

IBM System x IBM ToolsCenter Suite Benutzerhandbuch

Version 9.30



IBM System x IBM ToolsCenter Suite Benutzerhandbuch

Version 9.30

Hinweis

Bevor Sie diese Informationen und das zugehörige Produkt verwenden, lesen Sie die Informationen im Abschnitt "Bemerkungen" auf Seite 75.

Diese Ausgabe gilt bis zu einer anderweitigen Angabe in neuen Ausgaben für 9.30 von ToolsCenter Suite und für alle nachfolgenden Releases und Änderungen.

Diese Veröffentlichung ist eine Übersetzung des Handbuchs *IBM System x ToolsCenter Suite User's Guide, Version 9.30,* herausgegeben von International Business Machines Corporation, USA

© Copyright International Business Machines Corporation 2012

Informationen, die nur für bestimmte Länder Gültigkeit haben und für Deutschland, Österreich und die Schweiz nicht zutreffen, wurden in dieser Veröffentlichung im Originaltext übernommen.

Möglicherweise sind nicht alle in dieser Übersetzung aufgeführten Produkte in Deutschland angekündigt und verfügbar; vor Entscheidungen empfiehlt sich der Kontakt mit der zuständigen IBM Geschäftsstelle.

Änderung des Textes bleibt vorbehalten.

Herausgegeben von: TSC Germany Kst. 2877 Dezember 2012

Inhaltsverzeichnis

Informationen über diese Veröffentli-
chungVKonventionen und Terminologie.vVeröffentlichungen und zugehörige InformationenviWebressourcenviSenden von Kommentarenviii
Neu in diesem Release ix
Kapitel 1. Technische Übersicht 1 Vorbedingungen 2
Kapitel 2. Unterstützungsliste für Tool- sCenter Suite . Unterstützungslisten für Hardware und Software . Unterstützte Hardware . Unterstützte Bardware . Unterstützte Betriebssysteme .
Kapitel 3. IBM ToolsCenter Suite herun- terladen
Kapitel 4. IBM ToolsCenter Suite verwen- den
IBM ToolsCenter Suite starten . <t< td=""></t<>

"Aktualisierungen herunterladen" verwenden 28
Konfigurationsfunktion verwenden
Häufig verwendete Einstellungen
Aktionen
Vollständige Einstellungen
Die Funktion "Systeminformationen" verwenden 54
Light Path-Status
Ereignisprotokollinformationen
Vollständige Systeminformationen erfassen 59
Dateien von IBM ToolsCenter Suite
Kapitel 5. Fehlerbehebung und Unter-
stützung 67
Pakannta Einachrönkungen (7
Lösungsstrategion
Warnungen 69
Hilfo und technische Unterstützung enfordern
Rever Sie annulan
Devor Sie allfuleli
Hilfe und Informationan über das World Wide
Mah ahmufan
Software Service and anteretützung 70
Hardware Service and unterstützung
flatuwale-service und -unterstutzung 70
Andrew of Freedotion on some branden for inc
Annang. Funktionen zur barrieretreien
Bedienung für IBM ToolsCenter Suite-
ToolsCenter Suite
Bemerkungen 75
20
Index 70
Index

Informationen über diese Veröffentlichung

Diese Veröffentlichung enthält Informationen zum Herunterladen und Verwenden vonIBM[®] ToolsCenter Suite.

Konventionen und Terminologie

Wenn Sie in diesem Buch aufgefordert werden, einen Befehl einzugeben, geben Sie den Befehl ein und drücken Sie dann die Eingabetaste.

Diese Bemerkungen haben den Zweck, Schlüsselinformationen hervorzuheben.

Anmerkung: Diese Bemerkungen enthalten wichtige Hinweise, Anleitungen und Empfehlungen.

Wichtig: Diese Bemerkungen enthalten Informationen oder Empfehlungen, die Ihnen dabei helfen können, unangenehme oder schwierige Situationen zu vermeiden.

Achtung: Diese Bemerkungen weisen auf eventuelle Schäden an Programmen, Geräten oder Daten hin. Der Hinweis "Achtung" wird vor einer Anweisung oder Situation angezeigt, bei der es zu Beschädigungen kommen kann.

Die folgende Tabelle enthält eine Beschreibung häufig gebrauchter Akronyme im *IBM ToolsCenter Suite Benutzerhandbuch* und in der grafischen Benutzerschnittstelle.

Akronym	Bedeutung	
BIOS	Basic Input Output System (Basisdatenaustauschsystem)	
CNA	Converged Network Adapter (konvergierte Netzkarte)	
DIMM	Dual Inline Memory Modules (doppelreihi- ges Speichermodul)	
FoD	Features on Demand (Funktionen auf Abruf)	
FTP	File Transfer Protocol (Dateiübertragungsprotokoll)	
НВА	Host Bus Adapter (Hostbusadapter)	
НТТР	Hypertext Transfer Protocol (Hypertext- Übertragungsprotokoll)	
iSCSI	Internet Small Computer System Interface (Internetschnittstelle für kleine Computersysteme)	
IPMI	Intelligent Platform Management Interface (Schnittstelle für intelligente Plattformverwaltung)	
IPMI SEL	Intelligent Platform Management Interface System Event Log (Systemereignisprotokoll der Schnittstelle für intelligente Plattformverwaltung)	

Tabelle 1. Akronyme

Akronym	Bedeutung
IMM	Integrated Management Module (integriertes Managementmodul)
KCS	Keyboard Controller Style (Tastaturcontroller-Typ)
KMS	Key Management System (Schlüsselverwaltungssystem)
LED	Light Emitting Diode (Leuchtdiode)
MAC	Media Access Control (Datenträger- Zugriffssteuerung)
PCIE	Peripheral Component Interconnect Express (schnelles Verbindungselement für Periphe- riegeräte)
PXE	Preboot Execute Environment (Preboot- Ausführungsumgebung)
uEFI	Unified Extensible Firmware Interface (ein- heitliche erweiterbare Firmware-Schnittstelle)
UTF8	8-bit Unicode Transformation Format (8-Bit Unicode Konvertierungsformat)
UXSP	UpdateXpress System Pack (UpdateXpress- Systempaket)
VPD	Vital Product Data (elementare Produktdaten)
WoL	Wake on LAN (Starten über LAN)

Tabelle 1. Akronyme (Forts.)

Veröffentlichungen und zugehörige Informationen

Sie können die gleichen Inhalte in der Themensammlung von IBM ToolsCenter Suite im Information Center für IBM ToolsCenter für System x und BladeCenter als PDF-Dokument anzeigen. Zum Anzeigen einer PDF-Datei brauchen Sie das Programm Adobe Acrobat Reader, das Sie kostenlos von der Adobe-Website unter www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html herunterladen können.

Information Center und Themensammlungen

• Information Center für IBM ToolsCenter for System x and BladeCenter

http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/toolsctr/v1r0/index.jsp

Das IBM ToolsCenter für System x und BladeCenter-Information Center bietet integrierte Informationen zu vielen IBM Systems x- und BladeCenter-Tools, einschließlich ToolsCenter Suite.

• IBM ToolsCenter Suite

http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/toolsctr/v1r0/topic/itsc/ itcs_main.html

Die ToolsCenter Suite-Themensammlung bietet Informationen dazu, wie Sie ToolsCenter Suite herunterladen und zum Sammeln von Informationen zu Systemzustand, Inventar und anderen Aspekten verwenden, die häufig verwendeten Einstellungen und die vollständigen Einstellungen des Servers konfigurieren und Server-Firmware und -Treiber aktualisieren können.

Veröffentlichungen

Benutzerhandbuch

Diese Veröffentlichung enthält Informationen dazu, wie Sie IBM ToolsCenter Suite herunterladen und verwenden können, um Systeminformationen zu sammeln, Firmware-Einstellungen zu konfigurieren und Firmware zu aktualisieren.

Readme

Diese Veröffentlichung enthält die Informationen zum Herunterladen, die Einschränkungen und die Lösungsstrategien bei IBM ToolsCenter Suite.

Webressourcen

Die folgenden Websites und Information Center-Artikel beziehen sich auf ToolsCenter Suite.

Websites

• IBM ToolsCenter für System x und BladeCenter

www.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/docdisplay?lndocid=TOOL-CENTER&brandind=5000016

Rufen Sie diese Website auf, um Tools herunterzuladen, die IBM System x- undIBM BladeCenter-Produkte unterstützen.

• IBM ToolsCenter Suite

http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-TCSUI-TE

Rufen Sie diese Website auf, um das Tool IBM ToolsCenter Suite und die zugehörige Dokumentation herunterzuladen.

• IBM PureSystems Redbooks

http://www.redbooks.ibm.com/portals/puresystems/

Rufen Sie diese Website auf, um veröffentlichte Redbooks zu IBM Flex Systems zu finden.

• Using IBM System x Features on Demand Redbook

http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/redp4895.html?Open

Rufen Sie diese Website auf, um die Veröffentlichung *Using IBM System x Features on Demand* herunterzuladen.

• Information Center für IBM Flex Systems

http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/ Overview?brandind=Hardware~Systems~System_x

Weitere Informationen über Rechenknotentypen 7917 und 2584 für IBM Flex System x440 finden Sie auf dieser Seite des IBM Flex System-Information Center.

• Unterstützung für IBM BladeCenter

www-304.ibm.com/systems/support/supportsite.wss/ brandmain?brandind=5000020

Rufen Sie diese Website auf, um Informationen über die technische Unterstützung online, Downloads und Treiber sowie RETAIN-Tipps zu finden und um Feedback zu IBM BladeCenter-Produkten abzugeben.

• Unterstützung für IBM System x

http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/ Overview?brandind=Hardware~Systems~System_x

Rufen Sie diese Website auf, um Informationen über die technische Unterstützung online, Downloads und Treiber sowie RETAIN-Tipps zu finden und um Feedback zu IBM System x-Produkten abzugeben.

• IBM ServerProven

www.ibm.com/servers/eserver/serverproven/compat/us/

Rufen Sie diese Website auf, um mehr über die Hardware-Kompatibilität von IBM System x- und IBM BladeCenter-Systemen mit IBM Anwendungen und Middleware zu erfahren.

Foren

• Forum für IBMSystem x

www.ibm.com/developerworks/forums/forum.jspa?forumID=740

Rufen Sie diese Website unter ibm.com auf, um mehr über unterschiedliche Foren zu erfahren, die für Diskussionen über Fragen zu Technologie und Produkten im Zusammenhang mit Hardware- und Softwareprodukten von IBM System x zur Verfügung stehen. Diese Website enthält einen Link, über den man mithilfe eines RSS-Feeds (Rich Site Summary) das Forum anfordern kann.

Forum f ür IBMBladeCenter

www.ibm.com/developerworks/forums/forum.jspa?forumID=819

Rufen Sie diese Website unter ibm.com auf, um mehr über unterschiedliche Foren zu erfahren, die für Diskussionen über Fragen zu Technologie und Produkten im Zusammenhang mit Hardware- und Softwareprodukten von IBM Blade-Center zur Verfügung stehen. Diese Website enthält einen Link, über den man mithilfe eines RSS-Feeds (Rich Site Summary) auf das Forum gelangen kann.

Senden von Kommentaren

Ihr Feedback hilft uns dabei, Ihnen Informationen von größtmöglicher Genauigkeit und bester Qualität liefern zu können.

Wenn Sie Kommentare zu dieser oder anderen Veröffentlichungen über IBM ToolsCenter für System x und BladeCenter haben:

- Rufen Sie die Website des Information Center f
 ür IBM ToolsCenter for System x and BladeCenter-Information Center unter http://publib.boulder.ibm.com/ infocenter/toolsctr/v1r0/index.jsp auf. Dort finden Sie die Feedback-Seite, auf der Sie Kommentare eingeben und einsenden k
 önnen.
- Füllen Sie eines der Formulare auf der Rückseite jeder Veröffentlichung vonIBM ToolsCenter für System x und BladeCenter aus und schicken Sie es per Post oder Fax an IBM oder übergeben Sie es einem IBM Ansprechpartner.

Neu in diesem Release

IBM ToolsCenter Suite 9.30 bietet eine Reihe an Erweiterungen gegenüber dem Vorgängerrelease, 9.22.

Unterstützung für neue Systeme

Die folgende Hardware wird nun von IBM ToolsCenter Suite 9.30 unterstützt: • IBM System x 3300 M4, Typ 7382

Die vollständigen Informationen zur Hardwareunterstützung finden Sie im Abschnitt "Unterstützte Hardware" auf Seite 3.

Unterstützung für neue Betriebssysteme

Die folgenden Betriebssysteme werden nun von IBM ToolsCenter Suite 9.30 unterstützt:

- Microsoft Windows Server 2012
- Red Hat Enterprise Linux 6 Update 3 Server (Edition x86 und Edition x64)

Die vollständigen Informationen zur Unterstützung für das Betriebssystem finden Sie im Abschnitt "Unterstützte Betriebssysteme" auf Seite 4.

Unterstützung für neue Serveroptionen

Keine.

Behobene Probleme

Die folgenden Probleme wurden in IBM ToolsCenter Suite 9.30 behoben:

- In der Option "Vollständige Einstellungen" der Funktion "Konfiguration" kann der Wert DevicesandIOPorts.SetOptionROMExecutionOrder nicht festgelegt werden.
- Unter "Ansprechpartner für System" bei "Häufig verwendete Einstellungen" in der Funktion "Konfiguration" wird das Texteingabefeld **RoomID** nicht angezeigt, wenn **RoomID** den Wert null hat.

Erweiterungen

Es wurde Unterstützung für folgende zusätzliche Sprachen für die IBM ToolsCenter Suite 9.30-Software hinzugefügt:

- Deutsch
- Französisch
- Italienisch
- Japanisch
- Koreanisch
- Portugiesisch (Brasilien)
- Spanisch
- Traditionelles Chinesisch
- Vereinfachtes Chinesisch

Es wurde Unterstützung für die folgenden Sprachen für das Benutzerhandbuch, die Readme-Datei und das Änderungsprotokoll von IBM ToolsCenter Suite 9.30 hinzugefügt:

- Deutsch
- Französisch
- Italienisch
- Japanisch
- Portugiesisch (Brasilien)
- Vereinfachtes Chinesisch

Bekannte Einschränkungen

Folgende Einschränkungen sind neu für IBM ToolsCenter Suite 9.30:

64-Bit-Windows-Betriebssysteme

Bei allen 64-Bit-Windows-Betriebssystemen erhalten Sie RAW-Daten. Die Daten der logischen Einheitentabelle für das Windows-Betriebssystem fehlen.

Option "Vollständige Einstellungen"

Wenn Sie mit der Option "Vollständige Einstellungen" den Wert von **Power.PowerPerformenceBias** ändern, wird keine Fehlernachricht angezeigt, obwohl die Änderung der Einstellung nicht erfolgreich ist.

Lösungsstrategien

Wenn Sie Internet Explorer (IE) unter bestimmten Windows-Betriebssystemen verwenden, wird keine Seite für den Installationsfortschritt des Aktivierungsschlüssels angezeigt, wenn Sie einen Aktivierungsschlüssel aus einer lokalen Datei erstellen.

Lösungsstrategien:

- Inaktivieren Sie bei Windows 2012 unter Server-Manager > Lokaler Server die verstärkte Sicherheitskonfiguration für Internet Explorer.
- Inaktivieren Sie bei Windows 2008 unter Windows Server-Manager > Verstärkte Sicherheitskonfiguration für IE konfigurieren die verstärkte Sicherheitskonfiguration für Internet Explorer für den derzeitigen Benutzer.
- Öffnen Sie bei Windows 2003 im Startmenü die Systemsteuerung. Klicken Sie auf Programme hinzufügen oder entfernen und dann auf Windows-Komponenten hinzufügen/entfernen. Wählen Sie die Option Verstärkte Sicherheitskonfiguration für Internet Explorer ab und klicken Sie auf Weiter. Windows wird diese Komponente deinstallieren.

Warnungen

Im Internet Explorer Version 10 (IE10) wird im Feld zur Kennworteingabe nun ein Augensymbol angezeigt. Das Augensymbol ermöglicht es Ihnen, die Kennwortinformationen zu lesen. Dies ist eine neue Funktion von IE 10.

Abhängigkeiten

Keine.

Kapitel 1. Technische Übersicht

IBM ToolsCenter Suite ist eine Zusammenstellung von Server-Management-Tools zum Verwalten Ihrer IBM System x-, IBM BladeCenter- und IBM Flex System-Umgebung.

Die drei Hauptfunktionen von ToolsCenter Suite sind:

Systeminformationen:

Die Funktion "Systeminformationen" erfasst die vollständigen Systeminformationen, katalogisiert sie und ermöglicht es Ihnen, die gesammelten Informationen an ein IBM Support-Team oder den FTP-Server eines Kundenstandortes zu senden. Diese Funktion gibt außerdem den Status des Systemzustands an, einschließlich der Informationen aus dem IPMI SEL-Protokoll und aus Light Path.

ToolsCenter Suite erfasst die vollständigen Systeminformationen zu folgenden Aspekten eines Systems:

- Hardware
- Software (einschließlich Betriebssysteme)
- Protokolle
- Basisanalyse und Schwerpunkte

Konfiguration:

Mit der Funktion "Konfiguration" können Sie Firmwareeinstellungen ändern. Sie können häufig verwendete Einstellungen oder in den vollständigen Einstellungen eine einzelne Konfiguration ändern.

Häufig verwendete Einstellungen:

- Bootreihenfolge
- IMM-Benutzerkonten
- Aktivierungsschlüsselverwaltung (für Features on Demand)
- Ansprechpartner für System
- Energie und Leistung

Vollständige Einstellungen:

- SYSTEM_PROD_DATA
- IMM
- iSCSI
- uEFI
- Network
- BootOrder
- PXE

Aktualisierung:

Mit der Funktion "Aktualisierung" können Sie die Firmware und den Treiber von UpdateXpress System Pack sowie einzelne Firmware und Treiber aktualisieren, indem Sie eine Verbindung zur IBM Website oder einem lokalen Repository herstellen. Es gibt drei Aktualisierungsverfahren:

- Empfohlene Aktualisierungen
- Einzelne Aktualisierungen
- Aktualisierungen herunterladen

Vorbedingungen

ToolsCenter Suite erfordert die folgenden Vorbedingungen.

- Sie brauchen Administrator- oder Root-äquivalente Berechtigungen für das Betriebssystem, um ToolsCenter Suite zu verwenden.
- Eine Internetverbindung ist erforderlich, um Aktualisierungen von der IBM Website herunterzuladen oder um die Datei mit erfassten Systeminformationen an die IBM Website oder den FTP-Server am Kundenstandort zu senden.
- Einen Browser, der von ToolsCenter Suite unterstützt wird. Eine vollständige Liste unterstützter Browser finden Sie im Abschnitt "Unterstützte Web-Browser" im *IBM ToolsCenter Suite Benutzerhandbuch*.
- Um sicherzustellen, dass ToolsCenter Suite richtig funktioniert, überprüfen Sie, ob JavaScript und CSS in Ihren Browsereinstellungen aktiviert sind.
- Wenn Sie ToolsCenter Suite auf einem Windows Server 2003 ausführen möchten, müssen Sie den IPMI KCS-Treiber installieren; andernfalls fehlen wichtige Informationen, etwa zu Anzeigenstatus und Ereignissen, und viele Funktionen können nicht verwendet werden.

Kapitel 2. Unterstützungsliste für ToolsCenter Suite

Bevor Sie ToolsCenter Suite verwenden, lesen Sie die Abschnitte zur Hardware-, Software- und Betriebssystemunterstützung.

Unterstützungslisten für Hardware und Software

Für ToolsCenter Suite gibt es spezielle Unterstützungslisten für Hardware, Betriebssystem und Browser. Wenn Sie versuchen, ToolsCenter Suite auf Servern, Browsern oder Betriebssystemen auszuführen, die sich nicht auf dieser Liste befinden, tun Sie dies auf eigene Verantwortung; es ist nicht garantiert, dass das Programm unter diesen Umständen funktioniert.

Unterstützte Hardware

IBM ToolsCenter Suite unterstützt die IBM Systeme, die in Tabelle 1 aufgeführt sind.

Server	Maschinentyp
IBM BladeCenter HS22	7870, 1936, 7809, 1911
IBM BladeCenter HS22V	7871, 1949
IBM BladeCenter HS23	7875, 1929
IBM BladeCenter HS23E	8038, 8039
IBM BladeCenter HX5	1909, 1910, 7872, 7873
Rechenknoten von Flex System x220	7906, 2585
Rechenknoten von Flex System x240	8737, 8738, 7863
Rechenknoten von Flex System x440	7917
System x iDataPlex dx360 M4-Server mit di- rekter Wasserkühlung	7918, 7919
IBM System x iDataPlex dx360 M2-Server	7321, 6380, 7323
IBM System x iDataPlex dx360 M3	6391
IBM System x iDataPlex dx360 M4	7912, 7913
IBM System x3100 M4	2582
IBM System x3200 M3	7327, 7328
IBM System x3250 M3	4251, 4252, 4261
IBM System x3250 M4	2583
IBM System x3300 M4	7382
IBM System x3400 M2	7836, 7837
IBM System x3400 M3	7378, 7379
IBM System x3500 M2	7839
IBM System x3500 M3	7380
IBM System x3500 M4	7383
IBM System x3530 M4	7160
IBM System x3550 M2	7946, 4198

Tabelle 2. Unterstützte IBM Systeme

Tabelle 2. Unterstützte IBM Systeme (Forts.)	
--	--

Server	Maschinentyp
IBM System x3550 M3	7944, 4254
IBM System x3550 M4	7914
IBM System x3620 M3	7376
IBM System x3630 M3	7377
IBM System x3630 M4	7158
IBM System x3650 M2	7947, 4199
IBM System x3650 M3	7945, 4255, 5454
IBM System x3650 M4	7915
IBM System x3690 X5	7147, 7192
IBM System x3690 X5	7148, 7149
IBM System x3750 M4	8722, 8733
IBM System x3850 X5 und x3950 X5	7143, 7191
IBM System x3850 X5 und x3950 X5	7145, 7146

Unterstützte Software

In diesem Abschnitt werden unterstützte Software und Web-Browser für ToolsCenter Suite beschrieben.

