

Sun Modular Datacenter Installation Service

Sun 模組化資料中心安裝服務

台灣

1. 內容

根據本服務，Sun 將完成安裝並啟動客戶設置在其場地的 Sun 模組化資料中心 (Sun MD) (下文稱「服務」)。本服務包括：(i) 檢查 Sun MD 的內部與外部，確認無明顯可見的損壞，(ii) 啟動預先安裝的消防系統，(iii) 壓力檢查，清洗，並開啓內部冷卻系統，(iv) 檢查並開啓電力系統，(v) 開啓 Sun MD 管理系統 (IMS/EMS)，以及 (vi) 確認所有 Sun MD 內部系統均已啟動。Sun 將投入合理財力以提供此服務。

2. Sun 的工作與交付項目

- 服務準備工作。Sun 將依據「Sun 模組化資料中心安裝指南」的內容，與客戶共同審閱服務的條件與前提，以排定服務的時程。在前往現場勘查之前，Sun 將審閱可能影響服務的現場設計與後勤因素。這可能影響有關安裝現場、外部支援基礎架構類型 (Sun MD 使用的電力與冷卻水來源)、存取問題、聯絡點以及整體後勤規劃的資料收集。Sun 將審核安裝承包商所提供的測試結果，並支援 Sun MD 使用的外部基礎架構。
- 安裝前檢查。Sun 將執行「Sun 模組化資料中心安裝指南」中所描述的安裝前檢查，包括電力與冷卻水供應與回水接口，並辨認服務使用的任何明顯阻礙與水平度需求。如果此項檢查未通過，Sun 可能要求客戶購買 Sun MD 現場檢查服務，以便對現場進行完整的勘查。或者，客戶可以選擇直接解決問題，在此情況下，客戶必須更新「Sun MD 現場就緒程度檢查清單」。服務可能暫緩實施，直到客戶完成任何更正措施為止。如果必須前往現場進行額外勘查才能完成服務的供應，客戶必須支付額外的費用。
- 實地檢查。Sun 將檢查 Sun MD 的內部與外部與主要元件、固定樁、接地線以及裝置內部可移動部件，指出明顯的運送損壞或其他妨礙 Sun 執行此服務的因素。
- 啟動冷卻系統。Sun 將檢查內部冷卻系統並進行增壓，確認是否能維持足夠壓力；注水並清洗內部冷卻系統，準備與外部冷卻系統 (冷卻水來源) 整合；開啓連接 Sun MD 冷卻系統與冷卻水來源的閘門。
- 啟動電力系統。Sun 將初始化 Sun MD 內部主要電力控制面板斷路器與分路電力斷路器，將外部電源拆接開關接上電源 (若是向 Sun 購買)，以及開啓並確認除濕裝置、風扇、指示燈以及機架電源均已開啓。
- 啟動消防系統。Sun 將在 Sun MD 中安裝分開裝運的環保潔淨藥劑氣瓶與消防電磁螺線管，並啟動消防系統。Sun 將安裝由 Sun 提供的資料纜線，連接消防系統與 Sun MD 資料控制面板。
- IMS 與 EMS 的確認。Sun 將依據客戶提供的資訊完成 Sun MD 管理系統的組態設定：資訊管理伺服器 (IMS) 與環境監控系統 (EMS)，並執行「Sun 模組化資料中心安裝指南」中所說明的測試，以確認 IMS 與 EMS 是否正常運作。Sun 將確認 EMS 可收到 Sun MD 感應器所傳送的資料，包括溫度、冷卻水偵測以及消防控制面板等。IMS 與 EMS 設定包括：
 - SNMP 與 SMTP 郵件通知 (讓客戶或 Sun 能在環境感應器偵測到緊急情況時接到通知，配置 SNMP 截獲資訊傳送至客戶指定的主機與連接埠，並配置 SMTP 傳送電子郵件通知給客戶指定的發佈清單。)
 - 時區 (在 EMS 中設定客戶指定的時區)

- 冷卻水入口設定 (Sun MD 的每一側均有冷卻水入口與回水閥門。在 EMS 中設定使用的一側。)
- 系統記錄優先順序 (將寫入系統記錄的 EMS 控制器訊息的嚴重性等級設定為客戶指定的等級。)

- 啟動 Sun MD 負載元件。如果客戶已透過 Sun 客戶就緒系統 (CRS) 計畫購買適用於 Sun MD 的負載元件 (伺服器、儲存裝置與交換器)，Sun 將確認伺服器、儲存裝置與交換器均已依需求啟動。對於非由 Sun 安裝的負載元件，Sun 將只確認機架電源分配單元 (PDU) 與直排式電源插座組 (又稱為「機櫃電源分配單元」或 CDU) 所連接的電源。
- 客戶網路連線。如果客戶有此需求，Sun 將建議客戶如何將網路纜線連接至外部 Sun MD 資料主控面板。客戶必須自行準備纜線，並從遠端端點連接至客戶的外部網路。

