



x-config – 通用 Configure To Order (CTO) – 集群支持关闭 培训 V2

Bill Luken (wluken@Lenovo.com) 2015年1月9日

x-config Configure To Order (CTO) - （集群支持关闭）

- 在本培训课程中，您将学会如何构建 Flex System and BladeCenter Configure To Order (CTO) 通用解决方案，然后生成不同输出格式。
- 在本课程中，将不介绍 x-config 的 Intelligent Cluster（集群支持开启）功能。
- 在下面的截屏中，您将注意到“服务器”和“选件”的一系列 A、B、C 或 D 指示符。为了持续改善我们的供应链、后期可维护性以及客户满意度，Lenovo 研发了名为“Lenovo HVSC - ABCD 分类”的部件分类模型，此模型支持更准确地预测交付时间和更快地装运最受欢迎的产品。由“A”到“D”指示符（如下所述）指示您配置的解决方案多久后可进行装运。配置可用性与需要最多时间装运的组件功能部件的可用性保持一致。评估配置可用性时，仅考虑具有已知可用性的功能部件。
 - “A”- 随时可用；最多 7 个工作日订购装运
 - “B”- 标准可用；最多 12 个工作日订购装运
 - “C”- 特殊订单；最多 15 个工作日订购装运
 - “D”- 延长的交付时间/有限可用性
 - “ ”（空、无代码）- 未提供可用性
- 我们于 2014 年 10 月向 x-config 添加了 PureFlex System 解决方案。
- 如果您需要使用预配置的模型来完成 Build to Order (BTO) 解决方案，请参阅 [SSCT](#)。

x-config – 已选中“Intelligent Cluster”（集群支持开启）的“启动器”屏幕 – 不是本培训的重点



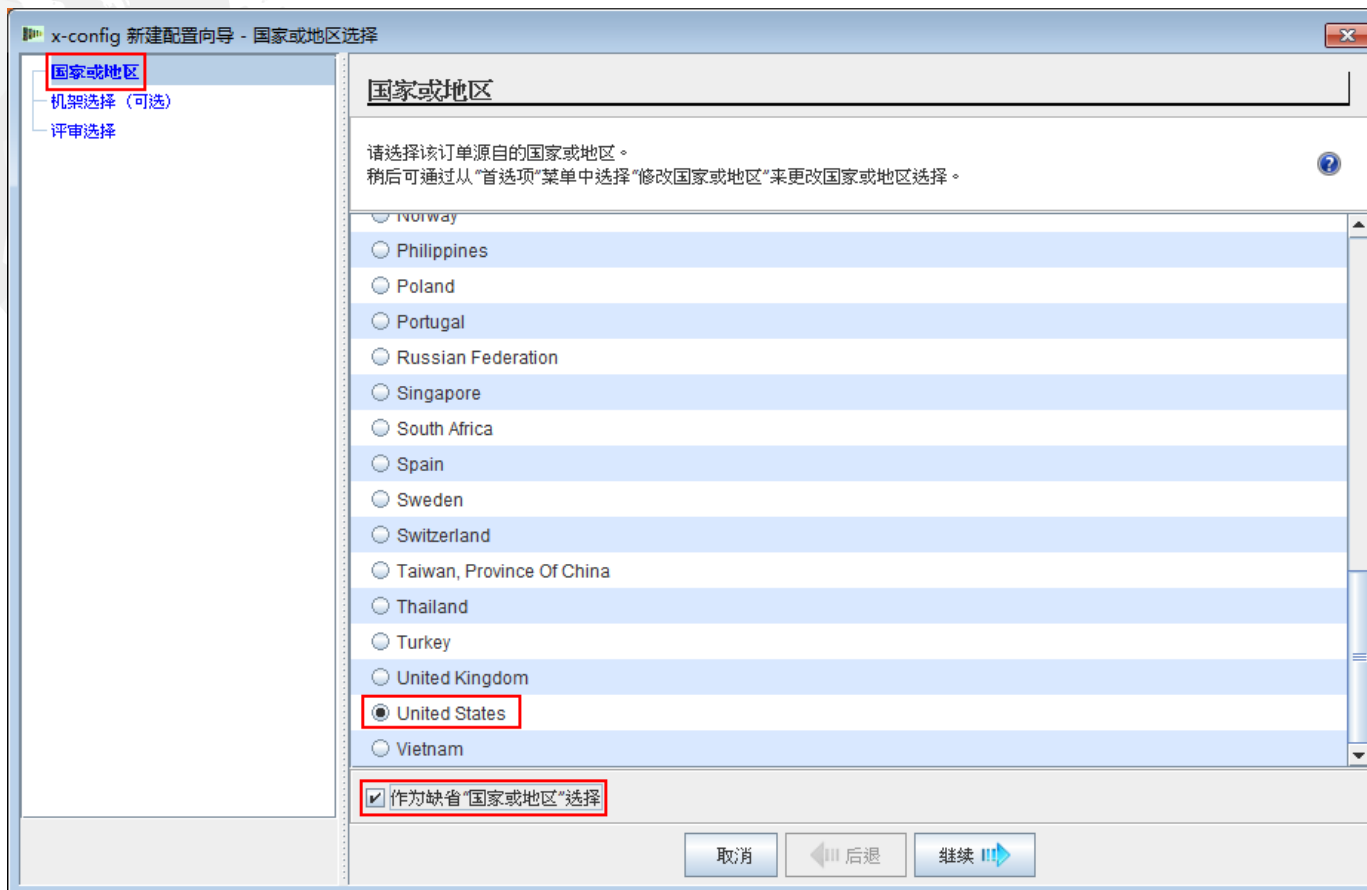
- 这是集群支持开启时的“启动器”屏幕，您可以在其中看到许多其他选项，以支持配置 iDataPlex、智能集群和其他复杂的集成解决方案。（不是我们本课程的培训重点）

x-config – 已选中“通用”的“启动器”屏幕 (集群支持关闭)



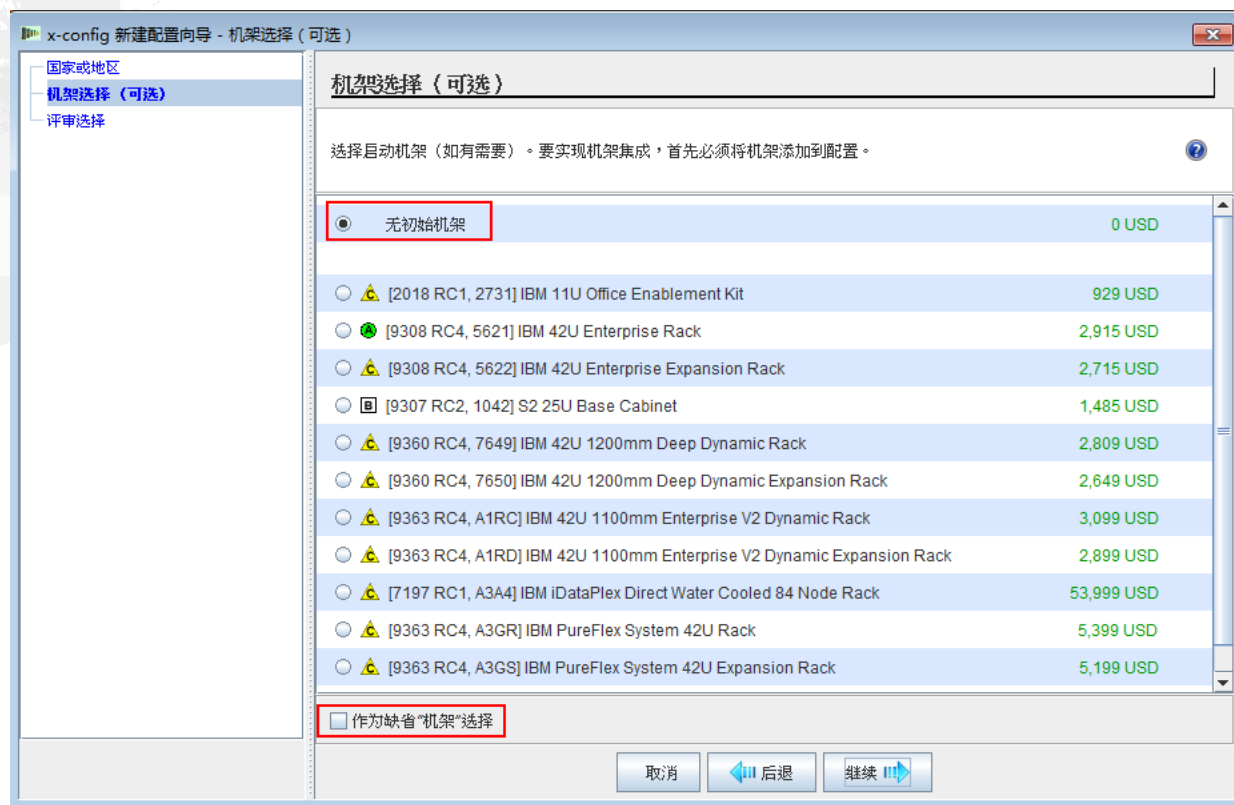
- 这是“启动器”屏幕，您可以在其中选择配置类型（“通用”或“PureFlex System”是“集群支持关闭”选项），然后构建“新建配置”或“打开配置”（使用 .CSE 文件）。这是 System x 和 Flex CTO 方式。
 - 这是集群支持关闭时的视图
 - 鉴于本培训课程的目的，我将只介绍“集群支持关闭”

x-config – “新建配置”- 国家或地区选择



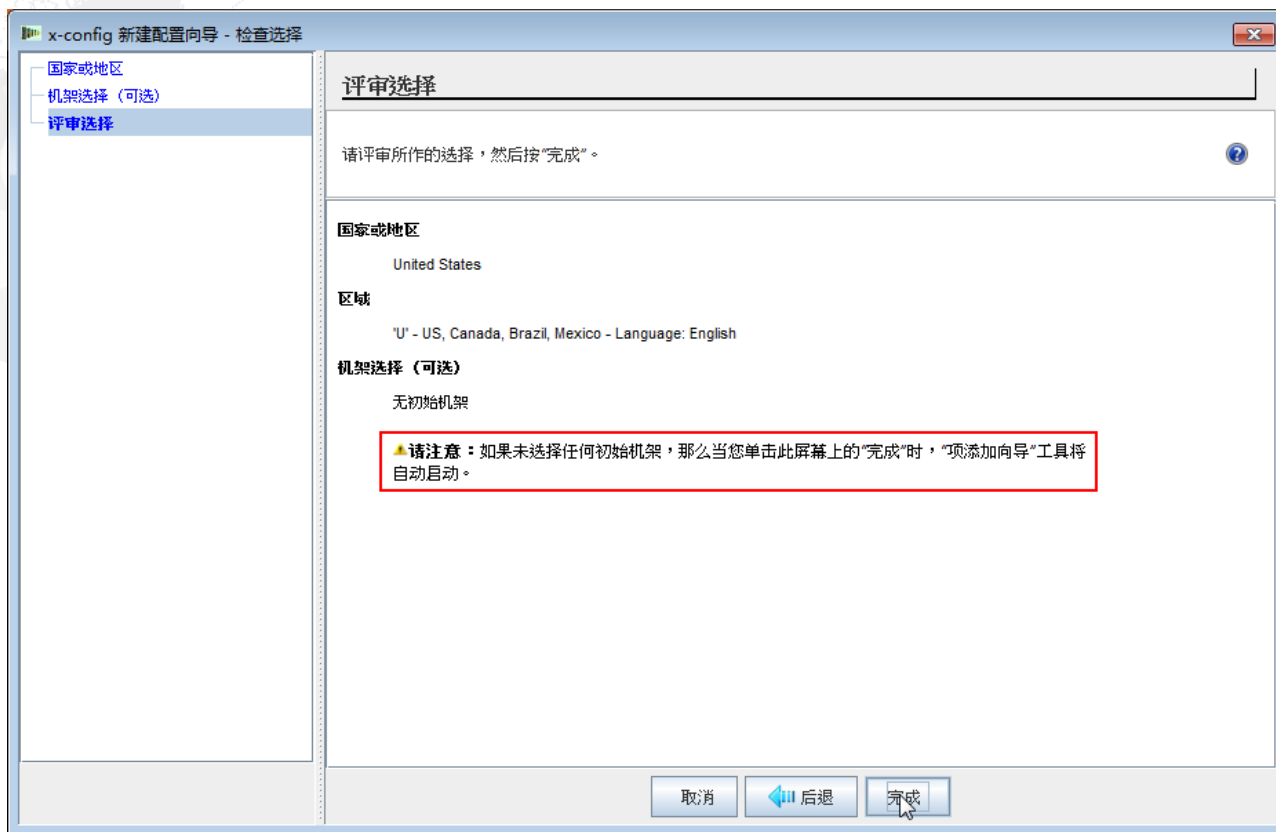
■ 在“启动器”屏幕中选择“新建配置”之后，我现在将选择自己的国家或地区。也可以选中“使其作为我的缺省国家或地区选择”，这样，x-config 将始终缺省设置为“United States”或您所选的国家/地区。

x-config –“新建配置”- 机架选择



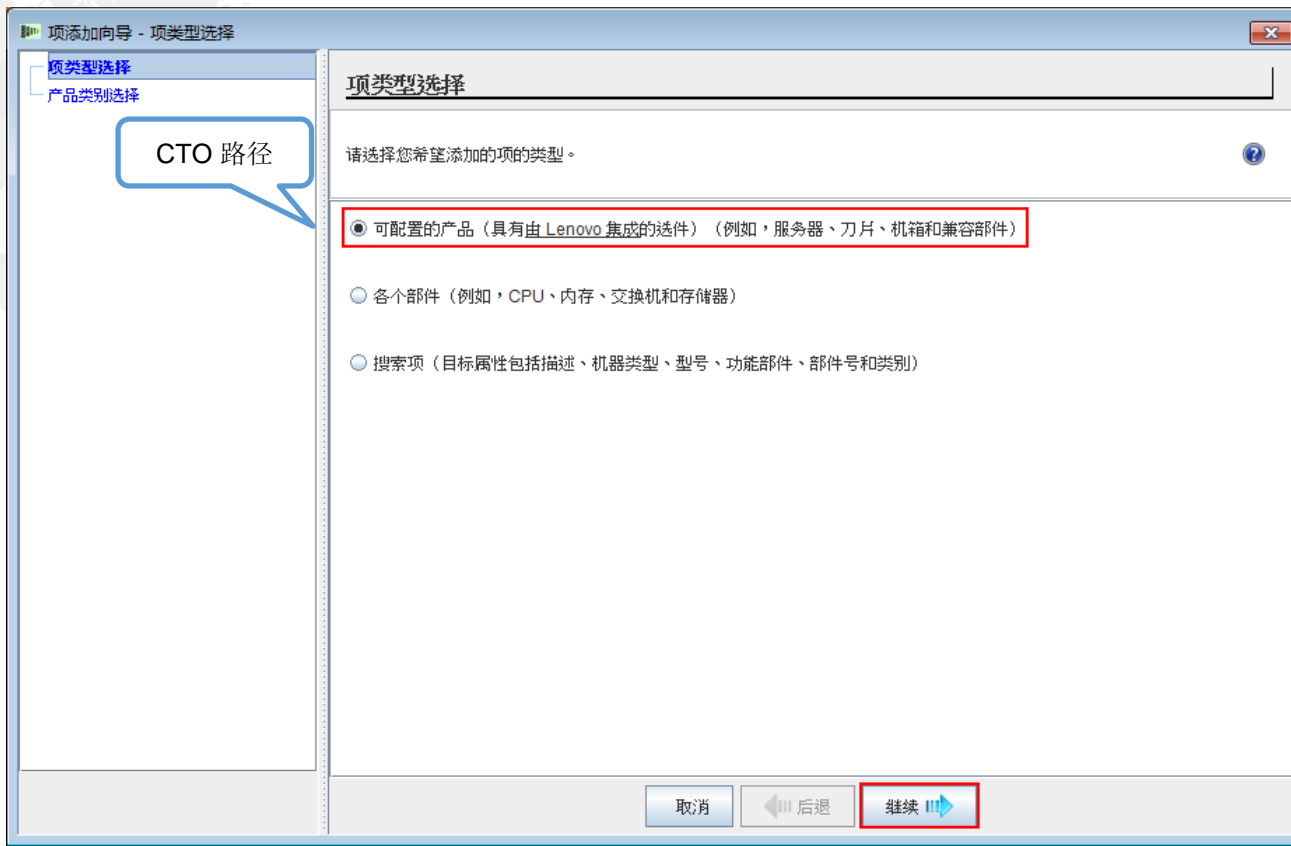
- 接下来，选择您需要机架解决方案还是只配置单机产品。也可以选中“作为缺省‘机架’选择”，这样，x-config 将始终缺省设置为“无初始机架”。

x-config – “新建配置”-“评审选择”



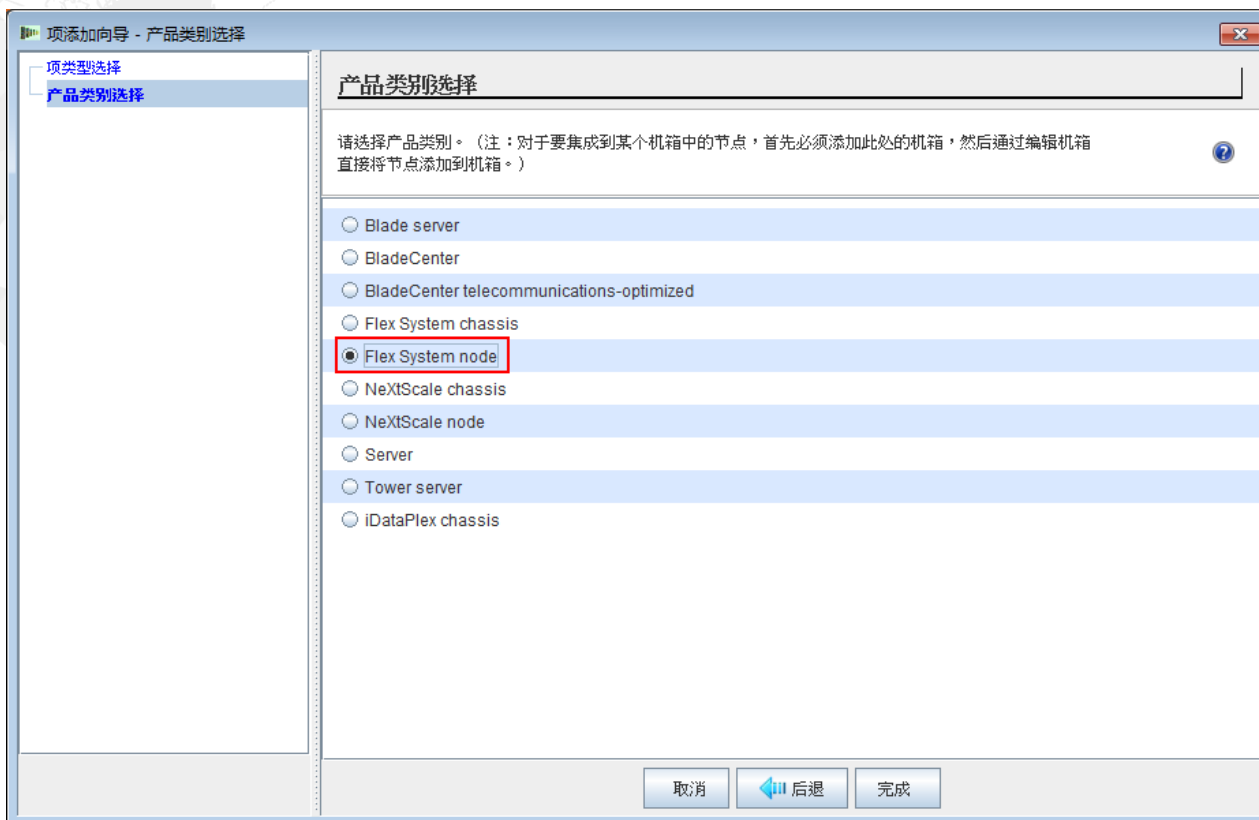
■ 接下来是“评审选择”。在上一个屏幕中，我选择了“无初始机架”。如果您选择了“无初始机架”，那么在单击“完成”后，将自动启动“添加新项”向导。

x-config –“项类型选择”



