



x-config – Formación sobre bloques de creación NeXtScale v2

Bill Luken (wluken@lenovo.com) 8 de enero de 2015

NeXtScale y x-config - Pantalla de Inicio

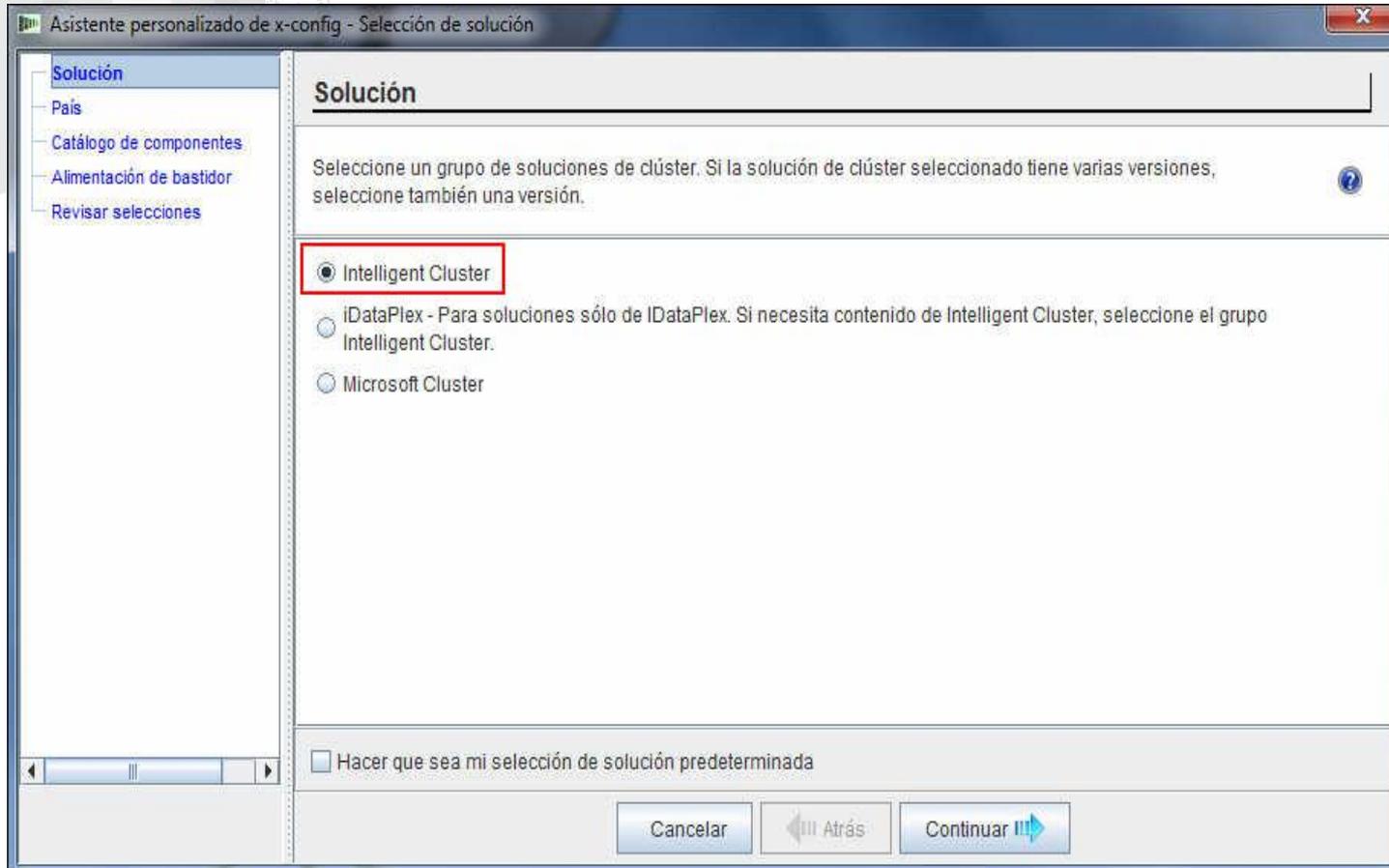
En la pantalla de inicio de x-config, seleccione “Intelligent Cluster” y pulse el botón “Personalizado”.



Nota: Esta presentación se validó el 8 de enero de 2015. Las imágenes contenidas en esta presentación pueden variar ligeramente con respecto a la versión en producción, ya que el configurador se actualiza continuamente para reflejar las nuevas funciones y las opciones de producto.

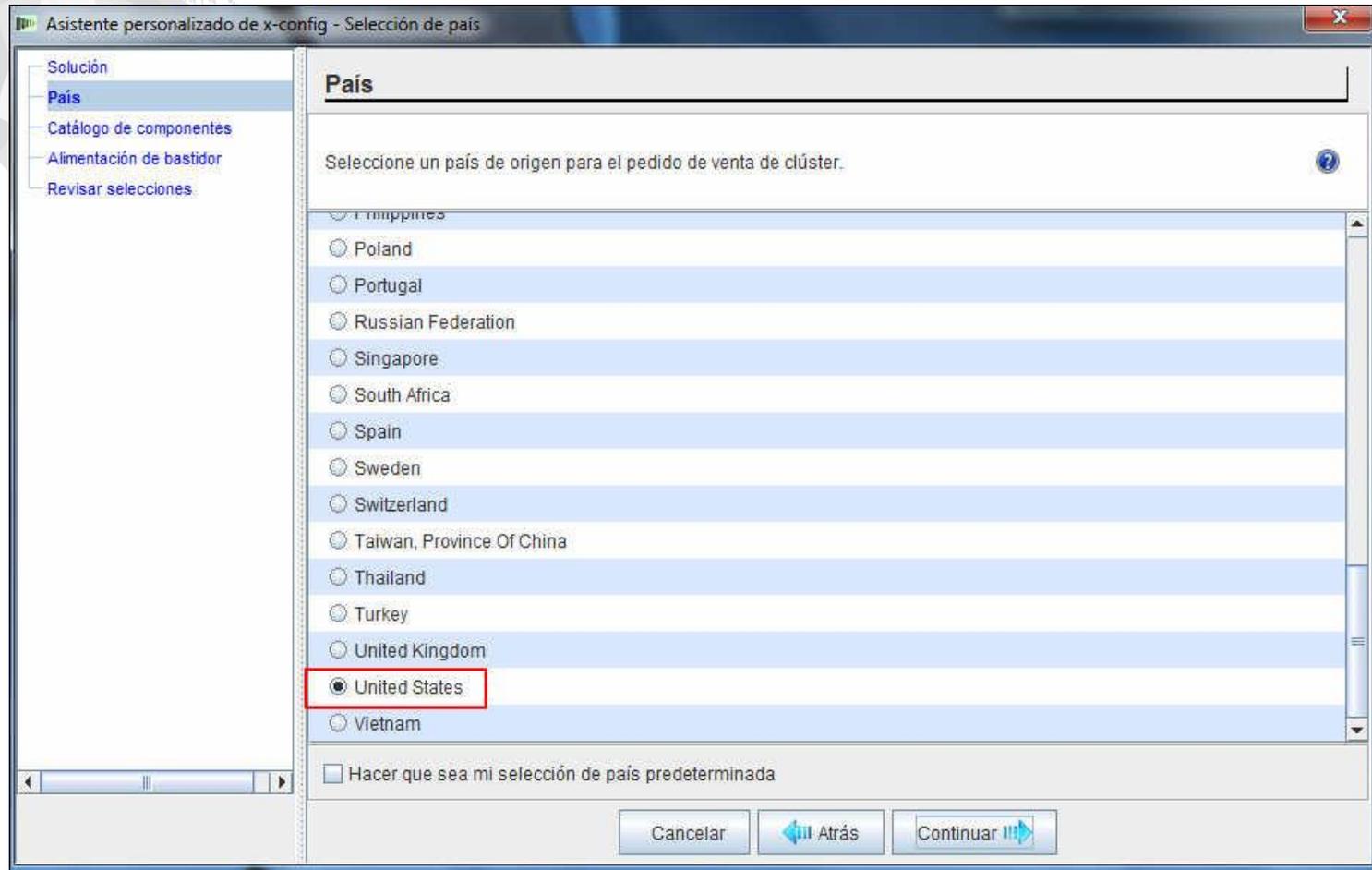
NeXtScale y x-config - Selección de solución

Aquí, he seleccionado "Intelligent Cluster", pero se podría utilizar "iDataPlex". También se podría utilizar Intelligent Cluster con "Catálogo completo".



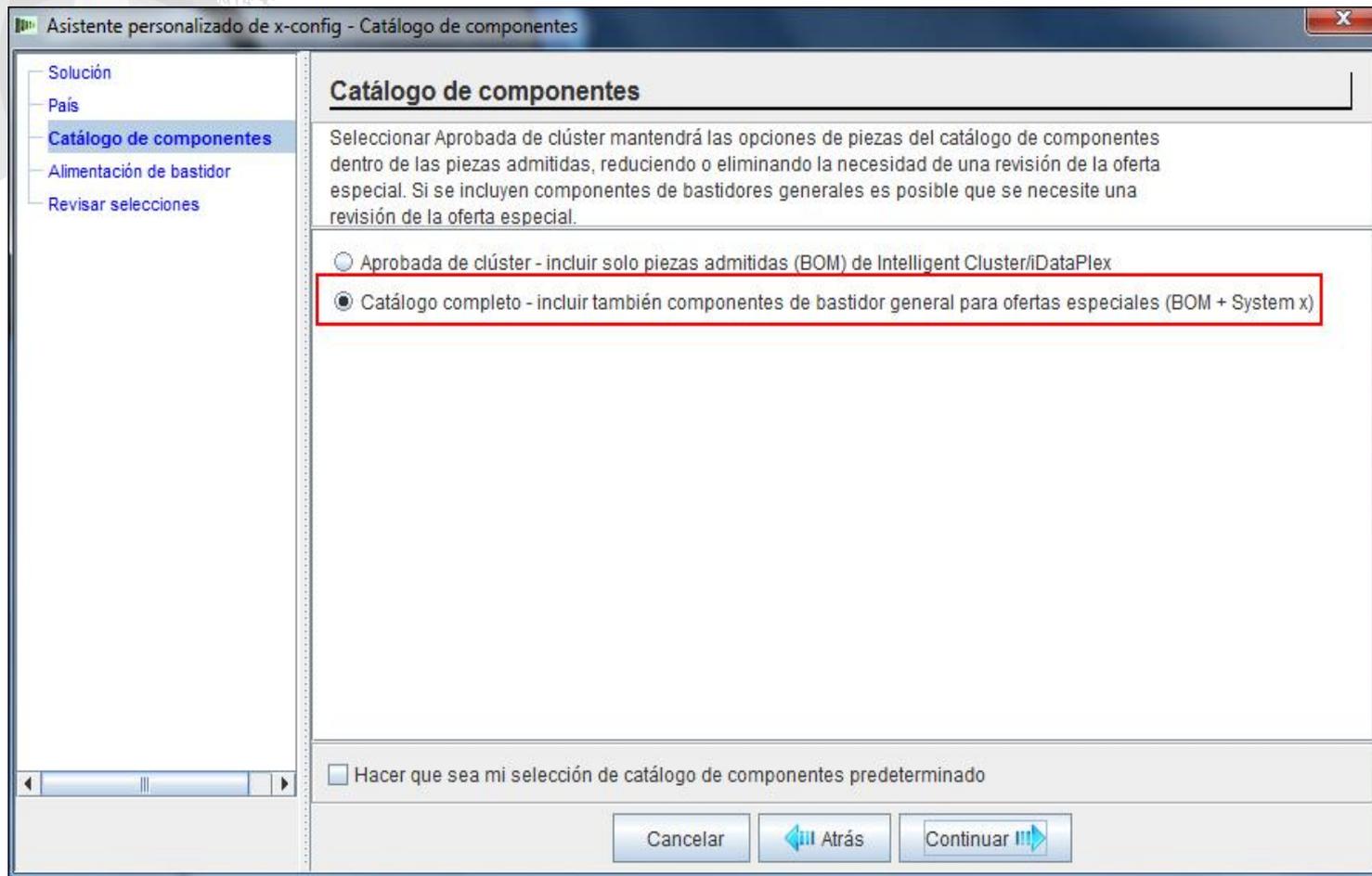
NeXtScale y x-config - Selección de país

Para este módulo de formación utilizo Estados Unidos como país. Este módulo se aplica a todos los países, ya que los pasos y los procesos son los mismos.



NeXtScale y x-config – Catálogo completo/Aprobada por el clúster

Seleccione "Catálogo completo" para obtener las mejores prestaciones de configuración.



NeXtScale y x-config - Selección de la alimentación de bastidor

Antes de configurar la solución en x-config, le recomendamos que conozca y comprenda los requisitos del cliente y la solución final. Estos valores se pueden modificar/cambiar durante el proceso de configuración.

The screenshot shows a window titled "Asistente personalizado de x-config - Selección de alimentación de bastidor". On the left is a navigation pane with the following items: Solución, País, Catálogo de componentes, Alimentación de bastidor (highlighted), and Revisar selecciones. The main area is titled "Alimentación de bastidor" and contains the following text: "Seleccione opciones de alimentación de bastidor. Dichas selecciones serán las opciones predeterminadas de alimentación cuando cree bastidores y añada elementos a un bastidor de esta configuración. Debe seleccionar las opciones de alimentación antes de añadir elementos a un bastidor."

