

Dell APEX Compute

訂閱可調整規模的安全金屬裸面運算資源

取得內部部署金屬裸面運算，藉以支援您為虛擬化或容器型環境所選擇的作業系統或 Hypervisor。透過 Dell APEX Console 以 3 至 5 年期間與簡易訂單組態、可預測的每月訂用方案提供。

最短在 28 天¹內可部署至您的內部部署資料中心與邊緣位置，或您偏好的主機託管合作夥伴，因此您可以快速地為要求高的工作負載取得運算資源，例如虛擬桌面基礎結構 (VDI)、高密度虛擬化、Big Data 分析或人工智慧 (AI)/機器學習 (ML)。專為 OpEx 處理²所設計，因此您可以訂閱自己所需的資源並在您的業務需要時調整規模，消除基礎結構擁有權與前期預算的挑戰。

部署您選擇的作業系統或 Hypervisor



技術由 Dell PowerEdge 提供

透過值得信賴的顧問，享有毫無後顧之憂的 APEX 體驗

Dell APEX Compute 專為讓您全權掌控工作所設計，例如監控容量使用率、基礎結構管理，以及資源最佳化—提供更大的掌控能力。Dell 擁有基礎架構，並負責在訂用方案結束時移除支援和資產。

客戶成功經理是自第一天起值得您信賴的顧問，同時也是主要聯絡窗口。

由 Dell Technologies 協調

客戶成功經理

部署模型

選擇您是否要自行進行部署，或是讓 Dell 或您偏好的合作夥伴為您執行工作。

選購的升級項目：

- Dell Basic Deploy
- Dell ProDeploy
- Dell ProDeploy Plus
- 合作夥伴部署³

支援

我們將提供全天候協助：

- 24 小時全年無休的主動資產層級硬體和軟體支援
- 零件更換和故障診斷
- 半年一次的系統維護⁴
- 操作方式協助

退役

期間結束後，我們就會開始選擇您的訂用方案：

- 使用者存取權移除
- 非現場資料淨化

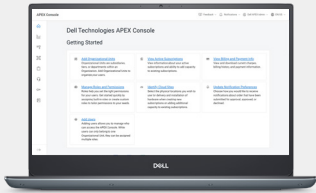
1. 對於 Dell 部署的訂單，部署時間是從接受訂單算到部署為止。對於客戶部署的訂單，部署時間是從接受訂單算到訂單交付為止。28 天部署適用於選舉 APEX Compute 預先設定的解決方案，且不包括標準組態的自訂、合作夥伴部署，或可能需要超過 Dell Basic、ProDeploy 或 ProDeploy Plus 部署時間的額外時間的任何附加服務。

部署需視信用核准、必要方接受 APEX 條款、部署問卷調查、在部署設施處的資源可用性，以及下訂單前專案範圍驗證而定。產品供應情況、國際假日及其他因素皆會影響部署。將時間轉換為價值目標和區域優惠可用性皆會因地區而異。如需詳細資訊，請洽詢您的銷售代表。

2. OpEx 處理方式須受客戶會計政策及作法的約束

3. 僅限通過認證的合作夥伴。需要合作夥伴專業能力驗證

4. 客戶負責進行半年一次的系統維護



使用 Dell APEX Console 輕鬆進行管理

APEX Console 是管理和協調多雲端之旅的集中式平台。

- 根據最能支援您所需成果的效能，選擇服務選項
- 透過主動監控工具，讓您深入瞭解雲端成本
- 讓您的重要利益關係人擁有個人化的角色型存取權

使用特殊用途節點類型滿足您的工作負載需求

有了 APEX Compute，即可輕鬆做出正確選擇，達成您的業務優先順序。節點提供採用 Dell PowerEdge 技術，並針對您的工作負載需求進行最佳化的標準化運算和記憶體資源組合。您也可以從 NVIDIA™ 選取選用的繪圖處理器 (GPU)，以處理 AI、ML 或虛擬桌面基礎結構 (VDI) 工作負載。