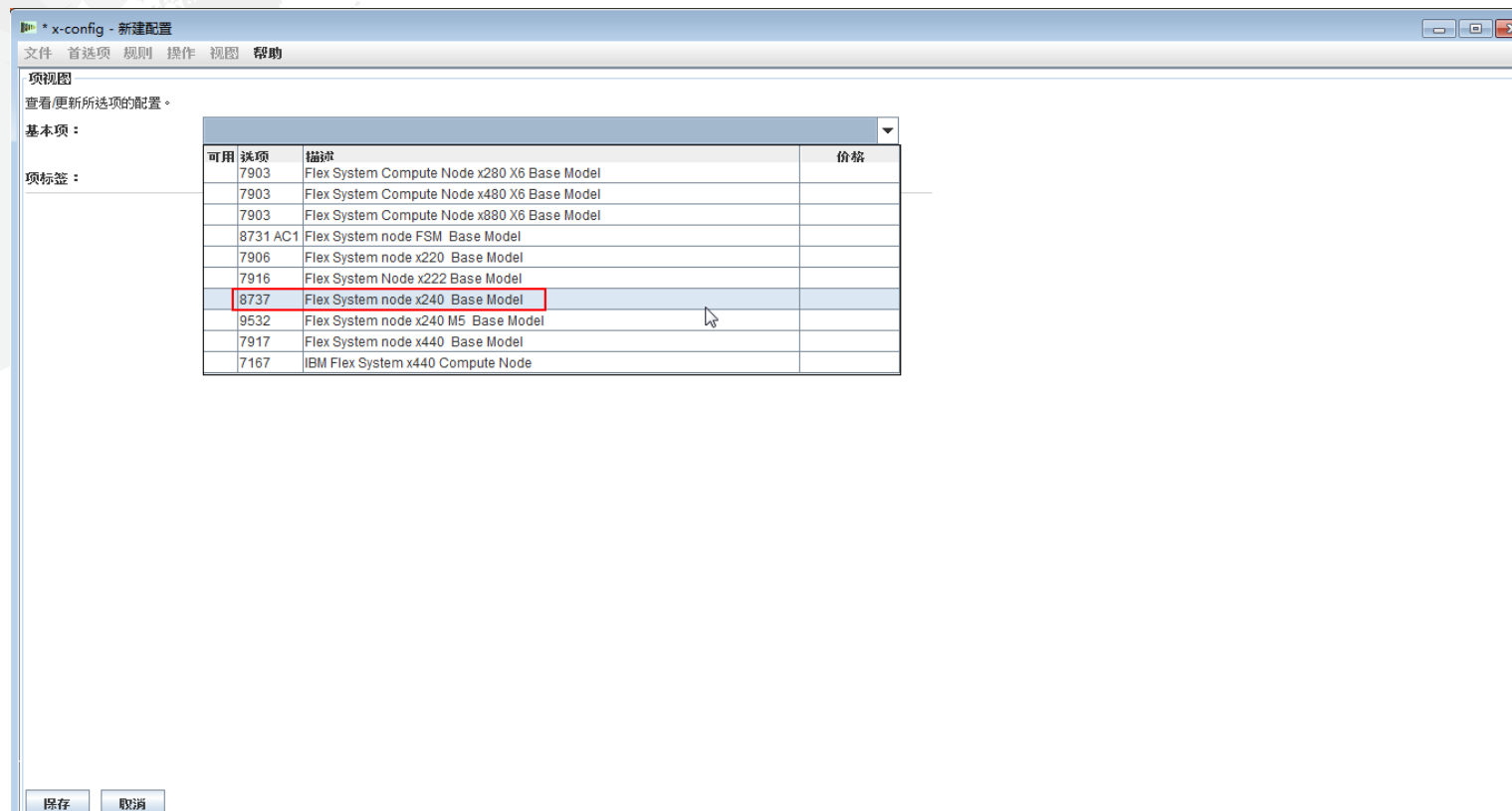
下面是“项添加向导”屏幕。在此处，我将选择“可配置的产品（具有由 **Lenovo** 集成的选件）”（CTO 路径）。2013 年 3 月之前，x-config 支持构建类似于 SSCT 的 GAV (Generally Announced Variants) 模型，但是，现已除去该功能。单击“继续”。

x-config – “产品类别选择”



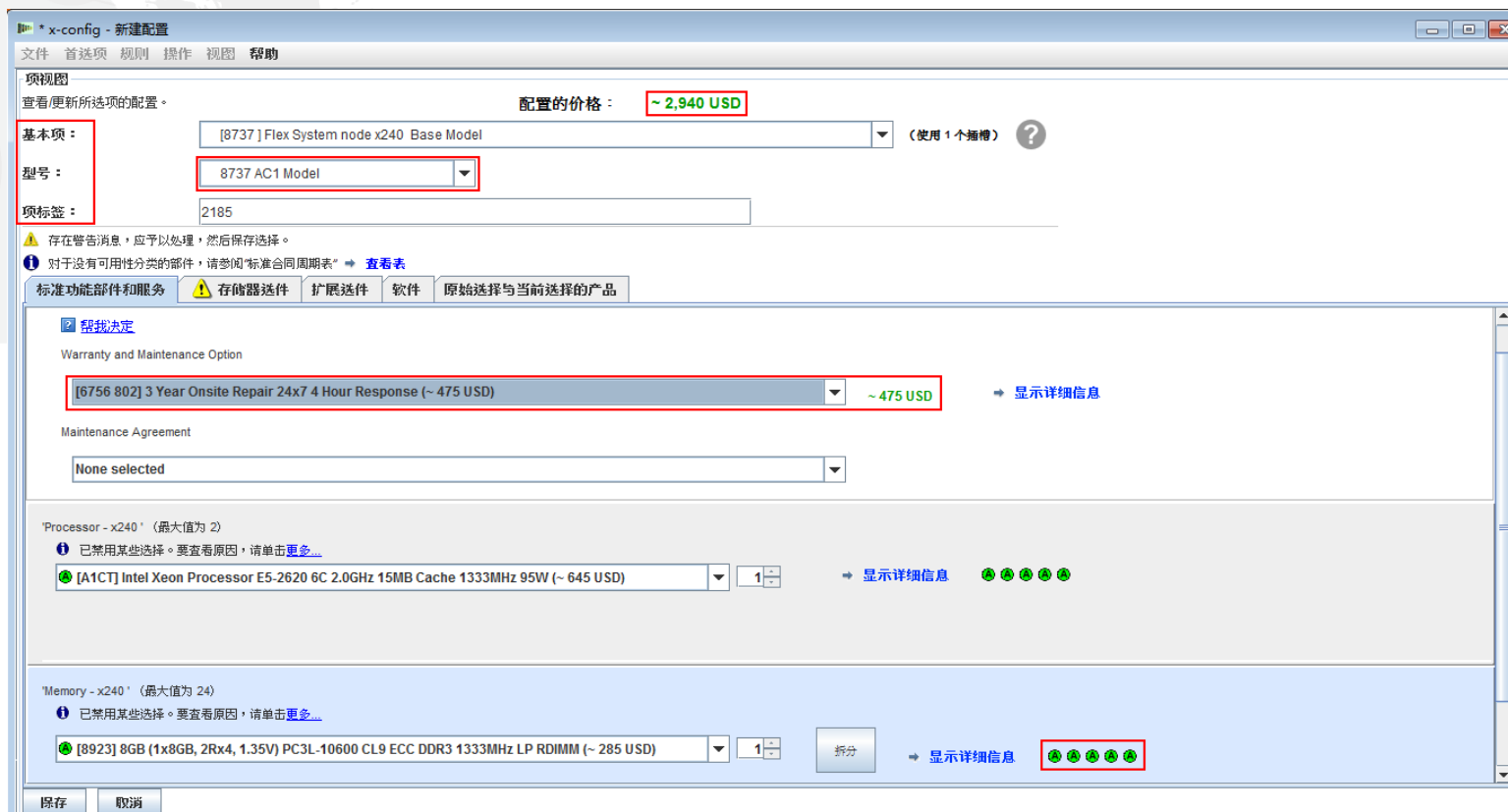
下面是“产品类别选择”屏幕。在此处，我将选择“Flex System node”，但同时还提供了其他选项：“Blade server”、“BladeCenter”、“BladeCenter Tele”、“Flex System chassis”、“Server”、“Tower Server”、“NeXtScale chassis”、“NeXtScale node”或“iDataPlex chassis”。做出您的选择，然后单击“完成”。

x-config – “新建配置”- 选取基本项



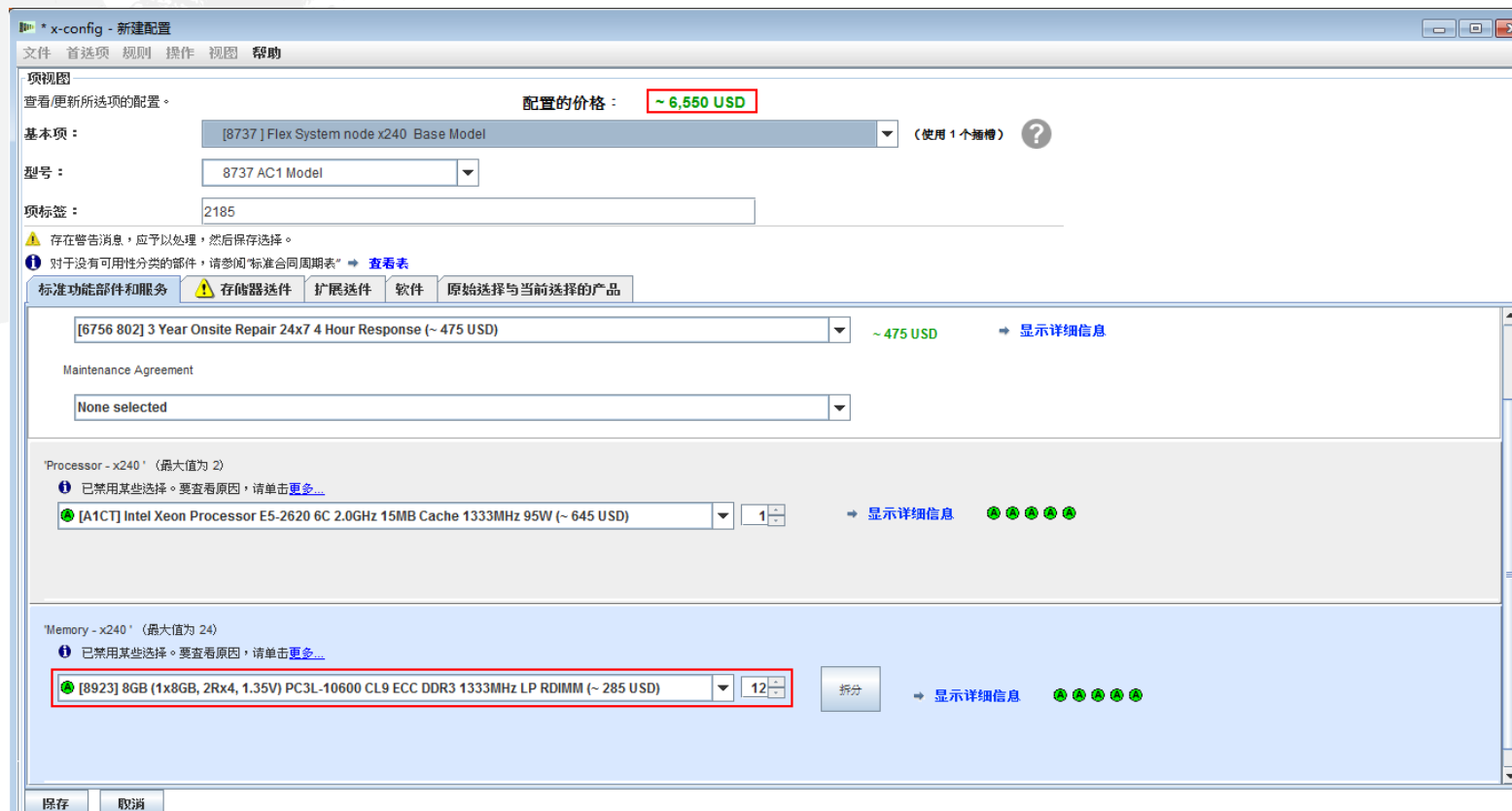
■ 下面是“新建配置”Flex System 节点产品的截屏。在此处，我从“基本项”下拉菜单中选择了“8737, Flex System node x240 Base Model”。也可以配置 FSM 或 Flex System V7000。做出选择之后，配置向导将使用属性填充该屏幕，以便我可以进一步配置 x240。

x-config – “新建配置”-“标准功能部件和服务”选项卡



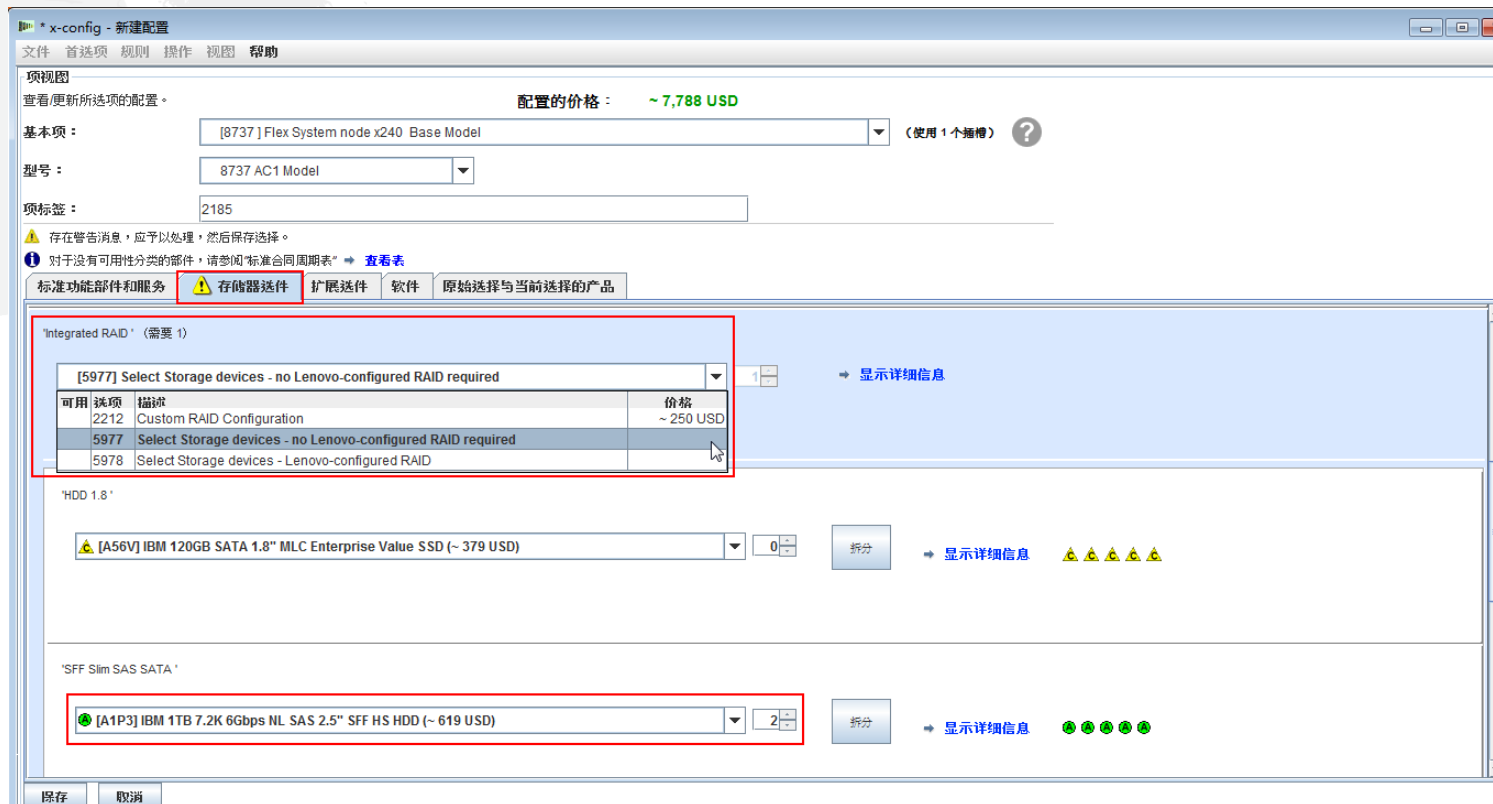
在此配置屏幕中，可以更改“基本项”和“型号”并提供“项标签”。现在，可以使用该屏幕中间的选项卡来配置 x240 AC1 的选件。当您向配置添加选件时，将看到屏幕顶部的价格更新。我在此处选择了保修升级。另外，还会显示这些选件的 ABCD 代码。在此例中，我选择的处理器对应的代码为 A，它随时可用。我可以在“型号”下拉菜单中选择“8737 MC1 Model”。MC1 型号用于那些需要 Microsoft 操作系统的解决方案。在“新建配置”屏幕中，可以在不同选项卡之间切换。

x-config – “新建配置”-“标准功能部件和服务”选项卡



■ 在“标准功能部件和服务”选项卡中，我已将内存更改为下拉框中的“FC 8923 8GB LP RDIMM”，并选择数量 12。另请注意，根据我所做的选择，配置的价格已发生变化

x-config – “新建配置”-“存储器选件”选项卡



在“存储器选件”选项卡中，我选择了“FC 5977 - 无需 IBM 配置的 RAID”。我可能还进行了其他选择，例如“FC 2212 定制 RAID 配置”。然后，我选择了 HDD

x-config – “新建配置”-“扩展选件”选项卡

The screenshot shows the 'Expansion units' (1/1) section of the x-config interface. The configuration price is ~69,300 USD. The main configuration is [8737] Flex System node x240 Base Model. The expansion units section includes:

- Expansion units ' (1/1)**
 - [A1BV] IBM Flex System PCIe Expansion Node (~ 2069 USD)

