

實現混合式多雲端的 承諾

仰賴 IBM Power Systems 的彈性
與可靠性

業務代表為您服務：

+886 80 001 6888 按 1

📧 註冊告訴我們您的需求：

<https://ibm.biz/BdqM7X>

🌐 敬請訪問網站：

<https://ibm.biz/BdqM7H>

IBM Power Systems

IBM

在混合式多雲端環境中，複雜性是新的難題

現代 IT 環境逐漸演變成私有雲資源與公有雲夥伴的互聯網路。目前 81% 的企業都在追尋混合式多雲端策略，希望能藉此獲得動態架構帶來的種種好處。¹ 可是這當中卻有一個陷阱，多雲端架構增加的彈性本身附帶複雜性，這是基於以下兩大原因：

1. 層層整合

企業不斷將各種層面的公有雲、私有雲與混合雲隨 IT 架構結合在一起，讓 IT 架構能像雲端一樣運作。當這些企業合作的公有雲提供者不只一家時，每家提供者也會從多個架構推送服務與資源。

2. 持續不斷的實驗

企業都在實驗找出工作量和服務的「最適位置」，並將工作量部署在一個像是公有雲的環境中，然

後再移轉至其他環境進行比較，例如不同廠商的公有雲或內部部署環境。這樣不斷嘗試找出混合式多雲端架構中最適合工作量與服務的地方，可說是一種曠日費時的摸索過程。

隨著企業擴展混合式環境，要結合公司獨家的私有雲資源與多家雲端廠商，然後持續來回移動工作量，便會逐漸形成錯綜複雜的 IT 網路，這可是當初並不樂見的副作用。

把混合式多雲端的複雜性變簡單

企業能否簡化混合式多雲端的複雜性？可以，只要使用合適的架構，就能隨著工作量在混合式環境中順暢來回移動，讓專案橫跨私有雲與公有雲之間。

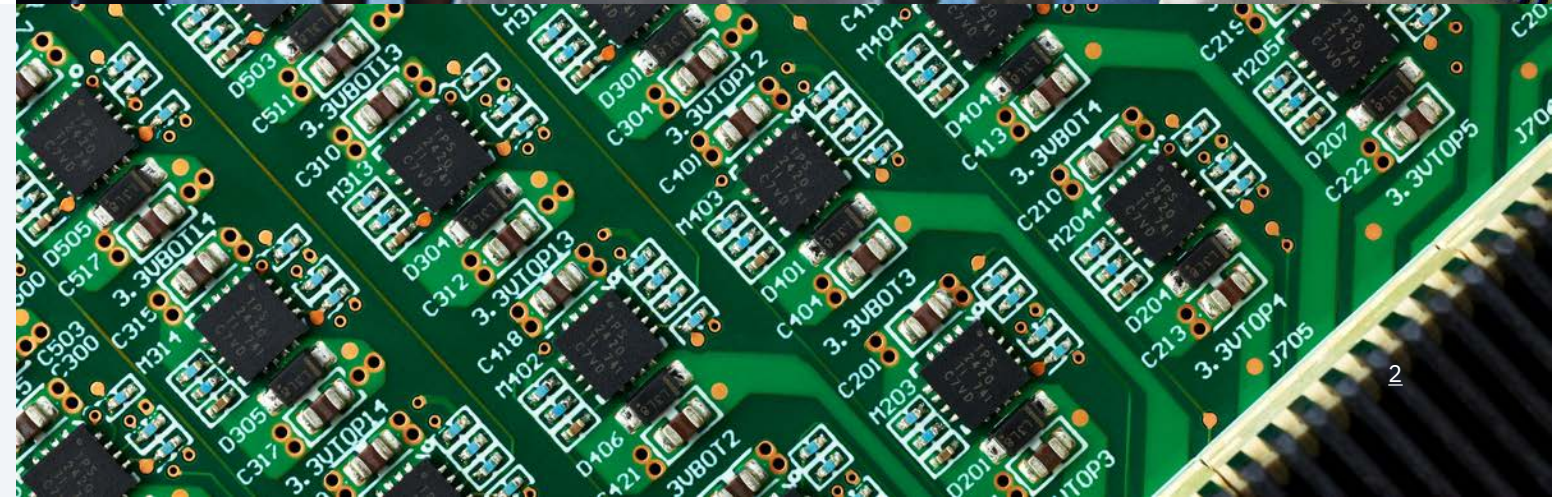


91%

的公有雲採用者將會
用到某種程度的內部
私有雲¹

4.8

個不同的雲端平均
由一家組織使用²





把複雜變簡單，需要扎實的基礎

[IBM Power Systems™](#) 的架構正好提供了能簡化混合式多雲端的基礎。為了達到簡化的目的，Power Systems 量身打造出下列三個獨家特色的解決方案：

1. 容量隨需應變：容量隨需應變能讓您快速存取並提供額外的資源，例如當服務或應用程式的需求有所波動時，就能提取像是運算效能與記憶體等資源。您可以只密切追蹤所需資源的使用量，然後用多少資源就支付多少費用，立即省下閒置工作量的成本。

2. 彈性雲端部署：在彈性雲端部署模式之下，您可以在不論是內部部署還是公有雲等最適合公司的環境中執行工作量。除此之外，在執行工作量時，也能持續發揮效能不中斷。

3. 順暢雲端管理：IBM Power Systems 整合了領先的雲端編排工具，與業界領先的平台即服務 (PaaS) 技術，例如 Red Hat® OpenShift®，因此能提供統一雲端管理主控台，例如 VMware® vRealize® 與 SAP® Landscape Management。