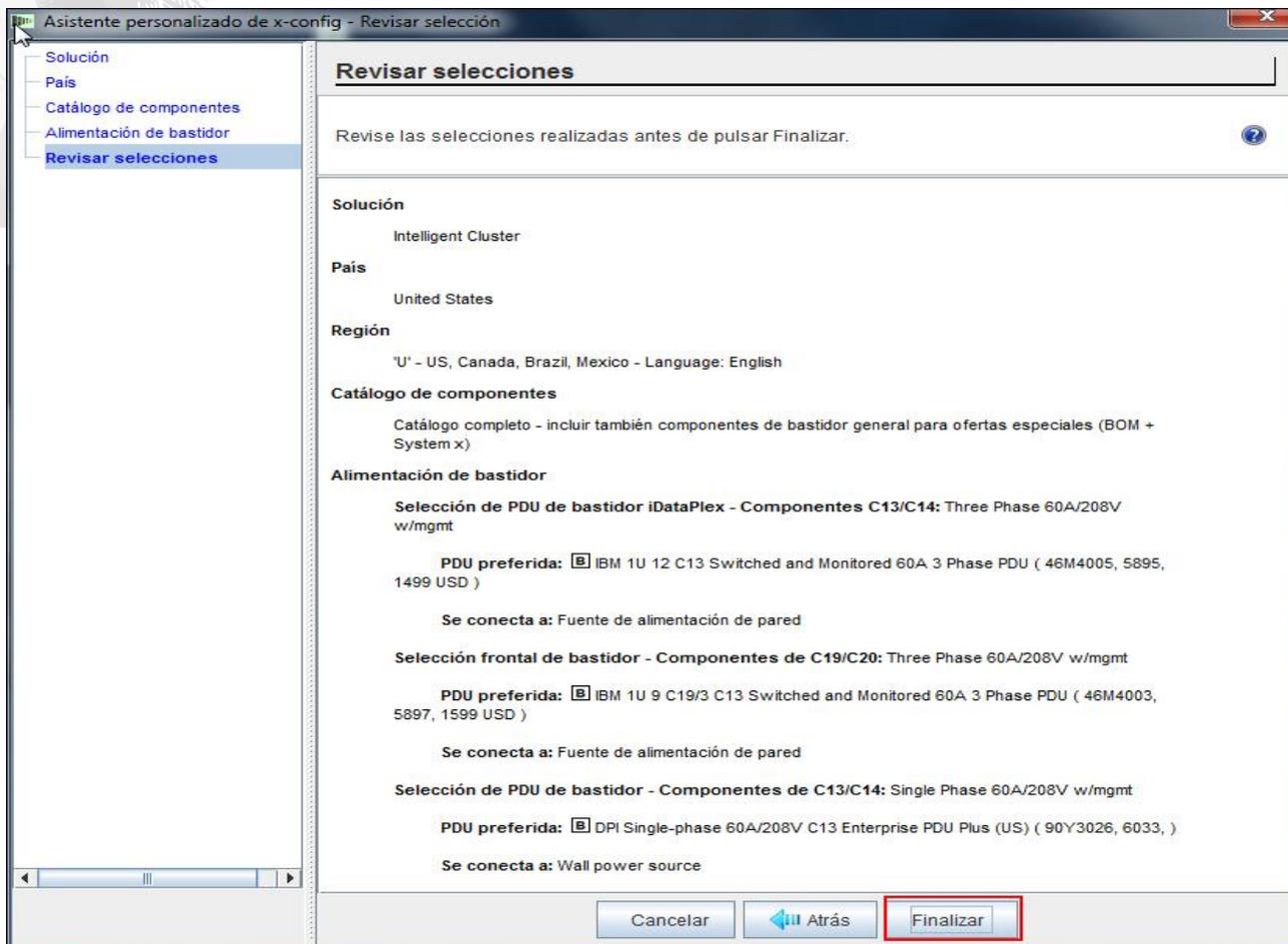
The configuration is divided into three sections, each with a red border:

- Alimentación de bastidor iDataPlex:**
 - Selección de PDU de bastidor iDataPlex - Componentes C13/C14: Three Phase 60A/208V w/mgmt
 - PDU preferida: IBM 1U 12 C13 Switched and Monito...
 - Se conecta a: Fuente de alimentación de pared
- Alimentación de bastidor:**
 - Selección frontal de bastidor - Componentes de C19/C20: Three Phase 60A/208V w/mgmt
 - PDU preferida: IBM 1U 9 C19/3 C13 Switched and ...
 - Se conecta a: Fuente de alimentación de pared
- Selección de PDU de bastidor - Componentes de C13/C14:**
 - PDU preferida: DPI Single-phase 60A/208V C13 Enterpri...
 - Se conecta a: Selección frontal de bastidor - PDU de C19 Fuente de alimentación de pared

At the bottom of the window are three buttons: "Cancelar", "Atrás", and "Continuar".

NeXtScale y x-config - Revisar selecciones

Aquí puede ver las selecciones anteriores e ir "Atrás" o utilizar el área de navegación izquierda para realizar cambios. Estoy preparado para empezar, así que pulsaré "Finalizar".



NeXtScale y x-config - Ventana de configuración de un clúster nuevo

Esta es la ventana de configuración "principal" donde puede moverse por x-config y la solución que está creando. Lo primero que tengo que hacer es cambiar el bastidor a 1410HPB. Puedo utilizar la opción "Cambiar opciones" o "Ver/editar bastidor".

* x-config - Clúster nuevo

Archivo Preferencias Asistentes Reglas Acciones Ver Ayuda

Solución: Intelligent Cluster, General Purpose Precio total según catálogo: 8.862 USD País: United States

Guardar Exportar Deshacer Rehacer Disponibilidad de configuración: - Envíos en 12 días laborables o menos

Acerca de la configuración

⚠ Esta configuración no es compatible con la lista de materiales aprobada por el clúster.

Mostrar detalles

Productos integrados

Bastidores Elementos Elementos que no son de bastidor

Seleccione un bastidor para ver sus detalles en el diagrama de la derecha. Pulse con el botón derecho sobre cualquier bastidor o elemento para ver las acciones disponibles.

Añadir bastidor nuevo

Rack_1 Cantidad: 1 +/-

[1410 RC4, 1048] e1350 42U rack cabinet
Ranuras utilizadas: 0/42

Ver/editar bastidor

Elementos montados en bastidor (Añadir, actualizar, suprimir)

Ver/actualizar bastidor

Actualizar el bastidor (Rack_1)

Modificar cantidad Asignar automáticamente
Cambiar opciones Eliminar con su contenido

Pulse con el botón derecho sobre el diagrama de abajo para ver las acciones disponibles en cada elemento.

Vista de elemento

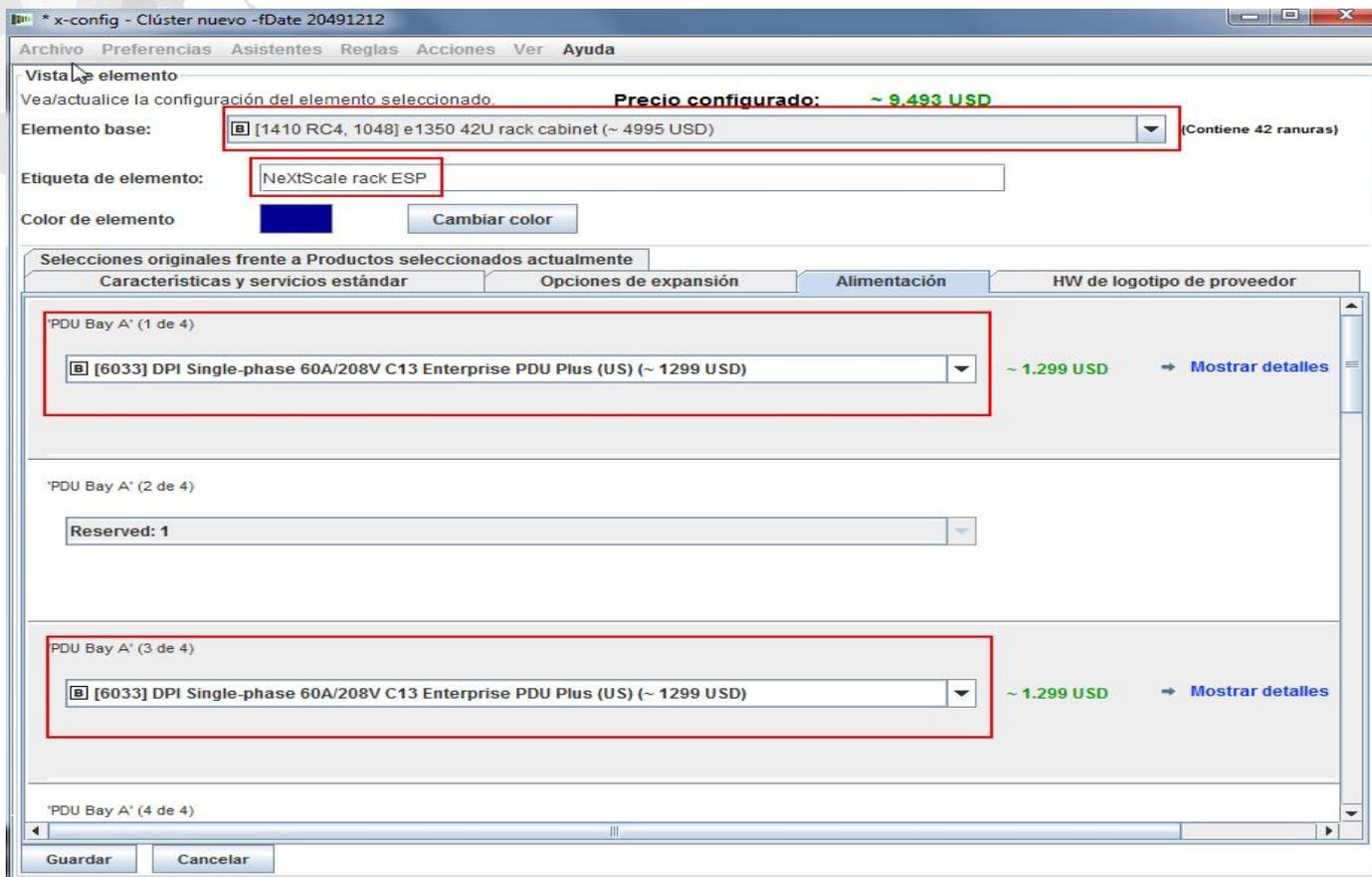
Coloque el cursor del ratón sobre un elemento para visualizar sus detalles
o pulse con el botón derecho en el elemento y seleccione Inspeccionar

Mensajes Resumen Historial

- ⓘ Todos los bastidores han superado las pruebas del centro de gravedad
- ⓘ Alimentación de bastidor actualizada [Más información](#)
- ⓘ Cableado actualizado [Más información](#)
- ⓘ Se ha seleccionado el cableado manual para el conmutador de cliente existente en la red 10G (10GbE C)
- ⓘ Se ha seleccionado el cableado manual para el conmutador de cliente existente en la red 40G (40GbE C)
- ⓘ Se ha seleccionado el cableado manual para el conmutador de cliente existente en la red 1B (Infiniband I)

NeXtScale y x-config - Selección/cambio de bastidor

Aquí he seleccionado el bastidor "1410 HPB". Luego, he ido al separador "Alimentación" y he seleccionado mi "PDU preferida". En estos momentos, he añadido en 3 de FC 6033. A continuación, pulso "Guardar" para guardar y continuar.



NeXtScale y x-config - Ventana de configuración principal

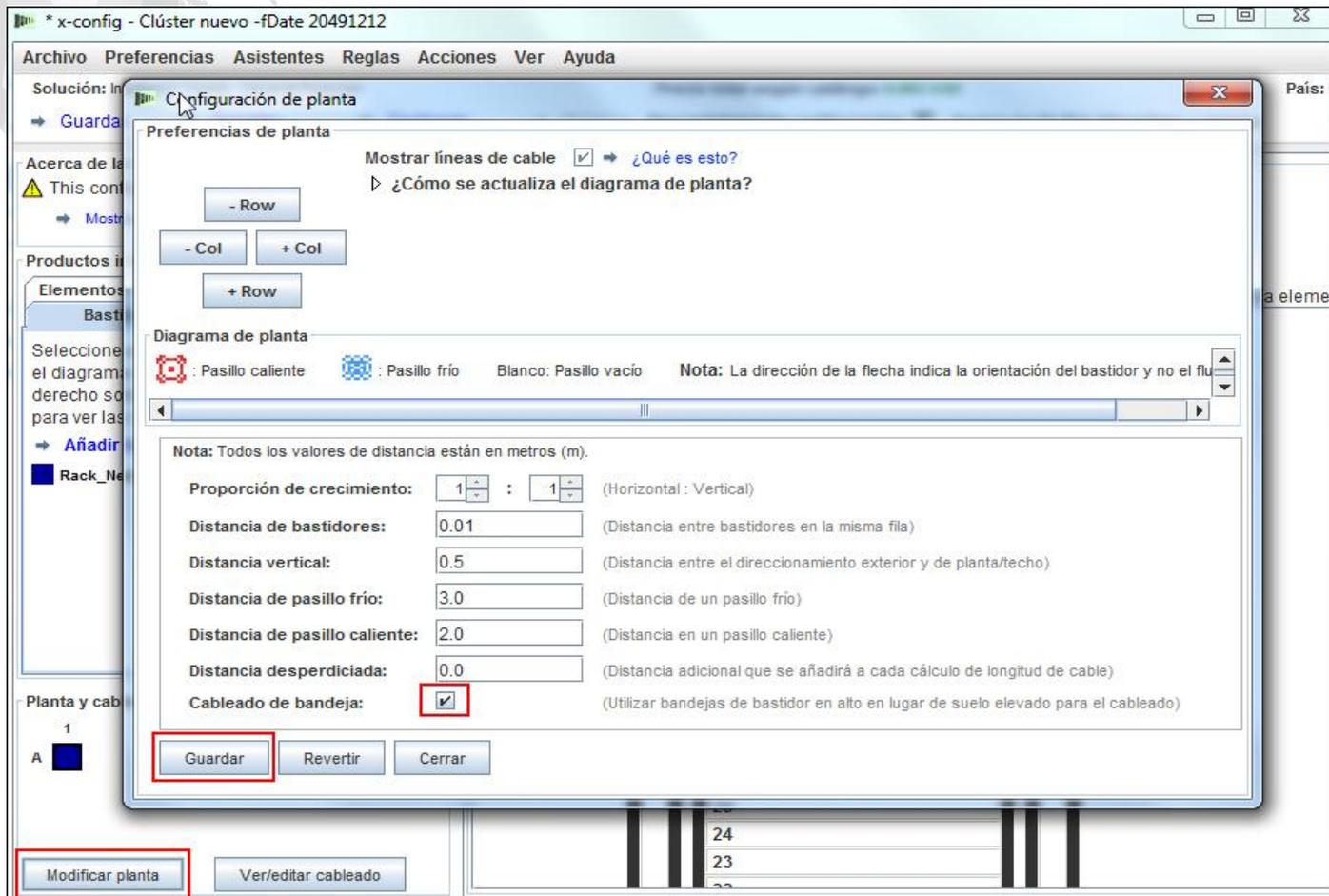
Ahora puedo seguir con la personalización o empezar a añadir mis bloques de creación NeXtScale.

The screenshot shows the x-config application window titled "x-config - Clúster nuevo". The interface includes a menu bar (Archivo, Preferencias, Asistentes, Reglas, Acciones, Ver, Ayuda), a status bar (Solución: Intelligent Cluster, General Purpose; Precio total según catálogo: 6.966 USD; País: United States), and several functional panels:

- Acerca de la configuración:** A warning icon indicates that the current configuration is not compatible with the approved material list for the cluster. A "Mostrar detalles" link is provided.
- Productos integrados:** A tabbed interface with "Bastidores", "Elementos", and "Elementos que no son de bastidor". The "Bastidores" tab is active, showing a list of components with a "Añadir bastidor nuevo" button and a table for "Rack_NextScaleBast..." with a quantity of 1.
- Ver/actualizar bastidor:** A section for "Actualizar el bastidor (Rack_NextScaleBastidor1)" with options to "Modificar cantidad", "Asignar automáticamente", "Cambiar opciones", and "Eliminar con su contenido". Below this is a diagram of a server rack with a central column of slots numbered 19 to 42. The diagram shows two side rails and a central aisle. The number "2" is placed near the side rails, and "1" is placed near the central aisle.
- Vista de elemento:** A panel with instructions: "Coloque el cursor del ratón sobre un elemento para visualizar sus detalles" and "o pulse con el botón derecho en el elemento y seleccione Inspeccionar".
- Mensajes:** A message log with tabs for "Mensajes", "Resumen", and "Historial". It contains several informational messages (i) regarding power supply updates, cable management, and manual cabling for 10GbE and 40GbE ports.
- Planta y cableado:** A section for "Planta y cableado" with a "Modificar planta" and "Ver/editar cableado" button.