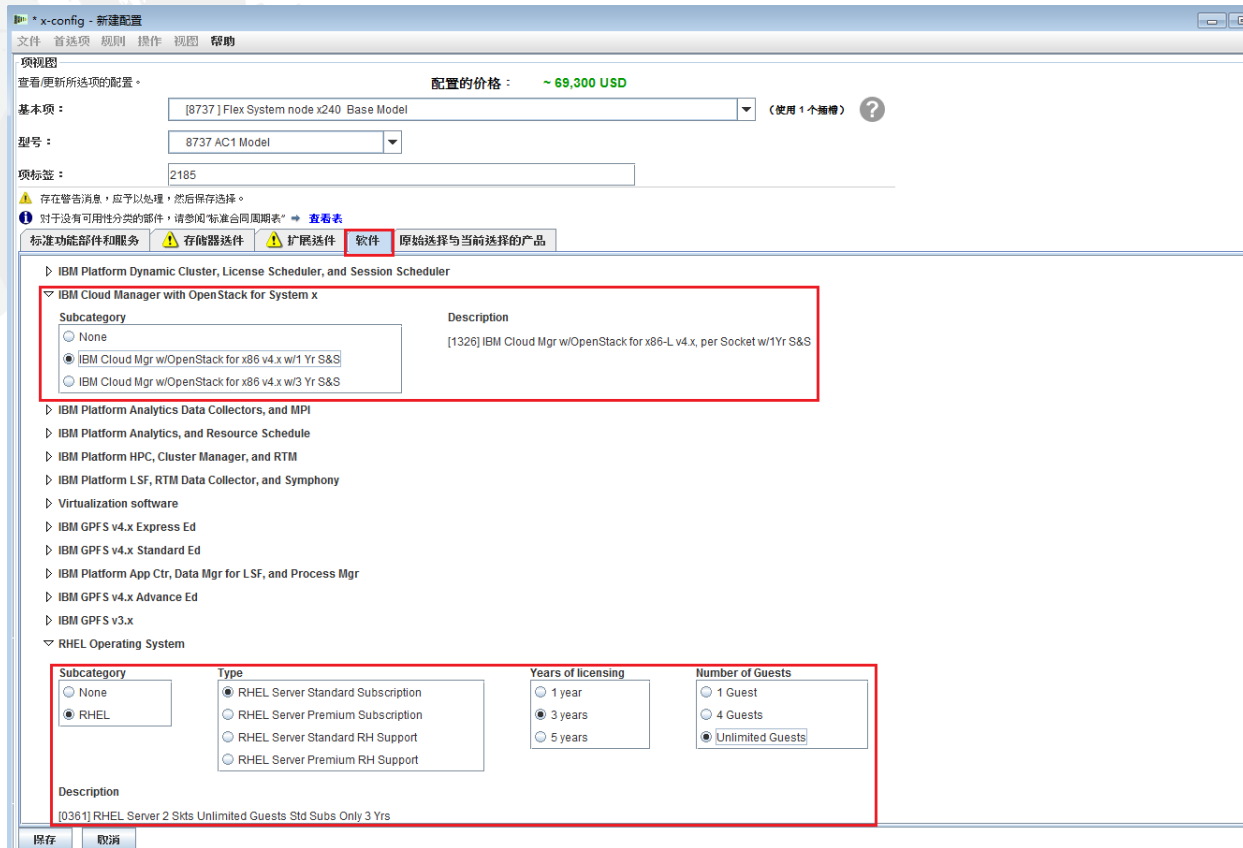
可用选项	描述	价格
A1BV	IBM Flex System PCIe Expansion Node	~ 2069 USD
A3JF	IBM Flex System Storage Expansion Node	~ 1669 USD
- Full Height Riser ' (1/2)**
 - [A3DZ] IBM 2.4TB High IOPS MLC Duo Adapter (~ 39499 USD)

对于 A3DZ, 当前可用选项是“C”: 在 15 个工作日内装运。“该订单的履行可能会严重延迟。”
- Full Height Riser ' (2/2)**
 -
- Low Profile Riser ' (1/2)**
 - [A3DY] IBM 1.2TB High IOPS MLC Mono Adapter (~ 19299 USD)

对于 A3DY, 当前可用的是“D”: 延长的交付周期和受限可用性。“可能会显著延迟该订单的履行。请致电以了解可用性信息。”

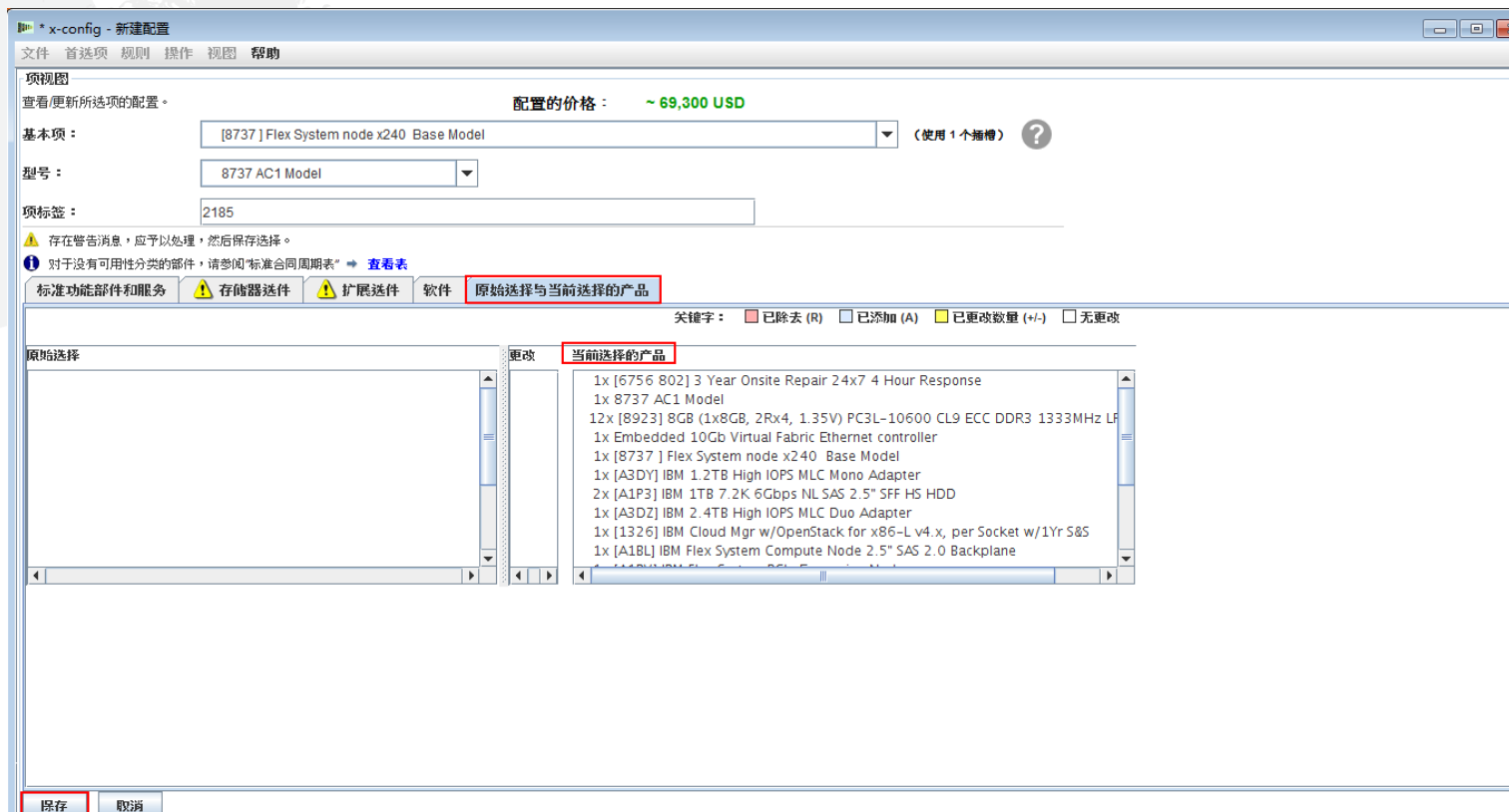
在“扩展选件”选项卡中，针对“扩展单元”，我选择了“IBM Flex System PCIe Expansion Node”，但也可以选择“IBM Flex System Storage Expansion Node”。我还添加了“FC A3DZ IBM 2.4TB High IOPS MLC Duo Adapter”和“FC A3DY IBM 1.2TB High IOPS MLC Mono Adapter”。如果您进一步向下滚动，将会发现一些“VAO 服务”选项，“以美国作为国家或地区时的系统文档”选项只能选为“美国英语”，但也允许您根据自己的国家或地区来做出其他选择。

x-config – “新建配置”-“软件”选项卡



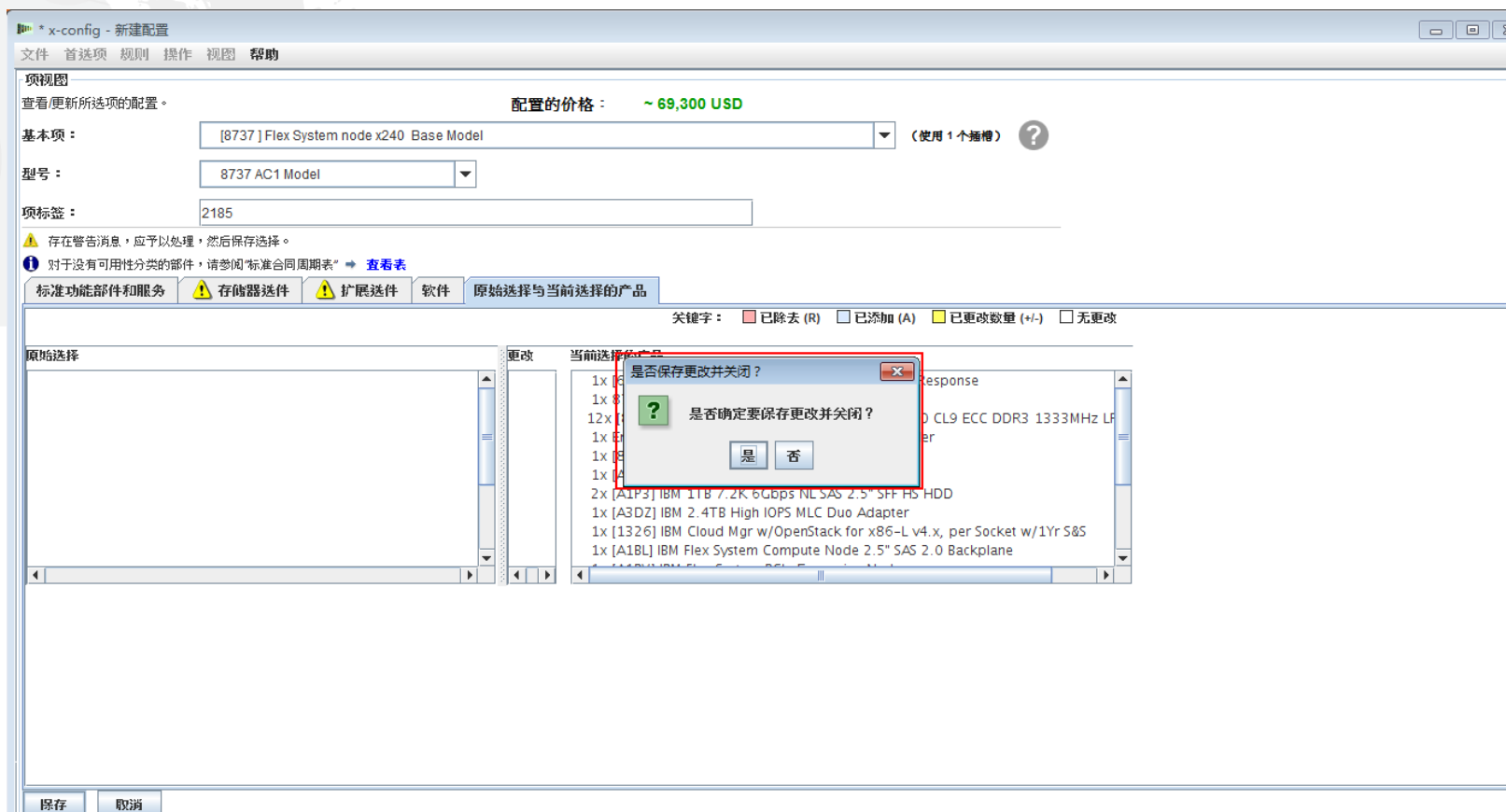
在“软件”选项卡中，我选择了“IBM Cloud Manager，带有 OpenStack for x86 v4x 和 1 年升级与支持”和“RHEL 操作系统”。有许多其他选件也可用于 Flex System 兼容软件。

x-config – “新建配置”-“原始选择与当前选择的产品”选项卡



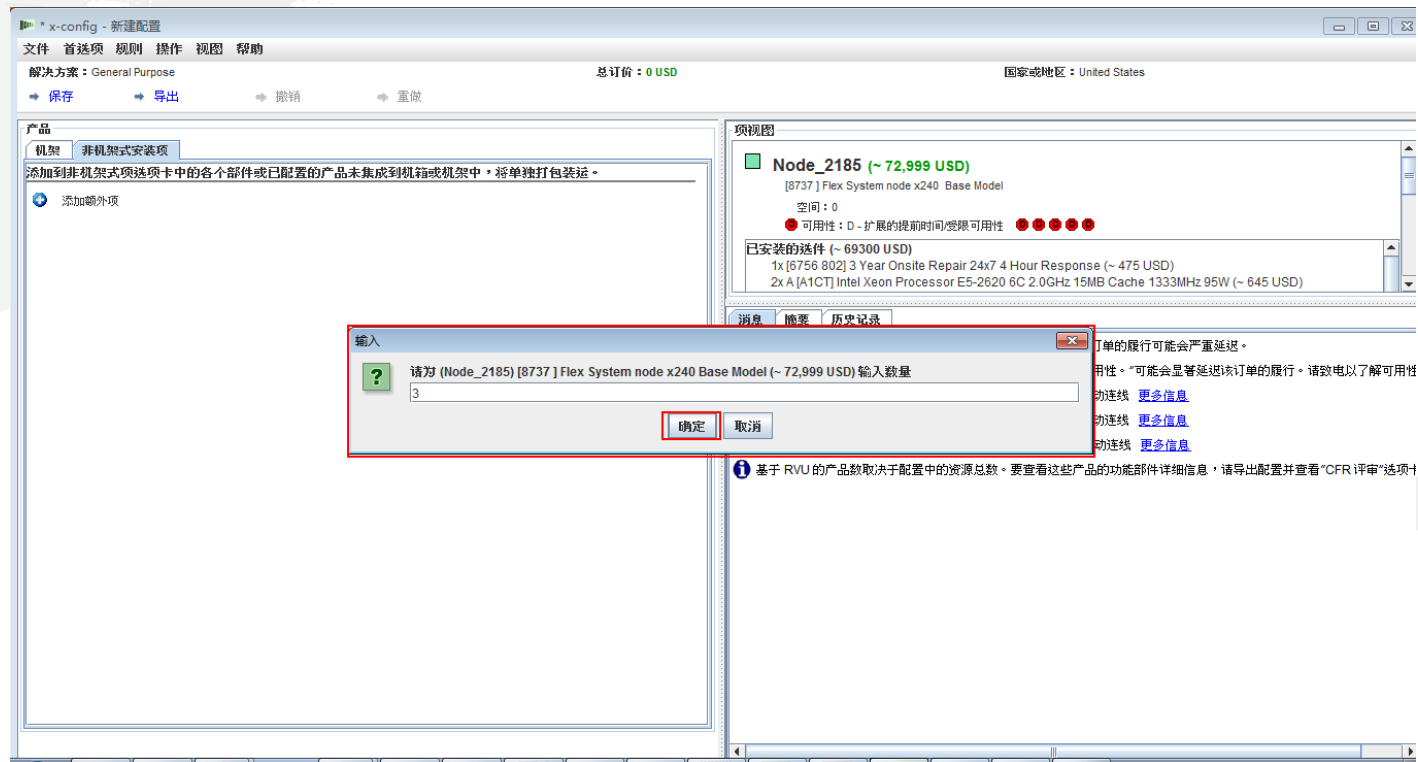
■ 在“原始选择与当前选择的产品”选项卡中，您可以看到自己在配置期间所选的选件，除非您进行保存然后重新打开并进行一些配置更改，否则您将看不到任何更改。在做出所有必需选件/产品配置选择之后，单击“保存”以退出向导。

x-config – “新建配置” - 保存



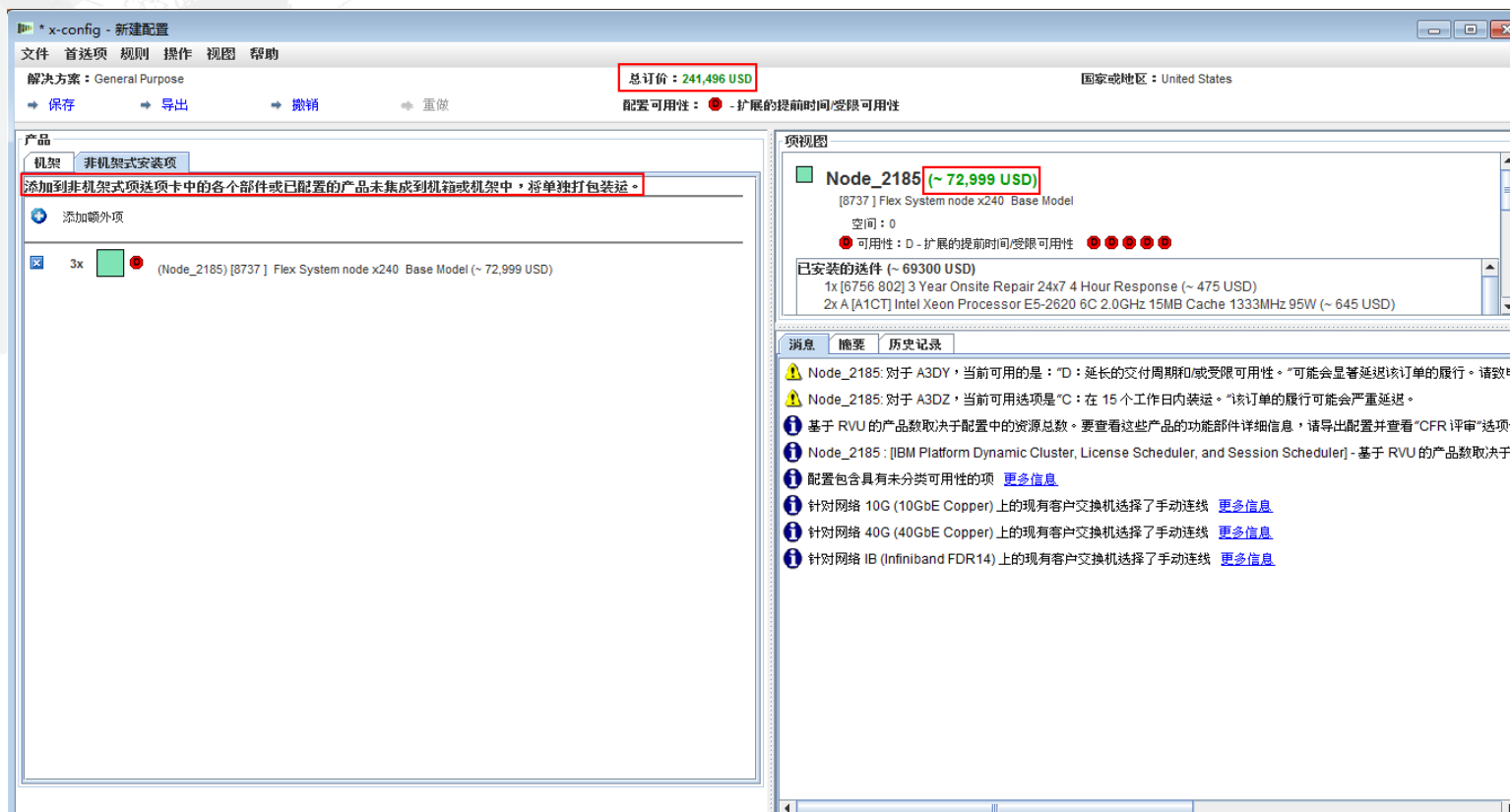
在单击“保存”之后，将显示一个弹出框，其指示存在一些错误并且您需要返回并纠正这些错误，或者将显示另一个弹出框，询问您“是否保存更改并关闭？”。单击“是”。

