

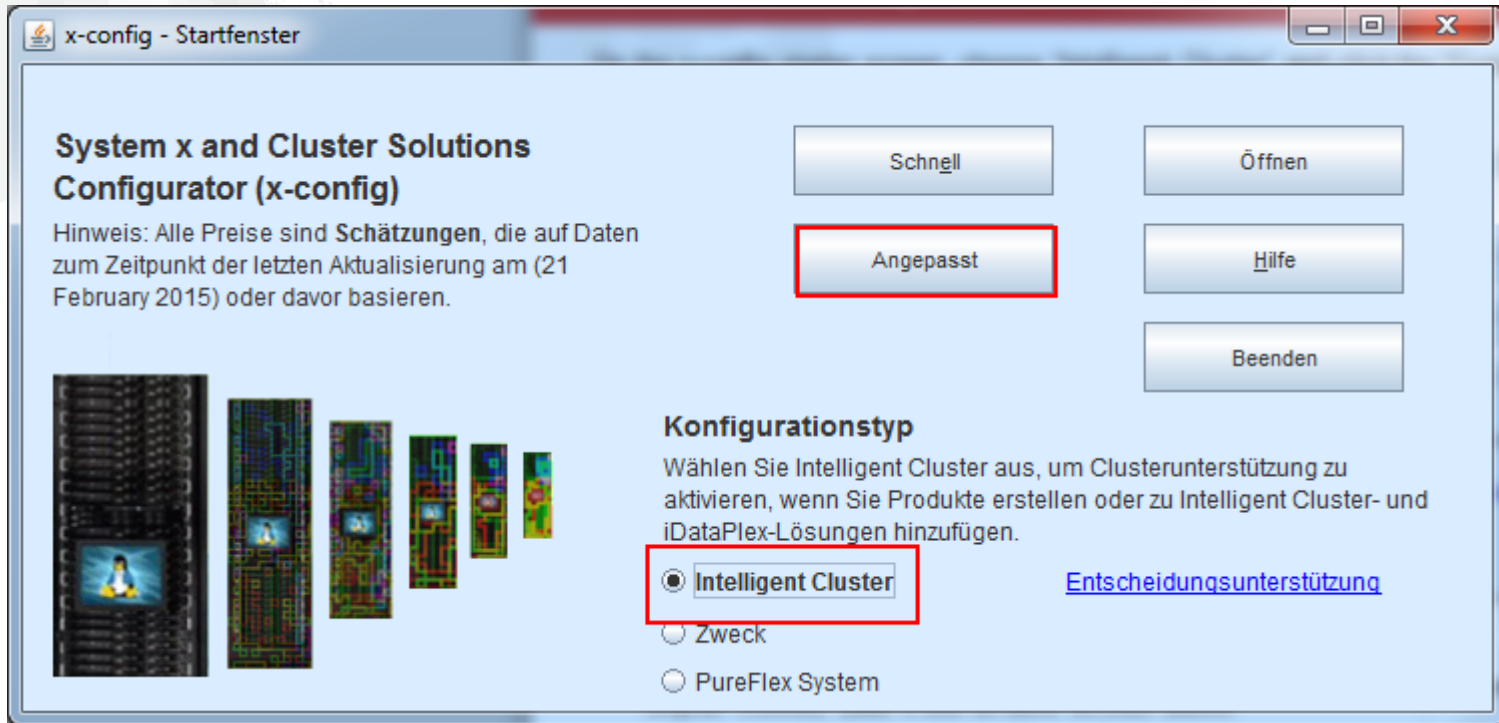


x-config – NeXtScale Building Blocks- Schulung v2

Bill Luken (wluken@lenovo.com) 8. Januar 2015

NeXtScale & x-config – Startfenster

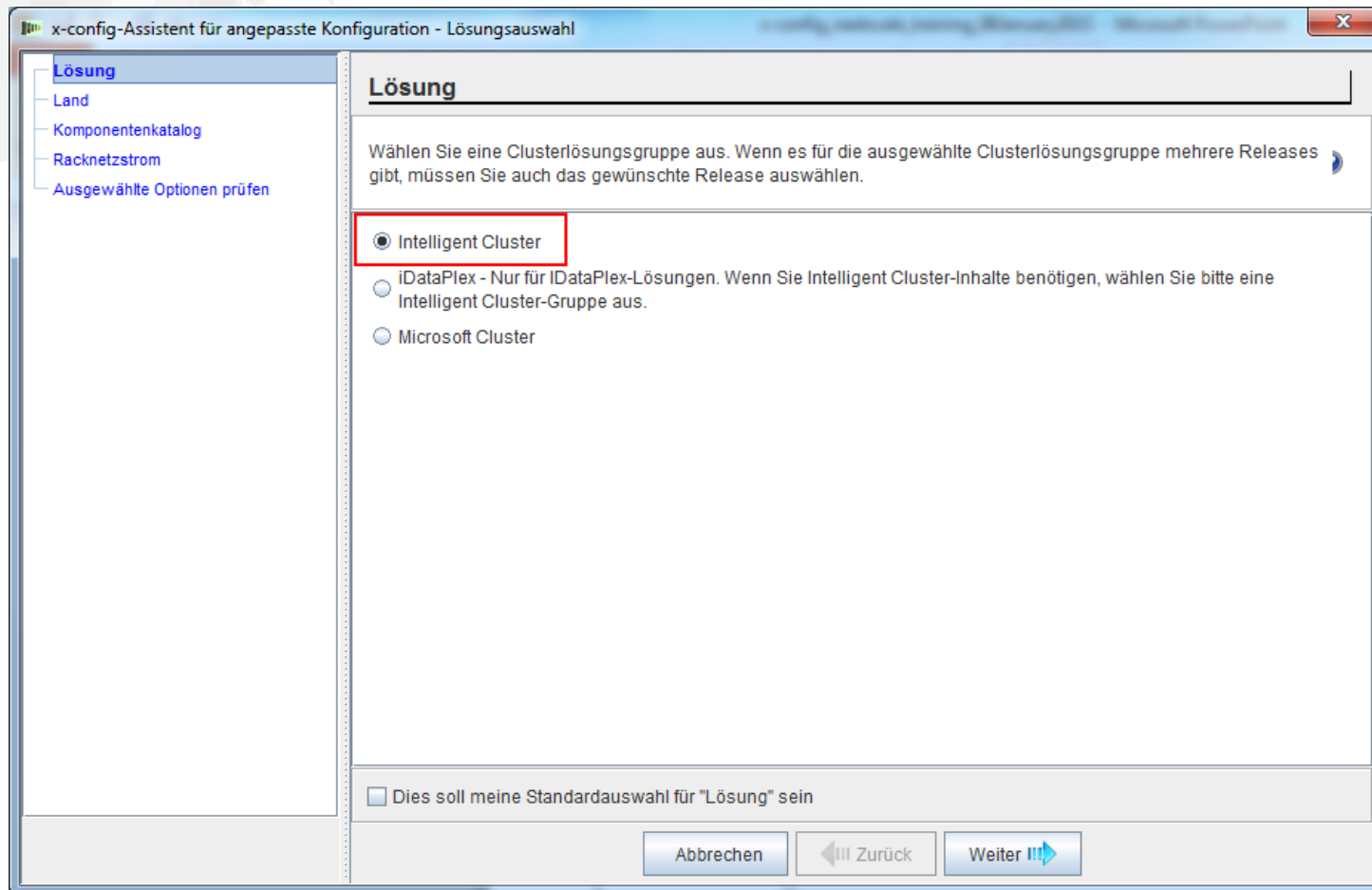
Wählen Sie im x-config-Startfenster „Intelligent Cluster“ aus und klicken Sie auf die Schaltfläche „Angepasst“.



Hinweis: Diese Präsentation wurde am 8. Januar 2015 überprüft. Abbildungen in dieser Präsentation können leichte Unterschiede zu den Abbildungen aus der Produktionsumgebung aufweisen, da der Konfigurator kontinuierlich aktualisiert wird, um neue Features und Funktionen sowie Produktauswahlen zu reflektieren.

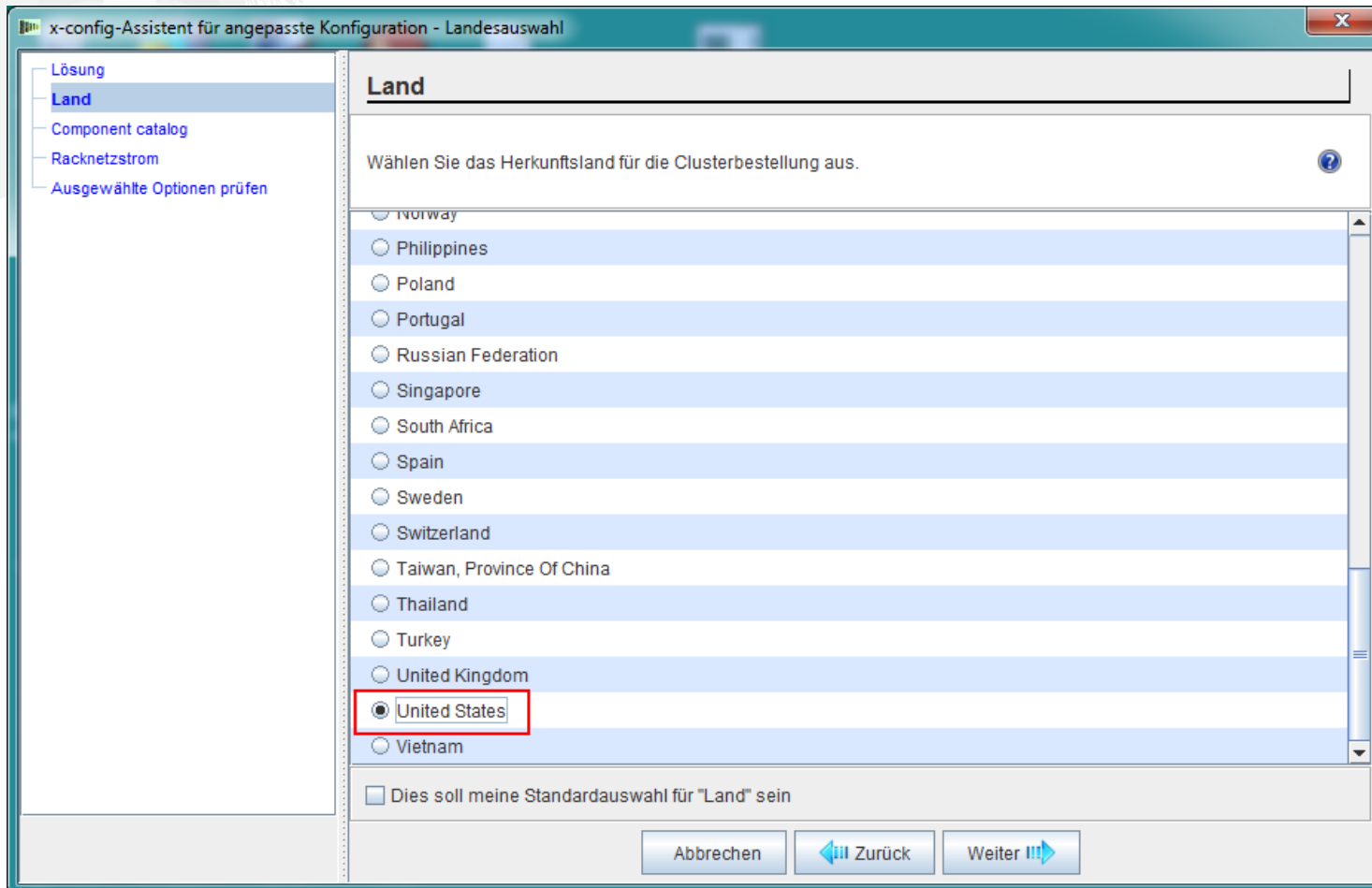
NeXtScale & x-config – Lösungsauswahl

Hier habe ich den Pfad „Intelligent Cluster“ ausgewählt. Sie können aber auch den Pfad „iDataPlex“ auswählen. Die Verwendung des Pfads „Intelligent Cluster“ mit „Vollständiger Katalog“ funktioniert gut.



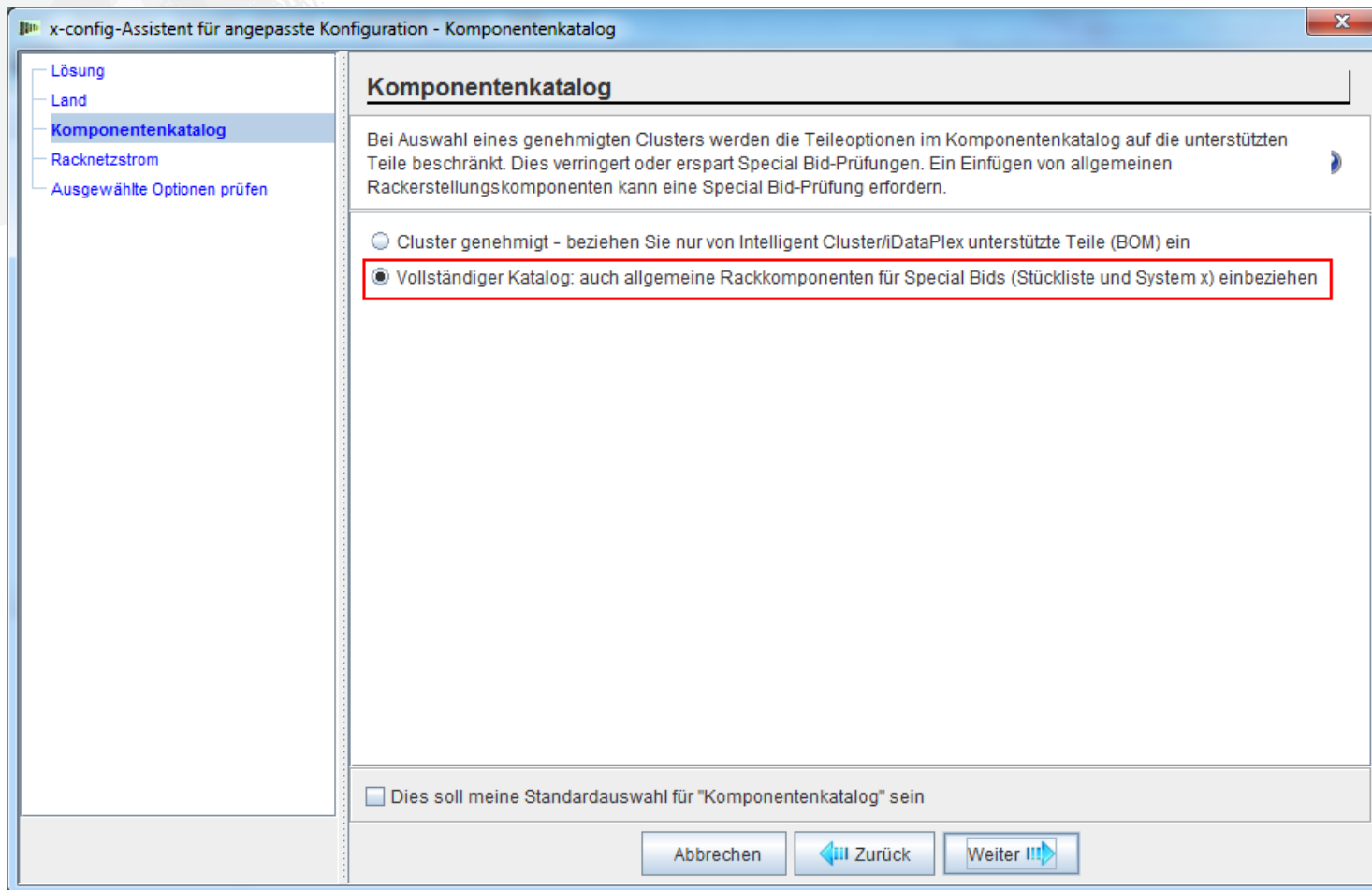
NeXtScale & x-config – Land auswählen

Für dieses Schulungsmodul wähle ich als Land „United States“ aus. Dieses Modul gilt jedoch für alle Länder, da die Schritte und Prozesse dieselben sind.