NeXtScale y x-config - Configuración de planta

Aquí, he seleccionado "Modificar planta" en la parte inferior izquierda de la ventana. Ahora, seguiré con la personalización y comprobaré el "Cableado de bandeja". Esto permitirá que el cableado pase por encima del bastidor en lugar de por el suelo.



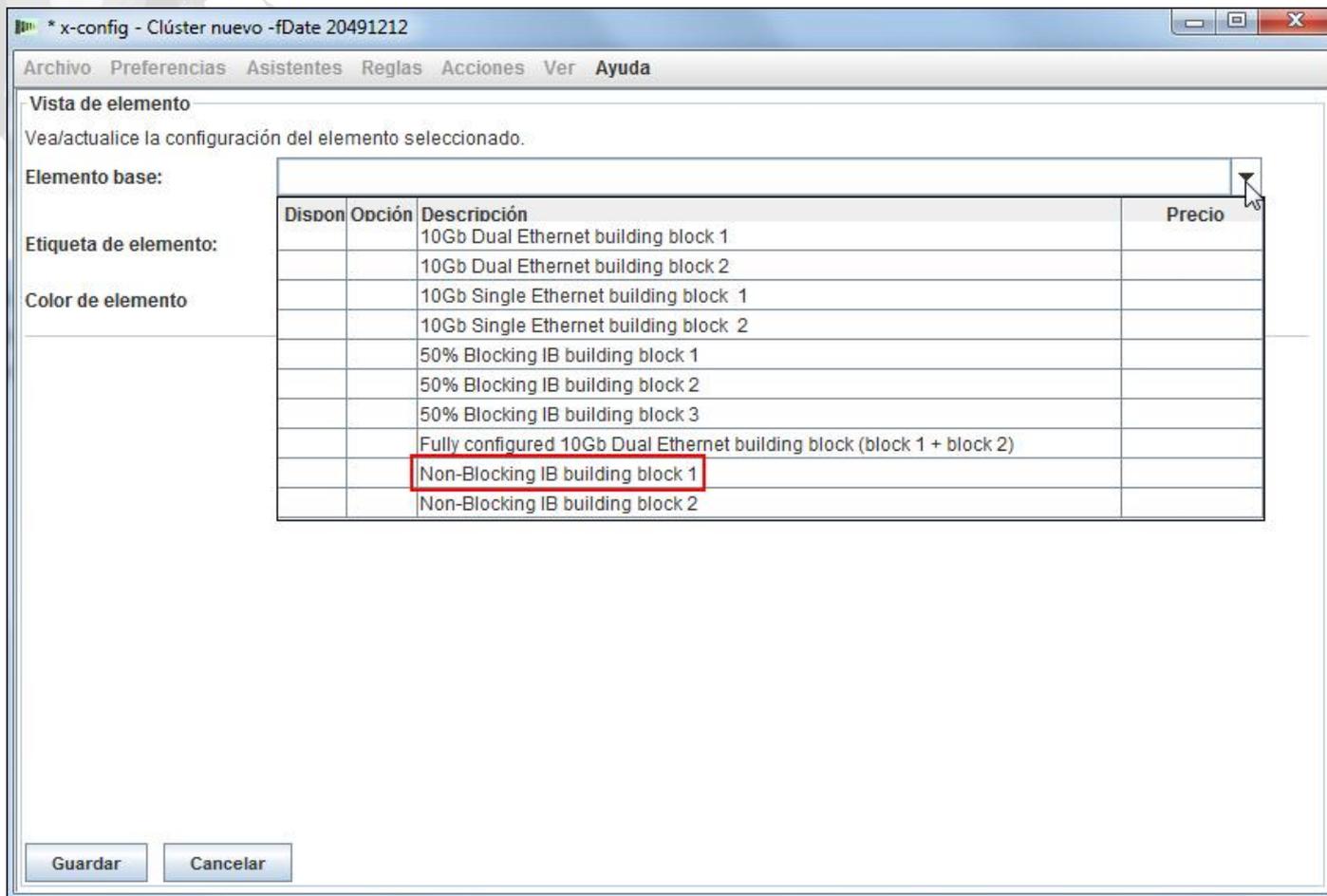
NeXtScale y x-config - Añadir un bloque NeXtScale

A continuación, añadiré un bloque de creación NeXtScale. Pulsamos el botón derecho (del ratón) sobre un punto abierto del bastidor para añadir un bloque NeXtScale. Seleccione "Nuevo bloque NeXtScale".

The screenshot displays the x-config software interface for configuring a cluster. The main window shows a rack layout with slots numbered 38 to 42. A context menu is open over slot 40, listing various hardware components. The 'NeXtScale block' option is highlighted, and a sub-menu is visible with the option 'Nuevo neXtScale block...'. A tooltip below the sub-menu reads 'Crear un elemento nuevo neXtScale block'. The interface includes a menu bar (Archivo, Preferencias, Asistentes, Reglas, Acciones, Ver, Ayuda), a status bar (Solución: Intelligent Cluster, General Purpose; Precio total según catálogo: 8.862 USD; País: United), and several toolbars for saving, exporting, and undoing actions. The left sidebar contains sections for configuration details, integrated products, and plant/cabling.

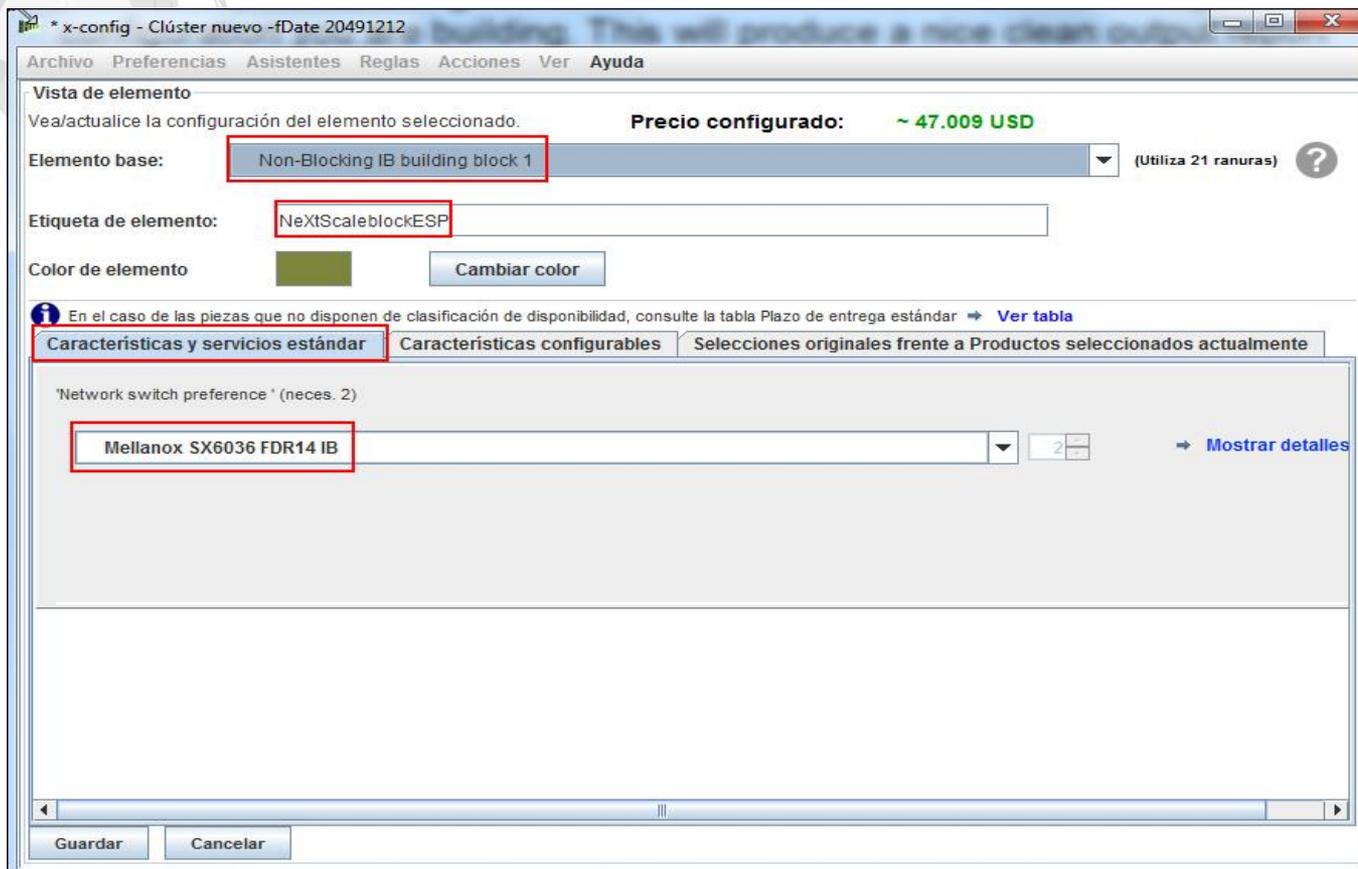
NeXtScale y x-config - Selección de bloques de creación

De la lista desplegable "Elemento base" seleccione el bloque de creación 1 para la solución que desee crear. En este módulo de formación, crearemos una solución "IB sin bloqueo". He seleccionado "Bloque de creación IB sin bloqueo 1".



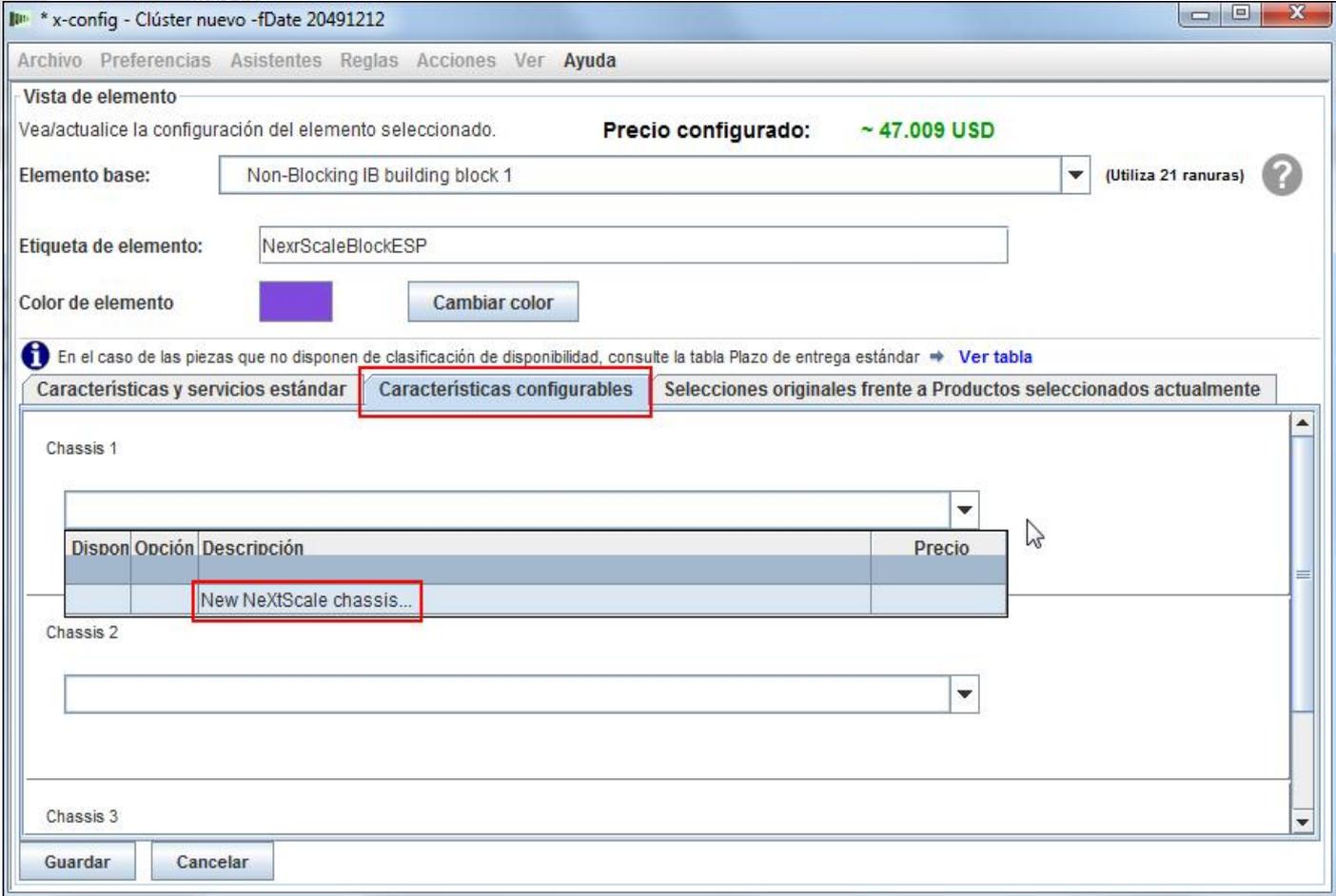
NeXtScale y x-config - Configuración del bloque de creación 1

Se recomienda definir una "Etiqueta de elemento", independientemente del tipo de configuración que esté creando. Así, se creará un informe de resultados limpio para el cliente. En el separador "Características y servicios estándar" selecciono el conmutador "Mellanox SX6036 FDR14 IB".



NeXtScale y x-config - Configuración del bloque de creación 1

A continuación, he seleccionado el separador "Características configurables". Luego, en la lista desplegable "Chasis 1", he seleccionado "Nuevo chasis NeXtScale".



The screenshot shows the x-config application window titled "x-config - Clúster nuevo - fDate 20491212". The interface includes a menu bar (Archivo, Preferencias, Asistentes, Reglas, Acciones, Ver, Ayuda) and a main configuration area. The "Vista de elemento" section displays the configured price as "~ 47.009 USD" and the base element as "Non-Blocking IB building block 1". The "Etiqueta de elemento" is "NexrScaleBlockESP" and the color is purple. The "Características y servicios estándar" section has three tabs: "Características y servicios estándar", "Características configurables" (highlighted with a red box), and "Selecciones originales frente a Productos seleccionados actualmente". Under "Chasis 1", a dropdown menu is open, showing a table with the following data:

Dispon	Opción	Descripción	Precio
		New NeXtScale chassis...	

The "New NeXtScale chassis..." option is highlighted with a red box. Below the table, there are sections for "Chassis 2" and "Chassis 3", each with a dropdown menu. At the bottom, there are "Guardar" and "Cancelar" buttons.

