

## Dell XC Plus



### 輕鬆使用混合雲

Dell XC Plus 是最新的一站式 HCI 解決方案，結合 XC 硬體的可靠性與 Nutanix 雲端基礎架構，不限地點皆可執行應用程式和資料。此解決方案透過具備運算、儲存及網路功能的單一平台，簡化混合雲採用、將作業自動化並提供最佳的效能管理。XC Plus 以搭載 Intel® Xeon® 處理器的 Dell PowerEdge 伺服器為基礎，提供多種運算、記憶體、儲存裝置、網路及加速器組態。XC Plus 能以可預測的方式線性擴充容量和效能（一次一個節點），提供依成長付費的彈性，讓 IT 團隊能創新並加速跨混合雲的應用程式交付。利用搭載 Nutanix 技術的單一平台，克服在內部部署、公有雲及端點位置建置混合雲環境的複雜性。



### 透過強大的單一管理平面將作業簡化

Nutanix Prism 管理框架提供非常直覺易用的圖形使用者介面 (GUI)。透過 Prism，您幾乎可以使用任何裝置來定義和管理 XC Plus，而且其包含與第三方雲端管理系統整合時適用的 REST API。系統管理員也可以透過這個介面，全面掌握執行不同 Hypervisor 的多個叢集上的資源，並讓管理員使用 GUI 或 Windows PowerShell 命令列介面來管理個別叢集。增強型 Nutanix 生命週期管理與 XC iDRAC 搭配運作，可讓更新程序更快速、更精簡，而自動化應用程式感知資料管理則可提升靈活性、應用程式效能和讀取一致性。



### 最佳化傳統和現代化工作負載的效能

Dell Technologies 在整合硬體與 Nutanix 軟體方面擁有 14 年以上的經驗，可協助設計、驗證及測試 XC Plus 的最佳處理器、記憶體及儲存裝置組態。此體驗簡化整個生命週期中常見的工作流程，從原廠安裝的 Hypervisor 和預先設定的系統設定開始，以發揮最大效能。XC Plus 內建運用 AI 和適應性機器學習的 Nutanix 智慧技術，可確保最佳的應用程式效能、資料導向的資源規劃，以及自動偵測與解決速度變慢的狀況和安全事件。可彈性調整運算和儲存比率的預先設定選項，包括全快閃記憶體組態與支援 Nutanix AHV，是在單一平台上執行各種應用程式的理想選擇。這樣的多功能性支援各式各樣的應用程式和需求，包括 VDI、資料庫、伺服器虛擬化及 AI 工作負載。利用符合容器需求的現代化基礎結構，可在單一平台上同時支援傳統與雲端原生應用程式，進而加速數位轉型，並實現最好的業務持續性。