NeXtScale & x-config – Vollständiger Katalog/Cluster genehmigt

Wählen Sie „Vollständiger Katalog“ für optimale Konfigurationsfunktionalität aus.



NeXtScale & x-config – Auswahl der Rackstromversorgung

Bevor Sie die Lösung in x-config konfigurieren, ist es hilfreich, Ihre endgültige Lösung und die Kundenanforderungen zu kennen und zu verstehen. Diese Einstellungen können jederzeit während des Konfigurationsprozesses geändert werden.

The screenshot shows the 'x-config-Assistent für angepasste Konfiguration - Auswahl der Rack-Netzstromoptionen' window. The left sidebar contains a navigation tree with 'Lösung', 'Land', 'Component catalog', 'Racknetzstrom', and 'Ausgewählte Optionen prüfen'. The main area is titled 'Racknetzstrom' and contains instructions: 'Wählen Sie die Rack-Netzstromoptionen aus. Die ausgewählten Optionen werden als Standardoptionen für die Rackstromversorgung verwendet, wenn Sie Racks erstellen und Komponenten zu einem Rack in dieser Konfiguration hinzufügen. Sie müssen die Netzstromoptionen auswählen, bevor Sie Komponenten zum Rack hinzufügen.'

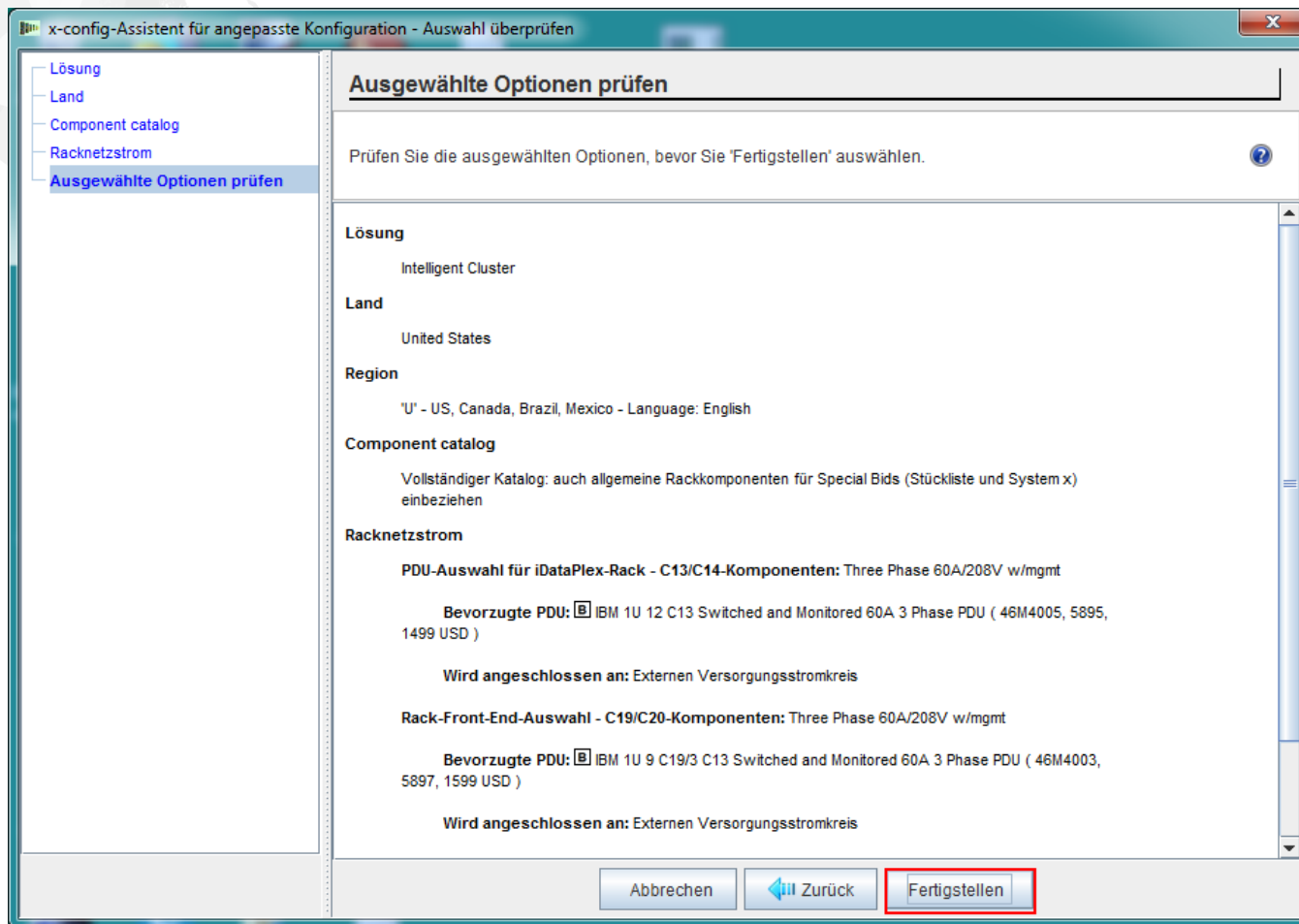
The configuration is divided into three sections, each with a red border:

- iDataPlex-Racknetzstrom:**
 - PDU-Auswahl für iDataPlex-Rack - C13/C14-Komponenten: Three Phase 60A/208V w/mgmt
 - Bevorzugte PDU: IBM 1U 12 C13 Switched and Monitored ...
 - Wird angeschlossen an: Externen Versorgungsstromkreis
- Racknetzstrom:**
 - Rack-Front-End-Auswahl - C19/C20-Komponenten: Three Phase 60A/208V w/mgmt
 - Bevorzugte PDU: IBM 1U 9 C19/3 C13 Switched and Monit...
 - Wird angeschlossen an: Externen Versorgungsstromkreis
- Rack-PDU-Auswahl - C13/C14-Komponenten:**
 - Rack-PDU-Auswahl - C13/C14-Komponenten: Single Phase 60A/208V w/mgmt
 - Bevorzugte PDU: Keine Angabe
 - Wird angeschlossen an: Rack-Front-End-Auswahl - C19/C20-PDU, Externen Versorgungsstromkreis

At the bottom, there are three buttons: 'Abbrechen', 'Zurück', and 'Weiter'.

NeXtScale & x-config – Auswahl überprüfen

Hier können Sie Ihre vorherigen Auswahlen anzeigen und die Schaltfläche „Zurück“ oder den linken Navigationsbereich verwenden, um Änderungen vorzunehmen. Ich bin jetzt soweit fertig und klicke auf „Fertigstellen“.



NeXtScale & x-config – Fenster 'Neue Clusterkonfiguration'

Dies ist das Hauptkonfigurationsfenster, über das Sie in x-config und in der Lösung, die Sie erstellen, navigieren können. Als ersten Schritt muss ich als Rack „1410HPB“ auswählen. Ich kann dazu „Optionen ändern“ oder „Rack anzeigen/bearbeiten“ verwenden.

The screenshot shows the 'x-config - Neuer Cluster -fDate 20491212' window. The top menu bar includes 'Datei', 'Vorgaben', 'Assistenten', 'Regeln', 'Aktionen', 'Ansicht', and 'Hilfe'. The main area is divided into several panels:

- Informationen zur Konfiguration:** Displays 'Lösung: Intelligent Cluster, General Purpose', 'Gesamtlisitenpreis: 8,862 USD', and 'Land: United States'. It includes buttons for 'Speichern', 'Exportieren', 'Widerrufen', and 'Widerruf zurücknehmen'. A status bar indicates 'Konfigurationsverfügbarkeit: [Icon] - Lieferung in spätestens 12 Arbeitstagen'.
- Integrierte Produkte:** Contains tabs for 'Racks', 'Elemente', and 'Rackexterne Elemente'. It provides instructions: 'Wählen Sie ein Rack aus, um Details im Diagramm auf der rechten Seite anzuzeigen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Rack, um die verfügbaren Aktionen anzuzeigen.' A button 'Neues Rack hinzufügen' is highlighted with a red box. Below, 'Rack_1' is listed with 'Menge: 1 +/-'.
- Rackanzeige/-aktualisierung:** Shows a tree view for 'Rack (Rack_1) aktualisieren' with sub-options: 'Menge ändern', 'Optionen ändern' (highlighted with a red box), 'Automatisch zuordnen', and 'Rack samt Inhalt entfernen'. Below this is a diagram of a rack with a vertical column of slots numbered 10 to 42. The slots are grouped into four vertical sections, each with a small diagram below it showing slot numbering (e.g., '4 3 2 1' for the leftmost section).
- Elementansicht:** A large empty area with the instruction: 'Platzieren Sie den Mauscursor über oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Elem'. At the bottom, it has tabs for 'Nachrichten', 'Zusammenfassung', and 'Protokoll', with a message: 'Keine aktuellen Nachrichten'.
- Boden und Verkabelung:** Located at the bottom left, it shows a small diagram with a blue square and buttons for 'Aufstellung ändern' and 'Verkabelung anzeigen/bear'.

NeXtScale & x-config – Rack ändern/auswählen

Hier habe ich das Rack „1410 HPB“ ausgewählt. Dann habe ich die Registerkarte „Netzstrom“ und meine bevorzugten PDUs ausgewählt. Hier habe ich auch 3 FC 6033-Komponenten hinzugefügt. Klicken Sie jetzt auf „Speichern“ und setzen Sie den Vorgang fort.

* x-config - Neuer Cluster -fDate 20491212

Datei Vorgaben Assistenten Regeln Aktionen Ansicht Hilfe

Elementansicht
Die Konfiguration eines ausgewählten Elements anzeigen/aktualisieren. **Konfigurierter Preis:** ~ 10,796 US

Basiselement: [1410 HPB, A2M8] Intelligent Cluster 42U 1100mm Enterprise V2 Dynamic Rack (~ 4999 USD) (Enthält 42 Steckplätze) ⚠ ⚠ ⚠ ⚠ ⚠

Elementbezeichnung: NeXtScale rack 1

Elementfarbe: [Farbe ändern](#)

Standardfeatures und -services Erweiterungsoptionen **Netzstrom** Herstellerlogo für Hardware Ursprünglich ausgewählte Optionen im Vergleich zu momentan ausgewählten Produkten

'PDU Bay A' (1 von 2)
[6033] DPI Single-phase 60A/208V C13 Enterprise PDU Plus (US) (~ 1299 USD) ~ 1,299 USD [Details anzeigen](#) [] [] [] []

'PDU Bay A' (2 von 2)
Reserved: 21

'PDU Bay B' (1 von 2)
[6033] DPI Single-phase 60A/208V C13 Enterprise PDU Plus (US) (~ 1299 USD) ~ 1,299 USD [Details anzeigen](#) [] [] [] []

'PDU Bay B' (2 von 2)

[Speichern](#) [Abbrechen](#)

NeXtScale & x-config – Hauptkonfigurationsfenster

Jetzt kann ich weitere Anpassungen vornehmen oder die nächsten NeXtScale Building Blocks einfügen.

The screenshot displays the x-config software interface for configuring a NeXtScale cluster. The window title is "x-config - Neuer Cluster - fDate 20491212". The menu bar includes "Datei", "Vorgaben", "Assistenten", "Regeln", "Aktionen", "Ansicht", and "Hilfe".

Key information at the top includes:
Lösung: Intelligent Cluster, General Purpose
Gesamtpreis: 8,866 USD
Land: United States
Buttons: [Speichern](#), [Exportieren](#), [Widerrufen](#), [Widerruf zurücknehmen](#)
Konfigurationsverfügbarkeit: ⚠ - Lieferung in spätestens 15 Arbeitstagen

The main interface is divided into several panels:
Informationen zur Konfiguration: A warning icon and text: "This configuration is not Cluster approved BOM." with a [Details anzeigen](#) link.
Integrierte Produkte: Tabs for "Racks", "Elemente", and "Rackexterne Elemente". A text box instructs the user to select a rack to view details in the diagram on the right. A list shows "Rack_NeXtScale rack 1" with a quantity of 1.
Boden und Verkabelung: A section for floor and cabling configuration with a button "Aufstellung ändern" and "Verkabelung anzeigen/bear".
Rackanzeige/-aktualisierung: A section titled "Rack (Rack_NeXtScale rack 1) aktualisieren" with options: "Menge ändern", "Optionen ändern", "Automatisch zuordnen", and "Rack samt Inhalt entfernen". Below this is a diagram of a rack with 42 slots, numbered 1 to 42. The diagram shows two racks, each with two columns of slots. The left rack has slots 1-21 in column 1 and 22-42 in column 2. The right rack has slots 1-21 in column 2 and 22-42 in column 1. The diagram is highlighted with a thick black border.
Elementansicht: A panel titled "Platzieren Sie den Mauscursor über..." with instructions to click on an element with the right mouse button.
Nachrichten: A notification pane at the bottom right showing several messages:

- Ein Weiterleitungsdatum wird zusammen mit F...
- Rack_NeXtScale rack 1: Für 1410HPB beträgt...
- Racknetzstromtyp aktualisiert [Weitere Informa...](#)
- Verkabelung aktualisiert [Weitere Informationen](#)
- Alle Racks haben die Schwerpunkttests besta...

