



# X-config - PureFlex System 訓練第 2 版

Bill Luken ([wluken@Lenovo.com](mailto:wluken@Lenovo.com)) 2015 年 1 月 9 日

# 簡介

- PureFlex 解決方案已預先定義並完成整合，只允許最低限度的變更。因此，變更時務必謹慎。強烈建議您在最初選取節點期間定義節點。如果在最初選取節點之後新增節點，務必驗證機箱電源供應器和風扇選項。
- 允許變更節點的 HDD、CPU 及記憶體。不建議變更交換器、SFP 及纜線安裝。
- 對於配置的任何變更必須符合配置器中的規則檢查（由 PureFlex 解決方案定義所定義）。

## x-config - 啟動器畫面

在「x-config 啟動器」畫面，選擇 "PureFlex System" 並按一下「新建配置」按鈕。



**附註：**本簡報於 2015 年 1 月 13 日驗證。簡報中的圖片可能與產品有些微不同，因為配置器持續更新以反映新特性及產品選項。

選擇國家和您要配置的 PureFlex System。在這個訓練課程中，我們將選擇「美國」來配置 PureFlex System（單機箱）。

PureFlex System 選項

完成下列選擇，並按一下「配置」按鈕，以建立有效的 PureFlex 配置。

國家或地區：  
United States

PureFlex System:  
請選取一個  
請選取一個  
PureFlex System (單機箱)  
IBM PureFlex Solution for SmartCloud Desktop Infrastructure (VDI)

配置 取消

前一個畫面關閉之後，將出現範本的蹦現畫面，準備建置基本 PureFlex System 配置。首先，請選擇框架，或不選擇框架（「無」）。在這個範例中，我選取「PureFlex System 42U 框架」。

PureFlex System 選項

完成下列選擇，並按一下「配置」按鈕，以建立有效的 PureFlex 配置。

國家或地區： United States

PureFlex System: PureFlex System (單機箱)

離開這個頁面之前，建議您配置機箱中的所有節點，因為這便能夠自動配置電源供應器及風扇。

PureFlex System 框架： 標準 42U 框架 (標準門)

框架配電： 標準 42U 框架 (標準門)

機箱網路配置： 請選取一個

請選取「機箱」網路配置類型。

儲存體控制器： Storwize V7000 數量： 1 (上限 2)

第一個控制器的儲存體擴充裝置： 0 (上限 20)

第二個控制器的儲存體擴充裝置： 0 (上限 20)

磁碟機佈置 (所有機箱)： 22 HDD, 2 SSD

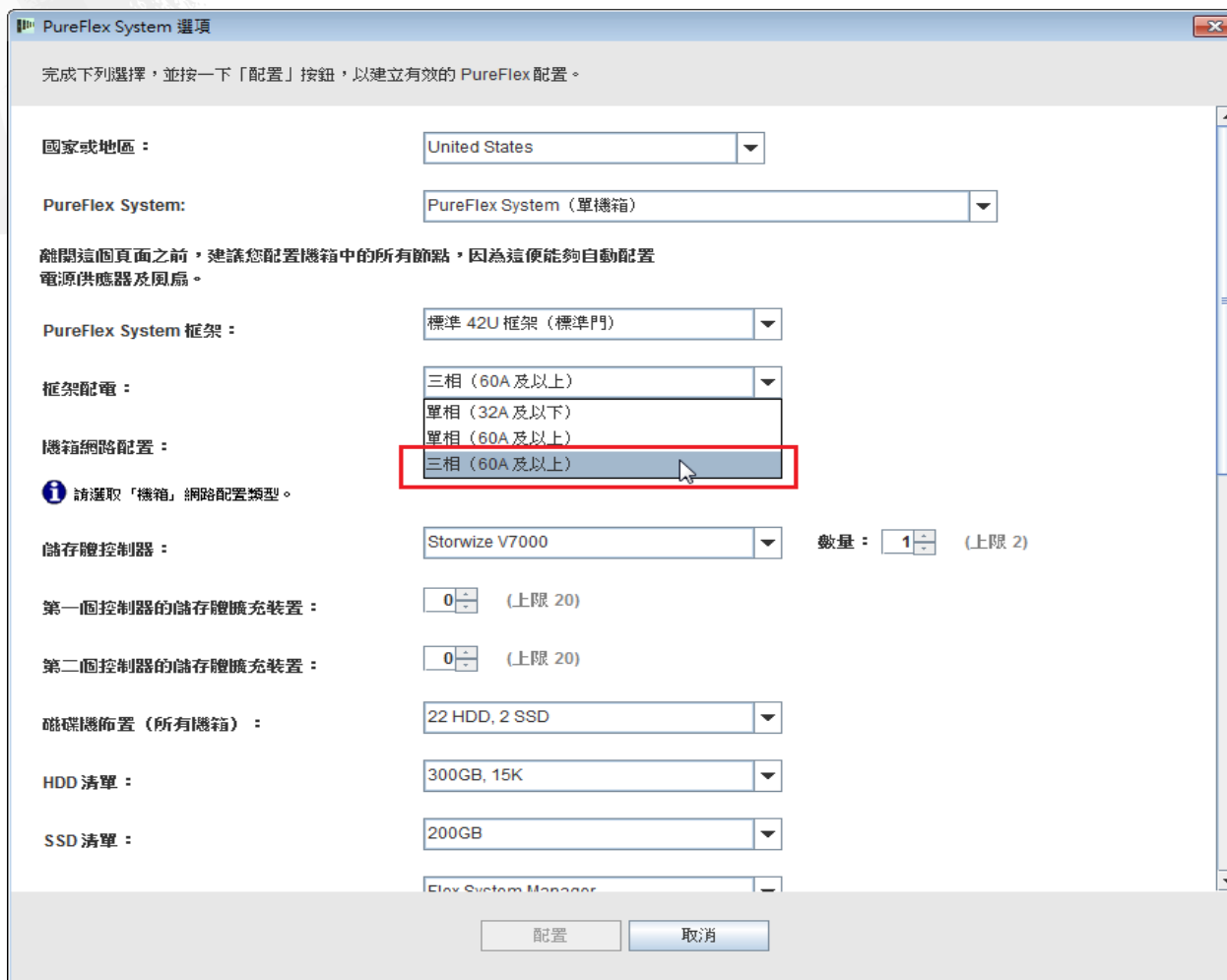
HDD 清單： 300GB, 15K

SSD 清單： 200GB

Flex System Manager

配置 取消

接下來選擇「框架配電」。在這個訓練課程中，我選取「三相」。附註：選擇連接到框架 PDU 的電源線及每一個方框架 PDU 至框架中各元件的電源線，會自動預先選取並預先配置。



PureFlex System 選項

完成下列選擇，並按一下「配置」按鈕，以建立有效的 PureFlex 配置。

國家或地區： United States

PureFlex System: PureFlex System (單機箱)

離開這個頁面之前，建議您配置機箱中的所有節點，因為這便能夠自動配置電源供應器及風扇。

PureFlex System 框架： 標準 42U 框架 (標準門)

框架配電： 三相 (60A 及以上)

機箱網路配置： 三相 (60A 及以上)

請選取「機箱」網路配置類型。

儲存體控制器： Storwize V7000 數量： 1 (上限 2)

第一個控制器的儲存體擴充裝置： 0 (上限 20)

第二個控制器的儲存體擴充裝置： 0 (上限 20)

磁碟機佈置 (所有機箱)： 22 HDD, 2 SSD

HDD 清單： 300GB, 15K

SSD 清單： 200GB

Flex System Manager

配置 取消

接下來選擇「機箱網路配置」。在這個訓練課程中，我選取「聚合網路 (FCoE)」。

PureFlex System 選項

完成下列選擇，並按一下「配置」按鈕，以建立有效的 PureFlex 配置。

國家或地區： United States

PureFlex System: PureFlex System (單機箱)

離開這個頁面之前，建議您配置機箱中的所有節點，因為這便能夠自動配置電源供應器及風扇。

PureFlex System 框架： 標準 42U 框架 (標準門)

框架配電： 三相 (60A 及以上)

機箱網路配置： 請選取一個  
請選取一個  
**聚合網路 (FCoE)**  
標準網路 (乙太網路/光纖通道)

請選取「機箱」網路配置類型。

儲存體控制器： Storwize V7000 數量： 1 (上限 2)

第一個控制器的儲存體擴充裝置： 0 (上限 20)

第二個控制器的儲存體擴充裝置： 0 (上限 20)

磁碟機佈置 (所有機箱)： 22 HDD, 2 SSD

HDD 清單： 300GB, 15K

SSD 清單： 200GB

Flex System Manager

配置 取消

接下來選擇「整合系統管理」。依預設會選取 "Flex System Manager"，但我可以選取「無」。

PureFlex System 選項

完成下列選擇，並按一下「配置」按鈕，以建立有效的 PureFlex 配置。

國家或地區： United States

PureFlex System: PureFlex System (單機箱)

離開這個頁面之前，建議您配置機箱中的所有節點，因為這便能夠自動配置電源供應器及風扇。

PureFlex System 框架： 標準 42U 框架 (標準門)

框架配電： 三相 (60A 及以上)

機箱網路配置： 聚合網路 (FCoE)

儲存體控制器： Storwize V7000 數量： 1 (上限 2)

第一個控制器的儲存體擴充裝置： 0 (上限 20)

磁碟機佈置 (所有機箱)： 22 HDD, 2 SSD

HDD 清單： 300GB, 15K

SSD 清單： 200GB

整合系統管理： Flex System Manager (highlighted)

容許總共 14 個單寬節點或 7 個雙倍寬節點，包括無。配置中必須包含至少 1 個計算節點。

配置 取消



接下來選取解決方案所需的 Flex System 節點。在這個範例中，我選取一個 x220、一個 x240 及一個 x440。在配置的這個階段，建議您選取正確的節點數目，讓訂單自動填入適當數量的機箱 PSU 和風扇。在配置過程中，您隨時可以變更/新增/移除節點，但可能必須手動新增 PSU 和風扇。按一下「配置」。

PureFlex System 選項

完成下列選擇，並按一下「配置」按鈕，以建立有效的 PureFlex 配置。

整合系統管理：

**容許總共 14 個單寬節點或 7 個雙倍寬節點，包括 Flex System Manager (選取的話)。組合依照節點選項而不同。配置中必須包含至少 1 個計算節點。**

Flex System x220 計算節點：	<input type="text" value="1"/>	(上限 10)
Flex System x222 計算節點：	<input type="text" value="0"/>	(上限 9)
Flex System x240 計算節點：	<input type="text" value="1"/>	(上限 10)
Flex System x440 計算節點：	<input type="text" value="1"/>	(上限 5)
Flex System x480 計算節點 (2 個插槽)：	<input type="text" value="0"/>	(上限 4)
Flex System x480 計算節點 (4 個插槽)：	<input type="text" value="0"/>	(上限 2)
Flex System x880 計算節點 (2 個插槽)：	<input type="text" value="0"/>	(上限 4)
Flex System x880 計算節點 (4 個插槽)：	<input type="text" value="0"/>	(上限 2)
Flex System x880 計算節點 (8 個插槽)：	<input type="text" value="0"/>	(上限 1)
每個 x220/x222/x240 節點的 CPU 計數：	<input type="text" value="1"/>	(上限 2)
CPU 選項：	<input type="text" value="Virtualization"/>	
每個 x220/x222/x240 節點的記憶體：	<input type="text" value="32 GB"/>	

在前一個畫面按一下「配置」之後，將會出現主要配置視窗。節點配置（不包括新增 CPU、HDD 和記憶體）設為最小值，可能需要配合特定的工作量而變更。一般而言，不應該修改框架和機箱元件，例如：PSU、風扇、交換器、SFP 及纜線安裝。這樣做可能造成 PureFlex 配置出現警告，必須手動更正。節點修改完成時，即可儲存並匯出配置。在這個訓練課程中，我將示範新增和修改，請看接下來的投影片。

\*x-config - 新建配置

檔案 喜好設定 規則 動作 視圖 說明

解決方案: General Purpose 標價總計: 217,100 USD 國家或地區: United States

儲存 匯出 復原 重做

配置供貨情形: ● - 延長前置時間 / 限制供貨

產品

框架 非框架項目

請選擇一個框架，以便在右側圖表中檢視詳細資料。請用滑鼠右鍵按一下任何框架或項目，以查看可用的動作。

新增框架

新增 PureFlex System

Rack\_PureFlexSystem\_... 數量: 1 +/-

框架視圖/更新

更新框架 (Rack\_PureFlexSystem\_85)

