

Simcenter Flotherm 2404

中文安裝手冊



易富迪科技股份有限公司
客戶服務部製作

地址：220503 新北市板橋區文化路二段 285 號 19F (江子翠捷運站 2 號出口)

總機：+886-2-8772-4131 / 傳真：+886-2-2959-5663

實驗室電話：+886-8772-4131 轉 1001

Simcenter Flotherm 是電子系統散熱分析最知名的品牌，它可以應用於電子產品的三維氣流場及熱傳現象分析，涵蓋範圍從 Package Level, Board Level, Component Level 到 System Level 的問題均能分析。Simcenter Flotherm 提供豐富的案例，資料庫及白皮書，讓工程師可以快速的建構電子設備模型並進行分析，而參數最佳化功能可以在開模前進行變更設計測試，有效節省成本。

第一部份：電腦建議配備

● **電腦建議配備**

- CPU等級：單機多核心平行運算CPU，時脈愈高運算愈快
- 記憶體：64GB以上
- 硬碟容量：1TB以上
- 顯示卡記憶體：2GB以上，支援OpenGL 3.0

● **支援的作業系統**

- Windows 10 x64
- Windows 11 x64
- Windows Server 2019 x64
- Windows Server 2022 x64
- Linux RHEL 7.8 x64
- Linux RHEL 7.9 x64
- Linux RHEL 8.8 x64
- Linux SLES 12.5 X64

※補充說明

1. CPU是影響計算速度最主要的設備，所以高階的CPU將直接縮短計算時間。
2. 記憶體的多寡影響模型可以建構的網格數量，若需要建構較複雜模型，建議採用64位元的設備及作業系統，就不會有記憶體的限制。
3. 原廠硬體建議規格原文下載路徑：

https://www.efd.com.tw/uploads/1/3/2/1/13213742/recommended_hardware_requirements_for_flotherm.pdf

第二部份：Siemens License 管理程式下載

自從 Simcenter Flotherm 2304 版開始，已採用 Siemens License 管理程式，使用者可自 Support Center 網站下載最新版的 Siemens License 管理程式，或是自本公司雲端硬碟下載。目前最新版為 Siemens License Server v4.1.0 (FNP 11.19.)，以下為下載連結：

https://drive.google.com/file/d/1ziHoNSxPzfzQCPK2XcNUMDH17Lr19jEI/view?usp=drive_link

第三部份：License 檔案編輯

當收到原廠或是本公司客服團隊寄出的 License 後請務必確認以下三個地方：

- 請將 put_server_name_here 這串文字修改成安裝 License Server 主機的電腦名稱
- 請確認 License Server 主機的網卡號碼與 License 檔案中 XXXXXXXXXXXXX 完全相同 (共 12 碼)
- 請將 Port Number 從 1717 修改成 29000
- 修改完成後，請將 License 檔案存放於 C:\flexlm 目錄中

以下是 License 檔案第一及第二行的範例

SERVER put_server_name_here XXXXXXXXXXXXX 1717

DAEMON mgcld path_to_mgcld

第四部份：Siemens License Server 軟體安裝

*注意事項：Siemens License Server 安裝程式和過去舊版的 Mentor Graphics 安裝程式相衝突，若您的主機原本有安裝舊版 Flotherm 的 FlexLM 管理程式，請務必先 Stop Service 並刪除原本的設定。

Step 1：開始安裝畫面。



地址：220503 新北市板橋區文化路二段 285 號 19F (江子翠捷運站 2 號出口)