APEX Compute CPU 選項是採用最新的第三代 Intel® Xeon® 處理器。處理器基礎與核心渦輪加速頻率取決於節點類型、每個節點的核心、每個節點的處理器，以及所選的運算效能層級。每個實體 CPU 核心均支援超執行緒，每個實體核心可啟用兩個虛擬 CPU (vCPU)。

設定 APEX 運算節點時，您也擁有各種儲存控制器、儲存容量和其他連線能力選項，例如乙太網路、光纖通道和 InfiniBand。這些選項可讓您量身打造解決方案，以滿足您的業務需求。





節點類型與詳細資料

|  運算最佳化 |  一般用途 |  記憶體最佳化 |  大規模最佳化 |
|---|---|---|--|
| 4GB 每核心記憶體容量 | 8GB 每核心記憶體容量 | 16GB 每核心記憶體容量 | 32GB 每核心記憶體容量 |
| 使用案例 <ul style="list-style-type: none">• 主流 Web 伺服器• 媒體編碼伺服器 | 使用案例 <ul style="list-style-type: none">• 中低流量 Web 伺服器• CI/CD 流水線伺服器 | 使用案例 <ul style="list-style-type: none">• 中型記憶體內資料庫 (SAP/HANA)• 小型企業 Java 應用程式 | 使用案例 <ul style="list-style-type: none">• 資料探勘• 高效能關聯式資料庫 (例如 Oracle、MySQL) |

NVIDIA 圖形處理器 (GPU)

| NVIDIA A16 (或相似) | NVIDIA A30 (或相似) | NVIDIA A40 (或相似) | NVIDIA 100 (或相似) |
|--|--|---|---|
| 以 NVIDIA Ampere 架構為基礎，與上一代相比，提供雙倍使用者密度 | 包括分割 GPU 的 Multi-Instance GPU (MIG) 技術，可讓每個完整隔離的繪圖處理器 (GPU) 例項有自己的高頻寬記憶體、快取及運算核心 | 以 NVIDIA Ampere 架構與 PCIe 第 4 代 4 (64 GB/s) 為基礎，頻寬達到 PCIe 第 3 代的兩倍 | 包括 80 GB HBM2e 記憶體、PCIe 第 4 代連線能力，以及 300 W 的功率包絡。此介面卡可採用 Multi-Instance GPU (MIG) 技術。 |
| 使用案例 專為 VDI 工作負載的高耗電使用者密度所設計 | 使用案例 主流企業繪圖工作負載繪圖處理器 (GPU) 和 AI 推論 | 使用案例 支援高效能繪圖和渲染，包括媒體串流等工作負載 | 使用案例 專為高效能運算、大型 AI 訓練和推論，以及 Big Data 分析而設計 |

節點規格

| 節點類型 |  運算最佳化 (4GB 記憶體/CPU 核心) | |  記憶體最佳化 (16GB 記憶體/CPU 核心) | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|
| |  一般用途 (8GB 記憶體/CPU 核心) | |  大規模最佳化 (32GB 記憶體/CPU 核心) | |
| 每個節點核心數選項 ⁵ | 8、16、32、64 | | | |
| 每個節點處理器數選項 ⁶ | 1、2 | | | |
| 運算效能層級 | 值 | 平衡 | 效能最佳化 | |
| 處理器等級 | E 2378 Silver 4309Y Silver 4314 Gold 6338 | E 2378G Gold 5315Y Gold 6314U Gold 6326 Gold 8352Y | E 2388G Gold 6334 Gold 6346 Platinum 8358 | |
| 處理器頻率 ⁷ (基礎/所有核心渦輪加速) | 2-2.8Ghz | 2.2-3.2Ghz | 2.6-3.6Ghz | |
| 容量儲存 (每個節點) | 4TB RI SATA、11.5TB RI SATA、23TB RI SATA、46TB RI vSAS、61TB RI vSAS | | | |
| 儲存控制器選項 | 無、HBA 磁碟控制器、硬體 RAID 控制器 | | | |
| Boot Optimized Storage Solution | BOSS 介面卡，包含 2x480 GB SSDs (RAID 1) | | | |
| 網路介面 (雙埠網路介面卡) | 25 GbE SFP28 10 GbE SFP+ 10GbE Base-T | | | |
| 其他連接選項 | 光纖通道、乙太網路、InfiniBand | | | |
| 最小節點數量 | 每個節點組態 8 核心與 16 核心時為 10 個節點 | | | |
| 最大節點數量 | 每個節點組態 32 和 64 核心時為 5 個節點，並可選擇使用或不使用繪圖處理器 (GPU) | | | |
| 最大節點數量 | 每個訂用方案 100 個節點 | | | |

