

Siemens PLM Software 技術技巧及新聞

歡迎流覽 《Siemens PLM Software 技術技巧及新聞》，希望它能成爲 Siemens PLM Software 技術支援團隊將 Siemens PLM Software 最新產品更新、技術技巧及新聞傳遞給用戶的一種途徑

Date: 28 December 2007

NX Tips

1. NX5 的通用許可證

概述

Siemens PLM Software 正在針對所有產品推行一項通用許可證計畫，每次我們把幾個產品轉移到這個通用許可證上面，隨著其他產品陸續採用這個通用許可證，客戶將從一個單一的許可證後臺程式<license daemon>、一個合併的通用 Siemens PLM Software 許可證檔以及更高效的許可證管理中受益。

該戰略使用了一個新的許可證後臺程式<license daemon>，名爲 ugs1md。NX 5 是首批採用該戰略和通用後臺程式的 Siemens PLM Software 產品之一。

注意：在過去，NX Flex 許可軟體的新版本可以支援 NX 的以前版本，可以在同一伺服器軟體和許可證檔下運行所有的並行版本。

對於 NX 5，情況不再一樣了。希望保留 NX 較早版本的客戶需要運行兩個許可證伺服器——其中一個版本用於 NX 4 及以下的產品；另一個一個版本用於 NX 5。新的通用 ugs1md 後臺程式對 NX 4 或者使用舊後臺程式的其他產品不起作用。可是，您可以一起運行 NX 的新老版本，因爲 FLEX1m 可以在一個伺服器上支援多個後臺程式和許可證檔。在以下情況時，您必須一起運行舊的和新的後臺程式以及它們的相關許可證檔：

- 運行同一產品的多個版本（比如，NX 4 和 NX 5）。
- 把一個產品從以前的版本過渡到新的通用許可版本。

ugs1md 後臺程式：

- 利用複合主機 ID (CID) 來鎖定節點。
- 通過 Siemens PLM Software 專用的 28000 埠來與伺服器保持通訊，而不是 FLEX1m 27000 埠。這樣消除了與使用 FLEX1m 的其他軟體之間的埠衝突。

比如：

- 你運行 NX 4 的時候，得到了新的 NX 5 的後臺程式和許可證檔。你可以安裝新的 NX 5 後臺程式和許可證檔，NX 4 不動。NX 5 客戶機將使用 NX 5 許可證檔，而 NX 4 客戶機則使用 NX 4 許可證檔。
- 你測試並計畫過渡到 NX 5 的時候，可以同時運行 NX 3。保持您的 NX 3 不動，在同一伺服器上安裝新的許可後臺程式和許可證檔。在過渡完畢之後再刪除 NX 3 許可證。

如何通過生成複合主機<Composite HostID> 來生成通用許可證？

現在通過複合主機 ID 的方式來線上生成 NX 許可證檔。複合主機 ID (composite host ID) 是由 Siemens PLM Software 通用許可證使用的一個唯一的機器識別字，通過運行由 Siemens PLM Software 提供的一個名為 ugs_composite.exe 的實用程式來獲得。該實用程式是軟體介質的一部分，與使用通用許可證的軟體產品一起提供；**或者**可以通過網路鏈結 <http://www.ugs.com/Support/LicenseManagement> 從我們的網站進行下載（利用一個有效的 webkey 帳戶）。

**不可以通過在可執行程式上雙擊來運行 ugs_composite.exe。用戶必須打開一個命令視窗，執行該視窗中的檔。該網路工具僅用於初始 CID 註冊。想要獲得您的 CID，則必須在許可證伺服器或者您的冗餘配置的所有三個伺服器上運行該實用程式。該實用程式將生成一個 CID 代碼。一旦您獲得了 CID 資訊，則您就可以選擇“ENTER CID”（“輸入 CID”）按鈕，通過網路鏈結 <http://www.ugs.com/Support/LicenseManagement> 來輸入這些資訊。

然後，用戶可以看到一個具有以下資訊的表格：

請為許可證伺服器輸入您所獲得的複合主機 ID (CID) 資訊以及以下內容。如果您有冗餘伺服器，則輸入所有三個 CID，然後提交。您還可以選擇輸入您的許可證伺服器主機名稱，這樣這個伺服器名稱將在您的許可證檔上自動生成。