NeXtScale & x-config – Aufstellungskonfiguration

Hier habe ich „Aufstellung ändern“ in der linken unteren Ecke des Fensters ausgewählt. Jetzt nehme ich weitere Anpassungen vor und markiere „Einbaurahmenverkabelung“. Dadurch erfolgt die Verkabelung über dem Rack und nicht unter dem Boden.

The screenshot displays the 'x-config' software interface. The main window title is '* x-config - Neuer Cluster - fDate 20491212'. The menu bar includes 'Datei', 'Vorgaben', 'Assistenten', 'Regeln', 'Aktionen', 'Ansicht', and 'Hilfe'. The status bar shows 'Lösung: Intelligent Cluster, General Purpose', 'Gesamtlisitenpreis: 8,866 USD', and 'Land: United States'. The left sidebar contains 'Informationen zur Konfiguration' (with a warning icon and text 'This configuration is not Cluster approved BOM'), 'Integrierte Produkte' (with tabs for 'Racks', 'Elemente', and 'Rackexterne Elemente'), and 'Boden und Verkabelung'. The main area shows a rack configuration for 'Rack_NeXtScale rack 1' with 'Menge: 1 +/-'. A dialog box titled 'Aufstellungskonfiguration' is open in the foreground. It has a title bar with a close button. The dialog content includes: 'Aufstellungsvorgaben' with buttons for '- Row', '+ Col', and '+ Row'; 'Kabelverbindungen anzeigen' with a checked checkbox and a link 'Was heißt das?'; a question 'Wie wird das Aufstellungsdiagramm aktualisiert?'; 'Aufstellungsdiagramm' with icons for 'Warmgang', 'Kaltgang', and 'Weiß: Leerer Gang', and a 'Hinweis: Die Pfeilrichtung gibt die Rackvorderseite an, nicht den Luftstrom.'; a 'Hinweis: Alle Abstandswerte sind in Metern (m) anzugeben.'; and several input fields for 'Zuwachsverhältnis', 'Rackabstand', 'Vertikaler Abstand', 'Kaltgangabstand', 'Warmgangabstand', and 'Durchhangabstand'. The 'Einbaurahmenverkabelung' checkbox is checked and highlighted with a red box. Below the dialog, the 'Speichern' button is highlighted with a red box. The background window shows a list of messages at the bottom, including 'Ein Weiterleitungsdatum wird zusammen mit f...', 'Rack_NeXtScale rack 1: Für 1410HPB beträgt', 'Racknetzstromtyp aktualisiert', 'Verkabelung aktualisiert', and 'Alle Racks haben die Schwerpunkttests besta...'. The 'Aufstellung ändern' button in the bottom left of the main window is also highlighted with a red box.

NeXtScale & x-config – NeXtScale Building Block hinzufügen

Jetzt füge ich einen NeXtScale Building Blocks hinzu. Dabei klicke ich mit der rechten Maustaste einen offenen Platz im Rack an, um einen NeXtScale Building Block hinzu-zufügen. Wählen Sie „Neuer NeXtScale block“ aus.

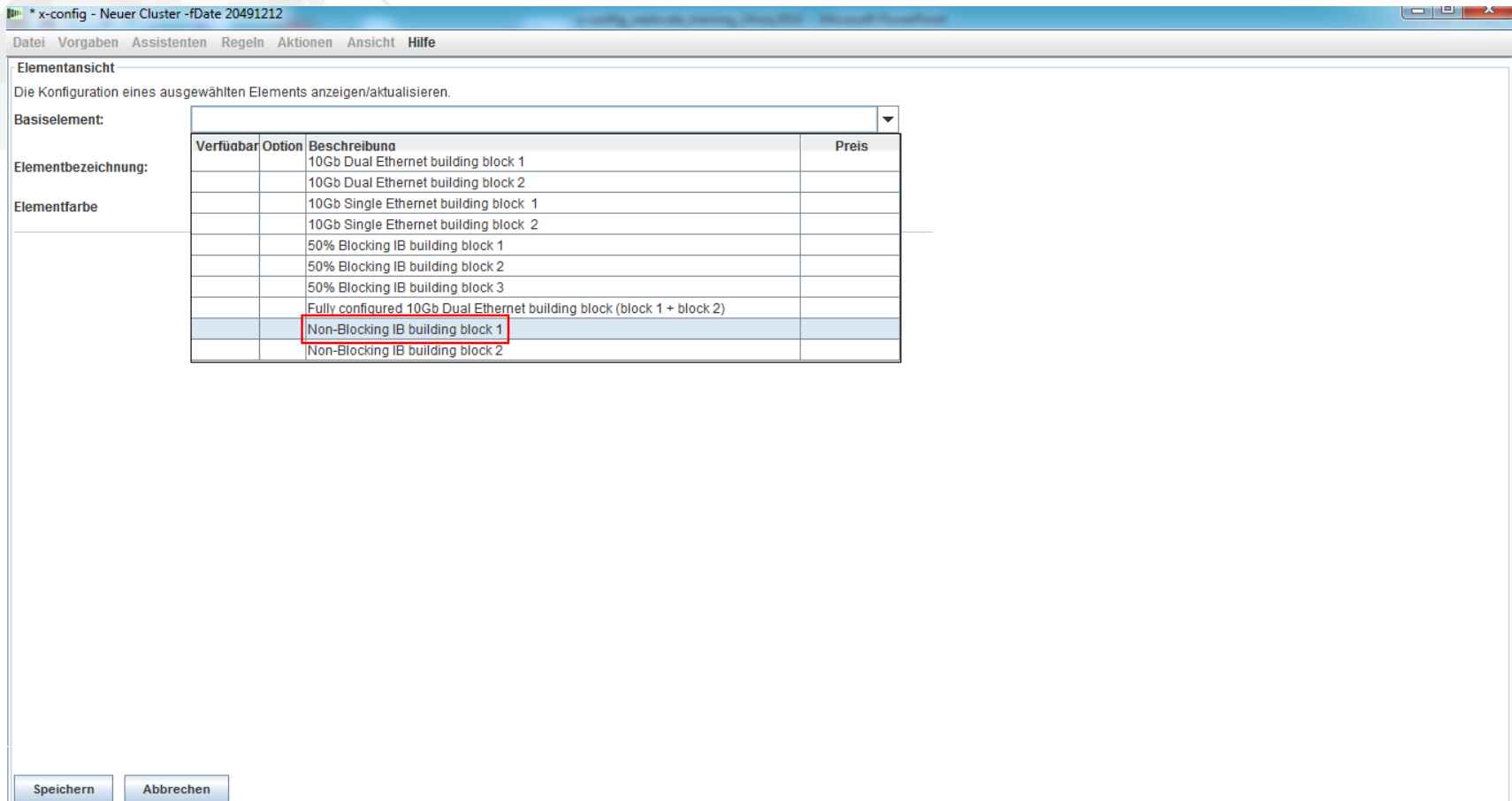
The screenshot displays the x-config software interface for configuring a cluster. The main window is titled "x-config - Neuer Cluster". The top menu bar includes "Datei", "Vorgaben", "Assistenten", "Regeln", "Aktionen", "Ansicht", and "Hilfe". The status bar shows "Gesamtlisitenpreis: 8,862 USD" and "Land: United States".

The interface is divided into several sections:

- Informtionen zur Konfiguration:** Displays a warning that the configuration is not approved for the cluster and provides a "Details anzeigen" link.
- Integrierte Produkte:** Includes tabs for "Racks", "Elemente", and "Rackexterne Elemente". It instructs the user to select a rack to view details and actions. A "Neues Rack hinzufügen" button is present, and a "Rack_NextScale rack 1" is listed with a quantity of 1.
- Rackanzeige/-aktualisierung:** Shows a rack diagram with a context menu open. The menu items include "Blade", "BladeCenter", "Chassis", "DDN Enclosure", "DDN SFA7700 Block", "DDN Singlet", "Flex System chassis", "Flex System node", "Keyboard/Monitor", "NextScale block", "NextScale chassis", "NextScale DWC", "NextScale node", "Planar", "SAN", "Server", "Storage", "Storage expansion", "Storage GSS", "UPS", and "Reserve". The "NextScale block" option is highlighted, and a sub-menu is visible with "Neuer NextScale block..." and "NextScale block-Element auswählen".
- Elementansicht:** Contains instructions: "Platzieren Sie den Mauscursor über einem Element, damit Details an... oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Element und wählen Sie 'Überprüfen' aus." It also features a "Nachrichten" tab with a list of updates, such as "Racknetzstromtyp aktualisiert" and "Verkabelung aktualisiert".
- Boden und Verkabelung:** Shows a floor plan with a "1" and "A" label, and buttons for "Aufstellung ändern" and "Verkabelung anzeigen/bearbeiten".

NeXtScale & x-config – Building Blocks auswählen

Wählen Sie in der Dropdown-Liste „Basiselement“ den Building Block 1 für die Lösung aus, die Sie erstellen wollen. In diesem Schulungsmodul erstellen wir eine Lösung namens „Non-Blocking IB“. Ich wähle hierfür „Non-Blocking IB building block 1“ aus.



The screenshot shows the 'x-config' application window titled '* x-config - Neuer Cluster -fDate 20491212'. The interface includes a menu bar (Datei, Vorgaben, Assistenten, Regeln, Aktionen, Ansicht, Hilfe) and a main area labeled 'Elementansicht'. Below the title bar, there is a dropdown menu for 'Basiselement:' and a table with columns 'Verfügbar', 'Option', 'Beschreibung', and 'Preis'. The table lists various building blocks, with 'Non-Blocking IB building block 1' highlighted in blue and enclosed in a red rectangular box. At the bottom of the window, there are 'Speichern' and 'Abbrechen' buttons.

Verfügbar	Option	Beschreibung	Preis
		10Gb Dual Ethernet building block 1	
		10Gb Dual Ethernet building block 2	
		10Gb Single Ethernet building block 1	
		10Gb Single Ethernet building block 2	
		50% Blocking IB building block 1	
		50% Blocking IB building block 2	
		50% Blocking IB building block 3	
		Fully configured 10Gb Dual Ethernet building block (block 1 + block 2)	
		Non-Blocking IB building block 1	
		Non-Blocking IB building block 2	

NeXtScale & x-config – Konfiguration von Building Block 1

Unabhängig davon, welchen Konfigurationstyp Sie erstellen, ist es ein bewährtes Verfahren, eine „Elementbezeichnung“ festzulegen. Dadurch wird für den Kunden ein übersichtlicher und bereinigter Bericht erstellt. In der Registerkarte „Standardfeatures und -services“ wähle ich den Switch „Mellanox SX6036 FDR14 IB“ aus.

The screenshot shows the x-config web interface for configuring a building block. The window title is "* x-config - Neuer Cluster -fDate 20491212". The menu bar includes "Datei", "Vorgaben", "Assistenten", "Regeln", "Aktionen", "Ansicht", and "Hilfe".

The main content area is titled "Elementansicht" and displays the configuration for a selected element. The "Konfigurierter Preis" is shown as ~ 47.858 U\$. The "Basiselement" is "Non-Blocking IB building block 1" (Verwendet 21 Steckplätze). The "Elementbezeichnung" is "NeXtScale block". The "Elementfarbe" is a green square, with a "Farbe ändern" button.

Informational text states: "Informationen zu Teilen ohne Verfügbarkeitsklassifizierung finden Sie in der Tabelle für Standardvorlaufzeiten. → [Tabelle anzeigen](#)".

