



PTC 軟體產品 THINGWORX 和 KEPWARE 產品許可原則

本檔適用範圍

本檔規定了 PTC 的 ThingWorx 和 Kepware 許可產品的許可原則及限制。在多數情況下，本檔應作為對客戶使用 PTC 許可軟體的行為有約束力的法律檔（以下統稱《許可證協議書》）的一部分。如本檔與客戶向 PTC 購買許可時所適用的 PTC 訂單檔（以下簡稱“訂單檔”）中的有關內容不一致，以訂單檔為準。例如，本檔規定某軟體產品按照特定原則授予許可，但如訂單檔中相同名稱的產品規定了不同的使用許可原則，以訂單檔為準。PTC 可能會不時地更新本檔，但客戶每次購買均受購買時有效的本文件最新版本的約束。

一般許可原則說明

“指定電腦”（DC）：如果產品名稱中包含有“固定”、“鎖定”或“節點鎖定”等字樣的產品，且對於所有“Kepware”和“KepServerEx”產品，即表示該等軟體產品只能在安裝該等軟體產品的指定電腦上使用。禁止通過將併發使用者產品安裝在一個外接、可攜帶或可移動的裝置（如 USB 金鑰，NAS，路由器，存儲棒，移動硬碟，外接硬碟）或其他方式，將指定電腦的軟體許可證從一台電腦移至另一台電腦。

“指定伺服器”（DS）：每一件指定伺服器產品只能在使用者指定用於初次安裝該軟體產品的電腦伺服器上使用，且該指定伺服器應該只有一個可適用之已安裝的軟體產品的單一應用實例。如果電腦伺服器以（實體、邏輯或其他形式）分隔，則前述“電腦伺服器”應當指該伺服器的每一分隔部分，並且指定的伺服器產品只能用於其中的某一個部分。

“基於每個核心”（PCO）：對於基於每個核心進行授權許可的軟體產品，在處理可適用軟體產品的系統中，處理器內每存在一個核心就需要有一份許可證。例如，如果一個設備處理軟體是基於一個核心基礎，假定每個設備有兩個多核處理器，每個處理器有兩個核心，那麼處理軟體就需要四份許可證。同樣地，如果設備是三個單核處理器，其處理軟體就需要三份許可證。如果運行可適用軟體的作業系統是在一個虛擬系統中（例如 VMware），若處理可適用軟體產品需要作業系統中兩個虛擬核心，那麼就需要兩份許可證。

“註冊用戶”（RU）：註冊使用者產品只能由單個個人使用，在一個密碼上命名的註冊使用者，而不考慮該人使用許可證的頻率。每個這樣的個人都需要一個許可證，無論該個人是直接訪問許可產品還是通過中間應用程式訪問。除非以下特定產品的許可依據有相反規定，共用密碼或登錄帳戶是不允許的。除非以下特定產品的許可依據有相反規定，在任何時間節點內，只要某件註冊使用者產品的註冊使用者總人數不超過在同一時間節點上使用該軟體產品的有效許可證數量，客戶可隨時增加和/或更換新的註冊用戶。但是，如果某用戶從前曾是註冊用戶、但現在要恢復其註冊用戶身份，則須按 PTC 現行生效的費率重新向 PTC 支付許可證費。

“演示及測試”：凡基於“演示及測試”或“非營業性用途”原則（或類似目的）的許可軟體產品，則此類許可軟體產品不得再用於任何生產性目的。

“套裝軟體”（P）：對於 PTC 套裝軟體產品，套裝中的每個軟體成分只能與該套裝的底座（base seat）一同使用，而其許可原則，則應與該軟體單獨授權情形下的許可原則相同。例如，與 Creo Enterprise XE 捆綁在一起的 Windchill PDMLink 和 Windchill ProjectLink 註冊使用授權，就是基於一位註冊用戶而進行授權的，並且應作為一個整體來分派給某一位 Creo 的註冊用戶個人使用。

“搭售軟體”（B）：每個 PTC 搭售軟體包含幾個不同的 PTC 授權產品並且每個授權產品的許可原則各不相同。



多類產品通用的許可限制

訂閱：“訂閱”是指一種企業內部許可證類型，且該許可證類型包含許可證的期限，許可證類型可在其產品名稱、訂單檔、訂單協定、或其他訂單檔及/或發票中明確，並且該等許可證在許可期限內享有支援服務，無需另行支付費用。

永久許可：對於大多數產品，PTC 沒有永久許可模式。但是，對於 PTC 確實銷售的永久許可，並且此類產品包括由 PTC 託管或 SaaS 基礎上提供的元件（例如 Creo AR Design Share），PTC 可以隨時停止提供此類託管元件。