運用 POWER9™ 優化為最佳混合式多雲端環境

[POWER9](#) 的開發設計經過混合式多雲端架構附帶的嚴苛效能要求，標榜具有創新技術，能支援現代雲端環境、工具及管理系統。有了 Power Systems 的彈性和精選雲端解決方案，您就能在最適合自己需求的雲端環境中執行應用程式。

IBM PowerVC

每台 POWER9 伺服器都包含 [IBM PowerVC](#)，能為 IBM Power 伺服器提供綜合性虛擬化與雲端管理功能，方便在私有雲與公有雲環境之間移動虛擬機器 (VM)。有了 IBM PowerVC，您就能完成下列工作：

- 快速運作好幾組標準化的虛擬機器，並在完成時關機
- 視需求在雲端或資料中心之間移動任何虛擬機器，達到順暢的混合雲敏捷性
- 輕鬆存取並管理多個 Hypervisor

IBM PowerVC 也是很重要的要素，能在軟體定義的基礎架構 (SDI) 之間部署類雲端技術。

軟體定義網路

運用絕佳的彈性和 I/O 加速器的速度，虛擬化網路資源

軟體定義儲存體

在混合式環境之間提取並連結各式各樣的儲存資源，例如快閃記憶體儲存裝置。

軟體定義運算

透過 IBM PowerVM® 或 Power 上的核心型虛擬機器 (KVM)，為每個平台與工作量選擇適當的 Hypervisor。





IBM PowerVC 提供三種版本

IBM PowerVC Standard Edition：為在 IBM Power Systems 上運作的任何作業系統的虛擬機器提供完整的端對端生命週期管理。

IBM Cloud PowerVC Manager：以 IBM PowerVC Standard Edition 為建置基礎，IBM Cloud PowerVC Manager 提供的入口網站能讓使用者從標準的映像檔程式庫中佈建自己的工作量。

IBM Cloud PowerVC Manager for SDI：將 IBM Cloud PowerVC Manager 與 IBM Spectrum® Scale 結合在一起，提供新增的軟體定義解決方案功能。

IBM Cloud Paks™ on Red Hat OpenShift

Red Hat [OpenShift](#) 在 IBM Power Systems 上可以完整啟用和支援，能快速建置、部署及管理雲端原生應用程式。讓您可以只憑一個使用者介面來管理並移動容器化的資源，不論資源在混合式多雲端架構中的何處。

搭配 IBM Cloud Paks，就能獲得企業現成的容器化軟體解決方案，讓您可以更快更安全的開放式方式，將核心商業應用程式移動至任何雲端。每個套件除了一般整合層之外，也都包含一個容器平台、容器化的 IBM 中介軟體與開放程式碼元件，以及一般軟體服務，可用於開發和管理。

[IBM Cloud Paks](#) 隨附的解決方案包括 Cloud Automation Manager 與 IBM Multicloud Manager，能讓客戶在混合式多雲端環境中採用虛擬機器與容器，建置新一代應用程式（例如雲端原生微服務），同時還能讓現有的基礎架構投資能物盡其用。

VMware vRealize Suite

IBM 與 VMware 攜手合作，讓客戶擁有 vRealize Suite，能在 IBM Power Systems、x86 伺服器及 IBM Z® 環境之間統一應用程式與基礎架構管理作業。

VMware vRealize Suite 只要透過以下兩大元件，就能在多個架構之間提供類似的生命週期管理體驗：

vRealize Automation：提供使用者介面來管理在 IBM PowerVM 或 KVM 上的 [IBM AIX®](#)、[IBM i](#)、[Linux®](#) 所執行的虛擬機器完整生命週期。您可以只憑一個儀表板，輕鬆在任何環境之間啟動、停止、暫停或移動虛擬機器。

vRealize Operations：將代理程式置於每台虛擬機器內，提供您針對每個工作量特定的詳細測量指標。還能提供預測分析，讓您提高效能並找出省下的成本。



善用 Power Systems 在現今混合式多雲端環境中取勝

採用混合式多雲端需要一套慎重的方法，如果您只是臨時在多個多元的雲端環境擴展架構，就會阻礙自身創新發展的速度，被不必要的複雜性拖累。


隨著您的 IT 在內部部署與多個公有雲環境中擴展規模，IBM Power Systems 可以協助降低複雜性，並打造安全的混合式多雲端架構，讓您能在新時代中取勝。

完整掌控資源的管理與取用狀況，完整實現混合式多雲端的承諾。運用 IBM Power Systems 解決方案，您就能善用各種工具協助簡化整個混合式多雲端體驗。


若要進一步瞭解 Power Systems 如何簡化您的混合式多雲端過程，請[立即預約諮詢](#)。

業務代表為您服務：

+886 80 001 6888 按 1

 註冊告訴我們您的需求：

<https://ibm.biz/BdqM7X>

 敬請訪問網站：

<https://ibm.biz/BdqM7H>

1. 資料來源：2017 年 Forrester 資料全球企業技術統計分布基礎架構調查
2. 資料來源：RightScale 2018 年雲端現況報告

© Copyright IBM Corporation 2019.

IBM、IBM 標誌和 ibm.com 是 International Business Machines Corp. 在全世界許多司法管轄區註冊的商標。其他產品與服務名稱可能是 IBM 或其他公司的商標。IBM 商標最新清單可於下列網站之「著作權與商標資訊」(Copyright and trademark information) 網頁上取得：www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。

55026455USEN-00