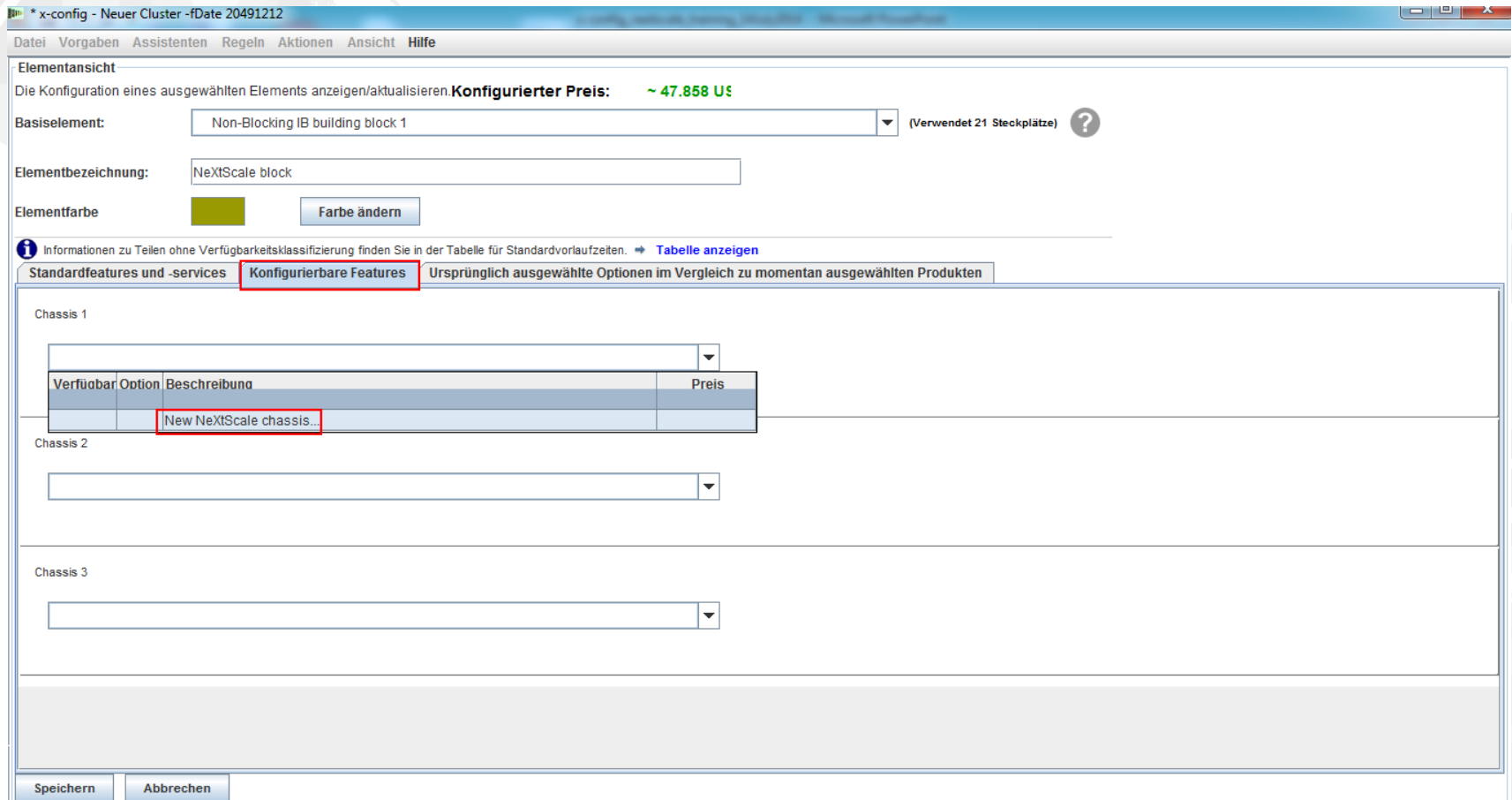
There are three tabs: "Standardfeatures und -services" (selected), "Konfigurierbare Features", and "Ursprünglich ausgewählte Optionen im Vergleich zu momentan ausgewählten Produkten".

Under the "Standardfeatures und -services" tab, there is a section for "Network switch preference" (erf. 2). The selected switch is "Mellanox SX6036 FDR14 IB" (quantity 2). A "Details anzeigen" link is available.

At the bottom, there are "Speichern" and "Abbrechen" buttons.

NeXtScale & x-config – Konfiguration von Building Block 1

Als Nächstes habe ich die Registerkarte „Konfigurierbare Features“ ausgewählt. Dann habe ich in der Dropdown-Liste „Chassis 1“ die Option „New NeXtScale chassis“ ausgewählt.




The screenshot shows the x-config application window titled "x-config - Neuer Cluster -fDate 20491212". The interface includes a menu bar (Datei, Vorgaben, Assistenten, Regeln, Aktionen, Ansicht, Hilfe) and a main content area. The "Elementansicht" section displays the configuration for a selected element, showing a "Konfigurierter Preis" of ~ 47.858 US. The "Basiselement" is set to "Non-Blocking IB building block 1" (Verwendet 21 Steckplätze). The "Elementbezeichnung" is "NeXtScale block" and the "Elementfarbe" is a yellowish-green color. Below this, there are tabs for "Standardfeatures und -services", "Konfigurierbare Features" (which is selected and highlighted with a red box), and "Ursprünglich ausgewählte Optionen im Vergleich zu momentan ausgewählten Produkten". Under the "Konfigurierbare Features" tab, there are three chassis configuration sections: "Chassis 1", "Chassis 2", and "Chassis 3". Each section has a dropdown menu. The "Chassis 1" dropdown is open, showing a table of options. The table has columns for "Verfügbar", "Option", "Beschreibung", and "Preis". The option "New NeXtScale chassis..." is selected and highlighted with a red box. At the bottom of the window, there are "Speichern" and "Abbrechen" buttons.

Elementansicht
Die Konfiguration eines ausgewählten Elements anzeigen/aktualisieren. **Konfigurierter Preis:** ~ 47.858 US

Basiselement: Non-Blocking IB building block 1 (Verwendet 21 Steckplätze) ?

Elementbezeichnung: NeXtScale block

Elementfarbe:  [Farbe ändern](#)

Informationen zu Teilen ohne Verfügbarkeitsklassifizierung finden Sie in der Tabelle für Standardvorlaufzeiten. [Tabelle anzeigen](#)

Standardfeatures und -services **Konfigurierbare Features** Ursprünglich ausgewählte Optionen im Vergleich zu momentan ausgewählten Produkten

Chassis 1

Verfügbar	Option	Beschreibung	Preis
		New NeXtScale chassis...	

Chassis 2

Chassis 3

Speichern Abbrechen

NeXtScale & x-config – Building Block 1 – Gehäusekonfiguration

Dann habe ich aus der Dropdown-Liste „Basiselement“ die Option „5456 HC1“ ausgewählt. Wie zuvor habe ich auch hier einen sinnvollen Namen im Feld „Elementbezeichnung“ eingegeben. Als Nächstes habe ich die Registerkarte „Konfigurierbare Features“ ausgewählt. In der Dropdown-Liste „Automatisch auffüllen“ habe ich „New node...“ ausgewählt.

The screenshot shows the x-config software interface for configuring a cluster. The main window title is "x-config - Neuer Cluster - fDate 20491212". The menu bar includes "Datei", "Vorgaben", "Assistenten", "Regeln", "Aktionen", "Ansicht", and "Hilfe".

The "Elementansicht" (Element View) section displays the following information:

- Information: "Informationen zu Teilen ohne Verfügbarkeitsklassifizierung finden Sie in der Tabelle für Standardvorlaufzeiten. → [Tabelle anzeigen](#)"
- Configuration: "Die Konfiguration eines ausgewählten Elements anzeigen/aktualisieren. **Konfigurierter Preis:** ~ 4.790 US\$"
- Basiselement: "[5456 HC1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model" (highlighted with a red box). A note indicates "(Verwendet 6 Steckplätze)".
- Elementbezeichnung: "NeXtScale Chassis" (highlighted with a red box).
- Elementfarbe: A green color swatch and a "Farbe ändern" button.

A warning icon indicates: "Es gibt Warnhinweise. Diese sollten vor dem Speichern der ausgewählten Optionen geklärt werden." Another information icon points to the same table as above.

The "Herstellerlogo für Hardware" section shows "Ursprünglich ausgewählte Optionen im Vergleich zu momentan ausgewählten Produkten". The "Konfigurierbare Features" tab is active and highlighted with a red box. It contains a table for "Automatisch auffüllen" (Automatic fill) with the following structure:

Verfügbar	Option	Beschreibung	Preis
		New node...	

Buttons "Eingeben" and "Bearbeiten" are located above the table. Below the table, there are sections for "Node Bay 11", "Node Bay 12", "Node Bay 9", and "Node Bay 10", each with a dropdown menu. A note states: "aktuellen Auswahl befindliche Position wird bei Auswahl eines 2 Positionen hohen Produkts automatisch gefüllt."

At the bottom, there are buttons for "Speichern", "Abbrechen", and "Abbrechen".

NeXtScale & x-config – Building Block 1 – Knotenkonfiguration

Hier habe ich „nx360 M4 Computer Node“ ausgewählt. Dann habe ich eine „Elementbezeichnung“ angegeben und als „Knotenrolle“ die Option „Compute“ ausgewählt. Im ersten Schritt werden die geeigneten Netze aus der Registerkarte „Netze“ ausgewählt. Für dieses Schulungsmodell habe ich **nur** „Compute_NeXtScale...“ und „Management_NeXtScale...“ ausgewählt.

The screenshot shows the 'x-config' application window titled 'Neuer Cluster -fDate 20491212'. The 'Elementansicht' (Element View) section displays the configuration for a selected node. The 'Basiselement' is set to '[5455] nx360 M4 Computer Node', the 'Modell' is '5455 AC1 Model', and the 'Elementbezeichnung' is 'nx360 M4 Compute'. The 'Knotenrolle' (Node Role) is set to 'Compute'. The 'Konfigurierter Preis' (Configured Price) is shown as ~ 7.108 US\$. Below this, the 'Netze' (Networks) tab is active, showing a list of network options with checkboxes and quantity selectors. The 'Compute_NeXtScale_Infiniband FD...' and 'Management_NeXtScale (Ethernet)' options are selected and highlighted with a red box. The 'Management_NeXtScale (Ethernet)' option has a link to 'Anschlüsse auswählen (optional)'. The interface also includes buttons for 'Speichern' (Save) and 'Abbrechen' (Cancel).

Netzwerkoption	Status	Quantität	Max. Wert
Console (Console)	<input type="checkbox"/>	0	(max. 1)
Compute (Ethernet)	<input type="checkbox"/>	0	(max. 1)
Compute_NeXtScale_Infiniband FD...	<input type="checkbox"/>	0	(max. 1)
Compute_NeXtScale_Infiniband FD...	<input checked="" type="checkbox"/>	1	(max. 1)
Management_NeXtScale (Ethernet)	<input checked="" type="checkbox"/>	1	(max. 3)

NeXtScale & x-config – Building Block 1 – Knotenkonfiguration

Als Nächstes habe ich die Registerkarte „Standardfeatures und -services“ ausgewählt. Jetzt kann der Knoten nach Bedarf für die Kundenlösung angepasst werden. Ich habe hierfür zwei Prozessoren und sechs Speicher-DIMMs ausgewählt. Dann wechseln wir zu den anderen Registerkarten, um weitere Anpassungen vorzunehmen.

The screenshot shows the x-config interface for configuring a cluster node. The main configuration area includes:

- Basiselement:** [5455] nx360 M4 Computer Node (Verwendet 1 Steckplatz)
- Modell:** 5455 AC1 Model
- Elementbezeichnung:** Nx360 M4 Compute
- Knotenrolle:** Compute
- Elementfarbe:** [Green] (Farbe ändern)

The configuration is for a "Standardfeatures und -services" tab, with a total price of ~11.769 US\$. The selected components are:

- Netze:** [A42A] Intel Xeon Processor E5-2690 v2 10C 3.0GHZ 25MB Cache 1866MHZ 130W (~ 4245 USD) x 2
- Speicher:** [A3QL] 16GB (1x16GB, 2Rx4, 1.5V) PC3-14900 CL13 ECC DDR3 1866MHZ LP RDIMM (~ 375 USD) x 6

Buttons for "Speichern" (Save) and "Abbrechen" (Cancel) are visible at the bottom of the configuration area.

NeXtScale & x-config – Building Block 1 – Knotenkonfiguration

Als Nächstes habe ich die Registerkarte „Erweiterungsoptionen“ und den Adapter „A2YE, Mellanox ConnectX 3 VPI...“ ausgewählt.

The screenshot displays the x-config web interface for configuring a cluster node. The main configuration area shows the following details:

- Basiselement:** [5455] nx360 M4 Computer Node (Verwendet 1 Steckplatz)
- Modell:** 5455 AC1 Model
- Elementbezeichnung:** Nx360 M4 Compute
- Knotenrolle:** Compute
- Elementfarbe:** A teal color swatch with a "Farbe ändern" button.

The "Erweiterungsoptionen" (Expansion Options) tab is selected, showing a list of available options. The selected option is:

- [A2YE] Mellanox ConnectX-3 VPI Single-port QSFP FDR IB HCA (~ 1195 USD)

Buttons for "Speichern" (Save) and "Abbrechen" (Cancel) are visible at the bottom of the configuration area.

NeXtScale & x-config – Building Block 1 – Knotenkonfiguration

Als Nächstes habe ich die Registerkarte „Software“ ausgewählt. Für dieses Schulungsmodul habe ich in der Registerkarte „Software“ die Optionen „Red Hat“ und „RHEL for HPC 2 Skts...“ ausgewählt. Wählen Sie zum Schluss „Speichern“ aus.

The screenshot shows the 'x-config' application window for a cluster configuration. The 'Software' tab is active, showing a table of software options under the 'Red Hat Operating System' category. The selected options are 'Red Hat' for the subcategory, 'Red Hat Compute HPC' for the type, and '3 years' for the licensing period. The 'Speichern' (Save) button is highlighted with a red box.

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	

NeXtScale & x-config – Building Block 1 – Gehäusekonfiguration

Nach dem Konfigurieren des Knotens fügen Sie so viele Knoten wie für die Kundenlösung erforderlich hinzu. In diesem Beispiel habe ich 12 Knoten hinzugefügt, um das Gehäuse aufzufüllen.

Elementansicht

Informationen zu Teilen ohne Verfügbarkeitsklassifizierung finden Sie in der Tabelle für Standardvoraussetzungen. → [Tabelle anzeigen](#)

Die Konfiguration eines ausgewählten Elements anzeigen/aktualisieren. **Konfigurierter Preis:** ~ 201,218 U

Basiselement: [5456 HC-1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model (Verwendet 6 Steckplätze)

Elementbezeichnung: NetXscale chassis

Elementfarbe: [Farbe ändern](#)

⚠ Es gibt Warnhinweise. Diese sollten vor dem Speichern der ausgewählten Optionen geklärt werden.

Informationen zu Teilen ohne Verfügbarkeitsklassifizierung finden Sie in der Tabelle für Standardvoraussetzungen. → [Tabelle anzeigen](#)

Netze | Standardfeatures und -services | **Konfigurierbare Features** | Erweiterungsoptionen | ⚠ Netzstrom | Herstellerlogo für Hardware | Ursprünglich ausgewählte Optionen im Vergleich zu momentan ausgewählten Produkte

Automatischen aufrufen

Wählen Sie eine Menge aus und klicken Sie dann auf "Eingeben", um die angegebene Anzahl an Elementen einzufügen.

(Node_Nx360 M4 Compute) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 16,369 USD) [Eingeben](#) [Bearbeiten](#)

Produkte, die zwei Positionen hoch sind, sind für die oberste Reihe nicht verfügbar. Die unmittelbar über der aktuellen Auswahl befindliche Position wird bei Auswahl eines 2 Positionen hohen Produkts automatisch gefüllt.