虛擬化技術：雖然在某些情況下，可能可以通過使用虛擬化技術來規避 PTC 所採用的許可證控制機制，從而執行上述許可安排，或規避上述許可安排的意圖，但該行為違反了客戶與 PTC 之間的《許可證協議書》。在不違反前述規定的前提下，客戶可能無法通過虛擬化技術安裝或訪問指定電腦的許可證（有時稱為“節點鎖定許可”）。

升級：作為之前某個版本的升級而授權給客戶使用的 PTC 的軟體產品，客戶首先必須就 PTC 認定有資格享受升級服務的某件原軟體產品獲得使用授權並且客戶必須在購買相關升級時主動執行支援服務。在安裝了升級版本的軟體產品之後，升級時授權許可的軟體產品應取代構成升級理由的原軟體產品，或者成為其補充部分，而客戶亦不得再繼續使用原來的軟體產品。

互通性工具/工具包：PTC 提供互通性工具（比如，Pro/TOOLKIT, 或 J-Link, Pro/ Web.Link，以及應用程式設計介面）的目的，僅僅是為了說明客戶能夠（獨立地，或者是在某一協力廠商的協助下）在許可軟體產品與客戶的其它電腦系統或程式之間實現互通性。客戶不得將該等互通性工具之全部或其任何部分向任何協力廠商分派，亦不可利用該等互通性工具來開發任何新的集成工具用來向協力廠商分派。

批次處理：對於基於許多用戶（如註冊用戶、併發用戶等）下的許可證類型，任何個人訪問這些許可產品或其所含功能或資料，無論是直接訪問、通過入口網站或“批次處理”方式，還是間接訪問許可產品或其功能或資料，均須獲得許可。不允許一般或共用登錄。

實例的定義：一個“實例”是指應用伺服器的部署，所有這些都位於一個物理位置和一個共用資料庫。

THINGWORX CORE 產品

PTC 對於 ThingWorx Core 產品有以下許可模式：(i) ThingWorx 智慧連接產品模型，以及 (ii) ThingWorx 智慧連接運營許可模式。每種許可模式具體描述見下文。在這兩種模式中，不允許：(a) 使用 ThingWorx 許可產品開發由協力廠商允許客戶使用的應用程式（除了在 ThingWorx 智慧連接產品許可模式下，客戶的實體產品能夠連接互聯網之外），或 (b) 同意客戶的客戶在此類客戶的工作場所或者為了此類客戶在協力廠商的工作場所安裝許可產品。

ThingWorx 產品將被運往訂單或報價單中規定的客戶所在地，但客戶也可以在世界各地的任何客戶現場安裝、操作和使用這些 ThingWorx 產品，儘管授權合約中有任何關於將許可產品的使用限制在安裝國的限制，但必須遵守所有適用的出口法律、限制和法規。客戶進一步同意，客戶將負責在訂單或報價中規定的安裝地點以外的地點使用 ThingWorx 產品所產生的所有稅收、關稅和其他費用和金額。



ThingWorx 智慧連接產品（“ThingWorx SCP”）

ThingWorxSCP 許可模式許可客戶將 IoT 平臺與客戶的產品相連接，同時進行日常 IoT 應用的創建及運行 ThingWorx SCP 模式下的每種許可產品的許可原則具體見下表：

許可產品	許可原則
ThingWorxSCP 平臺的版本(1)	SCP
SCP 註冊用戶(2)	RU
資產 (3)	IoT
ThingWorx Analytics 功能(4)	基於每個核心
軟體內容管理	每個產品實例所需的許可（如下面的注 1 所定義）
附加的限制生產實例(5)	SCP
SCP 運行時 APP	SCP

有多種版本的 ThingWorxSCP 平臺：優質級版本，專業級版本及企業級版本。每個版本的 ThingWorxSCP 平臺包含有一個供生產使用的應用實例及不限數量的供非生產使用的應用實例。每個版本的 ThingWorxSCP 平臺還包含有指定數量的 SCP 註冊用戶，資產以及 ThingWorxSCP 平臺版本的特別功能，具體見下表。一個“應用實例”是指在 ThingWorx Active-Active Cluster 中某個對於應用程式的位於一個物理位置上的多個伺服器 and 共用資料庫的特製開發及實施。每個 ThingWorx SCP 平臺版本包括“ThingWorx 代理”或“邊緣微伺服器（Edge Microservers）”，和一個 ThingWorx SDK 供客戶使用從而連接到客戶的即時應用程式。“ThingWorx 代理”，“邊緣微伺服器（Edge Microservers）”和使用 ThingWorx SDK 創建的客戶即時應用程式是不限數量的，且可以與連接產品一起分發，但僅限於與 ThingWorx 產品一起使用。

