累應用程式的效能。

內建 Intersight 的 FlexPod 優點

- 第 0 天到第 N 天作業均可自動化。
- 全堆疊生命週期管理，效率更高。
- 為新一代應用程式提供可見度和可控性，達成一致運作。
- 使用通用政策來進行資源抽象化、資料治理和法規遵循。
- 伺服器、網路、儲存資源彈性。
- 混合雲工作負載移轉。
- 營運不中斷及災難恢復。
- 統一化的資料體驗。

用於基礎架構最佳化的可見度

您需要為每一位客戶提供最佳的使用體驗，因此必須要能查看從基礎架構警示和警報、到應用程式效能的所有內容。Intersight 可為您的運算、網路、儲存、Hypervisor 和容器環境提供單一檢視點，其支援：

- **FlexPod 專用檢視**：提供現有和新的 FlexPod 裝置的運行狀態，包括庫存、健康狀態、警示和生命週期建議。與 Cisco Technical Assistance Center (Cisco TAC) 直接連接，可主動支援解決問題。根據 Cisco 和

自動化讓您輕鬆獲得敏捷度

光靠公司現有的員工、不使用自動化技術，幾乎不可能擁抱光明的未來。當需要部署 Kubernetes 叢集或託管新的企業應用程式時，卻只能透過手動流程回應日常需求，可能使您所需的敏捷度變得遙不可及。運用新一代 FlexPod 解決方案，將第 0 天到第 N 天的流程全部自動化，即可輕鬆調整基礎架構規模並提高操作簡易性。

針對混合雲營運，內建 Intersight 的 FlexPod 可以：

- **提供**第 0 天的自動化機制，完成伺服器、儲存和網路基礎架構的組態設定。

- **自動化** 完成第 1 天的 (日常) 作業，透過預先定義的操作 (例如設定要供虛擬機器或自訂工作流程使用的儲存設備)。
- **發展** 您的基礎架構，透過從第 2 天開始的作業來增減伺服器 and 儲存資源，並進行第 N 天的生命週期管理。
- **部署** 容器即服務到 100% 上游 Kubernetes 環境的裸機伺服器、虛擬化叢集或雲端之中。享受 Cisco 策劃的強化服務，好處包括透過容器儲存介面在 NetApp 儲存 Volume 上進行持續儲存。此外還可以部署虛擬化叢集，並自動檢查伺服器、韌體和管理程式版本的相容性。
- **加速** 迭代 DevOps 流程，透過適用於 HashiCorp Terraform 的 Intersight 服務、Cisco Intersight API、Kubernetes pod 檔案，以及與 DevOps 從業人員綁定的各種偏好程式設計語言，將基礎架構資源部署為程式碼。

- **支援** 使用 Cisco 驗證設計和對應的 Ansible 方針，以實現自動化，同時降低成本和風險。

為未來做好準備

雖然您新的和現有的 FlexPod 基礎架構也能利用雲端型管理方案而受益，但內含 Cisco UCS X 系列模組化系統的 FlexPod XCS 是完全透過雲端管理的方案，可以提供更統一化的資料體驗。

FlexPod XCS 配備最新的 NetApp 儲存解存決方案和內建 Intersight 的 Cisco UCS X 系列模組化系統，使您能更精細地定義伺服器及其 I/O 組態。單一平台即可支援及最佳化更廣泛的工作負載，省下在資料中心部署各種伺服器的成本。擁有這種更彈性、適應力更強的融合式基礎架構解決方案之後，您可以：

- **簡化** 您的資料中心環境，善用雲端型管理即服務。
- **適應** 混合雲應用程式難以預測的需求。
- **提供** 傳統的橫向擴充基礎架構和企業應用程式。

為未來做好準備



- **試用 Intersight :** 請參訪 cisco.com/go/intersight
- **整合** 新一代內建 Intersight 的 FlexPod 到您的發展計畫之中。

NetApp 台灣

台北市 110 信義區松仁路 97 號 8 樓之 2 電話：886 2 8729 5000 傳真：886 2 8729 5050

© 2022 NetApp, Inc. 版權所有。保留一切權利。NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 列出的標章均為 NetApp, Inc. 的商標。Cisco 及 Cisco 標誌為 Cisco 及 (或) 其關係企業在美國及其他國家 / 地區的商標或註冊商標。若要檢視 Cisco 商標清單，請參訪：www.cisco.com/go/trademarks。文中提及的第三方廠商商標為其各自所有者的財產。使用「合作夥伴」一詞並非暗示與 Cisco 及其他任何公司有合作夥伴關係。

LE-77102-01-zhTW 02/22