總機：+886-2-8772-4131 / 傳真：+886-2-2959-5663

實驗室電話：+886-8772-4131 轉 1001

Step 2：選擇安裝程式顯示的語言，選擇預設的中文(台灣)後點選確定。



Step 3：歡迎畫面，直接點選下一步。



Step 4：匯入授權檔。選擇存放於 C:\flexlm 目錄裡的 License 檔案後點選下一步。



Siemens License Server 安裝程式 4.1.0.0

SIEMENS 匯入授權檔

指定要匯入的授權檔。

如果您要略過匯入授權檔的動作並只安裝授權軟體，則選取略過

匯入授權的位置：

C:\flexlm\license.txt

瀏覽

略過 上一步 下一步 取消

Step 5：勾選進階設定，其餘數字維持預設值。完成後點選下一步。



Siemens License Server 安裝程式 4.1.0.0

SIEMENS 埠更改

授權已在以下埠上設定。

可在以下位置聯絡授權伺服器：29000

供應商守護程式將使用埠：29001

☒ 進階設定

將授權伺服器埠改為：29000

將提供者守護程式埠改為：29001

注：此埠將用於此伺服器上的所有授權檔。

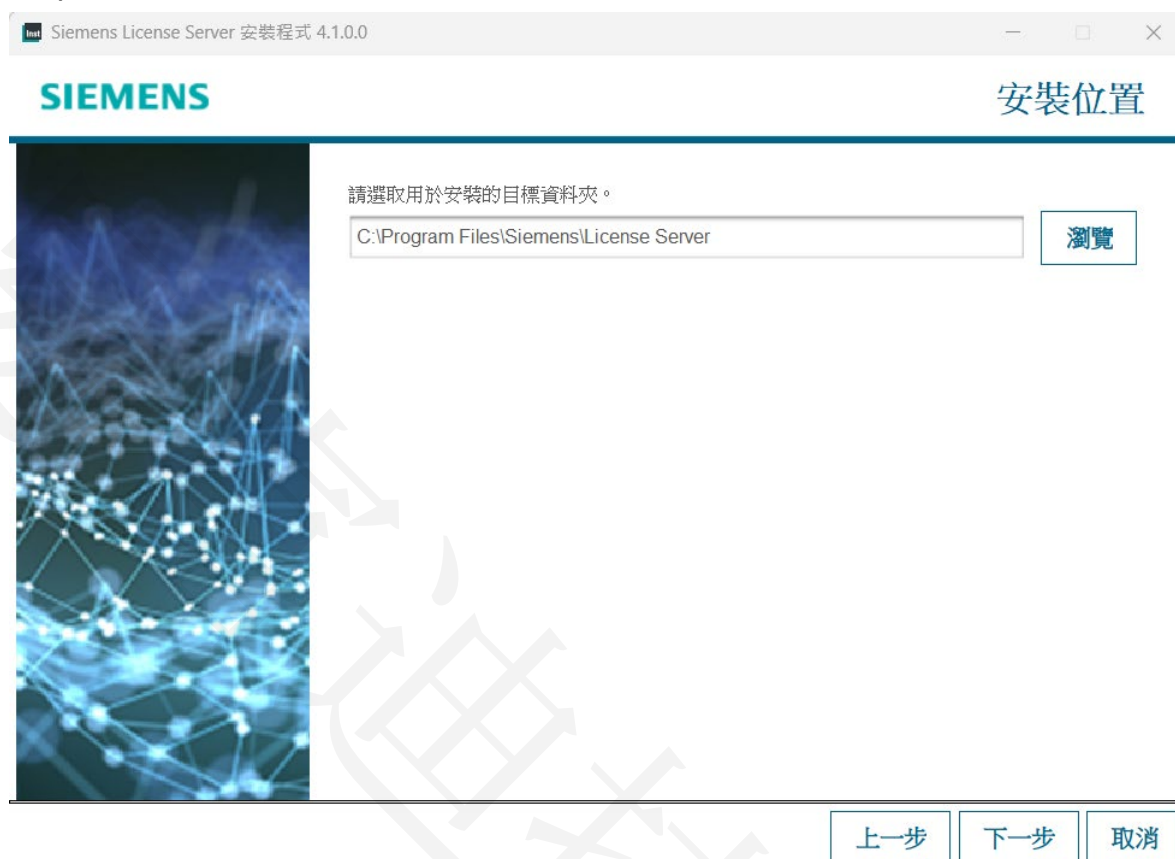
上一步 下一步 取消

地址：220503 新北市板橋區文化路二段 285 號 19F (江子翠捷運站 2 號出口)

總機：+886-2-8772-4131 / 傳真：+886-2-2959-5663

實驗室電話：+886-8772-4131 轉 1001

Step 6：選擇安裝位置，採取預設路徑即可。



Step 7：勾選我不需要此功能後點選下一步。



地址：220503 新北市板橋區文化路二段 285 號 19F (江子翠捷運站 2 號出口)

