

AVD-U084G 系列

「中型」超融合桌面雲(中雲)

瑞紅科技之「中型超融合桌面雲(中雲)」，為一高度整合「桌面雲」和「磁碟陣列」之隨開即用系統(Turnkey System)。

它採用瑞紅科技優異的磁碟陣列技術，利用磁碟陣列的資料去重複化技術(Dedupe)大大的降低虛擬桌面需要的儲存空間。

瑞紅科技之「中型超融合桌面雲(中雲)」提供每一個「雲桌面」都有高度客製化的功能，用戶可以 100% 控制該桌面之所有設定，打造個人之電腦環境。

適用規模：分別為：15、30、60 個用戶(詳背面各型號之規格)



超融合桌面雲(中型)架構圖

「中型」超融合桌面雲(中雲)之優勢：

- | | | |
|-----------|-----------|-----------|
| 1. 總擁有成本低 | 2. 容易佈署 | 3. 維運方便 |
| 4. 資料備份 | 5. 系統無痛升級 | 6. 資訊安全 |
| 7. 環保節能 | 8. 支援分散辦公 | 9. 支援移動辦公 |

「中型」超融合桌面雲(中雲)之應用領域：

電腦教室、教育訓練中心：

- 多樣化教育訓練環境：容易佈署、切換多樣化之教育、訓練環境，包含各種 x86 作業系統、應用軟體等
- 快速切換教育訓練環境：依據課程快速切換教育、訓練環境，不需要助教介入
- 遠距使用教學環境：學生可遠距使用教學環境練習、做作業，加強學習效果
- 不需不斷重置教學環境：學生 1 人 1 個獨立的環境，可個人化教學環境，不需如還原卡般之不斷重置教學環境

中、小企業：

- 輕鬆取代 PC：不需專業之 IT 人員，容易佈署、維運方便、環保節能、容易備份、不怕中毒、快速復原
- 分散辦公室：支援分散辦公，增加工作地點彈性
- 共用瘦客戶機、適合業務、客服單位：雲桌面結合帳號系統，可多人共用 1 部瘦客戶機，但不共用個人資料
- 輕鬆取代郵件、FTP、檔案、網頁伺服器：資料更安全、更節省電力、降低營運成本
- 不中斷服務：集中管理後，內建之磁碟陣列提升系統不中斷服務，同時也更容易備份
- 容易調配運算資源：可輕易的重新調配雲桌面的運算資源，快速完成優先工作
- 維運方便：瘦客戶機異常時更換硬體即可，不需重新安裝作業系統和軟體；雲桌面中毒時，可以快速復原系統
- 系統無痛升級：無痛升級電腦硬體，同樣不須重新安裝作業系統和軟體，縮短系統升級時間
- 延長作業系統和軟體壽命：以虛擬化技術延長作業系統和應用軟體之使用壽命，降低 IT 成本

研發單位、創客中心、建築設計：

- 防止惡意毀損資訊：本桌面雲可以防止不肖人員惡意毀損資訊，導致企業錯失商機，造成無可彌補之損失
- 集中管理用戶資訊：集中管理個人之電腦硬體、作業系統、軟體、資料，管制網路、USB 裝置，以防止資料外洩
- 提升研發效率：開發 APP 可以不必反覆開、關機，便可快速切換不同之作業系統、重新編譯程序，提昇研發效率
- 2D/3D CAD 應用：支援 2D/3D CAD 之繪圖軟體(例如：AutoCAD, OrCAD...等)，適合 ASIC、機構、建築設計

中、大型診所：

- 系統無痛升級：無痛升級醫療管理系統軟體，例如：護士掛號收費、醫生門診病歷管理、門診藥局等
- 輕鬆取代 PC：不需專業之 IT 人員，容易佈署、維運方便、環保節能、容易備份、不怕中毒、快速復原
- 健保卡：瘦客戶機可以如同 PC 一樣方便的刷健保卡

大學中、大型實驗室、研究室：

- 快速佈署：支援高流動性的學生，快速佈署工作環境
- 可移動性：提供可移動性，讓工作環境移到另一地點展示
- 快速提供測試和實驗環境：支援不同之作業系統，快速提供測試和實驗環境，節省時間
- 節省空間：節省空間，能輕易的在實驗室內實作需要多主機系統之實驗環境

中、大型旅館、汽車旅館、餐飲業、服務業：

- 輕鬆取代 PC：不需專業之 IT 人員，容易佈署、維運方便、環保節能、容易備份、不怕中毒、快速復原
- 分散辦公：適用連鎖型行業，IT 人員可以從遠端佈署、管理、服務分散在遠端各地之分店
- 維運方便：瘦客戶機異常時更換硬體即可，不需重新安裝作業系統和軟體；雲桌面中毒時，可以快速復原系統