修改數量 自動配置

變更選項 查看內容修改

請在下圖上按一下滑鼠右鍵，以查看每個項目的可用動作。

項目視圖

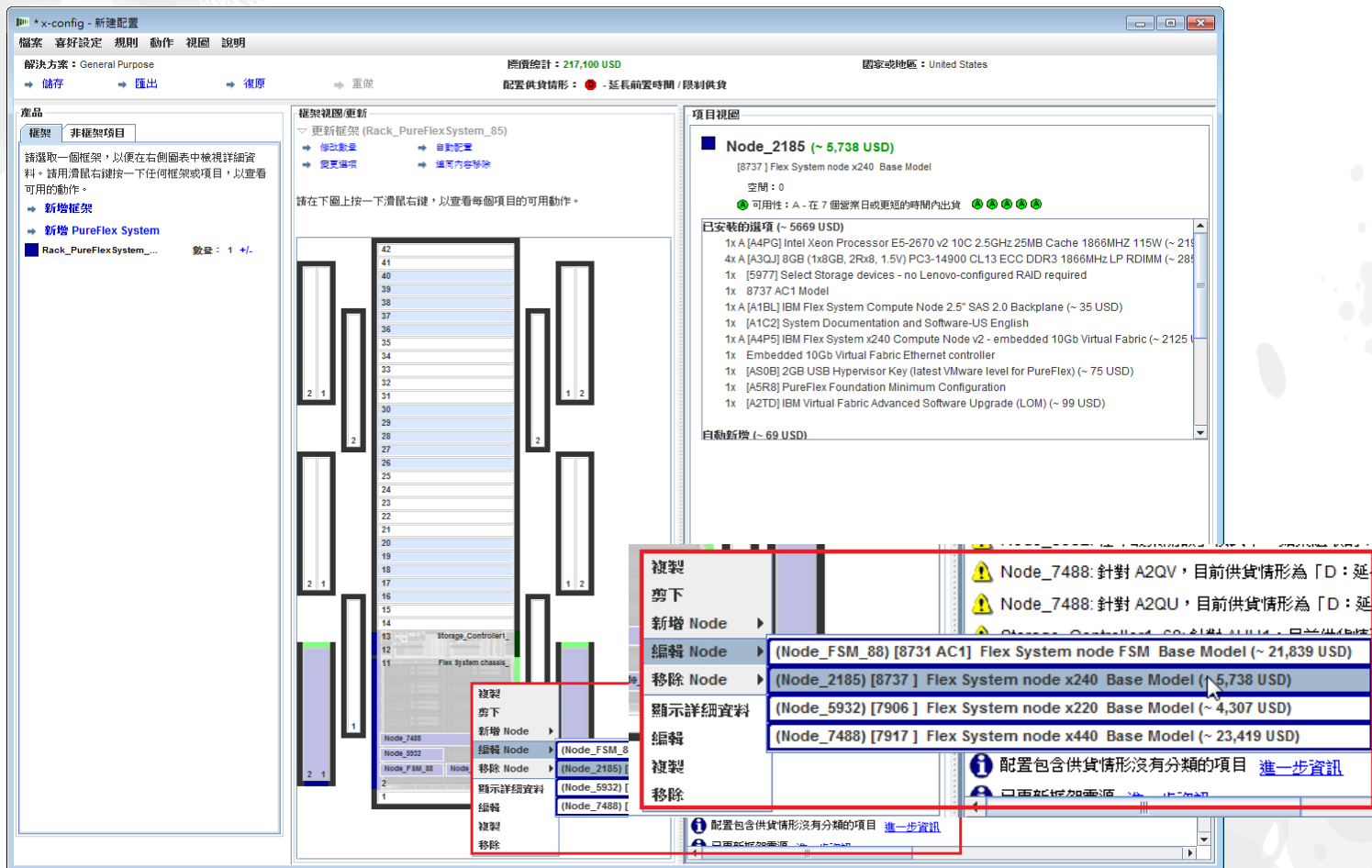
將滑鼠游標放在項目上來檢視詳細資料  
或用滑鼠右鍵按一下項目，然後選擇「檢查」

訊息 摘要 歷程

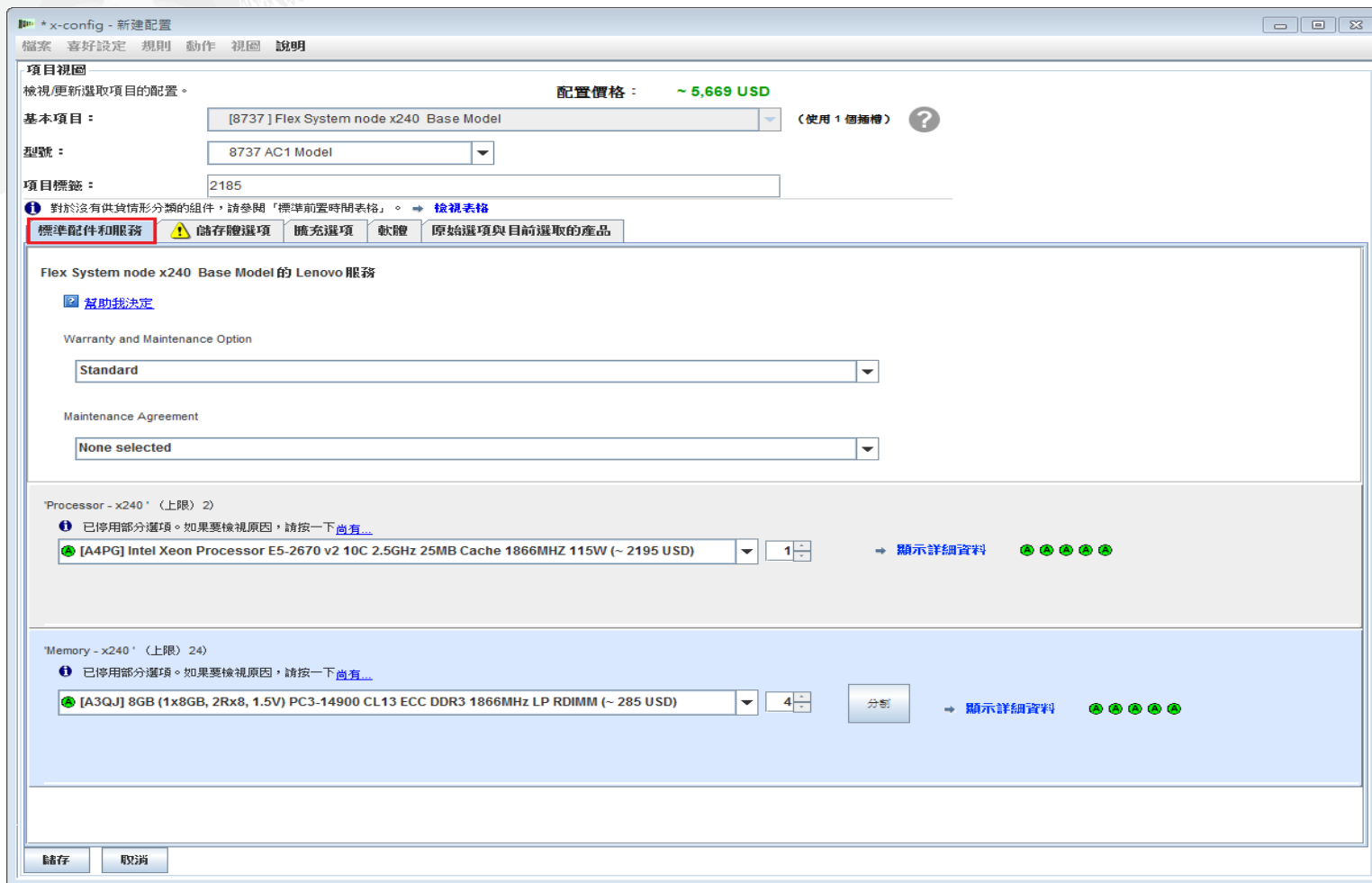
- ⚠ Rack\_PureFlexSystem\_85: 針對 9363RC4, 目前供貨情形為「C: 在 15 個營業日或更短的時間內」
- ⚠ Flex System chassis\_PureFlexSystem\_32: 針對 A2QV, 目前供貨情形為「D: 延長前置時間及/或限制供貨」
- ⚠ Flex System chassis\_PureFlexSystem\_32: 針對 A2QU, 目前供貨情形為「D: 延長前置時間及/或限制供貨」
- ⚠ Node\_5932: 在「叢集開啟」模式下，如果選取的 Flex 節點 (MT 7917、8737、7906、7903) 具有
- ⚠ Node\_7488: 針對 A2QV, 目前供貨情形為「D: 延長前置時間及/或限制供貨」。履行這份訂單的時間
- ⚠ Node\_7488: 針對 A2QU, 目前供貨情形為「D: 延長前置時間及/或限制供貨」。履行這份訂單的時間
- ⚠ Storage\_Controller1\_68: 針對 AHH1, 目前供貨情形為「C: 在 15 個營業日或更短的時間內出貨」
- ⚠ Storage\_Controller1\_68: 針對 ACHT, 目前供貨情形為「C: 在 15 個營業日或更短的時間內出貨」
- ℹ IBM PureFlex System 企業建議 4 天的 System x 企業解決方案服務。您也可以在「喜好設定」功能
- ℹ 配置包含 System x 企業解決方案服務 [進一步資訊](#)
- ℹ 配置包含供貨情形沒有分類的項目 [進一步資訊](#)

只有 xconfig 加載源

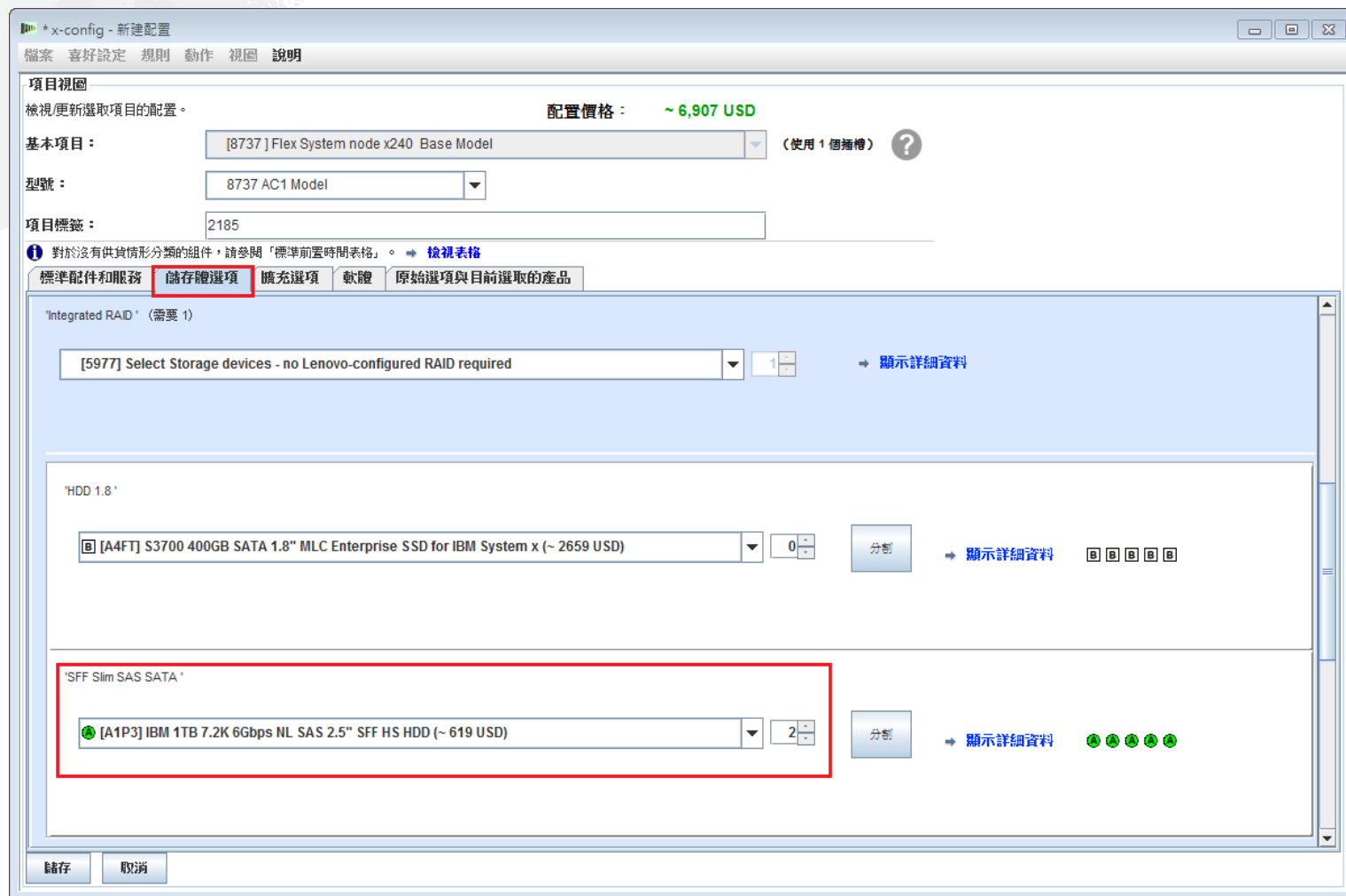
如果需要變更，請用滑鼠右鍵按一下機箱，將會出現數個選項，包括「新增節點」、「編輯節點」、「移除節點」及「編輯」（如下所示）。在這個範例中，我將選取「編輯節點」，並選擇 x240。



在這裡，我對 x240 節點做了一些變更。x-config 是以規則為基礎，因此任何變更都會導致出現錯誤訊息。如果出現任何「紅色 X」錯誤訊息，您必須先清除這些錯誤訊息，之後才能儲存並繼續。



現在，我要移至 x240 的「儲存體選項」。在這裡，我已新增兩個 IBM 1TB HDD。



最後一個標籤「原始選項與目前選取的產品」很適合用來追蹤 x240 每次配置所做的變更。這個標籤和功能適用於這個解決方案中的所有元件。然後按一下「儲存」。

The screenshot shows the 'x-config - 新建配置' window. At the top, there are menu options: 檔案, 喜好設定, 規則, 動作, 視圖, 說明. Below the menu is the '項目視圖' section with the following fields:

- 檢視/更新新選取項目的配置。 配置價格: ~ 8,547 USD
- 基本項目: [8737] Flex System node x240 Base Model (使用 1 個插槽) ?
- 型號: 8737 AC1 Model
- 項目標籤: 2185

A red box highlights the '原始選項與目前選取的產品' tab. Below the tabs is a legend: 按鍵:  已移除 (R)  已新增 (A)  已變更數量 (+/-)  無變更

