

AVD-F6000 系列

「大型」桌面雲基礎設備 (大雲)



AVD-F6060 (正面)



AVD-F6060 (背面)

「大型」桌面雲基礎設備(大雲)介紹：

- AVD-F6000 系列桌面雲基礎設備為一功能強大之高可用性雲計算虛擬化桌面解決方案，這強大的虛擬化桌面稱為雲桌面。它提供客戶超高效能的雲桌面、降低 IT 建置和管理成本、節省建置和管理時間、不中斷的雲桌面服務功能、iSCSI 儲存器具備高可用性、雙備援之各項設備、優異的資訊安全等優勢。
- AVD-F6000 系列桌面雲基礎設備據不同型號配備 2~10 高性能之桌面雲伺服器、2 台高可用性之 iSCSI 儲存器和 2~4 台網路交換機，並且可以依據客戶不同的規模需求，擴大 AVD-F6000 系列桌面雲的計算能力、儲存空間、IO 能力和網路頻寬，客製化出適合客戶之高可用性桌面雲平台。
- AVD-F6000 系列桌面雲基礎設備提供客戶，以競爭性之預算享受 VIP 級水準之高可用性桌面雲解決方案優勢。企業不需測試、整合軟、硬體，便可用最短的時間導入高穩定度之桌面雲平台，並且可以大幅提昇企業資訊系統之安全性，企業從此不必再提心吊膽的將寶貴資料存放在公用桌面雲平台上。本 AVD-F6000 系列桌面雲基礎設備由 5 個重要元件所組成，茲說明如下：

(1). 桌面雲伺服器

桌面雲伺服器為 AVD-F6000 系列桌面雲基礎設備執行 AcroV+AcroVMS 之必要伺服器，本桌面雲基礎設備可以跟據用戶之需求搭配不同能力、數量之伺服器，提供客戶最適當之桌面雲設備。

(2). 雙備援交換機

本 AVD-F6000 系列依據不同型號配備 2~4 台乙太網路交換機。無論是磁碟或網路資料之存取、交換，都採用雙備援迴路，當任一網線或交換機失效時，AVD-F6000 系列都還可以持續運作。

(3). 瑞紅科技之高階 iSCSI 儲存器

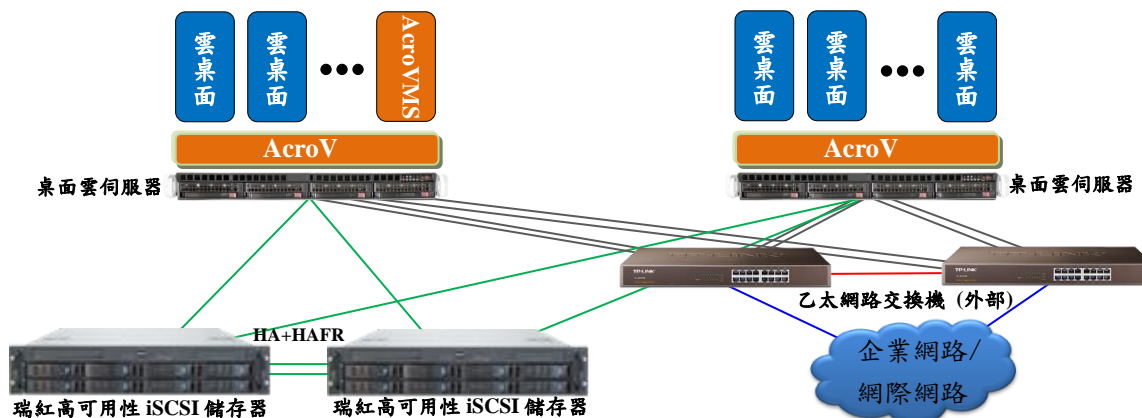
AVD-F6000 系列桌面雲基礎設備具備 2 部高階 iSCSI 儲存器，提供高速、穩定、正確之資料存取功能，此外，更內建高可用性和高可用性快速復原功能(詳下述)，提供不中斷之 IO 服務。

