

慈濟學校財團法人慈濟大學採購規格書

採購標的名稱：VMware vSphere Foundation 軟體

| 項次 | 品名及規格 | 數量 | 單位 |
|----|---|----|----|
| 1 | <p>VMware vSphere Foundation 軟體(192Core 授權) 產品規格(功能)：</p> <p>1 虛擬運算與 K8s 容器平台 vSphere Ent Plus + Tanzu Kubernetes Grid (TKG)</p> <p>1.1 將產業標準 PC Server (x86 架構) 上面的處理器、記憶體、儲存裝置及網路資源分割為多部虛擬機器，將數個獨立的作業系統 (guest OS)，可同時執行於一部電腦硬體主機，具有雙方認可的官方客戶操作系統兼容性列表，尤其包括以下操作系統：Windows、Redhat Linux、Suse Linux、Ubuntu 等，虛擬機上的操作系統不進行任何修改即可運行。</p> <p>1.2 支援 HA 功能，當一台主機發生故障時，相關的虛擬機可以在叢集內的其它主機上啟動，保障業務連續性。同時支援線上的 VM 遷移功能(vMotion)、跨資料中心資料移轉功能。同時也支援線上儲存遷移。</p> <p>1.3 支援 VM 的動態資源配置功能，虛擬機器 VM 可以根據負載情況在叢集內自動遷移；同時也支援儲存動態資源配置，可以根據儲存的容量或性能自動遷移虛擬機器的儲存位置，保障業務系統的服務水準。</p> <p>1.4 提供分散式虛擬交換機功能，實現虛擬機之間或虛擬機與實體機之間的網路調度，通過分散式虛擬交換機可以在單一界面中對虛擬化集群環境進行統一的網路管理。</p> <p>1.5 提供企業級 Kubernetes 容器的運行平台，此平台統一 Kubernetes 叢集、Pod、容器工作負載和 VMware 虛擬機器的管理。</p> <p>1.6 虛擬平臺同時原生支持容器運行，通過簡單的管理介面啟用 K8S 叢集，同時可在管理中心一鍵部署容器鏡像倉庫，通過自動化的方式從伺服器主機部署 K8S 客體叢集，且構成客體叢集的運算資源(CRI)、儲存資源(CSI)、網路資源(CNI)，同時支援雲原生 K8S 監控維運和雲原生 K8S 管理自動化。</p> <p>2 軟體超融合儲存 vSAN Enterprise</p> <p>2.1 採用超融合架構，單一實體伺服器內同時提供運算和儲存能力、儲存管理功能和伺服器虛擬化功能高度整合，無需單獨安裝或部署儲存管理軟體。同時支援虛擬化層的虛擬機線上遷移、高可用、容錯、分散式資源調度。同時採用 SSD 作為高速讀取快取和寫入緩存，並且可以動態調整特定虛擬磁碟的讀取快取比例，確保重要應用的讀取性能。</p> <p>2.2 可根據業務需求靈活擴展儲存容量，於單一管理介面增加磁碟和節點數量，不影響業務系統運行。支援在同一個管理介面完成對運算和儲存資源的所有配置管理和監控，無需使用其他管理軟體。</p> <p>2.3 支援提供儲存策略的管理機制，可配置副本數量、磁碟分割 (Stripe)、IOPS QoS 等。根據業務應用的需求，通過線上調整儲存策略，管理應用程序正在使用的儲存資源。同時支援</p> | 1 | 式 |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>iSCSI 協定，能對實體主機和 vSphere 虛擬機器提供儲存空間；支援容量線上擴充。</p> <p>3 維運與監控 Aria Operations</p> <p>3.1 可透過 vCenter 收集 vSphere 環境中的 vCenter Server、資料存放區、磁碟、主機系統、虛擬機器與網路..等度量 (Metrics)，無須額外安裝代理程式(Agent)。收集虛擬機度量需包含：虛擬機組態、CPU 使用量、記憶體、爭用(CPU&記憶體)、資料存放區、磁碟、磁碟空間、虛擬磁碟、客體檔案系統、網路、電源、儲存區...等度量。收集主機系統度量需包含：主機系統組態、CPU 使用率、記憶體、爭用(CPU&記憶體)、資料存放區、磁碟、網路、儲存區...等度量。</p> <p>3.2 內建預先定義儀表板，也可依需求建立自訂的儀表板與報告，儀表板可以包含：vCenter&資料中心&叢集的使用量趨勢、資料中心&叢集的虛擬機分析、K8s 容器分析、高 CPU 需求及作用中與已耗用記憶體的主機、高儲存 IOPS 及延遲的虛擬機、虛擬機配置與效能趨勢分析、資料存放區使用量與虛擬機配置分析、高磁碟 IOPS 及網路使用量的虛擬機。</p> <p>3.3 提供標準化 API 介面 (例如：REST API)，以供日後開發整合</p> <p>4 日誌管理 Aria Operations for Log</p> <p>4.1 提供高延展性的異質環境日誌記錄管理，以及可直覺操作的控制面板、精密的分析功能和廣泛的協力廠商產品擴充性。同時提供即時監控、搜尋與日誌記錄分析功能，加上可顯示已儲存查詢、報告和警示的控制面板，讓管理員可以在整個 IT 環境中建立事件的關聯性。</p> <p>4.2 收集並分析機器產生的各種日誌記錄資料。</p> <p>4.3 提供日誌互動式分析介面，可以輸入任何完整的關鍵字或片語以及指定時間範圍，然後按一下搜尋來尋找包含指定關鍵字與時間範圍的事件。</p> <p>4.4 可將搜尋的事件結果轉為圖表儲存到自訂儀表板，以供日後查詢使用，圖表類型包含...直條圖、折線圖、及資料表。</p> <p>4.5 日誌可透過 Syslog 通訊協定傳送日誌記錄到管理主機，也可透過安裝代理程式(Agent)來收集日誌。</p> <p>5 軟體授權需求規範</p> <p>5.1 在授權使用期限內可免付費進行技術諮詢</p> <p>5.2 在原廠授權使用期限內，授權之產品可升級至最新版本</p> <p>5.3 軟體授權範圍：只要有安裝本軟體在任意環境上皆需提供採購數量合法授權</p> <p>5.4 軟體授權暨保固期間：自 2026 年 10 月 1 日至 2031 年 9 月 30 日止(五年授權)</p> <p>(※允許投標廠商於投標文件內預先提出同等品之廠牌、價格及功能、效益、標準或特性等相關資料，以供審查。)</p> | | |
|--|---|--|--|

本採購案是否有後續擴充 是，擴充期間_____、金額或數量_____。

否。

交貨期限：簽約日起____日內。民國 115 年 9 月 15 日內。

合約生效日(決標日)起____日內。收到信用狀日起____日內。

保固期限：自驗收合格之日起保固五年。(自 2026 年 10 月 1 日至 2031 年 9 月 30 日止)

請購單位：

請購單位主管簽章：

請購人簽章：

聯絡電話：

本案規格內容係依政府採購法第 26 條訂定。

※政府採購法第 26 條：

機關辦理公告金額以上之採購，應依功能或效益訂定招標文件。其有國際標準或國家標準者，應從其規定。

機關所擬定、採用或適用之技術規格，其所標示之擬採購產品或服務之特性，諸如品質、性能、安全、尺寸、符號、術語、包裝、標誌及標示或生產程序、方法及評估之程序，在目的及效果上均不得限制競爭。

招標文件不得要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者。但無法以精確之方式說明招標要求，而已在招標文件內註明諸如「或同等品」字樣者，不在此限。

1091030