邊緣資料中心的最佳解決方案-超融合架構

邊際運算其實並不是個新名詞，它已經存在了數十年，但因著 5G 的興起，近幾年躍身為科技業中非常重要的話題之一，而邊際運算的應用方式也不像起初，只做簡單的截取、蒐集資料，並傳送至企業資料中心或公有雲上進行運算與數據分析，而是需要更為即時且快速處理大量資料的運算儲存能力，直接就地進行資料處理的工作，以供應企業因著數位轉型、5G、人工智慧以及機器學習所推動的 IOT、社群媒體與各種新興邊際應用所需的資源，而不需要再仰賴企業資料中心或是公有雲，因此，許多企業開始推動了邊緣資料中心的發展。

根據網管人雜誌調查，企業採用邊緣運算的效益考量，有 54%是因應當前與未來 AI 彈性運算需求。而 46%則認為可以避免網路延遲、快速回應需求，另外有 44%著眼於設備資料快速增加，導致雲端服務無法支撐。若從成本比較分析來看，以三年總體成本來計算，採用「邊緣加雲端」解決方案大約只要「全雲端環境」總體費用的 4 成左右。

邊緣資料中心一般具有幾個特點:

1. 規模較小

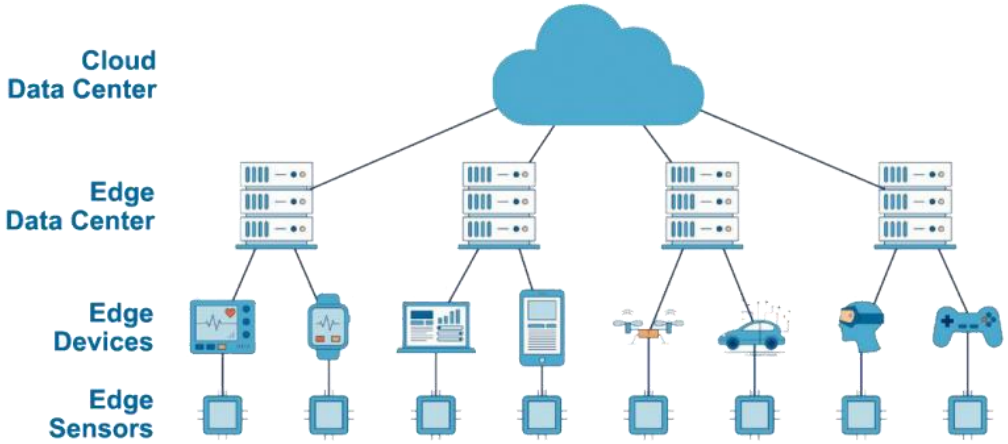
本篇文章版權為倍力資訊股份有限公司所有，未經書面同意，嚴禁複製、轉載

2. 具區域性

3. 自給自足

4. 可降成本

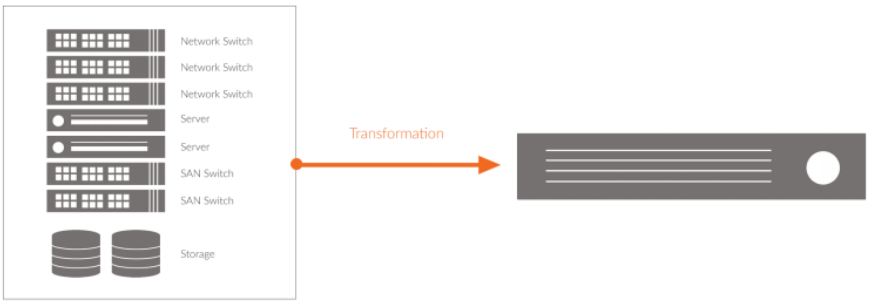
5. 自動化



企業在佈建其邊緣資料中心時，也多數會以上述幾項特點為優先考量，恰好，上述幾項特點也是超融合架構一直以來的優勢與特色，而超融合廠商嗅到了這樣的商機，紛紛推出 3 節點以下的較小型的精簡部署方式，雖然無法達到原先的高可用性，但針對小型或微型企業有限的 IT 資源應用，或是對於空間更為局限、不追求大規模部署的邊緣資料中心卻是非常的合適。

本篇文章版權為倍力資訊股份有限公司所有，未經書面同意，嚴禁複製、轉載

超融合架構基於標準通用型 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伺服器中，透過底層的分散式儲存系統，將多臺伺服器組成叢集，當需要擴充時，只需將更多伺服器加入叢集，就能擴充超融合叢集的效能與容量，因此企業可以像堆疊積木一樣，藉著不同數量的伺服器，組成適合需求的叢集，也不再侷限於硬體品牌與介面的限制，另外，因著超融合系統自身所提供的自助式管理、自動化修復、與集中式管理介面，就算是在缺乏專用機房、IT 管理人員，以及維護資源的邊緣端，也能夠輕鬆打造彈性擴充且易於管理的邊緣運算中心。



Traditional Converged Infrastructure　　Hyper-converged Infrastructure

若想對本產品有更進一步了解，可直接聯絡：

產品經理 李翰林 Tom Lee

02-27316868 分機 700

tomlee@mpinfo.com.tw

本篇文章版權為倍力資訊股份有限公司所有，未經書面同意，嚴禁複製、轉載