	優質版	專業版	企業版
資產（包含）	50	75	100
SCP 指定用戶（包含，如需更多可以另行購買）	5	5	5
View-Only SCP 用戶	包括		
ThingWorx Analytics 功能	不適用	包括 8 個核心	16 個核心
ThingWorx Foundation 功能	包括		
技術支援	Silver	Gold	Gold（Gold + 可作為升級版購買）
軟體內容管理	不適用	不包括	包括
SCP Accelerator	包括		

“SCP 註冊用戶”（指定為“IoT”）表示可以直接或通過中間應用程式訪問 ThingWorx 平臺的登錄 ID，供系統管理員使用許可產品授權開發 mashup，應用程式和/或控制介面。此許可基礎是註冊用戶許可基礎。用戶是基於個人註冊而非併發用戶進行計算的。

View-Only SCP 使用者是指許可產品的使用者，僅被授權使用 ThingWorx 平臺的輸出結果。View-Only SCP 用戶可能無權，也不得開發或者修改 mashups，應用程式或儀錶盤。View-Only SCP 用戶可以登錄，或者可以是某人（例如一個服務平臺



的員工），他通過另外的系統或者是通過共用登錄、共用螢幕以此獲取資料。**View-Only SCP** 用戶是不受限制的，但他們包含在 **ThingWorx** 智慧連接產品的平臺。

“資產”（被指定為 “IoT”）（在產品中或他處有時稱為“設備”、“物品”或“遠端物品”）指被模式化（或表示）及/或註冊為一項資產（或在軟體中為“設備”或“物品”）的感測器、機器、系統，網頁服務等或前述專案被軟體定義為資產的部分。例如，資產可能但不限於是一台制動壓力機、一部工業乾燥器、另一個電腦系統、或者在軟體中被建構或註冊為一個單獨的資產，則資產可為在前述機器內的單獨組件，等。

“簡單寬頻資產”（NB）是資產的一種，既可以使用在低功耗廣域網路（LPWAN）的工業標準上，又可以使用在 5G 網路中，但是在 5G 網路使用中有下列限制：**ThingWorx** 不可以遠端接入資產；沒有軟體內容管理（SCM）能力，沒有檔轉移功能。此類資產類型也可用於未連接但在 **ThingWorx** 中表示的資產。

“**ThingWorx Analytics**”支援上機學習和 **Internet of Things** 物聯網的其他分析服務。**ThingWorx Analytics** 可能僅許可與 **ThingWorx SCP** 平臺專業版和企業版一起使用。**ThingWorx Analytics** 是基於每個核心許可。**Analytics** 伺服器可以在單台伺服器或分散式伺服器下運行。在分散式伺服器模式下，只有運行 **ThingWorx** 分析代碼的 CPU（例如，API 介面，分析工作者）需要基於每個核心許可原則的許可。

如上表所示，任何提供分析計算功能的已安裝元件都需要為安裝此類元件的作業系統含有的物理或虛擬 CPU 提供 **ThingWorx Analytics Per Core** 許可證。如果客戶超過所包含的基於每個核心進行許可的 **ThingWorx Analytics** 的計算容量，客戶可以為提供計算功能的任何實例運行元件購買額外的核心許可用於額外增加計算容量。

附加的限制生產實例允許一個使用者通過一個不在同一個位置上的相關的共用資料庫在多個伺服器上應用實例。每個異位伺服器均須獲得附加的限制生產實例的許可。只要有多個資料庫，就一定要為每個實例購買一個附加的 **SCP** 平臺版。

“**SCP 運行時許可**”是 **ThingWorx** 平臺許可的一種，它可以讓客戶遠端運行其應用或解決方案。這款運行時許可可以讓客戶的應用或解決方案遠端工作，但是不能在本地進行進一步開發。

ThingWorx 智慧連接運營許可模式 (“ThingWorx SCO”)

ThingWorxSCO 模式允許客戶許可 IoT 平臺連接和監控客戶的內部製造系統、流程和/或與客戶產品生產相關的操作。有幾款 **SCO** 解決方案模式，按網站所出售（定義如下），加上 **SCO** 指定用戶和一些案例資產。客戶可以為購買的每個網站部署多個生產和/或非生產 **ThingWorx** 伺服器。

SCO 解決方案模式

SCO 解決方案模式所適用的定義

“定制應用（**Custom Application**）”是指 1）標準 **PTC** 提供的應用程式定制，或者 2）不是由 **PTC** 創造的軟體應用，但是該應用是在最終用戶商業案例的基礎上開發，反應了客戶需求。定制應用是使用 **ThingWorx** 平臺技術開發，並且由元件後端，服務，整合應用組合而成。



