

混合雲 須知



對許多 IT 管理者而言， 在私有雲與公有雲之間 進行選擇已是老生常談的問題— 當然，前提是他們還沒有聽說過 混合雲。

然而，在混合架構時代，首先得建立穩固的本地部署基礎，再謹慎規劃並循序漸進地建構混合雲。

Keep reading for 7 of the biggest dos and don'ts, so your hybrid cloud initiatives can go off without a hitch.



該做事項

該做 1

ESTABLISH A POWERFUL PRIVATE 是第一步

根據 Forrester 的報導，人們無法再對私有雲的普及視而不見，而且 79% 的 IT 領導者已投入私有雲的建置。因此，在你採用混合雲之前，你的本地部署架構必須夠堅固且安全。

現在，強大的私有雲能夠提供公用雲的敏捷性和靈活性，以滿足企業期望。實際上，你可以將自動化、自助服務和 AI 建構到你的私有雲中，將公有雲端般的敏捷性導入你的資料中心。但您仍然擁有保護機密資料、客戶和財務資訊的控管力。

在建構高效能的私有雲後，你就可以將它的功能延伸到公有雲，但務必確保你對本地部署環境仍有控管力。O'Reilly 建議在這個過渡期採用三步驟的方法：

1. 選擇單一的框架—即雲端作業系統—它讓你在本地部署環境和雲端中管理工作負載。
2. 依據該框架將本地部署環境現代化。
3. Choose only public clouds and CSPs compatible with that framework.

為什麼？因為你需要維護雲端之間的互通性。否則，你將錯過享受混合雲帶來的「混合」優勢。單一作業系統意味著只要一套簡單的工具，就能監控、管理和協調你所有的雲端環境。





該做 2

STANDARDIZE HYBRID CLOUD OPERATIONS

這看起來很明顯是「該做」事項，而且理由也很充分—你所請求或啟動的操作類型比雲端類型更重要，而標準化可以幫你簡化工作流程。

在私有雲和公有雲環境裡使用一套通用的工具，而不只是將私有雲工具擴展到公有雲。畢竟，並非所有工具集都支持雲端，因此你可能無法根據需要進行橫向或縱向擴充。而且，這種思維方式將公有雲視為資料中心的延伸。雖然它確實是強大的工具，它仍需要被視為是獨特、獨立的架構。

採用標準化解決方案可以協助你達到更好的平衡狀態。這類案例包括身分和存取管理 (IAM)、應用程式生命週期管理、安全合規性、監控和成本管控等。這些能讓你的私有雲和公有雲環境更易於操作。



該做 3

USE A SINGLE MANAGEMENT 平台

管理任何雲端需要做好充分準備才能達成目標，但是管理混合雲有自身獨特的挑戰。GigaOm 報告指出，如果管理不當，混合雲可能會導致執行失敗、高成本甚至是高風險。

幸運的是，中央管理平台可以幫助你克服挑戰，讓你更清楚了解成本和資源使用狀況。如今，許多管理平台甚至能提供客製化的最佳化建議、預留實例以及其他功能。

Nutanix Beam 是能幫助你上手的好方法，它為團隊提供了有關混合雲和多雲環境的洞察力和可視性。透過原則型的治理，Beam 可以為企業提供即時建議，以決定雲端資源的合適規模，並在出現問題之前修復任何安全漏洞。

[在此獲得兩週的 Beam 免費試用服務](#)



該做 4

一站式管理安全性

當私有雲和公有雲分別部署在兩個不同地方—如果沒有自動化的安全狀態評估和補救工具，可能很難識別出混合雲中的安全漏洞。在跨雲端環境中，人為錯誤和不符合安全原則要求往往很容易造成資料外洩，導致企業付出極高代價。

IT 團隊必須不斷地負責重複且繁瑣的任務，例如管理雲端資源、設定 VM 組態、建立虛擬網路、部署雲端工作負載、維護可用性和效能標準等等。要在成百上千的資源和使用者之間手動建立和維護安全基準的合規性簡直是不可能的任務。