Node Bay 11: [Details anzeigen](#)

Node Bay 12: [Details anzeigen](#)

Node Bay 9: [Details anzeigen](#)

Node Bay 10: [Details anzeigen](#)

[Speichern](#) [Abbrechen](#)

[Abbrechen](#)

NeXtScale & x-config – Building Block 1 – Gehäusekonfiguration

Als Nächstes muss das Anpassen des Gehäuses gemäß der Anforderungen der Kundenlösung abgeschlossen werden. Hierfür wechseln wir zu den Registerkarten „Erweiterungsoptionen“, „Netzstrom“ und „Herstellerlogo für Hardware“. Wählen Sie zum Schluss „Speichern“ aus.

x-config - Neuer Cluster -fDate 20491212

Datei Vorgaben Assistenten Regeln Aktionen Ansicht Hilfe

Elementansicht

Informationen zu Teilen ohne Verfügbarkeitsklassifizierung finden Sie in der Tabelle für Standardvorlaufzeiten. [Tabelle anzeigen](#)

Die Konfiguration eines ausgewählten Elements anzeigen/aktualisieren. **Konfigurierter Preis:** ~ 201,218 U

Basiselement: [5456 HC1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model (Verwendet 6 Steckplätze)

Elementbezeichnung: NetXscale chassis

Elementfarbe: [Farbe ändern](#)

⚠ Es gibt Warnhinweise. Diese sollten vor dem Speichern der ausgewählten Optionen geklärt werden.

Informationen zu Teilen ohne Verfügbarkeitsklassifizierung finden Sie in der Tabelle für Standardvorlaufzeiten. [Tabelle anzeigen](#)

Netz Standardfeatures und -services Konfigurierbare Features **Erweiterungsoptionen** ⚠ Netzstrom Herstellerlogo für Hardware Ursprünglich ausgewählte Optionen im Vergleich zu momentan ausgewählten Produkte

Automatisch auffüllen

Wählen Sie eine Menge aus und klicken Sie dann auf "Eingeben", um die angegebene Anzahl an Elementen einzufügen.

(Node_Nx360 M4 Compute) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 16,369 USD) 12 [Eingeben](#) [Bearbeiten](#)

Produkte, die zwei Positionen hoch sind, sind für die oberste Reihe nicht verfügbar. Die unmittelbar über der aktuellen Auswahl befindliche Position wird bei Auswahl eines 2 Positionen hohen Produkts automatisch gefüllt.

Node Bay 11 (Node_Nx360 M4 Compute) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 16,369 USD) [Details anzeigen](#)

Node Bay 12 (Node_Nx360 M4 Compute) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 16,369 USD) [Details anzeigen](#)

Node Bay 9

Node Bay 10

[Speichern](#) [Abbrechen](#)

[Abbrechen](#)

NeXtScale & x-config – Konfiguration von Building Block 1

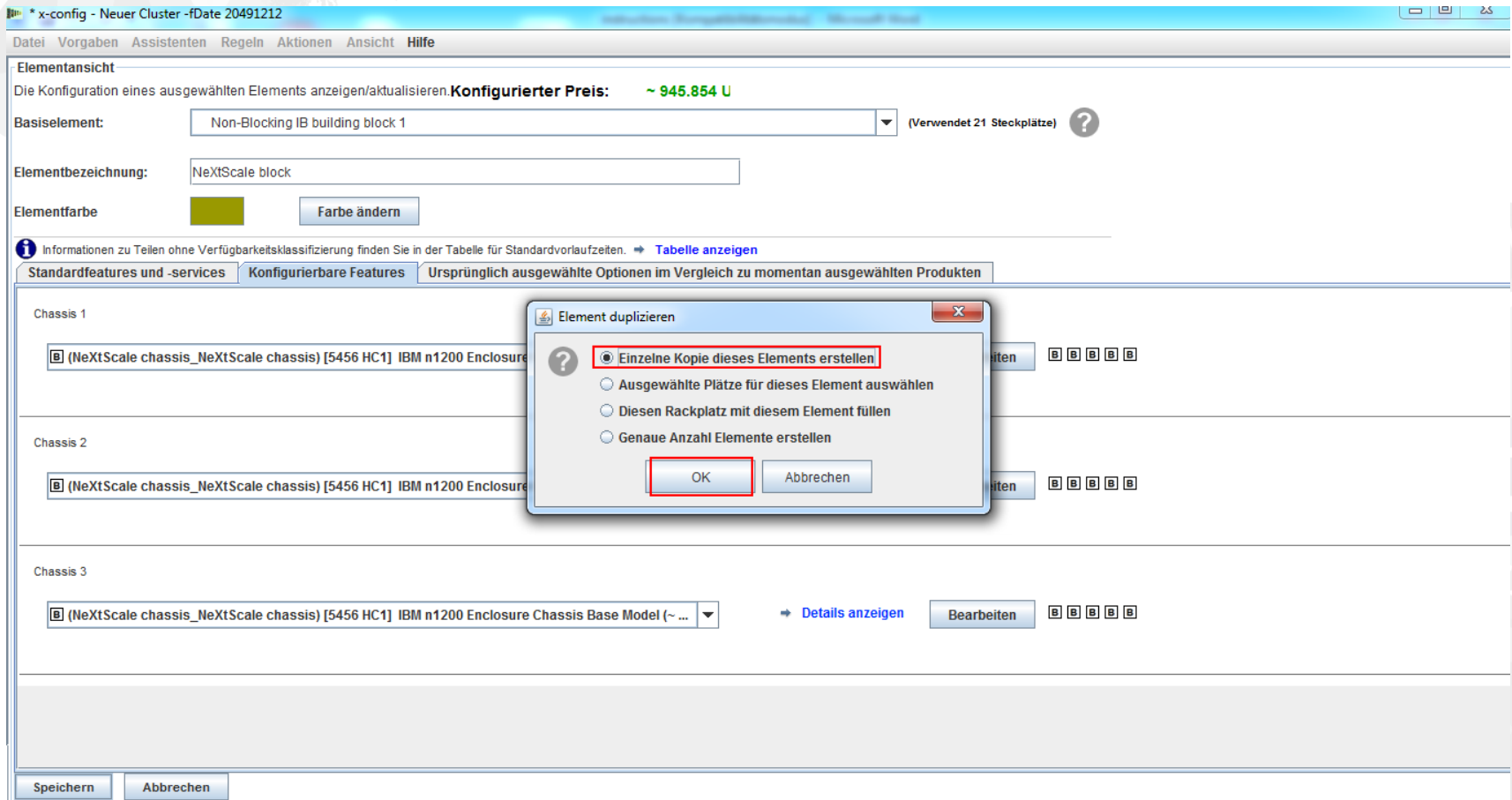
Als Nächstes fügen Sie „Chassis 2“ und „Chassis 3“ über die Registerkarte mit der Dropdown-Liste hinzu. Wählen Sie das NeXtScale-Gehäuse aus, das als „Chassis 1“ konfiguriert wurde. Wählen Sie zum Schluss „Speichern“ aus.

The screenshot shows the x-config web interface for configuring a cluster. The main content area displays the configuration for 'Building Block 1'. The 'Basiselement' dropdown is set to 'Non-Blocking IB building block 1', which uses 21 slots. The 'Elementbezeichnung' is 'NeXtScale block'. The 'Elementfarbe' is a yellowish-green color. The 'Konfigurierbare Features' tab is active, showing a table of chassis configurations. The 'Chassis 2' and 'Chassis 3' rows are highlighted with red boxes. The 'Speichern' button is visible at the bottom left.

Chassis	Configuration	Details anzeigen	Bearbeiten	Icons
Chassis 1	(NeXtScale chassis_NeXtScale chassis) [5456 HC1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model (~ ...)	Details anzeigen	Bearbeiten	⊞ ⊞ ⊞ ⊞
Chassis 2	(NeXtScale chassis_NeXtScale chassis) [5456 HC1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model (~ ...)	Details anzeigen	Bearbeiten	⊞ ⊞ ⊞ ⊞
Chassis 3	(NeXtScale chassis_NeXtScale chassis) [5456 HC1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model (~ ...)	Details anzeigen	Bearbeiten	⊞ ⊞ ⊞ ⊞

NeXtScale & x-config – Konfiguration von Building Block 1

Nach der Auswahl von „Speichern“ in der vorherigen Anzeige wird ein Dialogfenster aufgerufen, in dem Sie das Element kopieren können. Für diesen Konfigurationstyp wähle ich „Einzelne Kopie dieses Elements erstellen“ aus. Klicken Sie dann auf „OK“.



The screenshot displays the x-config software interface. At the top, the title bar reads "* x-config - Neuer Cluster - fDate 20491212". Below the title bar is a menu bar with options: Datei, Vorgaben, Assistenten, Regeln, Aktionen, Ansicht, Hilfe. The main content area is titled "Elementansicht" and shows the configuration of a selected element. The "Basiselement" is "Non-Blocking IB building block 1", and the "Konfigurierter Preis" is "~ 945.854 U". The "Elementbezeichnung" is "NeXtScale block". A dialog box titled "Element duplizieren" is open in the foreground, with the option "Einzelne Kopie dieses Elements erstellen" selected and highlighted with a red box. The "OK" button is also highlighted with a red box. The background shows a configuration page with a menu bar, a toolbar, and a main content area with tabs for "Standardfeatures und -services", "Konfigurierbare Features", and "Ursprünglich ausgewählte Optionen im Vergleich zu momentan ausgewählten Produkten". The main content area shows three chassis configurations, each with a dropdown menu and buttons for "Details anzeigen" and "Bearbeiten".

NeXtScale & x-config – Neue Clusterkonfiguration

Dies ist eine Ansicht des Fensters zur Cluster-Hauptkonfiguration nach dem Erstellen von Building Block 1. Jetzt soll Building Block 2 hinzugefügt werden. Siehe hierzu die nächste Folie.

* x-config - Neuer Cluster - fDate 20491212

Datei Vorgaben Assistenten Regeln Aktionen Ansicht Hilfe

Lösung: Intelligent Cluster, General Purpose Gesamtlistenpreis: 516.491 USD Land: United States

Speichern Exportieren Widerrufen Widerruf zurücknehmen Konfigurationsverfügbarkeit: - Längere Vorlaufzeit/eingeschränkte Verfügbarkeit

Informationen zur Konfiguration
⚠ This configuration is not Cluster approved BOM.
Details anzeigen

Integrierte Produkte
Racks Elemente Rackexterne Elemente
Wählen Sie ein Rack aus, um Details im Diagramm auf der rechten Seite anzuzeigen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Rack, um die verfügbaren Aktionen anzuzeigen.
Neues Rack hinzufügen
Rack_NeXtScale rack 1 Menge: 1 +/-

Rackanzeige/-aktualisierung
Rack (Rack_NeXtScale rack 1) aktualisieren
Menge ändern Automatisch zuordnen
Optionen ändern Rack samt Inhalt entfernen

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das folgende Diagramm, um die verfügbaren Aktionen für die einzelnen Elemente anzuzeigen.

21 Highspeed_5932
20 NeXtScale chassis_Ne
Node NxC60 M4 Node NxC60 M4
Node NxC60 M4 Node NxC60 M4
Node NxC60 M4 Node NxC60 M4
Node NxC60 M4 Node NxC60 M4
Node NxC60 M4 Node NxC60 M4
Node NxC60 M4 Node NxC60 M4
15
14 NeXtScale chassis_Ne
Node NxC60 M4 Node NxC60 M4
Node NxC60 M4 Node NxC60 M4
Node NxC60 M4 Node NxC60 M4
Node NxC60 M4 Node NxC60 M4
Node NxC60 M4 Node NxC60 M4
Node NxC60 M4 Node NxC60 M4
9
8 NeXtScale chassis_Ne
Node NxC60 M4 Node NxC60 M4
Node NxC60 M4 Node NxC60 M4
Node NxC60 M4 Node NxC60 M4
Node NxC60 M4 Node NxC60 M4
Node NxC60 M4 Node NxC60 M4
Node NxC60 M4 Node NxC60 M4
3
2 Highspeed_5932
1 Eth-1 2185

EIA Slot 1: NeXtScale Block_NeXtScale block

Elementansicht
NeXtScale Block_NeXtScale blo
Non-Blocking IB building block 1
Steckplätze: 1 - 21
Verfügbarkeit: D - Längere Vorlaufzeit/eing
Installierte Optionen (~ 42757 USD)
2x Mellanox SX6036 FDR14 IB
1x [4668 HCC, A2ZW] (Ethernet_2185) LG-
2x D [0724 HCG, A2Y7] (Highspeed_5932) H-
3x [5456 HC1] (NeXtScale chassis_NeXtScale)
Services (~ 300 USD)
[2305] Rack Installation of 1U Component (~
[2305] Rack Installation of 1U Component (~
[2306] Rack Installation >1U Component (~
Autom. Hinzufügungen (~ 0 USD)
1x C [A4HC] LG-E ES-4052G Recessed Ent
2x C [A4HK] Mellanox SX60xx/10xx 75mm Re
3x [A4SJ] IBM NeXtScale n1200 Enclosure
Gesamtzahl in Rack 1
Gesamtzahl in Cluster

Nachrichten Zusammenfassung Protokoll
Rack_NeXtScale rack 1: Non-Blocking IB buil...
Ein Weiterleitungsdatum wird zusammen mit F...
Rack_NeXtScale rack 1: Für 1410HPB beträgt...
Highspeed_5932: Für 0724HCG beträgt die ak...
Highspeed_5932: Die örtlichen IBM Sales & Fu...

NeXtScale & x-config – Neue Clusterkonfiguration

Suchen Sie zunächst nach einer offenen Position im Rack. Klicken Sie dann mit der rechten Maustaste, um einen „NeXtScale block“ hinzuzufügen. Wählen Sie „Neuer NeXtScale block...“ aus.

The screenshot displays the x-config software interface for configuring a cluster. The main workspace shows a rack diagram with a context menu open over a rack element. The menu options include: Blade, BladeCenter, Chassis, DDN Enclosure, DDN SFA7700 Block, DDN Singlet, Flex System chassis, Flex System node, Keyboard/Monitor, NeXtScale block (highlighted), NeXtScale chassis, NeXtScale DWC, NeXtScale node, Planar, SAN, Server, Storage, Storage expansion, Storage GSS, Tape enclosure, UPS, and Reserve. A sub-menu for 'NeXtScale block' is also visible, showing '(NeXtScale Block_NeXtScale block) Non-Blocking IB building block 1 (~ 945.854 USD)' and 'Neuer NeXtScale block...'. The right-hand pane shows a message list with several warnings and errors related to the configuration.

