

透過統一的混合多雲營運模型來簡化 IT 複雜性

一個平台，足以處理任何工作負載

無論是出於選擇還是偶然，大多數企業現在都運作於多種 IT 環境之中。隨著資料中心和雲端供應商變得越來越多，且邊緣位置每天或有新增，加上新應用程式和資料的持續爆炸式增長，這些基礎架構變得極其複雜且維護成本高昂。一種新的營運方法已應運而生，它可以提供全面的資料治理、最佳化稀缺的 IT 技能組合，並提供敏捷性，以便在條件發生變化時輕鬆遷移工作負載。簡而言之，這就是混合多雲方法。透過採用統一的營運平台，現代企業可以滿足所有這些要求，並降低操作其混合環境的總成本。

當今 IT 基礎架構的現狀

混合多雲 IT 模型已成為主流。根據最近的 Nutanix [企業雲端指數 \(ECI\)](#) 調查，超過 60% 的企業利用一種以上的 IT 基礎架構，雖然這不一定是有意為之。預計在不久的將來這一數字將增長到近四分之三 (74%)。在這些複雜的混合環境中，管理資料、應用程式和基礎架構的傳統方法因多種原因而顯得不足。

60% 的企業
利用一個以上的
IT 基礎架構。

變化的複雜性

工作負載配置可以成為企業的競爭優勢。這是因為該基礎架構最能滿足應用程式對成本、安全性、治理、業務連續性、效能和其他變數的要求，並且可隨著內部和外部決策因素的變化而改變。

例如，如果你像大多數組織一樣，你可能已經採用一種或多種公有雲服務，來作為一種方式，以更快地調配 IT 資源、加速上市時程、在特定的地理位置或靠近資料來源地營運、提供季節性的容量擴充並減少前期 IT 資本投資。但是，儘管公有雲提供了這些企業希望保留的重要優勢，但它也帶來了新的挑戰：

- 使用不同供應商的雲端平台通常需要特定的 IT 專業知識。如果沒有特定雲端的技能組合，很可能會被單一供應商綁定，這就會抑制你的敏捷性、購買力、IT 能力和成功。
- 多年的雲端經驗表明，取決於手頭擁有的應用程式，隨著時間的推移，在公有雲 (因為其行為已為人所知) 中維護工作負載可能比在私有基礎架構中的維護 [成本要高得多](#)。因此，要能持續最佳化需要在雲端之間實現工作負載移動性。但是，將為一個平台建構的應用程式遷移或重構到另一個平台通常困難重重、成本高昂且耗時。

IT 實務與資料趨勢存在落差

傳統的 IT 維運實務將 IT 職能畫分為專業知識、資料和責任領域的孤島。鑑於當今私有雲和公有雲基礎架構的混合，這些封閉的流程現在正在阻礙組織的發展。它們無法全面解決所有資料和應用程式的維運，這些資料和應用程式越來越有可能跨越本地端、機房共置位置、邊緣、分支機構和公有雲基礎架構。

意想不到的結果是，對所有資料和維運的可見性受限、敏捷性降低，以及極高程度的複雜性和成本。這種情況需要用一種新的方法來處理 IT 維運。

新的 IT 維運原則已就緒

不言而喻的是，現代 IT 方法必須採用由 AI 驅動的營運和自動化，以減少重複性任務，捕獲和模仿人類專業知識，並使企業能夠進行快速擴充。但是，還有其他的建議做法。

單一統合的營運平台

重要的是，新的營運模型還應該提供一個單一統合的平台，用來執行所有的應用程式和資料。這意味著一種支援標準、簡化流程的模型，以便在任何地方執行應用程式和資料，而無需 IT 解決各種底層基礎架構的技術差異。

企業 IT 部門已經意識到擁有這樣一個平台的必要性。例如，幾乎所有參與 [ECI 調查](#) 的 IT 專業人員 (94%) 都同意，「一個可以跨雲端執行和管理所有應用程式和資料的平台，對我的組織而言是理想之選。」不論每種基礎架構的技術基礎如何，擁有一個單一介面、一致的工具和通用的最佳實務流程，都有助於避免被「綁定」於特定平台上，或者需要花費大量的時間和專業知識來管理不同的雲端或重構應用程式，以至於使你的組織競爭力處於危險之中。

