

VMware vSAN ReadyNode™ 全系列超融合式基礎架構解決方案

雲達科技為世界知名雲端解決方案供應商，結合軟體定義儲存打破傳統硬體的架構。軟體定義資料中心以及軟體定義儲存已成為未來企業資料中心架構趨勢，雲達科技為 VMware 的緊密合作夥伴廠商，QxStack VMware Edition-vSAN ReadyNode™ 解決方案以 VMware vSAN™ 軟體定義儲存的架構，將雲達科技多款 VMware 認證的伺服器與 vSAN 進行高度驗證與整合，能夠滿足多種儲存應用情境、效能與空間的需求，幫助企業建立靈活、高效且彈性擴展的軟體定義儲存運作環境。

靈活彈性架構

隨著巨量資料 (Big Data) 以及社群媒體資料量的增長，企業將面臨嚴峻的挑戰。傳統架構下，無法將資源妥善應用與整合，難以跟隨資源需求變化進行垂直或橫向擴展的調整。QxStack VMware Edition- vSAN ReadyNode™ 以超融合與軟體定義儲存的架構，將硬體資源虛擬化為儲存池並搭配 VMware vSAN™ 儲存原則管理機制 (Storage Policy Based Management)，提供靈活彈性的儲存架構。

簡易快速部署

傳統節點 VMware vSAN™ 安裝和部署程序不僅耗費時間，更存在潛在的風險。將所有細節 (包括韌體等級和組態設定) 一次到位成為成功的關鍵因素之一。雲達採用先進的硬體主機設計，預載市場虛擬化先進廠商 VMware vSAN™ 軟體元件以及 QCT 快速部署工具，提供簡易快速部署基礎設施即服務 (IaaS) 工作負載應用，能在 30 分鐘將環境建置完成，替用戶減少建置時的複雜度以及人力上支出的成本，協助解決複雜的建置與管理問題。

多種工作負載應用

QxStack VMware Edition- vSAN ReadyNode™ 一體機全系列配置中提供多種工作負載優化，您可以在全系列產品中，運行不同的使用情境，包含 VDI (桌面虛擬化)、IaaS (基礎設施即服務)、ROBO (遠端辦公室備份作業)、企業關鍵應用系統、大數據分析等應用。

- **Performance Optimized SKU** - 在 1U 的全閃存 (NVMe) 架構下有效提升 I/O 效能表現，支援 IO 密集型的應用程式，例如線上交易處理、業務決策支援或即時資料分析。
- **Cost/Capacity Optimized SKU** - 在 1U 的硬體伺服器中，提供高達 120TB 的儲存空間，在相同軟體授權中提供最佳之成本效益。
- **High-Density Optimized SKU** - 在 2U 4Node 的硬體伺服器中，節省 50% 的能源消耗與空間，且於單一伺服器中即可建立 vSAN 叢集，協助您大幅降低資本投入並體驗超融合架構之效益。

企業級的性能與自動化延展性

VMware vSAN™ 透過關鍵數據路徑優化，將 VMware vSAN™ 內嵌至 VMware vSphere® 核心層，無需通過外部陣列的控制器運行 I/O，提供企業級的性能。除了性能上的優勢，VMware vSAN™ 能夠兼顧橫向與縱向的彈性擴充。無論在混合式或全閃存的架構下，VMware vSAN™ 擁有無縫延展的特性，可隨著更多伺服器添加到集群中呈現線性擴展，提供卓越的性能成長。

降低總持有成本

VMware vSAN™ 為一軟體定義儲存之架構，將多台 x86 實體伺服器中的本機硬碟串連起來，成為一個巨大的儲存資源池並且互相共用，改善了過去傳統儲存多層式架構上資源配置無法彈性擴充之挑戰。VMware vSAN™ 在全閃存的架構下提供了空間縮減技術包含即時壓縮與重複資料刪除，不僅提供高性能同時亦優化容量空間之使用，有效地應用硬體資源並降低硬體成本。

方案特色與優勢

🔒 可靠性

雲達科技擁有 14 年雲端伺服器研發與製造的經驗，獲得多家全球雲端業者高度的認可，以提供您卓越的品質。

🔗 彈性擴充

QxStack VMware Edition- vSAN ReadyNode™ 打破傳統硬體的架構，將資源妥善應用與整合具備集管理功能，支援硬體堆疊橫向及縱向擴充，滿足您業務連續性不中斷地修補和升級的應用情境。

🆕 尖端科技

採用雲達科技新一代可擴展型伺服器與 Intel® Xeon® 可擴充處理器，QxStack VMware vSAN ReadyNode 解決方案提供極佳效能表現以支援您快速成長的事業。

👤 簡易管理

雲達科技的解決方案提供單一管理介面以及售後服務單一窗口，大大簡化您在管理上的複雜度，提升服務的效率以及一致性。

⚡ 加速價值體驗

雲達科技預先優化並驗證配置，提供客戶完整的超融合式基礎架構解決方案，節省您採購時投入的時間人力成本，同時提供 QxStack VMware Edition- 快速部署工具，能在 30 分鐘內將環境建置完成，簡化部署複雜度，立即體驗解決方案之價值。

🔗 高度整合與驗證

雲達科技預先驗證與整合硬體架構與 VMware 虛擬化軟體 VMware vSphere® + VMware vSAN™ + VMware vCenter®。一體機全系列配置中提供多種工作負載優化以滿足您的需求。