x-config – “新建配置”- 输入数量



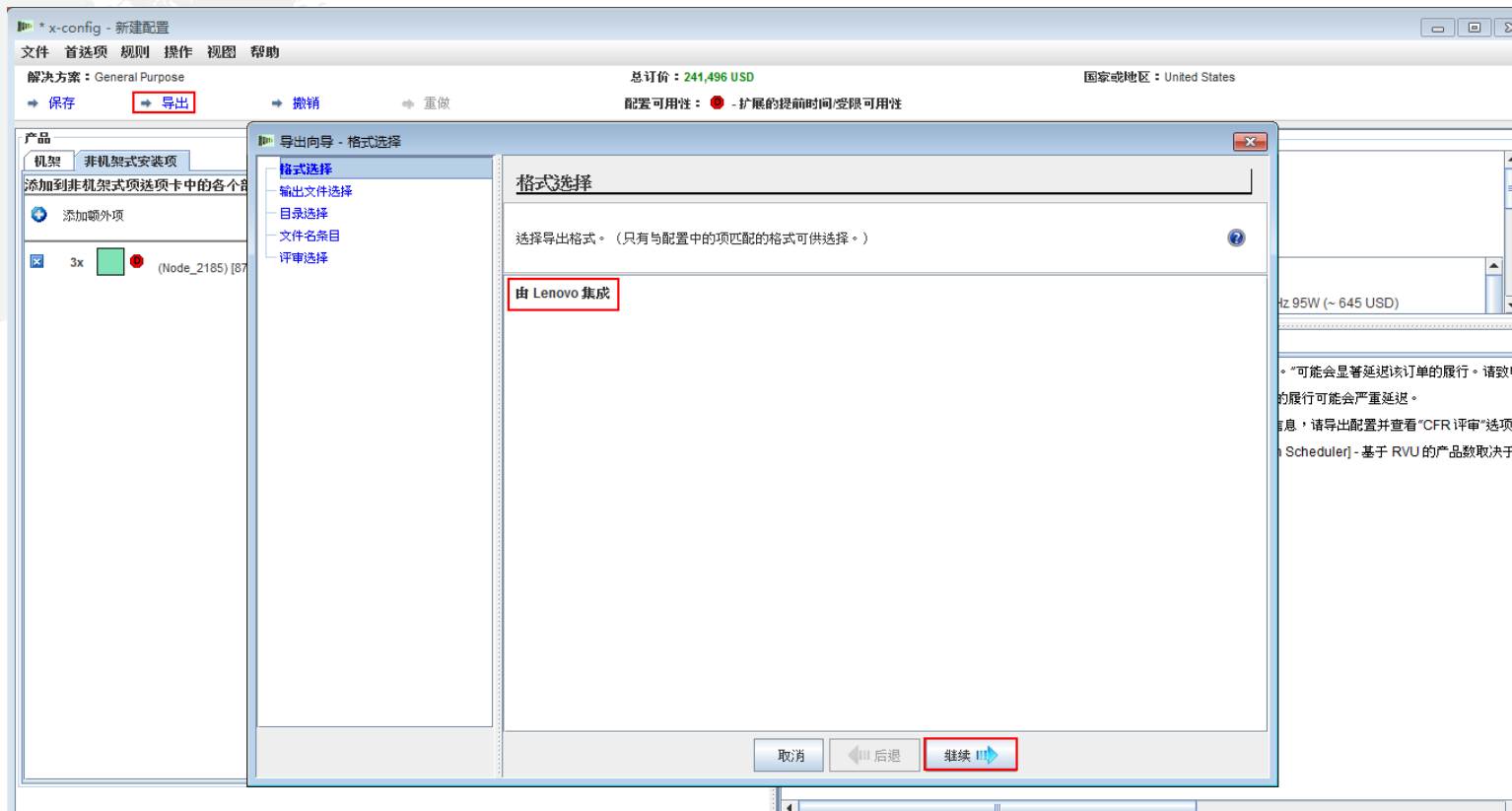
■ 在上一个屏幕中单击“是”之后，将显示一个弹出框，请求“输入”此产品配置的数量。在此处，我已将缺省值 1 更改为 3，然后单击“确定”。

x-config – “新建配置”- 主配置屏幕



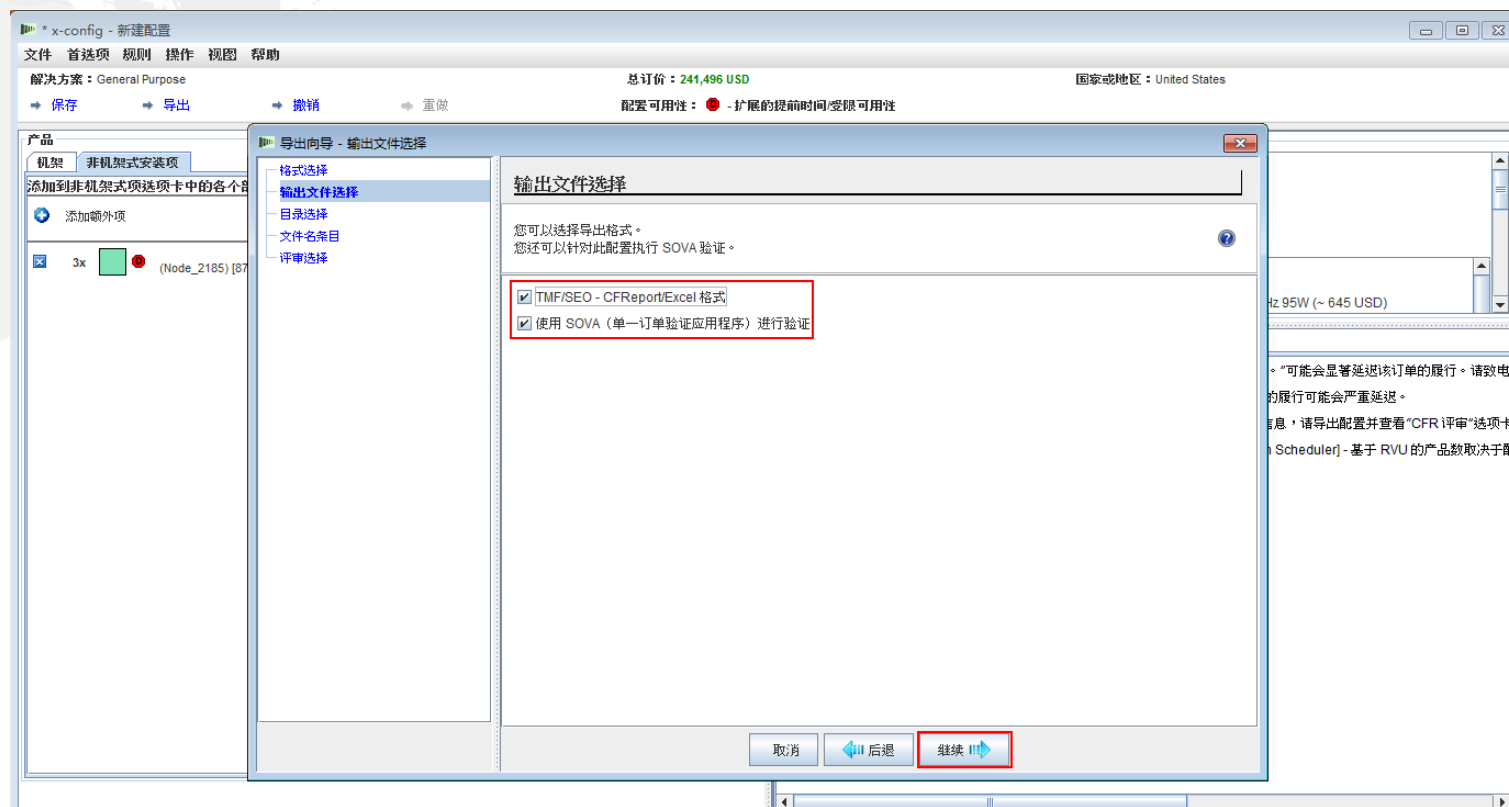
■ 在退出配置向导之后，您将位于主配置屏幕。在此处，您可以看到“总订价”，它是单个刀片成本“~74,279 USD”的 3 倍。另外还会显示一条消息，表明“此处添加的单个部件和已配置产品未随机架一起订购，而是单独装运”。在此处，您可以“保存”或“导出”配置，或者“添加”其他项和其他菜单选择。

x-config – “导出配置向导”- 格式选择



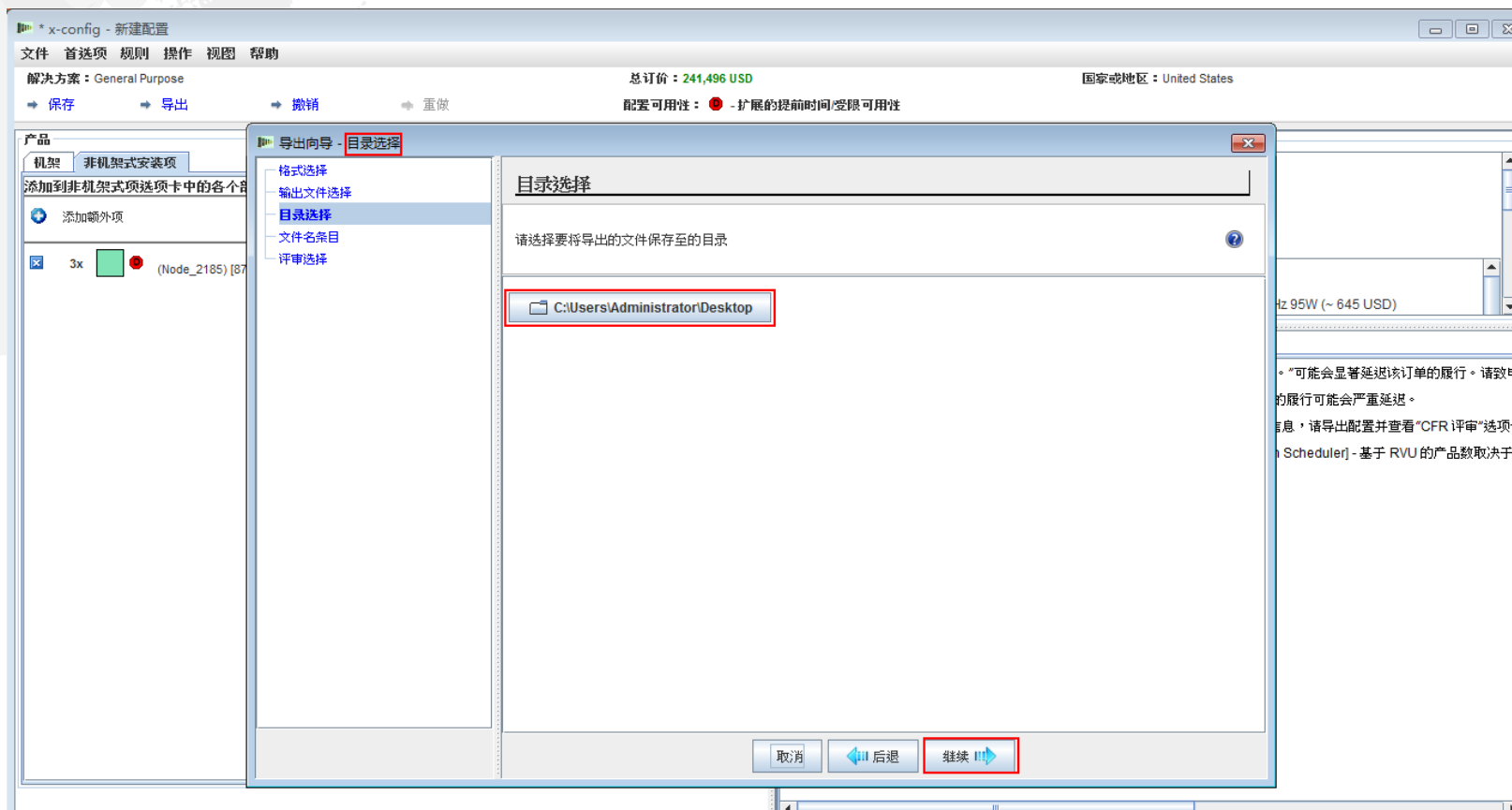
- 在主配置向导中，我选择了“导出”。对于“导出配置向导 - 格式选择”，将显示一个弹出框，提醒您该配置路径将“由 Lenovo 集成”(CTO)。单击“继续”。

x-config – “导出向导”- 输出文件选择



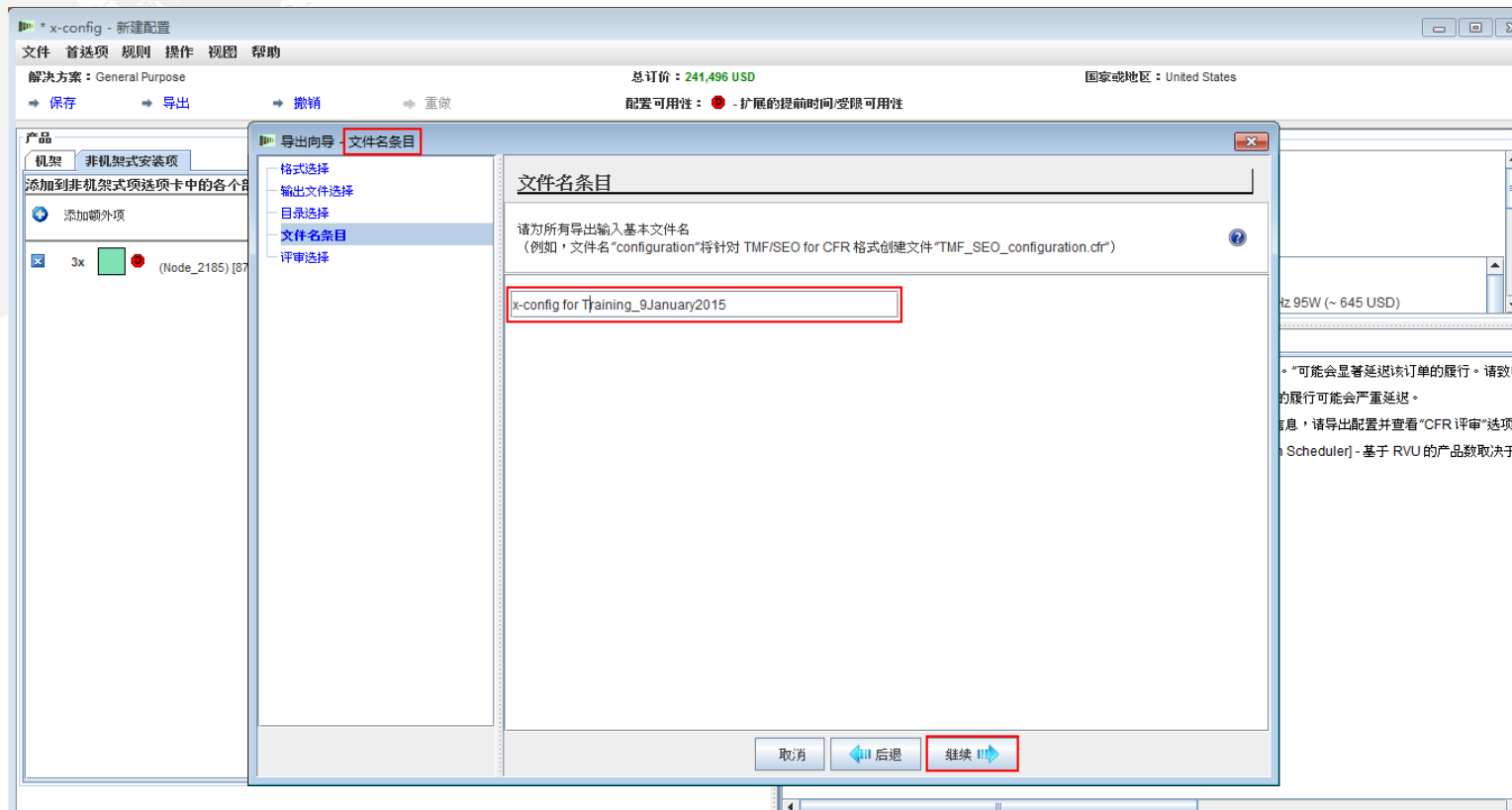
- 在主配置向导中，我选择了“导出”。对于“导出向导 - 输出文件选择”，将显示一个弹出框。缺省情况下，对于美国，将显示“TMF/SEO - CFReport/Excel 格式”和“使用 SOVA 验证”复选框。缺省情况下，已选中“使用 SOVA 进行验证”。SOVA (Single Order Validation Application) 是一款基于 Web 的工具，用于验证配置是否可生产以及是否不包含任何错误。单击“继续”。

x-config – “导出向导”- 目录选择



在上一屏幕中，我单击了“继续”，下一个选项是“目录选择”。缺省情况下，您的文件都会放置在“C:\Users\xxxxx”（其中 xxxxx 是用户名）中。您可以在设置实用程序中将此更改为任何其他目录。在此处，我已设置为“导出到我的桌面”。单击“继续”。

x-config –“导出向导”- 文件名条目



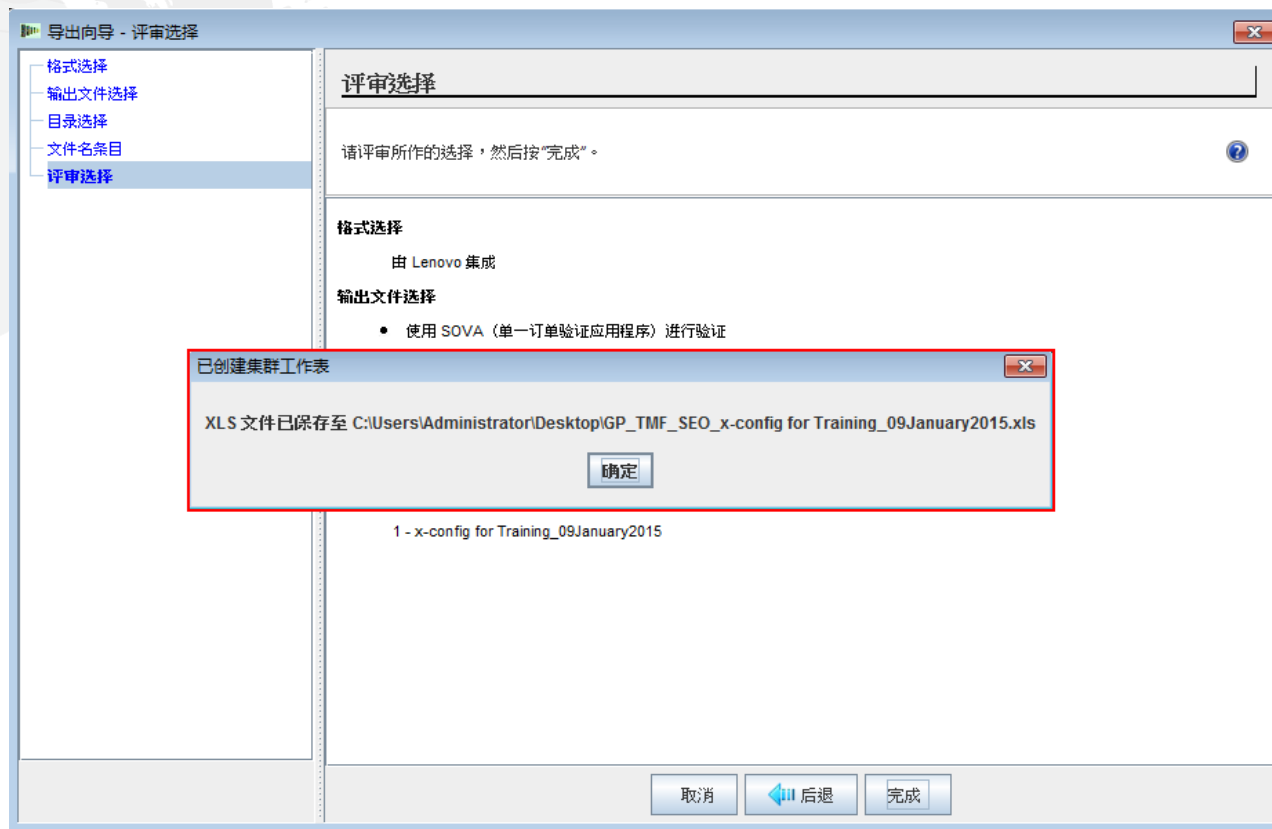
- 在上一屏幕中，我单击了“继续”，接下来是“文件名条目”屏幕。缺省情况下，x-config 会在文件名上添加日期和时间戳记，我已将其更改为“x-config for Training_09January2015”文件名。接下来，我单击了“继续”。