跨整個基礎架構的可見性

通用的混合多雲營運平台還應該提供能跨延伸資料和應用程式結構的全面可見性。如果沒有可見性，企業就無法瞭解任何給定的工作負載及其資料是否正在當前成本最佳化的基礎架構服務中執行，甚至無法瞭解他們所有處於活動狀態且可能不再需要的各種工作負載。雲端實例也可能由另一個部門的「影子 IT」建立，而實際的 IT 團隊對此卻一無所知。因此，它們可能並未與最佳服務或服務層進行匹配，或缺乏與其相關的必要安全性和治理策略——同樣，這也會產生風險。

只需開發一次，即可在任何地方執行

該平台應實現讓應用程式只需開發一次，然後就能在任何底層私有雲或公有雲 IT 環境中執行，從而避免重複的開發工作及相應所需的特定領域專業知識。

實現抽象化的簡易性

一個統一的混合多雲營運平台透過將每個雲端平台的獨特技術和複雜性抽象化，從而實現良好運作。平台創建者承擔了在各種底層平台之間進行所有幕後開發和轉換的責任。然後，統一模型只需在企業客戶使用的關鍵流程中顯示一個通用介面，使企業能夠快速、一致地執行和監督下列功能，無論資料或工作負載可能位於何處：

- 佈建、配置、修補和生命週期管理
- 維運管理、容量規畫、成本治理和開發者自助服務
- 網路安全性，包括政策制定和執行
- 資料保護、備份和復原
- 應用程式和軟體授權在不同雲端平台之間的移動
- 災難復原
- 排除非計畫性停機故障

最終，該平台可協助簡化和加速混合多雲部署、管理和所有相關的 IT 流程，從而節省了時間和成本。在 IT 技能稀缺的時代，它不再需要在員工中配備多名雲端平台專家，以管理每個正在使用的雲端孤島和/或重構需要移動以進行最佳化的應用程式。

一個可以跨雲端執行和管理所有應用程式和資料的平台，對我的組織而言是理想之選。

ECI 報告

Nutanix 雲端平台使企業能夠實現資料中心現代化、統一所有雲端，並在任何基礎架構上以任意規模執行任何應用程式。

Nutanix：一個平台，足以處理任何工作負載

文中所述的抽象化功能現已在 Nutanix 雲端平台 (NCP) 中提供。NCP 是一個完整的軟體堆疊，並提供單一管理面板，支援在本地端、邊緣、代管/託管資料中心和公有雲中進行常見操作。

該平台可提供運算、儲存、網路以及對虛擬機或容器的支援。它除了包含內建的彈性復原力、自我修復、災難復原和安全性，還提供了整合式儲存服務(區塊、檔案、物件)和資料庫即服務功能。

NCP 還包括了混合雲管理功能，如智慧維運、自助服務、成本治理和安全性。該平台長期以來一直都支援即插即用的混合多雲維運，其中包括使用與私有雲相同的介面來管理 Amazon Web Service (AWS) 和 Microsoft Azure 公有雲服務。使用 NCP 及其適用於 AWS 和 Azure 的 Nutanix Cloud Clusters (NC2) 功能，你可以在公有雲中部署、管理和保護工作負載，其方式與你在私有本地端、機房共置/託管位置和邊緣位置部署、管理和保護工作負載的方式完全一樣。

一個通用介面可以幫助你瞭解哪些資料存放在何處，還有工作負載是否根據其效能、安全性和其他需求，以及當前雲端供應商的定價進行了成本最佳化。在私有雲和公有雲之間或不同公有雲之間遷移應用程式和工作負載時，無需重構應用程式。

Nutanix 的優勢

Nutanix 透過一個一致的雲端營運模型，讓企業可以自由地管理其應用程式、資料結構和雲端。屢獲殊榮的客戶支援還包括將工作負載無縫遷移到公有雲的協助，從而確保了快速且具成本效益的流程。