Unterstützte Web-Browser

Zum Anzeigen der Informationen, die durch ToolsCenter Suite erfasst werden, müssen Sie einen dieser Web-Browser verwenden.

- Firefox 3.6 oder neuere Versionen
- Google Chrome 19.0 oder neuere Versionen
- Das Internet Explorer 8.0-Service-Pack 1 oder neuere Versionen

ToolsCenter Suite verwendet den Standardbrowser des Betriebssystems. Wenn Sie einen bestimmten Browser verwenden möchten, konfigurieren Sie ihn mithilfe der Browserkonfiguration als Standardbrowser.

Unterstützte Betriebssysteme

Verwenden Sie die Informationen in diesem Abschnitt, um herauszufinden, welche Betriebssysteme von ToolsCenter Suite unterstützt werden:

Windows

ToolsCenter Suite unterstützt die folgenden Windows-Betriebssysteme.

Windows Server 2012 Edition

• Microsoft Windows Server 2012

Windows Server 2011-Editionen

- Microsoft Windows Small Business Server 2011
- Microsoft Windows Small Business Server 2011 Essentials

Windows Server 2008-Editionen

- Microsoft Windows Server 2008 R2
- Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1
- Microsoft Windows Server 2008 R2 HPC Edition (x64, Reseller Option Kit)
- Microsoft Windows Server 2008, Datacenter Edition (x86, x64)
- Microsoft Windows Server 2008, Enterprise Edition (x86, x64)
- Microsoft Windows Server 2008 Foundation
- Microsoft Windows Server 2008 HPC Edition
- Microsoft Windows Server 2008, Standard Edition (x86, x64)
- Microsoft Windows Server 2008, Web Edition (x86, x64)
- Windows Essential Business Server 2008 Premium Edition
- Windows Essential Business Server 2008 Standard Edition

Windows Server 2003-Editionen

- Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Datacenter Edition (x86, x64)
- Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Enterprise Edition (x86, x64)
- Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Enterprise Edition mit Microsoft Cluster Service (MSCS) (x86, x64)
- MicrosoftWindows Server 2003, Enterprise Edition mit Microsoft Cluster Service (MSCS) (x86, x64)
- Microsoft Windows Server 2003/2003 R2, Standard Edition (x86, x64)
- Microsoft Windows Server 2003 Web Edition

Linux

ToolsCenter Suite unterstützt die folgenden Linux-Betriebssysteme.

Red Hat

- Red Hat Enterprise Linux 6 Server (Edition x86 und Edition x64)
- Red Hat Enterprise Linux 6 Update 1 Server (Edition x86 und Edition x64)
- Red Hat Enterprise Linux 6 Update 2 Server (Edition x86 und Edition x64)
- Red Hat Enterprise Linux 6 Update 3 Server (Edition x86 und Edition x64)
- Red Hat Enterprise Linux 5 Server (Edition x86 und Edition x64) (bis U6)
- Red Hat Enterprise Linux 5 Server mit Xen (Edition x86 und Edition x64) (bis U6)
- Red Hat Enterprise Linux 5 Update 8 Server (Edition x86 und Edition x64)
- Red Hat Enterprise Linux 5 Update 8 Server mit Xen (Edition x86 und Edition x64)
- Red Had Enterprise Linux 5 Update 7 Server (Edition x86 und Edition x64)
- Red Had Enterprise Linux 5 Update 7 Server mit Xen (Edition x86 und Edition x64)

SUSE

- SUSE Linux Enterprise Server 11 (x86 und x64) SP2
- SUSE Linux Enterprise Server 11 mit Xen (x86 und x64) SP2
- SUSE Linux Enterprise Server 11 (x86 und x64) (bis SP1)
- SUSE Linux Enterprise Server 11 mit Xen (x86 und x64) (bis SP1)
- SUSE Linux Enterprise Real Time 10 AMD64/EM64T
- SUSE Linux Enterprise Server 10 (x86 und x64) (bis SP4)
- SUSE Linux Enterprise Server 10 mit Xen (x86 und x64) (bis SP4)

Kapitel 3. IBM ToolsCenter Suite herunterladen

In diesem Abschnitt stehen Informationen zum Herunterladen von ToolsCenter Suite.

Anweisungen zum Herunterladen von IBM ToolsCenter Suite

ToolsCenter Suite ist eine sich selbst entpackende Anwendung, die nicht installiert werden muss.

Informationen zu diesem Vorgang

Sie können ToolsCenter Suite von der IBM ToolsCenter Suite-Website unter http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-TCSUITE herunterladen.

Vorgehensweise

- 1. Wählen Sie eines der folgenden Versandpakete:
 - ibm_tcsuite-9.30_windows_i386.zip
 - ibm_tcsuite-9.30_windows_x86-64.zip
 - ibm_tcsuite-9.30_rhel5_i386.tgz
 - ibm_tcsuite-9.30_rhel5_x86-64.tgz
 - ibm_tcsuite-9.30_rhel6_i386.tgz
 - ibm_tcsuite-9.30_rhel6_x86-64.tgz
 - ibm_tcsuite-9.30_sles10_i386.tgz
 - ibm_tcsuite-9.30_sles10_x86-64.tgz
 - ibm_tcsuite-9.30_sles11_i386.tgz
 - ibm_tcsuite-9.30_sles11_x86-64.tgz
- 2. Nachdem Sie die entsprechende ToolsCenter Suite-ZIP-Datei heruntergeladen haben, extrahieren Sie sie.

Kapitel 4. IBM ToolsCenter Suite verwenden

In diesem Abschnitt stehen Informationen zur Verwendung von IBM ToolsCenter Suite.

IBM ToolsCenter Suite starten

Nachdem Sie die entsprechende ToolsCenter Suite-ZIP-Datei für den Zielserver heruntergeladen und kopiert und die Dateien extrahiert haben, können Sie dasIBM ToolsCenter Suite-Programm starten. ToolsCenter Suite muss auf dem Zielserver ausgeführt werden.

Informationen zu diesem Vorgang

Führen Sie für Windows Schritt 1 und für Linux Schritt 2 auf Seite 10 durch.

Anmerkung: Das gleichzeitige Ausführen von mehreren ToolsCenter Suite-Sitzungen wird von ToolsCenter Suite nicht unterstützt. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Bekannte Einschränkungen".

Vorgehensweise

1. Klicken Sie für Windows doppelt auf **run.bat**. Die Scriptdatei von ToolsCenter Suite startet über http://localhost:8483/tcsuite.html den Tomcat-Server und den Standardbrowser. Die Lizenzvereinbarungsseite von ToolsCenter Suite wird angezeigt.

License	IBM Notice	Non-IBM Licenses	Upgrades and download term	s	Englisch
Internat	tional Licens	se Agreement fo	r Non-Warranted Progr	ams	
Part 1 -	General Te	erms			
BY DO BUTTO THIS A YOU R TO THE	WNLOADIN N, OR OTH GREEMEN EPRESEN ESE TERMS	NG, INSTALLING IERWISE USIN IT. IF YOU ARE T AND WARRA S. IF YOU DO N	G, COPYING, ACCESS G THE PROGRAM, LIC ACCEPTING THESE T NT THAT YOU HAVE F IOT AGREE TO THESE	ING, CLICKING ON ENSEE AGREES T ERMS ON BEHALF ULL AUTHORITY TO TERMS,	AN "ACCEPT" O THE TERMS OF OF LICENSEE, D BIND LICENSEE
* DO N USE TH	OT DOWNI HE PROGR	LOAD, INSTALL AM; AND	, COPY, ACCESS, CLI	CK ON AN "ACCEPT	I" BUTTON, OR
* PROI FROM PROGI	MPTLY RE WHOM IT V RAM WAS I	TURN THE UNU WAS OBTAINEI DOWNLOADED	USED MEDIA AND DOO D FOR A REFUND OF D, DESTROY ALL COP	CUMENTATION TO THE AMOUNT PAID ES OF THE PROGE	THE PARTY D. IF THE RAM.
	nitions				
1. Defin					

Abbildung 1. Lizenzvereinbarung

- Klicken Sie für Linux doppelt auf run.sh. Die Scriptdatei von ToolsCenter Suite startet über http://localhost:8483/tcsuite.html den Tomcat-Server und den Standardbrowser. Die Lizenzvereinbarungsseite von ToolsCenter Suite wird angezeigt (siehe oben).
- **3**. Lesen Sie die Lizenzvereinbarung und klicken Sie auf **Ich akzeptiere**. Die Begrüßungsseite von IBM ToolsCenter Suite wird angezeigt.



Vollständige Toolliste für fortgeschrittene Benutzer (mit aktivierter Befehlszeile)

Abbildung 2. Begrüßungsseite

Die Begrüßungsseite zeigt den Namen sowie Typ/Modell Ihres Gerätes an und ermöglicht den Zugriff auf die Funktionen und Menüoptionen von IBM ToolsCenter Suite.

4. Klicken Sie auf **Vollständige Toolliste für fortgeschrittene Benutzer**, um eine Liste mit "Befehlszeilentools" und "Implementierungstools" anzuzeigen.



Abbildung 3. Vollständige Toolliste für fortgeschrittene Benutzer

Auf dieser Seite stehen Links zu IBM Unterstützungsseiten für jedes dieser Tools.

Das Menü von IBM ToolsCenter Suite

Dieser Abschnitt enthält eine Übersicht über das Menü vonIBM ToolsCenter Suite.

Menüoptionen

Die grafische Benutzerschnittstelle von ToolsCenter Suite enthält die folgenden Menüoptionen:

- Einstellungen: Verwenden Sie "Einstellungen", um die Einstellung der Internetverbindung und sonstige Einstellungen zu konfigurieren, die aus Beendigungsoptionen und Zeitlimiteinstellungen bestehen. Weitere Informationen finden Sie in den Abschnitten "Einstellungen der Internetverbindung" und "Verschiedene Einstellungen" auf Seite 13
- Info: "Info" gibt die ToolsCenter Suite-Version, den Link zur IBM ToolsCenter Suite-Website und den Link zu "License and Agreement" (Lizenz und Vereinbarung) an.
- Beenden: Schließt das Programm ToolsCenter Suite. Es gibt zwei Optionen zum Verlassen der Anwendung. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Beendigungsoptionen" auf Seite 13.

Einstellungen der Internetverbindung

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie Ihre Internetverbindung anzeigen und konfigurieren können. Die Proxy-Einstellungen können für die Optionen **An IBM senden** und **An FTP senden** der Funktion "Systeminformationen" sowie für Aktualisierungen über einen Proxy-Server verwendet werden. Bei dem Proxy-Server sollte es sich um einen HTTP-Proxy handeln. IBM ToolsCenter Suite verwendet die **HTTP/1.1 CONNECT**-Methode mit UTF-8-Verschlüsselung und passivem FTP-Modus, um eine Verbindung mit dem HTTP-Proxy herzustellen.

Vorgehensweise

- Klicken Sie auf die Menüoption Einstellungen im oberen rechten Bereich der Anzeige IBM ToolsCenter Suite. Das Dialogfenster "Einstellungen" wird angezeigt.
- 2. Klicken Sie auf die Registerkarte Internetverbindung.
- **3**. Klicken Sie auf eine der folgenden Internetzugangsoptionen, um sie auszuwählen:
 - a. Der Verwaltungsserver kann ohne eine Proxy-Einstellung auf das Internet zugreifen: Die Felder für IP-Adresse oder Hostname, Port, Benutzername und Kennwort werden abgeblendet.
 - b. Der Verwaltungsserver braucht einen Proxy-Server, um auf das Internet zuzugreifen: Gehen Sie für diese Option wie folgt vor:
 - 1) Geben Sie IP-Adresse oder Hostname ein.
 - 2) Geben Sie den Port ein. Der Standardport ist 21.
 - **3)** Klicken Sie auf **Authentifizierung erforderlich**. Dadurch werden die Authentifizierungsfelder aktiviert.

Geben Sie die folgenden Informationen ein:

- Geben Sie den Benutzernamen ein.
- Geben Sie das Kennwort ein.
- 4. Klicken Sie auf **Internetverbindung testen**. Mit diesem Vorgang wird überprüft, ob die Internetverbindung funktioniert.

IBM ToolsCenter Suite	Einstellung	jen Info Beenden <u>IBM</u> ,
Willkommen Aktualisierungen	Konfiguration Systeminformationen	
Willkommen bei IBI	M ToolsCenter Suite	_
	Einstellungen	
ToolsCenter Suite ist eine		-
BladeServer-Umgebung.	Internetverbindung Verschiedenes	X3850
	Internetverbindung konfigurieren	Maschinentvp/-modell:
Die Tools bieten besonder	Der Verwaltungsserver kann ohne Proxy-Server auf das Internet zugreifen.	7145AC1
	Der Verwaltungsserver kann nur über einen Proxy-Server auf das Internet zugreifen.	
	IP-Adresse oder Hostname: Port	
	9.125.90.25 8080	
Aktualisieru	Authentifizie	iformationen
Aktualisieren v Empfohlene Al	Benutzername: Die Verbindung wird getestet, bitte warten	peninformationen: chtzeitinformationen
Einzelne Aktua	Kennwort	e Systeminformationen
Accounting		ren
	Internetverbindung testen	
(Der Test der Brovy Einstellungen für "Aktualisienungen" wurde	•
Vollständige Toolliste für fortge	Der Test der Proxy-Einstellungen für Akudalisierungen wurde erfolgreich abgeschlossen. Der Test der Proxy-Einstellungen für [An IBM senden] und [An benutzerdefiniertes ETP senden] für "Informationen" ist	
	OK Abbrechen	

Abbildung 4. Menüeinstellungen - Test der Internetverbindung

5. Klicken Sie zum Speichern auf OK oder klicken Sie auf Abbrechen.

Verschiedene Einstellungen

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Beendigungsoptionen und die Zeitlimiteinstellungen anzeigen und ändern können.

Vorgehensweise

- 1. Klicken Sie auf die Menüoption **Einstellungen** im oberen rechten Bereich der Anzeige IBM ToolsCenter Suite.
- 2. Klicken Sie auf die Registerkarte **Verschiedenes**. In dieser Registerkarte werden die Beendigungsoptionen und die Zeitlimiteinstellungen angezeigt. Sie können die Standardeinstellungen entweder verwenden oder ändern. Weitere Informationen finden Sie in den Abschnitten "Beendigungsoptionen" und "Zeitlimiteinstellungen" auf Seite 14.

Villkommen bei IB	M ToolsCenter Suite	-
oolsCenter Suite ist eine lanagement-Tools zum V ladeServer-Umgebung.	Einstellungen Internetverbindung Verschiedenes	Maschinenname: X3850
ie Tools bieten besonder	Beendigung soptionen: Wenn das Programm 'ToolsCenter Suite' beendet wird, ist die Anwendung 'ToolsCenter Suite' nicht mehr im Hintergrund aktiv. (Anmerkung: Wenn Sie diese Option auswahlen, müssen Sie das Programm 'ToolsCenter Suite' erneut starten, indem Sie auf die entsprechende Startdatei klicken. Weitere Informationen finden Sie unter 'IBM ToolsCenter Suite starten'.)	Maschinentyp/-modell: 7145AC1
Aktualisieren v Empfohlene Ak Einzelne Aktua Aktualisierunge	 Wenn das Programm 'ToolsCenter Suite' beendet wird, diese Anwendung weiterhin im Hintergrund ausführen. Einstellung für die Zeitlimitüberschreitung WICHTIG : Wenn die Anwendung 'ToolsCenter Suite' für die Dauer des ausgewählten Zeitlimitintervalls inaktiv ist, wird die ferme Sitzung automatisch geschlossen. Zeitlimitintervalle: 60 Minuten v 	Iformationen peninformationen: htzeitinformationen e Systeminformationen ren

Abbildung 5. Menüeinstellungen - Verschiedene Einstellungen

3. Wenn Sie mit den Änderungen an diesen Einstellungen fertig sind, klicken Sie auf **OK**, um die Einstellungen zu speichern und den Bereich "Einstellungen" zu verlassen, oder klicken Sie auf **Abbrechen**.

Beendigungsoptionen: Informationen zu diesem Vorgang

Es gibt zwei Beendigungsoptionen für IBM ToolsCenter Suite. Standardmäßig wird die zweite Option gewählt.

- 1. Klicken Sie auf eine der folgenden zwei Beendigungsoptionen, um sie auszuwählen:
 - Wenn Sie das Programm "ToolsCenter Suite" verlassen, lassen Sie die Anwendung im Hintergrund weiterlaufen.
 - Wenn Sie das Programm "ToolsCenter Suite" verlassen, bleibt die ToolsCenter Suite-Anwendung nicht weiter im Hintergrund aktiv.

Anmerkung: Wenn Sie diese Option wählen, müssen Sie das Programm "ToolsCenter Suite" erneut starten, indem Sie auf die entsprechende Startdatei klicken. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "IBM ToolsCenter Suite starten" auf Seite 9.

2. Klicken Sie auf **OK**, um die Änderung an der Beendigungsoption zu speichern oder klicken Sie auf **Abbrechen**.

Zeitlimiteinstellungen: Informationen zu diesem Vorgang

Es gibt mehrere Zeitlimitoptionen für IBM ToolsCenter Suite. Die Standard-Zeitlimiteinstellung beträgt 60 Minuten.

- 1. Klicken Sie auf eine der folgenden Zeitlimitintervalloptionen im Dropdown-Menü, um sie auszuwählen:
 - kein Zeitlimit
 - 10 Minuten
 - 20 Minuten
 - 40 Minuten
 - 60 Minuten
 - 90 Minuten
 - 120 Minuten
- 2. Klicken Sie auf **OK**, um die Änderung an der Zeitlimiteinstellung zu speichern oder klicken Sie auf **Abbrechen**.

Wichtig: Wenn die ToolsCenter Suite-Anwendung für die Dauer des gewählten Zeitlimitintervalls inaktiv ist, wird die laufende Sitzung automatisch geschlossen.

Aktualisierungsfunktion verwenden

Mithilfe der Funktion "Aktualisierungen" können Sie Firmware und Einheitentreiber aktualisieren und Unterstützung für neue Systeme hinzufügen. In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie die Konformität von Firmware und Treibern überprüfen und die Aktualisierungen herunterladen und installieren können.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie auf der Begrüßungsseite oder im Menü von ToolsCenter Suite zum Auswählen auf **Aktualisierungen**.

Die Seite "Firmware- und Treiberaktualisierungen" wird angezeigt.

IBM ToolsCenter Suite	Einstellungen Info Beenden	IBM.
Willkommen Aktualisierungen Konfiguration Systeminformationen		
Firmware- und Treiberaktualisierungen		
Kompatibilität der aktuellen Firmware und Treiber überprüfen und entsprechend aktualisieren.		
Empfohlene Aktualisierungen		
Firmware- und Treiberversionen überprüfen und die UXSP-Aktualisierung übernehmen. 🎱		
Einzelne Aktualisierungen		
Einzelne Firmware- und Treiberaktualisierungen übernehmen. 🎯		
Aktualisierungen herunterladen		
UXSP oder einzelnes Aktualisierungspaket von der IBM Website herunterladen.		

Abbildung 6. Seite "Firmware- und Treiberaktualisierungen"

Anmerkung: Wenn Sie die Maus über das Fragezeichen bewegen, werden zusätzliche Informationen zu dieser Aktualisierung angezeigt.

- 2. Klicken Sie auf eine der Aktualisierungsoptionen, um sie auszuwählen:
 - Empfohlene Aktualisierungen: Überprüfen Sie Firmware- und Treiberversionen des neuesten UpdateXpress System Pack und vergleichen Sie sie mit den Firmware- und Treiberversionen von der IBM Website oder in einem lokalen Verzeichnis, die auf der lokalen Maschine installiert sind. Sie können wahlweise Firmware- und Treiberaktualisierungen von der IBM Website herunterladen und ausführen oder Firmware- und Treiberaktualisierungen von einem lokalen Verzeichnis ausführen.
 - Einzelne Aktualisierungen: Überprüfen Sie die Firmware- und Treiberversionen und vergleichen Sie derzeit installierte Firmware und Treiber mit einzelnen Aktualisierungen auf der IBM Website oder in einem lokalen Verzeichnis. Sie können wahlweise Firmware- und Treiberaktualisierungen von der IBM Website herunterladen und ausführen oder Firmware- und Treiberaktualisierungen von einem lokalen Verzeichnis ausführen.
 - Aktualisierungen herunterladen: Laden Sie UpdateXpress System Pack oder ein einzelnes Aktualisierungspaket für einen bestimmten Maschinentyp und ein bestimmtes Betriebssystem herunter. Aktualisierungen werden in das angegebene Verzeichnis heruntergeladen und können jederzeit ausgeführt werden.