NeXtScale y x-config - Configuración del chasis del bloque de creación 1

En la lista desplegable "Elemento base", he seleccionado el 5456 HC1. Como antes, he añadido un nombre descriptivo en el recuadro "Etiqueta de elemento". A continuación, he ido al separador "Características configurables". En la lista desplegable "Autorellenar", he seleccionado "Nuevo nodo".

The screenshot shows the x-config application window titled "x-config - Clúster nuevo - fDate 20491212". The interface includes a menu bar (Archivo, Preferencias, Asistentes, Reglas, Acciones, Ver, Ayuda) and a main content area. The "Vista de elemento" section displays the selected element "[5456 HC1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model" with a price of "3.123 USD". The "Etiqueta de elemento" field contains "NextScaleChasis ESP". The "Características configurables" tab is active, showing an "Autorellenar" section with a table containing one row: "New node...". The "Guardar" and "Cancelar" buttons are visible at the bottom.

Archivo Preferencias Asistentes Reglas Acciones Ver Ayuda

Vista de elemento

En el caso de las piezas que no disponen de clasificación de disponibilidad, consulte la tabla Plazo de entrega estándar → Ver tabla

Vea/actualice la configuración del elemento seleccionado. Precio configurado: ~ 3.123 USD

Elemento base: [5456 HC1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model (Utiliza 6 ranuras)

Etiqueta de elemento: NextScaleChasis ESP

Color de elemento  Cambiar color

Hay mensajes de aviso que deberían tratarse antes de guardar las selecciones.

En el caso de las piezas que no disponen de clasificación de disponibilidad, consulte la tabla Plazo de entrega estándar → Ver tabla

HW de logotipo de proveedor Selecciones originales frente a Productos seleccionados actualmente

Redes Características y servicios estándar **Características configurables** Opciones de expansión Alimentación

Autorellenar

Seleccione una cantidad y, a continuación, pulse "Rellenar" para insertar el número indicado de elementos.

1 Rellenar Editar

Dispon	Opción	Descripción	Precio
		New node...	

Node Bay 11 Node Bay 12

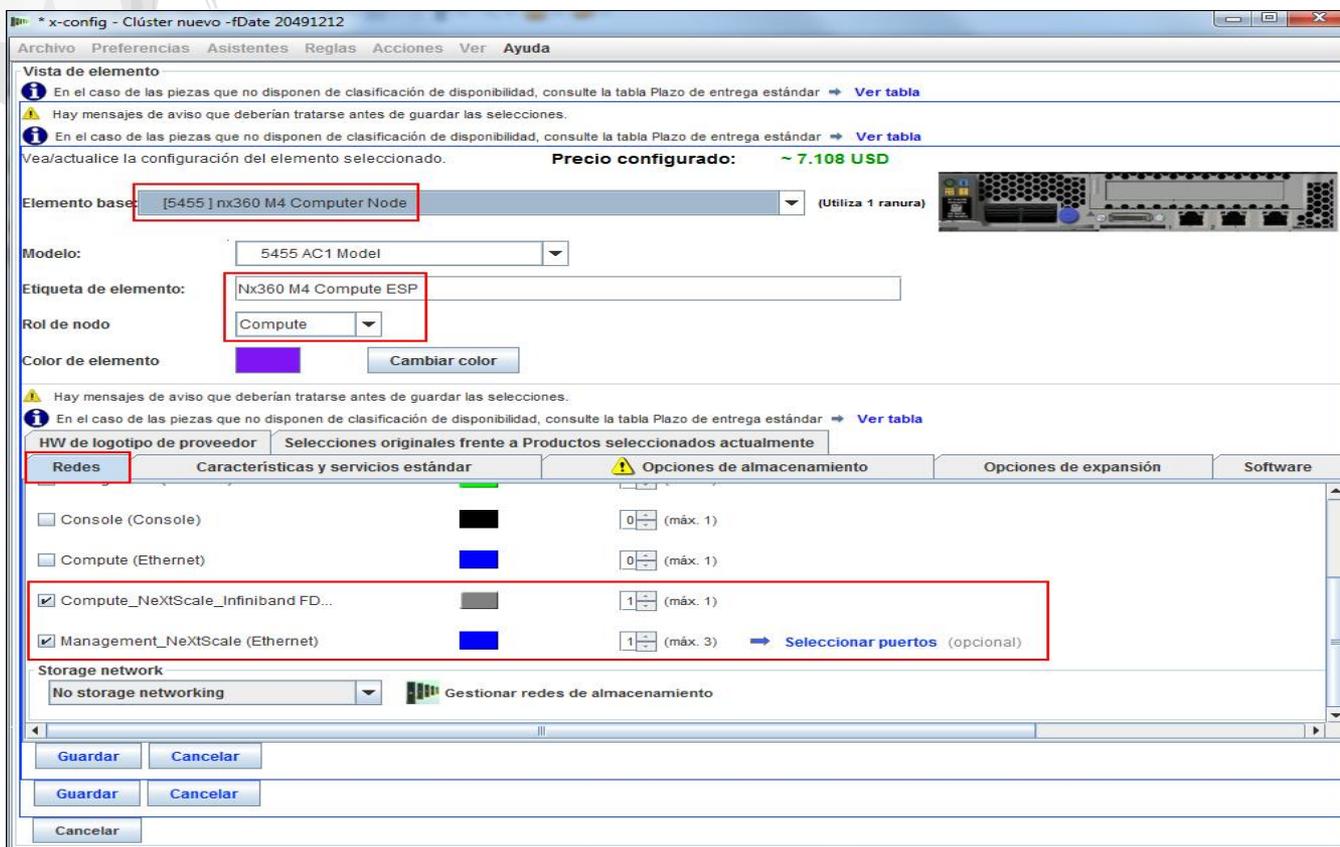
Guardar Cancelar

Cancelar

NeXtScale y x-config - Configuración del nodo del bloque de creación

1

Aquí, he seleccionado "Nodo del sistema nx360 M4". A continuación, he indicado la "Etiqueta de elemento" y he seleccionado "Calcular" para el "Rol de nodo". El primer paso es seleccionar las redes adecuadas en el separador "Redes". Para este módulo de formación he seleccionado **únicamente** "Compute_NeXtScale..." y "Management_NeXtScale..." y **deseleccionado todas las demás opciones.**



NeXtScale y x-config - Configuración del nodo del bloque de creación

1

A continuación, he ido al separador "Características y servicios estándar". Ahora se personalizaría el nodo según fuera necesario para la solución del cliente. Aquí he seleccionado 2 procesadores y 6 DIMM (módulo de memoria dual incorporada). A continuación, iríamos a los otros separadores y los personalizaríamos.

The screenshot displays the 'x-config' web interface for configuring a cluster node. The main configuration area is titled 'Vista de elemento' and shows the following details:

- Elemento base:** [5455] nx360 M4 Computer Node (Utiliza 1 ranura)
- Modelo:** 5455 AC1 Model
- Etiqueta de elemento:** Compute node ESP
- Rol de nodo:** Compute
- Color de elemento:** [Color swatch] [Cambiar color](#)

The 'Características y servicios estándar' tab is selected, showing the following configuration options:

- Processor - nx360 M4 * (máx. 2):** [A42A] Intel Xeon Processor E5-2690 v2 10C 3.0GHz 25MB Cache 1866MHz 130W (~ 4245 USD) x 2
- DDR3 - 5455 * (máx. 8):** [A3QJ] 8GB (1x8GB, 2Rx8, 1.5V) PC3-14900 CL13 ECC DDR3 1866MHz LP RDIMM (~ 249 USD) x 6
- Memory Manu Instructions * (máx. 1):** [B017] Enable Memory Mirroring x 0

At the bottom of the configuration area, there are buttons for 'Guardar' and 'Cancelar'.

NeXtScale y x-config - Configuración del nodo del bloque de creación

1

A continuación, he seleccionado el separador "Opciones de expansión" y he seleccionado el adaptador FC A2YE, Mellanox ConnectX 3 VPI....

The screenshot displays the 'x-config' web application interface for configuring a new cluster node. The window title is 'x-config - Clúster nuevo - fDate 20491212'. The interface includes a menu bar with 'Archivo', 'Preferencias', 'Asistentes', 'Reglas', 'Acciones', 'Ver', and 'Ayuda'. The main content area is titled 'Vista de elemento' and contains several informational messages and a configuration form. The configuration form includes fields for 'Elemento base' (set to '[5455] nx360 M4 Computer Node'), 'Modelo' (set to '5455 AC1 Model'), 'Etiqueta de elemento' (set to 'Nx360 M4 Compute ESP'), 'Rol de nodo' (set to 'Compute'), and 'Color de elemento' (set to a purple color). A 'Precio configurado' of '~ 11.013 USD' is displayed. The 'Opciones de expansión' tab is selected, showing a list of expansion options. The selected option is '[A2YE] Mellanox ConnectX-3 VPI Single-port QSFP FDR IB HCA (~ 1195 USD)'. The interface also includes 'Guardar' and 'Cancelar' buttons at the bottom.

NeXtScale y x-config - Configuración del nodo del bloque de creación

1

A continuación, he seleccionado el separador "Software". Para este módulo de formación he seleccionado software "Red Hat" "RHEL for HPC 2 Skts...". Por último, pulse "Guardar".

The screenshot shows the 'x-config' interface for configuring a new cluster node. The window title is 'x-config - Clúster nuevo - fDate 20491212'. The top menu includes 'Archivo', 'Preferencias', 'Asistentes', 'Reglas', 'Acciones', 'Ver', and 'Ayuda'. The main area is titled 'Vista de elemento' and contains several informational messages and a configuration form. The 'Precio configurado' is shown as ~ 11.013 USD. The configuration form includes fields for 'Elemento base' (set to '[5455] nx360 M4 Computer Node'), 'Modelo' (set to '5455 AC1 Model'), 'Etiqueta de elemento' (set to 'Compute node ESP'), and 'Rol de nodo' (set to 'Compute'). A 'Cambiar color' button is also present. Below the form, there are tabs for 'Redes', 'Características y servicios estándar', 'Opciones de almacenamiento', 'Opciones de expansión', 'Software', 'HW de logotipo de proveedor', and 'Selecciones originales frente a Productos seleccionados actualmente'. The 'Software' tab is active and shows a list of software options. The 'Red Hat Operating System' option is expanded, showing a table with columns for 'Subcategory', 'Type', 'Years of licensing', and 'Description'. The 'Red Hat' subcategory is selected, and the 'Red Hat Compute HPC' type is selected with 3 years of licensing. At the bottom, there are 'Guardar' and 'Cancelar' buttons.

Elemento base: [5455] nx360 M4 Computer Node (Utiliza 1 ranura)

Modelo: 5455 AC1 Model

Etiqueta de elemento: Compute node ESP

Rol de nodo: Compute

Color de elemento: Cambiar color

Precio configurado: ~ 11.013 USD

Software

Subcategory	Type	Years of licensing	Description
<input type="radio"/> None	<input type="radio"/> Red Hat Head Node Standard	<input type="radio"/> 1 year	[0315] RHEL for HPC 2 Skts Compute Nodes Subscription 3Yr
<input checked="" type="radio"/> Red Hat	<input type="radio"/> Red Hat Head Node Premium	<input checked="" type="radio"/> 3 years	
	<input checked="" type="radio"/> Red Hat Compute HPC	<input type="radio"/> 5 years	

Guardar Cancelar

Guardar Cancelar

Cancelar

NeXtScale y x-config - Configuración del chasis del bloque de creación 1

Después de configurar el nodo, añade los nodos que sean necesarios para la solución del cliente. En este ejemplo, he añadido 12 para completar el chasis.

The screenshot displays the 'x-config' web application interface for configuring a new cluster. The main configuration area shows the 'Elemento base' set to '[5456 HC1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model' with a price of ~140,694 USD. Below this, the 'Autorellenar' section is active, showing a quantity of '12' for the selected node type '(Node_Compute node ESP) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 11.317 USD)'. The interface is divided into sections for 'Node Bay 11' through 'Node Bay 5', each with a dropdown menu and a 'Mostrar detalles' link. The 'Node Bay 11' dropdown is highlighted with a red box. At the bottom, there are 'Guardar', 'Cancelar', and 'Cancelar' buttons.

NeXtScale y x-config - Configuración del chasis del bloque de creación 1

El paso siguiente es finalizar la personalización del chasis según los requisitos de la solución del cliente; vaya a los separadores "Opciones de expansión", "Alimentación" y "HW de logotipo de proveedor". Por último, pulse "Guardar".

x-config - Clúster nuevo - fDate 20491212

Archivo Preferencias Asistentes Reglas Acciones Ver Ayuda

Vista de elemento

En el caso de las piezas que no disponen de clasificación de disponibilidad, consulte la tabla Plazo de entrega estándar → Ver tabla

Vea/actualice la configuración del elemento seleccionado. **Precio configurado: ~140.594 USD**

Elemento base: [5456 HC1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model (Utiliza 6 ranuras)

Etiqueta de elemento: NextScale chasis ESP

Color de elemento Cambiar color

Hay mensajes de aviso que deberían tratarse antes de guardar las selecciones.

En el caso de las piezas que no disponen de clasificación de disponibilidad, consulte la tabla Plazo de entrega estándar → Ver tabla

Redes Características y servicios estándar Características configurables **Opciones de expansión** Alimentación HW de logotipo de proveedor Selecciones originales re

Autorellenar

Seleccione una cantidad y, a continuación, pulse "Rellenar" para insertar el número indicado de elementos.

[(Node_Compute node ESP) [5455] nx360 M4 Computer Node (~11.317 USD) 12 Rellenar Editar

Los productos con 2 bahías no están disponibles en la fila superior. La bahía justo encima de la selección actual se rellenará automáticamente cuando se seleccione un prod

Node Bay 11 [(Node_Compute node ESP) [5455] nx360 M4 Computer Node (~11.317 USD) [Mostrar detalles]

Node Bay 12 [(Node_Compute node ESP) [5455] nx360 M4 Computer Node (~11.317 USD) [Mostrar detalles]

Node Bay 9 [(Node_Compute node ESP) [5455] nx360 M4 Computer Node (~11.317 USD) [Mostrar detalles]

Node Bay 10 [(Node_Compute node ESP) [5455] nx360 M4 Computer Node (~11.317 USD) [Mostrar detalles]

Guardar Cancelar

Cancelar

NeXtScale y x-config - Configuración del bloque de creación 1

A continuación, debe añadir "Chasis 2" y "Chasis 3", mediante el separador desplegable. Seleccione el chasis NeXtScale que configuró como "Chasis 1". Por último, pulse "Guardar".

Archivo Preferencias Asistentes Reglas Acciones Ver Ayuda

Vista de elemento
Vea/actualice la configuración del elemento seleccionado. Precio configurado: ~ 610.234 USD

Elemento base: Non-Blocking IB building block 1 (Utiliza 21 ranuras) ?