原始選項	變更	目前選取的產品
4x [A3QJ] 8GB (1x8GB, 2Rx8, 1.5V) PC3-14900 CL13 ECC DDR3 1866MHz	R	
1x [A4PG] Intel Xeon Processor E5-2670 v2 10C 2.5GHz 25MB Cache	R	
	A	12x [A3QH] 8GB (1x8GB, 1Rx4, 1.35V) PC3L-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz LP RDIMM
	A	1x [A4PB] Intel Xeon Processor E5-2697 v2 12C 2.7GHz 30MB Cache 1866MHz 130W
1x [ASOB] 2GB USB Hypervisor Key (latest VMware level for PureFlex)		1x [ASOB] 2GB USB Hypervisor Key (latest VMware level for PureFlex)
1x 8737 AC1 Model		1x 8737 AC1 Model
1x Embedded 10Gb Virtual Fabric Ethernet controller		1x Embedded 10Gb Virtual Fabric Ethernet controller
1x [8737 ] Flex System node x240 Base Model		1x [8737 ] Flex System node x240 Base Model
1x [A1BL] IBM Flex System Compute Node 2.5" SAS 2.0 Backplane		1x [A1BL] IBM Flex System Compute Node 2.5" SAS 2.0 Backplane

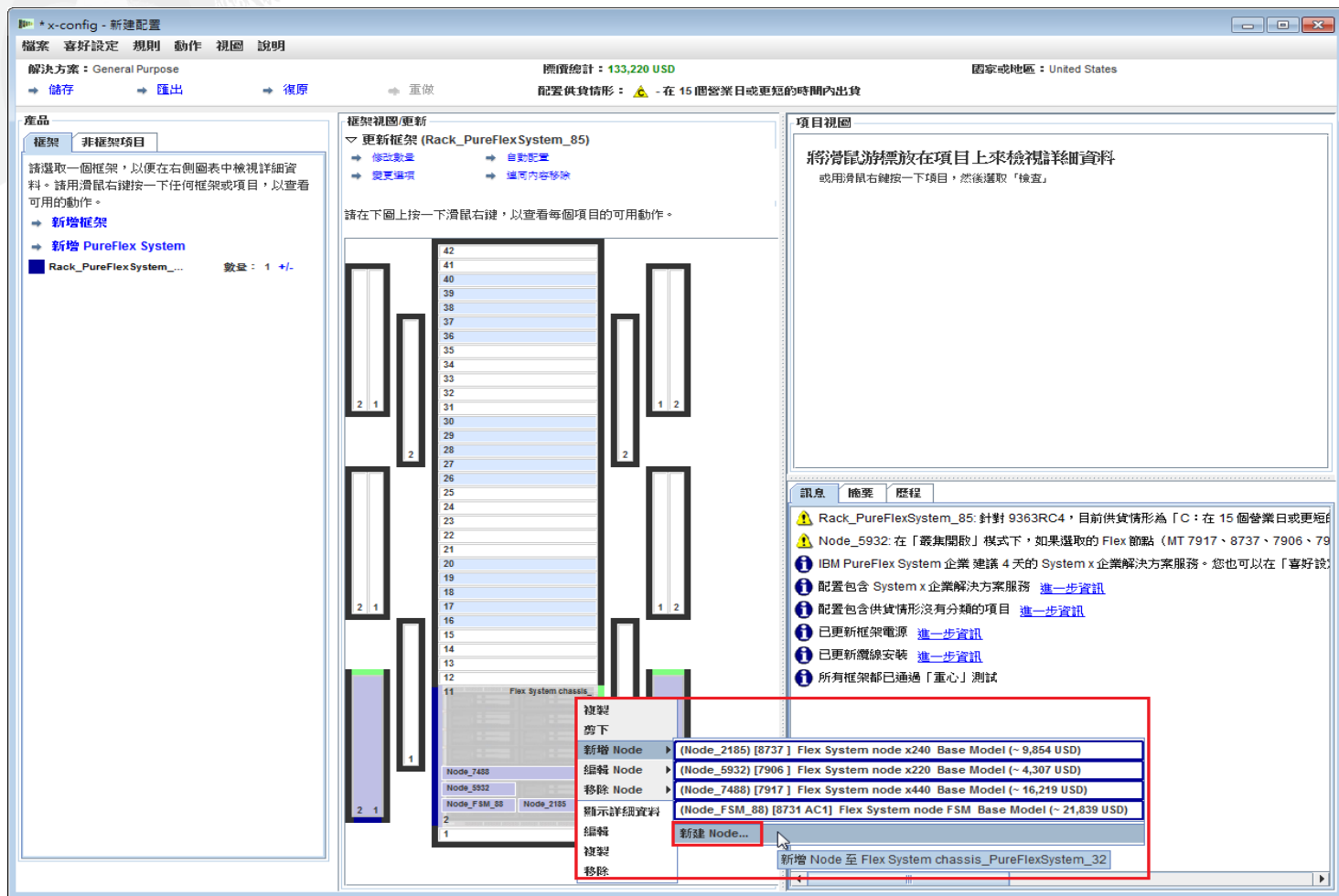
At the bottom left, there are '儲存' and '取消' buttons.

如前一張投影片所示，按一下「儲存」後會回到主要配置視窗。接下來，我要新增另一個節點，請看接下來的投影片。附註：這裡未顯示配置第 1 個節點之後可以複製節點。舉列來說，如果您需要 10 個具有相同 CPU SKU、記憶體和儲存體的節點，請建置第 1 個節點，然後複製第 1 個節點九次。請勿複製「機箱」，因為這會導致解決方案失效，並造成許多錯誤。

The screenshot shows the IBM x-config software interface for configuring a PureFlex System. The window title is "x-config - 新建配置". The interface is divided into several sections:

- Header:** Includes menu options like "檔案", "喜好設定", "規則", "動作", "視圖", and "說明". It also shows the solution name "General Purpose", a total price of "211,616 USD", and the region "United States".
- Buttons:** "儲存" (Save), "匯出" (Export), "復原" (Reset), and "重做" (Redo).
- Configuration Status:** "配置供貨情形: - 在 15 個營業日或更短的時間內出貨".
- Product List (左側):** Shows "Rack\_PureFlexSystem\_85" with a quantity of 1.
- Rack View (中間):** A visual representation of the server rack with a central server node highlighted.
- Item List (右側):** A detailed list of components for "Flex System chassis\_PureFlexSystem\_32 (~ 107,622 USD)", including items like "Rack Cabling Exit - Bottom", "IBM Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module", and various cables.
- Messages (底部):** A list of system messages and warnings, such as "Rack\_PureFlexSystem\_85: 針對 9363RC4, 目前供貨情形為 'C': 在 15 個營業日或更短的時間內出貨".

用滑鼠右鍵按一下機箱，以顯示如下所示的蹦現畫面。從這裡，我要選取「新增節點」，然後選取「新建節點」。我可以新增已配置的節點，例如 x220。



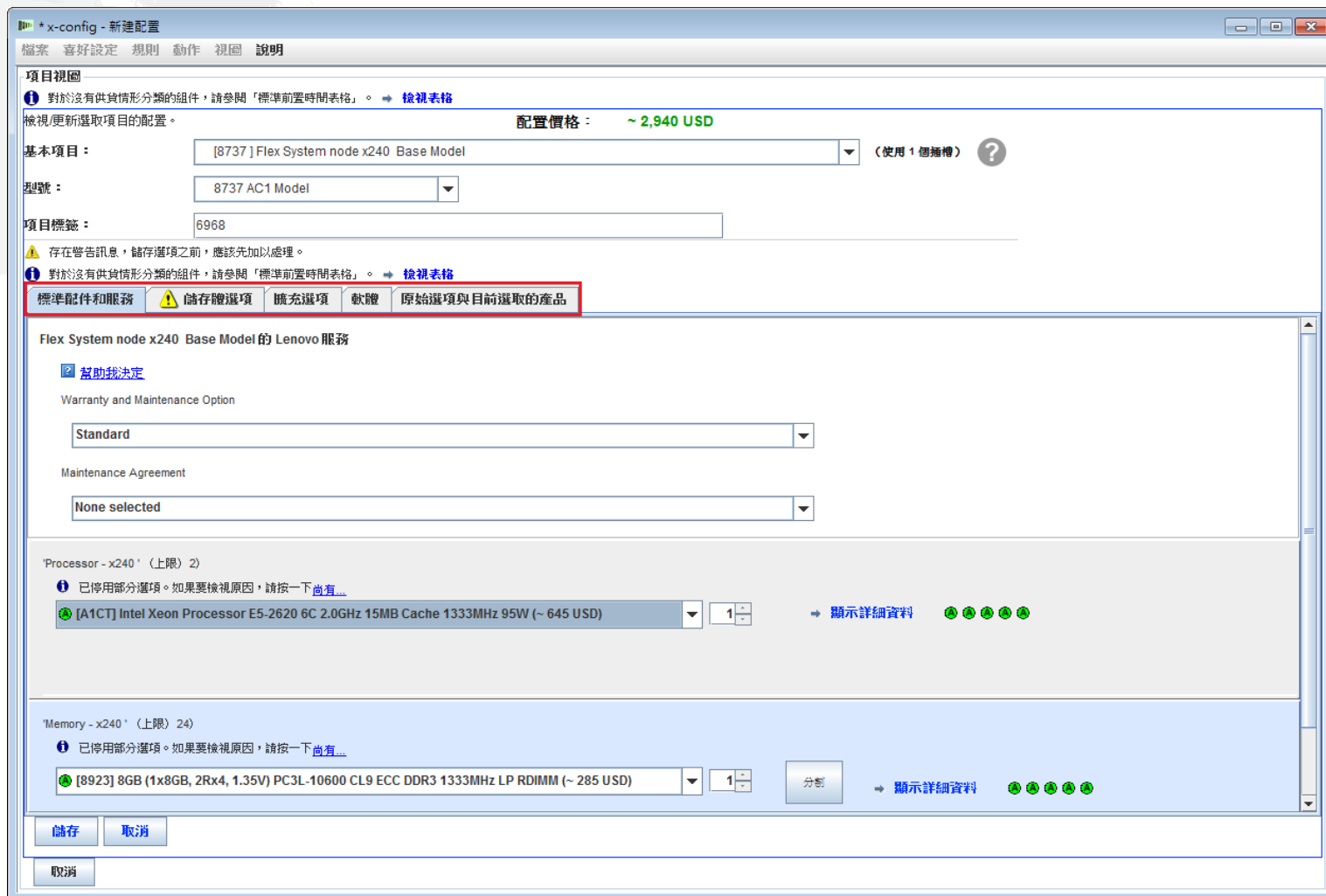


選取「新增節點...」之後會出現下列畫面。現在，您可以選取您想要新增的節點類型。在這裡範例中，我選取「Flex System 節點 x240 基本型號」。

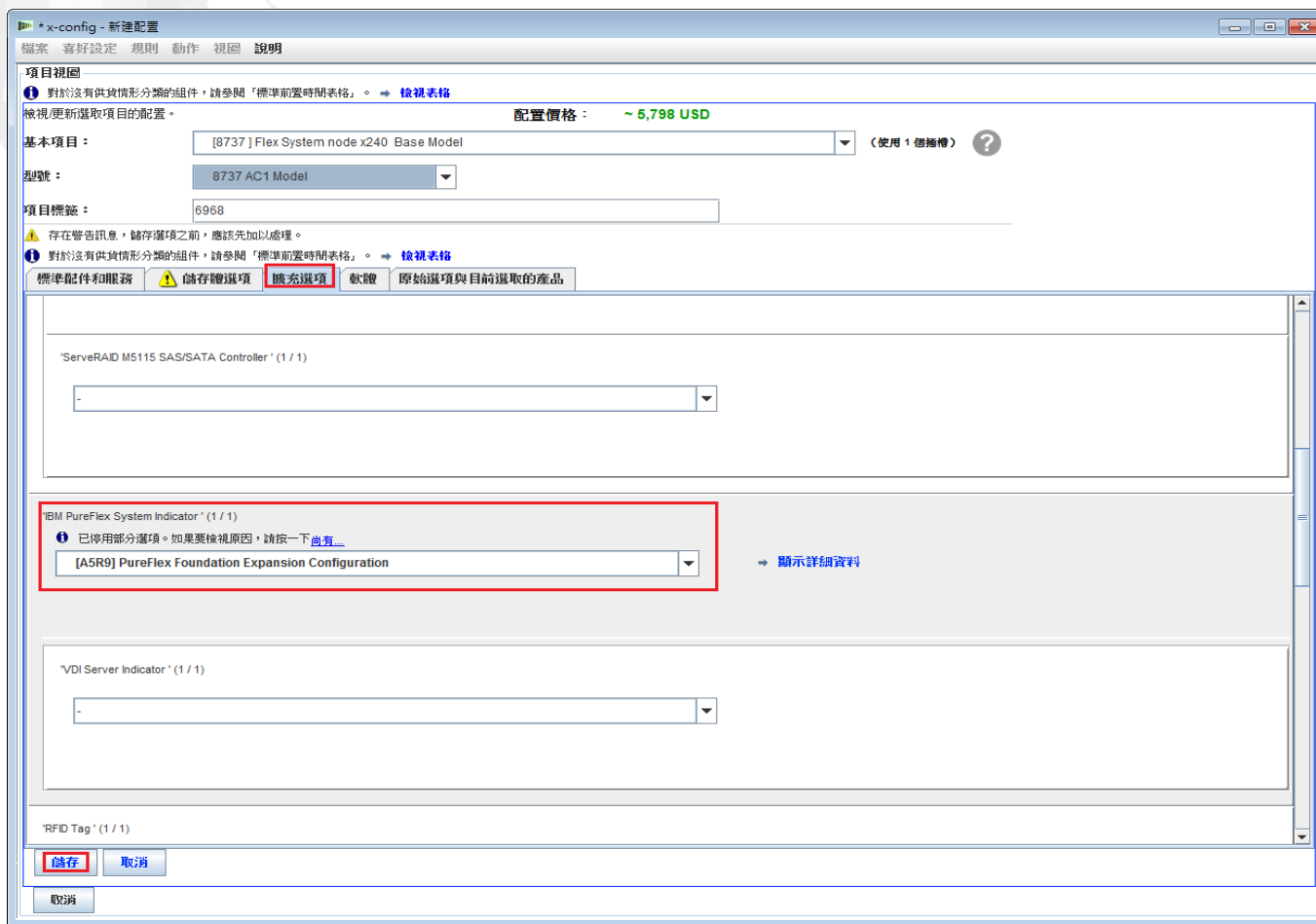
The screenshot shows the 'x-config - 新建配置' window. The '項目視圖' (Item View) section contains a table of available nodes. The row for 'Flex System node x240 Base Model' (ID 8737) is highlighted with a red box.