沒有集中管理的安全程式或服務，出現人為錯誤的機率就會高居不下，並置雲端於安全漏洞的風險之中。當問題出現，企業便需要進行故障排除，這將會浪費寶貴時間。

在不同雲端集中管理安全性意味著企業無需投資多個安全工具集，也無需因安全漏洞而冒任何風險。自動化的雲端安全稽核和補救服務，例如 Nutanix Xi Beam，可透過以下方式確保雲端使用較高的安全標準：

- 超過 1000 次的自動化雲端安全稽核
- 一鍵式修正安全漏洞
- 針對 HIPAA、PCI-DSS、NIST 等的合規性檢查





DON'T

不該做 1

因缺乏知識 而阻礙 混合雲的採用

混合雲的擁護者與採用者之間有極大的差距。實際上，2019 年企業雲指數發現，85% 的受訪者表示他們偏好使用混合雲作為雲端運算模型。但是，同一份報告也指出，實際上僅有 12.6% 的人採用混合雲，比 2018 年的報告下降了 5.4%。

為什麼？因為許多企業擔心他們缺乏管理混合雲所需的人力或知識。企業擔心為了讓混合雲（尤其是在公有雲方面）保持良好運作，他們需要專門的管理團隊或雇用昂貴的專業人員。由於很少有組織擁有無上限的 IT 預算，因此，聘請專員或重新培訓現有團隊就成了非常現實的顧慮。

然而，企業仍有很多機會可以讓混合雲的營運和管理變得輕鬆自如。GigaOm 說明在混合雲管理方面投資自動化的重要性，特別是在減少雲端支出、管理時間和安全差距方面。



不該做 2

以對待私有雲的方式 對待公有雲

有時，企業將公有雲視為解決本地部署問題的解決方案，也就是將自己的擔憂「轉交」到公有雲供應商的手裡。

但實際上，處理私有雲和公有雲架構需要不同的方法。你的私有雲可能已經制定了安全標準，甚至是安全自動化工具，但與公有雲合併後，你將獲得更多安全稽核的自主性。

Specifically, you'll want to establish a shared responsibility model and continuously check for any resource misconfigurations to keep your workloads protected in the public cloud. Remember: the public cloud vendor is responsible for security of the cloud, but you are responsible for security of resources in the cloud. That's why cloud security posture management tools are important here, ensuring your private-to-hybrid transition doesn't lose compliance with security and regulatory policies.

保持業務流程和合規性要求的責任則落在你的身上。建立可即時管理混合雲的工具，並與你的雲端合作夥伴討論相關選項，以便在遷移關鍵工作負載之前瞭解這些工具如何運作。





不該做 3

忽略混合雲的 獨特運作因素

混合雲確實很美妙，但它也伴隨著不同的成本花費、安全性與合規措施，而且衡量/最佳化運作狀況和正常運行時間的方法也不盡相同。並不是說它有多麼複雜—只是全然不同而已！

讓我們娓娓道來。混合雲基於兩種完全不同類型的雲端：私有雲和公有雲。這兩者擁有不同的構造、組件和授權模式，並且不同的工作負載在其中一種雲上的表現會優於在另一種雲上的表現。但是它們之間的差異並不代表你應該分開使用它們，因為這樣會建立起兩套複雜的操作標準和使用模式。

你需要的是讓它們具備互通性，而不是分開的獨立雲端。自動化可以幫助你解決兩種獨特雲端環境所帶來的挑戰，並在最合適的環境中部署工作負載。儘管自動化適用於任何環境，但在混合雲中特別有用。

獲得真正的 混合雲

如果你曾聽說執行混合雲環境有多麼複雜,那麼很可能會因此而遲遲不採取行動。

與我們聯繫,讓我們協助你輕鬆進行轉換。

NUTANIXTM
YOUR ENTERPRISE CLOUD