Tipp: Sie können Aktualisierungen herunterladen, die ausgeführt werden können, wenn Firmware oder Treiber auf einem Laborgerät A aktualisiert werden müssen, dieses Gerät aber keinen Internetzugriff hat. Sie können ein Laborgerät B mit Internetzugriff verwenden, um die Aktualisierungspakete für Laborgerät A herunterzuladen. Verwenden Sie eine der folgenden zwei Methoden; die erste Methode ist einfacher und wird daher empfohlen.

- a. Kopieren Sie das gesamte Arbeitsverzeichnis von ToolsCenter Suite von Laborgerät B auf Laborgerät A. Starten Sie auf Laborgerät A ToolsCenter Suite. Die Aktualisierungen können vom lokalen Verzeichnis aus durchgeführt werden.
- b. Wenn sich auf Laborgerät A ToolsCenter Suite-Software befindet, kopieren Sie die heruntergeladenen Aktualisierungspakete im ToolsCenter Suite-Arbeitsverzeichnis auf Laborgerät B in das ToolsCenter Suite-Arbeitsverzeichnis auf Laborgerät A. Starten Sie ToolsCenter Suite auf Laborgerät A. Die Aktualisierungen können vom lokalen Verzeichnis aus durchgeführt werden.

Empfohlene Aktualisierungen

Mit dieser Option werden Firmware- und Treiberversionen überprüft und das Aktualisierungspaket angewandt. Diese Option ist das bevorzugte Verfahren zum Abrufen von Firmware- und Treiberaktualisierungen für den Server. Das UpdateXpress System Pack besteht aus einem integrationsgetesteten Softwarepaket mit aktualisierbarer Firmware und Einheitentreiberaktualisierungen für jeden IBM System x- und IBM BladeCenter-Server.

Vorgehensweise

- 1. Klicken Sie auf der Seite "Firmware- und Treiberaktualisierungen" auf **Empfohlene Aktualisierungen**. Das Dialogfenster "Aktuelle Firmware- und Treiberversionen überprüfen" wird angezeigt.
- 2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen für "Empfohlene Aktualisierungen".

Das neueste UXSP-Aktualisierungspaket von IBM Website verwenden

Verwenden Sie diese Option, um UpdateXpress System Pack-Aktualisierungen von der IBM Website herunterzuladen und anzuwenden.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie auf der Seite "Firmware- und Treiberaktualisierungen" auf **Empfohlene Aktualisierungen**. Das Dialogfenster "Aktuelle Firmware- und Treiberversionen überprüfen" wird angezeigt.



Abbildung 7. Aktuelle Firmware- und Treiberversionen auf IBM Site überprüfen

2. Klicken Sie zum Fortfahren auf **Das aktuellsteUXSP-Aktualisierungspaket von der IBM Website** und auf **OK** oder zum Verlassen dieses Vorgangs auf **Abbrechen**. Die UXSP-Firmware- und Treiberversionen des aktuellen Gerätes werden von der IBM Website bezogen.



Abbildung 8. UXSP-Firmware- und Treiberversionen des aktuellen Gerätes beziehen

Während des Bezugsvorgangs wird das Fortschrittssymbol angezeigt, die Seite "Aktualisierungen" ist gesperrt, **Abbrechen** ist aktiviert und die folgende Nachricht wird angezeigt:

Bitte warten Sie, während ToolsCenter Suite die Firmware- und Treiberversionen bezieht.

Nach Abschluss des Bezugsvorgangs beginnt der Vorgang zur Überprüfung der Konformität.

IBM ToolsCenter Suite		Einstellungen Info Beenden	IBM.
Willkommen Aktualisierunger	Konfiguration Systeminformationen		
-irmware- und Treiberal	tualisierungen		
Compatibilität der aktuellen Firmware u	ind Treiber überprüfen und entsprechend aktualisieren.		
🔆 Bitte warten Sie, während Tools C	enter Suite Ihre Firmware- und Treiberversionen überprüft.		

Abbildung 9. UXSP-Firmware- und Treiberversionen des aktuellen Gerätes überprüfen

Während des Vorgangs zur Überprüfung der Konformität ist die Seite "Aktualisierungen" gesperrt, **Abbrechen** ist inaktiviert und die folgende Nachricht wird angezeigt:

Bitte warten Sie, während ToolsCenter Suite Ihre Firmware- und Treiberversionen überprüft.

Anmerkung: Wenn Sie nicht mit dem Internet verbunden sind, wird das Dialogfenster zum Konfigurieren der Internetverbindung angezeigt. Überprüfen Sie Ihre Konfiguration oder versuchen Sie es erneut; klicken Sie andernfalls auf **O**k, um fortzufahren, oder auf **Abbrechen**. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Einstellungen der Internetverbindung" auf Seite 11.

Wenn die Konformitätsprüfung abgeschlossen ist, wird die Anzahl an Elementen mit neuen Versionen in der Tabelle mit Firmware- und Treiberaktualisierungen angezeigt.

IBM ToolsCenter Suite				Einstellungen Info Beenden		IBM.
Will	kommen Aktualisierungen Konfigurat	on Systeminfor	rmationen			
irm	ware- und Treiberaktualisierun ubilität der aktuellen Firmware und Treiber überpr	gen üfen und entsprecher	nd aktualisieren.			
Пк	ompatibilitätsprüfung wird abgeschlossen.					
	Aktualisierung fortsetzen Abbrechen					
* 2 E	lemente weisen neue Versionen auf. Klicken Sie a	uf 'Aktualisierung for	tsetzen', um diese Elemer	nte zu aktualisieren.		
	Name	Schweregrad	Neue Version	Installierte Version	Warmstart erforderlich	
	ibm_dd_sraidmr_00.00.06.15_sles10_32-64	Suggested			Ja	ł
	i megaraid_sas.ko		00.00.06.15	00.00.05.25-SL1		1
	ibm_fw_sraidmr_m1000-20.10.1-0101_linux_32	Suggested			12	-
[M]	-64	Suggested			34	
						•
▼ Bei	1 HBA/CNA sowie bei allen Fremdaktualisierung	en muss der System	administrator vor der Ube	ernahme überprüfen, ob die A	Aktualisierungen kompatibel sin	d.
* Bei	1 HBA/CNA sowie bei allen Fremdaktualisierung Name	en muss der System Schweregrad	administrator vor der Ube Neue Version	rnahme überprüfen, ob die A Installierte Version	Attualisierungen kompatibel sin Warmstart erforderlich	a.
• Bei	1 HBA/CNA sowie bei allen Fremdaktualisierung Name brcm_dd_nic_mx2-21.12c-1.70.40_sles10_32-64	Schweregrad	administrator vor der Ube Neue Version	rnahme überprüfen, ob die A Installierte Version	ktualisierungen kompatibel sin Warmstart erforderlich Ja	a.
• Bei	1 HBA/CNA sowie bei allen Fremdaktualisierung Name brcm_dd_nic_nx2-2.1.12c-1.70.40_sles10_32-64 i bnx2x.ko (stopped)	Schweregrad	Administrator vor der Ube Neue Version	Installierte Version	ktualisierungen kompatibel sin Warmstart erforderlich Ja	a.

Abbildung 10. Empfohlene Aktualisierungen - Tabelle mit UXSP-Firmware- und -Treiberaktualisierungen

Alle Aktualisierungen in der Tabelle werden überprüft und es wird eine Vorauswahl für die Aktualisierung getroffen. Standardmäßig wird jede Aktualisierung überprüft und kann aussortiert werden. In der Tabelle stehen folgende Informationen zu jeder der aufgeführten Aktualisierungen:

- Name: Name der Aktualisierung
- Schweregrad: "vorgeschlagen", "kritisch" oder "nicht erforderlich"
- Neue Version: ID der neuen Version
- · Installierte Version: ID der aktuellen Version oder unerkannt
- Warmstart erforderlich: "Ja" für die Aktualisierung ist ein Warmstart erforderlich oder "Nein" - für die Aktualisierung ist kein Warmstart erforderlich

In der Tabelle mit HBA/CNA-Aktualisierungen stehen folgende Informationen zu jeder der aufgeführten Aktualisierungen:

- Name: Name der Aktualisierung
- Schweregrad: "Vorgeschlagen", "Kritisch" oder "Nicht erforderlich"
- Neue Version: ID der neuen Version
- Installierte Version: ID der aktuellen Version oder unerkannt
- Warmstart erforderlich: "Ja" für die Aktualisierung ist ein Warmstart erforderlich oder "Nein" - für die Aktualisierung ist kein Warmstart erforderlich
- 3. Klicken Sie auf **Aktualisierung fortsetzen**, um die UXSP-Aktualisierungen von der IBM Website herunterzuladen und um die heruntergeladene Firmware und den Treiber anzuwenden, oder klicken Sie auf **Abbrechen**, um zur primären Aktualisierungsseite zurückzukehren. Während des Herunterladens wird der Status mit "Nicht gestartet", "Herunterladen läuft" oder "Heruntergeladen" angegeben. Für das Element, das heruntergeladen wird, gibt es eine Fortschrittsleiste, auf der die Gesamtzahl an Bytes, die heruntergeladenen Bytes und der

Anteil der heruntergeladenen Datenmenge in Prozent angezeigt werden. Eine weitere Fortschrittsleiste gibt den Gesamtfortschritt beim Herunterladen aller Elemente an. Klicken Sie auf **Stopp**, um das Herunterladen des aktuellen Elements anzuhalten.

IBM ToolsCenter Suite		Einstellungen Info Beenden	IBM.
Willkommen Aktualisierungen Konfiguration	Systeminformationen		
Firmware- und Treiberaktualisierungen Kompatibilität der aktuellen Firmware und Treiber überprüfen un	d entsprechend aktualisieren.		
#			
IBM System x3850 X5/System x3950 X5 / Machine Type: 7145 - Elemente	2 Aktualisierungen Status		
ibm_dd_sraidmr_00.00.06.15_sles10_32-64	$\xi_{\rm eff}^{\rm obs}$ Herunterladen läuft (35 %)		

Abbildung 11. Empfohlene Aktualisierungen - UXSP von IBM Website herunterladen

Nach Abschluss des Herunterladens beginnt der Aktualisierungsvorgang. Die folgende Nachricht wird angezeigt:

Aktualisierung läuft.

x von y Elementen wurden aktualisiert.

Schließen Sie das Browserfenster nicht, während die Aktualisierung ausgeführt wird.

Während des Aktualisierungsvorgangs wird ein Fortschrittssymbol angezeigt

Wenn der Aktualisierungsvorgang abgeschlossen ist, wird in der Tabelle der Status der Aktualisierungen angegeben. Eine Zeitmarke gibt an, zu welcher Zeit der Aktualisierungsvorgang abgeschlossen war.

4. Klicken Sie auf **Zurück zur primären Aktualisierungsseite**, um zur primären Aktualisierungsseite zurückzukehren.

UXSP-Aktualisierungspaket in lokalem Verzeichnis verwenden

Verwenden Sie diese Option, wenn Sie UXSP oder einzelne Aktualisierungen in einem lokalen Verzeichnis haben und sie anwenden möchten.

Vorgehensweise

- 1. Klicken Sie auf der Seite "Firmware- und Treiberaktualisierungen" auf Empfohlene Aktualisierungen.
- 2. Klicken Sie auf Ein UXSP-Aktualisierungspaket in einem lokalen Verzeichnis und auf OK, um fortzufahren, oder auf Abbrechen, um diesen Vorgang zu verlassen.

Wichtig: Wenn Sie die Maus über das Fragezeichen bewegen, wird die folgende Nachricht angezeigt:

Wenn bereits lokale UXSP-Aktualisierungen (oder einzelne Aktualisierungen)
vorhanden sind, kopieren Sie sie manuell in den Ordner %ToolsCenterSuite%\
apache-tomcat-7.0.26\webapps\tcsuite\WEB-INF\depot\Update\%MachineType%\%OperatingSystem%\
uxsp (oder jeweils in den entsprechenden Ordner).
%ToolsCenterSuite% ist hierbei das Arbeitsverzeichnis von ToolsCenter Suite.

%MachineType% ist der mit vier Zahlen angegebene Maschinentyp des Servers und steht für den ausgewählten Gerätetyp; %OperatingSystem% ist das Serverbetriebssystem. Es könnte beispielsweise heißen: %ToolsCenterSuite%\apachetomcat-7.0.26\webapps\tcsuite\WEB-INF\depot\Update\1936\windows\uxsp.



Abbildung 12. Aktuelle Firmware- und Treiberversionen mithilfe des neuesten UXSP-Aktualisierungspakets im lokalen Verzeichnis überprüfen

Während des Vorgangs zur Überprüfung der Konformität ist die Seite "Aktualisierungen" gesperrt, **Abbrechen** ist inaktiviert und die folgende Nachricht wird angezeigt:

Bitte warten Sie, während ToolsCenter Suite Ihre Firmware- und Treiberversionen überprüft.

Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, wird eine Tabelle mit Firmware- und Treiberaktualisierungen angezeigt. Standardmäßig wird jede Aktualisierung überprüft und kann aussortiert werden.

In der Tabelle mit Firmware- und Treiberaktualisierungen stehen folgende Informationen zu jeder der aufgeführten Aktualisierungen:

- Name: Name der Aktualisierung
- Schweregrad: "Vorgeschlagen", "Kritisch" oder "Nicht erforderlich"
- Neue Version: ID der neuen Version
- · Installierte Version: ID der aktuellen Version oder unerkannt
- Warmstart erforderlich: "Ja" für die Aktualisierung ist ein Warmstart erforderlich oder "Nein" - für die Aktualisierung ist kein Warmstart erforderlich

In der Tabelle mit HBA/CNA-Aktualisierungen stehen folgende Informationen zu jeder der aufgeführten Aktualisierungen:

- Name: Name der Aktualisierung
- Schweregrad: "Vorgeschlagen", "Kritisch" oder "Nicht erforderlich"
- Neue Version: ID der neuen Version
- Installierte Version: ID der aktuellen Version oder unerkannt

- Warmstart erforderlich: "Ja" für die Aktualisierung ist ein Warmstart erforderlich oder "Nein" - für die Aktualisierung ist kein Warmstart erforderlich
- 3. Klicken Sie auf **Aktualisierung fortsetzen**, um das UXSP von einem lokalen Verzeichnis zu installieren, oder klicken Sie auf **Abbrechen**, um zur primären Aktualisierungsseite zurückzukehren.

Während des Aktualisierungsvorgangs wird ein Fortschrittssymbol angezeigt. Aktualisierung läuft.

x von y Elementen wurden aktualisiert.

Schließen Sie das Browserfenster nicht, während die Aktualisierung ausgeführt wird.

Der Status jedes Downloads wird mit "Anstehend", "Wird aktualisiert", "Aktualisiert" oder "Fehlgeschlagen" angegeben.

Wenn der Aktualisierungsvorgang abgeschlossen ist, wird in der Tabelle der Status der Aktualisierungen angegeben. Eine Zeitmarke gibt an, zu welcher Zeit der Aktualisierungsvorgang abgeschlossen war.

4. Klicken Sie auf **Zurück zur primären Aktualisierungsseite**, um zur primären Aktualisierungsseite zurückzukehren.

Einzelne Aktualisierungen

Verwenden Sie diese Option, um die aktuelle Version jedes Firmware- und Einheitentreiberpakets zu bekommen. Diese Methode kann angewandt werden, wenn Sie einzelne Aktualisierungen installieren möchten oder wenn der IBM Support Sie dazu auffordert, einzelne Aktualisierungen zu installieren. Die Option "Einzelne Aktualisierungen" lädt möglicherweise neuere Aktualisierungen und Hotfixes (falls verfügbar) herunter als die Option "Empfohlene Aktualisierungen" von UpdateXpress System Pack. Sie können die derzeit installierte Firmware und die Treiber überprüfen und mit einzelnen Aktualisierungen auf der IBM Website vergleichen oder einzelne Aktualisierungen von einem lokalen Verzeichnis installieren.

Vorgehensweise

- Klicken Sie auf der Seite "Firmware- und Treiberaktualisierungen" auf Einzelne Aktualisierungen. Das Dialogfenster "Aktuelle Firmware- und Treiberversionen überprüfen" wird angezeigt.
- 2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen für "Einzelne Aktualisierungen".

Einzelne Aktualisierungen von IBM Website verwenden

Verwenden Sie diese Option, um einzelne Firmware- und Treiberaktualisierungen von der IBM Website herunterzuladen und anzuwenden.

Vorgehensweise

 Klicken Sie auf der Seite "Firmware- und Treiberaktualisierungen" auf Einzelne Aktualisierungen. Das Dialogfenster "Aktuelle Firmware- und Treiberversionen überprüfen" wird angezeigt.

ktuell installierte Fi	nware und Treiber vergleichen	i mit:
Einzelne Aktu	alisierungen von der IBM Webs	site
💿 Einzelne Aktu	alisierungen in einem lokalen V	Verzeichnis 🥝

Abbildung 13. Prüfung einzelner Aktualisierungen aktueller Firmware- und Treiberversionen von IBM Website

2. Klicken Sie auf **Einzelne Aktualisierungen von der IBM Website** und auf **OK**, um fortzufahren, oder auf **Abbrechen**, um diesen Vorgang zu verlassen.

Die einzelnen Firmware- und Treiberversionen des aktuellen Gerätes werden von der IBM Website bezogen. Während des Bezugsvorgangs ist**Abbrechen** aktiviert und die folgende Nachricht wird angezeigt:

Bitte warten Sie, während ToolsCenter Suite die Firmware- und Treiberversionen bezieht.

Nach Abschluss des Bezugsvorgangs beginnt der Vorgang zur Überprüfung der Konformität. Während des Vorgangs zur Überprüfung der Konformität ist die Seite "Aktualisierungen" gesperrt, **Abbrechen** ist inaktiviert und die folgende Nachricht wird angezeigt:

Bitte warten Sie, während ToolsCenter Suite Ihre Firmware- und Treiberversionen überprüft.

Wenn die Konformitätsprüfung abgeschlossen ist, wird die Anzahl an Elementen mit neuen Versionen über der Tabelle mit Firmware- und Treiberaktualisierungen angezeigt.

IBM ToolsCenter Suite				Einst	Einstellungen Info Beenden	
Will	kommen Aktualisierungen Konfigurat	tion Systeminfo	rmationen			
F irm Kompa	ware- und Treiberaktualisierur tibilität der aktuellen Firmware und Treiber überp	rüfen und entspreche	nd aktualisieren.			
Шĸ	ompatibilitätsprüfung wird abgeschlossen.					
	Aktualisierung fortsetzen					
▼ Kor	npatibilitätsprüfung wird abgeschlossen.					
	Name	Schweregrad	Neue Version	Installierte Version	Warmstart erforderlich	
	brcm_dd_nic_nx2-2.2.1j-1.72.18_sles10_32-64	Suggested			Ja	*
	bnx2x.ko (stopped)		1.72.18	1.62.00-3		10
	i bnx2.ko		2.2.1j	2.0.18-suse		
	ibm_dd_mpt2sas_10.30.00.00_sles10_32-64	Suggested			Ja	
	mpt2sas.ko		10.30.00.00	06.102.00.00		
	ibm_dd_mptsas_4.22.80.06_sles10_32-64	Suggested			Ja	
	mptfc.ko (stopped)		4.22.80.06	3.04.17_suse		
	mptctl.ko		4.22.80.06	3.04.17_suse		
	mptsas.ko (stopped)		4.22.80.06	3.04.17_suse		
	mptspi.ko (stopped)		4.22.80.06	3.04.17_suse		

Abbildung 14. Einzelne Aktualisierungen - Tabelle mit Firmware- und Treiberaktualisierungen

In der Tabelle stehen folgende Informationen zu jeder der aufgeführten Aktualisierungen:

- Name: Name der Aktualisierung
- · Schweregrad: "Vorgeschlagen", "Kritisch" oder "Nicht erforderlich"
- Neue Version: ID der neuen Version
- Installierte Version: ID der aktuellen Version oder unerkannt
- Warmstart erforderlich: "Ja" für die Aktualisierung ist ein Warmstart erforderlich oder "Nein" - für die Aktualisierung ist kein Warmstart erforderlich
- 3. Klicken Sie auf eine Aktualisierung in der linken Spalte, um sie auszuwählen, und klicken Sie auf **Aktualisierung fortsetzen**, um mit dem Aktualisierungsprozess fortzufahren und die Aktualisierungen herunterzuladen, oder klicken Sie auf **Abbrechen**, um zur primären Aktualisierungsseite zurückzukehren.