可用	選項	說明	價格
	7903	Flex System Compute Node x480 X6 Base Model	
	7903	Flex System Compute Node x880 X6 Base Model	
	8731 AC1	Flex System node FSM Base Model	
	7906	Flex System node x220 Base Model	
	7916	Flex System Node x222 Base Model	
	8737	Flex System node x240 Base Model	
	7917	Flex System node x440 Base Model	

接下來，進入各標籤中新增所需要的選項，並依需要建置配置。



在「擴充選項」標籤上，您需要設定 "IBM PureFlex System Indicator"，如下所示。因為這不是主要節點，所以您必須選取 "PureFlex Foundation Expansion Configuration"；以美國來說是 FC A5R9。然後按一下「儲存」。請注意「項目標籤」值為 "6968"。附註：建議在最初選取節點期間新增所有節點。



從「機箱」配置視窗中，您必須選取一個「節點機槽」作為新 x240 的位置。在這個範例中，我將 x240 放在「節點機槽 7」，如下所示。如果您要複製節點，請務必選擇剛在先前投影片中配置的 x240。在這個範例中是 "Node\_6968"。

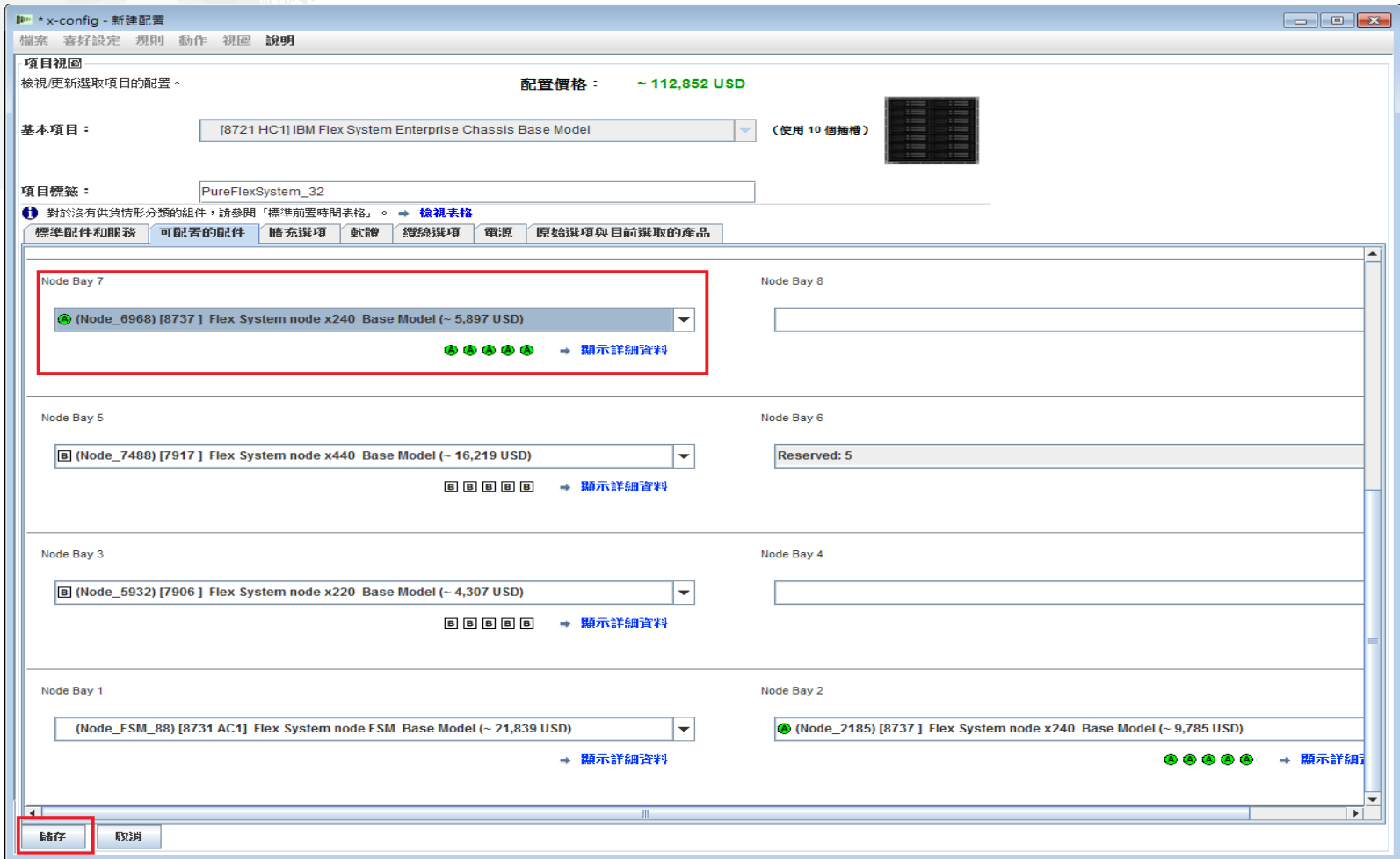
The screenshot shows the IBM Flex System configuration interface. The main configuration area displays the selected chassis model as "[8721 HC1] IBM Flex System Enterprise Chassis Base Model" and the configuration price as "~ 106,955 USD". The project name is "PureFlexSystem\_32".

Under the "Node Bay 7" section, a table lists available nodes:

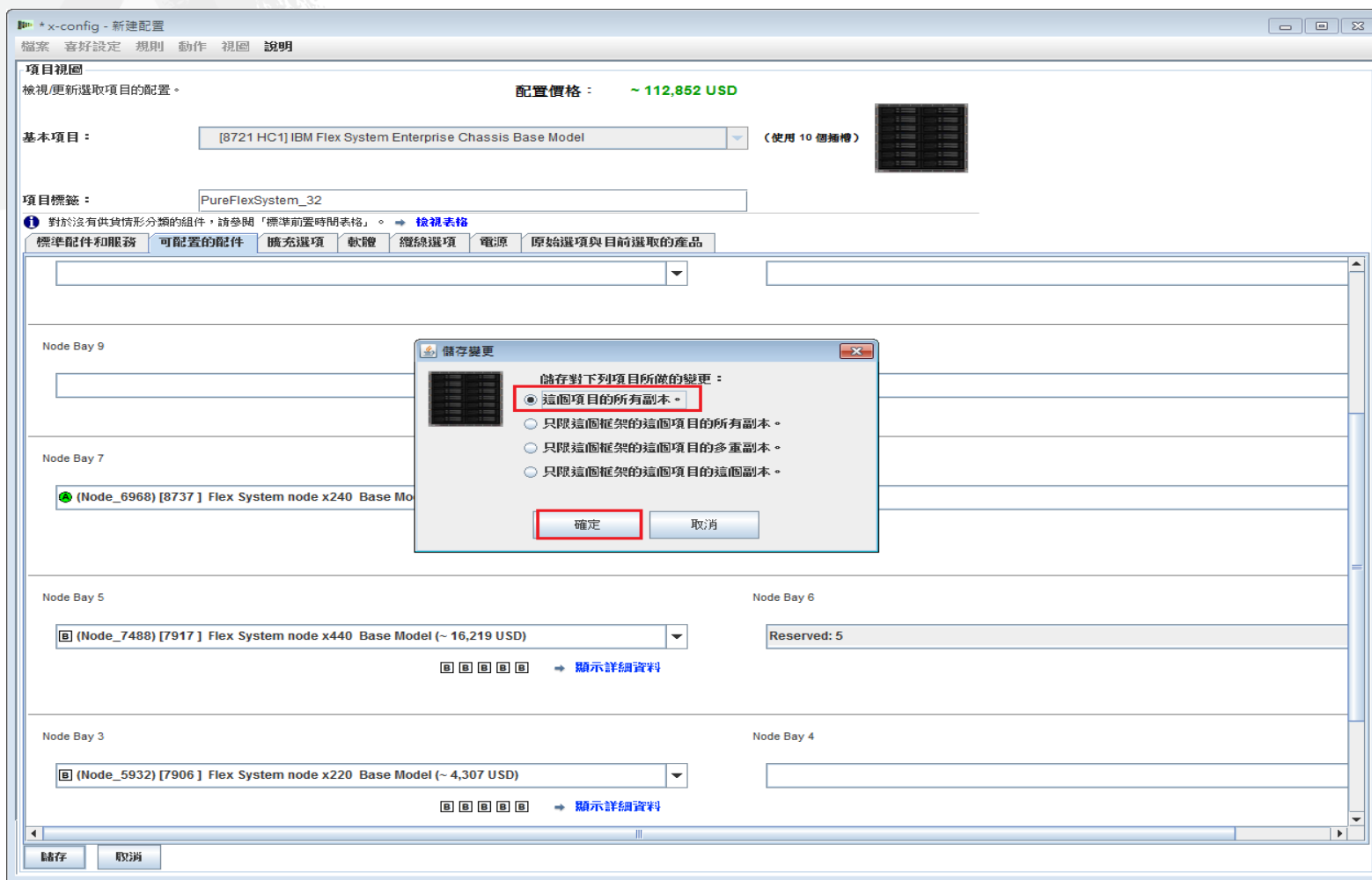
可用	選項	說明	價格
		New node...	
+	8737	(Node_6968) Flex System node x240 Base Model	~ 5,798 USD
+	8737	(Node_2185) Flex System node x240 Base Model	~ 9,785 USD
+	7906	(Node_5932) Flex System node x220 Base Model	~ 4,307 USD
+	7917	(Node_7488) Flex System node x440 Base Model	~ 16,219 USD
	8731 AC1	(Node_FSM_88) Flex System node FSM Base Model	~ 21,839 USD

The row for "(Node\_6968) Flex System node x240 Base Model" is highlighted with a red box, indicating it is the selected node for Node Bay 7.

將 "Node\_6968 ... x240" 新增至「節點機槽 7」之後，按一下「儲存」。附註：新增更多節點時，通常也需要將更多 PSU 和風扇新增至機箱。



將出現蹦現視窗，讓您選擇如何儲存變更。在這個範例中，我選擇「這個項目的所有副本」，但對此單一節點變更而言，任何選項都有效。按一下「確定」。



修改現有的節點和新增節點之後，您必須儲存配置。請確定「訊息」標籤中沒有任何「紅色 X」停止訊息（下圖中都沒有）。「黃色」讓步訊息表示尚可繼續。附註：儲存之前，您可以在「非框架項目」標籤中驗證 System x 企業解決方案服務，必要的話增加天數。

The screenshot displays the IBM x-config software interface for configuring a PureFlex System. The main window is titled "x-config - 新建配置" and shows a configuration for "Rack\_PureFlexSystem\_85".

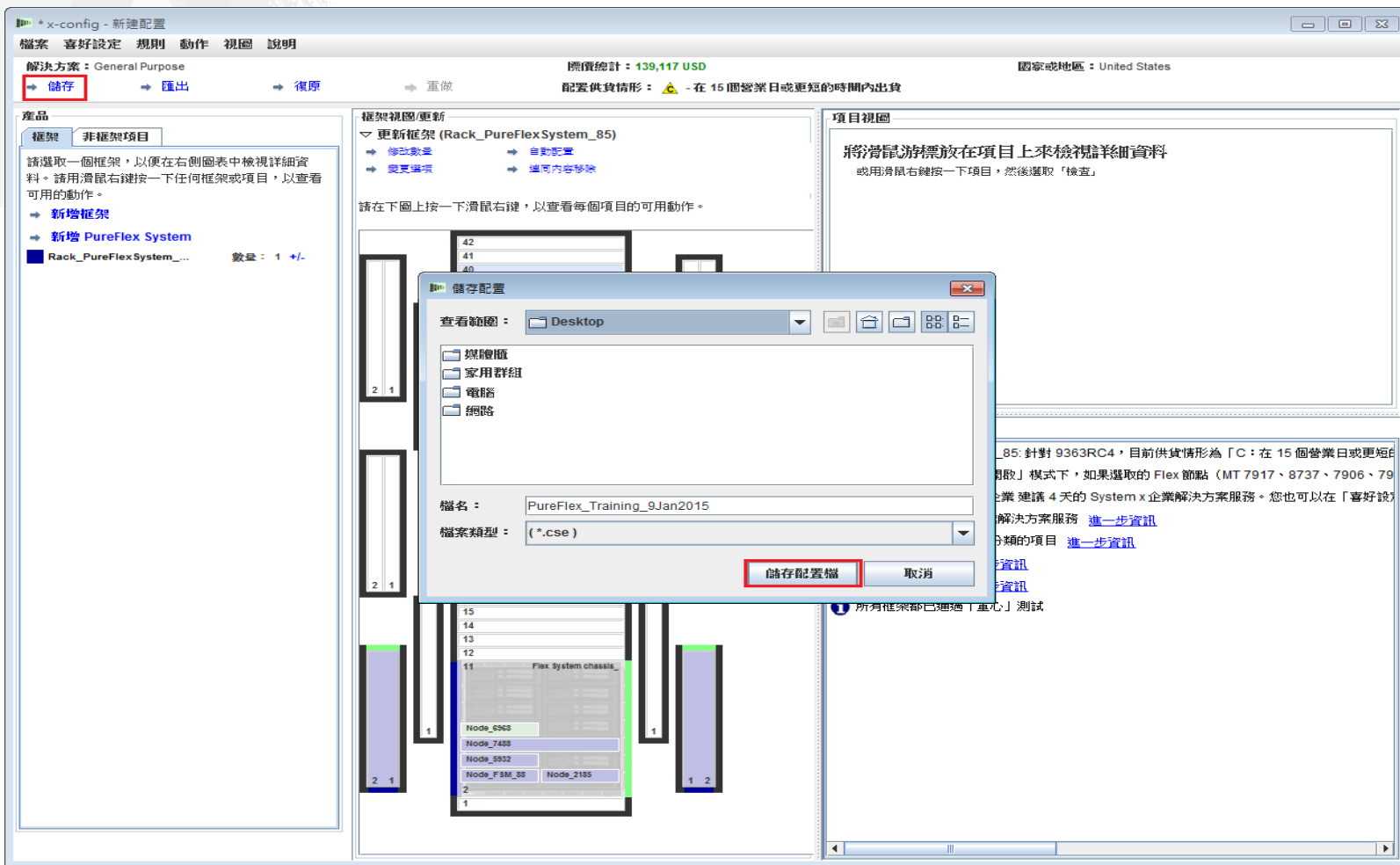
**Product Selection:** The left pane shows the "非框架項目" (Non-Framework Items) tab selected. A "Rack\_PureFlexSystem\_85" item is added to the configuration with a quantity of 1.