總機：+886-2-8772-4131 / 傳真：+886-2-2959-5663

實驗室電話：+886-8772-4131 轉 1001

Step 8：點選下一步後確認安裝開始。



Step 9：正在安裝，全程自動執行。



地址：220503 新北市板橋區文化路二段 285 號 19F (江子翠捷運站 2 號出口)

總機：+886-2-8772-4131 / 傳真：+886-2-2959-5663

實驗室電話：+886-8772-4131 轉 1001

Step 10：出現**成功**字樣代表安裝順利完成，點選完成後結束安裝。



Step 11：增加以下電腦環境變數設定。

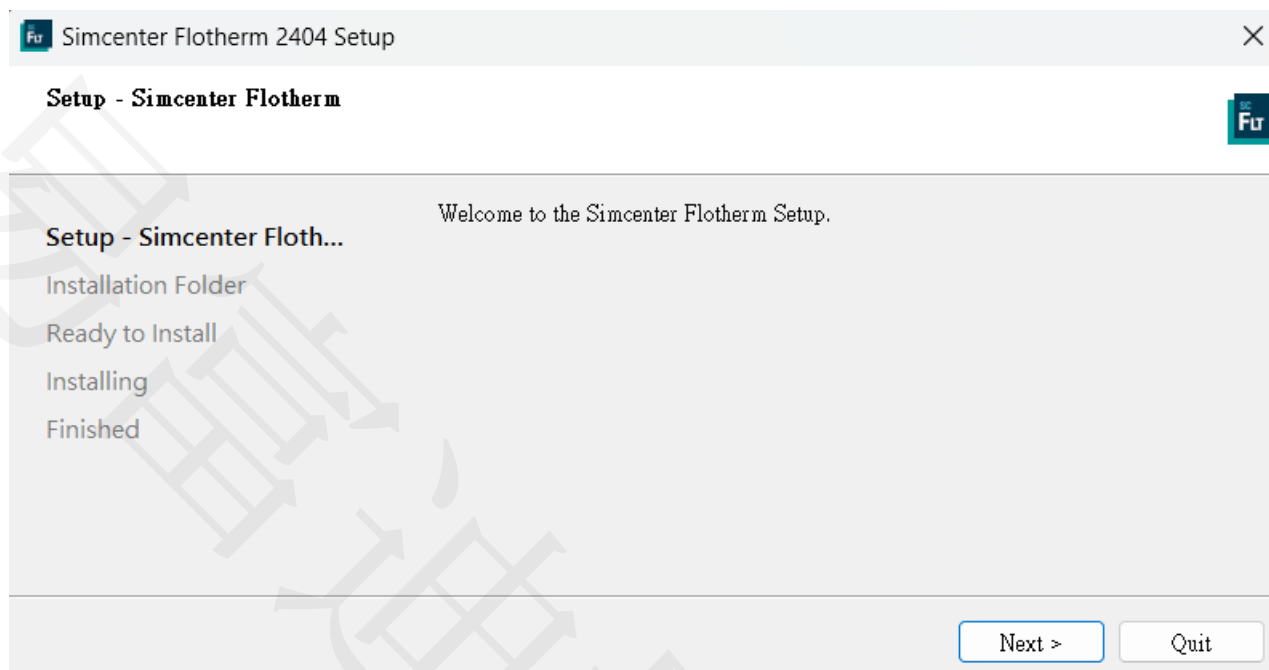
為了確保電腦開機後可以自動啟動 License Service，請在電腦環境變數中增加以下系統變數設定：