Etiqueta de elemento: NexTScale block ESP

Color de elemento: Cambiar color

En el caso de las piezas que no disponen de clasificación de disponibilidad, consulte la tabla Plazo de entrega estándar → Ver tabla

Características y servicios estándar **Características configurables** Selecciones originales frente a Productos seleccionados actualmente

Chassis 1
(NeXtScale chassis_NexTScale chasis ESP) [5456 HC1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model... → Mostrar detalles Editar

Chassis 2
(NeXtScale chassis_NexTScale chasis ESP) [5456 HC1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model... → Mostrar detalles Editar

Chassis 3

Dispon	Opción	Descripción	Precio
		New NeXtScale chassis...	
<input checked="" type="checkbox"/>	5456 HC1	(NeXtScale chassis_NexTScale chasis ESP) IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model	~ 140.594 USD

Guardar Cancelar

NeXtScale y x-config - Configuración del bloque de creación 1

Después de seleccionar "Guardar" en la pantalla anterior, aparecerá una ventana emergente para Duplicar elemento. Para este tipo de configuración, seleccionamos "Cree una única copia de este elemento". A continuación, pulse "Aceptar".

* x-config - Clúster nuevo -fDate 20491212

Archivo Preferencias Asistentes Reglas Acciones Ver Ayuda

Vista de elemento
Vea/actualice la configuración del elemento seleccionado. Precio configurado: ~ 891.422 USD

Elemento base: Non-Blocking IB building block 1 (Utiliza 21 ranuras) ?

Etiqueta de elemento: NexTScale block ESP

Color de elemento Cambiar color

En el caso de las piezas que no disponen de clasificación de disponibilidad, consulte la tabla Plazo de entrega estándar → Ver tabla

Características y servicios estándar Características configurables Selecciones originales frente a Productos seleccionados actualmente

Chassis 1
[?] (NexTScale chassis_NexTScale chasis ESP) [5456 HC1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model... → Mostrar detalles Editar [?] [?] [?] [?]

Chassis 2
[?] (NexTScale chassis_NexTScale chasis ESP) [5456 HC1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model... → Mostrar detalles Editar [?] [?] [?] [?]

Chassis 3
[?] (NexTScale chassis_NexTScale chasis ESP) [5456 HC1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model... → Mostrar detalles Editar [?] [?] [?] [?]

Guardar Cancelar

Duplicar elemento

- Cree una única copia de este elemento.
- Escoja espacios seleccionados para este elemento.
- Rellene este espacio de bastidor con este elemento.
- Cree un número exacto de elementos.

Aceptar Cancelar

NeXtScale y x-config - Configuración de un clúster nuevo

Esta es una vista de la ventana de configuración principal del clúster después de crear el Bloque de creación 1. El paso siguiente es añadir el Bloque de creación 2 (ver siguiente diapositiva).

Archivo Preferencias Asistentes Reglas Acciones Ver Ayuda

Solución: Intelligent Cluster, General Purpose

Precio total según catálogo: 985.939 USD

País: United States

Guardar Exportar Deshacer Rehacer

Disponibilidad de configuración: Plazo de entrega ampliado / disponibilidad limitada

Acercas de la configuración

Esta configuración no es compatible con la lista de materiales aprobada de clúster.

Mostrar detalles

Productos integrados

Bastidores Elementos Elementos que no son de bastidor

Seleccione un bastidor para ver sus detalles en el diagrama de la derecha. Pulse con el botón derecho sobre cualquier bastidor o elemento para ver las acciones disponibles.

Añadir bastidor nuevo

Rack_NeXtScale rac... Cantidad: 1 +/-

Ver/actualizar bastidor

Actualizar el bastidor (Rack_AUTO_85)

Modificar cantidad Asignar automáticamente

Cambiar opciones Eliminar con su contenido

Pulse con el botón derecho sobre el diagrama de abajo para ver las acciones disponibles en cada elemento.

Vista de elemento

Coloque el cursor del ratón sobre un elemento para visualizar sus detalles

Pulse con el botón derecho en el elemento y seleccione Inspeccionar

Mensajes Resumen Historial

Highspeed_2185: Para 0724HCG, la disponibilidad actual es 'D': Plazos de entrega ampliado o disponibilidad limitada

La configuración incluye elementos con disponibilidad sin clasificar Más información

Alimentación de bastidor actualizada Más información

Cableado actualizado Más información

Todos los bastidores han superado las pruebas del centro de gravedad

Planta y cableado

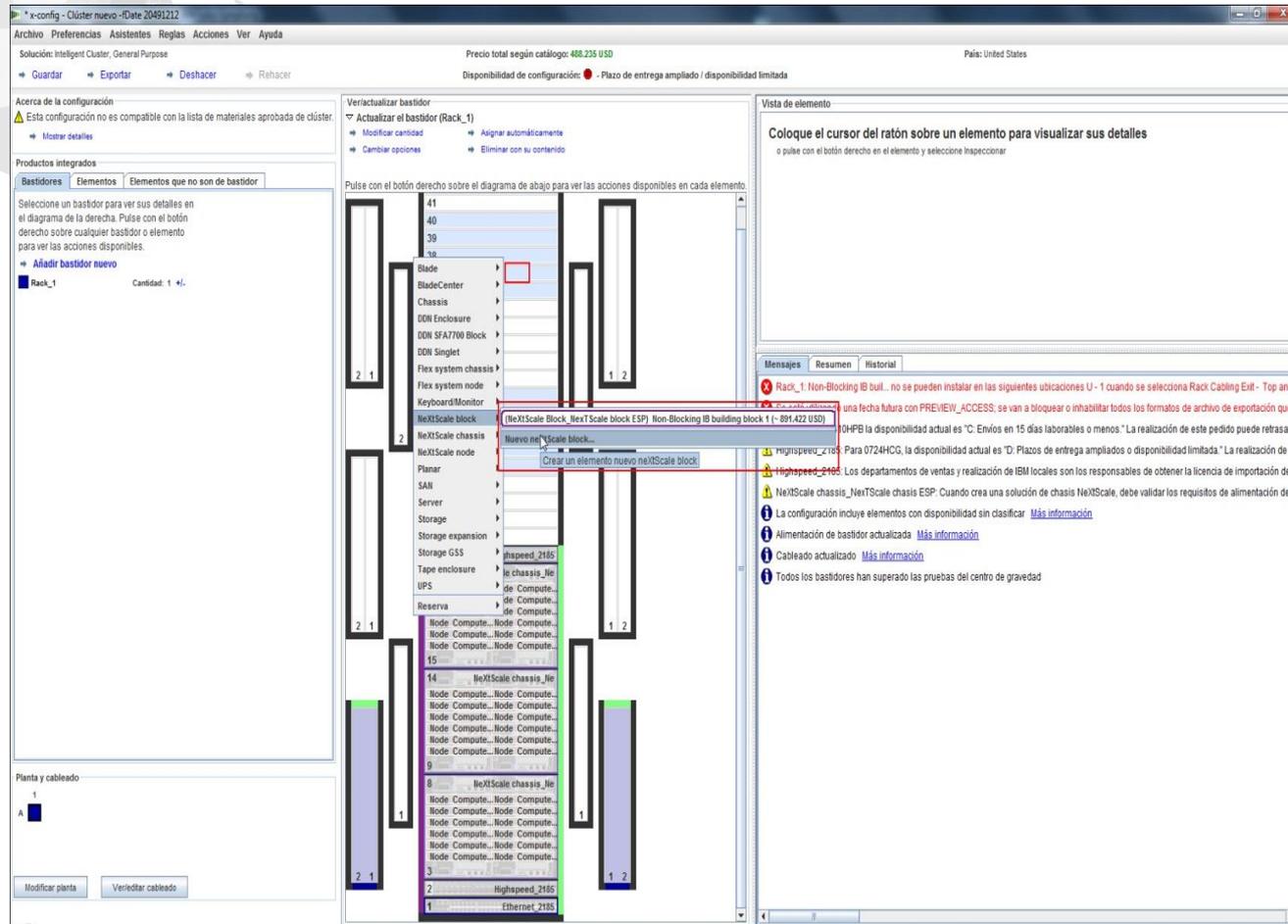
1 2 3

A B C

Modificar planta Verificar cableado

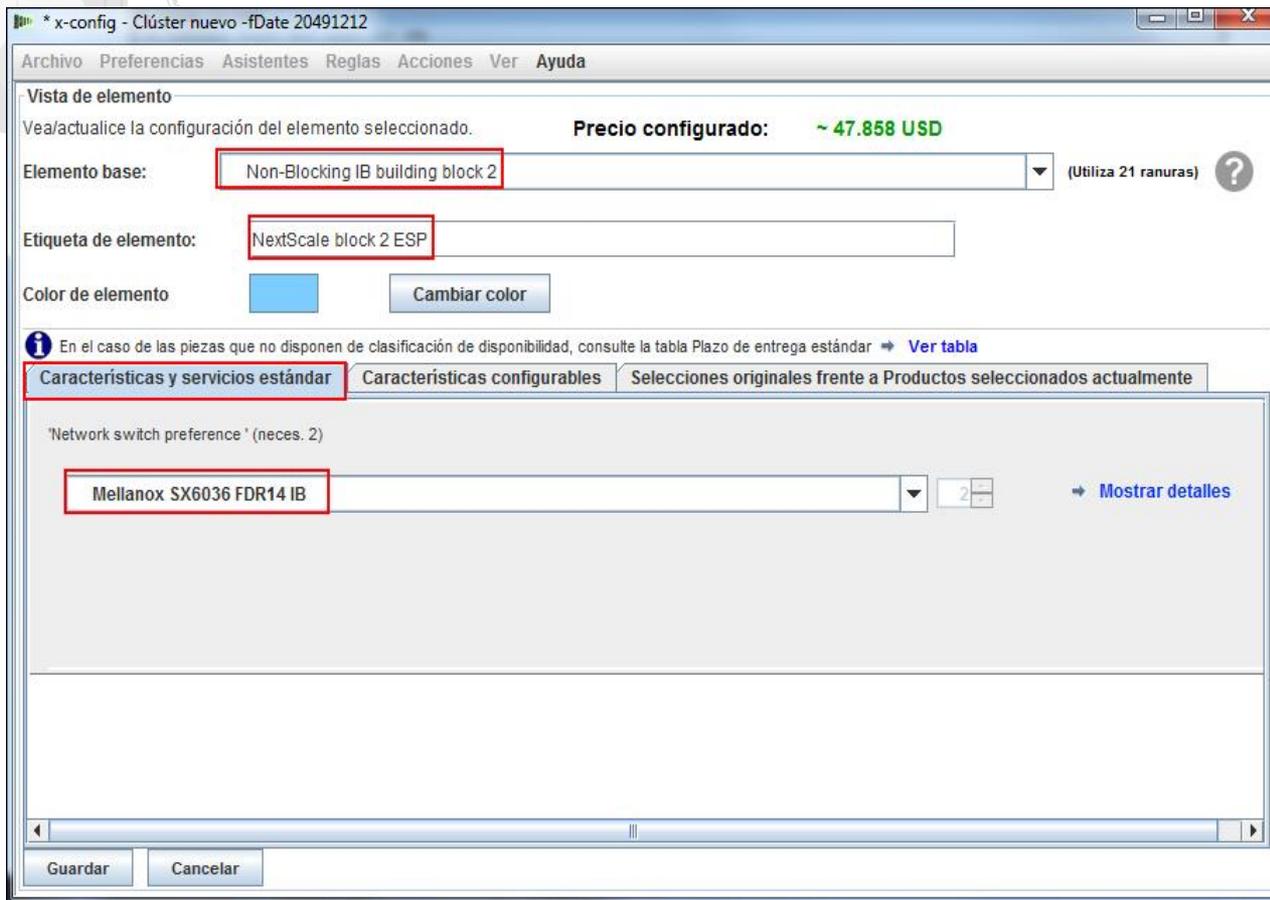
NeXtScale y x-config - Configuración de un clúster nuevo

Busque una posición abierta en el bastidor, pulse el botón derecho del ratón para añadir un "Bloque NeXtScale". Seleccione Nuevo bloque NeXtScale".



NeXtScale y x-config - Configuración del bloque de creación 2

He seleccionado "Bloque de creación IB sin bloqueo 2" de la lista desplegable "Elemento base". Recuerde añadir una "Etiqueta de elemento" descriptiva. Asegúrese de que en el separador "Características y servicios estándar" selecciona el mismo conmutador que en el Bloque de creación 1. Aquí he seleccionado el conmutador "Mellanox SX6036 FDR14 IB".



NeXtScale y x-config - Configuración del bloque de creación 2

A continuación, he seleccionado el separador "Características configurables". Después, en la lista desplegable "Chasis 1", he seleccionado el chasis NeXtScale que he configurado en el Bloque de creación 1. De esta manera, todos los chasis y los nodos serán exactamente iguales. Las soluciones del cliente reales variarán en función de los requisitos.

The screenshot shows the x-config interface for configuring a cluster. The main window title is "x-config - Clúster nuevo - fDate 20491212". The menu bar includes "Archivo", "Preferencias", "Asistentes", "Reglas", "Acciones", "Ver", and "Ayuda".

Under "Vista de elemento", the "Precio configurado" is shown as ~329.730 USD. The "Elemento base" is set to "Non-Blocking IB building block 2" (Utiliza 21 ranuras). The "Etiqueta de elemento" is "NeXtScale block 2".

