

Sun Modular Datacenter Site Assessment Service
Sun 模組化資料中心現場評估服務
台灣

1. 內容

根據本服務，Sun 將調查 Sun 模組化資料中心安裝的建議現場是否已準備就緒（下文稱「服務」）。本服務涵蓋檢查現場是否有機械裝置可用以運送及安裝 Sun 模組化資料中心，以及評估現場基礎架構是否適合安裝 Sun 模組化資料中心及支援基礎架構準備工作與服務提供需求。本服務僅限在每一客戶場地的兩 (2) 個建議安裝現場實施。「客戶場地」的定義是一棟建築物或具有單一地址的校園。如果客戶場地是具有單一地址的校園，則兩個建議的場地必須在合理的步行距離之內，或者客戶應提供校園內的交通工具。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。** 在抵達客戶場地之前，Sun 會先和客戶討論本服務的所有要素，並擬定一份實施計畫，其中包含客戶建議安裝現場相關的特定需求。實施計畫包含明確定義的建議安裝現場、客戶協助需求、安裝現場限制與需求、時程以及 Sun 完成本服務所需的其他任何資訊。實施計畫的擬定將透過電話與電子郵件通訊來完成，並由 Sun 全權決定。
- **現場勘查。** Sun 將排定雙方均可接受的日期，在 Sun 的營業時間內前往現場勘查。本服務將以檢查、會談以及審閱客戶提供的安裝現場文件為主要依據。條件的實地測量將在有限範圍內施行。運用的任何測試設備都將記錄在客戶報告中。安裝現場資料將依據 Sun 提供的規格與安裝準則進行評估，其中包括「Sun 模組化資料中心現場規劃指南」。此外並將另行參考其他相關的業界或政府法規或標準，視其可得與否或是否適用。雖然本服務將提供資訊與指導，協助客戶達到當地法規要求，但並不提供由當地工程或建築專業人士認證的工程設計文件，也不提供直接協助取得許可或符合當地法規要求的認證。所有必要認證與許可的取得均由客戶自行負責。
- **安裝現場。** Sun 將勘查建議的安裝現場並與客戶討論。
 - **安裝屬性：** Sun 將與客戶討論之後決定 Sun 模組化資料中心安裝為永久性或暫時性、位於室內或室外，因為這可能影響所需的基礎架構等級與類型，以及掛載需求。
 - **現場水平度。** Sun 將檢查任何建議的安裝現場，評估是否符合「Sun 模組化資料中心現場規劃指南」中所描述的 Sun 模組化資料中心掛載規格，例如容納設備四個角落的水平度必須在 1/2 英吋 (12.7 公釐) 以內。此初期檢查將包含建議安裝現場的實體檢查，並由 Sun 全權決定，可能會包括區域面積和水平度的實際測量等。
 - **現場強度。** Sun 將以目視方式檢查建議安裝現場的建築材料與結構，指出可能影響 Sun 模組化資料中心安裝的問題。檢查結果僅限於有關建議安裝現場建築材料是否足以支撐 Sun 模組化資料中心與現場條件的整體意見。檢查僅限於目視檢查、與客戶現場工作人員會談以及審閱客戶提供的安裝現場文件。本服務不包含建議安裝現場的實地壓力測試或其結構完整性的工程認證。若發現任何疑慮，Sun 將在客戶報告中記錄這些事項，並可能建議由領有當地執照的結構工程師進行額外測試；客戶可自行決定是否自費進行這類測試。客戶報告中提出的疑慮必須由客戶自行解決。
 - **空間取得。** Sun 將依據「Sun 模組化資料中心現場規劃指南」中所記載的 Sun 模組化資料中心規格來檢查建議安裝現場，以確認是否已達到安裝與提供服務的空間需求。所需空間將獲得確認，並以明確的安裝計畫與基礎架構設計為部分依據。地點、方位與規劃的運用方式均可能影響所需的空間。安裝現場周圍未來的空間規劃也將列入考量。

