

# VMware on IBM Cloud :

VMware 客戶如何利用 SoftLayer 資源部署全新或既有的應用程式

## 簡介

本文件主要探討現有的 VMware 客戶如何運用 IBM Cloud 平台取得策略優勢，同時保有內部 VMware 基礎架構的功能。您必須對 VMware 的特色和功能以及 SoftLayer 具基本的認識。本文件係教導客戶將 VMware 環境遷移到使用混合式雲端組態的 SoftLayer 的各項優勢，而不是針對在 SoftLayer 資料中心執行 VMware 進行詳細分析或提供導入指南。

## 什麼是 VMware ?

VMware 是虛擬化技術的業界領先品牌，其推出一套雲端產品，可將運算、儲存空間及網路虛擬化。該公司可協助 IT 部門將靜態伺服器和網路基礎架構轉型成為動態資源集區，並根據各企業組織不斷變遷的需求進行佈建。

## 軟體定義資料中心的挑戰

從靜態 IT 基礎架構轉型為動態軟體定義資料中心 (SDDC) 時，勢必會帶來全新挑戰。例如 SDDC 能夠讓 IT 部門迅速回應不斷變化的組織需求，但門檻也相對較高，使用者和管理方面會更加期望 IT 人員能夠隨時立即回應。



使用者期望



硬體限制



變動需求

主要的挑戰在於即便使用像 VMware 等軟體管理和最佳化資料中心資源，IT 部門也仍受限於硬體限制。例如內部資料中心的樓層空間有限，無法容納伺服器、儲存空間及網路機架。就算能整併其他資源，資料中心也經常受限於可用電源和冷卻設備的數量。

另外還有週期性需求，例如零售業的季節性工作負載。儘管必須滿足需求，但是要估算內部資料中心的尖峰承載用量往往不切實際，特別是一年

當中只佔用 3 到 4 個月的用量。無論是高估或低估資料中心使用的用量，對 IT 部門來說同樣難為。

此時雲端運算便能派上用場。當您的資料中心超過負荷時，公有雲供應商便可提供所需的運算能力。儘管所有公有雲供應商都具備彈性和優異的擴充能力，但這樣的擴充能力通常也伴隨著看不見的龐大成本：您需要重新訓練 IT 操作人員以使用另一個管理介面。這是因為大部分公有雲供應商對於工作負載佈建採取一體適用的方式，但這類佈建卻未協助客戶將其 VMware 環境或應用程式移至雲端。

**SoftLayer 具備不同成效。**

## 您可以同時兼顧控制力和彈性

採用雲端策略時，不應被迫只能在彈性與控制力兩者之間擇一。SoftLayer 讓您不必為了滿足企業組織需要的擴充能力，而放棄 VMware 提供的可靠度和成果。維護可靠 VMware 基礎架構的經驗是您寶貴的資產，您無需犧牲穩健的基礎架構，便能享受雲端無限成長的自由。

SoftLayer 的全球雲端平台提供高效能運算、網路以及隨選儲存空間，滿足企業組織渴求的彈性，也不會強迫您全面改用不同的 IT 營運架構。

**SoftLayer 可協助您將現有的 VMware 私有雲轉型成為可大量擴充的混合雲，而且無須重新規劃 IT 部門。**

# 運用混合式雲端

想像一下伺服器、儲存空間及網路資源的邏輯集區延伸至整個企業組織和網際網路，涵蓋透過公有雲供應商佈建的資源。在這個集區中，您可以根據成本、位置或效能佈建工作負載。

現在再想像一下，您可以透過使用多年的相同工具確實管理所有資源。這就是混合雲。將 VMware 基礎架構延伸至 SoftLayer 雲端後就能因應各種方案，例如容量擴充、災難復原和備份、資料中心整併、遷移、規範、安全性，以及開發、測試及實驗室訓練。