x-config – “导出向导”- 评审选择



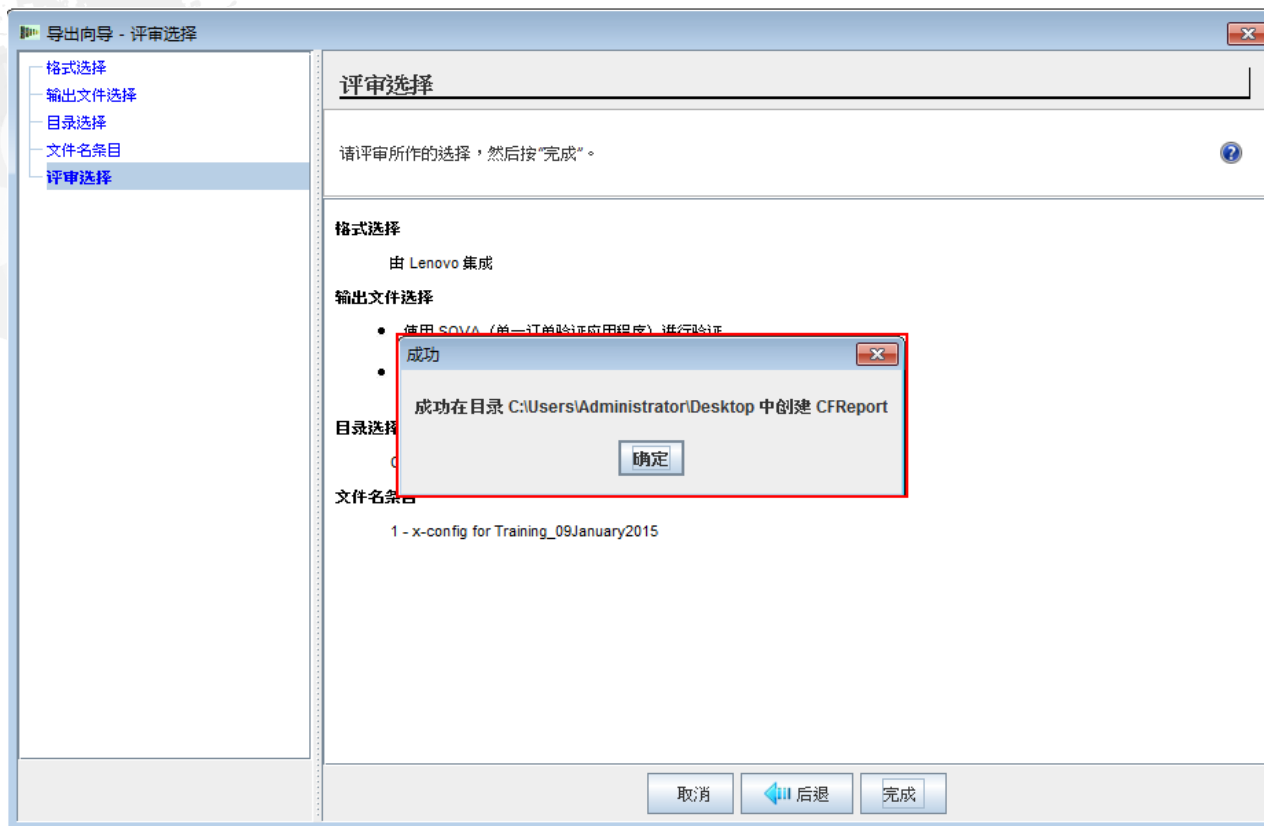
在上一个屏幕中，我单击了“继续”，接下来是“评审选择”屏幕。单击“完成”。

x-config –“导出向导”- 评审选择



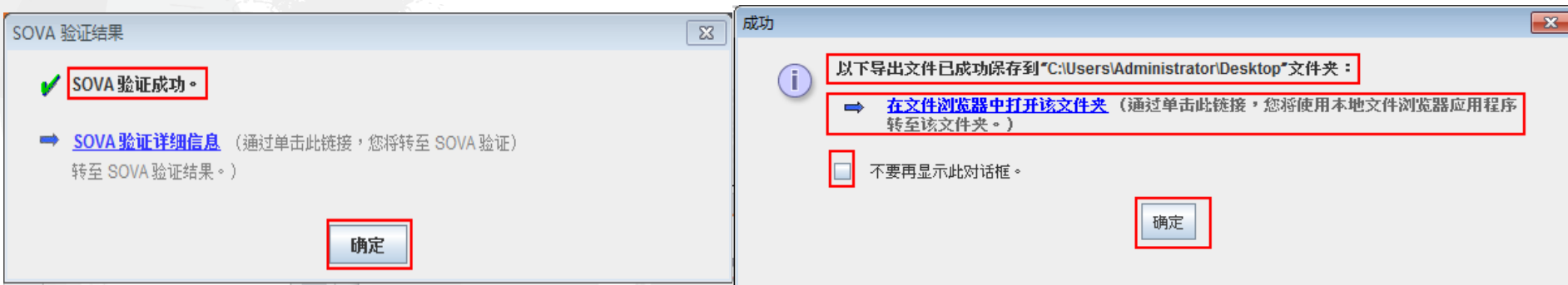
■ 在上一个屏幕中，我单击了“完成”。接下来，将显示一个弹出屏幕，表明已在您所选的目录中成功创建了 XLS 文件。单击“确定”。

x-config –“导出向导”- 评审选择



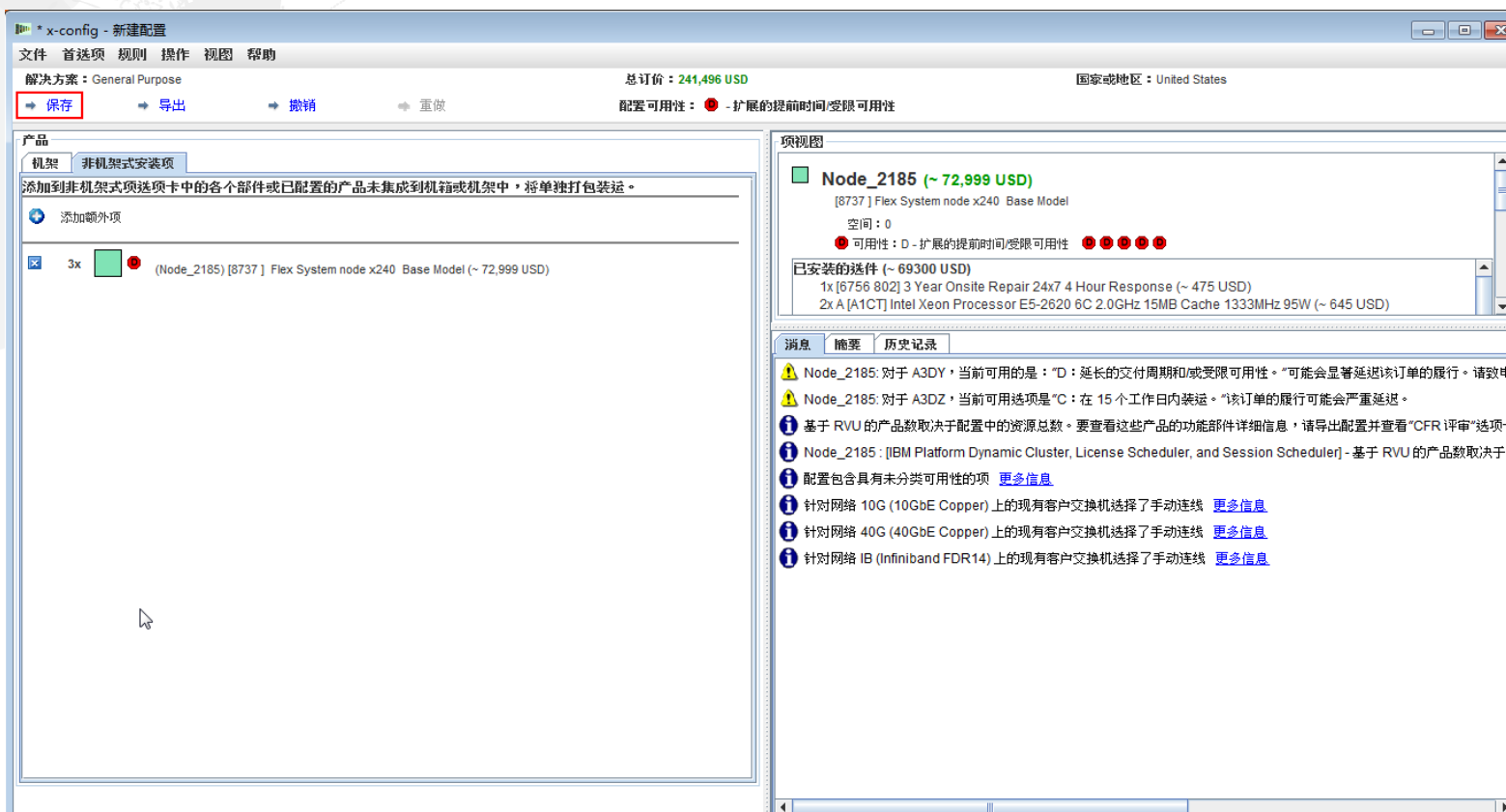
■ 在上一个屏幕中，我单击了“完成”。接下来，将显示一个弹出屏幕，表明已在您所选的目录中成功创建了 **CFReport** 文件。单击“确定”。

x-config –“导出配置向导”- 评审选择



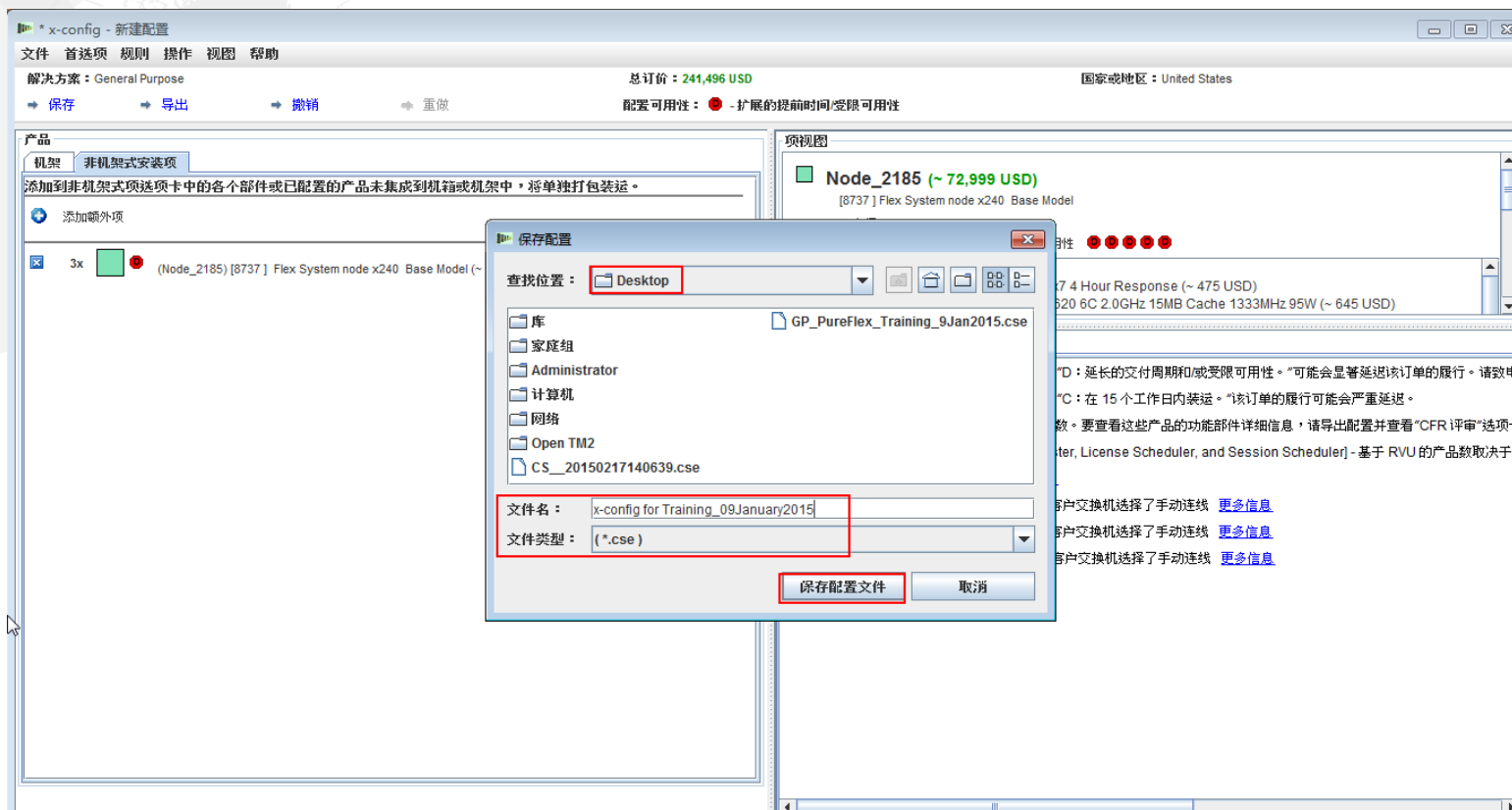
- 在上一个屏幕中, 我单击了“完成”。接下来, 将显示两个弹出屏幕, 显示 SOVA 验证成功或失败。您可以单击链接以查看结果, 但需要连接到因特网才能查看报告。另一个弹出屏幕再次确认导出已成功。您可以单击“在文件浏览器中打开该文件夹”链接来查看文件。如果您不想再看到此弹出屏幕, 请选中“不要再显示此对话框”框。在两个弹出屏幕中, 单击“确定”。

x-config – 主配置屏幕 - “保存”



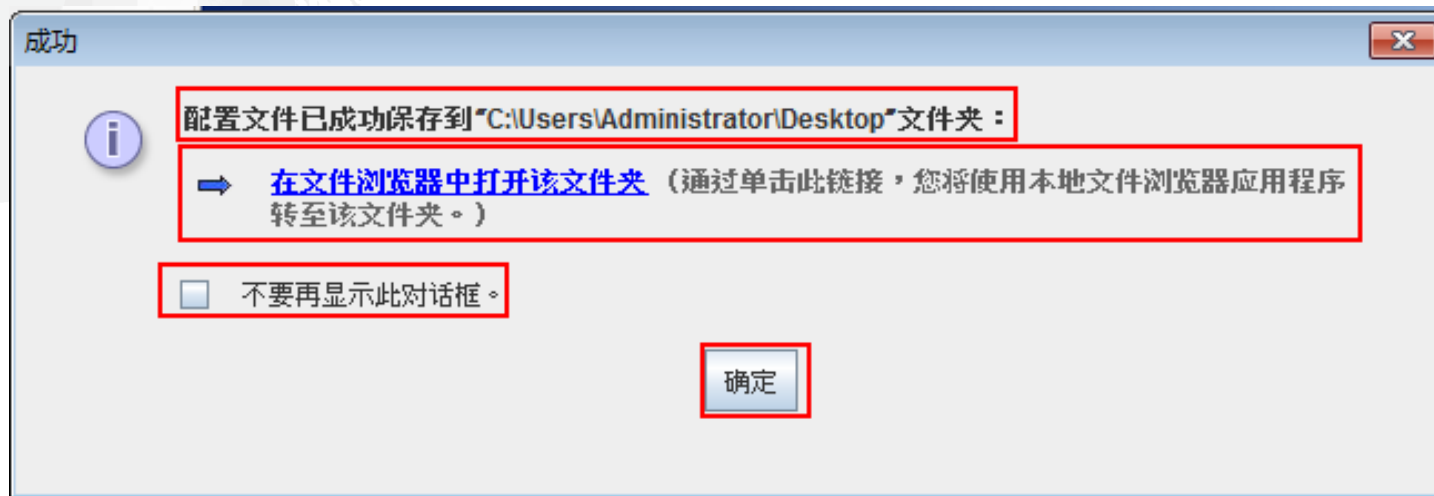
■ 在前面的弹出屏幕中单击“确定”之后，您将返回到主配置屏幕。在此处，您想要单击“保存”以保存配置，以便可以根据需要做进一步的修改。x-config 的缺省导入格式为“.CSE”。

x-config – 主配置屏幕 - “保存配置”