AVD-U084G 系列 - 「中型」超融合桌面雲(中雲)規格

型號	AVD-U084G-G15	AVD-U084G-G30	AVD-U084G-E60
外觀			
雲桌面規格 ^{註1}	CPU：2核，記憶體：4GB		
適當用途	文書、上網、720P 視頻	文書、上網、720P 視頻	文書、上網、720P 視頻
最佳連線數(文書、上網)	15 個	30 個	60 個
最佳連線數(720P 視頻)	15 個	30 個	30 個
最大授權數 ^{註2}	15 個	30 個	60 個
CPU	英特爾 E5-2650v3 @1	英特爾 E5-2650v3 @2	英特爾 E5-2650v3 @2
CPU 時脈	2.3 GHz	2.3 GHz	2.3 GHz
CPU 快取	25 MB	25 MB	25 MB
CPU 總核數	10 核心	20 核心	20 核心
CPU 總執行緒數	20 執行緒	40 執行緒	40 執行緒
記憶體	96 GB DDR4 記憶體	160 GB DDR4 記憶體	288 GB DDR4 記憶體
網路	4GbE		
硬碟接口及容量	- 3.5" 吋熱插拔硬碟盤*8	- 最大 48TB (6TB * 8)	
建議硬碟容量 ^{註2} (選購)	1TB, 7,200RPM, SATA3, 企業級硬碟 @ 8、1TB, 7,200RPM, NL-SAS, 企業級硬碟 @ 8、或 240GB SSD, SATA3/SAS, 企業級硬碟 @ 8		
硬碟介面	SATA 3 / SAS 6G, 支援 NCQ		
電源供應器	650W 瓦特, 1+1 80 Plus 金牌, 熱備援, 熱抽換 電源供應器		
大小和重量	2U 標準 19 吋機架：430×660×88mm (寬×深×高), 重量: 15 Kg (不含硬碟)		
磁碟陣列	<ul style="list-style-type: none"> - 支援 RAID 0, 1, 5, 6 和磁碟熱插拔和熱備援 Hot-spare - 資料去重複化(Dedupe) - 磁碟陣列自動復原機制 - 磁碟機損壞預警機制 - 智慧型硬碟狀態監測 - 磁碟漫遊 - 支援>2TB 的硬碟、磁碟陣列 - 支援外接 iSCSI 儲存器 (選配) 		
雲桌面	<ul style="list-style-type: none"> - 雲桌面綁定帳號和密碼系統 - 經由瘦客戶機或 AcroRed VDI Viewer 輸入 IP、帳號、和密碼可以登入系統 - 雲桌面多種子管理系統 - 雲桌面批次快速建置系統 - 可複製雲桌面 - 可鎖定雲桌面 - 可暫停閒置的雲桌面 - 可重置雲桌面密碼 - 可開啟或關閉雲桌面之 USB 接入功能 - 具備儲存資源隨需分配(Thin Provisioning)功能 - 採用 Linux KVM + Spice 通訊協定 - 每個桌面可設定獨立的實體 IP, 作為虛擬機器 - 雲桌面可高度客製化 - 支援實體 USB 接入 - 可在瘦客戶機使用隨身碟 - 支援視訊會議裝置與軟體 - 支援晶片讀卡機, USB to RS-232, USB 印表機 - 可撥放 1080p 影片 - 支援 10Gbps 網路介面(需安裝驅動程式) - IPSC「iSCSI 儲存器」連接軟體 - 雲桌面支援之作業系統: 微軟用戶作業系統 XP, Vista, 7, 8, 10, 微軟服務器作業系統 2003, 2003R2, 2008, 2008R2, 2012, 2012R2, Linux 和 FreeBSD 作業系統 		
系統管理	<ul style="list-style-type: none"> - 以網頁為基礎之圖形管理介面 - 支援 AcroRed Finder 系統, 尋找伺服器位置和 IP - 整合雲桌面管理及磁碟陣列管理 - 系統資訊和資源狀態即時監控 - 自動設定備援網路, 簡化網路管理 - 支援 NAT - 自動校時功能 - 提供系統線上更新功能 - 系統日誌和匯出日誌 - 系統遷移 - 以網路旁鄰管理安裝作業系統的光碟映像檔 		

註：1. 每個雲桌面之最佳資源配置，建議如下：(1). CPU：2核、(2). 記憶體：4GB、(3). 儲存空間：50GB。

2. 雲桌面可連線之數量，會因其資源配置(即 CPU、記憶體、儲存空間等)之不同而異。資源配置的愈多，可連線之雲桌面數量愈少。