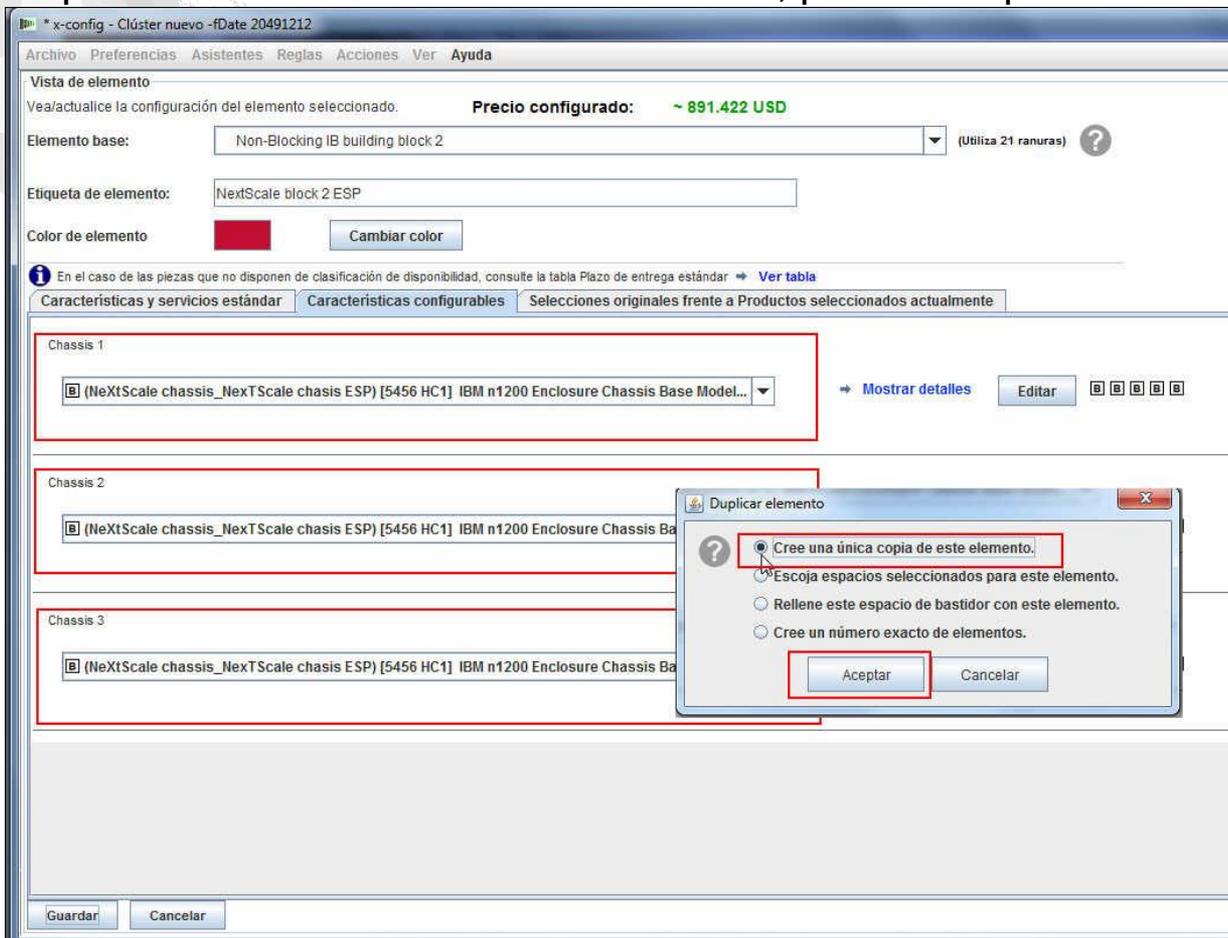
The "Características y servicios estándar" tab is active, showing a table of chasis options:

Dispon	Opción	Descripción	Precio
		New NeXtScale chasis...	
	5456 HC1	(NeXtScale chasis_NeXtScaleChasisESP) IBM n1200 Enclosure Chassis Base Mo...	~140.936 USD

The "New NeXtScale chasis..." row is highlighted with a red box. Below the table, there are "Guardar" and "Cancelar" buttons.

NeXtScale y x-config - Configuración del bloque de creación 2

Después de seleccionar "Guardar" en la pantalla anterior, aparecerá una ventana emergente para Duplicar elemento. Para este tipo de configuración, seleccionamos "Cree una única copia de este elemento". A continuación, pulse "Aceptar".



NeXtScale y x-config - Configuración de un clúster nuevo

Esta es una vista de la ventana de configuración principal del clúster después de crear el Bloque de creación 2. El paso siguiente es conectar los dos bloques de creación para que puedan funcionar como un clúster.

The screenshot displays the x-config software interface for configuring a new cluster. The window title is "x-config - Clúster nuevo - (Date: 20491212)". The interface is divided into several panels:

- Acerca de la configuración:** Shows the solution as "Intelligent Cluster, General Purpose" and the total price as "967,381 USD". It includes buttons for "Guardar", "Exportar", "Deshacer", and "Rehacer".
- Productos integrados:** Lists "Bastidores" and "Elementos que no son de bastidor". It prompts the user to select a chassis for details and includes a button to "Añadir bastidor nuevo".
- Ver actualizar bastidor:** Displays a rack diagram with components like "Highspeed_2185" and "HeXtScale chassis_1f6". It includes a warning: "Esta configuración no es compatible con la lista de materiales aprobada de clúster." and options to "Actualizar el bastidor (Rack_1)", "Modificar cantidad", "Asignar automáticamente", "Cambiar opciones", and "Eliminar con su contenido".
- Vista de elemento:** Shows details for "DPI Single-phase 60A/208V C13 Enterprise PDU (US) (~ 899 USD)". It includes the price, options, and environmental specifications.
- Mensajes:** Contains several messages, including warnings about availability and information about the configuration.

NeXtScale y x-config - Configuración de un clúster nuevo

A continuación, quiero conectar los dos bloques de creación mediante las "Preferencias de clúster", en "Preferencias" en el menú principal. También se puede pulsar "F12" para abrir las "Preferencias de clúster".

The screenshot displays the x-config application window titled "Clúster nuevo - fDate 20491212". The menu bar includes "Archivo", "Preferencias", "Asistentes", "Reglas", "Acciones", "Ver", and "Ayuda". The "Preferencias" menu is open, showing options: "Preferencias de clúster" (highlighted with a red box and F12 key), "Preferencias de planta", "Preferencias de cableado", "Preferencias de elemento de VLH", and "Preferencias de almacenamiento".

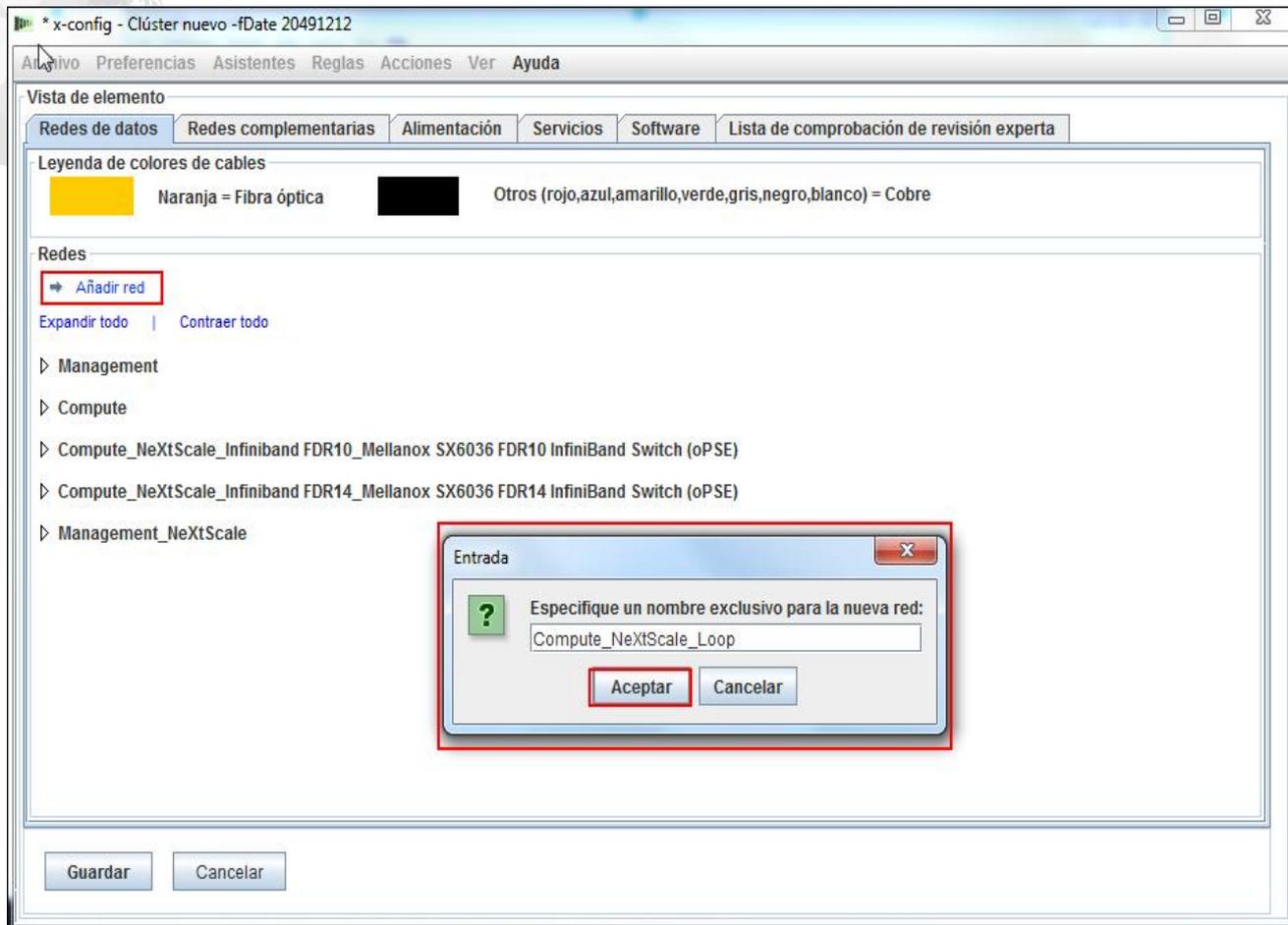
Below the menu, the "Productos integrados" section shows "Bastidores" (Racks) with a list containing "Rack_1" and a quantity of 1. The main area displays a server rack configuration diagram with a central list of components:

- 41 Highspeed_2185
- 40 NeXtScale chassis_Ne
- Node Compute... Node Compute...
- 35
- 34 NeXtScale chassis_Ne
- Node Compute... Node Compute...
- 29
- 28 NeXtScale chassis_Ne
- Node Compute... Node Compute...
- 23
- 22 Highspeed_2185
- 21 Highspeed_2185
- 20 NeXtScale chassis_Ne
- Node Compute... Node Compute...
- 15
- 14 NeXtScale chassis_Ne
- Node Compute... Node Compute...

At the bottom of the diagram, there is a note: "Pulse con el botón derecho sobre el diagrama de abajo para ver las acciones disponibles en cada elemento".

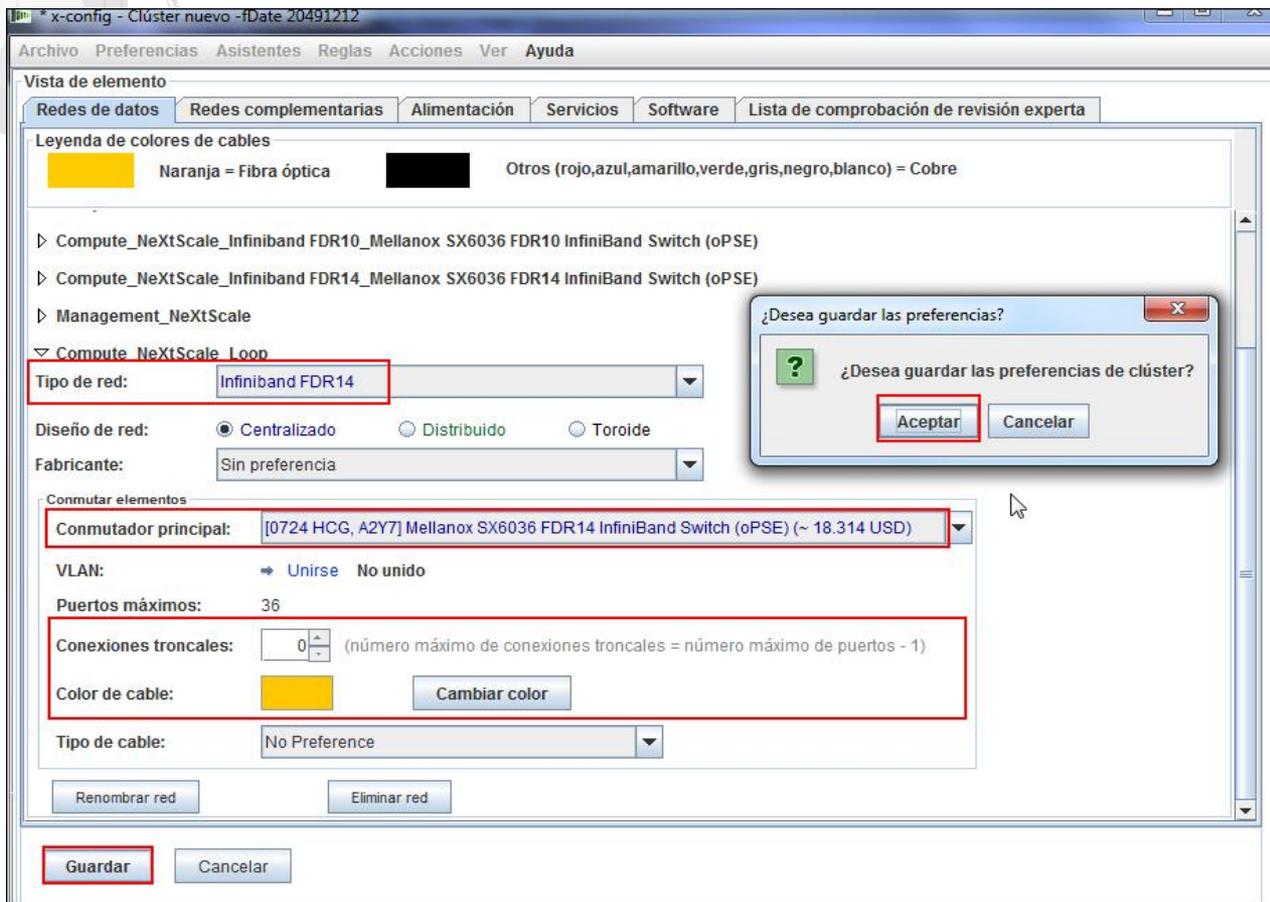
NeXtScale y x-config - Configuración de un clúster nuevo

En el separador "Redes de datos", creará una red nueva para conectar los dos bloques de creación. Seleccione "Añadir red". A continuación, especifique un nombre para la nueva red. En este caso, "Compute_NeXtScale_Loop". Por último, pulse "Aceptar".



NeXtScale y x-config - Configuración de una red nueva

A continuación se debe configurar la nueva red en el separador "Redes de datos". Seleccione la nueva red 'Compute_NeXtScale_Loop' en el desplegable. Asegúrese de que selecciona el mismo "Tipo de red" de las redes IB existentes. En este ejemplo, es "Infiniband FDR14". Después, seleccione el "Conmutador principal" que coincida con el conmutador de la red IB existente; en este caso FC "0724 HCG". A continuación, defina "Conexiones troncales" como 0 y cambie el "Color de cable" a naranja. Por último, pulse "Guardar".