**Rack View/Update:** The central pane shows a diagram of a server rack with 42 slots. A "Flex System chassis" is highlighted, showing its internal components: Node\_5968, Node\_7488, Node\_5952, Node\_FSM\_85, and Node\_2155.

**Messages Pane:** The right pane is titled "項目視圖" (Item View) and contains a list of messages. A red box highlights the "訊息" (Messages) tab, which shows the following messages:

- ⚠️ Rack\_PureFlexSystem\_85: 針對 9363RC4，目前供貨情形為「C：在 15 個營業日或更短的...
- ⚠️ Node\_5932: 在「鏡真開啟」模式下，如果選取的 Flex 節點 (MT 7917、8737、7906、79...
- ℹ️ IBM PureFlex System 企業 建議 4 天的 System x 企業解決方案服務。您也可以在此「喜好設...
- ℹ️ 配置包含 System x 企業解決方案服務 [進一步資訊](#)
- ℹ️ 配置包含供貨情形沒有分類的項目 [進一步資訊](#)
- ℹ️ 已更新框架電源 [進一步資訊](#)
- ℹ️ 已更新纜線安裝 [進一步資訊](#)
- ℹ️ 所有框架都已通過「重心」測試

按一下「儲存」時會出現蹦現畫面，讓您選擇檔案的儲存位置及指定「檔名」。我偏好設為儲存到「桌面」。最後，按一下「儲存配置檔」。

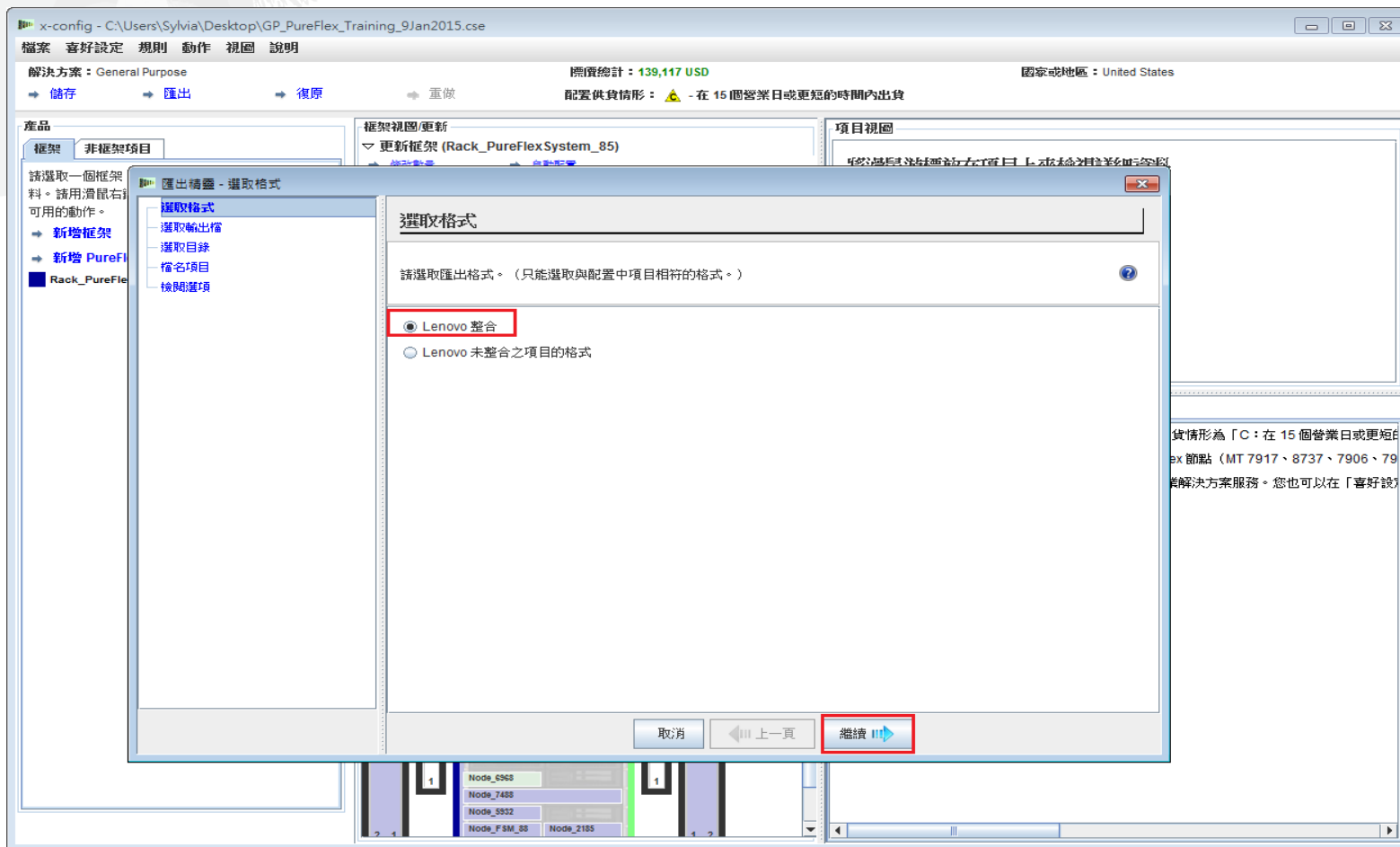




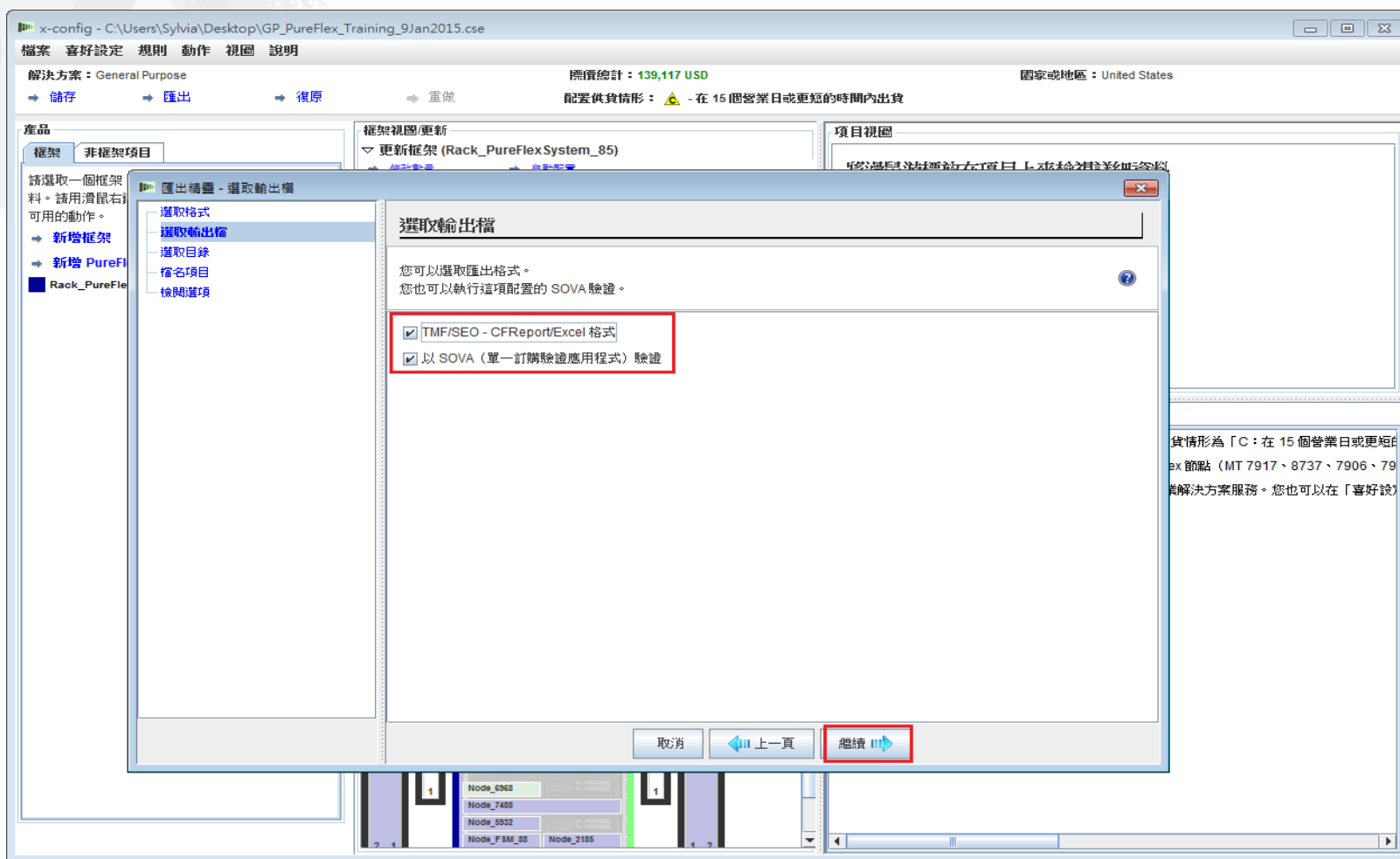
出現蹦現視窗，確認儲存成功。按一下「確定」。

The screenshot displays the x-config application window. The main interface shows a configuration for a PureFlex system, including a rack view and a project view. A success dialog box is overlaid on the main interface, indicating that the configuration has been saved successfully to the local file system. The dialog box contains the text: "成功 配置檔已順利儲存於 'C:\Users\Sylvia\Desktop' 資料夾中： 在檔案瀏覽器中開啟資料夾 (當按一下這個鏈結時，會利用您的本端檔案瀏覽器應用程式，將您引導到資料夾中。) 不要再顯示這個對話框。 確定".

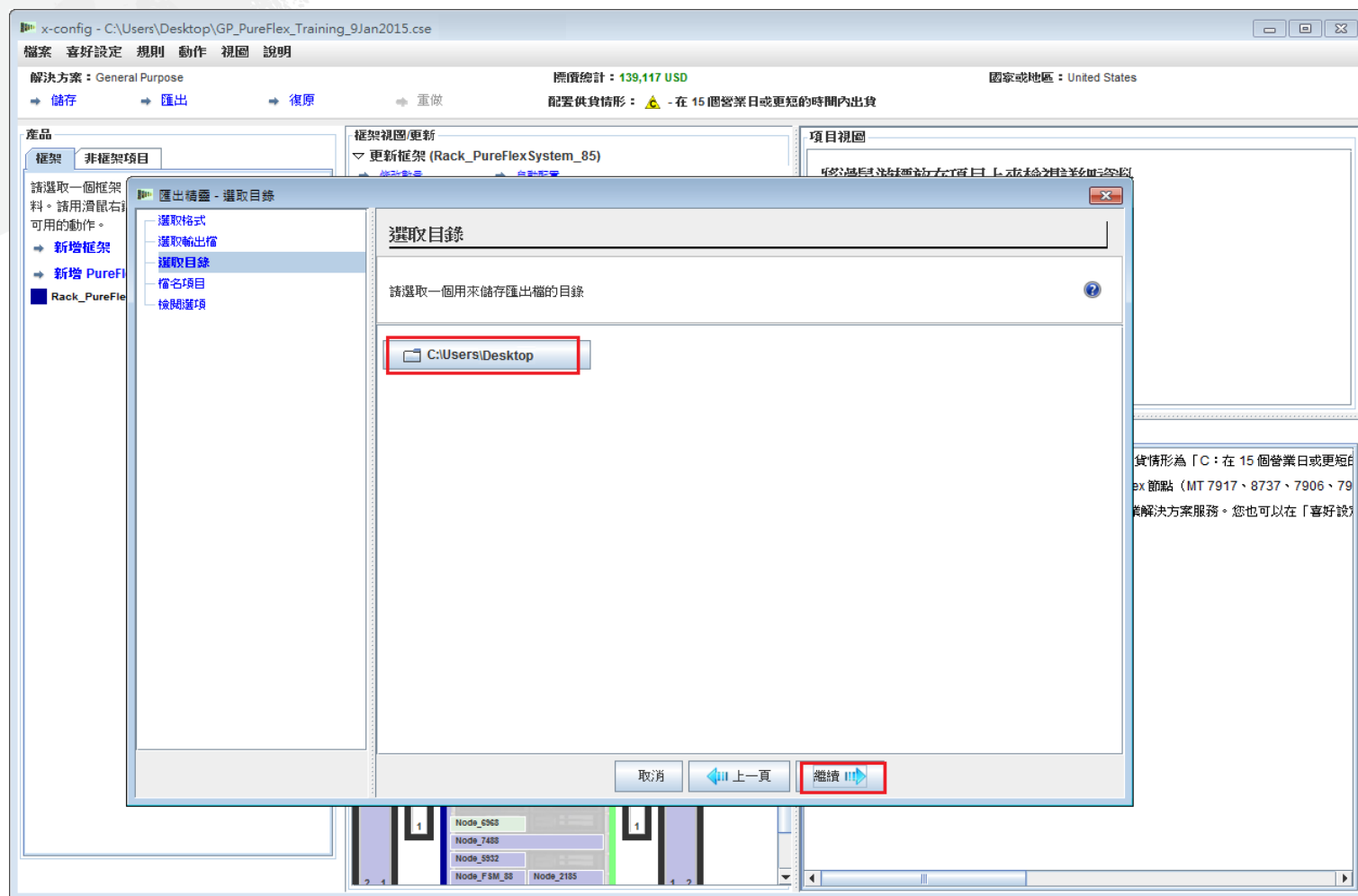
接下來是匯出配置。按一下「匯出」時會出現「選取格式」蹦現視窗。選擇「Lenovo 整合」。然後按一下「繼續」。