安裝於您的機架中

您將提供下列項目：



機架式機櫃



機架頂端
交換器



資料纜線



PDU

部署服務的選購升級項目：

- Dell Basic Deploy 是指在一般標準上班時間進行硬體安裝
- Dell ProDeploy 是指使用非現場資源進行硬體安裝與軟體設定
- Dell ProDeploy Plus：Dell 擁有的伺服器會在到府交付並設定，包括機架整合、現場實作和網路整合

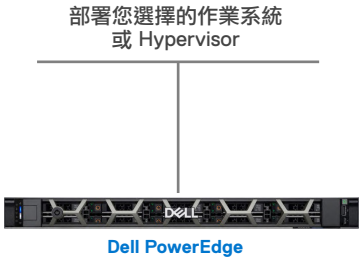
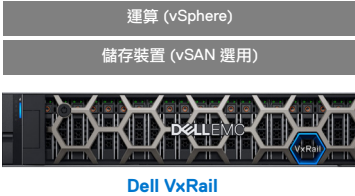
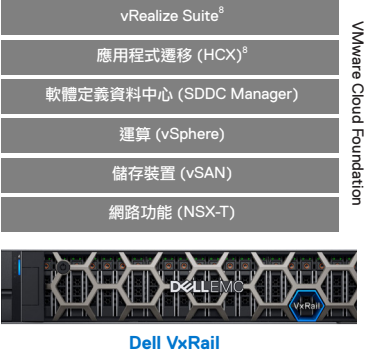
5. Compute Optimized 節點每個節點選項只有 32、64 核心

6. 每個節點選擇的繪圖處理器 (GPU) 使用方式和核心，決定了特定組態的每個節點的處理器選項

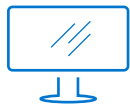
7. 處理器基礎與核心渦輪加速頻率取決於節點類型、每個節點的核心、每個主機的處理器，以及所選的運算效能層級。

Dell APEX 支援您的整個雲端體驗之旅

無論您的雲端體驗之旅進展到哪一階段，都能提供專為支援您的基礎結構Dell APEX 提供多種選項，可讓您根據組織的 IT 策略選擇最佳基礎結構。以符合應用程式需求的階段性方法，先輕鬆地從小規模應用開始，然後調升規模。

| | Dell APEX Compute | Dell APEX Private Cloud | Dell APEX Hybrid Cloud for VMware |
|------------------|--|--|--|
| 管理模型 | 客戶管理；Dell 擁有的基礎結構 | | |
| Dell 提供 | 資產層級的硬體和軟體支援，以及全年無休的協助修正和零件更換服務 | | |
| APEX Compute/HCI | <p>金屬裸面運算資源支援您為虛擬化或容器型環境所選擇的作業系統或 Hypervisor</p> <p>部署您選擇的作業系統或 Hypervisor</p>  <p>Dell PowerEdge</p> | <p>從小規模應用開始，然後隨著資料中心和邊緣位置的 VMware 工作負載基礎結構調升規模</p>  <p>Dell VxRail</p> | <p>在多雲端的環境中為 VMware 工作負載提供一致、安全的雲端體驗</p>  <p>VMware Cloud Foundation</p> <p>Dell VxRail</p> |

8. 僅包含在 VMware Cloud Foundation Enterprise 中



深入了解 Dell APEX

dell.com/apex



聯絡 Dell Technologies 專家

dell.com/contact



加入對話

#DellAPEX