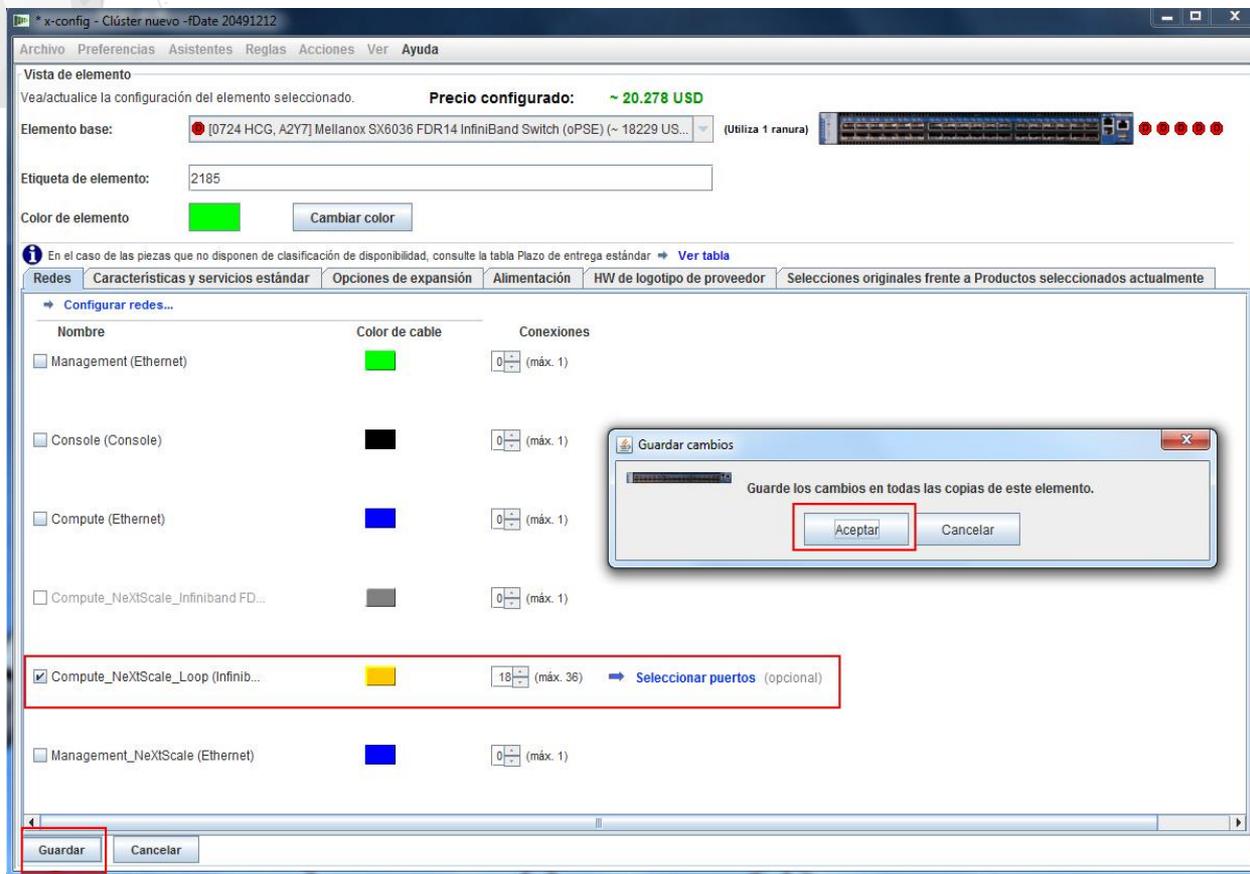
NeXtScale y x-config - Configuración de una red nueva

A continuación, añadiré la nueva red a la red de alta velocidad existente. Pulse el botón derecho del ratón sobre un conmutador "Highspeed_2185" del bastidor y después seleccione "Editar elementos contenidos" y, a continuación, el conmutador "Highspeed_2185".

The screenshot displays the x-config software interface for configuring a cluster. The main window shows a rack layout with components like 'Highspeed_2185' and 'NeXtScale chassis'. A context menu is open over a switch component, listing actions such as 'Copiar', 'Cortar', 'Editar elementos contenidos', 'Mostrar detalles', 'Editar', 'Duplicar', and 'Eliminar'. The 'Editar elementos contenidos' option is highlighted, and a sub-menu is visible showing details for the selected component: 'Ethernet_2185 [4688 HCC, AZ2V] LG-E ES-4052G 1GbE Switch (oPSE) (~ 7.302 USD)'. The interface also shows a 'Vista de elemento' panel on the right with details for the selected component, including its price and specifications.

NeXtScale y x-config - Configuración de una red nueva

En la ventana de configuración del conmutador 0724 HCG, seleccione el separador "Redes". Marque/seleccione la nueva red "Compute_NeXtScale_Loop". Defina las "Conexiones" en 18, la mitad que los puertos de nodo reales. En este ejemplo de la formación, tenemos 36 nodos en cada bloque de creación. A continuación, pulse "Guardar". Por último, en la ventana emergente, pulse "Aceptar".



NeXtScale y x-config - Configuración de un clúster nuevo

Esta es una vista de "Rack_AUTO_85", el bastidor que contiene los conmutadores de alta velocidad que se han añadido al configurar la nueva red. Se han añadido dos conmutadores de alta velocidad para conectar los dos bloques de creación y que formen un clúster.

NeXtScale Block_NextScale block 2 ESP (- 891.416 USD)

Non-Blocking B building block 2

Ranuras: 22 - 42

Disponibilidad: D - Plazo de entrega ampliado / disponibilidad limitada

Opciones instaladas (- 42757 USD)

- 1x Mellanox SX63036 FDR14 IB
- 1x [4658 HCC_A27W] [Ethernet_2185] LG-E ES-4052G 1GbE Switch (ePSE) (- 6299USD)
- 2x D [D724 HCG_A27Y] [Highspeed_2185] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (ePSE) (- 18229 USD)
- 3x [5455 HC1] [NeXtScale chassis ESP] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model

Servicios (- 300 USD)

- [2305] Rack installation of 1U Component (- 75 USD)
- [2305] Rack installation of 1U Component (- 75 USD)
- [2305] Rack installation >1U Component (- 150 USD)

Adiciones automáticas (- 0 USD)

- 1x C [A4HC] LG-E ES-4052G Recessed Enterprise Rack Mount Kit
- 2x C [A4HK] Mellanox SX60x10x 75mm Recessed Enterprise Rack Mount Kit
- 3x [A4SJ] IBM NeXtScale n1200 Enclosure Logo Nameplate

Total en bastidor: 1
Total en clúster: 1

Mensajes Resúmen Historial

- ⚠ Rack_AUTO_85: Para 4937 la disponibilidad actual es "C: Envíos en 15 días laborables o menos." La realización de este pedido puede retrasar...
- ⚠ Rack_AUTO_85: Para 4936 la disponibilidad actual es "C: Envíos en 15 días laborables o menos." La realización de este pedido puede retrasar...
- ⚠ Rack_1: Para 1410HPB la disponibilidad actual es "C: Envíos en 15 días laborables o menos." La realización de este pedido puede retrasar...
- ⚠ Highspeed_Compute_NeXtScale_Loop Main: Para 0724HCG, la disponibilidad actual es "D: Plazos de entrega ampliado o disponibilidad limitada..."
- ⚠ Highspeed_Compute_NeXtScale_Loop Main: Los departamentos de ventas y realización de IBM locales son los responsables de obtener la licencia de importación de IBM...
- ⚠ Highspeed_2185: Para 0724HCG, la disponibilidad actual es "D: Plazos de entrega ampliado o disponibilidad limitada." La realización de este pedido puede retrasar...
- ⚠ Highspeed_2185: Los departamentos de ventas y realización de IBM locales son los responsables de obtener la licencia de importación de IBM...
- ⚠ NeXtScale chassis_NeXtScale chassis ESP: Cuando crea una solución de chassis NeXtScale, debe validar los requisitos de alimentación de IBM...

ℹ La configuración incluye elementos con disponibilidad sin clasificar. [Más información](#)

ℹ Alimentación de bastidor actualizada. [Más información](#)

ℹ Cableado actualizado. [Más información](#)

ℹ Todos los bastidores han superado las pruebas del centro de gravedad

NeXtScale y x-config - Configuración de un clúster nuevo

Ahora comprobaremos el cableado para asegurarnos de que la red y las conexiones de alimentación se hayan configurado de forma adecuada. Seleccione "Ver/editar cableado" en la pantalla de configuración principal, en la parte inferior izquierda. En la pantalla de configuración de cable, seleccione sólo el conmutador de alta velocidad y pulse 'Mostrar conexiones'. Veo que tengo 36 conexiones a mi conmutador principal "Highspeed_Compute_NeXtScale_Loop" para cada bloque de creación.

Configuración de cable

Filtros de componente
Diagrama de bastidor

Pulse en el diagrama de bastidor de la izquierda para ver las conexiones de componentes de un bastidor específico. Para ver y/o modificar los detalles de conexión:
1. Seleccione uno o más componentes "Desde" (abajo, izquierda) - expanda los componentes para ver la(s) ranura(s) ocupada(s)
2. Seleccione uno o más componentes "Hasta" (abajo, derecha)
3. Pulse en el botón "Mostrar conexiones" para visualizar los resultados

Componentes A1 de bastidor (Desde) Expandir... Contraer... Componentes conectados a componentes A1 de bastidor (Hasta) Expandir... Contraer...

Todos los componentes

- 43: (Ethernet_2185) [4668 HCC, A2ZW] LG-E ES-4052G 1GbE Switch (oPSE) (~ 7.302 USD)
- 44: (Highspeed_2185) [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20.278 USD)
- 6: (NeXtScale chassis_NeXtScale chasis ESP) [5456 HC1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model (~ 140.594 USD)

Todos los componentes

- Rack A1 (Rack_1) [1410 HPB, A2M8] Intelligent Cluster 42U 1100mm Enterprise V2 Dynamic Rack (~ 1.796.935 USD)
- Rack A2 (Rack_AUTO_85) [7825 RC1, 2728] IDPX 100U Rack Cabinet (~ 53.059 USD)

Mostrar conexiones

Resultados de conexión

Ordenar por: Network name Después por: Después por: Aplicar orden

Nombre de red	Ubicación	Puerto	Componente	Cable
Compute_NeXtScale_Infri	From: A1/U40B FDR14_Mellanox SX6036	To: A1/U41	HCA1/IB1 P18 (Node_Compute node ESP) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 11.317 USD) (Highspeed_2185) [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20.278 USD)	[A2YG] 1m Mellanox QSFP Passive Copper
Compute_NeXtScale_Infri	From: A1/U40A FDR14_Mellanox SX6036	To: A1/U41	HCA1/IB1 P17 (Node_Compute node ESP) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 11.317 USD) (Highspeed_2185) [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20.278 USD)	[A4HS] 0.75m Mellanox QSFP Passive Copper
Compute_NeXtScale_Infri	From: A1/U39B FDR14_Mellanox SX6036	To: A1/U41	HCA1/IB1 P16 (Node_Compute node ESP) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 11.317 USD) (Highspeed_2185) [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20.278 USD)	[A2YG] 1m Mellanox QSFP Passive Copper
Compute_NeXtScale_Infri	From: A1/U39A FDR14_Mellanox SX6036	To: A1/U41	HCA1/IB1 P15 (Node_Compute node ESP) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 11.317 USD) (Highspeed_2185) [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20.278 USD)	[A4HS] 0.75m Mellanox QSFP Passive Copper
Compute_NeXtScale_Infri	From: A1/U38B FDR14_Mellanox SX6036	To: A1/U41	HCA1/IB1 P14 (Node_Compute node ESP) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 11.317 USD) (Highspeed_2185) [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20.278 USD)	[A2YG] 1m Mellanox QSFP Passive Copper
Compute_NeXtScale_Infri	From: A1/U38A FDR14_Mellanox SX6036	To: A1/U41	HCA1/IB1 P13 (Node_Compute node ESP) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 11.317 USD) (Highspeed_2185) [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20.278 USD)	[A4HS] 0.75m Mellanox QSFP Passive Copper
Compute_NeXtScale_Infri	From: A1/U37B FDR14_Mellanox SX6036	To: A1/U41	HCA1/IB1 P12 (Node_Compute node ESP) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 11.317 USD) (Highspeed_2185) [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20.278 USD)	[A2YG] 1m Mellanox QSFP Passive Copper
Compute_NeXtScale_Infri	From: A1/U37A FDR14_Mellanox SX6036	To: A1/U41	HCA1/IB1 P11 (Node_Compute node ESP) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 11.317 USD) (Highspeed_2185) [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20.278 USD)	[A4HS] 0.75m Mellanox QSFP Passive Copper

Cerrar Editar conexión... Nueva conexión...

NeXtScale y x-config - Configuración de un clúster nuevo

Esta es la vista final del clúster después de haber creado el Bloque de creación 1 y 2 y la nueva red. Puede ver que ahora hay dos bastidores en la solución. El "bastidor 1 Rack_NeXtScale" contiene los nodos de cálculo y la conmutación principal. El bastidor "Rack_AUTO_85" contiene los conmutadores de alta velocidad que se han añadido. El paso siguiente es "Guardar" y "Exportar" la solución.

The screenshot shows the x-config software interface for configuring a new cluster. The title bar indicates the window is titled "x-config - Clúster nuevo - fDate 20491212". The menu bar includes "Archivo", "Preferencias", "Asistentes", "Reglas", "Acciones", "Ver", and "Ayuda". The toolbar contains "Guardar", "Exportar", "Deshacer", and "Rehacer". The main workspace is divided into several sections:

- Verificar configuración:** Shows "Solución: Intelligent Cluster, General Purpose" and "Precio total según catálogo: 1.075.748 USD".
- Productos integrados:** Includes tabs for "Bastidores", "Elementos", and "Elementos que no son de bastidor".
- Bastidores:** Lists "Rack_1" (quantity 1 +/-) and "Rack_AUTO_85" (quantity 1 +/-). The "Rack_1" section is highlighted with a red box.
- Diagrama de bastidores:** A central diagram showing two racks. The left rack is labeled "Rack_1" and the right rack is labeled "Rack_AUTO_85". The diagram shows various components like "Highspeed_2185" and "NeXtScale chassis_Ne" with their respective quantities.
- Lista de componentes:** A list of components on the right side of the diagram, including "Highspeed_2185", "NeXtScale chassis_Ne", and "Node Compute... Node Compute...".