關於複合主機 ID 的更多資訊

複合主機 ID

許可證伺服器識別字【位於許可證檔的 SERVER (伺服器) 行上面】將從一個單一產品的主機 ID 變為一個複合主機 ID (CID)。該 CID 利用一個硬體和作業系統參數組合來創建一個唯一的硬體識別字。利用該 CID，可以將虛擬機作為許可證伺服器。通過 SERVER (伺服器) 行上面的 COMPOSITE (複合) 關鍵字來提示該功能，如本例中許可證檔所示：

SERVER cyli6013 COMPOSITE=89D32AAA27DB 28000

VENDOR ugs1md

想要獲得 CID ，則運行生成 CID 的 ugs_composite 實用程式。在許可證伺服器安裝光碟上提供了該實用程式，也可以從 GTAC 下載使用。請注意關於獲得 CID 的以下準則：

- 必須在目標許可證伺服器上執行該實用程式，以便輸出該系統的 CID。
- 如果您的裝機具有冗餘伺服器，則您必須在三個伺服器的每一個上都運行 ugs_composite 實用程式。

在 INCREMENT 行上面，節點鎖定(Node locked) 許可證將繼續使用標準主機 ID。複合主機 ID 僅在 SERVER (伺服器) 行上面使用。

如何您用加密狗作為主機 ID，則 NX 5 不需要 CID。可是，按照以下所述，加密狗將分階段逐步淘汰。

註冊複合主機 ID

想要獲得一個永久許可證檔，則您必須在 webkey 帳戶上註冊您的複合主機 ID (CID)，或者將它交給您的客戶服務代表。如果在 NX 5 發貨之前就註冊了您的 CID，則您將自動收到一個永久許可證檔。如果您的 CID 還沒有註冊，則您將收到一個臨時許可證檔，當您獲得並註冊您的 CID 前可以使用該臨時許可證檔。過渡到通用許可證只需註冊一次 CID。一旦註冊了 CID，只要您的許可證伺服器沒有變更，則：

- 新發佈的 Siemens PLM Software 通用許可產品將包含一個永久許可證檔。
- 您可以安裝並運行新發佈的 Siemens PLM Software 產品，而不需要提供 CID 資訊。

註冊 CID 的額外好處就是您還可以註冊您的許可證伺服器的主機名，該主機名將在許可證檔的 SERVER 行上面自動生成。

組合許可證檔

使用通用許可證的一個好處就是在每個產品發貨時，使用新的通用許可證後臺程式的所有 Siemens PLM Software 產品都將把它們的許可證合併到一個單一的許可證檔之中。這表示，隨著更多產品採用該戰略，在每個產品發貨時您都將收到一個新的許可證檔，該許可證檔合併了所有以前的許可證。

在 NX 6 中加密狗將分階段逐步淘汰

目前只在 NX 的 Windows 32 位版本上才支持用加密狗作為許可證伺服器主機 ID，而預期該版本的使用將下降。通用許可計畫將促進加密狗支持的分階段逐步淘汰，因為具有多個許可證特性的複合主機 ID 與加密狗不相容。對於現有客戶，在 NX 5 中將繼續支援用加密狗作為主機 ID，這種情況下則不需要 CID。

NX6 將停止加密狗支援，需要複合主機 ID。

對於單獨許可證模組（節點鎖定許可證），將繼續支持加密狗。

新的許可證環境變數

重新命名了幾個與許可證相關的 NX 環境變數，以反映許可證變更。

	NX 5 之前的版本	NX 5
定義許可證伺服器的環境變數	UGII_LICENSE_FILE	UGS_LICENSE_SERVER
定義綁定包名稱的環境變數	UGII_FLEX_BUNDLE	UGS_LICENSE_BUNDLE
伺服器默認埠	27000	28000
供應商後臺程式名稱	uglmd	ugslmd

Siemens PLM Software 其他產品的通用許可證

在下一個版本中，NX Nastran、I-deas 和 Teamcenter Visualization 將併入通用許可證。另外，根據開發進度，其他產品也計畫併入通用許可證。在使用通用許可證的每個產品發貨時，給定許可證伺服器的新許可證檔將併入所有產品許可證。安裝時，不必合併檔，只需安裝最新的許可證檔來啟動使用通用許可證的所有產品。

安裝

通用許可證後臺程式獨立于任何特定的 Siemens PLM Software 產品，併入了它自己的安裝程式。產品安裝將不包括任何伺服器許可證元件。建議您先安裝最新版本的許可證後臺程式和許可證檔，以便可以獲得許可證資訊（如果使用）供產品安裝。