- **基礎架構方位。** Sun 將考量與規劃的支援基礎架構位置的相對關係，針對 Sun 模組化資料中心安裝現場進行評估。管線長度與公用設施路徑設計必須在規劃階段列入考量。Sun 將與客戶現場工作人員討論建議的支援基礎結構設計與位置，以指出任何可能影響 Sun 模組化資料中心安裝現場決策的因素。
- **存取需求。** Sun 將評估 Sun 模組化資料中心的建議安裝現場與支援基礎架構的存取需求。評估將以前往現場勘查時客戶所提供的資訊為依據。若缺乏安裝的相關特定資訊，則將以一般需求作為評估的依據。Sun 通常會以目視檢查並與客戶現場工作人員討論運送路徑，藉此辨認任何安裝障礙。
- **冷卻基礎架構。** Sun 將與客戶現場工作人員與現場設施工作人員進行會談，以收集建議 Sun 模組化資料中心使用的冷卻水來源相關資訊。如果可使用現有的冷卻水來源，則將針對系統進行目視檢查。Sun 將依據與現場工作人員會談以及審閱設備規格的結果，確定現有冷卻水系統的能力是否足夠，或是否必須進行其他研究。Sun 還將確定現場工作人員所陳述的必要備援能力可否在現有基礎架構內取得，或是否必須進行其他研究。這將藉由與客戶工作人員會談，以及檢查設備控制面板與客戶提供的建築物監控系統資料來達成。冷卻水輸送至 Sun 模組化資料中心安裝建議現場的方式將由 Sun 進行評估。如果確定沒有合適的冷卻水來源可供建議的 Sun 模組化資料中心安裝現場使用，Sun 將尋求合適的替代構想。Sun 會將建議的 Sun 模組化資料中心安裝現場、Sun 模組化資料中心可能配置的負載元件以及客戶陳述的備援需求列入考量。在某些情況下，客戶可能需要本服務以外的額外評估，但需支付額外的費用。
- **電力基礎架構。** Sun 將與客戶現場工作人員與現場設施工作人員進行會談，以收集建議 Sun 模組化資料中心使用的電力供應來源相關資訊。Sun 將以目視檢查建議的電力保護設備。Sun 將依據與現場工作人員會談以及審閱設備規格的結果，確定是否將採用現有的電力基礎架構，或是否必須進行其他研究。Sun 還將確定現場工作人員所陳述的必要備援能力是否可以現有基礎架構提供。這將透過與客戶人員會談，客戶提供現場文件 (電力單線圖、竣工圖)，以及檢查設備控制面板及可取得的建築物監控系統資料來進行。Sun 將評估 Sun 模組化資料中心的電力供應方式。如果確定現有電力基礎架構為不足，或因其他原因不適用於 Sun 模組化資料中心或其位置，Sun 將尋求合適的替代構想。Sun 會將 Sun 模組化資料中心的建議安裝現場、Sun 模組化資料中心可能配置的負載元件以及客戶陳述的備援需求列入考量。需要的元件可能包括發電機、UPS、開關設備等，視實際情況而定。在某些情況下，客戶可能需要本服務以外的額外評估，但需支付額外的費用。
- **網路連線。** Sun 將與客戶場地與現場設施工作人員進行會談，以收集建議 Sun 模組化資料中心使用的網路服務來源相關資訊。供應方式、連線以及路徑等都將記錄在文件中。
- **實體保護措施與安全性。** Sun 將與客戶場地工作人員進行會談，以確定 Sun 模組化資料中心與其基礎架構所需要的安全性等級。Sun 將依據客戶的需求評估建議安裝現場的合適性。

- **準備報告。** 在前往安裝現場勘查之後，Sun 將分析收集到的資料，並製作調查報告。Sun 將指出潛在的安裝障礙，並針對任何額外的測試或安裝計畫變更提出建議。調查報告將包括各作業項目的說明、書面記錄以及所得資料與觀察結果的分析，並附有圖表簡報，若有攝影存證也將一併提出，此外還包括具體的建議。報告將以電子格式提供。通常 Sun 會在完成最後一次現場勘查之後大約 21 個工作日內提出報告。Sun 將完成「Sun 模組化資料中心現場就緒程度檢查清單」，並在完成最後一次現場勘查之後大約 5 個工作日提供一份複本給客戶。

3. 客戶責任

- **連絡人。** 爲了本服務的目的，客戶必須提供 Sun 一名員工的姓名與電話號碼，作爲本服務的指定連絡人。
- **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 合理判定爲提供服務所需的所有資訊，包括但不限於用以辨識建議安裝現場的任何前置計畫或調查相關文件 (內部或外部)。請參閱「Sun 模組化資料中心現場規劃指南」以取得其他資訊。
- **及時回應。** 客戶必須及時 (即在不影響 Sun 排定的服務交付期限內) 提供 Sun 要求的所有資訊。
- **允許進入整個主題區域及支援區域。** 客戶必須允許 Sun 進入所有主題區域與支援區域，包括建議的安裝現場與任何用以支援 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。
- **熟悉建議安裝現場的工作人員。** 前往現場勘查期間，全程必須有熟悉建議安裝現場的工作人員在場回答問題。
- **熟悉安裝現場專用的機械系統及電力基礎架構的工作人員。** 熟悉特定安裝的客戶工作人員，以及負責維護與支援現有基礎架構的工作人員均必須在場回答問題。
- **機械與電力設計文件。** 客戶必須提供 Sun 所有可取得的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。** 客戶必須提供 Sun 有關規劃的網路基礎架構連接點與路徑的詳細資訊。
- **最新的位置藍圖。** 視特定地點的情況而定，客戶必須提供 Sun 校園地圖、建築物藍圖、樓層平面圖或其他有助於建議安裝現場的書面記錄與評估的相關圖稿。
- **允許攝影。** 客戶允許 Sun 進行攝影以供報告說明之用。
- **在排定時程時由客戶安排好現場相關特定專案後勤事宜。** 若客戶未能提供必要授權，則本服務成效可能受到限制，也可能 (由 Sun 全權決定) 影響時程排定或導致服務延後。
- **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。

4. 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](#))

本服務遵循您與 Sun 簽訂的制約服務交付項目的現有服務合約。如果您未與 Sun 簽訂制約服務交付項目的服務合約，則 Sun 的服務交付項目應遵循 www.sun.com/sales/salesterms 上提供的條款。本服務清單或 SOW 並不構成 Sun 的報價。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/地區使用。本服務清單所提「客戶」都有權獲得本服務。

最新修訂時間：2008 年 12 月