

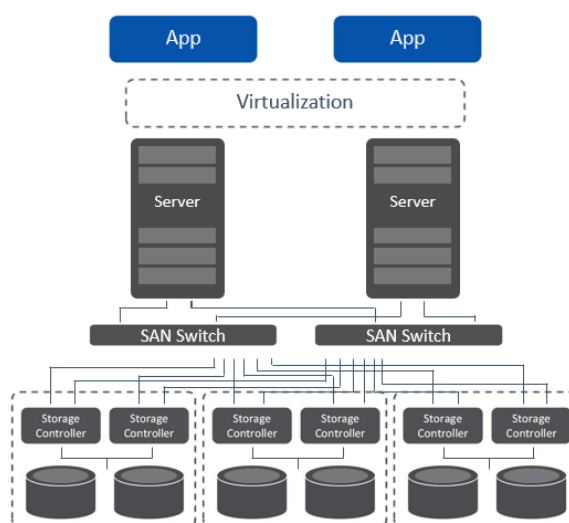
# 快速建構企業私有雲環境-超融合基礎架構

## Hyper Converged Infrastructure



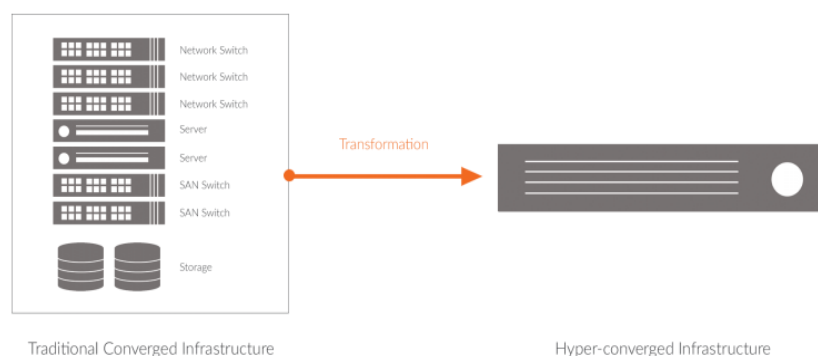
超融合基礎架構(Hyper-converged Infrastructure,簡稱 HCI)在近年 IT 界是非常火熱且顯著成長的基礎架構解決方案，在軟體定義數據中心與數位轉型的議題上，更是扮演著舉足輕重的角色，在超融合基礎架構下，能夠給企業提供更為快速的佈建與簡化管理的優勢，從而制定更為彈性的 IT 採購策略與加速數位轉型的過程。

傳統三層式基礎架構有著複雜的硬體架構，根據每個不同的硬體設備，都有著不同的專業技術，使得 IT 人員時常需要學習大量的專業技術與閱讀各個不同設備的相關文件，企業也需要較多的人力來維持系統運作與管理，且因著沒有統一且標準化的設備，每當



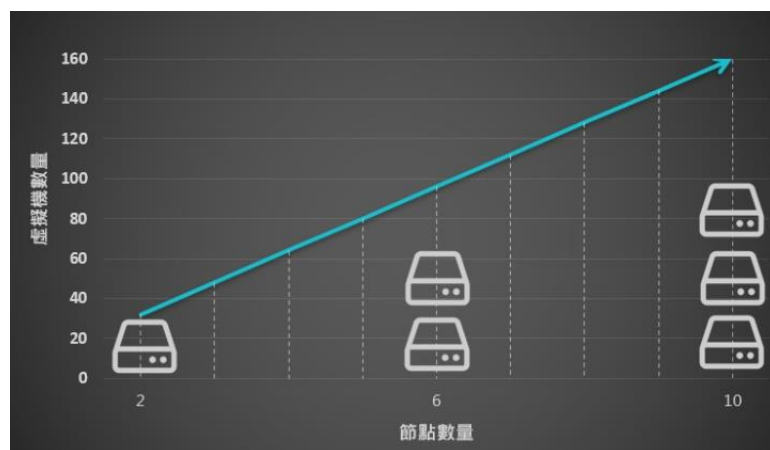
設備汰舊換新，或是需要擴充資源時，在採購與營運上，都存在著許多未知的挑戰與限制。

超融合基礎架構是基於標準 x86 伺服器，將運算單元、儲存單元甚至網路單元以軟體定義方式全部集成於單一平台上，並以虛



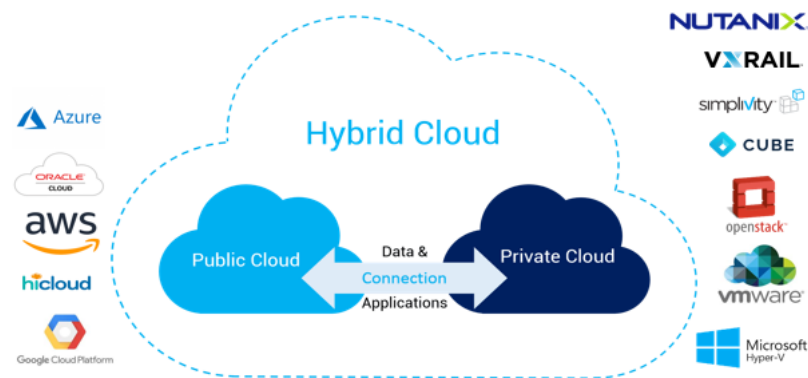
擬化為技術核心，將運算資源做到最有效的分配，也因此不再受限於硬體品牌與介面的限制，以打造彈性擴充且易於管理的企業 IT 環境。

因著分散式的架構，超融合基礎架構在擴充儲存資源時，與傳統三層式基礎架構不同，是以 Scale-Out 的方式，因此不會有儲存設備控制器造成的效能瓶頸，當效能或使用空間不



足時，只需增加節點，隨著節點數量的擴充，效能也會隨之增加，且擴充的過程多數是不需要停機的，企業不需再花費昂貴的經費來更換儲存設備控制器，也不需一次購買大

型高效能儲存設備，只需慢慢地隨著企業業務增長，橫向擴充企業的超融合基礎架構，用多少買多少，就像雲端一樣，讓企業能夠真正把錢花在需要的地方。



目前市面上有非常多廠商提出超融合解決方案，不外乎具備以下幾個特性：

1. 純軟體定義
2. 分散式架構
3. 彈性且易於擴充
4. 可快速佈署
5. 整合的管理介面

我們可以發現，多數公有雲也是兼具這幾項特性，因著這樣的特性，企業在面對數位轉型的挑戰下，能夠以更快速且高效能的基礎架構環境滿足不斷擴張的業務需求，也可降低資源孤島、管理維運、資源擴充等等衍生的問題，但企業若大量採用雲端解決方案，昂貴的訂閱費用、資料自主性、資料安全性勢必會成為企業新的挑戰與負擔，因此以擁有相同特性且成本相較低廉的超融合基礎架構來打造企業私有雲，並與公有雲相互結合

的混合雲架構，對於企業是較為有利且彈性的解決方案，當短期且急需大量資源時，可調用公有雲的資源，讓企業不需為了應急而購買多餘的硬體資源，而平時維運與長時間運作的系統，就放在私有雲環境上，隨著企業的成長，可彈性的擴充硬體資源，用多少買多少，不需要一次就投資大量的成本，也可避免資源閒置浪費。

若想對本產品有更進一步了解，可直接聯絡：

李翰林 Tom Lee

02-27316868 分機 700

[tomlee@mpinfo.com.tw](mailto:tomlee@mpinfo.com.tw)