- 雲達科技 QxStack VMware Edition- vSAN ReadyNode™ 將軟、硬體進行高度驗證與整合，提供多項規格以滿足不同儲存空間與效能的需求，幫助企業建立靈活、高效且彈性的軟體定義儲存運作環境。
- 雲達科技提供 QxStack VMware Edition- 快速部署工具，替您減少建置時的複雜度以及人力上支出的成本，協助解決複雜的建置與管理問題。
- QxStack VMware Edition-vSAN ReadyNode™ 配置方案
 - Performance Optimized SKU
 - Cost/Capacity Optimized SKU
 - High-Density Optimized SKU
- QxStack VMware Edition- vSAN ReadyNode™ 應用情境:
 - 桌面虛擬化 (Virtual Desktop Infrastructure)
 - 基礎設施及服務 (Infrastructure-as-a-Service)
 - 遠端/分公司辦公室 (Remote and Branch Office)
 - 測試與開發應用 (Test and Development)
 - 企業關鍵應用 (Business Critical Applications)

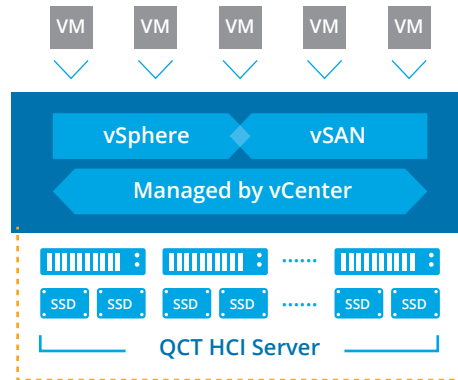
vmware®



Intel® Xeon® 可擴充處理器
Intel Inside®. 外享全新可能

規格表

QxStack VMware Edition - vSAN ReadyNode™ 架構示意圖



關於雲達科技

雲達科技 (QCT, Quanta Cloud Technology) 是領先全球的資料中心解決方案供應商，致力於延伸超大規模雲端資料中心的設計，成為標準與開放的資料中心產品，提供給各類型的資料中心客戶。

產品線包括機架伺服器、儲存裝置、網路交換機、整合式機櫃及雲計算解決方案，針對各種資料中心的服務類型與工作負載，提供超高效率、高擴展性、可靠性、管理性、服務性及最優化的性能。

雲達科技擁有最全面的資料中心產品與完整服務，從產品研發、整合、優化到為客戶供貨與部署至世界各地資料中心的服務，全程皆由雲達提供。

雲達科技是廣達集團 (Quanta Computer Inc.) 的全資子公司，廣達集團為世界 500 強科技研發及製造企業之一。



更多資訊：
<http://go.qct.io/solutions/>

詢問報價：
<http://go.qct.io/contact/contact-qct-solutions>

Taiwan
雲達科技 (Quanta Cloud Technology)
桃園市龜山區文化二路 211 號 1 樓
TEL: +886-3-286-0707
FAX: +886-3-327-0001

所有規格和資料若有變更，恕不另行通知。
實際產品可能與照片不同。

QCT 及 QCT 圖樣 Rackgo, Quanta 及 Quanta 圖樣是廣達電腦商標和註冊商標。

所有註冊商標和圖樣屬於各所有者的。

產權著作權 © 2018 雲達科技版權所有

QCT 授權夥伴



Intel Inside®
外享全新可能

Intel、Intel 圖誌、Xeon 和 Xeon Inside 均是 Intel 公司在美國和其他國家的商標。

	生產環境, 測試開發, 桌面虛擬化, 遠端/分公司辦公室		
伺服器機種	QuantaGrid D52B	QuantaGrid D52BQ	QuantaPlex T42S
規格	1U	2U	2U
規格			
處理器	(2) Intel® Xeon® 可擴充處理器- 白金級/黃金級/白銀級		
記憶體	Up to 1.5TB		Up to 4TB
硬碟插槽規格	(12) 2.5" 熱插拔	(12) 3.5" 熱插拔 (24) 2.5" 熱插拔	(24) 2.5" 熱插拔
快取層	960GB - 3.84TB	960GB - 3.84TB	3.84TB
容量層-混和架構	Up to 18TB	Up to 32.4TB	36TB
容量層-全閃架構	Up to 19.2TB	Up to 34.56TB	38.4TB
Hypervisor	VMware ESXi		
軟體授權	VMware vSphere®, VMware vSAN™, VMware vCenter®, VMware vRealize® Operations Manager™(Optional)		
保固	3 年硬體保固與1年VMware產品支持與訂閱服務		

更多規格, 請搜尋 [VMware Compatibility Guide-vSAN](#)

	高容量需求	業務關鍵應用
伺服器機種	QuantaGrid D52T	QuantaGrid D52B
規格	1U	1U
規格		
處理器	(2) Intel® Xeon® 可擴充處理器 - 白金級/黃金級/白銀級	(2) Intel® Xeon® 黃金級 6152 處理器
記憶體	Up to 384GB	384GB
硬碟插槽規格	(12) 3.5" 熱插拔 HDD (4) 2.5" 熱插拔 SSD	(12) 2.5" 熱插拔
快取層	3.84TB to 7.68TB	750GB (NVMe)
容量層-混和架構	Up to 120TB	N/A
容量層-全閃架構	N/A	8TB (NVMe)
Hypervisor	VMware ESXi	
軟體授權	VMware vSphere®, VMware vSAN™, VMware vCenter®, VMware vRealize® Operations Manager™(Optional)	
保固	3 年硬體保固與1年VMware產品支持與訂閱服務	

更多規格, 請搜尋 [VMware Compatibility Guide-vSAN](#)