Während des Herunterladens wird eine Fortschrittsleiste angezeigt, die den Ladefortschritt des aktuellen Elements sowie die Gesamtzahl an Bytes, heruntergeladene Bytes und den Anteil der heruntergeladenen Datenmenge in Prozent angibt. Eine weitere Fortschrittsleiste gibt den Gesamtfortschritt beim Herunterladen aller Elemente an. Der Status der in der Tabelle angezeigten Aktualisierungen wird mit "Nicht gestartet", "Herunterladen läuft" und "Heruntergeladen" angegeben. Klicken Sie auf **Stopp**, um das Herunterladen des aktuellen Elements anzuhalten.
Willkommen Aktualisierungen Konfiguration	Systeminformationen	
Firmware/Treiber herunterladen Die Aktualisierungen werden in das Arbeitsverzeichnis von Toc sie können dieses Tool später zum Übernehmen dieser Aktual	IsCenter Suite heruntergeladen. Es werden kein: sierungen verwenden, indem Sie das lokale Ver	e Aktualisierungen übernommen. zeichnis und nicht die IBM Website als Quelle angeben.
ر Ferunterladen läuft [bm_fw_imm_yuooe3e-1.34_linux_32 Gesamtprozess : 1 von 49 Downloads : 74826 of 825402 KB	-64] : 3625 of 45544 KB	
9%	Stopp	
Elemente	Status	
ibm_fw_dsa_dsyta1n-9.21_linux_32-64	🛁 Herunterladen läuft (2 %)	
ibm_fw_dsa_dsyt89e-3.45_linux_32-64	🚽	-
brcd_dd_fc_bfa-3.0.0.0_sles10_32-64	ຈໍ ^ກ ູ່: Herunterladen läuft (ố %)	
brcd_dd_nic_bna-3.0.0.0_sles10_32-64	sjine Herunterladen läuft (4%)	
brcm_dd_nic_nx2-2.2.1j-1.72.18_sles10_32-64	🛁 Herunterladen läuft (12 %)	
ibm_fw_hdd_sas-1.11_linux_32-64	Heruntergeladen	
ibm_fw_imm_yuooe3e-1.34_linux_32-64	🖏 Herunterladen läuft (7 %)	
ibm_fw_imm_yuoo73k_linux_32-64	🖓 Herunterladen läuft (8 %)	
brcd_fw_cna_3.0.0.0-d_linux_32-64	🖏 Herunterladen läuft (2 %)	
elx_dd_nic_3.0.1-4.0.1054.0_sles10_32-64	🐝 Herunterladen läuft (0 %)	
brcm_fw_nic_2.1.8e_linux_32-64	Nicht gestartet	
ibm_fw_tape_Ito-1.4_linux_32-64	Nicht gestartet	
ibm_dd_mptsas_4.22.80.06_sles10_32-64	Nicht gestartet	
		the second se

Abbildung 15. Einzelne Aktualisierungen von IBM Website herunterladen

Wenn sämtliche Firmware und Treiber heruntergeladen sind, beginnt die Aktualisierung.

Während des Aktualisierungsvorgangs wird ein Fortschrittssymbol angezeigt.

Aktualisierung läuft.

x von y Elementen wurden aktualisiert.

Schließen Sie das Browserfenster nicht, während die Aktualisierung ausgeführt wird. Der Status jedes Downloads wird angezeigt.

IBM ToolsCenter Suite		Einstellungen Info Beenden	IBM.
Willkommen Aktualisierungen Konfiguration	Systeminformationen		
Firmware- und Treiberaktualisierunger Kompatibilität der aktuellen Firmware und Treiber überprüfen	n und entsprechend aktualisieren.		
2 ausgewählte Elemente wurden aktualisiert, 1 Aktualisi Ferlig gestellt um 03:26:03	erungen ausgewählter Elemente sind fehlgeschlagen. < Zurück zur primären Aktualisierungsseite		
BM System x3850 X5/System x3950 X5 / Machine Type: 714	5 - 3 Aktualisierungen		
ibm dd craidmr 00.00.0515 clor10.22.54	C Eeblaschlagen		
ibm_fw_bdd_sas_1.11_linux_32.64	Aktualisiert		
ibm_fw_fpga_g0ud83a-3.00_linux_32-64	Aktualisiert		

Abbildung 16. Fortschritt einzelner Aktualisierungen von IBM Website

Wenn der Aktualisierungsvorgang abgeschlossen ist, wird in der Tabelle der Status der Aktualisierungen angegeben. Eine Zeitmarke gibt an, zu welcher Zeit der Aktualisierungsvorgang abgeschlossen war.

4. Klicken Sie auf **Zurück zur primären Aktualisierungsseite**, um zur primären Aktualisierungsseite zurückzukehren.

Einzelne Aktualisierungen in einem lokalen Verzeichnis verwenden

Verwenden Sie diese Option, wenn Sie bereits (UXSP- oder einzelne) Aktualisierungen in einem lokalen Verzeichnis haben und sie anwenden möchten.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie auf der Seite "Firmware- und Treiberaktualisierungen" auf **Einzelne Aktualisierungen**.

Das Dialogfenster "Aktuelle Firmware- und Treiberversionen überprüfen" wird angezeigt.

AKIU		ware- ur		erversio	nen ube	rpruten	
Aktue	ell installiert	e Firmwai	re und Tre	eiber vergl	eichen mit	:	
0	Einzelne	Aktualisie	rungen vo	on der IBM	Website		
0	Einzelne	Aktualisie	rungen in	einem lo	alen Verz	eichnis 🕜	
						ок	Abbrechen

Abbildung 17. Option für Einzelne Aktualisierungen in einem lokalen Verzeichnis

2. Klicken Sie auf **Einzelne Aktualisierungen in einem lokalen Verzeichnis** und auf **OK**, um fortzufahren, oder auf **Abbrechen**, um diesen Vorgang zu verlassen.

Wichtig: Wenn Sie die Maus über das Fragezeichen bewegen, wird die folgende Nachricht angezeigt:

Wenn bereits lokale UXSP-Aktualisierungen (oder einzelne Aktualisierungen) vorhanden sind, kopieren Sie sie manuell in den Ordner %ToolsCenterSuite%\ apache-tomcat-7.0.26\webapps \tcsuite\WEB-INF\depot\Update\%MachineType%\ %OperatingSystem%\uxsp (oder jeweils in den entsprechenden Ordner). %ToolsCenterSuite% ist hierbei das Arbeitsverzeichnis von ToolsCenter Suite.

%MachineType% ist der mit vier Zahlen angegebene Maschinentyp des Servers und steht für den ausgewählten Gerätetyp; %OperatingSystem% ist das Serverbetriebssystem. Es könnte beispielsweise heißen: %ToolsCenterSuite%\apachetomcat-7.0.26\webapps\tcsuite\WEB-INF\depot\Update\1936\windows\ individual.

Während des Vorgangs zur Überprüfung der Konformität ist die Seite "Aktualisierungen" gesperrt, die Schaltfläche **Abbrechen** ist inaktiviert und die folgende Nachricht wird angezeigt:

Bitte warten Sie, während ToolsCenter Suite Ihre Firmware- und Treiberversionen überprüft.

Wenn die Konformitätsprüfung abgeschlossen ist, wird die Anzahl an Elementen mit neuen Versionen über der Tabelle mit Firmware- und Treiberaktualisierungen angezeigt. In der Tabelle stehen folgende Informationen zu jeder der aufgeführten Aktualisierungen:

- Name: Name der Aktualisierung
- Schweregrad: "Erstes Release", "Vorgeschlagen", "Kritisch" oder "Nicht erforderlich"
- Neue Version: ID der neuen Version
- Installierte Version: ID der aktuellen Version oder unerkannt
- Warmstart erforderlich: "Ja" für die Aktualisierung ist ein Warmstart erforderlich oder "Nein" - für die Aktualisierung ist kein Warmstart erforderlich
- **3**. Klicken Sie auf eine Aktualisierung in der linken Spalte, um sie auszuwählen, und klicken Sie auf **Aktualisierung fortsetzen**, um mit dem Aktualisierungsprozess fortzufahren, oder klicken Sie auf **Abbrechen**, um zur primären Aktualisierungsseite zurückzukehren.

Während des Aktualisierungsvorgangs wird ein Fortschrittssymbol angezeigt.

Aktualisierung läuft. x von y Elementen wurden aktualisiert. Schließen Sie das Browserfenster nicht, während die Aktualisierung ausgeführt wird.

Unter dem Aktualisierungssymbol wird der Status jedes Downloads mit "Anstehend", "Wird aktualisiert", "Aktualisiert" oder "Fehlgeschlagen" angegeben.

Wenn der Aktualisierungsvorgang abgeschlossen ist, wird angegeben, wie viele Elemente aktualisiert wurden und wann die Aktualisierung abgeschlossen war.

4. Klicken Sie auf **Zurück zur primären Aktualisierungsseite**, um zur primären Aktualisierungsseite zurückzukehren.

"Aktualisierungen herunterladen" verwenden

Verwenden Sie diese Option, um ein UpdateXpress System Pack oder ein einzelnes Aktualisierungspaket für einen bestimmten Maschinentyp und ein bestimmtes Betriebssystem herunterzuladen. Die Aktualisierungen werden auf das Arbeitsverzeichnis von ToolsCenter Suite heruntergeladen und dort gespeichert, bis Sie bereit sind, die Aktualisierungen mithilfe der Option **Empfohlene Aktualisierungen in einem lokalen Verzeichnis** oder **Einzelne Aktualisierungen in einem lokalen Verzeichnis** zu übernehmen.

UXSP von IBM Website herunterladen Vorgehensweise

1. Klicken Sie auf der Seite "Firmware- und Treiberaktualisierungen" auf Aktualisierungen herunterladen.

Die Seite	"Firmware/]	Freiber herur	iterladen" w	vird angeze	eigt.	

IBM ToolsCe	enter Suite			Einstellungen Info Beenden	IBM.
Willkommen	Aktualisierungen	Konfiguration Sy	steminformationen		
Firmware/Tr	eiber herunte	erladen			
Die Aktualisierunge Sie können dieses	en werden in das Arb Tool später zum Übe	eitsverzeichnis von ToolsCe ernehmen dieser Aktualisier	nter Suite heruntergeladen. Es werden kein Ingen verwenden, indem Sie das lokale Ver	e Aktualisierungen übernommen. zeichnis und nicht die IBM Website als Quelle ange	ben.
Maschinentyp aus	wählen:				
IBM System x3850	X5/System x3950 X5	5 / Machine Type: 7145	*		
Betriebssystem au	iswählen:				
SUSE Linux Enter	prise Server (SLES)	10	*		
Herunterzuladende UXSP von IBM Einzelne Firmw Das ausgewählte F %ToolsCenterSuite	s Paket auswählen: Website herunterlad are/Treiber von IBM aket wird in folgend %/apache-tomcat-7	en Website herunterladen es Verzeichnis heruntergela 026/webapps/tcsuite/WEB-IN	den: F/denot/Update/7145/sjes10/uxsp.(oder indiv	idual)	
Herunterladen	Abbrechen				
rierunterladen	Abbrechen				

Abbildung 18. UXSP-Aktualisierungen von IBM Website herunterladen

- 2. Klicken Sie auf einen Maschinentyp und ein Betriebssystem aus jedem Dropdown-Menü, um sie auszuwählen, oder klicken Sie auf **Abbrechen**, um zur primären Aktualisierungsseite zurückzukehren.
- 3. Klicken Sie auf UXSP von IBM Website herunterladen.

Das ausgewählte Paket wird in das Verzeichnis %ToolsCenterSuite%\apachetomcat-7.0.26\webapps\tcsuite\WEB-INF\depot\Update\%MachineType%\ %OperatingSystem%\uxsp heruntergeladen.

%ToolsCenterSuite% ist das Arbeitsverzeichnis von ToolsCenter Suite; %MachineType% ist der mit vier Zahlen angegebene Maschinentyp des Servers und steht für den ausgewählten Gerätetyp; %OperatingSystem% ist das Serverbetriebssystem. Es könnte beispielsweise heißen: %ToolsCenterSuite%\apachetomcat-7.0.26\webapps\tcsuite\WEB-INF\depot\Update\1936\windows\uxsp.

4. Klicken Sie auf **Herunterladen**, um Aktualisierungen für den ausgewählten Maschinentyp und das Betriebssystem herunterzuladen.

Aktualisierungen werden in das Arbeitsverzeichnis von ToolsCenter Suite heruntergeladen. Es werden keine Aktualisierungen ausgeführt. Sie können dieses Tool später zum Übernehmen dieser Aktualisierungen verwenden, indem Sie das lokale Verzeichnis und nicht die IBM Website als Quelle angeben.

Während des Herunterladens wird eine Fortschrittsleiste angezeigt, die den Ladefortschritt des aktuellen Elements sowie die Gesamtzahl an Bytes, heruntergeladene Bytes und den Anteil der heruntergeladenen Datenmenge in Prozent angibt. Eine weitere Fortschrittsleiste gibt den Gesamtfortschritt beim Herunterladen aller Elemente an. Klicken Sie auf **Stopp**, um das Herunterladen des aktuellen Elements anzuhalten.

Der Status jedes Downloads wird mit "Nicht gestartet", "Herunterladen läuft" oder "Heruntergeladen" angegeben.

IBM ToolsCenter Suite			Einstellungen Info Beenden	IBM
Willkommen Aktualisierungen Konfiguration	n Systeminformationen			
Firmware- und Treiberaktualisierung Kompatibilität der aktuellen Firmware und Treiber überprüfe	en en und entsprechend aktualisieren.			
Herunterladen läuft (ibm_fw_dsa_dsyta1n-9.21_linux_ Gesamtprozess : 1 von 3 Downloads : 11128 of 110858	.32-64] : 5104 of 97908 KB 8 KB			
10%		Stopp		
m əystem xəosu xə/əystem xəssu xə / machine Type: 7 Elemente	Status			
bm_fw_dsa_dsyta1n-9.21_linux_32-64	Sigs Herunterladen lä	iuft (5 %)		
elx_fw_cna_4.0.1-4.1.442.0_linux_32-64	Sing Herunterladen lä	auft (33 %)		
bm_fw_fpga_g0ud83a-3.00_linux_32-64	Heruntergeladen			

Abbildung 19. Fortschritt beim Herunterladen von UXSP-Aktualisierungen von IBM Website

5. Wenn alle Elemente fertig heruntergeladen sind, klicken Sie auf **Zurück zur primären Aktualisierungsseite**, um zur primären Aktualisierungsseite zurückzukehren.

Einzelne Firmware/Treiber von IBM Website herunterladen Vorgehensweise

1. Klicken Sie auf der Seite "Firmware- und Treiberaktualisierungen" auf Aktualisierungen herunterladen.

Die Seite "Firmware/Treiber herunterladen" wird angezeigt.

IBM ToolsCenter Suite			Einstellungen Info Beenden	IBM.
Willkommen Aktualisierungen	Konfiguration Syster	ninformationen		
Firmware/Treiber herunte	rladen			
Die Aktualisierungen werden in das Arbe	eitsverzeichnis von ToolsCenter	Suite heruntergeladen. Es werden k	eine Aktualisierungen übernommen.	
Sie können dieses Tool später zum Über	mehmen dieser Aktualisierunge	n verwenden, indem Sie das lokale '	Verzeichnis und nicht die IBM Website als Quelle ang	jeben.
Maschinentyp auswählen:				
IBM System x3850 X5/System x3950 X5	/ Machine Type: 7145	v		
Betriebssystem auswählen:				
SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 1	0	×.		
Herunterzuladendes Paket auswählen: UXSP von IBM Website herunterlade Einzelne Firmware/Treiber von IBM V	:n Website herunterladen			
Herunterladen Abbrechen	I zowebappsnesume/web-ini-/de	povupdate// H-sistes twuxsp (oder in	anvoual).	

Abbildung 20. Einzelne Aktualisierungen von IBM Website herunterladen

- 2. Klicken Sie auf einen Maschinentyp und ein Betriebssystem aus jedem Dropdown-Menü, um sie auszuwählen, oder klicken Sie auf **Abbrechen**, um zur primären Aktualisierungsseite zurückzukehren.
- 3. Klicken Sie auf Einzelne Firmware/Treiber von IBM Website herunterladen.

Das ausgewählte Paket wird in das Verzeichnis %ToolsCenterSuite%\apachetomcat-7.0.26\webapps\tcsuite\WEB-INF\depot\Update\%MachineType%\ %OperatingSystem%\individual heruntergeladen.

%ToolsCenterSuite% ist das Arbeitsverzeichnis von ToolsCenter Suite; %MachineType% ist der mit vier Zahlen angegebene Maschinentyp des Servers und steht für den ausgewählten Gerätetyp; %OperatingSystem% ist das Serverbetriebssystem. Es könnte beispielsweise heißen: %ToolsCenterSuite%\apachetomcat-7.0.26\webapps\tcsuite\WEB-INF\depot\Update\1936\windows\ individual.

4. Klicken Sie auf **Herunterladen**, um Aktualisierungen für den ausgewählten Maschinentyp und das Betriebssystem herunterzuladen.

Aktualisierungen werden in das Arbeitsverzeichnis von ToolsCenter Suite heruntergeladen. Es werden keine Aktualisierungen ausgeführt. Sie können dieses Tool später zum Übernehmen dieser Aktualisierungen verwenden, indem Sie das lokale Verzeichnis und nicht die IBM Website als Quelle angeben.

Während des Herunterladens wird eine Fortschrittsleiste angezeigt, die den Ladefortschritt des aktuellen Elements sowie die Gesamtzahl an Bytes, heruntergeladene Bytes und den Anteil der heruntergeladenen Datenmenge in Prozent angibt. Eine weitere Fortschrittsleiste gibt den Gesamtfortschritt beim Herunterladen aller Elemente an. Klicken Sie auf **Stopp**, um das Herunterladen des aktuellen Elements anzuhalten.

Der Status jedes Downloads wird mit "Nicht gestartet", "Herunterladen läuft" oder "Heruntergeladen" angegeben.

	10 1000		
Willkommen Aktualisierungen Konfiguration Sy	ysteminformationen	_	
irmware/Treiber herunterladen e Aktualisierungen werden in das Arbeitsverzeichnis von ToolsCc e können dieses Tool später zum Übernehmen dieser Aktualisier	enter Suite heruntergeladen. Es werden kein ungen verwenden, indem Sie das lokale Ver	s Aktualisierungen übernommen. zeichnis und nicht die IBM Website als Quelle angeb	en.
Herunterladen läuft [brcd_dd_fc_bfa-3.0.0.0_sles10_32-64] : 490 Gesamtprozess : 0 von 73 Downloads : 24440 of 1189794 KB	4 of 97641 KB		
2%	Stopp		
Elemente	Status		
bm_fw_dsa_dsyta1n-9.21_linux_32-64	💥 Herunterladen läuft (5 %)		
bm_fw_dsa_dsyt92o-4.01_linux_32-64	💥 Herunterladen läuft (2 %)		
bm_fw_dsa_dsyt89o-3.48_linux_32-64	ें Herunterladen läuft (2 %)		
rcd_dd_fc_bfa-3.0.0.0_sles10_32-64	💥 Herunterladen läuft (5 %)	-	
rcd_dd_nic_bna-3.0.0.0_sles10_32-64	💥 Herunterladen läuft (3 %)		
orcm_dd_nic_netxtreme2-2.0.24b_1.62.16_sles10_32-64	💥 Herunterladen läuft (3 %)		
orcm_dd_nic_nx2-2.1.12c-1.70.40_sles10_32-64	💥 Herunterladen läuft (4%)		
bm_fw_hdd_sas-1.11_linux_32-64	💥 Herunterladen läuft (0 %)		
bm_fw_imm_yuooe3c-1.33_linux_32-64	ें Herunterladen läuft (0 %)		
bm_fw_hdd_sas-1.10_linux_32-64	Nicht gestartet		
bm_fw_imm_yuood4g-1.32_linux_32-64	Nicht gestartet		
bm_fw_imm_yuooc7e-1.30_linux_32-64	Nicht gestartet		
	Nicht gestartet		
bm_fw_imm_yuoo57h_linux_32-64			

Abbildung 21. Fortschritt beim Herunterladen einzelner Aktualisierungen von IBM Website

5. Wenn alle Elemente fertig heruntergeladen sind, klicken Sie auf **Zurück zur primären Aktualisierungsseite**, um zur primären Aktualisierungsseite zurückzukehren.

Konfigurationsfunktion verwenden

Mithilfe der Funktion "Konfiguration" können Sie eine oder mehrere Einstellungen auf Ihrem System anzeigen und ändern. In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie einzelne und häufig verwendete Einstellungen anzeigen und konfigurieren oder eine vollständige Konfiguration durchführen können. Mithilfe der Funktion "Konfiguration" können Sie die Einstellungen für einen IMM-basierten und einen uEFI-basierten Server von IBM System x ändern. Auf IMM-basierten Servern ersetzt das IMM die Funktionen des Remote Supervisor Adapter und des Baseboard-Management-Controllers. uEFI ersetzt das BIOS (Basic Input/Output System) und definiert eine Standardschnittstelle zwischen Betriebssystem, Plattformfirmware und externen Einheiten.

Vorgehensweise

 Klicken Sie auf der Begrüßungsseite oder im Menü von ToolsCenter Suite zum Auswählen auf Konfiguration. Die Seite "Übersicht zur Konfiguration" wird angezeigt.