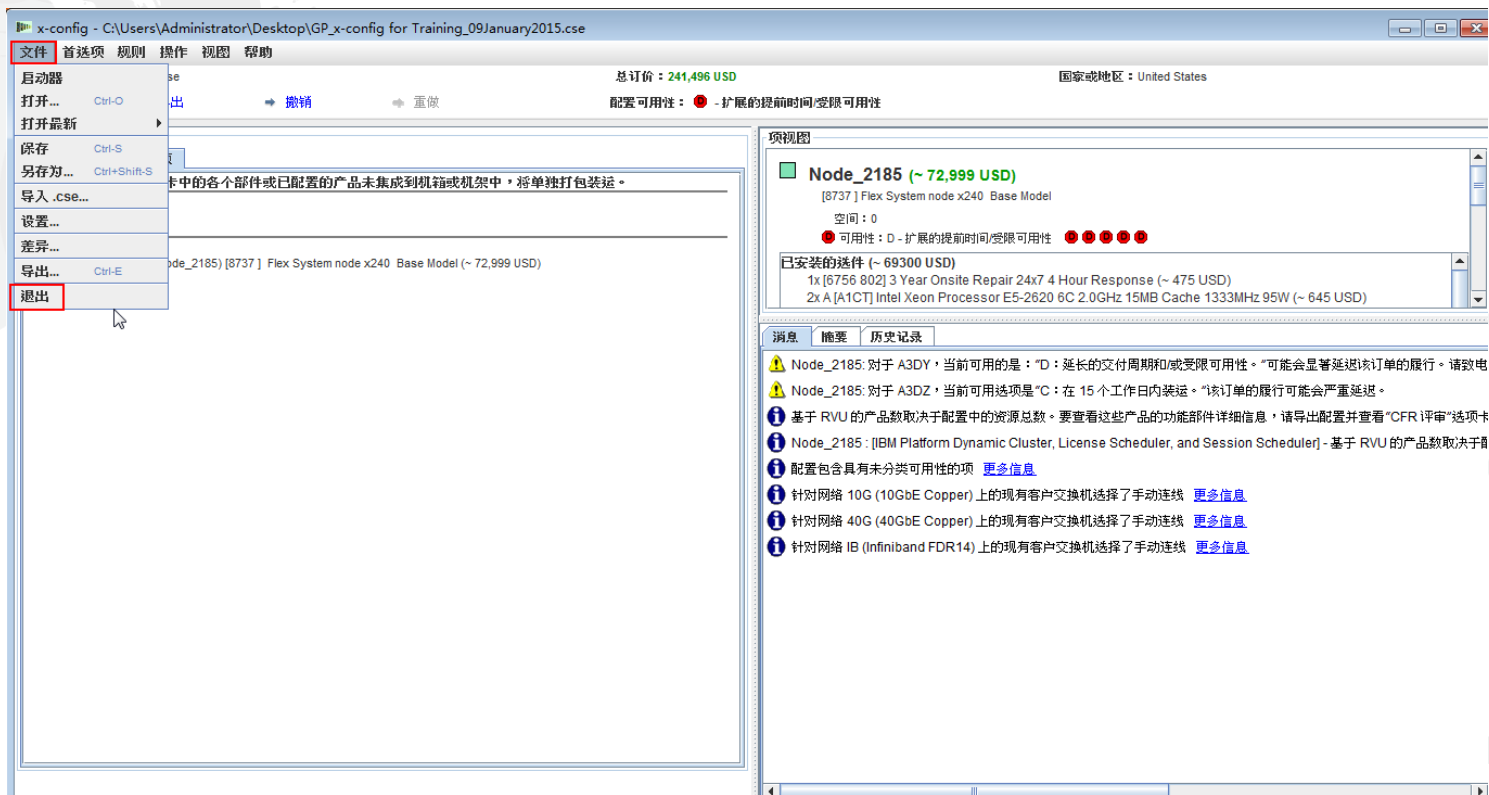
■ 在上一个屏幕中单击“保存”之后，将显示“保存配置”弹出框，您可以在其中选择缺省目录或者将 .CSE 文件放入另一个目录中。您需要为 .CSE 文件创建一个“文件名”。然后单击“保存配置文件”。

x-config – 主配置屏幕的 -“成功”



- 单击“保存配置文件”之后，将显示另一个弹出框，其中显示“成功”以及用于保存该文件的目录。对于“导出”，您能够“在文件浏览器中打开该文件夹”。另外，您还可以通过选中该复选框来选择不再显示此对话框。单击“确定”。

x-config – 主配置屏幕 -“退出”



单击“确定”之后，您将返回到主配置屏幕。如果已完成操作，那么可以单击“文件”下拉菜单中的“退出”。

x-config – 功能部件代码 (FC) XLS 输出

注: 1) 所有硬件和软件订价仅供参考, 可随时更改而不另行通知。
2) 显示的维护价格只是参考价格, 具有标准服务级别。

PN	描述	单价	数量	总价	标志
国家或地区 = United States				USD	
配置总计				225,123.00	
Storage_Controller1_68					
6195524	Lenovo Storwize V7000 2.5-inch Storage Controller Unit	32,000.00	1	32,000.00	
9170	Storage SubsystemID 01	0.00	1	0	
AS26	2.8m 10A/100-250V, C13 to IEC 320-C14 Rack Power Cable	29.00	1	29	
AHB1	8 Gb FC 4 Port Adapter Cards (Pair)	3,999.00	1	3999	
ACSK	3m Fiber Cable (LC)	129.00	4	516	
3803	3m Blue Cat5e Cable	25.00	4	100	
ACHT	8Gb FC LW SFP Transceivers (Pair)	799.00	4	3196	
AHE1	300 GB 15,000 rpm 12 Gb SAS 2.5 Inch HDD	1,309.00	22	28798	
AHH1	200 GB 12 Gb SAS 2.5 Inch Flash Drive	4,799.00	2	9598	
A5R8	PureFlex Foundation Minimum Configuration	0.00	1	0	

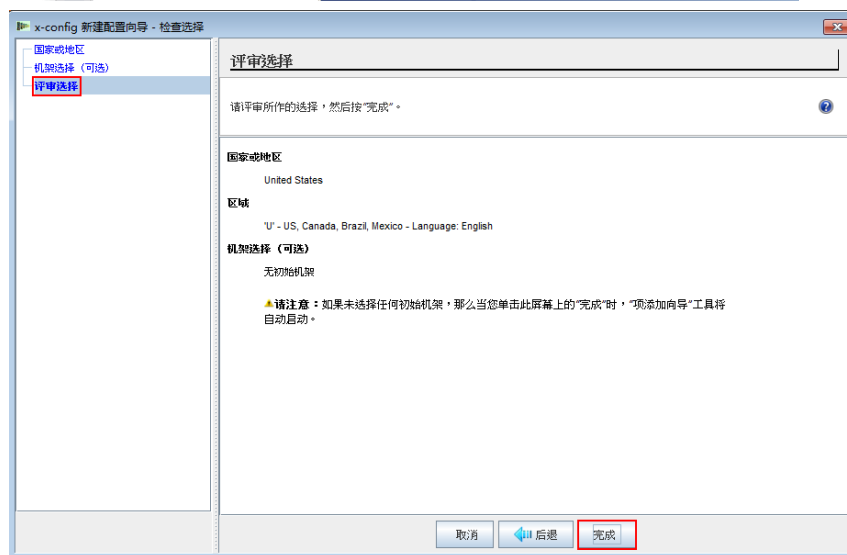
下面是功能部件代码 (FC) XLS 输出文件的“引用”选项卡的视图。在美洲, 针对要由 **Lenovo** 实现的产品和解决方案, 会在 **System x** 中使用功能部件代码 (FC)。针对 **Lenovo** 实现, 您还需要“导出”中的 **CFR**。您可以使用此 **XLS** 输出作为客户建议

x-config – 功能部件代码 (FC) XLS 输出

功能部件代码	描述	数量
x-config 标识: 169719R01		
8721HC1		1
A5DL	IBM SFP 100GBase-T (R145) Transceiver	4
A6UD	IBM Flex System Enterprise Chassis 2500W PowerMod	2
A2FR	IBM Flex System Management Serial Access Cable	1
A0TW	System Documentation and Software - US English	1
A0UA	IBM Flex System Enterprise Chassis 80mm Fan Module	2
A5FA	Transparent Mode Switch Indicator	1
A07A	IBM Flex System Enterprise Chassis	1
A3HR	IBM Flex System Fabric CN4099 10Gb Converged Scalab	2
A2ZT	IBM Fabric Manager Manufacturing Instruction	1
A0UE	IBM Flex System Chassis Management Module	1
5053	Lenovo SFP-SR Transceiver	4
A07P	IBM Flex System Compute Node Filler	8
A0UC	IBM Flex System Enterprise Chassis 2500W PowerMod	2
A1DP	IBM SFP-to-QSFP+ cable	1
3805	3m Blue Cat5e Cable	6
3802	1.5m Blue Cat5e Cable	1
A0TU	IBM Flex System Enterprise Chassis Fan Module Filler	2
A5RS	PureFlex Foundation Minimum Configuration	1
A0TL	IBM Flex System Enterprise Chassis Power Module Filler	2
A0TQ	IBM Flex System Switch Filler	2
5075	IBM Sfp SFP - SW Optical Transceiver	4
6252	2.5m 16A/100-240V C19 to IEC 320-C20 Rack Power Cal	4
A1NF	IBM Flex System Console Breakout Cable	1
2300	BladeCenter Chassis Configuration	1
8071	Integrate in manufacturing	1
A0TM	IBM Flex System Chassis Management Module	1
A07R	IBM Flex System Enterprise Chassis Label Group	1
A10X	IBM Flex System Enterprise Chassis Rack Kit	1
2306	Rack Installation >IU Component	1
3301	BladeCenter 01	1
8077	Integrate BladeCenter in Manufacturing	1
8072	General Racking Solution	1
3101	Install in Rack 01	1
3202	安装在 Rack location U02 中	1
8731AC1		1
A3H4	IBM Flex System Manager Software Stack	1

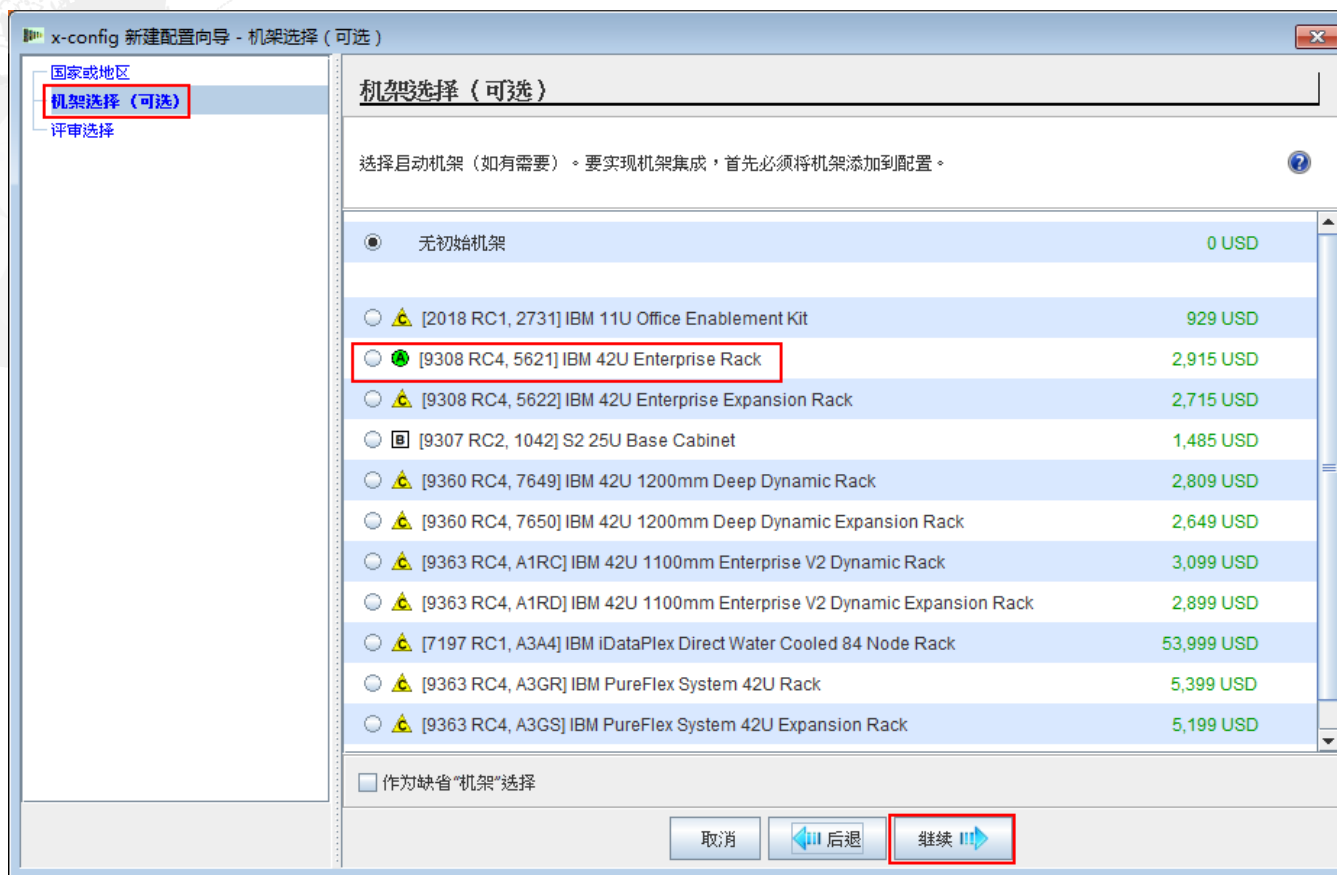
下面是功能部件代码 (FC) XLS 输出文件的“CFR 评审”选项卡的视图。它可用于验证您的解决方案。

x-config – 新建配置



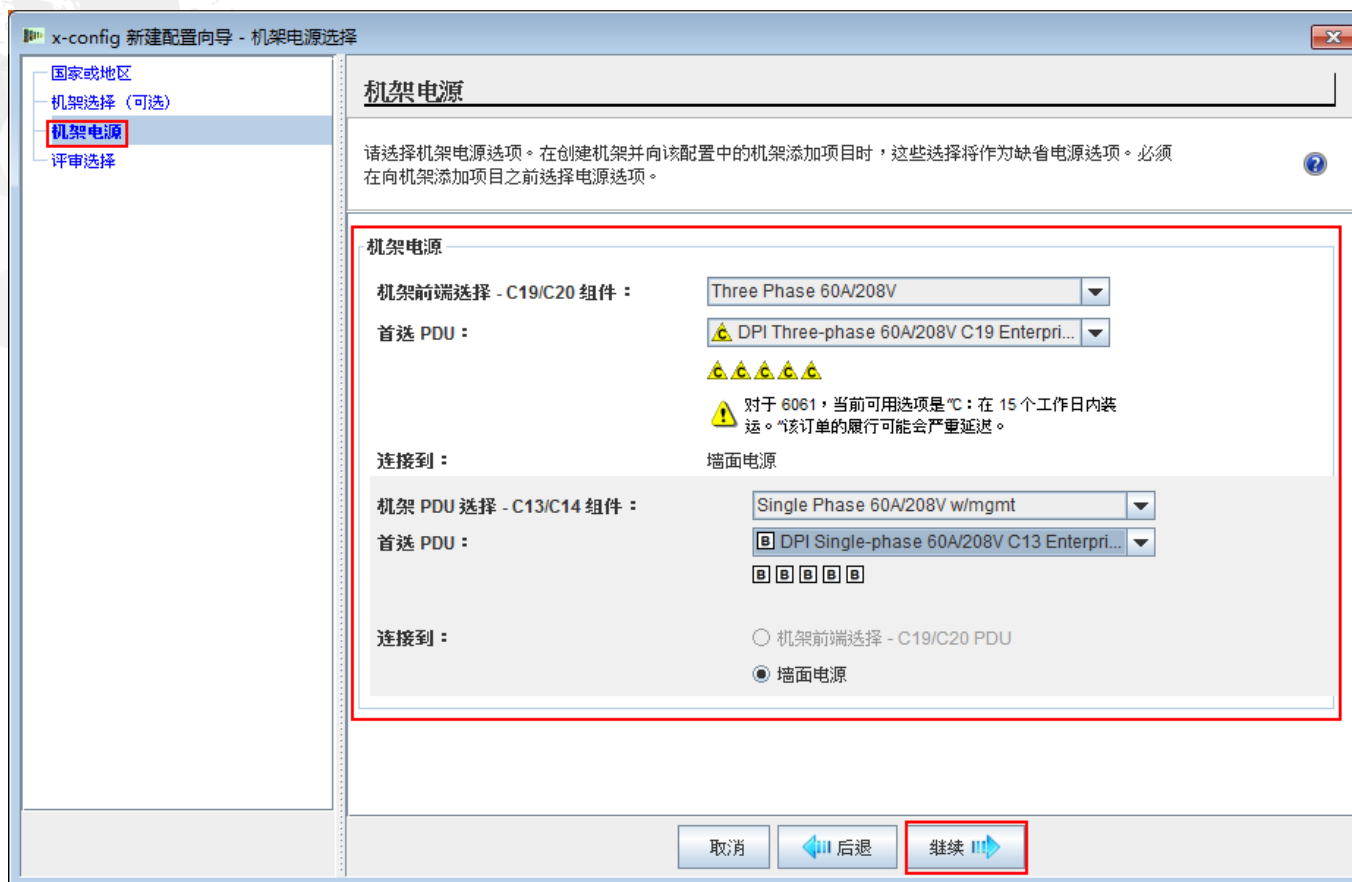
■ 现在，我们将重新启动 x-config，以便可以选择其他配置路径。在此处，我从“启动器”屏幕中选择了“新建配置”。根据我先前的选择，我将直接跳至“评审选择”页面。可以单击“后退”以更改已分配的值。或者单击“完成”以完成配置。

x-config – “新建配置向导 – 机架选择”



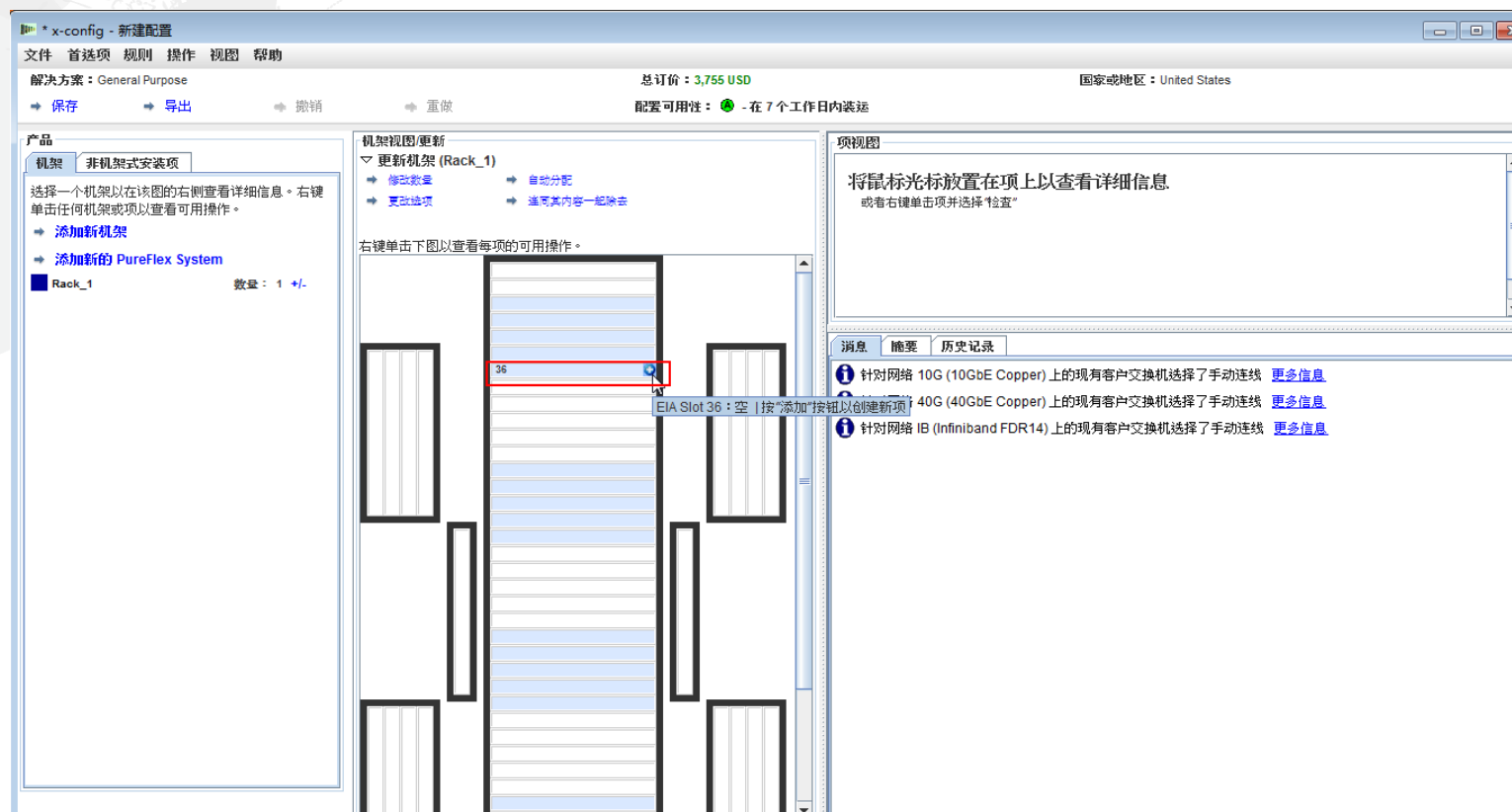
- 在“新建配置向导”中，我返回至“机架选择”屏幕并选择了“9308 RC4 - 5621 IBM 42U Enterprise Rack”。单击“继续”。

