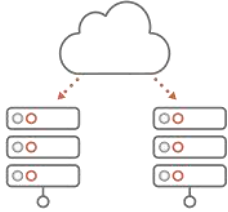


# VM遷移方案



## 什麼是 MicroCloud ? — 只要幾分鐘就能部署自己的雲端

MicroCloud 是小規模的雲端環境，最適合用於重複及可靠的遠端部署。由低佔用的運算節點叢集組成，並具備分散式儲存及安全網路功能，可作為小規模私有雲，或是分散在各個位置的邊緣雲端。



### 自動化部署

MicroClouds 秉持簡單及自動化的設計原則，只需單一指令就能設定運算服務、儲存及網路功能，無需具備進階技能。



### 安全與無憂的更新

輕鬆無礙的維護及更新作業：MicroCloud 元件遵循嚴格限制建構而成，安全性更高，並透過空中傳輸進行交易更新，可自動保留數據及回溯錯誤。



### 即使是一般商用硬體也適合

MicroClouds 是輕量級解決方案，即使在簡單且平價硬體上也能運行，最少只需三台各 8 GiB 以上 RAM 的機器，還可按照儲存需求添加額外的磁碟。

## 常見使用案例

### 小規模私有雲

- 符合成本效益，適合作為 VMware vSphere、Hyper-V 及 Proxmox 虛擬環境的替代方案。
- 易於部署及操作。
- 可隨您的需求成長而輕鬆擴充。

### 大規模的邊緣運算

- 可擴充且低延遲的 HA 叢集供關鍵應用程式使用。
- 輕量級設計，可在小型伺服器或低成本小型裝置上執行。
- 具備低接觸及自我修復功能，幾乎不需要與人員互動。

## 在本地享有全部雲端效益

### 以 LXD 提供高效運算

MicroCloud 使用 LXD 管理虛擬機器及系統容器，提供近似裸機的效能。本系統是透過映像來建立執行個體，且提供多種映像檔，適用於大量 Linux 發行版及 Windows 虛擬機器。

### 以 MicroCeph 提供分散式儲存

MicroCeph 能以輕量級方式部署 Ceph 叢集，只需少數指令就能實現可靠且具彈性的分散式儲存。支援 RBD、CephFS 及 RGW，以及完整磁碟加密和升級。

### 以 MicroOVN 提供安全網路功能

MicroOVN 是 Snap 部署的 OVN，內建叢集功能，可提供虛擬網路抽象層，例如虛擬 L2 及 L3 覆蓋、安全性群組、DHCP 及其他進階網路功能服務。

## 功能總覽

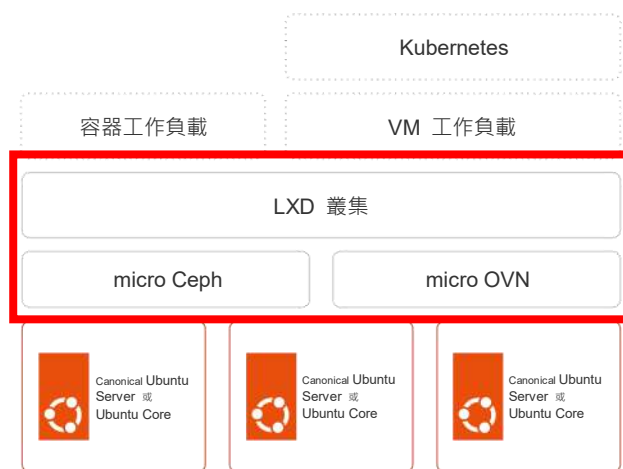
- 預設提供高可用度 (HA)。
- 透過 Microk8s 執行輕量型系統容器、傳統 VM 或應用程式容器。
- CLI、REST API、Web UI 及第三方整合因應管理需求。
- 支援進階網路功能 (OVN、SR-IOV、硬體加速支援及其他項目)。
- 進階資源控制適用於 CPU、記憶體、網路 I/O、核心資源及其他項目。
- 硬體通道適用於 USB、GPU/vGPU、區塊裝置、NIC、磁碟及路徑。
- 即時移轉及狀態快照。
- 自動修復 Ceph 上的執行個體。
- 以 Prometheus 及 Grafana 提供執行個體指標和事件記錄。
- 透過 TLS 或 OpenID Connect (OIDC) 進行身分驗證，並使用 OpenFGA 關聯式存取控制 (ReBAC) 進行授權，能夠進行精細的存取控制。

## 運作方式為何？

所有 MicroCloud 元件均以 Snaps 應用程式套件為基礎，具備易於安裝、安全、跨平台及無依賴性等特色。

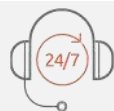
除了三大主要元件之外，MicroCloud Snap 可在一組伺服器之間用於編排及配置元件。MicroCloud 會在初始化時自動偵測網路的所有伺服器，並驅動 LXD、MicroCeph 及 MicroOVN Snap 以設定叢集。

立即[親自試用](#)。



### MicroCloud 設計和交付

Canonical 提供專為客戶需求量身打造的諮詢套件，包含設計工作坊以及在參考架構和認證硬體交付 MicroCloud。請[聯繫我們的團隊](#)取得更多詳細資訊。



### MicroCloud 的商業支援

Canonical 於 Ubuntu Pro (完整或僅限基礎架構) 訂閱提供 MicroCloud 的商業支援。[Ubuntu Pro](#) 是最完整的訂閱方案，可享有開源安全性、支援及法規遵循。

[購買您的訂閱 >](#)

## 請與我們聯繫：



【台灣區代理商】

公司：力悅資訊股份有限公司

電話：02-25429758

信箱：[sales@cyberview.com.tw](mailto:sales@cyberview.com.tw)

地址：台北市中山區松江路 54 號 4F-4



[力悅官方臉書](#)



[力悅資安頻道](#)



[力悅官方網站](#)