IBM ToolsCenter Suite						Einstellung	jen Info	Beenden	IBM.
Willkommen Aktualisierungen	Konfiguration	Systeminform	ationen						
▼ Konfiguration	Übersicht	zur Konfig	uration						
Maschinenname: X3850	Die Systemkon	figurationseinstell	ungen könne	en in eine ext	terne Datei exportie	rt und aus e	iner solcher	n Datei importi	ert werden.
Maschinentyp/-modell: 7145AC1	Exportieren	Importieren	Aufwerks	eitige Vorein	nstellungen zurück se	etzen 🔻			
▼ Allgemein	Häufig verwo	endete Einstell	ungen						
Übersicht	12	Bootreihenfolge Legacy Only > CD/	DVD Rom	22	IMM-Benutzerkonte 1 Benutzer erstellt	en	P	Aktivierungs -manageme	schlüssel nt
▼ Häufig verwendete Einstellungen	¥	Filled Disk of Fill					K		
Bootreihenfolge		Ansprechpartner f System Ansprechpartner:	ür	¢)	Energie und Leistu Aktueller Modus: Benutzerdefinierter	ing Modus			
Aktivierungsschlusseimanagement Ansprechpartner für System		Standort:							
Energie und Leistung Vollständige Einstellungen	Vollständige Um weitere Kor	Einstellunger	ı Ilungen anzu	zeigen, klick	en Sie in der linken	Anzeige au	f 'Vollständi	ge Konfigurati	on'.
- Alle									
SYSTEM_PROD_DATA									
uEFI									
BootOrder									

Abbildung 22. Übersicht zur Konfiguration

2. Klicken Sie auf eine der Konfigurationsoptionen auf der Seite "Übersicht zur Konfiguration", um sie auszuwählen.

Das rechte Teilfenster enthält die folgenden Abschnitte:

- Häufig verwendete Einstellungen
 - Bootreihenfolge
 - IMM-Benutzerkonto
 - Aktivierungsschlüsselverwaltung
 - Ansprechpartner für System
 - Energie und Leistung
- Aktionen
 - Export
 - Import
 - Auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen
- Vollständige Einstellungen: Klicken Sie zum Anzeigen weiterer Konfigurationseinstellungen auf Vollständige Einstellungen > Alle

Sie können auch auf eine der Konfigurationsoptionen im Navigationsmenü klicken, um sie auszuwählen:

- Häufig verwendete Einstellungen
 - Bootreihenfolge
 - IMM-Benutzerkonten

- Aktivierungsschlüsselverwaltung
- Ansprechpartner für System
- Energie und Leistung
- Vollständige Einstellungen: Die angezeigten vollständigen Einstellungen variieren je nach Maschinentyp. Die folgende Liste enthält sämtliche der vollständigen Einstellungen:
 - Alle
 - System_PROD_DATA
 - IMM
 - iSCSI
 - uEFI
 - Netzverbindung: Die Netzverbindung wird durch den Maschinentyp sowie die installierte Hardware und Software bestimmt.
 - BootOrder
 - PXE

Häufig verwendete Einstellungen

Verwenden Sie diese Option, um häufig verwendete Einstellungen anzuzeigen und zu ändern. Auf der Seite "Übersicht zur Konfiguration" wird ein abgekürzter aktueller Status für jede dieser Einstellungen angezeigt.

Vorgehensweise

Klicken Sie auf der Seite "Übersicht zur Konfiguration" oder im Navigationsmenü auf eine der folgenden häufig verwendeten Einstellungen, um sie auszuwählen:

- Bootreihenfolge
- IMM-Benutzerkonten
- Aktivierungsschlüsselverwaltung
- Ansprechpartner für System
- Energie und Leistung

Bootreihenfolge

Verwenden Sie diese Option, um die Sequenzen der Bootreihenfolge und der Wake on LAN-Bootreihenfolge der Systemeinheiten anzuzeigen und zu ändern. Die Sequenz der Bootreihenfolge wird im IMM gespeichert und während des Startvorgangs von der Server-Firmware verwendet.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie auf **Bootreihenfolge**. Die Seite "Konfiguration - Bootreihenfolge" wird angezeigt.

IBM ToolsCenter Suite						Einstellungen	Info Beenden	IBM.
Willkommen Aktualisierungen	Konfig	guration	Systeminform	ationen				
▼ Konfiguration	Ko	nfiguratio	on - Bootr	eihenfolge				
Maschinenname: X3850	Gebe	en Sie die Boo	treihenfolge ar	1.				
Maschinentyp/-modell: 7145AC1	Üb	ernehmen	Zurücksetzer	1. 				
▼ Allgemein	Bo	otreihenfolge	WoL-Boot	reihenfolge				
Übersicht	Ve	rfügbare Einhe	eiten:		Aktuelle E	Bootreihenfolge:	7	
▼ Häufig verwendete Einstellungen	Di Hi Hi	agnostics ard Disk 1 ard Disk 2			CD/DVD R Hard Disk USB Stor	Rom : 0 age		
Bootreihenfolge	= Hi	ard Disk 3 CSI			PXE Netw Embedded	vork d Hypervisor		
IMM-Benutzerkonten				Hinzufüger	iSCSI Crit	tical	Nac	:h oben
Aktivierungsschlüsselmanagement							Core of the second s	
Energie und Leistung				< Entfern	20		Nac	h unten
▼ Vollständige Einstellungen								
Alle								
SYSTEM PROD DATA			*				*	
uEFI								
IMM								
BootOrder								
PXF								
1.05	•							

Abbildung 23. Konfiguration - Bootreihenfolge

- 2. Klicken Sie zum Auswählen auf die Registerkarte der Bootreihenfolge, die Sie anzeigen oder ändern möchten:
 - Bootreihenfolge
 - WoL-Bootreihenfolge

Im rechten Teilfenster steht rechts die Liste "Aktuelle Bootreihenfolge" und links die Liste "Verfügbare Einheiten".

- **3**. Führen Sie die folgenden zutreffenden Schritte durch, um Änderungen an der Liste "Aktuelle Bootreihenfolge" vorzunehmen:
 - a. Wenn Sie nur die Sequenz der aktuellen Bootreihenfolge der Geräte auf der Liste "Aktuelle Bootreihenfolge" ändern möchten, klicken Sie auf das jeweilige Gerät und klicken Sie dann entweder auf die Schaltfläche Nach oben, Nach unten oder < Entfernen.</p>
 - b. Um Geräte zur Liste "Aktuelle Bootreihenfolge" hinzuzufügen, klicken Sie in der Liste "Verfügbare Einheiten" auf das hinzuzufügende Gerät und klicken Sie dann auf Hinzufügen >.
- 4. Um den ausgewählten Vorgang abzubrechen, klicken Sie auf Zurücksetzen.
- 5. Klicken Sie auf **Übernehmen**, um die Änderungen an der Bootreihenfolgesequenz zu speichern.

IMM-Benutzerkonto

Verwenden Sie diese Option, um ein IMM-Benutzerkonto zu erstellen, zu löschen oder zu bearbeiten.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie auf der Seite "Übersicht zur Konfiguration" auf **IMM-Benutzerkonto**. Die Seite "Konfiguration - IMM-Benutzerkonten" wird angezeigt.

IBM ToolsCenter Suite				Einstellun	gen Info Beenden IBM.
Willkommen Aktualisierungen	Konfiguratio	Systeminfor	rmationen		
▼ Konfiguration	Konfigu	ration - IMM	-Benutzerkonten		
Maschinenname: X3850 Maschinentyp/modell:	Klicken Sie bearbeiten'	auf 'Erstellen', um o oder 'Benutzer lösc	ein neues IMM-Benutzerkonto z hen' aus.	u erstellen. Wählen Sie ein	ien Benutzer und dann 'Benutzer
7145AC1	Benutzer	erstellen Benur	tzer löschen Benutzer bear	beiten	
▼ Allgemein	Be	nutzername	Zugang		Ablauf des Kennworts
Übersicht	<u></u> Us	ERID	Supervisor		Kein Ablauf
▼ Häufig verwendete Einstellungen					
Bootreihenfolge					
IMM-Benutzerkonten					
Aktivierungsschlüsselmanagement					
Ansprechpartner für System					
Energie und Leistung					
▼ Vollständige Einstellungen					
- Alle					
SYSTEM_PROD_DATA					
uEFI					
IMM					
RestOrder	-				
BootOrder					
PXE					

Abbildung 24. Konfiguration - IMM-Benutzerkonten

Bestehende IMM-Benutzer werden in der Liste der IMM-Benutzerkonten angezeigt. In der Liste stehen folgende Informationen zu jedem Benutzer:

- Benutzername
- Zugang
- Ablauf des Kennworts
- 2. Um einen neuen Nutzer zu erstellen, klicken Sie auf **Benutzer erstellen**. Das Dialogfenster "Benutzer erstellen" wird angezeigt.
 - a. Geben Sie die folgenden Benutzerinformationen ein und klicken Sie dann auf **OK** oder klicken Sie auf **Abbrechen**, um das Dialogfenster "Benutzer erstellen" zu verlassen.
 - Benutzername
 - Kennwort
 - Kennwort bestätigen

Anmerkung: Nachdem die Informationen in jedes Feld eingetragen worden sind, wird automatisch überprüft, ob die Regeln für Benutzernamen und Kennwort beachtet wurden.

Wenn der neue Benutzer erstellt worden ist, wird er zur Liste der IMM-Benutzerkonten hinzugefügt.

3. Um einen bestehenden Benutzer aus der Liste der IMM-Benutzerkonten zu löschen, klicken Sie auf **Benutzername** und auf **Benutzer löschen**. Klicken Sie im Dialogfenster "IMM-Benutzer löschen" auf **OK**, um die Löschung des IMM-Benutzers zu bestätigen, oder klicken Sie auf **Abbrechen**, um den Vorgang zu verlassen.

- 4. Um einen bereits vorhandenen Benutzer zu löschen, klicken Sie zum Auswählen auf **Benutzername** und dann auf **Benutzer bearbeiten**. Das Dialogfenster "Benutzer bearbeiten" wird angezeigt. Sie können die folgenden IMM-Benutzeroptionen ändern.
 - Klicken Sie auf die Registerkarte **Benutzerberechtigungsnachweis**, um Ihren Benutzernamen und Ihr Kennwort zu ändern.
 - Klicken Sie auf die Registerkarte **Aussteller**, um eine der folgenden Benutzerzugriffsebenen auszuwählen:
 - Supervisor: Der Benutzer hat uneingeschränkten Zugriff.
 - Schreibgeschützt: Der Benutzer hat nur Lesezugriff und kann keine Funktionen durchführen, mit denen etwas gespeichert, geändert oder gelöscht oder ein Zustand verändert wird.
 - Benutzerdefiniert: Der Benutzer kann Einschränkungen haben oder nicht, je nachdem, welche benutzerdefinierte Berechtigungsstufe ihm zugewiesen wird.
- 5. Wenn Sie mit dem Bearbeiten der Benutzerinformationen fertig sind, klicken Sie auf **OK** oder klicken Sie auf **Abbrechen**, um das Dialogfenster "Benutzer bearbeiten" zu verlassen.

Aktivierungsschlüsselverwaltung

"Features on Demand" macht es möglich, mithilfe eines Softwareschlüssels - dem Features on Demand-Aktivierungsschlüssel - eine Funktion auf einem Server oder eine Option zu aktivieren. Verwenden Sie diese Option, um die Liste der derzeit installierten Schlüssel anzuzeigen und um Schlüssel von der IBM KMS-Website zu installieren, lokal installierte Schlüssel zu exportieren und installierte Schlüsseldateien zu löschen. Weitere Informationen zu "Features on Demand" finden Sie im Using IBM System x Features on Demand Redbook.

Vorgehensweise

 Klicken Sie auf der Seite "Übersicht zur Konfiguration" auf Aktivierungsschlüsselmanagement. Die Seite "Konfiguration - Aktivierungsschlüsselmanagement" wird angezeigt.

IBM ToolsCenter Suite		Einstellu	ungen Info Beenden	IBM.
Willkommen Aktualisierungen	Konfiguration Systeminformationen			
▼ Konfiguration	Konfiguration - Aktivierungsschlüsselm	anagement		
Maschinenname: IBM X3640 M3abcdd	Aktuell installierte Schlüssel anzeigen. Sie können Schlüssel vo importieren.	on der IBM KMS-Website	e installieren oder lokale Schlüss	seldateien
7912AC1	Ausgewählte Schlüssel von IBM KMS	Website installieren	Aus lokaler Datei installieren	
▼ Allgemein	Featurebeschreibung	Einschränkungen	Status	
Übersicht	IBM Integrated Management Module Advanced Upgrade		Gültig	
▼ Häufig verwendete Einstellungen				
Bootreihenfolge				
IMM-Benutzerkonten				
Aktivierungsschlüsselmanagement				
Energie und Leistung				
Vollständige Einstellungen				
🖃 Alle				
SYSTEM_PROD_DATA				
IMM				
ISCSI	Schlüssel mit dem Status 'Nicht installiert' können Sie unter	IBM website erwerben.		
UEFI				
BootModes	v			

Abbildung 25. Konfiguration - Aktivierungsschlüsselmanagement

Die installierten Funktionsaktivierungsschlüssel werden in der Liste derzeit installierter Schlüssel angezeigt. Bei aktiver Internetverbindung können die verfügbaren Aktivierungsschlüssel für das aktuelle System von der IBM KMS-Website bezogen werden.

- 2. Sie können auf eine der folgenden Optionen klicken, um sie auszuwählen, oder mit dem nächsten Schritt fortfahren.
 - Aktualisieren

Anmerkung: Wenn Sie auf **Aktualisieren** klicken, werden die installierten Funktionsaktivierungsschlüssel für das aktuelle System und die verfügbaren Aktivierungsschlüssel für das System, das von der IBM Website bezogen werden kann, in der Liste der Aktivierungsschlüssel angezeigt.

- Exportieren
- Löschen
- Ausgewählte Schlüssel von IBM KMS-Website installieren
- Aus lokalen Dateien installieren
- 3. Klicken Sie auf **Exportieren**, um die Schlüsseldatei in einem Browserfenster zu öffnen. Das Dialogfenster "Schlüsseldatei öffnen" wird angezeigt. Klicken Sie auf **OK**, um fortzufahren, oder auf **Abbrechen**, um das Fenster zu verlassen und zur Seite "Aktivierungsschlüsselmanagement" zurückzukehren.
- 4. Klicken Sie auf Löschen, um Schlüssel zu entfernen. Das Dialogfenster "Entfernen von Schlüsseln bestätigen" wird angezeigt. Klicken Sie auf **OK**, um die Schlüssel zu entfernen, oder auf **Abbrechen**, um sie zu behalten.
- Wählen Sie aus der Aktivierungsschlüssel-Liste den Schlüssel, dessen Status mit "Nicht installiert" angegeben ist und klicken Sie auf Von der IBM KMS-Website installieren. Das Dialogfenster "Aktivierungsschlüssel von der IBM KMS-Website installieren" wird angezeigt.

- a. Geben Sie folgende Informationen in das Dialogfenster "Aktivierungsschlüssel von der IBM KMS-Website installieren" ein:
 - IBM ID
 - Kennwort
 - Details für jeden Schlüssel
- klicken Sie auf Jetzt installieren, um Aktivierungsschlüssel aus der IBM KMS-Website zu installieren. Die Seite "Aktivierungsschlüssel von IBM KMS-Site installieren" wird angezeigt.

		Joer an.
. Benutzerberechtigungsnachw	eis	
3M ID:		
enutzerkennwort:		
. Details zu den einzelnen Schl	 üsseln (für die Installation ein	es Schlüssels sind ein
utorisierungscode und eine ein	ndeutige ID erforderlich)	
Featurebeschreibung	Eindeutige ID	Authentifizierungscode
IBM Virtual Fabric Advanced Software Upgrade (LOM)		

Abbildung 26. Aktivierungsschlüssel von IBM KMS-Site installieren

Bei einem IBM ID-Fehler oder wenn das Kennwort nicht erkannt wird, wird das folgende Fehlernachrichten-Dialogfenster angezeigt:

Die IBM ID oder das Kennwort wird nicht erkannt.

Bei einem Fehler in der eindeutigen ID wird die folgende Fehlernachricht angezeigt:

Die eindeutigen IDs für die angegebene Lizenz werden nicht erkannt. Beachten Sie, dass ein Autorisierungscode und eine eindeutige ID erforderlich sind.

6. Klicken Sie auf **Aus lokaler Datei installieren**, um einen oder mehrere Schlüssel aus lokalen Dateien zu installieren. Ein Dialogfenster für den Dateiupload wird angezeigt.

- a. Klicken Sie auf die Position des Verzeichnisses für den Dateiupload, um sie auszuwählen, und klicken Sie auf Öffnen.
- b. Klicken Sie zum Auswählen auf die Aktivierungsschlüsseldateien, die auf den Server hochgeladen werden sollen, und klicken Sie auf OK. Das Dialogfenster "Aktivierungsschlüssel von lokaler Datei installieren" wird geöffnet. Eine Fortschrittsleiste gibt die Schlüsselinstallation in Prozent an und in einer Tabelle werden die Informationen zu den installierten Aktivierungsschlüsseln aufgelistet.
- 7. Klicken Sie jederzeit auf **Aktualisieren**, um die Liste derzeit installierter Schlüssel und die Liste verfügbarer Schlüssel zu aktualisieren.

Ansprechpartner für System

Informationen zu den Ansprechpartnern für das System werden verwendet, um ein System für Bediener und Supportmitarbeiter zu identifizieren. Verwenden Sie diese Option, um Informationen zu Ansprechpartnern für das System hinzuzufügen oder zu ändern.

Vorgehensweise

 Klicken Sie auf der Seite "Übersicht zur Konfiguration" auf Ansprechpartner für System. Die Seite "Konfiguration - Ansprechpartner für System" wird angezeigt.

IBM ToolsCenter Suite		Einstellungen Info Beenden	IBM.
Willkommen Aktualisierungen	Konfiguration	Systeminformationen	
▼ Konfiguration	Konfigura	tion - Ansprechpartner für System	
Maschinenname: IBM X3640 M3abcdd	Geben Sie eine	Beschreibung ein, um dieses System für Bediener und Supportmitarbeiter eindeutig zu kennzeichn	en.
Maschinentyp/-modell: 7912AC1	Übernehmen	Zurücksetzen	
* Allgemein	Maschinennam IBM X3640 M3a	e: 🙆 bcdd	
Übersicht	Beschreibender	Name des Systems: 🥺	
♥ Häufig verwendete Einstellungen	Ansprechpartne	r @	
Bootreihenfolge			
IMM-Benutzerkonten	Standort (Aufste	llungsort, geografische Koordinaten) 🤌	
Aktivierungsschlüsselmanagement			
Energie und Leistung	Raum-ID: 🥥		
▼ Vollständige Einstellungen			
- Alle			
SYSTEM_PROD_DATA			
IMM			
iSCSI			
UEFI			
BootModes 💌			

Abbildung 27. Konfiguration - Ansprechpartner für System

- 2. Geben Sie die folgenden gültigen Informationen über den angezeigten Maschinennamen ein.
 - Maschinenname
 - Beschreibender Name des Systems
 - Ansprechpartner
 - Position (Aufstellungsort, geografische Koordinaten usw.)

3. Klicken Sie auf **Übernehmen**, um die neuen Informationen zu Ansprechpartnern für das System zu übernehmen und zu speichern oder klicken Sie auf **Zurücksetzen**, um die ursprünglichen Ansprechpartnerinformationen wiederherzustellen.

Energie und Leistung

Die Einstellungen für Energie und Leistung sind vom Maschinentyp abhängig. Verwenden Sie die entsprechende Option, um die Werte der Einstellungen für "Energie und Leistung" zu ändern. Die Optimierung von Leistung und Energie basiert auf einer bestmöglichen Schätzung. Aufgrund unterschiedlicher Umstände entsprechen die Ergebnisse möglicherweise nicht dieser Schätzung.

Energie- und Leistungseinstellungen für M4-Maschinentypen:

Verwenden Sie dieses Verfahren, um die Werte der Einstellungen für "Energie und Leistung" für M4-Maschinentypen zu ändern. M4-Maschinen haben vier Energieund Leistungsoptionen. Die Standardeinstellung für M4 ist "Effizienz".

Vorgehensweise

1. Klicken Sie auf der Seite "Übersicht zur Konfiguration" auf **Energie und Leistung**. Die Seite "Konfiguration - Energie und Leistung" wird angezeigt.



Abbildung 28. Konfiguration - Energie und Leistung

- Klicken Sie auf eine der folgenden Optionen f
 ür Ihr System, um sie auszuw
 ählen:
 - Effizienz Schwerpunkt Leistung: In diesem Modus wird die Leistung-pro-Watt-Effizienz optimiert, wobei der Schwerpunkt auf der Leistung liegt. Dies ist der bevorzugte Modus für Konformität mit den Energy Star-Standards.