3. 客戶責任

- 負責提供與維護支援 Sun MD 的電力與冷卻 (或加熱) 系統的客戶承包商 (下文稱「承包商」) 必須在本服務開始實施之前，確實將冷卻水來源與外部電力供應來源連接至 Sun MD。
- 在此服務實施期間，承包商必須在現場提供電力與冷卻系統所需的支援。
- 客戶或承包商必須遵循「Sun MD 現場準備檢查清單」與「Sun MD 安裝指南」中所列出的規格。
- 現場必須提供冷卻水來源以注滿 Sun MD 內部冷卻系統。Sun MD 安裝現場的冷卻水供應並不包含在此工作聲明 (SOW) 中。供應 Sun MD 的冷卻水必須符合「Sun MD 現場規劃指南」中所列出的規格。
- 冷卻水系統。承包商負責依據 Sun 在「Sun 模組化資料中心安裝指南」中的說明，提供冷卻系統的最終水量與任何化學藥劑混合比率。
- 具有管轄權的主管機關 (AHJ)。如果當地 AHJ 要求必須由領有當地執照的承包商負責執行啟動電力基礎架構的任何層面與 (或) 消防系統測試，則雇用此承包商的成本並不包含在此工作聲明 (SOW) 中。客戶必須負責徵選此第三方承包商並與其簽訂合約。
- 必要資訊。客戶必須提供此服務清單所要求的所有資訊，或由 Sun 合理判定為提供服務所需的所有資訊，包括但不限於有關網路連線與組態、Sun MD IMS 管理服務、系統與網域命名以及 IP 組態的資訊。(請參閱「Sun 模組化資料中心現場安裝指南」以取得其他資訊。)
- 連絡人。為了本服務的目的，客戶必須提供 Sun 一名員工的姓名與電話號碼，做為本服務的指定連絡人。
- 協助申請任何必要的簽證。如果 Sun 的人員前往現場勘查時需要臨時工作簽證，客戶必須提供協助。具體的協助方式通常是準備一封邀請函。在某些情況下，委託執行工作的當地公司必須提出正式申請。
- 允許 Sun 人員進入整個主題區域及支援區域。這不僅包括安裝現場，同時還涵蓋任何用以支援 Sun MD 的機械與電力基礎架構。
- 安全措施。客戶必須在 Sun 前往現場勘查期間提供通行證或隨行人員，以提供所有必要區域所需的出入權限。
- 熟悉安裝的工作人員。前往現場勘查期間，客戶必須全程提供熟悉建議安裝現場的工作人員。
- 客戶必須提供熟悉安裝區域專用的機械系統及電力基礎架構的工作人員。這包括熟悉特定安裝的工作人員，以及負責維護與支援現有基礎架構的工作人員。
- 機械與電力設計文件。客戶必須提供所有機械與電力系統設計文件複本，包括竣工圖、電力單線圖、冷卻設備配置資料、冷卻水管線與儀器配置圖 (P&ID) 等。
- 網路基礎架構。客戶必須依據 Sun 的要求提供有關規劃的網路基礎架構連接點與路徑的所有資訊。
- 允許攝影。客戶允許 Sun 進行攝影以供報告說明之用。

4. 額外條款

- 除外部分 — 本服務僅包括上述工作與交付項目，Sun 可提供其他評估與準備服務，但必須依據額外的條款及條件，並收取額外的費用。客戶應與 Sun 業務代表聯絡，以取得更多有關可用服務的資訊。
- 現場準備工作。Sun 建議應由 Sun 來進行 Sun MD 現場評估服務與 Sun MD 現場準備服務。如果由客戶進行評估與準備工作，則客戶必須完成「現場就緒程度檢查清單」。此外請參閱「網站規劃指南」
- 除非客戶另外與 Sun 達成協議，否則 Sun 將在當地營業時間 (不包括當地國定假日) 內提供本服務。

5. 文件

Sun 還提供以下文件。

1. 「Sun 模組化資料中心現場規劃指南」(Sun 文件：[820-2436-10](#))
2. 「Sun 模組化資料中心現場就緒程度檢查清單」(Sun 文件：[820-3782-10](#))
3. 「Sun 模組化資料中心安裝指南」(Sun 文件：[820-2536-10](#))

如果客戶向 Sun 購買上述服務，本服務清單或 SOW 即以參考方式併入雙方新訂的合約條款並遵循該等條款規定，且客戶可以根據該合約訂購 Sun 的產品與服務 (下文稱「合約」)。客戶在與 Sun 簽訂合約並收到 Sun 接受客戶購買服務的訂單或電子訂單的訂單確認前，Sun 無承擔履行本服務清單或 SOW 中所述服務之責任。本服務清單或 SOW 並不構成 Sun 的報價或 Sun 提出的邀約書。上述服務得視供貨情況而定，除非另外聲明，否則只能在上述國家使用。本服務清單中提到的「客戶」是指與 Sun 簽訂合約的當事人。該當事人在本合約中可以是「公司」、「客戶」或其他合適名稱。

最新修訂時間：2008 年 2 月