變數名稱：SALT_LICENSE_SERVER

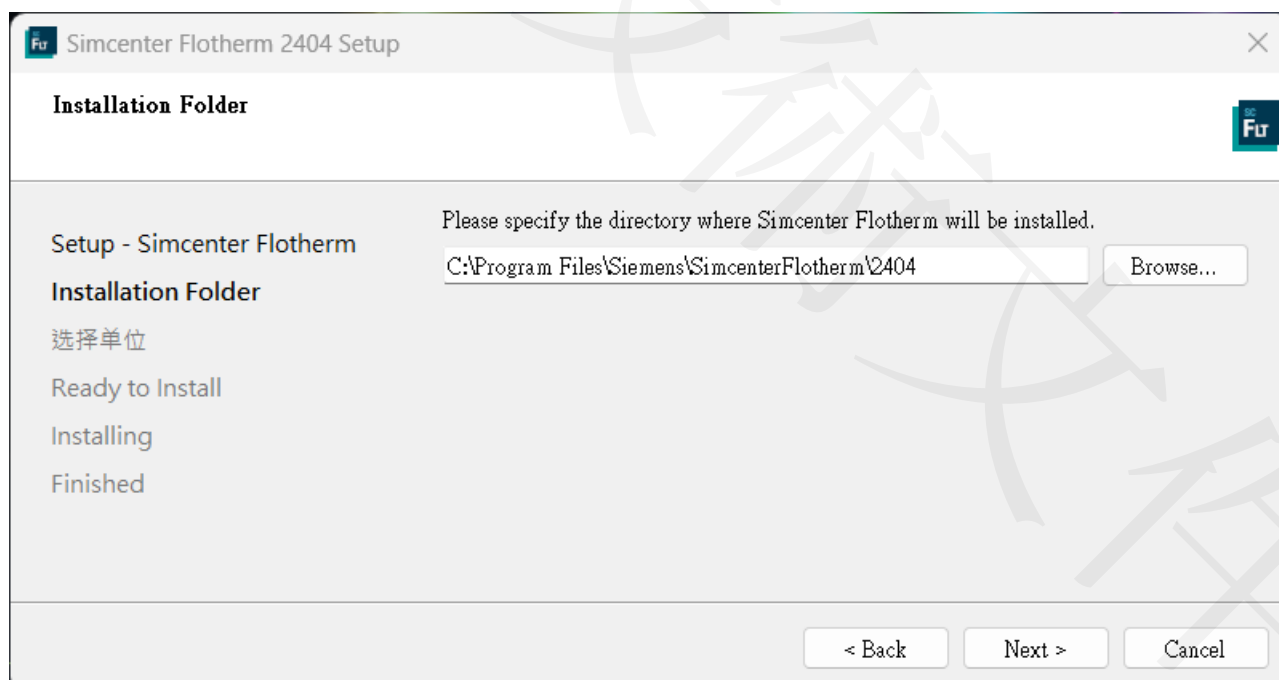
變數值：C:\flexlm\license.txt

第五部份：Simcenter Flotherm 軟體安裝

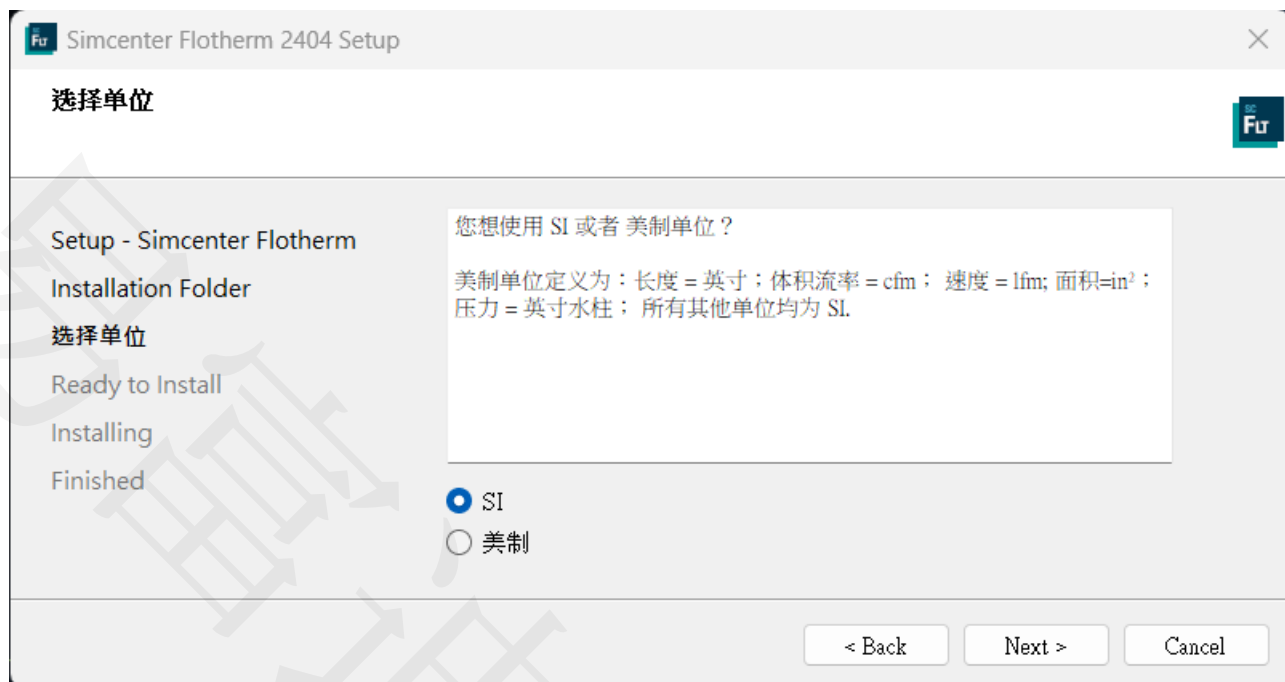
Step 1：歡迎畫面，直接點選 Next >



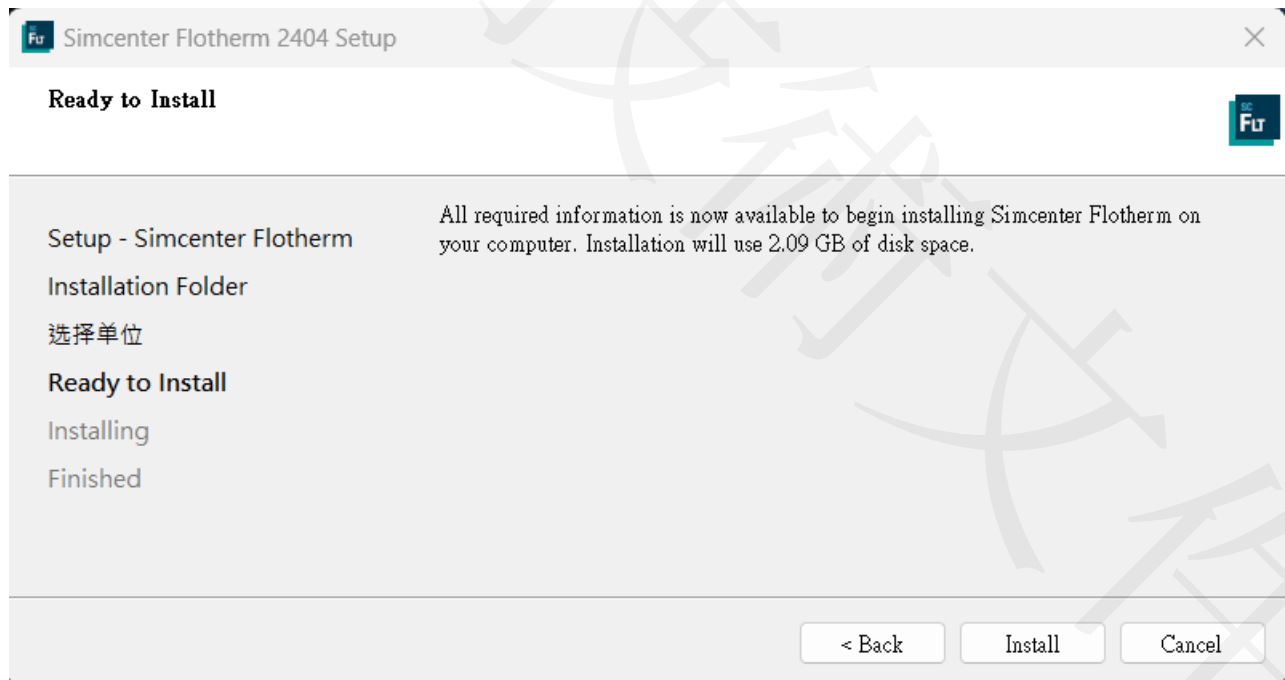
Step 2：選擇安裝目錄，選擇預設路徑即可，然後點選 Next >



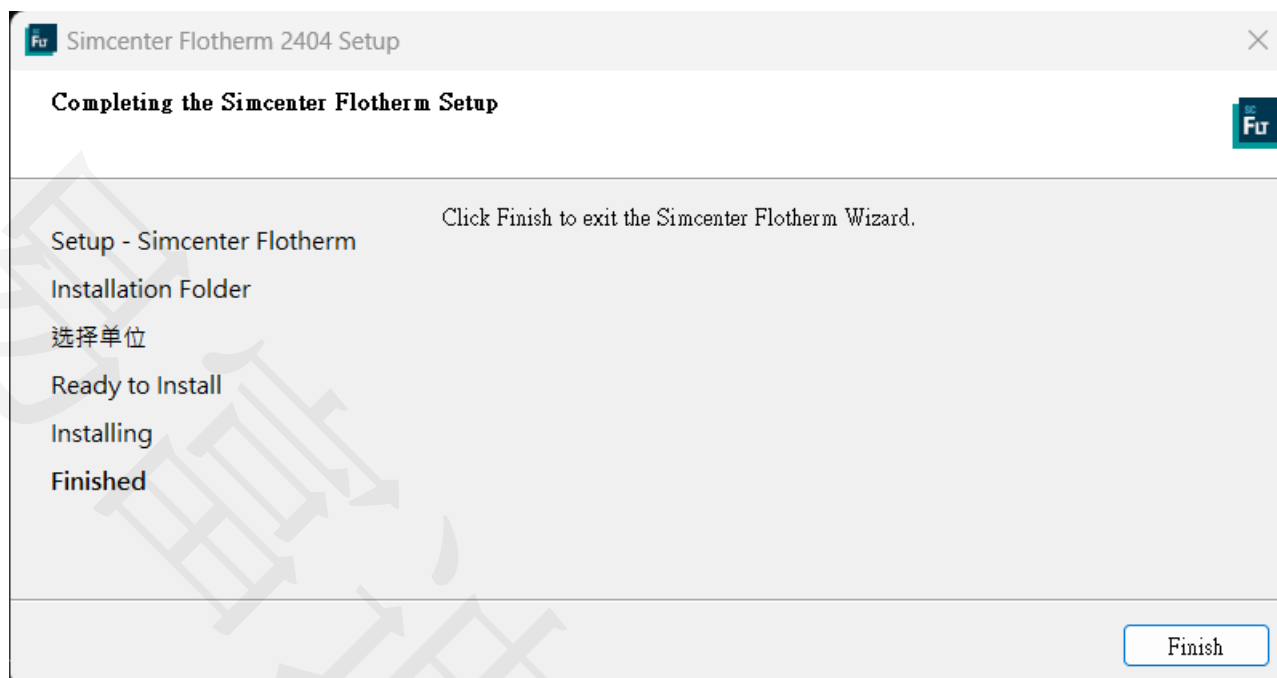
Step 3：選擇單位，選擇預設 SI 單位即可，然後點選 Next >