- Maximale Leistung: In diesem Modus wird die absolute Leistung des Systems maximiert und die Stromersparnis nur geringfügig berücksichtigt. Zusätzlich zum Stromverbrauch können sich auch die Lüftergeschwindigkeit und die Wärmeabgabe erhöhen.
- Effizienz Schwerpunkt Stromersparnis: In diesem Modus wird die Leistung-pro-Watt-Effizienz optimiert, wobei der Schwerpunkt auf der Stromersparnis liegt. Diese Einstellung ist nur auf M4-Maschinentypen anwendbar.
- **Minimaler Stromverbrauch**: In diesem Modus wird der Stromverbrauch des Systems während des Betriebs und ohne Verwendung einer Leistungsbegrenzung minimiert.
- 3. Klicken Sie auf Übernehmen, um die Einstellungsänderung bei "Energie und Leistung" zu übernehmen und zu speichern, oder klicken Sie auf Zurücksetzen, um zu den vorherigen Einstellungen für "Energie und Leistung" zurückzukehren. Wenn an den ausgewählten Optionen keine Änderungen vorgenommen werden, sind die Schaltflächen Übernehmen und Zurücksetzen nicht verfügbar.

Energie- und Leistungseinstellungen für Vorversionen von M4-Maschinentypen:

Verwenden Sie dieses Verfahren, um die Werte der Einstellungen für "Energie und Leistung" für Vorversionen von M4-Maschinentypen zu ändern. Für solche Maschinentypen gibt es drei Energie- und Leistungsoptionen.

Vorgehensweise

- 1. Klicken Sie auf der Seite "Übersicht zur Konfiguration" auf **Energie und Leistung**. Die Seite "Konfiguration - Energie und Leistung" wird angezeigt.
- 2. Klicken Sie auf eine der folgenden Optionen für Ihr System, um sie auszuwählen:
 - Effizienz: In diesem Modus wird die Leistung-pro-Watt-Effizienz optimiert. Dies ist der bevorzugte Modus für Konformität mit den Energy Star-Standards.
 - Maximale Leistung: In diesem Modus wird die absolute Leistung des Systems maximiert und die Stromersparnis nur geringfügig berücksichtigt. Zusätzlich zum Stromverbrauch können sich auch die Lüftergeschwindigkeit und die Wärmeabgabe erhöhen.
 - **Minimaler Stromverbrauch**: In diesem Modus wird der Stromverbrauch des Systems während des Betriebs und ohne Verwendung einer Leistungsbegrenzung minimiert.
- 3. Klicken Sie auf Übernehmen, um die Einstellungsänderung bei "Energie und Leistung" zu übernehmen und zu speichern, oder klicken Sie auf Zurücksetzen, um zur vorherigen Einstellung für "Energie und Leistung" zurückzukehren. Wenn an den ausgewählten Optionen keine Änderungen vorgenommen werden, sind die Schaltflächen Übernehmen und Zurücksetzen nicht verfügbar.

Aktionen

Der Abschnitt "Aktionen" bietet einen schnellen Zugriff auf die Optionen "Export", "Import" und "Zurücksetzen auf werkseitige Voreinstellungen".

Informationen zu diesem Vorgang

Verwenden Sie die in diesem Vorgang beschriebenen Optionen "Export", "Import" und "Zurücksetzen auf werkseitige Voreinstellungen" so, wie es Ihrer spezifischen Situation entspricht.

- Export: Verwenden Sie diese Option, um die aktuellen Geräteeinstellungen zu exportieren, bevor Sie Änderungen an der Konfiguration durchführen oder Aktualisierungen installieren.
- Import: Verwenden Sie diese Option, um Konfigurationseinstellungen auf dem Gerät wiederherzustellen oder zu replizieren, nachdem Sie die Einstellungen exportiert haben.
- Zurücksetzen auf werkseitige Voreinstellungen: Verwenden Sie diese Option, um die Geräteeinstellungen auf den Stand vor der Durchführung von Konfigurationsänderungen oder Aktualisierungen zurückzusetzen.

Vorgehensweise

Klicken Sie auf der Seite "Übersicht zur Konfiguration" auf eine der folgenden Aktionen, um sie auszuwählen:

• Export: Das Dialogfenster "saveall.out wird geöffnet" wird angezeigt.

IBM ToolsCenter Suite		Einstellungen Info Beenden IBM.
Willkommen Aktualisierungen	Konfiguration Systeminformationen	
▼ Konfiguration	Übersicht zur Konfiguration	
Maschinenname: X3850	Die Systemkonfigurationseinstellungen können in eine exte	rne Datei exportiert und aus einer solchen Datei importiert werden.
Maschinentyp/-modell: 7145AC1	Expor Offnen von severall.out	ksetzen 👻
▼ Allgemein	Häufig Kaveall.out Vom Typ: HTML document	
Übersicht	Wie soll Firefox mit dieser Datei verfahren?	nten Aktivierungsschlüssel
▼ Häufig verwendete Einstellungen	Offnen mit Firefox (Standard) Datei speichern	t O Schlüssel installiert
Bootreihenfolge	Eür Dateien dieses Typs immer diese Aktion au	usführen
IMM-Benutzerkonten		er Modus
Ansprechpartner für System	🗶 Abbrechen	ОК
Energie und Leistung		
▼ Vollständige Einstellungen	Vollständige Einstellungen Um weitere Konfigurationseinstellungen anzuzeigen, klicker	n Sie in der linken Anzeige auf 'Vollständige Konfiguration'.
🖻 Alle		
SYSTEM_PROD_DATA		
uEFI		
IMM		
BootOrder		

Abbildung 29. Konfiguration - Exportaktion

Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

- Wählen Sie einen Browser aus dem Dropdown-Menü und klicken Sie auf Öffnen mit.
- Klicken Sie auf Datei speichern und OK.
- Klicken Sie auf Diesen Schritt von jetzt an automatisch f
 ür diesen Dateityp durchf
 ühren, um die in diesem Dialogfenster erstellten Exportoptionen zu speichern.

- Klicken Sie auf Abbrechen, um diesen Vorgang zu verlassen.
- Import: Das Dialogfenster "Konfigurationsdatei importieren" wird angezeigt.

Konfigurationsdatei auswählen	

Abbildung 30. Konfiguration - Importaktion

Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

 Klicken Sie auf Konfigurationsdatei auswählen und blättern Sie, um eine Datei aus dem Dialogfenster für den Dateiupload auszuwählen, oder klicken Sie auf Abbrechen, um diesen Vorgang zu verlassen.

Wenn Sie sich dafür entschieden haben, die vom gleichen Server exportierte Konfigurationsdatei zu importieren, wird das Dialogfenster "Wiederherstellen der Konfigurationseinstellungen bestätigen" angezeigt.



Abbildung 31. Konfiguration - Importaktion - Konfigurationseinstellungen wiederherstellen

- Klicken Sie auf OK, um alle Einstellungen für dieses Gerät zu übernehmen, oder klicken Sie auf Abbrechen, um die ursprünglichen Konfigurationseinstellungen zu behalten.
- Wenn Sie sich dafür entschieden haben, die von einem anderen Gerät exportierte Konfigurationsdatei zu importieren, wird das Dialogfenster "Replizieren der Konfigurationseinstellungen bestätigen" angezeigt.



Abbildung 32. Konfiguration - Importaktion - Konfigurationseinstellungen replizieren

Klicken Sie auf **OK**, um alle Einstellungen für dieses Gerät zu übernehmen, oder klicken Sie auf **Abbrechen**, um die ursprünglichen Konfigurationseinstellungen zu behalten.

- Zurücksetzen auf werkseitige Voreinstellungen: Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü eine der folgenden Zurücksetzungsoptionen:
 - Alle Einstellungen auf werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen
 - Auf werkseitige IMM-Voreinstellungen zurücksetzen
 - Auf werkseitige uEFI-Voreinstellungen zurücksetzen

Vollständige Einstellungen

Verwenden Sie die Option "Vollständige Einstellungen", um sämtliche Systemeinstellungen anzuzeigen. Dazu gehören: SYSTEM_PROD_DATA, IMM, iSCI, uEFI NetworkConnection, BootOrder und PXE. Die vollständigen Einstellungen sind keine feste Gruppe von Einstellungen und variieren je nach Maschinentyp und -modell.

Vorgehensweise

 Klicken Sie im Navigationsmenü auf Vollständige Einstellungen > Alle. Die Seite "Konfiguration - Alle Konfigurationen" wird angezeigt. Auf dieser Seite sind in einer Tabelle sämtliche Einstellungen samt Gruppennamen und aktuellem Wert aufgelistet. Wenn Sie die Maus über jeden Tabelleneintrag bewegen, wird eine Definition der Einstellung angezeigt.

IBM ToolsCenter Suite		Ę	Einstellungen Info Beenden	M.
Willkommen Aktualisierungen	Konfiguration Systeminformationen			
▼ Konfiguration				
Maschinenname: X3850 Maschinentypl-modell: 7145AC1	Konfiguration - Alle Konfiguration - Alle Konfiguration - Alle Konfiguration - Kicken Sie auf eine Zeile, um die Einstellung zu Übernehmen Auf Alle werkseitige Voreins	tion bearbeiten. stellungen zurück setzen		
▼ Allgemein				
Übersicht	Q			
 Häufig verwendete Einstellungen 	Einstellungsname	Gruppenname	Wert	
	SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName	SYSTEM_PROD_DATA	7145AC1	-
Bootreihenfolge	SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdIdentifier	SYSTEM_PROD_DATA	X3850	
IMM-Benutzerkonten	SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum	SYSTEM_PROD_DATA	3	
Aktivierungsschlüsselmanagement	SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID	SYSTEM_PROD_DATA	733D8000ED6E11DF8000E41F13	
Energie und Leistung	SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUDI	SYSTEM_PROD_DATA	wersad13435467	
	SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag	SYSTEM_PROD_DATA	123	
Vollständige Einstellungen	uEFI.PostAttemptsLimit	uEFI	6 -	
processing	uEFI.OperatingMode	uEFI	Custom Mode 💌	
Alle	uEFI.QuietBoot	uEFI	Enable 🔻	
SYSTEM_PROD_DATA	uEFI.HaltOnSevereError	uEFI	Disable 👻	
uEFI	uEFI.TurboModeEnable	uEFI	Enable	
IMM	uEFI.TurboBoost	uEFI	Power Optimized 👻	
BootOrder	uEFI.ProcessorEistEnable	uEFI	Enable	_
PXE				

Abbildung 33. Konfiguration - Alle Einstellungen

- 2. Auf dieser Seite haben Sie mehrere Optionen zum Anzeigen und Ändern von Einstellungen.
 - Wenn Sie eine Einstellung suchen möchten, geben Sie deren Namen in das Suchfeld ein und klicken Sie auf das Suchsymbol. (Bei dieser Suche werden Groß- und Kleinschreibung nicht beachtet.) Die Einstellung, die am besten mit dem Suchbegriff übereinstimmt, wird gefunden und in der ersten Zeile der Tabelle angezeigt.
 - Wenn Sie den Wert einer Einstellung ändern möchten, klicken Sie in der Spalte "Wert" auf das Dropdown-Menü und wählen Sie einen Wert aus.
 - Wenn Sie eine Einstellungsänderung übernehmen möchten, klicken Sie auf Übernehmen. Das Dialogfenster "Einstellungsänderungen übernehmen?" wird angezeigt. Klicken Sie zum Fortfahren auf OK oder zum Verlassen dieses Vorgangs auf Abbrechen. Wenn Sie OK wählen, werden die folgenden Nachrichten angezeigt, bis ein neuer Einstellungswert übernommen wird: Einstellungen werden übernommen. Bitte warten...

Einstellungen erfolgreich aktualisiert.

Klicken Sie auf **OK**, um die Einstellungen zu laden. Die folgende Nachricht wird angezeigt:

Ladevorgang läuft, bitte warten...

- Klicken Sie zum Zurücksetzen der Einstellungen auf **Auf alle werkseitigen Voreinstellungen zurücksetzen**. Das Dialogfenster "Auf werkseitige Voreinstellung zurücksetzen" wird angezeigt. Klicken Sie auf **OK**, um mit der Zurücksetzung der Werte fortzufahren, oder klicken Sie auf **Abbrechen**.
- 3. Klicken Sie zum Anzeigen einzelner Einstellungen im Navigationsmenü auf Alle und klicken Sie dann auf die Einstellung, die Sie anzeigen möchten. Die

Informationen zu der jeweiligen Einstellung werden unter Angabe des Gruppennamens und des aktuellen Wertes dieser Einstellung im rechten Teilfenster angezeigt.

Einstellungen für SYSTEM_PROD_DATA

Verwenden Sie diese Option, um die Einstellungen für SYSTEM_PROD_DATA anzuzeigen und Änderungen am Wert dieser Einstellungen vorzunehmen. SYSTEM-_PROD_DATA sind Einstellungen der elementaren Produktdaten, die vom Benutzer konfiguriert werden können.

Vorgehensweise

 Klicken Sie im Navigationsmenü auf Vollständige Einstellungen > Alle > SYS-TEM_PROD_DATA. Die Seite "Konfiguration - SYSTEM_PROD_DATA-Konfiguration" wird angezeigt.

IBM ToolsCenter Suite		Einst	allungen Info Beenden	IBM.
Willkommen Aktualisierungen	Konfiguration Systeminformationen			
Konfiguration Maschinenname: X3850 Maschinentyp/modell: 7145AC1	Konfiguration - SYSTEM_PROE Klicken Sie auf eine Zeile, um die Einstellung zu Übernehmen Auf SYSTEM_PROD_DATA	D_DATA Konfiguration bearbeiten. werkseitige Voreinstellungen zurü	cksetzen	
Allgemein				
Übersicht	Q			
Häufig verwendete Einstellungen	Einstellungsname	Gruppenname	Wert	
nutrig verwendete Einsteinungen	SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName	SYSTEM_PROD_DATA	7145AC1	
Bootreihenfolge	SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdIdentifier	SYSTEM_PROD_DATA	X3850	
IMM-Benutzerkonten	SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum	SYSTEM_PROD_DATA	3	
Aktivierungsschlüsselmanagement	SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID	SYSTEM_PROD_DATA	733D8000ED6E11DF8000E4	41F13
Energie und Leistung	SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUDI	SYSTEM_PROD_DATA	wersad13435467	
	SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag	SYSTEM_PROD_DATA	123	
Vollständige Einstellungen				
- Alle				
SYSTEM_PROD_DATA				
uEFI				
IMM				
BootOrder				
PXE	1			

Abbildung 34. Konfiguration - SYSTEM_PROD_DATA

Auf dieser Seite sind in einer Tabelle sämtliche Einstellungen für SYSTEM-_PROD_DATA samt Gruppennamen und aktuellem Wert aufgelistet. Wenn Sie die Maus über jeden Tabelleneintrag bewegen, wird eine Definition der Einstellung angezeigt.

2. Auf dieser Seite haben Sie mehrere Optionen zum Anzeigen und Ändern von Einstellungen für SYSTEM_PROD_DATA.

Anmerkung: Die Werte der Einstellung SYS_PROD_DATA_SysInfoProdName können nicht geändert werden.

• Wenn Sie eine Einstellung suchen möchten, geben Sie deren Namen in das Suchfeld ein und klicken Sie auf das Suchsymbol. (Bei dieser Suche werden

Groß- und Kleinschreibung nicht beachtet.) Die Einstellung, die am besten mit dem Suchbegriff übereinstimmt, wird gefunden und in der ersten Zeile der Tabelle angezeigt.

- Wenn Sie den Wert einer Einstellung hinzufügen oder ändern möchten, geben Sie in der Spalte "Wert" einen Wert ein.
- Wenn Sie eine Einstellungsänderung übernehmen möchten, klicken Sie auf Übernehmen. Das Dialogfenster "Einstellungsänderungen übernehmen?" wird angezeigt. Klicken Sie zum Fortfahren auf OK oder zum Verlassen dieses Vorgangs auf Abbrechen. Wenn Sie OK wählen, werden die folgenden Nachrichten angezeigt, bis ein neuer Einstellungswert übernommen wird:

Einstellungen werden übernommen. Bitte warten...

Einstellungen erfolgreich aktualisiert.

Klicken Sie auf **OK**, um die Einstellungen zu laden. Die folgende Nachricht wird angezeigt:

- Ladevorgang läuft, bitte warten...
- Klicken Sie zum Zurücksetzen der Einstellungen auf Auf werkseitige SYS-TEM_PROD_DATA-Voreinstellungen zurücksetzen. Das Dialogfenster Zurücksetzen auf werkseitige Voreinstellungen wird angezeigt. Klicken Sie auf OK, um mit der Zurücksetzung der Werte fortzufahren, oder klicken Sie auf Abbrechen.

IMM-Einstellungen

Verwenden Sie diese Option, um die IMM-Einstellungen anzuzeigen und zu ändern.

Vorgehensweise

 Klicken Sie im Navigationsmenü auf Vollständige Einstellungen > Alle > IMM. Die Seite "Konfiguration - IMM-Konfiguration" wird angezeigt.

IBM ToolsCenter Suite			Einstellungen Info Beenden	IBM.
Willkommen Aktualisierungen	Konfiguration Systeminformationen			
▼ Konfiguration				
Maschinenname: X3850	Kontiguration - IMM Kontigu	iration ng zu bearbeiten.		
Maschinentyp/-modell: 7145AC1	Übernehmen Auf IMM werkseitige Vo	reinstellungen zurück setzen		
▼ Allgemein				
Übersicht	Q			
Häufig verwendete Einstellungen	Einstellungsname	Gruppenname	Wert	
	IMM.PowerOffDelay	IMM	Disabled 👻	
Bootreihenfolge	IMM.NTPAutoSynchronization	IMM	Disabled 👻	
IMM-Benutzerkonten	IMM.NTPHost	IMM	127.0.0.1	=
Aktivierungsschlüsselmanagement	IMM.NTPFrequency	IMM	80	
Energie und Leistung	IMM.RemoteControl_HighSpeed IMM		Enabled 💌	
	IMM.LoginId.1	IMM	USERID	
Vollständige Einstellungen	IMM.AuthorityLevel.1	IMM	Supervisor 👻	
	IMM.UserAccountManagementPriv.1	IMM	No 💌	
Alle	IMM.RemoteConsolePriv.1	IMM	No 👻	
SYSTEM_PROD_DATA	IMM.RemoteConsoleDiskPriv.1	IMM	No 👻	
uEFI	IMM.RemotePowerPriv.1	IMM	No 👻	
IMM	IMM.ClearEventLogPriv.1	IMM	No	
BootOrder	IMM.BasicAdapterConfigPriv.1	IMM	No *	-
PXE] Kana Amin' I	Ŀ

Abbildung 35. Konfiguration - IMM-Einstellungen

Auf dieser Seite sind in einer Tabelle sämtliche IMM-Einstellungen samt Gruppennamen und aktuellem Wert aufgelistet. Wenn Sie die Maus über jeden Tabelleneintrag bewegen, wird eine Definition der Einstellung angezeigt.

- 2. Auf dieser Seite haben Sie mehrere Optionen zum Anzeigen und Ändern von IMM-Einstellungen.
 - Wenn Sie eine Einstellung suchen möchten, geben Sie deren Namen in das Suchfeld ein und klicken Sie auf das Suchsymbol. (Bei dieser Suche werden Groß- und Kleinschreibung nicht beachtet.) Die Einstellung, die am besten mit dem Suchbegriff übereinstimmt, wird gefunden und in der ersten Zeile der Tabelle angezeigt.
 - Wenn Sie den Wert einer Einstellung ändern möchten, klicken Sie in der Spalte "Wert" auf das Dropdown-Menü und wählen Sie einen Wert aus.
 - Wenn Sie eine Einstellungsänderung übernehmen möchten, klicken Sie auf Übernehmen. Das Dialogfenster "Einstellungsänderungen übernehmen?" wird angezeigt. Klicken Sie zum Fortfahren auf OK oder zum Verlassen dieses Vorgangs auf Abbrechen. Wenn Sie OK wählen, werden die folgenden Nachrichten angezeigt, bis ein neuer Einstellungswert übernommen wird:

Einstellungen werden übernommen. Bitte warten...

Einstellungen erfolgreich aktualisiert.

Klicken Sie auf **OK**, um die Einstellungen zu laden. Die folgende Nachricht wird angezeigt:

Ladevorgang läuft, bitte warten...

 Klicken Sie zum Zurücksetzen der Einstellungen auf Auf werkseitige IMM-Voreinstellungen zurücksetzen. Das Dialogfenster Zurücksetzen auf werkseitige Voreinstellungen wird angezeigt. Klicken Sie auf OK, um mit der Zurücksetzung der Werte fortzufahren, oder klicken Sie auf Abbrechen.

iSCSI-Einstellungen

Verwenden Sie diese Option, um iSCSI-Einstellungen oder einzelne Einstellungen anzuzeigen und zu ändern. Die iSCSI-Einstellungen werden in einem Datensatz zusammengefasst. Der Satzschlüssel für den Datensatz ist die Einstellung**iSCSI-**.**AttemptName**. Jeder Datensatz stellt einen Versuch dar. Der Begriff "Versuch" ist gleichbedeutend mit dem Begriff "Instanz". Mehr als ein Versuch kann definiert sein. Wenn mehr als ein Versuch definiert ist, werden die gleichen Einstellungsnamen verwendet, die auch die Versuchsgruppe definieren, wobei jeder Versuch die nächste sequenzielle Zahl enthält. So gehören beispielsweise **iSCSI.MacAddress.1** und **iSCSI.MacAddress.2** zum "ersten" bzw. "zweiten" Versuch. Der einzige Parameter, der als allgemeine iSCSI-Einstellung für alle Versuche definiert ist und keinen Instanzindex erfordert, ist **iSCSI.InitiatorName**.