43%

五年總擁有成本
降低值*

53%

的 IT 管理效率
提升*

高達 60%

的工作負載遷移速度提升**

* 資料來源：IDC 白皮書：Nutanix 雲端平台的商業價值，2022 年 10 月

** Nutanix 估計值，按 Nutanix 客戶報告的結果計算得出

我們有何不同

市面上也有其他公司推出混合管理平台，有些公司僅在多供應商私人基礎架構中進行營運；其他公司可能會提供統一的私人公用資源可見性，以及基於最新雲端定價的動態成本比較和建議；另一些公司可能會在多個雲端中發展業務，但每個雲端的管理、授權和流程都是獨一無二的。然而這類公司提供的產品在 Nutanix 所供應的服務還只佔及一部分，因為 Nutanix 對混合多雲挑戰從頭到尾加以仔細思量，務使所有方面皆考慮周詳。在此過程中，Nutanix 為所有部署位置建立了一個通用的營運模型、資料結構和服務，並可選擇虛擬機管理程式、Kubernetes 發行版本、硬體和雲端。

完整的解決方案、豐富的資料服務、可攜式授權

Nutanix 為客戶提供了基於雲端消費的完整營運模型，以及可以在我們平台上執行的一整套服務。同樣，這些服務會使用相同的管理面板，而不是強迫你將來自不同供應商的單獨功能孤島拼湊在一起。NCP 提供的增值服務包括：

- 資料庫即服務 (DBaaS)
- 統一儲存服務，包括檔案、區塊和物件 (與 S3 相容) 選項、災難復原即服務 (DRaaS)
- Kubernetes 資料服務

考慮到你可能希望在任何基礎架構或雲端上執行你的軟體，Nutanix 特別提供了可攜式授權功能，你便無需進行單獨的孤立採購，即可實現這一目標，這種孤立採購會導致浪費、低效率和缺乏靈活性。

廣泛的合作夥伴關係

Nutanix 還建立了關鍵的合作夥伴關係，以涵蓋基礎設施和服務的各個方面。例如，隨著 AI 在邊緣和資料中心位置的興起，從而需要 GPU 硬體和相關的軟體解決方案堆疊，Nutanix 已與 NVIDIA 達成密切合作，以解決企業在採用生成式 AI 和其他推論 AI 以及 AI/ML 應用程式時面臨的複雜性、可擴充性和安全性挑戰。

同樣，Nutanix 還與 Red Hat 攜手合作，以提供一個開放的整合式混合雲端堆疊，使企業能夠跨邊緣、資料中心和雲端環境，來建構、擴充和管理傳統應用程式與雲端原生應用程式。此外，我們與 AWS、Microsoft 和 Google 在公有雲領域都建立了合作夥伴關係；與服務供應商和全球系統整合商合作以提供其他雲端選項；與 HPE、Cisco、Lenovo、Fujitsu、Dell、Intel、AMD 等廠商合作以提供硬體選項；還與 Citrix 合作以提供混合桌面即服務 (DaaS) 終端使用者運算解決方案，並進而提供了更多的選擇和廣泛的解決方案。

總結

混合多雲環境正迅速成為企業必需品，以用來滿足每個企業工作負載的獨特需求。為了避免使用專門的人員、流程和工具，來單獨操作每個分散式 IT 環境所帶來的費用和時間限制，企業需要一個統一的管理平台，讓他們能夠以相同的方式查看和操作所有環境。Nutanix 透過提供單一平台來實現這一目標，使用該平台可在本地端、公有雲、混合環境和邊緣中執行所有應用程式和資料，同時簡化營運並實現業務敏捷性。

欲跨混合多雲環境試用 Nutanix 雲端平台，歡迎前往 nutanix.com/one-platform。

NUTANIX

info@nutanix.com | www.nutanix.com | [@nutanix](https://twitter.com/nutanix)

©2024 Nutanix, Inc. 保留所有權利。Nutanix、Nutanix 標誌和本文件所提及的所有產品及服務名稱，均屬於 Nutanix 公司在美國和其他國家的註冊商標或商標。此處提及的所有其他品牌名稱均僅供識別參考，並且可能為其各自擁有者所屬商標。COR-HMC-HybridMulticloud CorporateNarrative-InfoBrief-v4_zh-TW-03142024