Step 4：點選 Install 開始安裝軟體



Step 5：點選 Finish 完成軟體安裝



第六部份：Client 端環境變數設定 (購買網路版 License 客戶)

最新 Simcenter Flotherm License 均為網路版，請在 License Server 端完成 License 啟動後並確認 Client 端電腦及 Server 端電腦在同一個網域，在 Client 端電腦環境變數中增加以下系統變數設定：

變數名稱：SALT_LICENSE_SERVER

變數值：29000@Server 端電腦名稱

代理商公司簡介

易富迪科技成立於 2012 年，我們是專業的產品研發工程分析顧問公司，代理西門子 Siemens Digital Industries Software 的模擬分析軟體，MicReD 測試儀器設備及客製化配件，日本 KeenusDesign 的溫控平台與量測治具，以及日本 KKE 粉體及多相流模擬軟體。除了代理世界知名的研發專用軟硬體外，也提供專業的教育訓練及技術支援服務。另外，我們也承接客戶專案委託的產品設計分析服務及半導體元件熱特性及高功率元件（例如：IGBT）功率循環（Power Cycling）量測服務。



地址：220503 新北市板橋區文化路二段 285 號 19F (江子翠捷運站 2 號出口)

總機：+886-2-8772-4131 / 傳真：+886-2-2959-5663

實驗室電話：+886-8772-4131 轉 1001