Vorgehensweise

 Klicken Sie im Navigationsmenü auf Vollständige Einstellungen > Alle > iSC-SI. Die Seite "Konfiguration - iSCSI-Konfiguration" wird angezeigt.

IBM ToolsCenter Suite			Einstellungen Info Beenden	IBM.
Willkommen Aktualisierungen	Konfiguration Systeminfor	mationen		
Maschinenname: X3850 Maschinentyp/-modell: 7145AC1	Konfiguration - iSC	SI Konfiguration		
▼ Allgemein				
Übersicht	Übernehmen Auf iSCSI	werkseitige Voreinstellungen zurücksetzen		
Häufig verwendete Einstellungen		Q		
Bootreihenfolge	Einstellungsname	Gruppenname	Wert	
IMM-Benutzerkonten	iSCSI.MacAddress.1	iSCSI	E4-1F-13-E3-56-F8	
Aktivierungsschlüsselmanagement	iSCSI.MacAddress.2	iSCSI	E4-1F-13-E3-56-FA	
Energie und Leistung				
▼ Vollständige Einstellungen				
- Alle				
SYSTEM_PROD_DATA				
uEFI				
IMM				
BootOrder				
PXE				
iSCSI				

Abbildung 36. Konfiguration - iSCSI

Auf dieser Seite sind in einer Tabelle sämtliche iSCSI-Einstellungen samt Gruppennamen und aktuellem Wert aufgelistet. Wenn Sie die Maus über jeden Tabelleneintrag bewegen, wird eine Definition der Einstellung angezeigt.

- 2. Auf dieser Seite haben Sie mehrere Optionen zum Anzeigen und Ändern von iSCSI-Einstellungen.
 - Wenn Sie eine Einstellung suchen möchten, geben Sie deren Namen in das Suchfeld ein und klicken Sie auf das Suchsymbol. (Bei dieser Suche werden Groß- und Kleinschreibung nicht beachtet.) Die Einstellung, die am besten mit dem Suchbegriff übereinstimmt, wird gefunden und in der ersten Zeile der Tabelle angezeigt.

- Wenn Sie den Wert einer Einstellung ändern möchten, geben Sie in der Spalte "Wert" den neuen Wert ein.
- Wenn Sie eine Einstellungsänderung übernehmen möchten, klicken Sie auf Übernehmen. Wenn ein falscher Wert eingegeben wurde, wird dies in einem Dialogfenster angezeigt. Klicken Sie auf Schließen. Wenn ein korrekter Wert eingegeben wurde, wird das Dialogfenster "Einstellungsänderungen übernehmen?" angezeigt. Klicken Sie zum Fortfahren auf OK oder zum Verlassen dieses Vorgangs auf Abbrechen. Wenn Sie OK wählen, werden die folgenden Nachrichten angezeigt, bis ein neuer Einstellungswert übernommen wird:

Einstellungen werden übernommen. Bitte warten...

Einstellungen erfolgreich aktualisiert.

Klicken Sie auf **OK**, um die Einstellungen zu laden. Die folgende Nachricht wird angezeigt:

Ladevorgang läuft, bitte warten...

 Klicken Sie zum Zurücksetzen der Einstellungen auf Auf werkseitige iSCSI-Voreinstellungen zurücksetzen. Das Dialogfenster Zurücksetzen auf werkseitige Voreinstellungen wird angezeigt. Klicken Sie auf OK, um mit der Zurücksetzung der Werte fortzufahren, oder klicken Sie auf Abbrechen. Klicken Sie zum Anzeigen einzelner Einstellungen im Navigationsmenü auf Alle > iSCSI und klicken Sie auf die Einstellung, die Sie anzeigen möchten. Die Informationen zu der jeweiligen Einstellung werden unter Angabe des Gruppennamens und des aktuellen Wertes dieser Einstellung im rechten Teilfenster angezeigt.

uEFI-Einstellungen

Verwenden Sie diese Option, um die uEFI-Einstellungen anzuzeigen und zu ändern.

Vorgehensweise

Klicken Sie im Navigationsmenü auf Vollständige Einstellungen > Alle > uEFI. Die Seite "Konfiguration - uEFI-Konfiguration" wird angezeigt.

IBM ToolsCenter Suite				Einstellungen Info Beenden	IBM.
Willkommen Aktualisierungen	Konfiguration	Systeminformationen			
Maschinenname: X3850 Maschinentyp/-modell: 7145AC1	Konfigurati	on - uEFI Kont ne Zeile, um die Einste	figuration ellung zu bearbeiten. Sie müssen d	as System erneut starten, damit die Änderui	ngen
▼ Allgemein	wirksam werden.				
Übersicht	Übernehmen	Auf uEFI werkseitig	e Voreinstellungen zurück setzen		
Häufig verwendete Einstellungen		Q			
Bootreihenfolge	Einstellungsnam	ne	Gruppenname	Wert	
IMM-Benutzerkonten	uEFI.PostAttemp	tsLimit	uEFI	6 🔻	*
Aktivierungsschlüsselmanagement Ansprechpartner für System	uEFI.OperatingM	lode	uEFI	Custom Mode 👻	=
	uEFI.QuietBoot		uEFI	Enable	
Energie and Eerstang	uEFI.HaltOnSeve	ereError	uEFI	Disable 💌	
▼ Vollständige Einstellungen	uEFI.TurboMode	Enable	uEFI	Enable	
	uEFI.TurboBoost	r.	uEFI	Power Optimized 👻	
📄 Alle	uEFI.ProcessorE	istEnable	uEFI	Enable	
SYSTEM_PROD_DATA	uEFI.ProcessorC	CxEnable	uEFI	Enable	
uEFI	uEFI.PackageCS	State	uEFI	ACPI C3 👻	
IMM	uEFI.OSC2Report	rt	uEFI	Enable 💌	
BootOrder	uEFI.ProcessorC	1eEnable	uEFI	Enable	
PXE	uEFI.C6Enable		uEFI	Enable 👻	
iSCSI	uEFI.C7Enable		uEFI	Disable 🔻	
4 III 🕨					<u>.</u>

Abbildung 37. Konfiguration - uEFI-Einstellungen

Auf dieser Seite sind in einer Tabelle sämtliche uEFI-Einstellungen samt Gruppennamen und aktuellem Wert aufgelistet. Wenn Sie die Maus über jeden Tabelleneintrag bewegen, wird eine Definition der Einstellung angezeigt.

- 2. Auf dieser Seite haben Sie mehrere Optionen zum Anzeigen und Ändern von uEFI-Einstellungen.
 - Wenn Sie eine Einstellung suchen möchten, geben Sie deren Namen in das Suchfeld ein und klicken Sie auf das Suchsymbol. (Bei dieser Suche werden Groß- und Kleinschreibung nicht beachtet.) Die Einstellung, die am besten mit dem Suchbegriff übereinstimmt, wird gefunden und in der ersten Zeile der Tabelle angezeigt.
 - Wenn Sie den Wert einer Einstellung ändern möchten, klicken Sie in der Spalte "Wert" auf **Wert**, um das Dropdown-Menü anzuzeigen, und wählen Sie einen Wert aus.

• Wenn Sie eine Einstellungsänderung übernehmen möchten, klicken Sie auf Übernehmen. Das Dialogfenster "Einstellungsänderungen übernehmen?" wird angezeigt. Klicken Sie zum Fortfahren auf OK oder zum Verlassen dieses Vorgangs auf Abbrechen. Wenn Sie OK wählen, werden die folgenden Nachrichten angezeigt, bis ein neuer Einstellungswert übernommen wird: Einstellungen werden übernommen. Bitte warten...

Einstellungen erfolgreich aktualisiert.

Klicken Sie auf **OK**, um die Einstellungen zu laden. Die folgende Nachricht wird angezeigt:

Ladevorgang läuft, bitte warten...

- Klicken Sie zum Zurücksetzen der Einstellungen auf Auf werkseitige uEFI-Voreinstellungen zurücksetzen. Das Dialogfenster "Zurücksetzen auf werkseitige Voreinstellungen" wird angezeigt. Klicken Sie auf OK, um mit der Zurücksetzung der Werte fortzufahren, oder klicken Sie auf Abbrechen.
- Klicken Sie zum Anzeigen einzelner Einstellungen im Navigationsmenü auf Alle > uEFI und klicken Sie auf die Einstellung, die Sie anzeigen möchten. Die Informationen zu der jeweiligen Einstellung werden unter Angabe des Gruppennamens und des aktuellen Wertes dieser Einstellung im rechten Teilfenster angezeigt.

BootOrder-Einstellungen

Verwenden Sie diese Option, um die BootOrder-Einstellungen zu konfigurieren. Änderungen an BootOrder werden nach dem Warmstart wirksam.

Vorgehensweise

 Klicken Sie im Navigationsmenü auf Vollständige Einstellungen > Alle > BootOrder oder führen Sie in der Bootreihenfolge eine Suche durch. Die Seite "Konfiguration - BootOrder-Konfiguration" wird angezeigt.

IBM ToolsCenter Suite		Eir	nstellungen Info Beenden IBM.
Willkommen Aktualisierungen	Konfiguration Systeminformation	en	
Maschinenname: X3850 Maschinentyp/-modell: 7145AC1	Konfiguration - BootOrd	er Konfiguration	
Allgemein			
Übersicht	Übernehmen Auf BootOrder w	erkseitige Voreinstellungen zurücksetzen	
▼ Häufig verwendete Einstellungen	٩		
Bootreihenfolge	Einstellungsname	Gruppenname	Wert
IMM-Benutzerkonten	BootOrder.BootOrder	BootOrder	Bootreihenfolge
Aktivierungsschlüsselmanagement	BootOrder.WolBootOrder	BootOrder	WoL-Bootreihenfolge
Ansprechpartner für System Energie und Leistung			
▼ Vollständige Einstellungen			
- Alle			
SYSTEM_PROD_DATA			
uEFI			
IMM			
BootOrder			
PXE			
iSCSI			
4 b			

Abbildung 38. Konfiguration - BootOrder

Um weitere Informationen zu jedem BootOrder-Typ anzuzeigen, bewegen Sie die Maus über jede Zeile und es werden Informationen angezeigt, die erklären, was diese bestimmte BootOrder tut.

- 2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - Um die Einstellungen zurückzusetzen, klicken Sie auf **Auf werkseitige BootOrder-Voreinstellungen zurücksetzen**. Das Dialogfenster Zurücksetzen auf werkseitige Voreinstellungen wird angezeigt. Klicken Sie auf **OK**, um mit der Zurücksetzung der Werte fortzufahren, oder klicken Sie auf **Abbrechen**.
 - Klicken Sie in der Spalte "Wert" auf **Bootreihenfolge**, um eines der aufgeführten Bootreihenfolgeelemente auszuwählen. Das Dialogfenster "Bootreihenfolge konfigurieren" wird angezeigt. Klicken Sie auf **OK**, um fortzufahren, oder auf **Abbrechen**, um das Dialogfenster zu verlassen und zur Seite "Konfiguration - BootOrder" zurückzukehren.

Zugehörige Tasks:

"Bootreihenfolge" auf Seite 33

Hier stehen zusätzliche Informationen zur Konfiguration der Bootreihenfolge.

PXE-Einstellungen

Verwenden Sie diese Option, um Einstellungen für PXE (Preboot Execute Environment) zu konfigurieren. PXE ist eine Umgebung, über die Computer mithilfe einer Netzschnittstelle, unabhängig von Speichereinheiten wie etwa Festplatten oder installierten Betriebssystemen, gebootet werden können.

Vorgehensweise

 Klicken Sie im Navigationsmenü auf Vollständige Einstellungen > Alle > PXE. Die Seite "Konfiguration - PXE" wird angezeigt.

IBM ToolsCenter Suite			Einstellungen	Info Beenden IEM.
Willkommen Aktualisierungen	Konfiguration System	ninformationen		
Maschinenname: X3850 Maschinentyp/modell: 7145AC1	Konfiguration -	PXE Konfiguration		
Allgemein				
Übersicht	Übernehmen Auf	PXE werkseitige Voreinstellungen zu	rück setzen	
▼ Häufig verwendete Einstellungen		Q		
Bootreihenfolge	Einstellungsname	Gruppen	name Wer	rt
IMM-Benutzerkonten	PXE.NicPortMacAddres	s.1 PXE	E4	·1F-13-E3-56-F8
Aktivierungsschlüsselmanagement	PXE.NicPortMacAddress.2 PXE		E4	1F-13-E3-56-FA
Ansprechpartner für System	PXE.NicPortPxeMode.1	PXE	UE	Fl and Legacy Support 👻
	PXE.NicPortPxeMode.2 PXE		UE	FI and Legacy Support 👻
▼ Vollständige Einstellungen	PXE.NicPortPxeProtoco	.1 PXE	IPv	4 -
	PXE.NicPortPxeProtoco	2 PXE	IPv	4 -
SYSTEM_PROD_DATA UEFI IMM BootOrder PXE ISCSI				

Abbildung 39. Konfiguration - PXE

Die Liste mit PXE-Einstellungen enthält PXE MAC-Adressen, PXE-Anschlussgeräte und PXE-Anschlussprotokolle. Um weitere Informationen zu jeder aufgeführten PXE-Einstellung anzuzeigen, bewegen Sie die Maus über jede Zeile und eine Beschreibung der jeweiligen Einstellung wird angezeigt.

- 2. Wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - Klicken Sie zum Zurücksetzen der Einstellungen auf **Auf werkseitige PXE-Voreinstellungen zurücksetzen**. Das Dialogfenster Zurücksetzen auf werkseitige Voreinstellungen wird angezeigt. Klicken Sie auf **OK**, um mit der Zurücksetzung der Werte fortzufahren, oder klicken Sie auf **Abbrechen**.
 - Klicken Sie auf einen Eintrag in der Spalte "Wert", um ihn auszuwählen.
 - Die MAC-Adressen können durch Eingabe einer neuen Adresse geändert werden.
 - Klicken Sie im Dropdown-Menü auf den Wert eines PXE-Anschlussgerätes, um ihn auszuwählen.
 - Klicken Sie im Dropdown-Menü auf den Wert eines PXE-Anschlussprotokolls, um ihn auszuwählen.
 - Klicken Sie auf Übernehmen, um die neuen PXE-Einstellungen zu speichern.

Die Funktion "Systeminformationen" verwenden

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie Informationen zu Systemstatus und Ereignisprotokollen scannen und anzeigen und Systeminformationen erfassen können. Sie können die vollständigen Systeminformationen für Analyse, Service und Unterstützung erfassen. Diese Dateien können an den IBM Support oder einen FTP-Server gesendet werden.

Vorgehensweise

1. Klicken Sie auf der Begrüßungsseite oder im Menü von ToolsCenter Suite zum Auswählen auf **Systeminformationen**. Die Seite "Systeminformationen - Übersicht" wird angezeigt.

IBM ToolsCenter Suite		Einstellungen Info Beenden
Willkommen Aktualisierungen	n Konfiguration Systeminformationen	
Systeminformationen Maschinenname: X3850 Maschinentypi-modell: 7145AC1 Allgemein	Systeminformationen - Übersicht	rchsuchen und anzeigen Ereignisprotokoll <u>Mehr</u> Kritisch: 2 <u>M</u> Warnung: 0
 ✓ Systemzustand 	Prüfungsprotokoll: Aus	Information: 3
Light Path Ereignisprotokoll	Vollständige Systeminformation Vollständige Systeminformationen für Sie können diese Dateien an den IBM	nen erfassen Service und Support erfassen. Support oder einen FTP-Server senden.

Abbildung 40. Systeminformationen - Übersicht

Das Navigationsmenü enthält die "Systemzustand"-Optionen. Im rechten Teilfenster steht der Echtzeitsystemstatus. Beim Öffnen der Seite "Systeminformationen - Übersicht" wird der Status aktualisiert. Klicken Sie zum erneuten Aktualisieren des Status in der Anzeige "Ereignisprotokoll" oder "Light Path" auf **Aktualisieren**.

Im Bereich "Vollständige Systeminformationen erfassen" des rechten Teilfensters wird eine Datumszeitmarke angezeigt, die angibt, wann die vollständigen Systeminformationen zuletzt erfasst wurden. Zusätzlich wird der Berichtsname als Link angezeigt. Klicken Sie auf diesen Link, um den Bericht zu öffnen, der eine vollständige Systemübersicht Ihres Systems enthält.

- 2. Klicken Sie auf der Seite "Systeminformationen Übersicht" auf eine der folgenden Optionen, um sie auszuwählen:
 - Light Path
 - Ereignisprotokoll
 - Jetzt erfassen

Light Path-Status

Diese Option gibt die Position und den Status jeder Anzeige an Bedienfeld und Rückwand des Gerätes und der Detailanzeigen auf der Systemplatine an.

Vorgehensweise

 Um Informationen zum Light Path-Status anzuzeigen, klicken Sie auf das Light Path-Dashboard oder klicken Sie im Light Path-Dashboard auf der Seite "Systeminformationen - Übersicht" auf Mehr. Die Seite mit Informationen zu Light Path wird angezeigt.

IBM ToolsCenter Suite			Einstellu	ngen Info Beenden
Willkommen Aktualisier	ungen Konfiguration Syst	eminformationen		
Systeminformationen				
aschinenname: 3850	Systeminformatio	nen - Light Path		
aschinentyp/-modell: I 45AC1	Anzeigenetikett	Position	Status	9
	Strom	Front Panel, Rear Panel	🕑 Ein	
Aligemein	Fehler	Front Panel, Rear Panel	Aus	
Übersicht	Identität	Front Panel, Rear Panel	Aus	
Systemzustand	Prüfungsprotokoll	Nicht vorhanden	Aus	
0.002/00	Detailanzeigen			
light Path				
reignisprotokoll	Anzeigenetikett	Position	Status	
	Into	Front Panel	V Aus	
	СРО	LightPath Card	V Aus	
	PS	LightPath Card	Y Aus	
	DASD	LightPath Card	V Aus	
	FAN	LightPath Card	9 Aus	_
	MEM	LightPath Card	💡 Aus	
	NMI	LightPath Card	💡 Aus	
	OVER SPEC	LightPath Card	💡 Aus	
	TEMP	LightPath Card	💡 Aus	
	SP	LightPath Card	💡 Aus	
	PCI	LightPath Card	💮 Aus	
	CPU1	Planar	💮 Aus	
	CDUD	Planar	0 Aug	

Abbildung 41. Systeminformationen - Light Path-Status

Sie können in der Light Path-Anzeige auf **Aktualisieren** klicken, um die aktuellsten Light Path-Informationen zu erfassen. Wenn Sie aus dem Navigationsmenü **Light Path** auswählen, werden die zuvor gesammelten Light Path-Informationen angezeigt.

Die Seite "Light Path" gibt den Status folgender Anzeigen an:

Anzeigen an Bedienfeld und Rückwand des Gerätes (Ebene 1):

Für die folgenden Anzeigen wird als Status "An" oder "Aus" angegeben. Die Position wird mit "Bedienfeld" oder "Rückwand" angegeben.

- Fehler
- Identität
- Strom
- Prüfungsprotokoll

Detailanzeigen:

Für alle Detailanzeigen wird als Status "An" oder "Aus" angegeben, ausgenommen IMM2 Heartbeat, dessen Status mit "Blinking" angegeben wird. Die Detailinformationen variieren je nach Maschinentyp.

- CPU 1
- CPU 2
- DIMM 1

- DIMM 2
- DIMM 2
- DIMM 4
- DIMM 5
- DIMM 6
- DIMM 7
- DIMM 8
- DIMM 9
- DIMM 10
- DIMM 11
- DIMM 12
- DIMM 13
- DIMM 14
- DIMM 15
- DIMM 16
- PCIE 1
- PCIE 2
- Batterie
- IMM2-Heartbeat
- Mezz-Karte
- 2. Wenn Sie mit der Ansicht der Anzeigen fertig sind, wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - Klicken Sie im Navigationsmenü auf die Seite **Systeminformationen** Übersicht oder auf die Seite **Ereignisprotokoll**, um sie auszuwählen.
 - Klicken Sie auf eine der ToolsCenter Suite-Menüoptionen oben in der Anzeige.

Ereignisprotokollinformationen

Diese Option bietet detaillierte Informationen zu kritischen Ereignissen, Warnungsereignissen und Informationsereignissen, die von den IPMI SEL-Ereignisprotokollen erfasst werden.

Vorgehensweise

 Um Informationen zum Ereignisprotokoll anzuzeigen, klicken Sie auf das Ereignisprotokoll-Dashboard oder klicken Sie im Ereignisprotokoll-Dashboard auf der Seite "Systeminformationen - Übersicht" auf Mehr. Die Seite "Systeminformationen - Ereignisprotokoll" wird angezeigt.