Informationen zur Konfiguration
⚠ This configuration is not Cluster approved BOM.
→ Details anzeigen

Integrierte Produkte
Racks Elemente Rackexterne Elemente
Wählen Sie ein Rack aus, um Details im Diagramm auf der rechten Seite anzuzeigen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Rack, um die verfügbaren Aktionen anzuzeigen.
→ Neues Rack hinzufügen
Rack_NeXtScale rack 1 Menge: 1 +/-

Rackanzeige/-aktualisierung
Rack (Rack_NeXtScale rack 1) aktualisieren
→ Menge ändern → Automatisch zuordnen
→ Optionen ändern → Rack samt Inhalt entfernen

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Element im folgenden Diagramm, um die verfügbaren Aktionen für die einzelnen Elemente anzuzeigen.

Neu erstellen: neXtScale block-Element

Elementansicht
Platzieren Sie den Mauscursor über ein Element im Diagramm oder klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Element im Diagramm.

Nachrichten Zusammenfassung Protokoll
✗ Rack_NeXtScale rack 1: Non-Blocking IB building block 1 (~ 945.854 USD)
✗ Ein Weiterleitungsdatum wird zusammen mit Folgendem verwendet.
⚠ Rack_NeXtScale rack 1: Für 1410HPB beträgt die ak...
⚠ Highspeed_5932: Für 0724HCG beträgt die ak...
⚠ Highspeed_5932: Die örtlichen IBM Sales & Fu...

NeXtScale & x-config – Konfiguration von Building Block 2

Als Nächstes habe ich in der Dropdown-Liste „Basiselement“ die Optione „Non-Blocking IB building block 2“ ausgewählt. Stellen Sie daher sicher, dass Sie eine sinnvolle „Elementbezeichnung“ hinzufügen. Achten Sie in der Registerkarte „Standardfeatures und -services“ darauf, dass Sie denselben Switch wie in Building Block 1 hinzufügen. Hier habe ich den Switch „Mellanox SX6036 FDR14 IB“ ausgewählt.

The screenshot displays the x-config web interface for configuring a cluster. The main window title is "x-config - Neuer Cluster - fDate 20491212". The interface includes a menu bar with "Datei", "Vorgaben", "Assistenten", "Regeln", "Aktionen", "Ansicht", and "Hilfe".

Elementansicht
Die Konfiguration eines ausgewählten Elements anzeigen/aktualisieren. **Konfigurierter Preis:** ~ 47.858 U€

Basiselement: Non-Blocking IB building block 2 (Verwendet 21 Steckplätze)

Elementbezeichnung: NextScale block 2

Elementfarbe: [Green] [Farbe ändern]

Informationen zu Teilen ohne Verfügbarkeitsklassifizierung finden Sie in der Tabelle für Standardvorlaufzeiten. → [Tabelle anzeigen](#)

Standardfeatures und -services | Konfigurierbare Features | Ursprünglich ausgewählte Optionen im Vergleich zu momentan ausgewählten Produkten

'Network switch preference' (erf. 2)

Mellanox SX6036 FDR14 IB [2] → [Details anzeigen](#)

Buttons at the bottom: Speichern, Abbrechen

NeXtScale & x-config – Konfiguration von Building Block 2

Als Nächstes habe ich die Registerkarte „Konfigurierbare Features“ ausgewählt. In der Dropdown-Liste „Chassis 1“ habe ich dann das unter Building Block 1 konfigurierte NeXtScale-Gehäuse ausgewählt. Durch diese Vorgehensweise stelle ich sicher, dass meine Gehäuse und Knoten genau übereinstimmen. Die tatsächlichen Kundenlösungen variieren je nach Anforderungen.

The screenshot displays the x-config software interface for configuring a cluster. The window title is "x-config - Neuer Cluster -fDate 20491212". The main area shows the configuration for "Building Block 2".

- Elementansicht:** Die Konfiguration eines ausgewählten Elements anzeigen/aktualisieren. **Konfigurierter Preis:** ~ 347.190 U
- Basiselement:** Non-Blocking IB building block 2 (Verwendet 21 Steckplätze)
- Elementbezeichnung:** NextScale block 2
- Elementfarbe:** Green (Farbe ändern)

Informationen zu Teilen ohne Verfügbarkeitsklassifizierung finden Sie in der Tabelle für Standardvorlaufzeiten. → [Tabelle anzeigen](#)

Standardfeatures und -services | **Konfigurierbare Features** | Ursprünglich ausgewählte Optionen im Vergleich zu momentan ausgewählten Produkten

Chassis 1: (NeXtScale chassis_NeXtScale chassis) [5456 HC1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model (~ ...) (Details anzeigen, Bearbeiten)

Chassis 2: [Empty dropdown]

Chassis 3: [Empty dropdown]

Buttons: Speichern, Abbrechen

NeXtScale & x-config – Konfiguration von Building Block 2

Nach der Auswahl von „Speichern“ in der vorherigen Anzeige wird ein Dialogfenster aufgerufen, in dem Sie das Element kopieren können. Für diesen Konfigurationstyp wähle ich „Einzelne Kopie dieses Elements erstellen“ aus. Klicken Sie dann auf „OK“.

The screenshot shows the x-config software interface. The main window displays the configuration for a 'Non-Blocking IB building block 2' with a configured price of ~945.854 U. The interface includes a menu bar (Datei, Vorgaben, Assistenten, Regeln, Aktionen, Ansicht, Hilfe) and a toolbar. The main content area shows the configuration details, including the base element, element name, and color. A dialog box titled 'Element duplizieren' is open, showing three options: 'Einzelne Kopie dieses Elements erstellen' (selected), 'Ausgewählte Plätze für dieses Element auswählen', and 'Diesen Rackplatz mit diesem Element füllen'. The 'OK' button is highlighted. The background shows a list of chassis configurations for Chassis 1, 2, and 3, with the first one selected.

NeXtScale & x-config – Neue Clusterkonfiguration

Dies ist eine Ansicht des Fensters zur Cluster-Hauptkonfiguration nach dem Erstellen von Building Block 2. Jetzt sollen die beiden Building Blocks miteinander verbunden werden, damit sie als Cluster fungieren können.

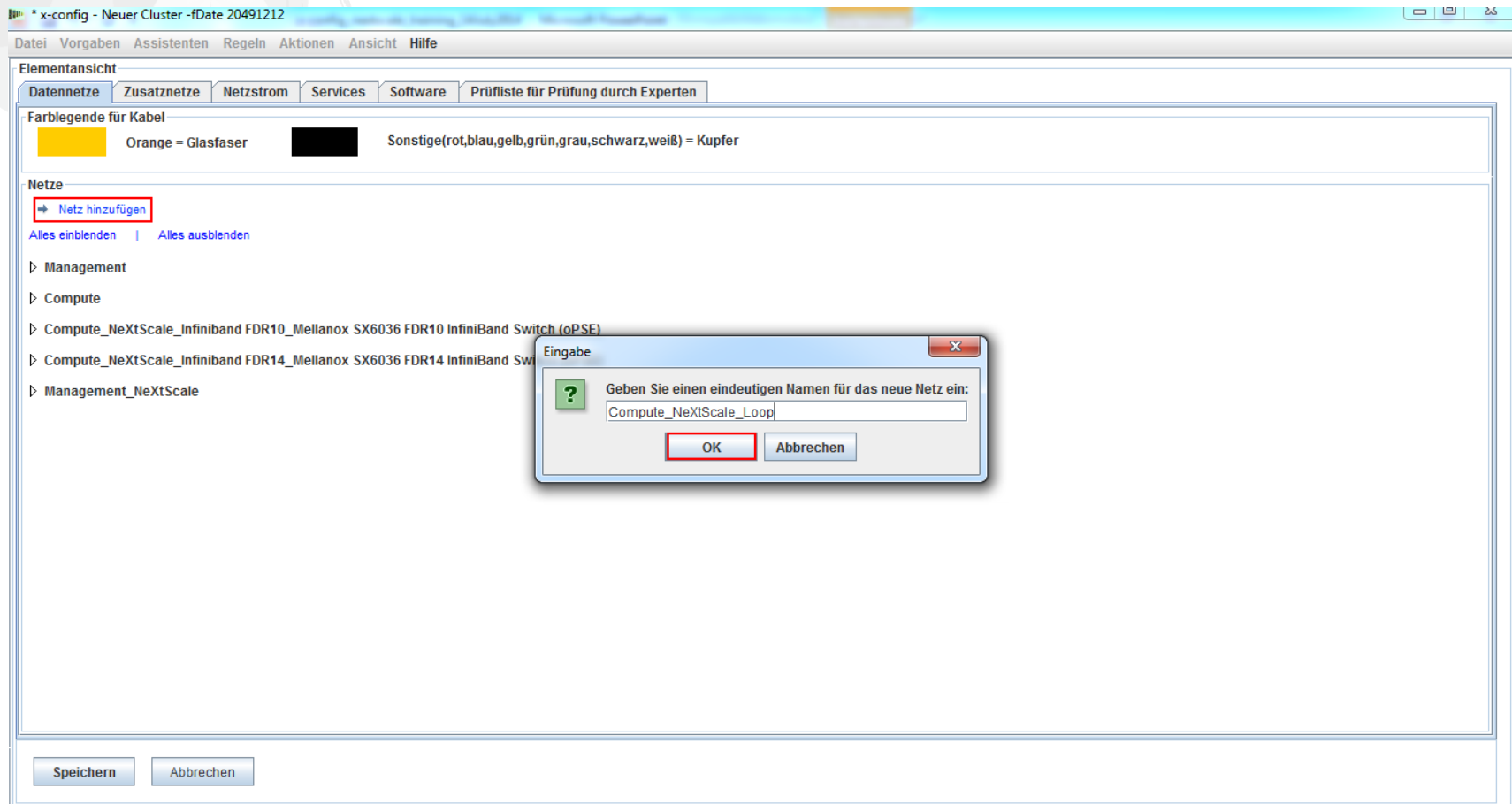
The screenshot displays the x-config software interface for configuring a cluster. The main window title is "* x-config - Neuer Cluster -fDate 20491212". The interface includes a menu bar (Datei, Vorgaben, Assistenten, Regeln, Aktionen, Ansicht, Hilfe) and a status bar showing the total list price as 1,023.893 USD and the land as United States.

Key sections of the interface include:

- Informationen zur Konfiguration:** A warning icon indicates "This configuration is not Cluster approved BOM." with a "Details anzeigen" link.
- Integrierte Produkte:** A tabbed interface with "Racks" and "Rackexterne Elemente" tabs. It provides instructions on how to select a rack and view details in the diagram on the right. A "Neues Rack hinzufügen" button and a list item "Rack_NeXtScale rack 1" with a quantity of 1 are visible.
- Boden und Verkabelung:** A section for floor and cabling configuration, showing a single component "A" and buttons for "Aufstellung ändern" and "Verkabelung anzeigen/bear".
- Rackanzeige/-aktualisierung:** A central diagram area titled "Rack (Rack_NeXtScale rack 1) aktualisieren". It contains a list of rack components and their quantities, such as "Ethernet_2185" (42), "Highspeed_5932" (41), and "NeXtScale chassis_No" (40). Below the list, a diagram shows the physical layout of the racks with numbered callouts (1, 2) corresponding to the list items.
- Elementansicht:** A detailed view of a selected component, "NeXtScale Block_NeXtScale bld". It lists installed options (e.g., Mellanox SX6036 FDR14 IB, 4668 HCC, A2Z7J) and services (e.g., Rack Installation of 1U Component). It also shows automatic additions (e.g., A4HC, Mellanox SX60xx/10xx 75mm Re, A4SJ) and summary statistics: "Gesamtzahl in Rack: 1" and "Gesamtzahl in Cluster".
- Nachrichten:** A notification pane at the bottom right showing several error and warning messages, such as "Rack_NeXtScale rack 1: Non-Blocking IB buil...", "Ein Weiterleitungsdatum wird zusammen mit P...", "Rack_NeXtScale rack 1: Für 1410HPB beträgt d...", and "Highspeed_5932: Für 0724HCG beträgt die ak..."

NeXtScale & x-config – Neue Clusterkonfiguration

In der Registerkarte „Datennetze“ erstelle ich ein neues Netz, um die beiden Building Blocks zu verbinden. Wählen Sie „Netz hinzufügen“ aus. Benennen Sie dann das neue Netz. Hier habe ich das Netz als „Compute_NeXtScale_Loop“ bezeichnet. Klicken Sie zum Schluss auf „Speichern“.



NeXtScale & x-config – Neue Netzkonfiguration

Als Nächstes soll das neue Netz aus der Registerkarte „Datennetze“ konfiguriert werden. Wählen Sie das neue Netz „Compute_NeXtScale_Loop“ in der Dropdown-Liste aus. Stellen Sie sicher, dass Sie den „Netztyp“ mit den bestehenden IB-Netzen abgleichen. In diesem Beispiel ist dies „Infiniband FDR14“. Wählen Sie dann den „Hauptswitch“ aus, um den bestehenden IB-Netzswitch, hier FC „0724 HCG“, abzugleichen. Geben Sie als nächstes für „Leitungen“ den Wert „0“ an und ändern Sie die „Kabelfarbe“ in Orange. Wählen Sie zum Schluss „Speichern“ aus.

The screenshot shows the x-config software interface for configuring a new network. The main window is titled "x-config - Neuer Cluster - fDate 20491212". The "Datennetze" tab is active, and the "Compute_NeXtScale_Loop" network is selected in the dropdown menu. The "Netztyp" is set to "Infiniband FDR14". The "Netzlayout" is set to "Zentralisiert". The "Hersteller" is set to "Keine Vorgabe". The "Hauptswitch" is set to "[0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 18.314 USD)". The "Leitungen" field is set to "0". The "Kabelfarbe" is set to "Orange". A "Vorgaben speichern?" dialog box is open, asking to save cluster settings. The "Speichern" button is highlighted in red.