x-config – 新建配置向导 – 机架电源选择



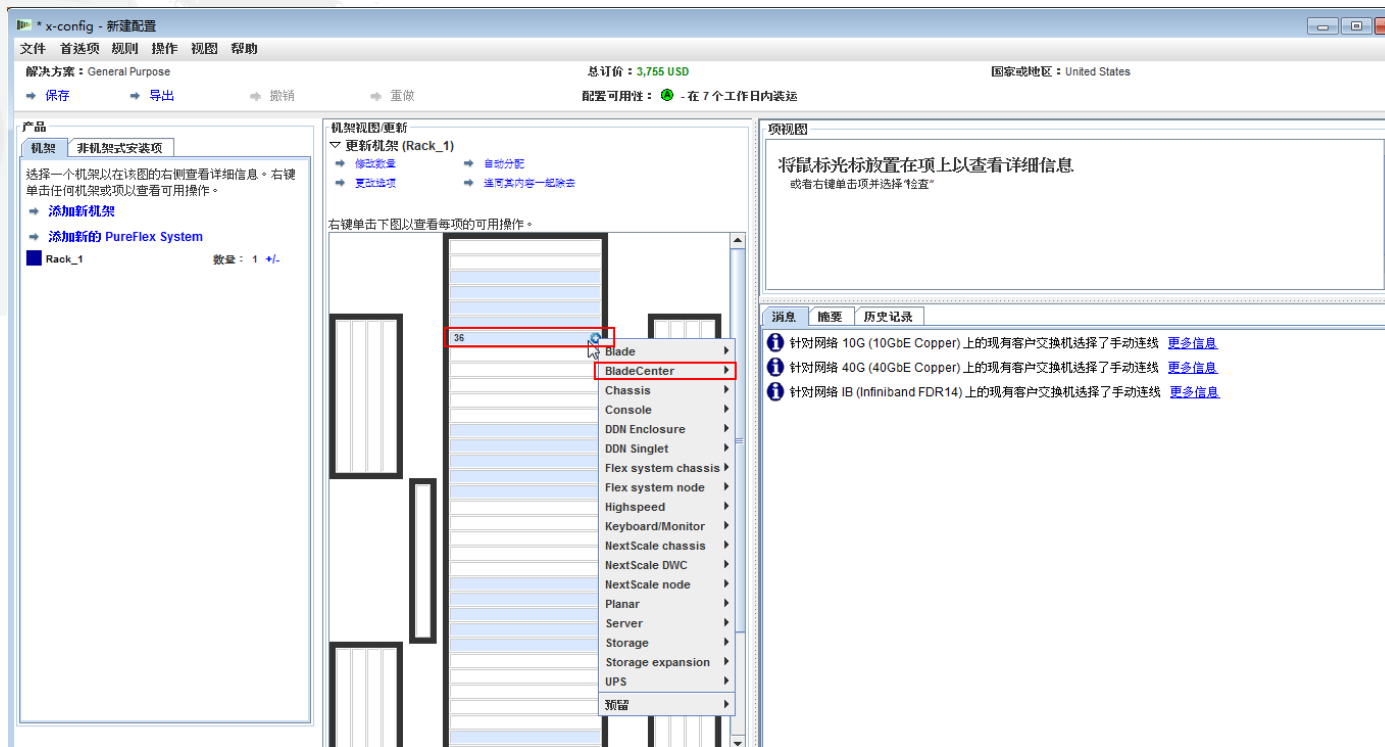
■ 接下来，您需要选择机架电源。单击“继续”。

x-config – 新建配置主配置屏幕



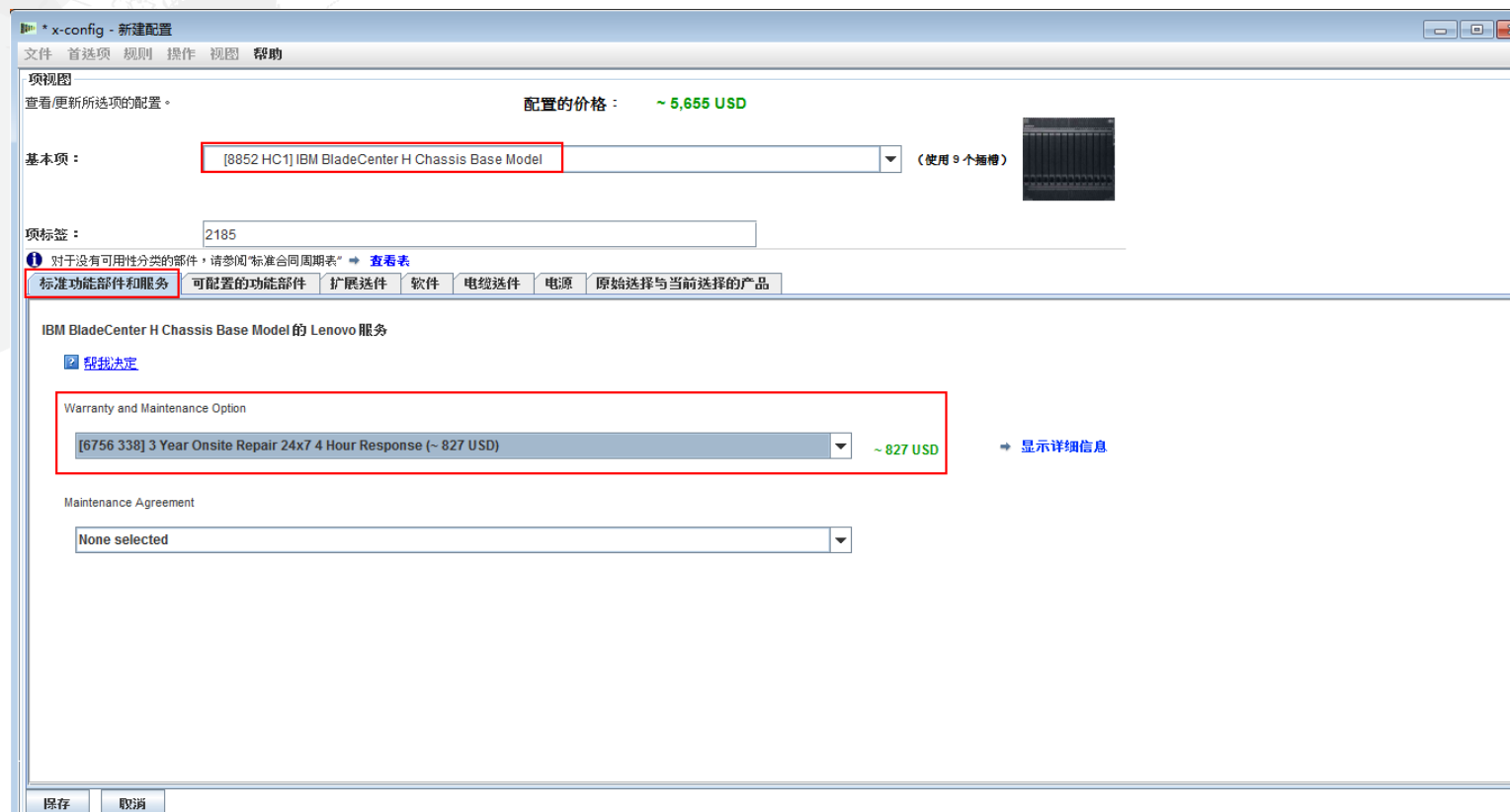
■ 在“新建配置向导”中单击“完成”之后，我转至主配置屏幕。现在，我可以通过将光标放置在机架中的任何空插槽（号）上来向机架添加产品。在本示例中，我选择了位置“36”。

x-config – 新建配置产品选择



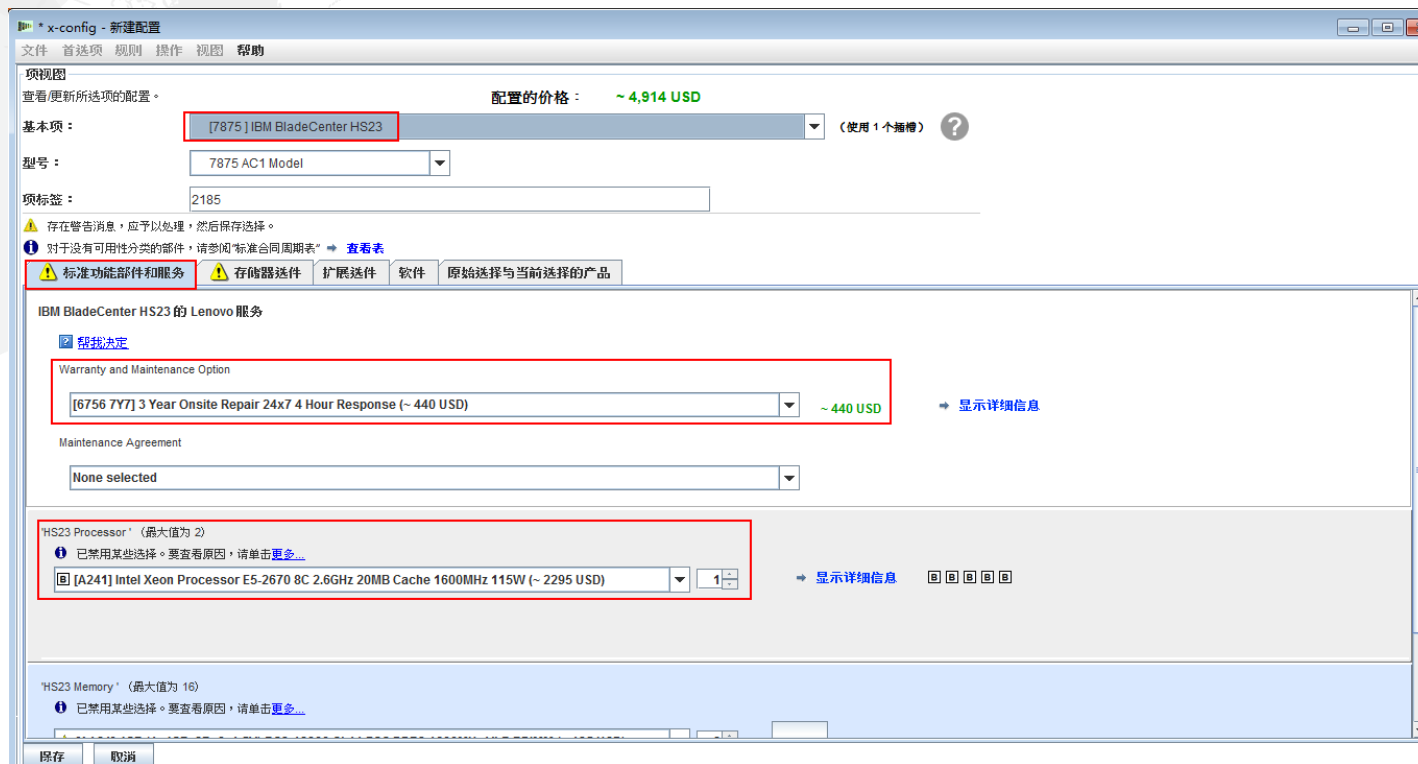
■ 现在，您将左键单击插槽“36”（可以是任何空插槽位置）中的加号以添加产品。在本课程中，我将选择 BladeCenter 机箱，方法是将光标继续下移至“BladeCenter”并单击“新建 BladeCenter”。

x-config – 新建配置产品配置



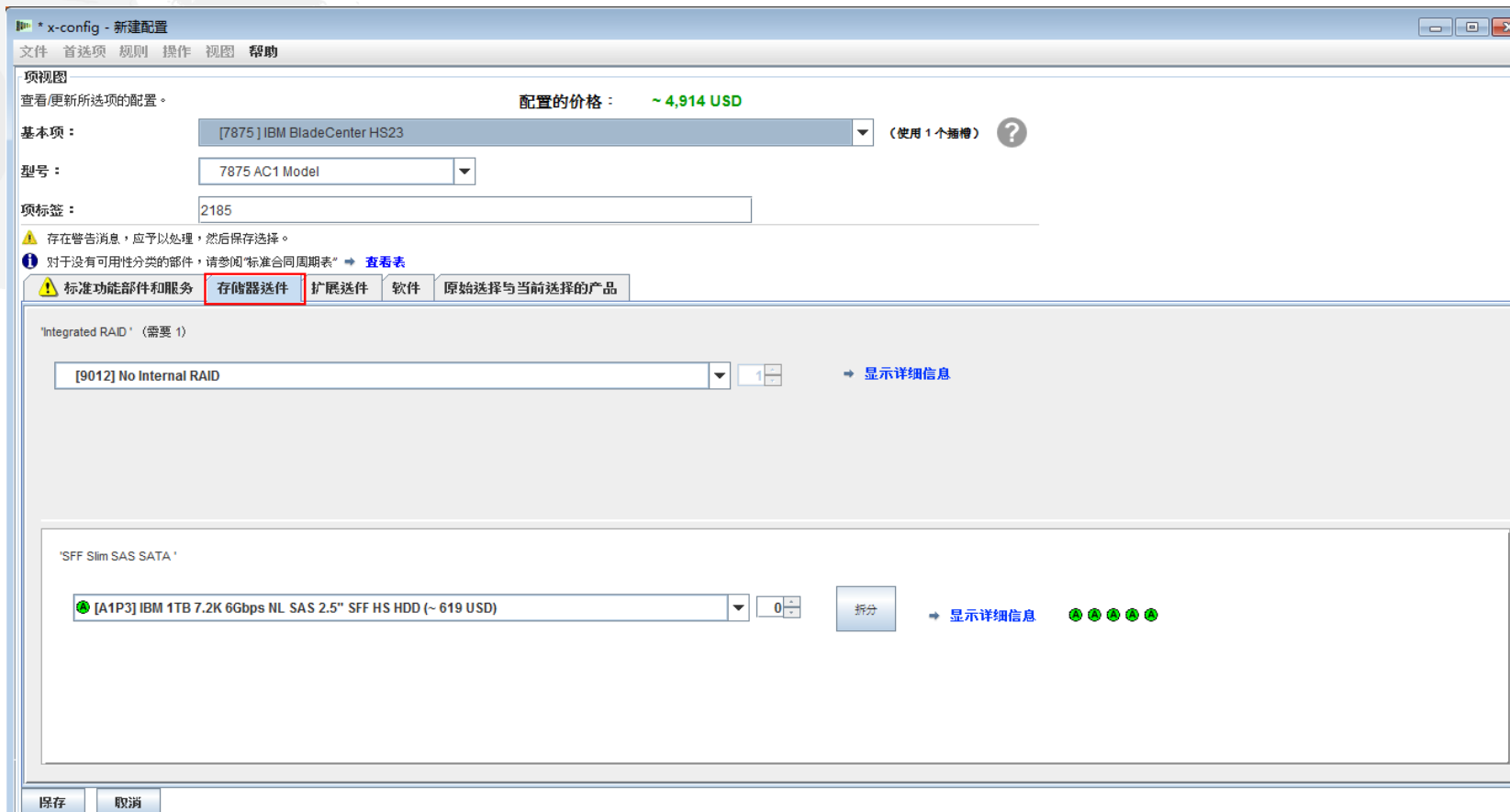
■ 在本培训课程中，我选择了 **BCH** 作为“基本项”。现在，我可以浏览各选项卡并根据需要配置选件。在此处，我在“标准功能部件和服务”选项卡中选择了保修支持升级。

x-config – 产品配置 - “标准功能部件和服务”



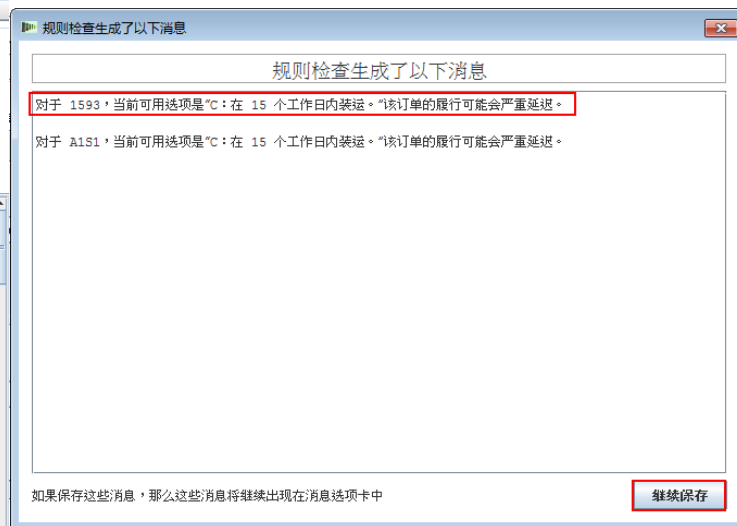
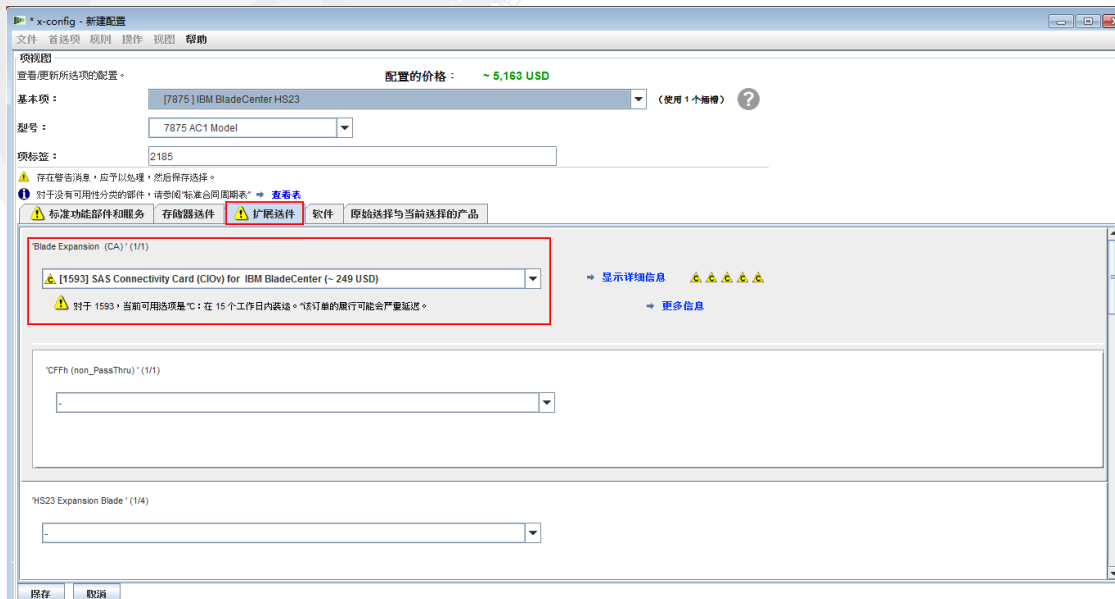
在上一个屏幕中，利用“可配置的功能部件”选项卡，通过选择“新建刀片”，我选择了将刀片“自动填充”到刀片机箱中。然后，在此屏幕中，我在“基本项”下拉菜单下选择了“7875 HS23 基本型号”。接下来，在“标准功能部件和服务”选项卡中，我选择了符合机箱保修条件的刀片的保修升级。随后，我将“处理器”更改为“Intel Xeon Processor E5-2670...”。确保根据需要添加/更改内存。

x-config – 产品配置 - “存储器选件”