(4). 瑞紅科技之災難備援功能(高可用性、高可用性快速復原)

iSCSI 儲存器內建雙主動架構之高可用性(HA)和高可用性快速復原(HA FR)功能。高可用性讓 2 部 iSCSI 儲存器提供永不中斷之 IO 服務。高可用性快速復原(HA Fast Recovery)功能採用差異性復原方式，將 2 台 iSCSI 儲存器上之 iSCSI 磁碟快速同步，能迅速恢復高可用性服務功能。

(5). 瑞紅科技之虛擬化平台(AcroV+ AcroVMS)

瑞紅科技獨力研發基於 KVM 之虛擬化平台(AcroV)和虛擬化管理系統(AcroVMS)是兼容「桌面雲」和「主機雲」功能之新一代「混合式」虛擬化系統，它兼具桌面雲功能提供虛擬桌面服務，同時也具備主機雲功能提供虛擬主機服務。本系統供動態移轉和容錯移轉(Failover)功能，提供桌面雲提供永不中斷的服務。



「AVD-F6060 桌面雲基礎設備」之架構圖

「大型」桌面雲基礎設備(大雲)之特色：

- 高整合性之桌面雲平台，不需要組裝、測試和高度 IT 技術，便可快速導入桌面雲平台
- 同時支援桌面雲(虛擬桌面)和主機雲(虛擬機器)
- 容易安裝，只要插上電源和網路即可啟動桌面雲平台
- 桌面雲伺服器執行多個雲桌面，可提昇伺服器硬體之使用率
- 桌面雲伺服器具備高可用性功能
- 雲桌面具備線上動態移轉和錯移轉功能
- 桌面雲平台具備無縫擴充桌面雲伺服器和 iSCSI 雲端儲存器的功能
- 雲桌面具備備份功能
- 具備雙備援網路交換機，提供網路交換機相互備援功能
- 雲桌面的網路和桌面雲的操作網路分流，可有效控管資訊安全
- 支援外接 USB 裝置，並且可控管 USB 的開關
- 具備中央入口功能，用戶只要使用單一 IP 或 Domain Name 即可登入
- 獨家具備微軟視窗作業系統之用戶設定檔(User Profile)管理功能
- 雲桌面可做為虛擬機器使用
- 具備分層管理架構，可分部門或群組自行管理雲桌面資源
- 種子桌面讓管理者可以快速佈署和管理用戶桌面
- 支援固定 MAC 功能，當用戶桌面重新佈建，其 MAC 位址不變
- 以 SAMBA 方式管理光碟映像檔
- 雲桌面具備匯入和匯出功能，支援以 SAMBA 方式管理
- 雲桌面支援外掛 iSCSI 磁碟機的功能
- iSCSI 儲存器具備高可用性功能，提供雲桌面解決方案之不中斷服務
- iSCSI 儲存器具備高可用性快速復原功能，可以大大的縮短高可用性功能因為 iSCSI 磁碟不同步而無法服務的時間
- 具備不必停機之線上設定和線上復原功能
- 每台 iSCSI 雲端儲存器可以提供 1,000~10,000 個雲端儲存服務帳號
- iSCSI 雲端儲存器支援綁定帳號、綁定機器、共用權限、和共享權限等 4 種 iSCSI LUN 存取權限
- 系統遷移
- 磁碟漫遊
- 線上擴充磁碟陣列空間
- 支援大於 2TB 的硬碟、磁碟陣列和 iSCSI LUN
- 具備高可擴充性
- 以網頁為基礎之圖形管理介面

「大型」桌面雲基礎設備(大雲)之優勢：

- 總擁有成本低
- 容易佈署
- 維運方便
- 資料備份
- 系統無痛升級
- 資訊安全
- 環保節能
- 支援分散辦公
- 支援移動辦公

「大型」桌面雲基礎設備(大雲)之應用領域：

- 企業(集團、大、中、小型)
- 電腦教室、教育訓練中心
- 研發單位、創客中心、建築設計
- 中、小型診所
- 工廠自動化控制
- 個人工作室
- 大學實驗室/研究室
- 飯店、汽車旅館、餐飲業、服務業