Elementansicht
Datennetze | Zusatznetze | Netzstrom | Services | Software | Prüfliste für Prüfung durch Experten

Farblegende für Kabel
Orange = Glasfaser | Sonstige(rot,blau,gelb,grün,grau,schwarz,weiß) = Kupfer

Management
Compute
Compute_NeXtScale_Infiniband FDR10_Mellanox SX6036 FDR10 InfiniBand Switch (oPSE)
Compute_NeXtScale_Infiniband FDR14_Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE)
Management_NeXtScale
▼ Compute_NeXtScale_Loop

Netztyp: Infiniband FDR14

Netzlayout: Zentralisiert Verteilt Torus

Hersteller: Keine Vorgabe

Switchelemente
Hauptswitch: [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 18.314 USD)

VLAN: [Verknüpfen](#) [Nicht verknüpft](#)

Maximale Anschlüsse: 36

Leitungen: 0 (maximale Anzahl Leitungen = maximale Anzahl Anschlüsse - 1)

Kabelfarbe: Orange [Farbe ändern](#)

Kabeltyp: Use Standard FDR IB Cabling (Recommended)

Netz umbenennen | Netz entfernen

Speichern | Abbrechen

Vorgaben speichern?
Clustervorgaben speichern?
OK | Abbrechen

NeXtScale & x-config – Neue Netzkonfiguration

Als Nächstes füge ich das neue Netz dem bestehenden Hochgeschwindigkeitsnetz hinzu. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen bestehenden Switch „Highspeed_2185“ im Rack und wählen Sie dann „Enthaltene Elemente bearbeiten“ aus. Wählen Sie dann den Switch „Highspeed_2185...“ aus.

The screenshot displays the x-config software interface for configuring a cluster. The main window shows a rack configuration with a list of components. A context menu is open over the 'Highspeed_2185' switch, listing actions such as 'Kopieren', 'Ausschneiden', 'Enthaltene Elemente bearbeiten', 'Details anzeigen', 'Bearbeiten', 'Duplizieren', and 'Entfernen'. The 'Enthaltene Elemente bearbeiten' option is highlighted, and a list of components is shown below it, including the selected switch and several chassis units.

Informationen zur Konfiguration
⚠ This configuration is not Cluster approved BOM.
→ Details anzeigen

Integrierte Produkte
Racks Elemente Rackexterne Elemente
Wählen Sie ein Rack aus, um Details im Diagramm auf der rechten Seite anzuzeigen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Rack, um die verfügbaren Aktionen anzuzeigen.
→ Neues Rack hinzufügen
Rack_NeXtScale rack 1 Menge: 1 +/-

Boden und Verkabelung
1 A
Aufstellung ändern Verkabelung anzeigen/bearbeiten

Rackanzeige/-aktualisierung
Rack (Rack_NeXtScale rack 1) aktualisieren
→ Menge ändern → Automatisch zuordnen
→ Optionen ändern → Rack samt Inhalt entfernen

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das folgende Diagramm, um die verfügbaren Aktionen für die einzelnen Elemente anzuzeigen.

Elementansicht
■ Highspeed_2185 (~ 20,276 USD)
[0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20,278 USD)
Platz: 1
● Verfügbarkeit: D - Längere Vorlaufzeit/eingeschränkte Verfügbarkeit

Basislistenpreis (~ 18229 USD)
Installierte Optionen (~ 1647 USD)
1x Included PowerSupply
2x A [6311] 2.8m, 10A/100-250V, C13 to IEC
1x [A2F3] Mellanox MSX60xx/MSX10xx 300V
Services (~ 75 USD)
[2305] Rack Installation of 1U Component (~ 75 USD)
Autom. Hinzufügungen (~ 325 USD)
1x C [A4HK] Mellanox SX60xx/10xx 75mm Rack Mountable Component (~ 325 USD)
Netzverbindungen
InfiniBand FDR14: Total Ports=36
Compute_NeXtScale_InfiniBand FDR14 Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20,278 USD)

Gesamtzahl in Rack 4
Gesamtzahl in Cluster

Kontextmenü:
Kopieren
Ausschneiden
Enthaltene Elemente bearbeiten
Details anzeigen
Bearbeiten
Duplizieren
Entfernen

Elementliste:
[Ethernet_2185] [4668 HCC, A2ZW] LG-E ES-4052G 1GbE Switch (oPSE) (~ 7,302 USD)
[Highspeed_2185] [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20,278 USD)
[NeXtScale chassis_NeXtScale chassis] [5456 HC1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model (~ 149,666 USD)
[NeXtScale chassis_NeXtScale chassis] [5456 HC1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model (~ 149,666 USD)
[NeXtScale chassis_NeXtScale chassis] [5456 HC1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model (~ 149,666 USD)
[Highspeed_2185] [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20,278 USD)

NeXtScale & x-config – Neue Netzkonfiguration

Wählen Sie im Konfigurationsfenster für den Switch „0724 HCG“ die Registerkarte „Netze“ aus. Markieren Sie das neue Netz „Compute_NeXtScale_Loop“, um es auszuwählen. Geben Sie als Wert für „Verbindungen“ den Wert „18“ an, die Hälfte der tatsächlichen Knotenports. In diesem Schulungsbeispiel befinden sich in jedem Building Block 36 Knoten. Wählen Sie als Nächstes „Speichern“ aus. Klicken Sie als Letztes im Dialogfenster auf „OK“.

The screenshot shows the x-config interface for configuring a switch. The main window displays the configuration for a Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch. The 'Netze' tab is selected, showing a list of networks. The 'Compute_NeXtScale_Loop' network is checked, and its 'Verbindungen' (Connections) value is set to 18. A dialog box titled 'Änderung speichern' (Save changes) is open, with the 'OK' button highlighted. The 'Speichern' (Save) button at the bottom of the main window is also highlighted.

Name	Kabelfarbe	Verbindungen
<input type="checkbox"/> Management (Ethernet)	Green	
<input type="checkbox"/> Console (Console)	Black	
<input type="checkbox"/> Compute (Ethernet)	Blue	0 (max. 1)
<input type="checkbox"/> Compute_NeXtScale_Infiniband FD...	Grey	0 (max. 1)
<input checked="" type="checkbox"/> Compute_NeXtScale_Loop (Infinib...	Yellow	18 (max. 36) → Anschlüsse auswählen (optional)
<input type="checkbox"/> Management_NeXtScale (Ethernet)	Blue	0 (max. 1)

NeXtScale & x-config – Neue Clusterkonfiguration

Dies ist eine Ansicht von „Rack_AUTO_85“, dem Rack mit den Hochgeschwindigkeits-switches, die beim Konfigurieren des neuen Netzes hinzugefügt wurden. Es wurden zwei Hochgeschwindigkeitsswitches hinzugefügt, um die beiden Building Blocks hinzuzufügen und den Cluster zu erstellen.

The screenshot displays the x-config software interface for configuring a new cluster. The main window shows the configuration for 'Rack_AUTO_85'. The interface includes a menu bar (Datei, Vorgaben, Assistenten, Regeln, Aktionen, Ansicht, Hilfe) and a status bar indicating the total list price of 1,131,780 USD and the location as United States. The 'Informationen zur Konfiguration' panel shows a warning that the configuration is not cluster-approved. The 'Integrierte Produkte' panel lists the rack and the NeXtScale rack. The central 'Rackanzeige/-aktualisierung' panel displays a rack diagram with 43 slots, with two racks highlighted in green. The 'Elementansicht' panel on the right shows details for 'Rack_AUTO_85', including its price (~53,059 USD), installed options (~2633 USD), and a list of components like IDPx 100U Rack Cabinet and various IDPx filler panels. A 'Nachrichten' (Messages) panel at the bottom right lists several error and warning messages, such as 'Rack_NeXtScale rack 1: Non-Blocking IB build...' and 'Ein Weiterleitungsdatum wird zusammen mit P...'.

NeXtScale & x-config – Neue Clusterkonfiguration

Als Nächstes überprüfe ich die Verkabelung, um sicherzustellen, dass meine Netzverbindungen und Netzanschlüsse richtig installiert sind. Wählen Sie in der Hauptkonfigurationsanzeige unten links „Verkabelung anzeigen/bearbeiten“ aus. Wählen Sie in der Anzeige mit der Kabelkonfiguration nur den Hochgeschwindigkeitsswitch aus und klicken Sie dann auf „Verbindungen anzeigen“. Hier kann ich sehen, dass es für jeden Building Block 36 Verbindungen zu meinen Hauptschwitches „Highspeed_Compute_NeXtScale_Loop“ gibt.

Kabelkonfiguration

Komponentenfilter
Rackdiagramm

Rack A1 Komponenten (Von) Alles einbl... | Alles ausbl...

- Alle Komponenten
- 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 chassis) [5456 HC1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model (~ 149,666 USD)

Komponenten, die mit Rack A1 Komponenten (Zu) verbunden sind Alles einbl... | Alles ausbl...

- Alle Komponenten
- Rack A1 (Rack_NeXtScale rack 1) [1410 HPB, A2M8] Intelligent Cluster 42U 1100mm Enterprise V2 Dynamic Rack (~ 1,907,399 USD)
- Rack A2 (Rack_AUTO_85) [7825 RC1, 2728] iDPX 100U Rack Cabinet (~ 53,059 USD)

Verbindungsergebnisse

Sort by: **Network name** | Then by: | Then by: |

Netzname	Position	Port	Komponente	Kabel
Compute_NeXtScaleFrom: A1/U40B FDR14_Mellanox \$To: A1/U41	HCA1/IB1	P18	(Node_Nlx360 M4 Compute) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 12,073 USD) (Highspeed_2185) [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20,278 USD)	[A2YG] 1m Mellanox QSF
Compute_NeXtScaleFrom: A1/U40A FDR14_Mellanox \$To: A1/U41	HCA1/IB1	P17	(Node_Nlx360 M4 Compute) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 12,073 USD) (Highspeed_2185) [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20,278 USD)	[A4HS] 0.75m Mellanox Q
Compute_NeXtScaleFrom: A1/U39B FDR14_Mellanox \$To: A1/U41	HCA1/IB1	P16	(Node_Nlx360 M4 Compute) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 12,073 USD) (Highspeed_2185) [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20,278 USD)	[A2YG] 1m Mellanox QSF
Compute_NeXtScaleFrom: A1/U39A FDR14_Mellanox \$To: A1/U41	HCA1/IB1	P15	(Node_Nlx360 M4 Compute) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 12,073 USD) (Highspeed_2185) [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20,278 USD)	[A4HS] 0.75m Mellanox Q
Compute_NeXtScaleFrom: A1/U38B FDR14_Mellanox \$To: A1/U41	HCA1/IB1	P14	(Node_Nlx360 M4 Compute) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 12,073 USD) (Highspeed_2185) [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20,278 USD)	[A2YG] 1m Mellanox QSF
Compute_NeXtScaleFrom: A1/U38A FDR14_Mellanox \$To: A1/U41	HCA1/IB1	P13	(Node_Nlx360 M4 Compute) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 12,073 USD) (Highspeed_2185) [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20,278 USD)	[A4HS] 0.75m Mellanox Q
Compute_NeXtScaleFrom: A1/U37B FDR14_Mellanox \$To: A1/U41	HCA1/IB1	P12	(Node_Nlx360 M4 Compute) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 12,073 USD) (Highspeed_2185) [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20,278 USD)	[A2YG] 1m Mellanox QSF
Compute_NeXtScaleFrom: A1/U37A	HCA1/IB1		(Node_Nlx360 M4 Compute) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 12,073 USD)	[A4HS] 0.75m Mellanox Q

NeXtScale & x-config – Neue Clusterkonfiguration

Dies ist die fertige Ansicht des Clusters nach dem Erstellen von Building Block 1 und 2 und nach dem Erstellen des neuen Netzes. Wie Sie sehen können, gibt es nun zwei Racks in der Lösung. „Rack_NeXtScale rack 1“ enthält die Rechenknoten und die Hauptschwitches. „Rack_AUTO_85“ enthält die hinzugefügten Hochgeschwindigkeitsswitches. Als Nächstes müssen Sie die Lösung „Speichern“ und „Exportieren“.

The screenshot displays the x-config software interface for a cluster configuration. The main window title is "x-config - Neuer Cluster - fDate 20491212". The interface includes a menu bar (Datei, Vorgaben, Assistenten, Regeln, Aktionen, Ansicht, Hilfe) and a toolbar with buttons for "Speichern" (Save), "Exportieren" (Export), "Widerrufen" (Undo), and "Widerruf zurücknehmen" (Redo). The "Gesamtlistenpreis" (Total list price) is 1,441,092 USD, and the "Land" (Country) is United States. The "Konfigurationsverfügbarkeit" (Configuration availability) is indicated as "Längere Vorlaufzeit/eingeschränkte Verfügbarkeit" (Longer lead time/restricted availability).

The interface is divided into several sections:

- Informationen zur Konfiguration:** A warning icon indicates that the configuration is not approved for the cluster. A "Details anzeigen" (Show details) button is available.
- Integrierte Produkte:** A list of products is shown, including "Rack_AUTO_85" (Menge: 1 +/-) and "Rack_NeXtScale rack 1" (Menge: 1 +/-). A red box highlights the "Rack_NeXtScale rack 1" component.
- Rackanzeige/-aktualisierung:** A section for updating racks, with options to "Menge ändern" (Change quantity), "Automatisch zuordnen" (Assign automatically), "Optionen ändern" (Change options), and "Rack samt Inhalt entfernen" (Remove rack and content).
- Diagramm:** A central diagram showing two racks, "Rack_AUTO_85" and "Rack_NeXtScale rack 1", with various components and connections. A red box highlights the "Rack_NeXtScale rack 1" component in the diagram.
- Elementansicht:** A section for viewing elements, with a prompt to "Platzieren Sie den Mauscursor" (Place the mouse cursor) or "Klicken Sie mit der rechten Maustaste" (Click with the right mouse button).
- Nachrichten:** A list of messages, including "Highspeed_2185: Für 0724HCC", "NeXtScale chassis_NeXtScale", "Rack_AUTO_85: Für 4936 betra", "Rack_AUTO_85: Für 4937 betra", "Rack_NeXtScale rack 1: Für 141", "Highspeed_Compute_NeXtScale", "Highspeed_Compute_NeXtScale", "Highspeed_2185: Für 0724HCC", and "NeXtScale chassis_NeXtScale".

