

iSCloudFTPPro

超融合高儲存虛擬管理平台

DATASHEET



概觀

iSCloudFTPPro是iServCloud產品下針對**高儲存高可用性調教**，且易於使用的雲端架構平台，具備快速部署、即時監控、**高可用性的特點**。對於虛擬機彈性備援與災難復原具備備援及容錯技術，提供輕量且容易安裝、可管理多部實體主機及整合式備援功能，相較於傳統備援方式，導入容錯技術，快速增量抄寫虛擬機，且當停電及發電機失效時可進行快速遷移，不需要安裝任何控制軟體並與現行軟體兼容，並可自由選擇所需備援的RPO及RTO，提供彈性管理機制。此外，iSCloudFTPPro以自行研發之快速檢查點建立技術，以毫秒等級進行快速抄寫，能夠將處理器(CPU)、記憶體(RAM)、硬碟(HDD)等虛擬機運作時變動資料進行同步，當意外發生時，啟用自動故障偵測技術，當備援主機透過兩條網路線路皆無法取得主要服務機器回應時，即時接手並提供服務。

系統特色



輕量容易安裝

- 安裝步驟極簡
- 無控制節點架構
- 可避免單點失效
- 無須NAS/DAS
- 可遷移和熱備援虛擬機器
- 透過安裝程式或透過容器
- 支援既有作業系統¹及部署



支援關鍵虛擬化

- 單一介面管理多實體主機
- 標準虛擬機生命週期功能 (新增刪除/啟停/遷移)
- VM Console
- 相容 Windows Server 2008 R2 至 Windows 11 (UEFI+TPM) 及各常用 Linux發行版
- KVM/QEMU + libvirt技術
- 與常見² KVM平台驅動相容



整合式備援功能

- 內建隨需啟用的容錯與災難備援功能
- 彈性RPO選項³
- 未存至硬碟的資料不遺失
- 自動偵測實體主機故障或手動移轉
- VM中斷時間低至100毫秒⁴
- 自動適應網路與機器規格的智慧型壓縮抄寫技術，可適用於廣域與區域網路

技術功能

日常服務

平常時



以毫秒等級快速抄寫處理器、記憶體、硬碟等VM運作時變動資料。

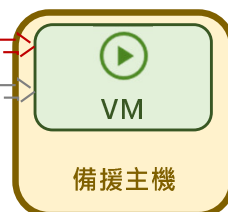


發生意外時

主要服務主機
發生意外故障時
(啟用自動故障偵測)



當備援主機透過兩條網路，線路皆無法取得主要服務主機回應時，接手提供服務。



¹ 包含Linux核心4.15或5.15 (建議) 以上且具KVM虛擬化功能的作業系統，例如Ubuntu 20.04、Ubuntu 22.04。² OpenStack, Nutanix AHV, Proxmox VE, Synology VMM, Red Hat RHV等。

³ 可選擇0至12小時。⁴ 以邊緣運算的通訊軟體進行測試，從拔除原主機電源到服務封包恢復少於100毫秒；設備須符合網路延遲及頻寬需求。