AVD-F6000 系列 - 「大型」桌面雲基礎設備(大雲)規格

型號/規格	AVD-F6060	AVD-F6120	AVD-F6240	AVD-F6480	AVD-F6600
估計可執行之雲桌面數量 ^{*1}	60	120	240	480	600
桌面雲伺服器	型號	AVS-U1630	AVS-U1660		
	機體規格	1U	1U		
	中央處理器	Intel Xeon E5-2620v4	Intel Xeon E5-2650v4		
	核心/執行續	8 核心 / 16 執行序	12 核心 / 24 執行序		
	中央處理器個數	2	2		
	時脈	2.1 GHz	2.2 GHz		
	快取	20MB	30MB		
	晶片組	C612	C612		
	預設記憶體	96GB	160GB		
	最大記憶體	512GB	512GB		
	顯示晶片	ASPEED AST2400 BMC	ASPEED AST2400 BMC		
	擴充槽	PCI-E 3.0 x16 @ 2	PCI-E 3.0 x16 @ 2		
	網路	1GbE @6	10GbE @ 2 + 1GbE @4		
	硬碟介面	SATA 3.0	SATA 3.0		
	硬碟容量	32GB SSD @ 2 製作為 RAID1	32GB SSD @ 2 製作為 RAID1		
	DVD 光碟機	Yes	Yes		
	USB 介面	USB 3.0 @ 4	USB 3.0 @ 4		
	鍵盤滑鼠介面	USB	USB		
	電源供應器	750W 1+1, Redundant	750W 1+1, Redundant		
	虛擬化平台	AcroV (AcroKVM + AcroView) + AcroVMS (AcroCenter + AcroCPM)			
數量	2	2	4	8	10
乙太網路交換機	1GbE 乙太網路交換機@2 - 1U, 19 吋 - 1Gbps RJ45 網路埠@16		1GbE 乙太網路交換機@2 - 1U, 19 吋 - 1Gbps RJ45 網路埠@24 10GbE 乙太網路交換機@2 - 1U, 19 吋 - 10Gbps 網路埠@24		
高階 iSCSI 儲存器	型號	AIS-U086G	AIS-F8342	AIS-F8342	AIS-F8442
	機體規格	2U8Bay	3U16Bay	3U16Bay	4U36Bay
	陣列處理器	Intel x86 處理器	Intel x86 處理器	Intel x86 處理器	Intel x86 處理器
	記憶體	8GB	16GB	16GB	32GB
	硬碟介面	SAS 6Gbps / SATA3	SAS 6Gbps / SATA3	SAS 6Gbps / SATA3	SAS 6Gbps / SATA3
	擴充介面	SFF-8088 6Gbps	SFF-8088 6Gbps	SFF-8088 6Gbps	SFF-8088 6Gbps
	硬碟插槽數	8	16	16	36
	最大容量	48TB (6T*8)	96TB (6T*16)	96TB (6T*16)	216TB (6T*36)
	網路介面	1 GbE @ 6	1 GbE @ 2 + 10GbE@4	1 GbE @ 2 + 10GbE@4	1 GbE @ 2 + 10 GbE @4
	磁碟陣列等級	RAID 0, 1, 10+, 5, 50+, 6, 60+, JBOD, Single Disk			
	支援熱差拔	RAID 1, 10+, 5, 50+, 6, 60+			
	支援熱備援	RAID 1, 10+, 5, 50+, 6, 60+			
	擴充 JBOD 數量	無	6 台	6 台	5 台
	可擴充硬碟數	無	96 顆	96 顆	120 顆
電源供應器	650W, 1+1 熱備援	820W, 1+1 熱備援	820W, 1+1 熱備援	1280W, 1+1 熱備援	