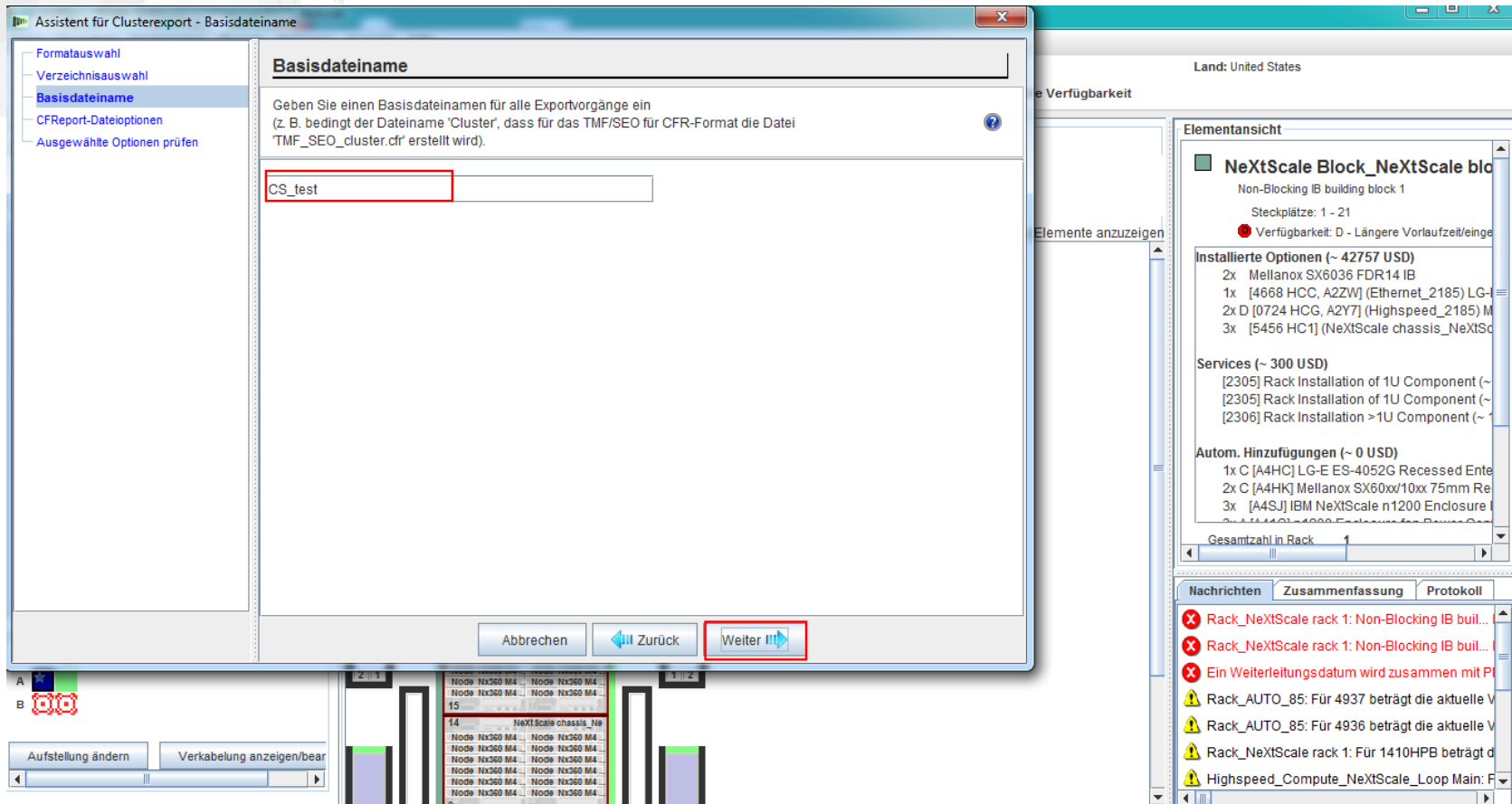
NeXtScale & x-config – Export der Clusterkonfiguration

Nach dem Speichern meiner Lösung mit „Speichern“ wähle ich nun „Exportieren“ aus. Je nach in der Konfiguration angegebenem Land gibt es im Dialogfenster „Formatauswahl“ unterschiedliche Auswahlmöglichkeiten. Für die USA gibt es zum Beispiel die Auswahl „TMF/SEO – CFReport/Excel-Format“. Achten Sie darauf, dass Sie das Kontrollkästchen „TMF/SEO..“ markieren, um es auszuwählen. Das Kontrollkästchen „Mit SOVA validieren...“ ist vorab ausgewählt und sollte markiert bleiben. Es ist wichtig, dass Ihre Lösung über SOVA ausgeführt wird, um zu prüfen, ob sie von der Fertigung erstellt werden kann. Klicken Sie auf „Weiter“.

The screenshot displays the 'Assistent für Clusterexport - Formatauswahl' dialog box. The 'Formatauswahl' section is active, showing options for export format and SOVA validation. The 'TMF/SEO - CFReport/Excel-Format' checkbox is checked and highlighted with a red box. Below it, the 'Mit SOVA (Single Order Validation Application) validieren' checkbox is also checked. A button labeled 'Mit SOVA (Single Order Validation Application) validieren' is visible. The dialog includes navigation buttons: 'Abbrechen', 'Zurück', and 'Weiter'. In the background, the hardware overview window is visible, showing 'Land: United States' and a list of installed options and services for a 'NeXtScale Block_NeXtScale blo' configuration. The 'Nachrichten' tab at the bottom right shows several error messages related to rack configurations.

NeXtScale & x-config – Export der Clusterkonfiguration

Geben Sie im Dialogfenster „Basisdateiname“ einen Dateinamen ein. Wenn Sie die Konfiguration vor dem Export gespeichert haben, ist der Dateiname für den Export derselbe wie der Dateiname beim Speichern. Die Zeichenfolge „CS“ im Dateinamen zeigt, dass es sich um eine „Angepasste Lösung“ handelt. Klicken Sie als Nächstes auf „Weiter“.



NeXtScale & x-config – Export der Clusterkonfiguration

Als Nächstes wählen Sie die „CFReport-Dateioptionen“ aus. Hier habe ich „Anzahl CFReports minimieren“ ausgewählt. Je nach Größe und Komplexität der Lösung müssen Sie möglicherweise die Option „Für jedes Rack einen eigenen CFReport erstellen“ auswählen. Wählen Sie als Nächstes „Weiter“ aus.

The screenshot displays the 'Assistent für Clusterexport - CFReport-Dateioptionen' dialog box. The 'CFReport-Dateioptionen' section is active, showing two radio button options: 'Anzahl CFReports minimieren' (selected) and 'Für jedes Rack einen eigenen CFReport erstellen'. The background window shows the 'Elementansicht' (Element View) for a NeXtScale Block, listing installed options and services. The 'Nachrichten' (Messages) pane at the bottom right shows several error and warning messages related to rack configurations and services.

CFReport-Dateioptionen

Dateierzeugung auswählen

Anzahl CFReports minimieren

Für jedes Rack einen eigenen CFReport erstellen

Abbrechen Zurück Weiter

Elementansicht

Land: United States

Verfügbarkeit

Elemente anzuzeigen

NeXtScale Block_NeXtScale blo

Non-Blocking IB building block 1

Steckplätze: 1 - 21

Verfügbarkeit: D - Längere Vorlaufzeit/einge

Installierte Optionen (~ 42757 USD)

- 2x Mellanox SX6036 FDR14 IB
- 1x [4668 HCC, A2ZW] (Ethernet_2185) LG-
- 2x D [0724 HCG, A2Y7] (Highspeed_2185) M
- 3x [5456 HC1] (NeXtScale chassis_NeXtSc

Services (~ 300 USD)

- [2305] Rack Installation of 1U Component (~
- [2305] Rack Installation of 1U Component (~
- [2306] Rack Installation >1U Component (~

Autom. Hinzufügungen (~ 0 USD)

- 1x C [A4HC] LG-E ES-4052G Recessed Ente
- 2x C [A4HK] Mellanox SX60xx/10xx 75mm Re
- 3x [A4SJ] IBM NeXtScale n1200 Enclosure l

Gesamtzahl in Rack 1

Nachrichten Zusammenfassung Protokoll

- ✗ Rack_NeXtScale rack 1: Non-Blocking IB buil...
- ✗ Rack_NeXtScale rack 1: Non-Blocking IB buil...
- ✗ Ein Weiterleitungsdatum wird zusammen mit P...
- ⚠ Rack_AUTO_85: Für 4937 beträgt die aktuelle V...
- ⚠ Rack_AUTO_85: Für 4936 beträgt die aktuelle V...
- ⚠ Rack_NeXtScale rack 1: Für 1410HPB beträgt d...
- ⚠ Highspeed_Compute_NeXtScale_Loop Main: F...

NeXtScale & x-config – Export der Clusterkonfiguration

Dies ist das Fenster „Ausgewählte Optionen prüfen“. Wenn die vorherigen Auswahlen richtig sind, wählen Sie „Fertigstellen“ aus.

The screenshot displays the 'Assistent für Clusterexport - Ausgewählte Optionen prüfen' window. The left sidebar shows the navigation menu with 'Ausgewählte Optionen prüfen' selected. The main area contains the following sections:

- Ausgewählte Optionen prüfen**
Prüfen Sie die ausgewählten Optionen, bevor Sie 'Fertigstellen' auswählen.
- Formatauswahl**
 - Mit SOVA (Single Order Validation Application) validieren
 - TMF/SEO - CFReport/Excel-Format
- Verzeichnisauswahl**
C:\Users\wloh
- Basisdateiname**
1 - CS_test
- CFReport-Dateioptionen**
Anzahl CFReports minimieren

At the bottom of the window, the 'Fertigstellen' button is highlighted with a red box. Below the window, a rack diagram shows nodes and chassis. To the right, the 'Elementansicht' panel displays details for 'NeXtScale Block_NeXtScale blo' and lists installed options, services, and automatic additions.

Elementansicht

- Land: United States
- Verfügbarkeit
- Elemente anzuzeigen
- NeXtScale Block_NeXtScale blo
Non-Blocking IB building block 1
Steckplätze: 1 - 21
Verfügbarkeit: D - Längere Vorlaufzeit/einge
- Installierte Optionen (~ 42757 USD)
 - 2x Mellanox SX6036 FDR14 IB
 - 1x [4668 HCC, A2ZW] (Ethernet_2185) LG-
 - 2x D [0724 HCG, A2Y7] (Highspeed_2185) M
 - 3x [5456 HC1] (NeXtScale chassis_NeXtSc
- Services (~ 300 USD)
 - [2305] Rack Installation of 1U Component (~
 - [2305] Rack Installation of 1U Component (~
 - [2306] Rack Installation >1U Component (~
- Autom. Hinzufügungen (~ 0 USD)
 - 1x C [A4HC] LG-E ES-4052G Recessed Ente
 - 2x C [A4HK] Mellanox SX60xx/10xx 75mm Re
 - 3x [A4SJ] IBM NeXtScale n1200 Enclosure f
- Gesamtzahl in Rack: 1

Nachrichten Zusammenfassung Protokoll

- ✘ Rack_NeXtScale rack 1: Non-Blocking IB buil...
- ✘ Rack_NeXtScale rack 1: Non-Blocking IB buil...
- ✘ Ein Weiterleitungsdatum wird zusammen mit P
- ⚠ Rack_AUTO_85: Für 4937 beträgt die aktuelle V
- ⚠ Rack_AUTO_85: Für 4936 beträgt die aktuelle V
- ⚠ Rack_NeXtScale rack 1: Für 1410HPB beträgt d
- ⚠ Highspeed_Compute_NeXtScale_Loop Main: F

NeXtScale & x-config – Clusterkonfiguration SOVA

Dies ist eine Ansicht des Dialogfensters „Ergebnisse der SOVA-Validierung“. In diesem Fenster wird angezeigt, ob meine Schulungslösung gültig ist. Klicken Sie zum Schluss auf „OK“, um den Inhalt des Nachrichtenfensters zu löschen. Damit wäre unsere Arbeit abgeschlossen!

The screenshot displays the x-config application window. The title bar reads "x-config - -fDate 20491212 C:\Users\woh\CS_test.cse". The menu bar includes "Datei", "Vorgaben", "Assistenten", "Regeln", "Aktionen", "Ansicht", and "Hilfe". The main area shows configuration details for "Intelligent Cluster, General Purpose" with a total price of 1,131,780 USD and the location set to "United States". A status message indicates "Konfigurationsverfügbarkeit: - Längere Vorlaufzeit/eingeschränkte Verfügbarkeit".

On the left, there are panels for "Informationen zur Konfiguration" (warning: not cluster approved), "Integrierte Produkte" (listing racks like Rack_AUTO_85 and Rack_NeXtScale rack 1), and "Boden und Verkabelung".

The central part of the screen shows a rack diagram with a list of components including "Ethernet_2185", "Highspeed_2185", and multiple "NeXtScale chassis_N9" units, each containing "Node Nx360 M4".

Overlaid on the center is a dialog box titled "Ergebnisse der SOVA-Validierung". It contains a green checkmark and the text: "Die SOVA-Validierung war erfolgreich". Below this, there is a link: "Details der SOVA-Validierung (Nach Klicken auf diesen Link erfolgt im lokalen Internet-Browser eine Weiterleitung zu den Ergebnissen der SOVA-Validierung.)". At the bottom of the dialog is an "OK" button.

On the right side, there is an "Elementansicht" panel showing details for "NeXtScale Block_NeXtScale blo", including installed options (Mellanox SX6036 FDR14 IB, etc.) and services.

NeXtScale & x-config – Ressourcen

- NeXtScale Sales & technische Schulung
 - Business Partner (Systems College): <https://www-304.ibm.com/services/weblectures/dlv/Gate.wss?handler=Login&action=index&customer=partnerworld&offering=camp>
- x-config – Hilfe, Unterstützung und Schulung:
 - <https://www.ibm.com/products/hardware/configurator/americas/bhui/asit/help.html>
- x-config – Installation:
 - <https://www.ibm.com/products/hardware/configurator/americas/bhui/asit/index.html>



Danke