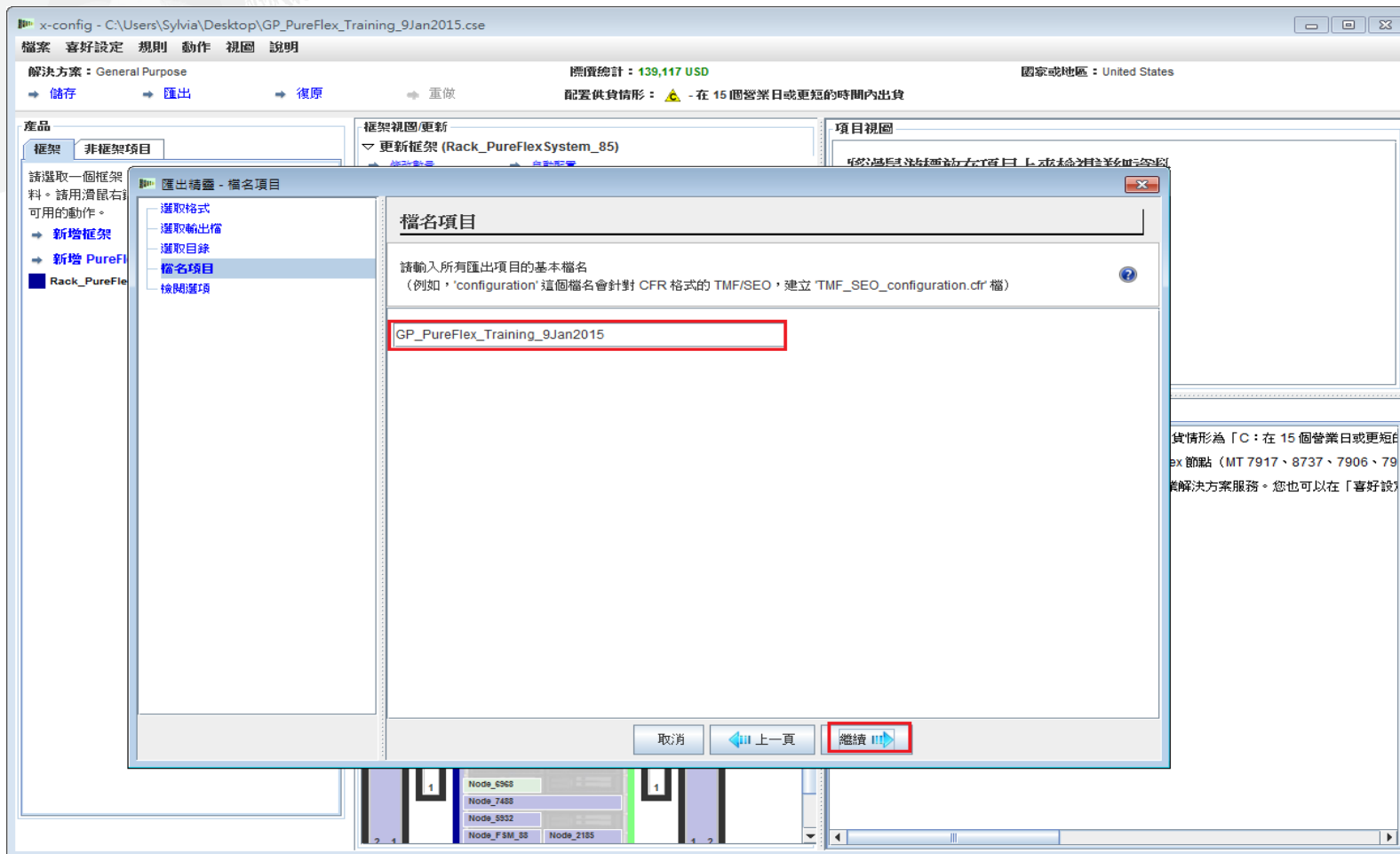
在「選取輸出檔」蹦現視窗中，選擇適合您國家的格式。在這個以美國為主的範例中，選項為「TMF/SEO + CFReport/Excel 格式」；除了這個選項，還勾選預設選項「以 SOVA...驗證」。SOVA 選項會驗證是否可建置配置。按一下「繼續」。



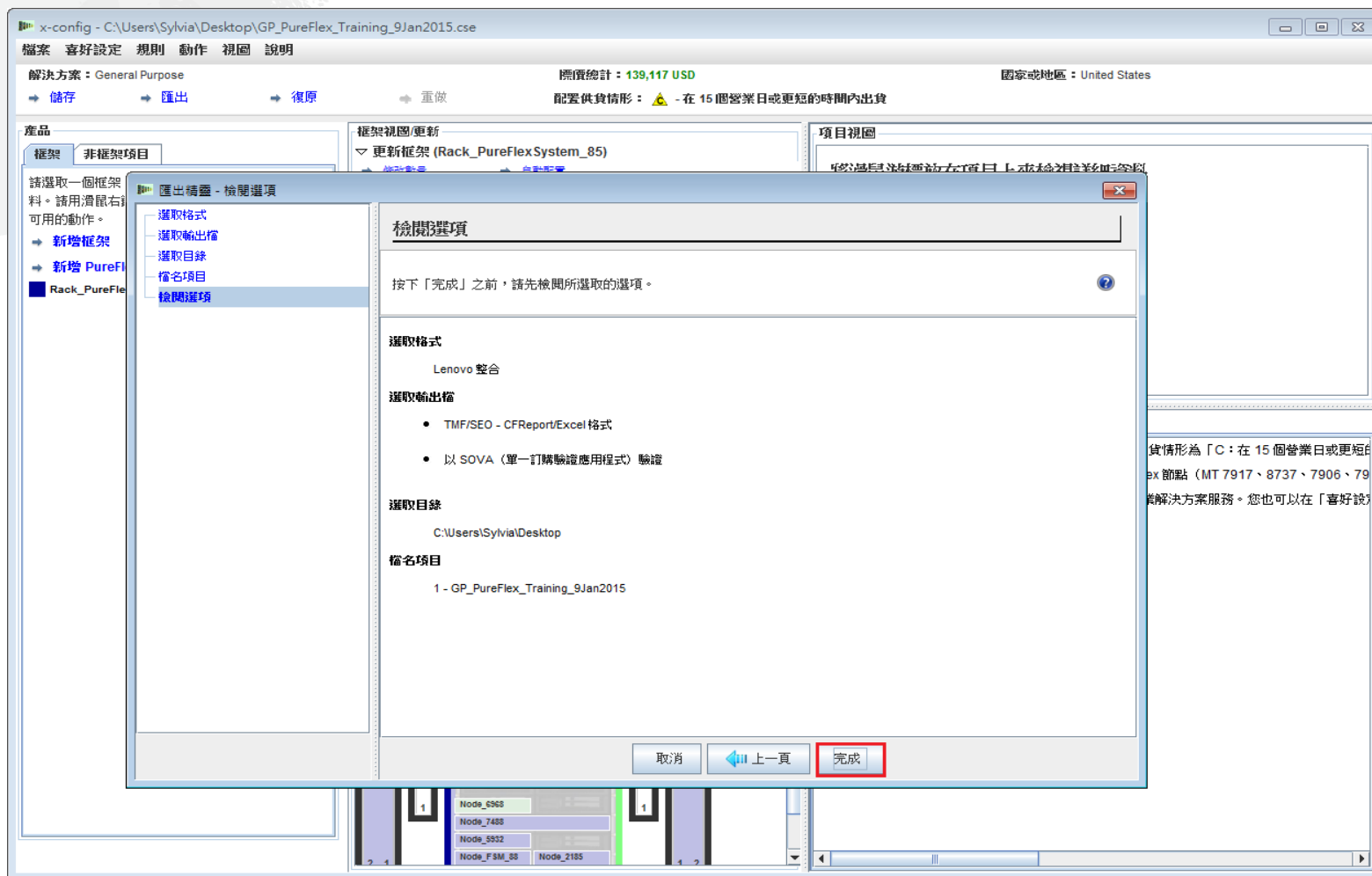
接下來，選取字典來匯出檔案。如下所示，我偏好設為匯出到「桌面」。按一下「繼續」。



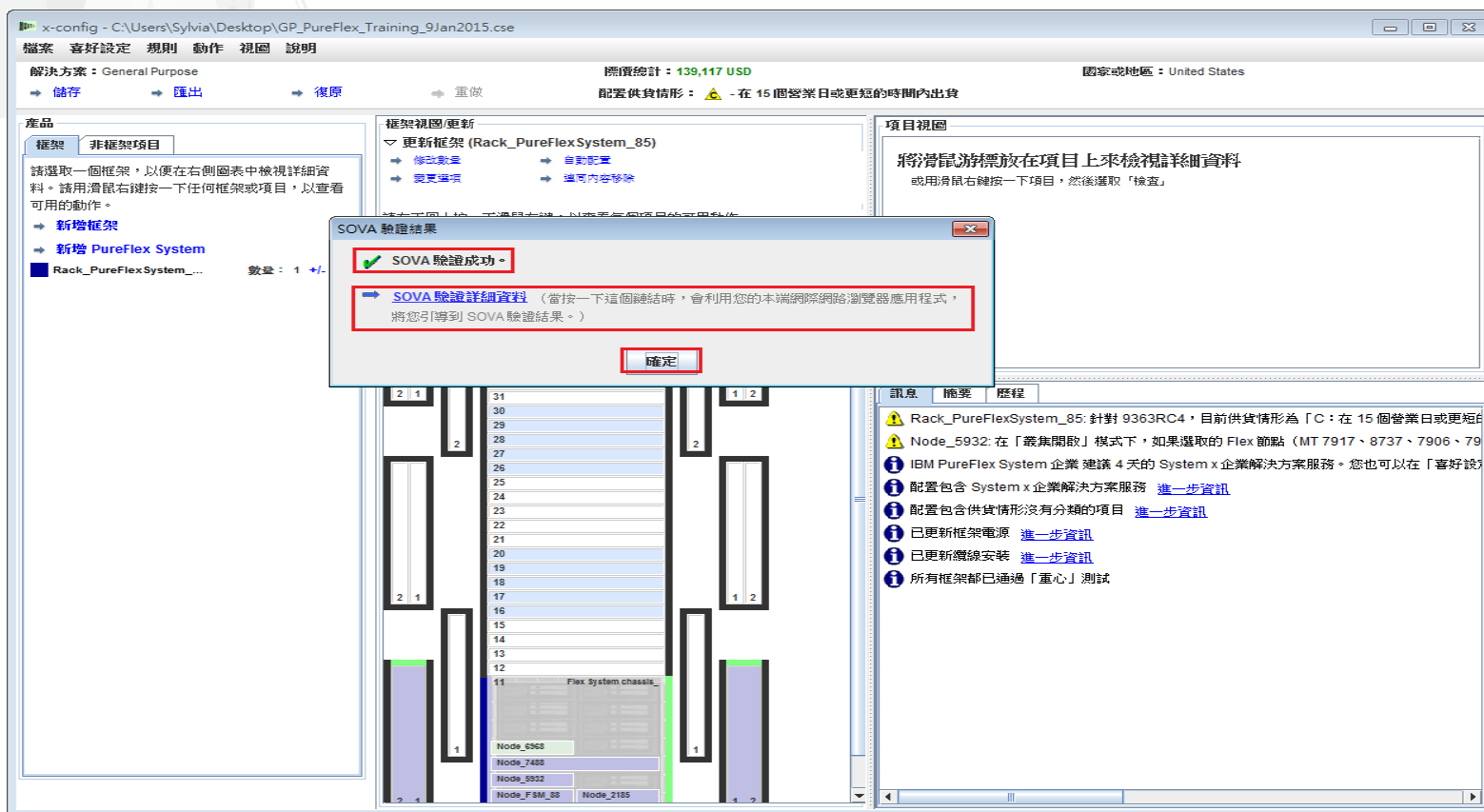
接下來是「輸入檔名」。在這個範例中，由於我選擇先儲存檔案再提供檔名，匯出檔名稱會是相同的（如下所示）。想要的話，您也可以變更檔名。按一下「繼續」。