	iSCSI 帳號數	500	2,000	2,000	2,000	2,000
	iSCSI 磁碟數	625	2,500	2,500	2,500	2,500
	iSCSI 連線數	250	1,000	1,000	1,000	1,000
	IP SAN	支援				
	支援作業系統	Windows 2000/XP/Vista/7/2003/2003 R2/2008/ 2008 R2/2012, Linux, MAC, Free BSD, SUN Solaris, Open Solaris, IBM AIX 5.3, 6.1				
	支援虛擬化環境	AcroV + AcroVMS				
	建議硬碟容量 ^{註2} (選購)	2TB @ 8	2TB @ 16	3TB @ 16	3TB @ 28	3TB @ 36
	數量	2	2	2	2	2
災難備援	儲存器高可用性	- 雙主動式高可用性架構 - 線上建立高可用性 iSCSI 磁碟 - 無縫容錯轉移				
	高可用性快速復原	- 線上復原高可用性 iSCSI 磁碟				
桌面雲平台	桌面雲授權數量	60	120	240	480	600
	軟體授權數量	AcroV @ 2 + AcroVMS @1	AcroV @ 2 + AcroVMS @1	AcroV @ 4 + AcroVMS @1	AcroV @ 8 + AcroVMS @1	AcroV @ 10 + AcroVMS @1
	AcroV + AcroVMS 功能	<ul style="list-style-type: none"> - 雲桌面動態移轉 - 雲桌面容錯移轉 - 雲桌面連線自動導向 - 全自動資源附載平衡 - 桌面雲伺服器叢集新增、移除、修改 - 桌面雲伺服器維護管理 - 桌面雲資源池管理 - 微軟視窗作業系統支援用戶管理功能 <ul style="list-style-type: none"> - 雲桌面建立、修改、移除等功能 - 使用者建立、修改、移除、分配雲桌面等功能 - 使用者專屬個人資料磁碟功能 - 雲桌面種子桌面和用戶桌面功能 - 雲桌面快速佈建功能 - 雲桌面匯入、匯出、備份 功能 - 雲桌面可外掛 iSCSI 磁碟功能 - 使用者桌面固定 IP 功能 				
KVM	17 吋, 1 對 8 KVM	17 吋, 1 對 8 KVM	17 吋, 1 對 8 KVM	17 吋, 1 對 16 KVM	17 吋, 1 對 16 KVM	
UPS(選購)	3,000VA	3,000VA	3,000VA	6,000VA	6,000VA	
內部網路線	18 條 Cat.6 RJ45, 網路線	18 條 Cat.6 RJ45, 網路線	30 條 Cat.6 RJ45, 網路線	58 條 Cat.6 RJ45, 網路線	70 條 Cat.6 RJ45, 網路線	
內部電源線	11 條	11 條	15 條	25 條	29 條	
排插	2 座 8 孔排插	2 座 8 孔排插	2 座 8 孔排插	4 座 8 孔排插	4 座 8 孔排插	
電壓需求	110V~240V	110V~240V	110V~240V	110V~240V	110V~240V	
最大總功耗	1,550 Watt	1,750 Watt	2,550 Watt	4,190 Watt	4,890 Watt	
工作環境	工作溫度: 10 - 40°C (32 - 104°F), 相對濕度: 10% - 85%	工作溫度: 10 - 40°C (32 - 104°F), 相對濕度: 10% - 85%	工作溫度: 10 - 40°C (32 - 104°F), 相對濕度: 10% - 85%	工作溫度: 10 - 40°C (32 - 104°F), 相對濕度: 10% - 85%	工作溫度: 10 - 40°C (32 - 104°F), 相對濕度: 10% - 85%	
機箱規格	20U, W600* D900* H1,050mm (含輪高)	20U, W600* D900* H1,050mm (含輪高)	35U, W 600* D 900* H 1,749mm (含輪高)	35U, W 600* D 900* H 1,749mm (含輪高)	35U, W 600* D 900* H 1,749mm (含輪高)	
重量(未含選購項目)	144 KG	146 KG	166 KG	225 KG	245 KG	
木箱(選購)	1	1	1	1	1	

註 1: 每個雲桌面分配資源之估計基準為 (1). CPU: 1 核, (2). RAM: 2GB, 而本解決方案實際可執行之雲桌面數量, 將會隨著雲桌面 CPU、記憶體、儲存空間等實際使用量之不同分配而有所差異。

註 2: 建議安裝硬碟之容量, 滿足每一個桌面 150GB 之磁碟空間。