“SCO 註冊用戶”是指直接訪問 ThingWorx 平臺或通過 PTC、客戶或合作夥伴在該平臺上開發的中間應用程式訪問的個人。每個查看或訪問 ThingWorx 平臺或中間應用程式的個人都需要一個註冊使用授權，無論這種登錄 ID 是與他們獨特的個人聯繫在一起還是與他們訪問的設備通用。標準和高級 SCO 註冊用戶可以訪問他們所購買的每個網站的單一 ThingWorx 應用程式。每個網站的每一個額外的應用程式都需要額外的使用授權。

“SCO 解決方案企業用戶”擴展了 SCO 註冊用戶在每個網站購買 SCO 解決方案企業捆綁包時，訪問多個應用程式的許可權。

“SCO 連接用戶”是指為了在 SCO 應用程式中查看工作指示和相關資料（檔或圖紙）而對 Windchill 有僅有的查看許可權的註冊用戶。此許可證不賦予用戶在 Windchill 中的一般查看許可權，也不賦予其安裝和使用 ThingWorx Navigate View 應用程式的能力。

一個“網站”是指正在使用該軟體所對應的單一客戶的一個建築物或一組相連接的建築物。在連接建築物的情況下，操作物本身或材料的工藝過程之間必須沒有物理障礙。

SCO 解決方案標準模式—SCO 標準模式允許客戶在使用 ThingWorx 時只連接 PTC 提供的應用程式，但不允許客戶開發定制應用程式。客戶可以在標準模式中編輯這些開箱即用的應用程式（解決方案）所提供的混搭，但禁止創建新的混搭（直接或過度編輯現有混搭）。客戶可以將標準模式應用程式與其他系統集成，但僅用於唯讀目的。PTC 的 SCO 標準模式的許可基礎按部署應用程式網站收費。此外，每個 SCO 註冊使用者都需要為每個獨特的應用程式支付超過授權金額的費用。SCO 標準模式的具體內容在下面的表格中詳述。

SCO 解決方案高級模式 - PTC 的 SCO 解決方案高級模式允許客戶使用 ThingWorx 平臺創建定制應用程式和擴展/定制標準模式應用程式。標準應用程式是每個網站購買高級模式的前提條件。PTC 的 SCO 解決方案高級模式的許可基礎是在部署任何定制應用的每個網站上收取費用，除標準模式之外，需另行購買高級模式，如同他們是 2 個單獨的應用程式。SCO 解決方案高級模式的具體內容在下面的表格中詳述。

SCO 解決方案企業版模式 - PTC SCO 解決方案企業版模式允許客戶在特定網站，訪問購買時可用的所有 ThingWorx 標準應用程式（即 DPM, AMU, CWC, RTPPM）以及為了 SCO 的目的，在此網站使用 ThingWorx 開發定制應用程式。PTC SCO 解決方案企業版模式的許可原則是按部署應用程式的網站收費。解決方案企業版用戶可以訪問網站上所有應用程式包括定制應用程式。用戶購買多個網站，可能會被分配到購買的任意網站。SCO 解決方案企業版模式的具體內容在下面的表格中詳述。

SCO 解決方案定制企業模型 - PTC 的 SCO 解決方案定制企業模型允許客戶為 SCO 目的，在此類網站上使用 ThingWorx 開發定制應用程式。解決方案定制企業模型不包括對任何 PTC 標準模型應用程式的訪問。PTC 的 SCO 解決方案定制企業模型的許可原則是按部署應用程式的網站收費。解決方案定制企業用戶可以訪問網站上的所有定制應用程式。使用者購買多個網點，可能會被分配到購買的任何網站。SCO 解決方案定制企業版模式的具體內容在下面的表格中詳述。

	SCO 標準版 (DPM, AMU, CWC, RTPPM)	SCO 解決方案高級版	SCO 解決方案 企業版	SCO 解決方案定制企 業版
前提	N/A	SCO 標準（每個網站至少一個應用程式）	N/A	
SCO 註冊用戶（包括在內，更多的可以單獨購買）	每個應用 25 個，且僅用於該應用	5 個（僅用於管理使用目的，不用於訪問定制應用）	每個網站包括 100 個	
包括定制應用程式	N/A	可以創建無限數量的定制應用程式	可以創建無限數量的定制應用程式	
ThingWorx Foundation	每個版本都包括			
ThingWorx Apps (DPM, AMU, CWC, RTPPM)	包括每個應用程式的訪問許可（每個網站 1 個）	單獨購買	包含	單獨購買
ThingWorx Analytics (1)	根據應用程式的要求	包括(32 個內核)	包括(64 個內核)	
ThingWorx Building Blocks	N/A	包括		
ThingWorx Kepware Server (2)	某些 ThingWorx SCO 解決方案包括 Kepware，參見注釋（2）			
支援服務	包含 Gold 級別 (Gold+ 可作為升級版購買)			
Software Content Management	N/A	單獨購買		