附加資訊

請通過鏈結 <http://support.ugs.com/> 來訪問 GTAC 支持網站，並點擊 Licensing（許可證）以瞭解關於通用許可證的附加資訊。該網站還提供了鏈結供下載 Windows 平臺的 CID 許可證預告。

許可證選項 (License Option) 工具只能用於借用 NX 5 許可證，不會過濾出許可證 (比如 Teamcenter Visualization 許可證) 中屬於比 NX 5 (v23.00) 更低版本的特徵。如果試圖借用非 NX 5 許可證，則會在許可證選項 (License Option) 工具中引起錯誤。

如果在借用時許可證選項 (License Option) 工具遇到錯誤，則該工具不再跟蹤是否借用了一個許可證，並且可能同時顯示一個錯誤消息和一個不正確的許可證狀態。想要查看正確狀態，則退出許可證選項 (License Option) 工具的舊會話並運行一個新會話來刷新許可證顯示。

TC_Project Tips

2. 安裝 TCProject 時 MS SQL Server 的字元集設置

有用戶使用 MicroSoft SQL Server 作為資料庫伺服器，在安裝並配置完 Teamcenter Project 之後，發現工作區和人員 tab 頁無法正常打開，而其他頁面正常。在 tcServer.log 中發現以下錯誤：

```
12/14/2007 15:43:55      RMI TCP Connection(50)-127.0.0.1      ERROR TC.JDOT
      ModelForHierarchyImpl::readAllChildren:      Error
Caught java.rmi.RemoteException: 1. Error reading Entries
queryAggregateKernels(): ERROR READING QUERY executeQuery() failed:
java.sql.SQLException: 列名 'NodePosition' 無效。 : Throwable info:
```

解決方法

這是由於 MicroSoft SQL Server 的字元集設置與 TCProject 不匹配所引起的問題。將用戶 SQL Server 字元集設置為 Chinese_PRC_CI_AS，問題解決。

TC_Enterprise Tips

3. 如何解決 TCEnt 中文環境中搜索結果時間排序問題

在 Teamcenter Enterprise 2005SR1 的中文環境“zh_cn”中，在瘦用戶端以修改時間屬性對搜索結果進行排序時，所得排序結果不正確。

解決方法

要解決 TCEnt 中文環境中搜索結果時間排序問題，需要在瘦用戶端發佈包的 WEB-INF/edsplm/mwau/app_config_sys_prefs.xml 檔中做如下修改：



在第 118 行：

```
*****
***** IMPORTANT NOTE!!!! *****
*****
*** These date formats are used in the DataTable for date conversions. ***
*** If this resource is deleted the DataTable will use as defaults ***
*** date time = "yyyy/MM/dd-HH:mm:ss" and date = "yyyy/MM/dd" ***
*** to override these formats add to your app_config_sys_prefs.xml ***
***
*** <edit parent="/AppConfig/DataTable"> ***
*** <change> ***
*** <map> ***
*** <entry key="date_time_format" value="<your format>"/> ***
*** <entry key="date_format" value="<your format>"/> ***
*** </map> ***
*** </change> ***
*** </edit> ***
*****
```

對於中文環境，請使用：

```
<edit parent="/AppConfig/DataTable">
  <change>
    <map>
      <entry key="date_time_format" value="yyyy/MM/dd HH:mm:ss:SSS"/>
      <entry key="date_format" value="yyyy/MM/dd"/>
    </map>
  </change>
</edit>
```

Greater China

ME&S Service Team

PRC Helpdesk (Mandarin): 800-810-1970

Taiwan Helpdesk (Mandarin): 00801-86-1970

HK Helpdesk (Cantonese): 852-2230-3322

Helpdesk Email: helpdesk_cn@ugs.com

Global Technical Access Center: <http://support.ugs.com>

Siemens PLM Software Web Site: <http://www.ugs.com>

Siemens PLM Software (China) Web Site: <http://www.ugs.com.cn>

~~~~~

此e-mail newsletter 僅提供給享有產品支援與維護的Siemens PLM 軟體用戶。當您發現問題或希望棄訂，請發送郵件至 [helpdesk\\_cn@ugs.com](mailto:helpdesk_cn@ugs.com) 與我們聯繫，如棄訂，請在標題欄中注明“棄訂”

~~~~~