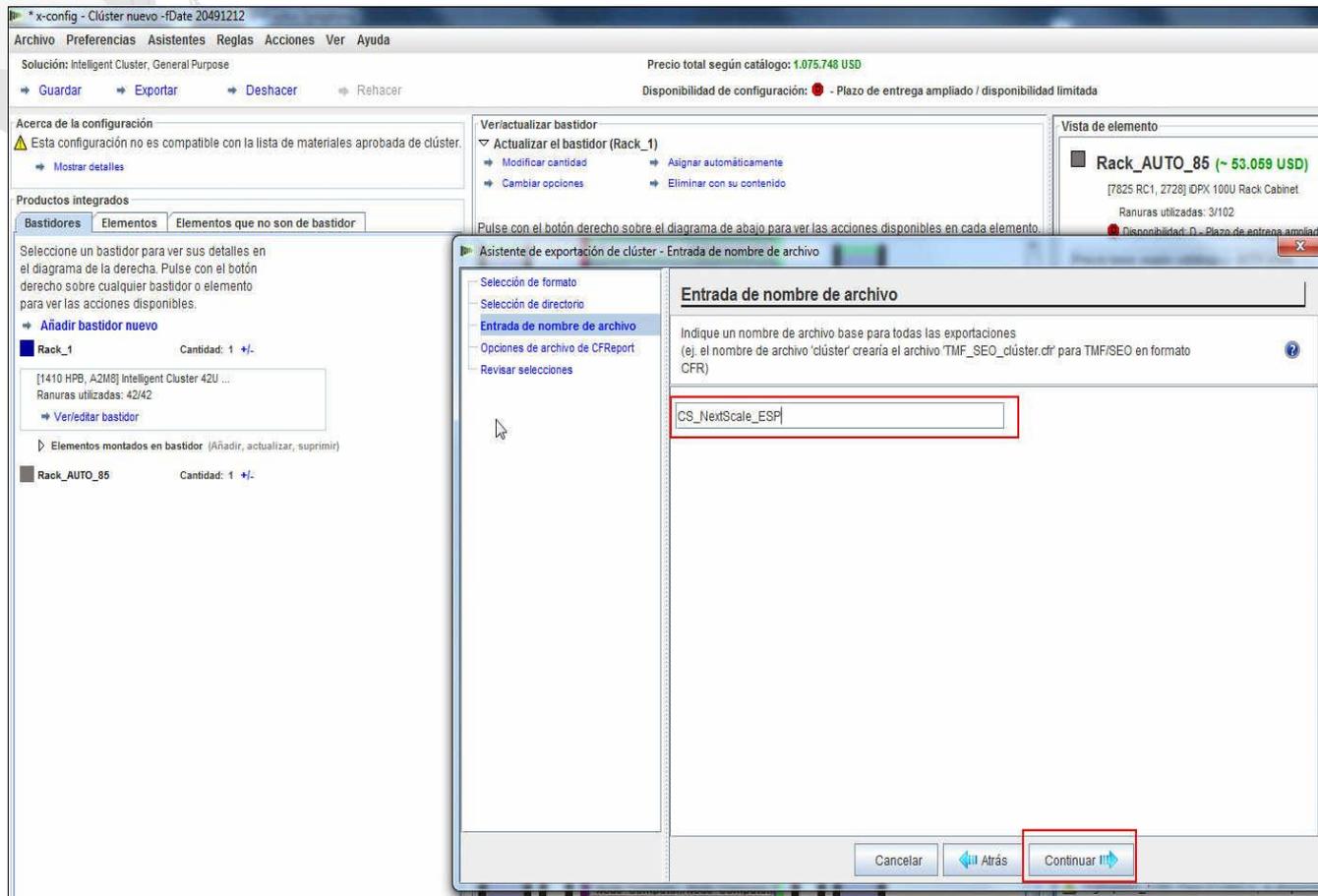
NeXtScale y x-config - Exportación de la configuración de clúster

Después de guardar la solución pulsando el botón "Guardar", ahora pulso "Exportar". Según su país de configuración, tendrá diferentes opciones en la ventana emergente "Selección de formato". Para EE. UU., tengo "TMF/SEO - Formato CFReport/Excel". Asegúrese de marcar/seleccionar recuadro de selección "TMF/SEO...". El recuadro de selección "Validar con SOVA..." está preseleccionado y debe quedar marcado. Es importante que ejecute su solución a través de SOVA para validar que el fabricante puede crearla. Pulse "Continuar".

The screenshot displays the x-config application window titled "x-config - Clúster nuevo - fDate 20491212". The main interface shows a configuration for an "Intelligent Cluster, General Purpose" with a total price of 1,075,748 USD. The "Exportar" button is highlighted with a red box. A modal window titled "Asistente de exportación de clúster - Selección de formato" is open, showing options for export format. The "TMF/SEO - Formato CFReport/Excel" option is selected and highlighted with a red box. The "Validar con SOVA" option is also checked. The "Continuar" button at the bottom right of the modal is also highlighted with a red box. The background interface shows details for "Rack_1" and "Rack_AUTO_85".

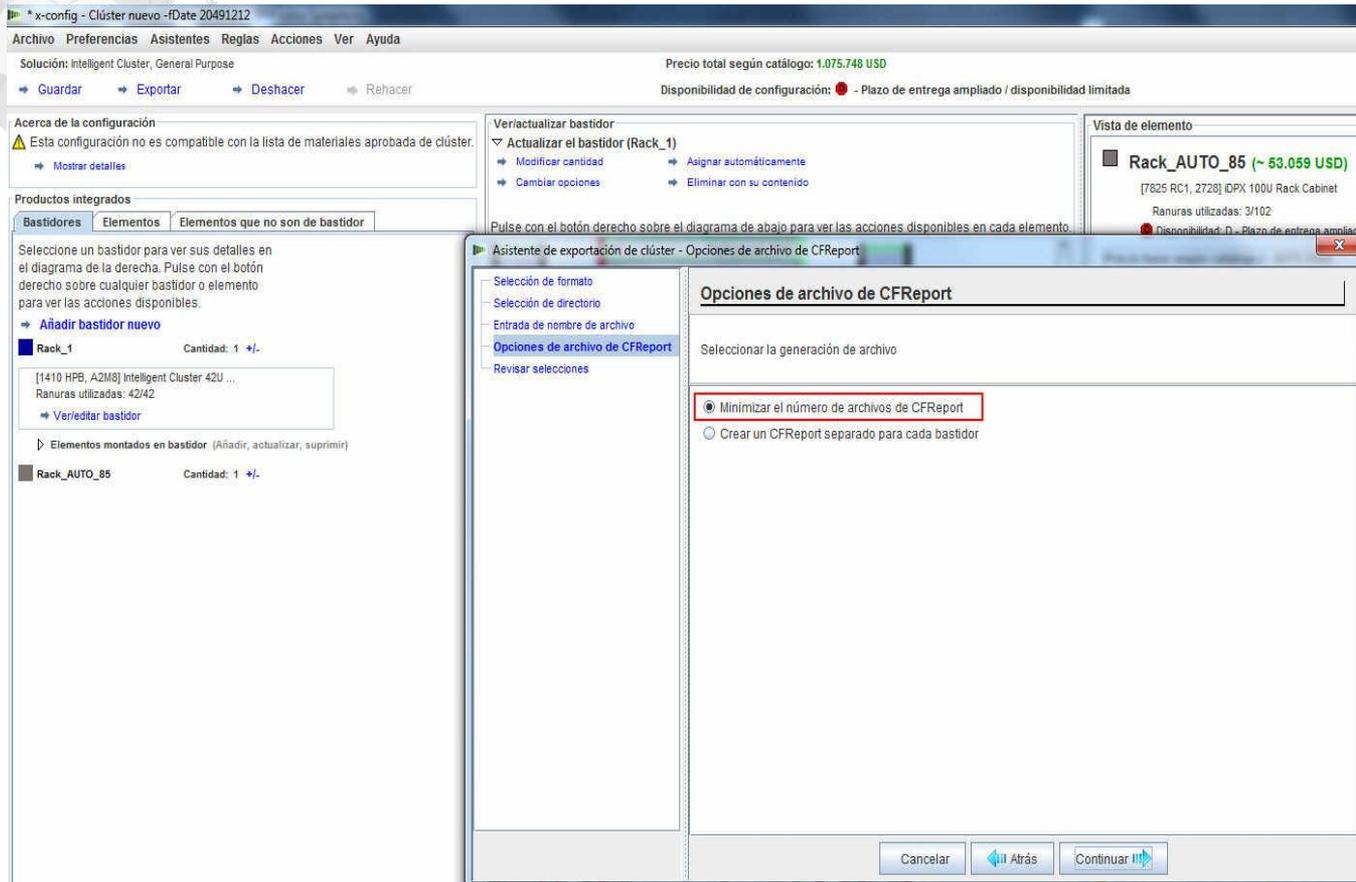
NeXtScale y x-config - Exportación de la configuración de clúster

En la ventana emergente "Entrada de nombre de archivo", especifique un nombre de archivo. Si ha guardado la configuración antes de la exportación, el nombre del archivo de exportación coincidirá con el nombre de archivo guardado. El prefijo "CS" del nombre del archivo muestra que es una Solución personalizada. A continuación, pulse "Continuar".



NeXtScale y x-config - Exportación de la configuración de clúster

A continuación, se debe seleccionar las "Opciones de archivo de CFReport". Aquí, he seleccionado "Minimizar el número de archivos de CFReport". Según el tamaño y la complejidad de la solución, es posible que tenga que "Crear un CFReport separado para cada bastidor". A continuación, pulse "Continuar".



NeXtScale y x-config - Exportación de la configuración de clúster

Esta es la ventana "Revisar selecciones". Si las selecciones anteriores son correctas, pulse "Finalizar".

* x-config - Clúster nuevo - fDate 20491212

Archivo Preferencias Asistentes Reglas Acciones Ver Ayuda

Solución: Intelligent Cluster, General Purpose

Precio total según catálogo: 1.075.748 USD

Disponibilidad de configuración: ● - Plazo de entrega ampliado / disponibilidad limitada

Guarda Exporta Deshacer Rehacer

Acerca de la configuración

Esta configuración no es compatible con la lista de materiales aprobada de clúster.

Mostrar detalles

Productos integrados

Bastidores Elementos Elementos que no son de bastidor

Seleccione un bastidor para ver sus detalles en el diagrama de la derecha. Pulse con el botón derecho sobre cualquier bastidor o elemento para ver las acciones disponibles.

Añadir bastidor nuevo

Rack_1 Cantidad: 1 +/-

[1410 HPB, A2M8] Intelligent Cluster 42U ...
Ranuras utilizadas: 42/42

Verificar bastidor

Elementos montados en bastidor (Añadir, actualizar, suprimir)

Rack_AUTO_85 Cantidad: 1 +/-

Ver/actualizar bastidor

Actualizar el bastidor (Rack_1)

Modificar cantidad Asignar automáticamente

Cambiar opciones Eliminar con su contenido

Vista de elemento

Rack_AUTO_85 (~ 53.059 USD)

[7825 RC1, 2728] IDPX 100U Rack Cabinet

Ranuras utilizadas: 3/102

Disponibilidad: D - Plazo de entrega ampliado / dispo

Pulse con el botón derecho sobre el diagrama de abajo para ver las acciones disponibles en cada elemento.

Asistente de exportación de clúster - Revisar selecciones

Revisar selecciones

Revise las selecciones realizadas antes de pulsar Finalizar.

Selección de formato

- TMF/SEO - Formato CFReport/Excel
- Validar con SOVA (Single Order Validation Application, aplicación de validación de pedidos individuales)

Selección de directorio

C:\Users\IBM_ADMIN

Entrada de nombre de archivo

1 - CS_NextScale_ESP

Opciones de archivo de CFReport

Minimizar el número de archivos de CFReport

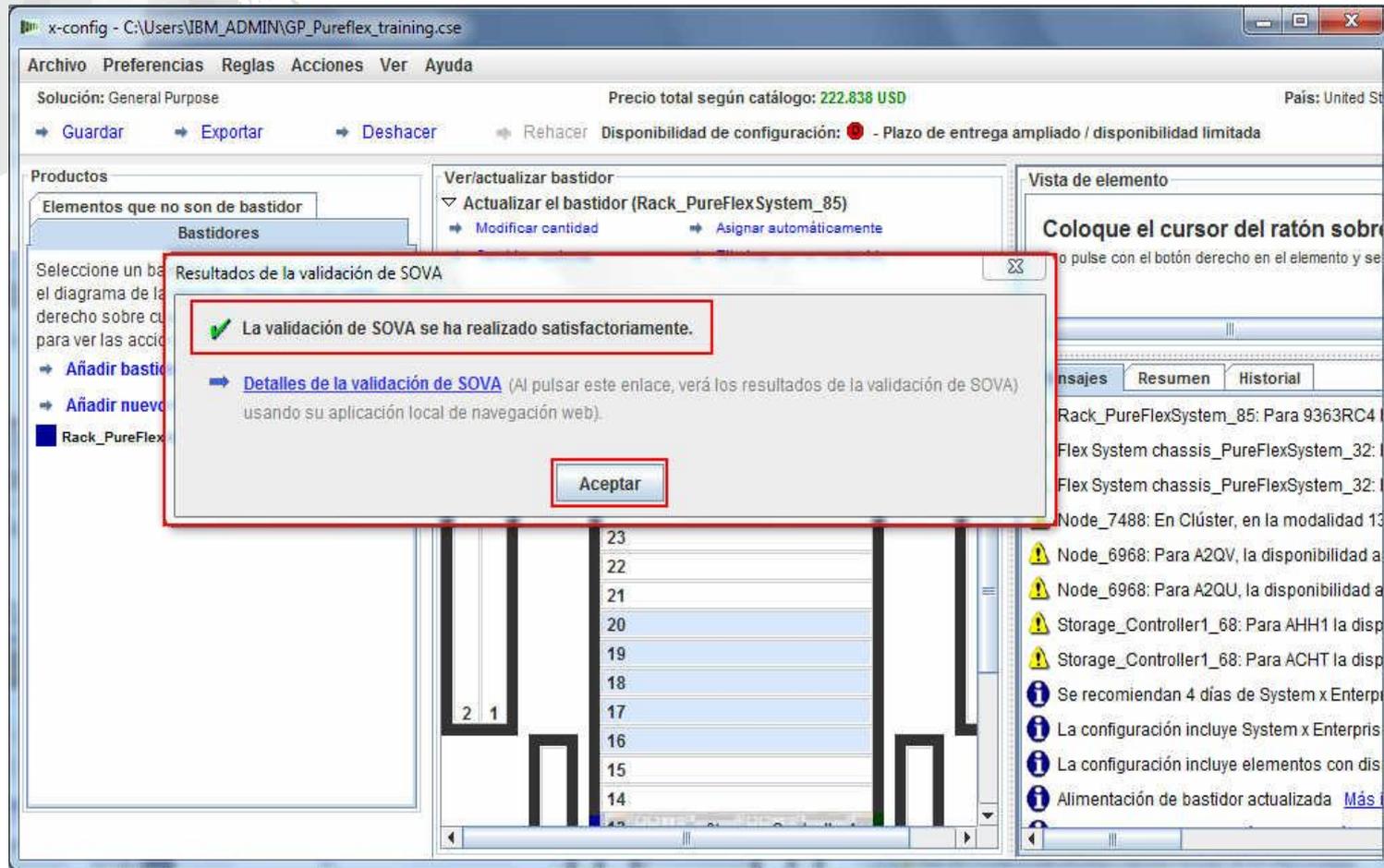
Cancelar Atrás Finalizar

Node Compute... Node Compute... Node Compute... Node Compute...

Highspeed_2185: Los departamentos de ventas y rea

NeXtScale y x-config - Configuración de clúster SOVA

Esta es una vista de la ventana emergente "Resultados de la validación de SOVA". Muestra que mi solución de formación es válida/correcta. Por último, pulse "Aceptar" para borrar la ventana de mensaje. ¡Hemos terminado!



NeXtScale y x-config - Recursos

- Formación técnica y ventas de NeXtScale:
 - Business Partners (Systems College): <https://www-304.ibm.com/services/weblectures/dlv/Gate.wss?handler=Login&action=index&customer=partnerworld&offering=camp>
- Ayuda, soporte y formación de x-config:
 - <https://www.ibm.com/products/hardware/configurator/americas/bhui/asit/help.html>
- Instalación de x-config:
 - <https://www.ibm.com/products/hardware/configurator/americas/bhui/asit/index.html>



Gracias