在“存储器选件”选项卡中，我保留了缺省值。

x-config – 产品配置 - “扩展选件”



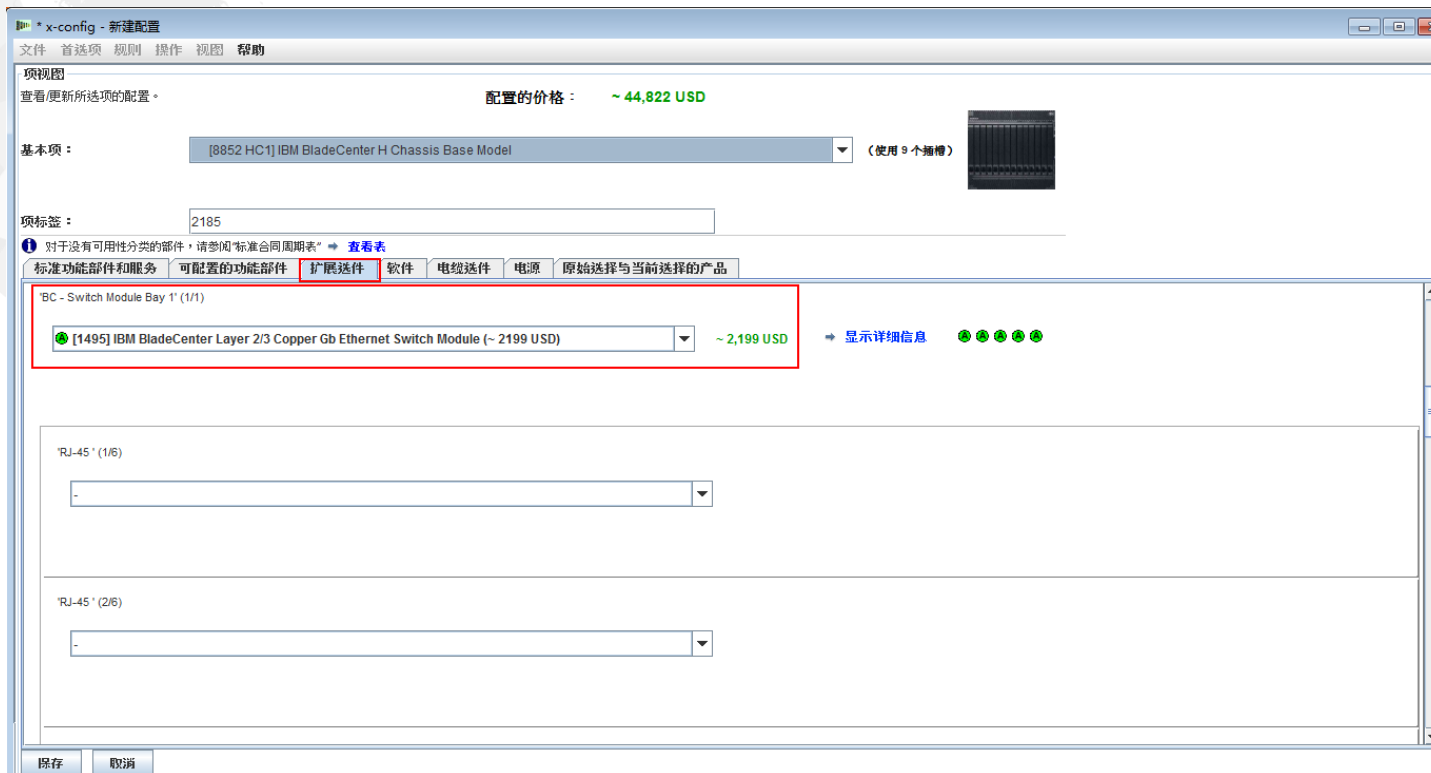
在此屏幕中，针对“扩展选件”，我添加了“1593 SAS Connectivity Card (CIOv) for IBM BladeCenter”。接下来，我单击了“保存”。随后，我收到了一个弹出窗口，其中提示 FC 1593 的可用性。它标注为“C”部件，表示将在 15 个工作日内装运。

x-config – 产品配置 - “可配置的功能部件”



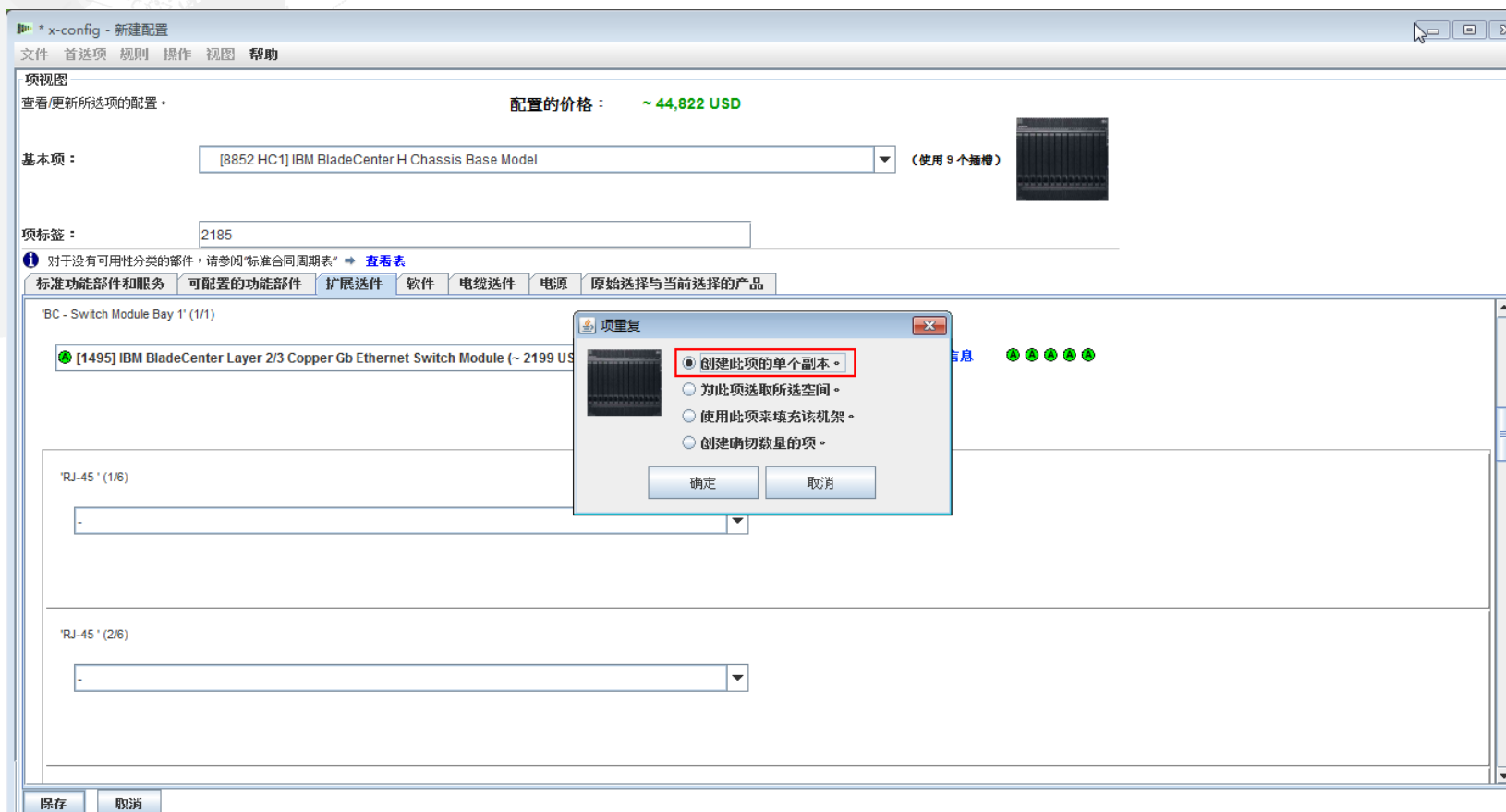
■ 在先前的 HS23 刀片配置向导中单击“保存”之后，我现在可以选择要填充的刀片数量，我选择了 7。然后，我单击了“填充”。这会在刀片托架位置 1-7 中自动填充刀片。

x-config – 产品配置 - “扩展选项”



■ 接下来，我转至“扩展选项”选项卡，并添加了“1495 - IBM BladeCenter Layer 2/3 Copper Gb Ethernet Switch Module”。我将不进行所有扩展选项选择。在此处，我单击了“保存”，因为剩余的配置与先前介绍的 Flex 产品类似。

x-config – 产品配置 - “保存”



■ 现在，在单击“保存”之后，我收到了“项重复”弹出框，并在其中选择了“创建此项的单个副本”。然后，我单击了“确定”。

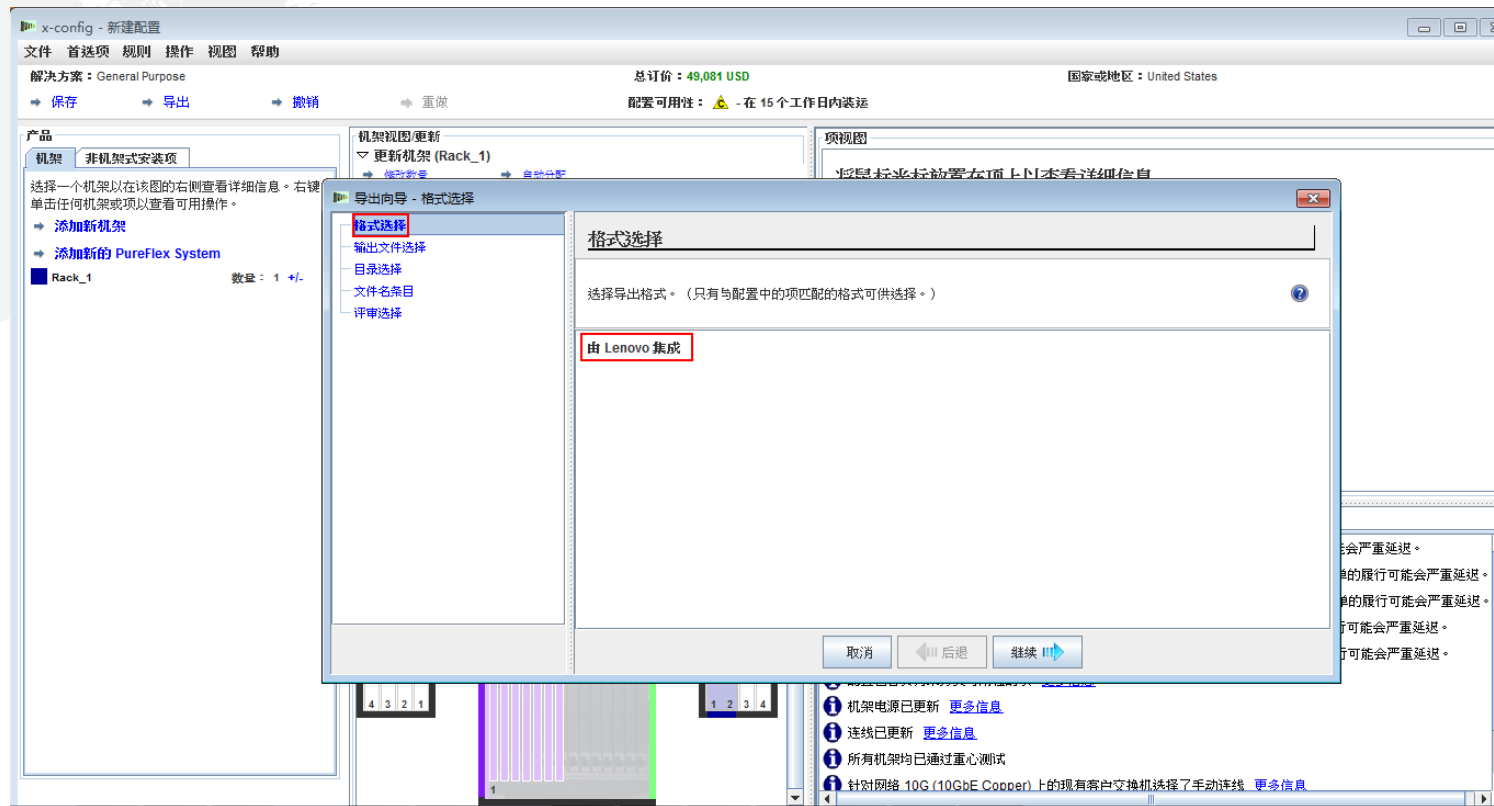
x-config – 主配置屏幕

The screenshot displays the x-config software interface for configuring a server rack. The main window is titled "x-config - 新建配置" and shows a "General Purpose" solution. The total price is 49,081 USD, and the configuration is for the United States. The interface is divided into several sections:

- Product List (左侧):** Shows "Rack_1" with a quantity of 1.
- Rack Diagram (中间):** A visual representation of a server rack with slots numbered 1 to 33. A BladeCenter_2185 chassis is highlighted in slot 9.
- Item View (右侧):** Details for the BladeCenter_2185 (~44,822 USD). It lists installed options (~44,422 USD) and services (~400 USD).
 - 已安装的选项 (~44,422 USD):**
 - 1x [6756 338] 3 Year Onsite Repair 24x7 4 Hour Response (~ 827 USD)
 - 1x A [2142] BladeCenter 2980W Initial Power Supply for Bays 1 or 2(Quantity=1) (~ 549 USD)
 - 1x A [2142] BladeCenter 2980W Initial Power Supply for Bays 1 or 2(Quantity=1) (~ 549 USD)
 - 1x Second Power Inlet
 - 1x B [A3K8] BladeCenter H 2980W Base Refresh (~ 3979 USD)
 - 1x [A3K5] System Documentation and Software- US English
 - 2x A [6226] 2.8m 200-240v Triple 16a IEC 320-C20 (WW) Power Cable for BCH (~ 89 USD)
 - 1x A [1495] IBM BladeCenter Layer 2/3 Copper Gb Ethernet Switch Module (~ 2199 USD)
 - 7x [7875] (Blade_2185) IBM BladeCenter HS23 (~ 5163 USD)
 - 服务 (~ 400 USD):**
 - [2300] BladeCenter Chassis Configuration (~ 250 USD)
- 消息 (底部):** A list of messages including warnings about lead times for Rack_1 and BladeCenter_2185, and information about configuration updates.

■ 请注意，x-config 自动填充了机架底部的 BladeCenter (BC) 机箱。将光标移到 BC 机箱上时，您将在屏幕右上方看到填充信息，包括“已安装的选项”和“服务”。我可以向下滚动，查看更多信息。在此处，我可以按照添加 BC 机箱和刀片时所使用的相同过程来添加另一个产品，或者，我现在可以按照在先前配置中使用的相同过程来“导出”并“保存”。

x-config – “导出配置向导” - 格式选择



■ 在主配置向导中，我选择了“导出”。对于“导出配置向导 - 格式选择”，将显示一个弹出框，提醒您该配置路径将“由 **Lenovo** 集成”。在此处，我单击了“继续”。

x-config – 功能部件代码 (FC) XLS 输出

PN	描述	单价	数量	总价	标志
	国家或地区 = United States			USD	
	配置总计			49,081.00	
	Blade_2185	5,163.00	7	36,141.00	
7875AC1	IBM BladeCenter HS23	0.00	7	0.00	
A241	Intel Xeon Processor E5-2670 8C 2.6GHz 20MB Cache 1600MHz 115W	2,295.00	7	16065	
A1S1	4GB (1x4GB, 2Rx8, 1.5V) PC3-12800 CL11 ECC DDR3 1600MHz VLP RDIMM	135.00	14	1890	
A1RL	System Documentation and Software-US English	0.00	7	0	
1593	SAS Connectivity Card (CIOv) for IBM BladeCenter	249.00	7	1743	
A1RG	HS23 Blade Base	1,909.00	7	13363	
9012	No Internal RAID	0.00	7	0	
67567Y7	3 Year Onsite Repair 24x7 4 Hour Response	440.00	7	3080	
A1RJ	CPU Heat Sink Filler	0.00	7	0	
A1RH	Blade Cover	0.00	7	0	

下面是功能部件代码 (FC) XLS 输出文件的“引用”选项卡的视图。当前，该 FC 输出用于要由 **Lenovo** 实现的产品。针对 **Lenovo** 实现，您还需要“导出”中的 CFR。您可以使用此 XLS 输出作为客户建议。

x-config – XCC XLS 输出

功能部件代码	描述	数量
MT_ModelX		
CFR_Rack_1_1	x-config 标识: 240802R01	
882HC1		1
2140	BladeCenter 2980W Initial Power Supply for Bays 1 or 2	2
0906	Optical Blank Bezel	1
1495	IBM BladeCenter Layer 2/3 Copper Gb Ethernet Switch 1	1
6236	2.8m 200-340v Triple 16a IEC 320-C20 (WW) Power Cabl	2
A3K8	BladeCenter H 2980W Base Refresh	1
2144	Code GBM	1
0920	Power Module Filler	2
0919	Double Bay High Speed Filler Panel	2
0901	Switch Module Filler	6
A3K5	System Documentation and Software- US English	1
2300	BladeCenter Chassis Configuration	1
8971	Integrate in manufacturing	1
2306	Rack Installation >IU Component	1
3301	BladeCenter 01	1
8077	Integrate BladeCenter in Manufacturing	1
8072	General Racking Solution	1
3101	Install in Rack 01	1
3201	安装在 Rack location U01 中	1
785AC1		7
8026	No HDD selected	7
1593	SAS Connectivity Card (C/Ov) for IBM BladeCenter	7
4049	2.5" HDD Filler Bezel	14
A1R7	CPU Heat Sink Filler	7
9206	No Preload Specify	7
A241	Intel Xeon Processor E5-2670 8C 2.6GHz 20MB Cache 16	7
9012	No Internal RAID	7
A1RH	Blade Cover	7
A1RG	HS23 Blade Base	7
4916	Dummy DIMM for improved airflow	35
A1RL	System Documentation and Software- US English	7
A1S1	4GB (1x2GB, 2Rx8, 1.5V) PC3-12800 CL11 ECC DDR3 1600	14
A1RK	Labels for HS23 Blade Base	7
3301	Install in BladeCenter 01	7
8077	Integrate BladeCenter in Manufacturing	7
8072	General Racking Solution	7
3101	Install in Rack 01	7

下面是 XCC XLS 输出文件的“CFR 评审”选项卡的视图。它可用于验证您的解决方案。

缩写

- CTO - Configure To Order
- GAV - Generally Announced Variant
- SOVA - Single Order Validation Application
- FC - 功能部件代码 (Feature Code)
- PN - 部件号 (Part Number)
- HVEC - 轻松配置的高容量管道 (High Volume Easily Configured Pipeline)
- XCC - XCCelerator 管道 (XCCelerator Pipeline)
- SBB - 销售构建块 (Sales Building Block)

x-config 资源

- 所有用户: [System x 和集群解决方案配置程序 \(x-config\)](#)
- 培训联系人: wluken@lenovo.com
- 报告错误并提出改进意见: erchelp@ca.ibm.com
- 链接至 **x-config** 安装
 - <https://www.ibm.com/products/hardware/configurator/americas/bhui/asit/>

谢谢