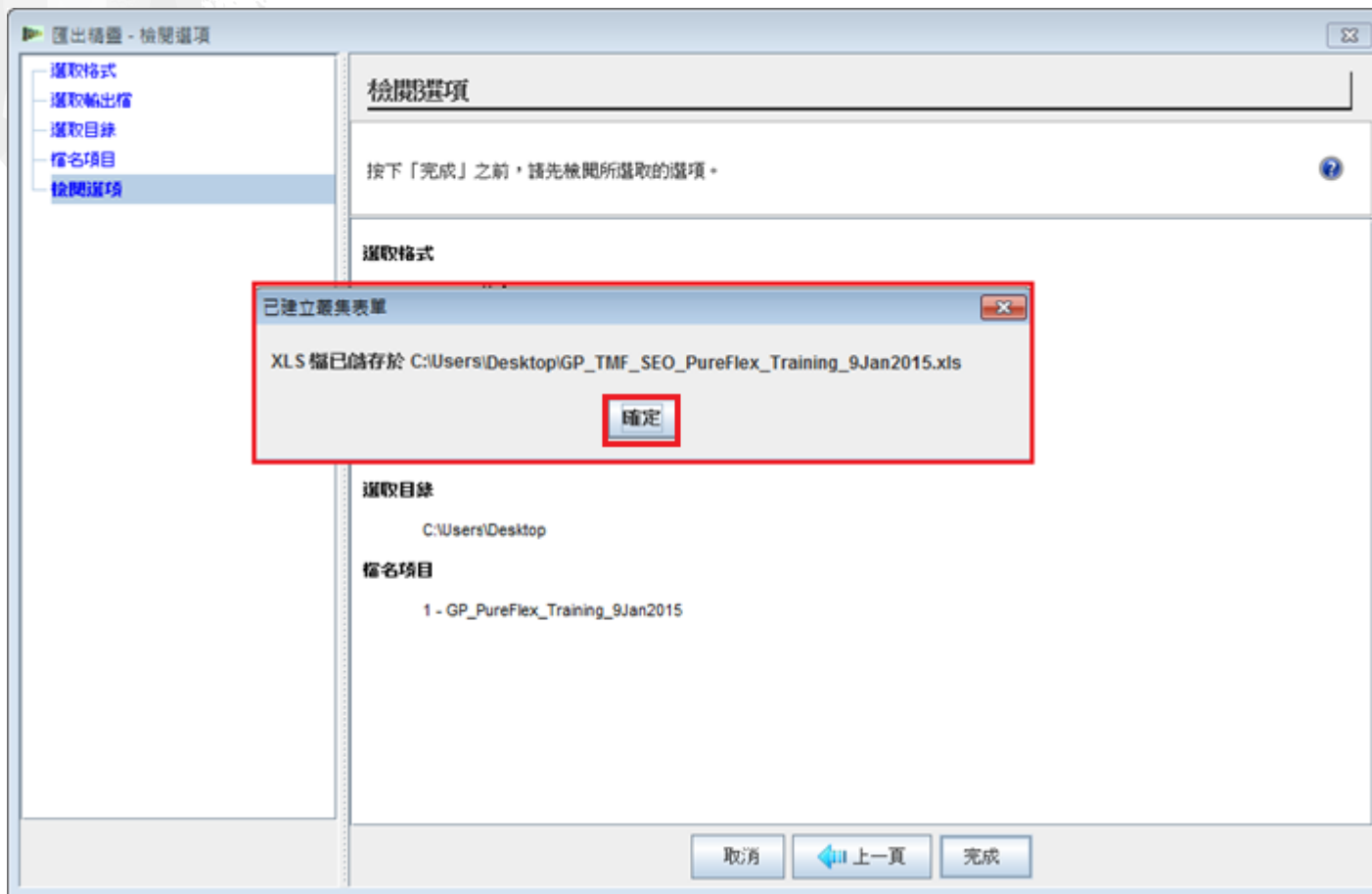
最後，如果滿意「檢查選項」蹦現視窗中顯示的選項，請按一下「完成」。否則，按「上一步」進行任何所需的變更。



完成配置時會出現「SOVA 驗證結果」蹦現視窗。在這個範例中，配置已通過 SOVA，如此可確信製造商能夠完全無誤地建置解決方案。如果未通過 SOVA，請按一下「SOVA 驗證詳細資料」鏈結來修正問題。將會有一個電子郵件位址讓您將問題報告傳送給 SOVA 團隊。否則請將問題報告要求傳送至 [erchelp@ca.ibm.com](mailto:erchelp@ca.ibm.com)。按一下「確定」。

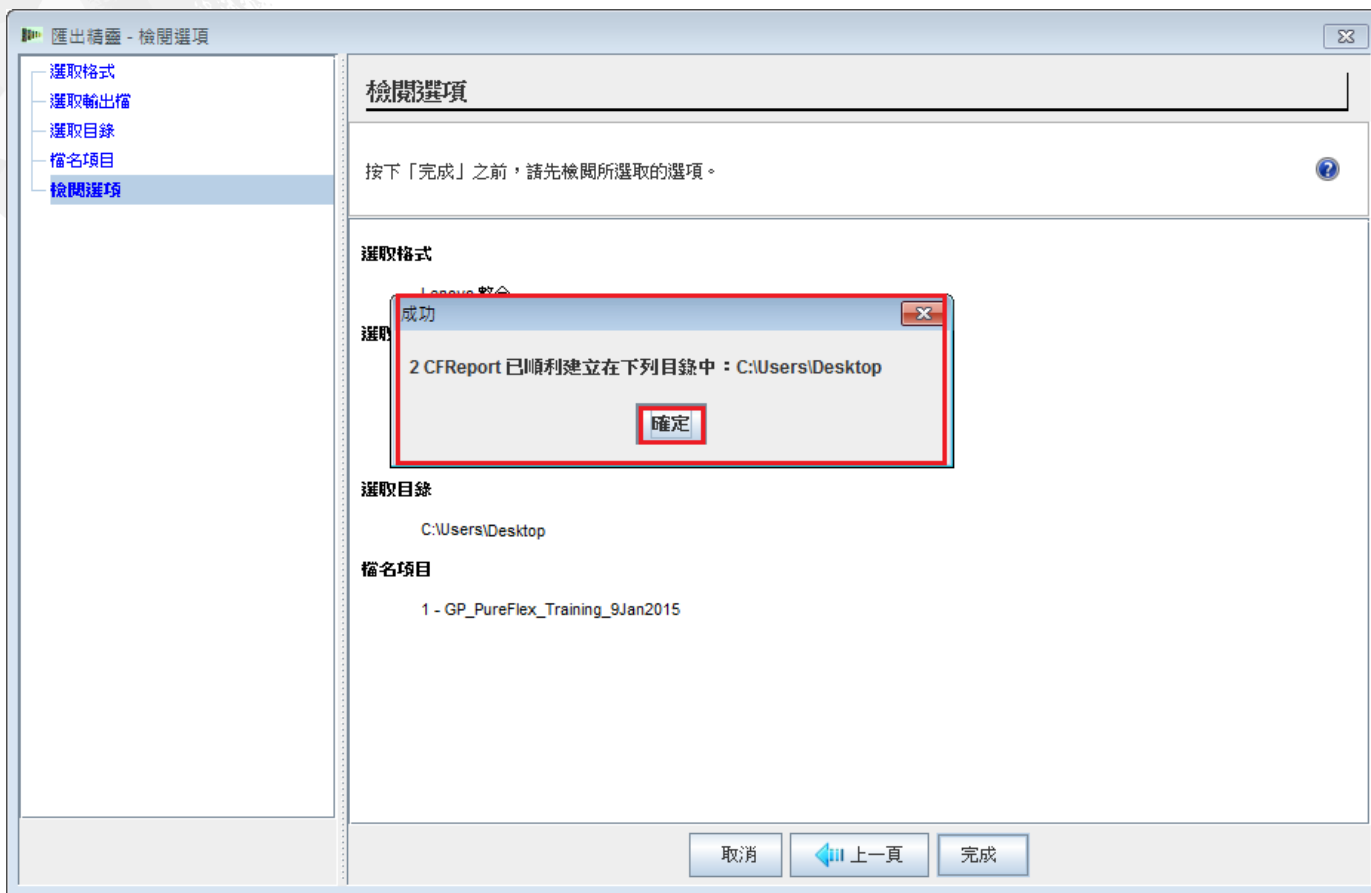


出現蹦現視窗確認「已建立叢集表單」；這是 XLS 檔。按一下「確定」。

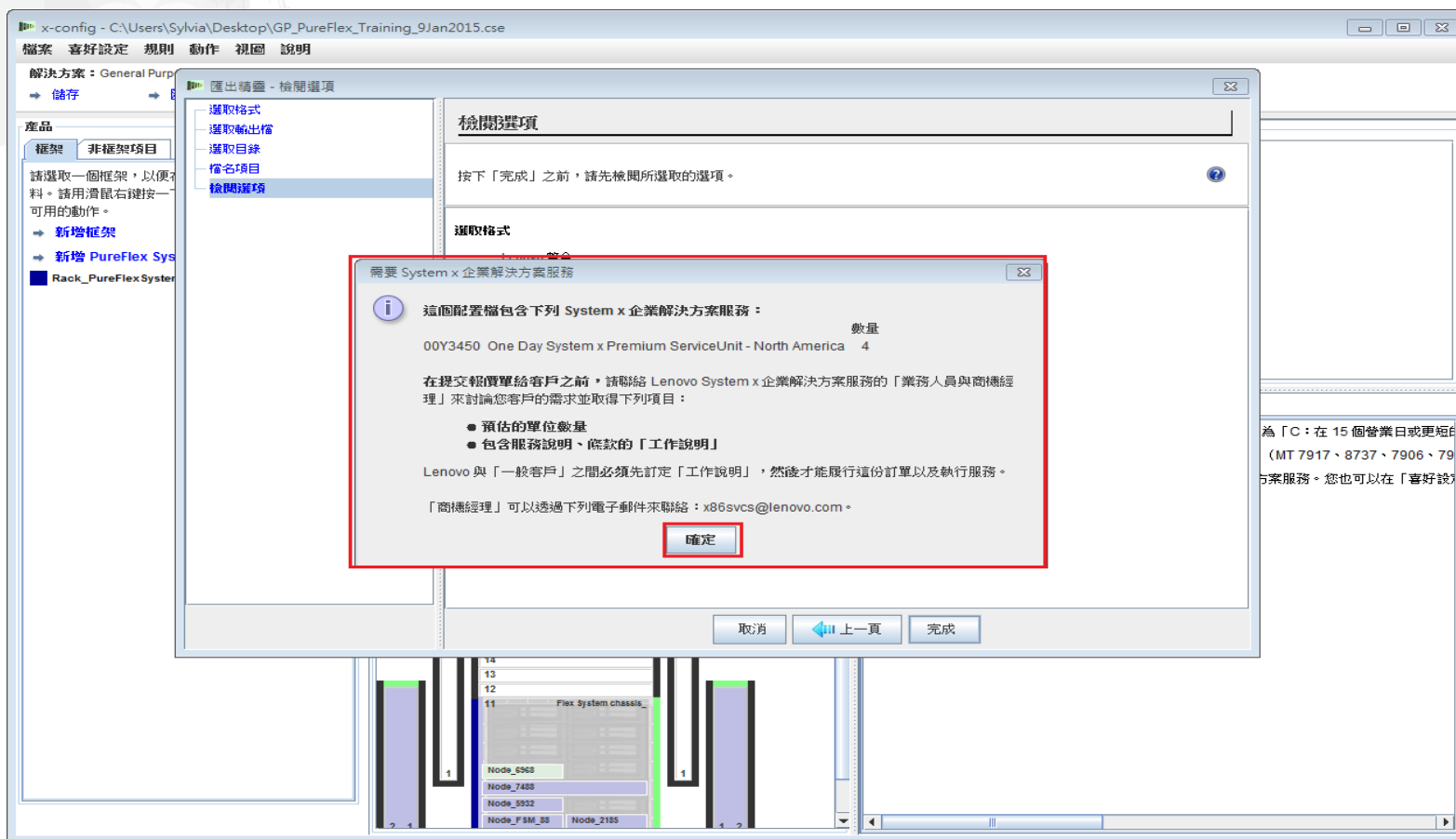




接下來出現蹦現視窗，確認已在您選取的目錄中建立 CFReport。  
按一下「確定」。



接下來出現蹦現視窗，指出 System x 企業解決方案服務已併入配置中，包括天數。您可以在配置過程中移除 System x 企業解決方案服務。PureFlex 配置和部署服務以整體形式提供，協助加速部署 PureFlex System 和迅速發展出一套技術基礎。強烈建議採用這些服務，請洽詢 Lenovo 或合格的事業夥伴來取得這些服務。建議至少採用四個服務單位，再依需求增加更多單位。



接下來出現蹦現視窗，指出儲存的檔案「成功」。就像在許多蹦現視窗中一樣，您可以勾選「不要再顯示這個對話框」方框。按一下「確定」。



現在已完成配置。已儲存並匯出，也通過 SOVA。沒有紅色 X 訊息需要修正。您現在可以結束 x-config。

The screenshot displays the x-config application window titled '\* x-config - 新建配置'. The top navigation bar includes '檔案', '喜好設定', '規則', '動作', '視圖', and '說明'. The main area shows a configuration for 'General Purpose' with a total price of 194,509 USD and a delivery status of '配置供貨情形: ⚠️ - 在 15 個營業日或更短的時間內出貨'. The interface is divided into three main sections:

- 產品 (Products):** Shows a list of components under 'Rack\_PureFlex System\_85', including 'Rack\_PureFlex System' with a quantity of 1.
- 視圖 (Views):** A central rack diagram showing a 42U rack with components installed. A table below the diagram lists components and their quantities:

Component	Quantity
Node_5352	2
Node_7485	1
Node_FSM_88	2
Node_2185	1
- 項目視圖 (Project View):** Contains a message log with several items:
  - ⚠️ Rack\_PureFlexSystem\_85: 針對 9363RC4, 目前供貨情形為「C: 在 15 個營業日或更短的時間內出貨」。
  - ⚠️ Node\_5932: 在「叢集開啟」模式下, 如果選取的 Flex 節點 (MT 7917、8737、8738) 目前供貨情形為「C: 在 15 個營業日或更短的時間內出貨」。
  - ⚠️ Storage\_Controller1\_68: 針對 AHH1, 目前供貨情形為「C: 在 15 個營業日或更短的時間內出貨」。
  - ⚠️ Storage\_Controller1\_68: 針對 ACHT, 目前供貨情形為「C: 在 15 個營業日或更短的時間內出貨」。
  - ℹ️ IBM PureFlex System 企業 建議 4 天的 System x 企業解決方案服務。您也可以在此處查看服務詳情。
  - ℹ️ 配置包含 System x 企業解決方案服務 [進一步資訊](#)
  - ℹ️ 配置包含供貨情形沒有分類的项目 [進一步資訊](#)
  - ℹ️ 已更新機架電源 [進一步資訊](#)
  - ℹ️ 已更新纜線安裝 [進一步資訊](#)
  - ℹ️ 所有機架都通過「重心」測試

匯出的 XLS 試算表的「參照」標籤中，列出配置所包含的配件的產品編號 (PN)、說明及價格。在歐洲和亞太地區，這個 XLS 檔用於訂購和製造，請看接下來的投影片。

GP\_TMF\_SEO\_PureFlex\_Training\_9Jan2015.xls [相齊模式] - Excel

附註：1) 所有軟硬體標價僅供參考，如有變更不另行通知。  
 2) 顯示的維護價格純為參考價格，並且是標準的服務層次。

PN	說明	單價	數量	總價	旗標
	COUNTRY = United States			USD	
	配置總計			139,117.00	
	Flex System chassis_PureFlexSystem_32	55,353.00	1	55,353.00	
8721HC1	IBM Flex System Enterprise Chassis Base Model	0.00	1	0.00	
A3HH	IBM Flex System Fabric CN4093 10Gb Converged Scalable Switch	20,899.00	1	20899	
A5DL	IBM SFP 1000Base-T (RJ-45) Transceiver	299.00	2	598	
5075	IBM 8Gb SFP + SW Optical Transceiver	189.00	4	756	
5053	Lenovo SFP+ SR Transceiver	665.00	4	2660	
A0UE	IBM Flex System Chassis Management Module	935.00	1	935	
3803	3m Blue Cat5e Cable	25.00	4	100	
A0UC	IBM Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module Standard	439.00	1	439	
A0UC	IBM Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module Standard	439.00	1	439	
6252	2.5m, 16A/100-240V, C19 to IEC 320-C20 Rack Power Cable	19.00	4	76	
A0TW	System Documentation and Software - US English	0.00	1	0	
A0TA	IBM Flex System Enterprise Chassis	4,624.00	1	4624	
3802	1.5m Blue Cat5e Cable	17.00	1	17	

說明 參照 CFR 檢閱 圖表 訊息歷程 PriceCalc P2P 框架 A1

就緒 100%

匯出的 XLS 試算表的「CFR 檢閱」標籤，可用來驗證解決方案所需的全部組件都在配置中。其中也包含製造配件。

GP\_TMF\_SEO\_PureFlex\_Training\_9Jan2015.xls [相齊模]

檔案 常用 插入 版面配置 公式 資料 校閱 檢視 增益集

Times New Roman 12 A<sup>+</sup> A<sup>-</sup>

貼上 剪貼簿 字型 對齊方式 數值 設定格的條

A1 : MT\_ModelX

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	MT_ModelX	FeatureCode	說明	數量					
2	CFR_Rack_PureFlexSystem_85_1		x-config_ID: 3402906R01						
3									
4	8721HC1			1					
5		A1DP	1m IBM QSFP-to-QSFP cable	1					
6		A0UD	IBM Flex System Enterprise Chassis 2500W Power M	2					
7		A0UC	IBM Flex System Enterprise Chassis 2500W Power M	2					
8		A0TL	IBM Flex System Enterprise Chassis Power Module F	2					
9		A5DL	IBM SFP 1000Base-T (RJ-45) Transceiver	4					
10		A0TP	IBM Flex System Compute Node Filler	8					
11		3803	3m Blue Cat5e Cable	4					
12		A0UA	IBM Flex System Enterprise Chassis 80mm Fan Modu	2					
13		6252	2.5m, 16A/100-240V, C19 to IEC 320-C20 Rack Pow	4					
14		A0TQ	IBM Flex System Switch Filler	2					
15		A0UE	IBM Flex System Chassis Management Module	1					
16		A0TW	System Documentation and Software - US English	1					
17		A5R8	PureFlex Foundation Minimum Configuration	1					
18		A0TU	IBM Flex System Enterprise Chassis Fan Module Fille	2					
19		5075	IBM 8Gb SFP + SW Optical Transceiver	4					
20		3802	1.5m Blue Cat5e Cable	1					
21		A3HH	IBM Flex System Fabric CN4093 10Gb Converged Sc	2					
22		5053	Lenovo SFP-SR Transceiver	4					
23		A5RA	Transparent Mode Switch Indicator	1					
24		A2ZT	IBM Fabric Manager Manufacturing Instruction	1					
25		A0TA	IBM Flex System Enterprise Chassis	1					
26		A1NF	IBM Flex System Console Breakout Cable	1					
27		A2RR	IBM Flex System Management Serial Access Cable	1					
28		2300	BladeCenter Chassis Configuration	1					
29		8971	Integrate in manufacturing	1					
30		A0TM	IBM Flex System Chassis Management Module	1					
31		A0TR	IBM Flex System Enterprise Chassis Label Group	1					
32		A10X	IBM Flex System Enterprise Chassis Rack Kit	1					
33		2306	Rack Installation >1U Component	1					
34		3301	BladeCenter 01	1					
35		8077	Integrate BladeCenter in Manufacturing	1					
36		8072	General Racking Solution	1					
37		3101	Install in Rack 01	1					
38		3202	安裝在 Rack location U02 中	1					
39									
40	8731AC1			1					
41		5420	IBM 200GB SATA 1.8" MLC SSD	2					
42		7860	Integrated Solid State Striping	1					
43		A5R8	PureFlex Foundation Minimum Configuration	1					
44		A2H4	IBM Flex System Manager Software Stack	1					
45		5978	Select Storage devices - Lenovo-configured RAID	1					

說明 參照 CFR 檢閱 圖表 訊息歷程 PriceCalc P2P 框架 A1 (+)

下圖是在英國所完成的配置中，XLS 試算表的 "SAP Order Entry Robot" 標籤。在歐洲和亞太地區，這個標籤是用於訂單登錄。

GP\_HVEC\_20140926100728-0400.xls [Compatibility Mode] - Excel

SAP Sales Order Entry. This tab is formatted and suitable for use by the Systems X Order Entry Robot.

SAP field	Instructions/Comments for CSO	Enter value here
<b>Mandatory fields to be completed by CSO before robot submission</b>		
ORDER TYPE	Typical values are ZGOR, ZIBM, ZWTR	
SOLD_TO Customer		
Number	8-10 digits	
CONTRACT	8-10 digits	
PO_NUMBER	35 char max	
PO_DATE	dd/mm/yyyy	
BILL_TO	8-10 digits	
PAYER	8-10 digits	
SHIP_TO	8-10 digits	
CRAD_DATE	dd/mm/yyyy	
<b>Mandatory fields if Contract number is not provided above</b>		
SALES_ORG	4 digits	
DISTRIBUTION_CHANNEL	1 char	
DIVISION	2 digits	
<b>Optional fields to be completed by CSO before robot submission. Values not provided will be defaulted or obtained from contra</b>		
ORDER_REASON	3 digits	
SPEC_DIST_INST	CPOM # (35 Chars max)	
CONTACT_NAME	35 chars	
CONTACT_PHONE	16 chars	
Ship-to ADDRESS_NAME1	35 chars	
Ship-to ADDRESS_NAME2	35 chars	
Ship-to ADDRESS_NAME3	35 chars	
Ship-to STREET	35 chars	
Ship-to CITY	35 chars	
Ship-to Region		
Ship-to Postal Code	12 chars	
World Trade Ship-to Code	3 chars	
World Trade Bill-to Code	3 chars	
PAYMENT_METHOD	For example: "E". SAP code forces you	
SPECIAL BID APPROVAL NUMBER		

Messages\_History | **SAP Order Entry Robot** | P2P Rack A1 | CFR ...

GP\_HVEC\_20140926100728-0400.xls [Compatibility Mode] - Excel

SAP Sales Order Entry. This tab is formatted and suitable for use by the Systems X Order Entry Robot.

Line Item	Higher Level Line Item Tie	Material PN	Description
<b>Order1</b>			
10		8721FT1	IBM Flex System Enterprise Chassis
20	10	43W9065	System Documentation and Software - UK English
30	10	43W9048	IBM Flex System Enterprise Chassis Power Module Filler
40	10	81Y5286	IBM Flex System Console Breakout Cable
50	10	00D8022	IBM Fabric Manager Manufacturing Instruction
60	10	43W9060	IBM Flex System Switch Filler
70	10	39Y7916	2.5m, 16A/100-240V, C19 to IEC 320-C20 Rack Power Cable
80	10	43W9047	IBM Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module Standard
90	10	00JX952	IBM Flex System Management Serial Access Cable
100	10	00AE171	PureFlex Foundation Minimum Configuration
110	10	00AE175	Transparent Mode Switch Indicator
120	10	43W9053	IBM Flex System Enterprise Chassis Fan Module Filler
130	10	00D5845	IBM Flex System Fabric CN4093 Converged Scalable Switch (Upgrade 1)
140	10	44X1964	IBM 8Gb SFP + SW Optical Transceiver
150	10	00FE333	IBM SFP 1000Base-T (RJ-45) Transceiver
160	10	68Y7030	IBM Flex System Chassis Management Module
170	10	40K8785	1.5m Blue Cat5e Cable
180	10	00D5823	IBM Flex System Fabric CN4093 10Gb Converged Scalable Switch
190	10	43W9054	IBM Flex System Compute Node Filler
200	10	46C3447	IBM SFP+ SR Transceiver
210	10	49Y7890	1m IBM QSFP+ to-QSFP+ cable
220	10	40K5581	3m Blue Cat5e Cable
230	10	59Y7921	BladeCenter Chassis Configuration
240	10	25R4194	Integrate in manufacturing
250	10	43W9058	IBM Flex System Chassis Management Module
260	10	43W9061	IBM Flex System Enterprise Chassis Label Group
270	10	43W9062	IBM Flex System Enterprise Chassis Rack Kit
280	10	49Y1013	Rack Installation >1U Component
290	10	49Y1029	BladeCenter 01
300	10	49Y1050	Integrate BladeCenter in Manufacturing
310	10	49Y0990	General Racking Solution
320	10	46M2873	Rack 01
330	10	49Y2180	Rack Location L102

Messages\_History | **SAP Order Entry Robot** | P2P Rack A1 | CFR ...

下圖是英國的 CSV 試算表。在歐洲和亞太地區，ePricer CSV 檔是用於定價。針對歐洲和亞太地區國家匯出配置時，會在您選取的目錄中建立 "SAPePricer" 資料夾。CSV 檔也在此資料夾中。

Table Type	Part Number	Quantity	Quantity	Quantity	Requested Price
Country Code	GB				
Creation Date	9/26/2014				
Line Items					
PureFlex Foundation Minimum Configuration	00AE171	4			
Transparent Mode Switch Indicator	00AE175	1			
8GB (1x8GB 1Rx4 1.35V) PC3L-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz LP RDIMM	00D5037	2			
IBM Flex System Fabric CN4093 10Gb Converged Scalable Switch	00D5823	2			
IBM Flex System Fabric CN4093 Converged Scalable Switch (Upgrade 1)	00D5845	2			
IBM Fabric Manager Manufacturing Instruction	00D8022	1			
IBM SFP 1000Base-T (RJ-45) Transceiver	00FE333	4			
IBM 200GB SATA 1.8" MLC SSD	00JX128	2			
IBM Flex System Management Serial Access Cable	00JX952	1			
Intel Xeon Processor E5-2650 v2 8C 2.6GHz 20MB Cache 1866MHz 95W	00Y2801	1			
Integrate in manufacturing	25R4194	2			
2.5m 16A/100-240V C19 to IEC 320-C20 Rack Power Cable	39Y7916	2			
3m Blue Cat5e Cable	40K5581	6			
1.5m Blue Cat5e Cable	40K8785	1			
IBM Flex System Enterprise Chassis 2500W Power Module Standard	43W9047	2			
IBM Flex System Enterprise Chassis Power Module Filler	43W9048	4			
IBM Flex System Enterprise Chassis Fan Module Filler	43W9053	4			
IBM Flex System Compute Node Filler	43W9054	12			
IBM Flex System Chassis Management Module	43W9058	1			
IBM Flex System Switch Filler	43W9060	2			
IBM Flex System Enterprise Chassis Label Group	43W9061	1			
IBM Flex System Enterprise Chassis Rack Kit	43W9062	1			
System Documentation and Software - UK English	43W9065	1			
IBM 8Gb SFP + SW Optical Transceiver	44X1964	4			
IBM SFP+ SR Transceiver	46C3447	4			
Rack 01	46M2873	4			
Preload by Hardware Feature Specify	46M4992	1			
General Racking Solution	49Y0990	4			
Rack Installation >1U Component	49Y1013	1			
BladeCenter 01	49Y1029	3			
SU black plastic filler panel	49Y1039	6			
Integrate BladeCenter in Manufacturing	49Y1050	3			
Use 200V (high voltage)	49Y1056	1			



謝謝您