(1) ThingWorxAnalytics – 上述表格中所提及的 ThingWorxAnalytics 軟體賦予物聯網機器學習能力和其他分析服務。ThingWorx Analytics 以基於每個核心為基礎獲得許可。Analytics 伺服器可以在單伺服器或分散式模式下運行。在分散式模式下，只有運行 ThingWorxAnalytics 代碼的 CPU 核心（例如，API 介面，分析工作者）才需要 Per Core 許可證。對於在上述表格中提及的提供分析計算功能的任一安裝元件，每一個核都需要一個 ThingWorxAnalytics 的許可。核的數量是以安裝元件的運行系統所生成的 CPU 現實或虛擬的核心數量報告為準。如果客戶超過所包含的基於每個核心進行許可的 ThingWorx Analytics 的計算容量，客戶可以為提供計算功能的任何實例運行元件購買額外的核心許可用於額外增加計算容量。

(2) 對於包括 Kepware 的 ThingWorx SCO 捆綁包，所有上述 SCO 解決方案模型中的 Kepware 權利僅限於與 ThingWorx SCO 解決方案一起使用。SCO 解決方案模型中包含的 Kepware 軟體不得單獨使用。客戶可以為其他用例購買企業 Kepware 連接包。



KEPWARE 和其他 THINGWORX 產品

Kepware KepServerEX, ThingWorx Kepware 伺服器（曾用名 ThingWorx Industrial Connectivity）和 LinkMaster 和 RedundancyMaster: 這些產品受指定電腦（DC）許可條款的約束，如上文通用許可基礎部分所述。這些產品將被運往訂單或報價中規定的客戶所在地，但客戶也可以在世界各地的任何客戶網站安裝、操作和使用這些產品，儘管授權合約中有任何關於將許可產品的使用限制在安裝國的限制，但必須遵守所有適用的出口法律、限制和法規。客戶進一步同意，它將負責在訂單或報價中規定的安裝地點以外的地點使用這些伺服器產品所產生的所有稅收、關稅和其他費用及金額。

ThingWorx 單廠許可證是與 ThingWorx Kepware 伺服器許可證捆綁的，按網站出售（見 SCO）。指定電腦許可證的數量在產品說明中確定。這些許可證可從 Kepware 下載頁面獲得全套的 Kepware 驅動程式和外掛程式，並且必須用於支持單一網站。

ThingWorx Kepware Edge 許可方式是基於每個“指定電腦”（PLC），並且僅限於在產品描述中所特定的標籤點數量。（標籤點即一個資料）。ThingWorx Kepware Edge 包括連接單個裝置或門戶和 ThingWorx SCP 平臺的連接層。

ThingWorx MachineBuilder(MB) Bundle

ThingWorx MachineBuilder(MB) Bundle 是指 ThingWorx 捆綁件可以允許 MB 客戶將 ThingWorx 平臺進行許可，用於連接客戶產品和創建與後臺生態系統分享的物聯網應用。MB 捆綁件中每個許可產品的許可原則詳見如下表格：

	MB Starter	MB Tier 1	MB Tier 2	MB Tier 3
ThingWorx Kepware Edge 資產-每個資產的 SCP 連接 (1)	25	250	1000	2000
SCP 註冊用戶	5	5	5	5
SCP 僅查看用戶	包括	包括	包括	包括
ThingWorx Premium	包括	包括	包括	包括
技術支援	含金牌級 (Gold+ 可以作為升級購買)			
ThingWorx 分析	另行購買	另行購買	另行購買	另行購買
軟體內容管理	另行購買	另行購買	另行購買	另行購買
Asset Advisor	包括	包括	包括	包括
ThingWorx Kepware Edge SaaS Only	25	250	1000	2000
Vuforia Chalk (5 User) Hosted	包括	包括	包括	包括

1. 對於 SCP/Machine Builder Bundle 模型中包含的包含 Kepware 權利僅限於與 ThingWorx SCP/MBB 解決方案一起使用，並專門提供與 ThingWorx 的連接。這些型號中包含的 Kepware 軟體不能單獨使用。客戶可以為其他用例購買完整的 Kepware 連接包。