## Dell XC 硬體平台

節點	XC660xs	XC660	XC760	XC760xa	XC7625	XC4000
機箱	4 個 3.5 吋磁碟機	10 個 2.5 吋 SSD、 12 個 2.5 吋 NVMe	12 個 3.5 吋磁碟機以 及 2 個 2.5 吋後置  24 個 2.5 吋磁碟機 (全 SSD 和全 NVMe)	6 個 2.5 吋 NVMe 磁碟機	24 個 2.5 吋磁碟機 (搭載 NVMe)	4 或 8 個 M.2 磁碟機
外型規格	1U 單插槽或雙插槽	1U 雙插槽	2U 雙插槽	2U 雙插槽	2U 雙插槽	2U  4000r 最多 4 個 節點；4000z 最多 2 個節點
CPU	單或雙 Intel Xeon 可擴充處理器世代  每個處理器多達 32 個核心	雙 Intel Xeon 可擴充 處理器世代  每個處理器多達 52 個核心	雙 Intel Xeon 可擴充 處理器世代  每個處理器多達 56 個核心	雙 Intel Xeon 可擴 充處理器世代  每個處理器多達 56 個核心	雙 AMD EPYC  每個處理器多達 128 個核心	單 Intel Xeon-D  多達 20 個核心
記憶體	雙處理器：最少 64 GB 至最多 1024 GB  單一處理器： 最少 32 GB 至最多 512 GB	最少 128 GB 至最多 4096 GB	最少 128 GB 至最多 4096 GB	最少 128 GB 至最 多 8192 GB	最少 128 GB 至最 多 3072 GB	最少 64 GB · 最多 512 GB
儲存功能	最多 55.36 TB  所有 SSD、SSD + HDD	最多 184.32 TB  所有 SSD、所有 NVMe	最多 368.64 TB  所有 SSD、SSD/HDD 和所有 NVMe	最多 92.16 TB  所有 NVMe	最多 368.64 TB  NVMe+SSD · 所有 SSD、 所有 NVMe	最多 30.72 TB  所有 NVMe
資料儲存控 制器	HBA355	HBA355	HBA355i*	不適用	HBA355i	不適用
GPU	不適用	最多 3 個 NVIDIA L4	最多 2 個 DW (A16、A30、A40、 A800 僅限中國)、 L40、L40s)  最多 2 個 SW (L4)	最多 4 個 DW (A16、A30、A40、 A800 (僅限中國)、 L40、L40s)  最多 8 個 SW (L4)	最多 2 個 DW (A16、A30、A40、 A800 (僅限中國)、 L40s、L40)  最多 2 個 SW (L4)	最多 2 個 A2 · 以 及最多 1 個 L4、 A30 (僅限 2U)
工作負載	ROBO 中的簡易 HCI 工作負載	VDI、測試/開發、 私有雲、虛擬化應用 程式	大量儲存裝置、高效 能、AI、Exchange、 SharePoint、Big Data、MSSQL、 Oracle	高密度搭配 GPU、 AI 機器 學習	高效能、多執行 緒架構工作負載 (VDI、資料庫)、 AI/機器學習	需要強固型節點的 條件惡劣的邊緣環 境 – 工業自動化、 運輸、軍事與國 防、海事及電信 產業
網路功能	OCP 卡：Intel 10 和 25 Gb；Mellanox 25 和 100 Gb；Broadcom 10、25 和 100 Gb (XC4000 不適用) 選用網路介面卡：Intel 10、25 和 100 Gb；Mellanox 25 和 100 Gb；Broadcom 10、25 和 100 Gb 注意：基礎映像製作需要最低 10 GbE 介面					

\*XC760-24N 無控制器

© Dell Inc. 或其子公司。保留所有權利。Dell 與其他商標均為 Dell Inc. 或其子公司的商標。其他商標是其各自擁有者之商標。



## 內建安全性

XC Plus 以具有網路韌性的架構為基礎，整個產品生命週期中均整合安全性。Dell Technologies 確保系統從設計到處置均有安全保護。

### 重要功能包括：

- 安全元件供應鏈：從原廠到資料中心均保護資料。
- 透過密碼編譯方式簽署的韌體與安全開機：保護資料完整性。
- 伺服器鎖定：防止未經授權的系統變更。



## Dell 支援與部署服務

Dell XC Plus 節點由認證工程師依專業方式安裝，確保部署程序順暢無礙。Dell 和 Nutanix 提供聯合支援，由 Dell 管理硬體和整合，Nutanix 則專注於軟體。對於橫跨硬體和軟體的複雜問題，兩家公司透過緊密合作提供快速的解決方案。

包含 iDRAC 和 SupportAssist 的主動式工具可預測和預防硬體問題，能盡量減少停機時間。Dell 全球支援團隊遍佈 167 個國家/地區，服務全年無休，提供多種語言的協助、無與倫比的支援與快速的解決方案。



深入瞭解 Dell XC  
家族 >



聯絡 Dell Technologies  
專家 >



使用 #Dell 加入對話

© Dell Inc. 或其子公司。保留所有權利。Dell 與其他商標均為 Dell Inc. 或其子公司的商標，其他商標是其各自擁有者之商標。