## 容量擴充

將工作負載瞬間轉移到 VMware on IBM Cloud，迅速解決資源限制問題。

## 資料中心整併

將舊有基礎架構整併到集中管理的自動化軟體定義資料中心。

## 遷移

由 RackWare 軟體所運行的雲端遷移服務是一項彈性的安全遷移解決方案，可免除將現有異質環境遷移到 IBM Cloud 所衍生的困擾。

## 開發、測試及實驗室訓練

利用 VMware on IBM Cloud 獲得支援快速應用程式開發和測試週期所需的彈性、擴充能力及安全性。

## 合規

VMware on IBM Cloud 為授信的雲端基礎架構提供基礎技術，以適用於需遵循法規的工作負載。

## 災難復原和備份

此備份與災難復原解決方案採用 NetApp® 和 IBM Cloud 提供的 AltaVault® 應用技術，協助您有效儲存、管理及擷取資料。

## 安全性

由於系統被部署在非專屬的平台上而且會在各伺服器之間被移動，企業將工作負載移往公有雲環境會面臨到新的潛在安全問題。

## SoftLayer 採用 VMware 的內部資料中心變革概念，顛覆了雲端運算。

過去幾年來，採用雲端運算代表拋棄現有的資料中心管理技術和科技，轉而採用雲端供應商針對您組織 (或供應商) 最有利的方案。在大部分的情況下，所有工作負載都必須虛擬化，但您卻無法掌控 (或選擇) Hypervisor。

SoftLayer 則能讓您選擇在共用或專屬環境 (虛擬化或實體伺服器) 下執行工作負載。藉由在雲端中提供高效能運算服務，使您具備完全的控制力與彈性。對於 VMware 客戶，您可以在 SoftLayer 資料中心的伺服器上部署 VMware 應用程式，並擴充 (而非替換) 基礎架構管理模式。

您已完整了解企業組織中的所有伺服器、儲存空間及網路設備。

## 您無需依賴雲端供應商的原因

SoftLayer 能夠讓您一手掌握底層基礎架構，並提供多樣化的管理工具以簡化佈建和維護作業。此外，您還可以完整掌控伺服器、儲存空間、網路及安全性資源，讓您依據企業組織需求重新設定雲端組態，如同使用專屬的資料中心。

在 SoftLayer 上執行 VMware 環境可讓您同時享有這兩者的優勢。VMware 提供卓越的效率和彈性來監控工作負載的虛擬資源，同時 SoftLayer 也能讓您完整掌控和了解實體基礎架構，一切都是高擴充性的雲端環境中進行。更棒的是，有了 SoftLayer，您再也不必半夜從睡夢中醒來修理硬體故障問題！

探索 SoftLayer 提升 VMware 價值  
主張的幾個重要面向。

## 全球拓展

無論您的企業組織位於單一城市或擁有全球據點，我們都能提供協助。SoftLayer 是雲端服務全球供應商，在世界各地擁有數十間資料中心。我們的資料中心遍佈北美洲、南美洲、歐洲、印度、亞洲及澳洲。想要拓展至國外市場，卻又不想增加打造資料中心複雜性，可說是相當棘手的挑戰。

當企業組織拓展新市場時，SoftLayer 會運用我們在世界各地的資料中心網路，協助您降低啟動資本 (startup capital) 的投資成本。除了能夠免除打造專屬資料中心或電腦室的壓力外，還能將耗時數個月的部署時間縮減到數天。

就擴充能力、企業永續及資料主權的觀點來看，遍佈全球的 SoftLayer 資料中心同樣極有助益。您可利用現有的 VMware 基礎架構和 IT 人員，來確保合規需求。事實上，您可以選擇在單一位置將叢集集中化，或是根據企業組織需求分散所有事物。若要全面了解資料中心及其位置，以及詳細的跨資料中心延遲資訊，請造訪 SoftLayer 的 Looking Glass 入口網站：<http://lg.softlayer.com>

## 一致的管理設定

您可以利用混合雲的優勢，設定和維護目前的控制選項。利用團隊目前使用的 VMware 管理控制面板，快速輕鬆地將 VMware 雲端環境拓展或移動至任何 SoftLayer 資料中心。

在 SoftLayer 打造 VMware 基礎架構後，就能完整保留掌控應用程式的能力，並使用您在內部 VMware 環境所建立的相同網路、安全性及規範設定。

## 部署速度

採用雲端表示您將運用雲端最重要資產之一：速度。部署整個 VMware 堆疊時同樣可享有這項優勢。從運算虛擬化到儲存空間和網路，VMware 環境或應用程式所需的各種元件都可隨需佈建。

## 深入了解針對 VMware 運用 SoftLayer 基礎架構的優勢。

[按此處](#)