Systeminformationen			
Maschinenname: x3850 Maschinentyp/-modell: 7145AC1	Klicken Sie auf (Informationsere Rufen Sie die vo	ormationen - Ereignisprotokoll dle Schweregrade, um Ereignisprotokolle mit kritischen Ereignissen, Warnungse ignissen anzuzeigen. rgeschlagenen Aktionen zur Behebung der erkannten Fehler ab. Klicken Sie daz dhuch	reignissen und u hier: <u>Fehlerbestimmungs-</u>
Allgemein			
Übersicht	2 Kritische Ereignisse		
obcracht	• <u>A</u> ow	arnung sereignis se	
Systemzustand	▼ 🖪 3 In	formationsereignisse	
Light Path		Nachricht	Zeitmarke
Ereignisprotokoll	Datensatz-ID		
	1	Fan / Cooling Device 4 (Fan - Fan4 Present): Assertion: Device Removed / Device Absent	Montag, 26: November 2012 07:55:30 EST
	3	System Management Software 1 (Version Change - Scale Config): Assertion: Hardware change detected with associated Entity	Montag, 26. November 2012 07:55:38 EST
	4	Fan / Cooling Device 4 (Fan - Fan4 Present): Assertion: Device Removed / Device Absent	Montag, 26. November 2012 07:58:02 EST

Abbildung 42. Systeminformationen - Ereignisprotokoll

Sie können in der Anzeige "Ereignisprotokoll" auf "Aktualisieren" klicken, um den aktuellen Status des Ereignisprotokolls zu erfassen. Wenn Sie aus dem Navigationsmenü **Ereignisprotokoll** auswählen, werden die zuvor gesammelten Ereignisprotokollinformationen angezeigt.

Im Ereignisprotokoll werden drei Schweregrade aufgezeichnet:

- Kritisch
- Warnung
- Informationen

Die Berichtskategorien des Ereignisprotokolls sind:

- RecordID (Datensatz-ID)
- Message (Nachricht)
- Timestamp (Zeitmarke)

Auf der Seite "Ereignisprotokoll" haben Sie die folgenden Optionen zum Anzeigen von Informationen:

- Klicken Sie auf den Pfeil, um die Kategorie "Schweregrad" zu erweitern. Eine detaillierte Ansicht des Schweregrades wird angezeigt, die sämtliche erfassten Ereignisse enthält.
- Klicken Sie auf die Überschrift einer Berichtskategorie, um die Liste zu sortieren.
- Klicken Sie auf den Pfeil, um die Kategorie "Schweregrad" zu komprimieren. Der Schweregrad wird als Symbol angezeigt.
- 2. Klicken Sie auf **Fehlerbestimmungs- und Servicehandbuch**, um anzuzeigen, welche Aktionen bei erkannten Problemen aus den Ereignisprotokollen vorge- schlagen werden.

- **3**. Wenn Sie mit dem Anzeigen der Ereignisprotokollinformationen fertig sind, wählen Sie eine der folgenden Optionen:
 - Klicken Sie im Navigationsmenü auf die Seite "Übersicht Systeminformationen - Übersicht" oder auf die Seite Light Path, um sie auszuwählen.
 - Klicken Sie auf eine der ToolsCenter Suite-Menüoptionen oben in der Anzeige.

Vollständige Systeminformationen erfassen

Diese Option führt eine Systemabfrage durch und stellt sämtliche Systeminformationen für Analyse, Wartung und Unterstützung bereit. Die beim Erfassungsvorgang erstellten Dateien können an den IBM Support oder einen FTP-Server gesendet werden.

Vorgehensweise

 Klicken Sie auf Jetzt erfassen, um die Funktion zur vollständigen Systeminformationserfassung zu starten. Sie können diese Dateien an den IBM Support oder den FTP-Server auf der Seite "Systeminformationen - Übersicht" senden. Das Dialogfenster "Vollständige Systeminformationen erfassen" wird angezeigt.

Systeminformationen	Systeminformationen Übersicht		
laschinenname: 3850 laschinentyp/-modell: 145AC1	Vollständige Systeminformationen erfassen		_
Allgemein	Erfassung der vollständigen Systeminformationen beginnt un	m 04:20. Bitte warten	
Übereiste	28 %	r	
Obersicht	Beschreibung	Status	
Systemzustand	Initializing Inventory	Abgeschlossen	
Light Path	Copying Schema	Abgeschlossen	
Ereignisprotokoll	Running DSA collector plug-ins pass 1.	ಕೈ≴ Wird ausgeführt	
	libamdaticonfiglog: AMD Aticonfig Log Collector	ಕೈ≨ Wird ausgeführt	tzt erfassen
	Durch Klicken auf 'Abbrechen' wird der Erfassungsprozess ge	stoppt, ohne dass Daten erfasst werden.	n

Abbildung 43. Systeminformationen - Vollständige Systeminformationen erfassen

Während der Erfassungsprozess läuft, wird eine Fortschrittsleiste angezeigt.

Anmerkung: Wenn Sie auf **Abbrechen** klicken, bevor der Erfassungsprozess erfolgreich fertiggestellt wurde, wird der Erfassungsprozess gestoppt, ohne dass Daten aufgezeichnet werden. Wenn Sie auf **Abbrechen** klicken, wird ein Dialogfenster geöffnet mit der Frage, ob Sie fortfahren möchten. Klicken Sie zum Fortfahren auf **Erfassung fortsetzen** oder auf **Erfassung stoppen**, um den Erfassungsprozess zu stoppen.

Im Verlauf des Erfassungsprozesses wird eine Bestandsliste erstellt, die den Status jedes Bestandsartikels angibt und die während des Erfassens von Informationen *Initialisierung* und bei abgeschlossenem Vorgang *Abgeschlossen* anzeigt.

2. Wenn die Erfassung der vollständigen Systeminformationen abgeschlossen ist, wird die folgende Seite angezeigt.

ysteminformationen	Curturistan übersiste		
schinenname: .50 schinentyp/-modell: .5AC1	Systeminformationen - Übersicht Vollständige Systeminformationen erfassen Z Erfassung der vollständigen Systeminformationen wurde erfolgreich in	abgeschlossen um Mon	ntag, 26.
llgemein	November 2012 04-27:29 EST.		
persicht		······	- 1
ystemzustand	Beschreibung Initializing Inventory	Status	
Light Path	Copying Schema	Abgeschlossen	
	Running DSA collector plug-ins pass 1.	Abgeschlossen	7:29 EST.
	libamdaticonfiglog: AMD Aticonfig Log Collector	Abgeschlossen	
	libasuprovider: Advanced Setting Utility(ASU) Setting Collector	Abgeschlossen	
	libbist BIST	Abgeschlossen	
	libdiskmgt: Disk Management Information Collector	Abgeschlossen	•
	Durch Klicken auf 'Abbrechen' wird der Erfassungsprozess gestoppt, oh	ne dass Daten erfasst wer	rden.
	Senden an 💌	Herunterladen Sc	hließen

Abbildung 44. Systeminformationen - Erfassung vollständiger Systeminformationen abgeschlossen

Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

- Klicken Sie auf **Senden an**, um Informationen an den IBM Support oder den FTP-Server zu senden. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü eine der folgenden Optionen aus.
 - An IBM Support senden: Ein Dialogfenster wird angezeigt, das darauf hinweist, dass das Senden der Informationssammlung an den IBM Support einige Minuten in Anspruch nehmen kann. Wenn dieser Vorgang abgeschlossen ist, klicken Sie auf Schließen. Wenn das Senden an den IBM Support fehlschlägt, wird das Dialogfenster zum Konfigurieren der Internetverbindung angezeigt.

Anmerkung: Wenn Sie nicht mit dem Internet verbunden sind, wird das Dialogfenster zum Konfigurieren der Internetverbindung angezeigt. Überprüfen Sie Ihre Konfiguration und versuchen Sie es erneut; klicken Sie andernfalls auf **OK**, um fortzufahren, oder auf **Abbrechen**. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Einstellungen der Internetverbindung" auf Seite 11.

- An FTP-Server senden: F

 ühren Sie im Dialogfenster "An FTP-Server senden" die folgenden Schritte durch.
 - a. Geben Sie die IP-Adresse ein: FTP server IP
- b. Die Aktion "An FTP senden" erfordert eine Authentifizierung. Geben Sie die folgenden Informationen ein:
 - IP-Adresse: FTP server IP
 - **Port**: Der Standardport ist 21.
 - Klicken Sie zum Auswählen auf Authentifizierung erforderlich.
 - Geben Sie den Benutzernamen ein.
 - Geben Sie das Kennwort ein.
 - Klicken Sie zum Fortfahren auf **Ok** oder zum Verlassen dieses Vorgangs auf **Abbrechen**.
- Klicken Sie auf Herunterladen. Diese Option ermöglicht es Ihnen, den vollständigen Datenbericht in eine lokale Datei herunterzuladen. Das Dialogfenster "ZIP-Datei öffnen" mit dem Namen der ZIP-Datei des vollständigen Systemberichts wird angezeigt. Standardmäßig ist die Option Datei speichern ausgewählt. Wählen Sie eine der folgenden Optionen.
 - Klicken Sie auf Öffnen mit, um zu blättern und eine Anwendung zum Herunterladen der ZIP-Datei auszuwählen. Klicken Sie auf OK. Ein Dialogfenster wird geöffnet, in dem Sie ein Verzeichnis zum Speichern der ZIP-Datei auswählen können.
 - Klicken Sie auf OK, um die Datei zu speichern. Ein Dialogfenster wird geöffnet, in dem Sie ein Verzeichnis zum Speichern der ZIP-Datei auswählen können.
- Klicken Sie auf **Schließen**, um zur Seite "Systeminformationen Übersicht" zurückzukehren.

Ergebnisse

Wenn Sie zur Seite "Systeminformationen - Übersicht" zurückkehren, werden der Name der Informationserfassung und eine Datumszeitmarke im rechten Teilfenster angezeigt.



Abbildung 45. Systeminformationen - Link zum Bericht über vollständige Systeminformationen

Nächste Schritte

Wählen Sie eine der folgenden Optionen.

- Klicken Sie auf Link zum Bericht über vollständige Systeminformationen unter der Datumszeitmarke, um den Bericht über die vollständigen Systeminformationen in einem Browserfenster anzeigen zu lassen. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "ToolsCenter Suite-Bericht anzeigen"
- Klicken Sie auf **Senden an** und wählen Sie "An IBM Support senden" oder "An FTP senden".
- Klicken Sie auf **Herunterladen**, um den vollständigen Datenbericht auf eine lokale Datei herunterzuladen.
- Klicken Sie auf Erneut erfassen, um die vollständigen Systeminformationen erneut zu erfassen.
- Klicken Sie auf eine der anderen Optionen auf der Seite, um sie auszuwählen, oder wählen Sie eine andere ToolsCenter Suite-Funktion.

ToolsCenter Suite-Bericht anzeigen

Verwenden Sie diese Option, um den Bericht und detaillierte Informationen von ToolsCenter Suite anzuzeigen, die von der Funktion "Vollständige Systeminformationen erfassen" erzeugt wurden.

Vorgehensweise

 Klicken Sie auf den Link Bericht über vollständige Systeminformationen auf der Seite "Systeminformationen - Übersicht" um den vollständigen Systeminformationsbericht anzuzeigen. Der Bericht "Systemübersicht" wird in einem Browserfenster angezeigt (siehe unten). Sie können auch auf **Erneut erfassen** klicken, um nochmals die vollständigen Systeminformationen zu erfassen, bevor Sie den Bericht anzeigen. Das Dialogfenster "Vollständige Systeminformationen erfassen" wird angezeigt, während die vollständigen Systeminformationen aktualisiert werden. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt "Vollständige Systeminformationen erfassen" auf Seite 59.

IBM ToolsCenter Suite		X3850 -[7145AC1] linux-5yc5		IBM.
Software				
System Overview	System Ove	erview		
Installed Packages	Committee Contam			
Kernel Modules	Computer System			
Network Settings	Manufacturer	IBM		
Resource Utilization	Version	06		
Processes	Product Name	X3850-(7145AC1)		
OS Configuration	Serial Number	2		
Linux Config Files	Senar Nulliber			
Hardware	System UUID	733d8000-ed6e-11df-8000-e41f13e450f8		
Hardware Inventory	Operating System	2		
PCI Information	operating Syster			
Firmware/VPD	Computer Name	linux-5yc5		
IMM Configuration	Product Name	LINUX		
Environmentals	Build Number	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 (x86 64)		
Drive Health	Vendor	Novell, Inc.		
LSI Controller	Kernel Name	Linux		
LSI IDE Controller	Kernel Balance			
Mellanox Adapter	Kernel Release	2.0.10.00-0.85.1-smp		
FusionIO Adapter	Hardware Platform	x86_64		
PMC RAID	Uptime	7 hours 56 minutes 12 seconds		
ServeRAID	Time of Last Boot	11/25/2012 20:26:07		
ServeRAID Logs				
Qiogic	TimeZone			
Emulex	LocalDateTime	11/26/2012 04:22:19		
Broadcom	Current Time Zone	EST		
Viduare ESVi	Surfait Inte 2010			
Light Path	Current User			
IMM Built-in Self Test				
FoD Activation Key	User Name			
Linux Logs	Report Highlights			
/var/log/bootmsg	. capore ngingina			

Abbildung 46. Systeminformationen - Vollständiger Systeminformationsbericht

- 2. Aus dem Navigationsmenü können Sie bestimmte Elemente auswählen, die innerhalb der fünf Hauptberichtskategorien aufgeführt sind, um detailliertere Informationen zu bekommen. Die verfügbaren Berichtsdaten werden durch den Maschinentyp, das Betriebssystem und die installierte Hardware und Software bestimmt. Informationen, die nicht auf Ihr System zutreffen, werden im Navigationsmenü abgeblendet.
 - Software
 - Systemübersicht
 - Installierte Pakete
 - Kernelmodule
 - Netzeinstellungen
 - Ressourceneinsatz
 - Prozesse
 - Betriebssystemkonfiguration
 - Linux-Konfigurationsdateien
 - Hardware
 - Hardwarebestand

- PCI-Information
- Firmware/VPD
- IMM-Konfiguration
- Umgebungsdaten
- Laufwerkszustand
- LSI-Controller
- LSI IDE-Controller
- Mellanox-Adapter
- PMC-RAID
- ServeRAID
- ServeRAID-Protokolle
- Qlogic
- Emulex
- Broadcom
- Brocade-Adapter
- VMware ESXi
- Light Path
- Integriertes IMM-Selbstprüfverfahren
- FoD-Aktivierungsschlüssel
- Plattformprotokolle
 - /var/log/boot.log
 - /var/log/cron
 - /var/log/dmesg
 - /var/log/messages
 - /var/log/secure
- IMM-Protokolle
 - Gehäuse-Ereignisprotokoll
 - IPMI-Ereignis
- Analyse
 - Mischprotokoll
 - UpdateXpress
 - Dateiladeprogramm-Ergebnisse
 - Diagnostikprotokoll
 - DSA-Fehlerprotokoll
- **3**. Wenn Sie mit dem Anzeigen der Informationen fertig sind, klicken Sie zum Schließen auf das Browserfenster.

Dateien von IBM ToolsCenter Suite

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wo Dateien von IBM ToolsCenter Suite gespeichert werden.

Die Protokolldatei von ToolsCenter Suite

Die Protokolldatei von ToolsCenter Suite wird im Verzeichnis %ToolsCenterSuite%\ apache-tomcat-7.0.26\webapps\tcsuite\WEB-INF\logs gespeichert. %ToolsCenterSuite% ist das Arbeitsverzeichnis.

Neue Protokollinformationen werden an die Datei tcsuite_20120909225751.log angehängt. Die Zahl im Protokolldateinamen steht für: Jahr/Monat/Tag/Stunde/ Minute/Sekunde.

Aktualisierungsdateien

Die über eine der Aktualisierungsoptionen heruntergeladenen Aktualisierungsdateien werden in den folgenden Verzeichnissen gespeichert.

XML- und Binärdateien von UpdateXpress System Pack

%ToolsCenterSuite%\apache-tomcat-7.0.26\webapps\tcsuite\WEB-INF\
depot\Update\%MachineType%\%OperatingSystem%\uxsp

Einzelne XML- und Binärdateien

%ToolsCenterSuite%\apache-tomcat-7.0.26\webapps\tcsuite\WEB-INF\
depot\Update\%MachineType%\%OperatingSystem%\individual

%ToolsCenterSuite% ist das Arbeitsverzeichnis von ToolsCenter Suite; %MachineType% ist der mit vier Zahlen angegebene Maschinentyp des Servers und steht für den ausgewählten Gerätetyp; %OperatingSytem% ist das Serverbetriebssystem.

Kapitel 5. Fehlerbehebung und Unterstützung

Verwenden Sie diesen Abschnitt, um Probleme mit ToolsCenter Suite zu beheben und zu lösen.

Bekannte Einschränkungen

Die derzeit bekannten Einschränkungen für IBM ToolsCenter Suite 9.30 sind:

64-Bit-Windows-Betriebssysteme

Bei allen 64-Bit-Windows-Betriebssystemen erhalten Sie RAW-Daten. Die Daten der logischen Einheitentabelle für das Windows-Betriebssystem fehlen.

Option "Vollständige Einstellungen"

Wenn Sie mit der Option "Vollständige Einstellungen" den Wert von **Power.PowerPerformenceBias** ändern, wird keine Fehlernachricht angezeigt, obwohl die Änderung der Einstellung nicht erfolgreich ist.

Gleichzeitiges Ausführen von ToolsCenter Suite

Mehrere laufende Sitzungen gleichzeitig werden von IBM ToolsCenter Suite nicht unterstützt. Wenn Sie versuchen, eine zweite Instanz zu öffnen, schließen Sie zuerst das geöffnete ToolsCenter Suite-Browserfenster und klicken Sie dann auf die Desktopverknüpfung zu ToolsCenter Suite oder auf die Scriptdatei .bat/.sh, um sie zu starten. Wenn Sie versuchen, eine zweite Instanz zu starten, wird die folgende Nachricht angezeigt: Warnung! Wenn Sie fortfahren, wird die derzeit laufende Instanz von ToolsCenter Suite abgebrochen. Wenn Sie auf "J" klicken, wird die alte Instanz abgebrochen und die neue gestartet. Fortfahren? (J/N)

Bitte wählen Sie "J", um eine neue Instanz zu starten.

Aktivierungsschlüssel von IBM Site installieren

Aktivierungsschlüssel können nicht mihilfe einer Netzverbindung über einen Proxy-Server von der IBM KMS-Website installiert werden.

In Firefox: "Bootreihenfolge" in der Option "Konfiguration"

Um in Firefox zu "Bootreihenfolge" unter "Konfiguration" zu gelangen, wählen Sie die leere Zeile des Listenerstellungs-Widgets. Die letzte Zeile des Listenerstellungs-Widgets wird ausgewählt und hervorgehoben.

ToolsCenter Suite unterstützt nicht IPv6

Das Senden der erfassten vollständigen Daten an einen IPv6-FTP-Server wird von ToolsCenter Suite nicht unterstützt.

Lösungsstrategien

Die folgenden Lösungsstrategien sind auf IBM ToolsCenter Suite 9.30 anwendbar:

Der benutzerdefinierte Modus wird für "Energie und Leistung" bei "Häufig verwendete Einstellungen" in "Konfiguration" derzeit nicht unterstützt. Strategie zur Problemlösung:

Verwenden Sie zum Ändern dieser Werte "Vollständige Einstellungen".

Wenn Sie auf manchen Windows-Betriebssystemen IE verwenden, dreht sich das "Fortschritt"-Symbol möglicherweise nicht Lösungsstrategien:

- Inaktivieren Sie bei Windows 2008 unter Windows Server-Manager > Verstärkte Sicherheitskonfiguration für IE konfigurieren die Verstärkte Sicherheitskonfiguration für Internet Explorer für den derzeitigen Benutzer.
- Öffnen Sie bei Windows 2003 im Startmenü die Systemsteuerung. Klicken Sie auf Programme hinzufügen oder entfernen und dann auf Windows-Komponenten hinzufügen/entfernen. Wählen Sie die Option Verstärkte Sicherheitskonfiguration für Internet Explorer ab und klicken Sie auf Weiter. Windows wird diese Komponente deinstallieren.

Wenn Sie Internet Explorer (IE) unter bestimmten Windows-Betriebssystemen verwenden, wird keine Seite für den Installationsfortschritt des Aktivierungsschlüssels angezeigt, wenn Sie einen Aktivierungsschlüssel aus einer lokalen Datei erstellen.

Lösungsstrategien:

- Inaktivieren Sie bei Windows 2012 unter **Server-Manager** > **Lokaler Server** die verstärkte Sicherheitskonfiguration für Internet Explorer.
- Inaktivieren Sie bei Windows 2008 unter Windows Server-Manager > Verstärkte Sicherheitskonfiguration für IE konfigurieren die verstärkte Sicherheitskonfiguration für Internet Explorer für den derzeitigen Benutzer.
- Öffnen Sie bei Windows 2003 im Startmenü die Systemsteuerung. Klicken Sie auf Programme hinzufügen oder entfernen und dann auf Windows-Komponenten hinzufügen/entfernen. Wählen Sie die Option Verstärkte Sicherheitskonfiguration für Internet Explorer ab und klicken Sie auf Weiter. Windows wird diese Komponente deinstallieren.

Warnungen

Die folgenden Warnungen gelten für IBM ToolsCenter Suite 9.30:

- Im Internet Explorer Version 10 (IE10) wird im Feld zur Kennworteingabe nun ein Augensymbol angezeigt. Das Augensymbol ermöglicht es Ihnen, die Kennwortinformationen zu lesen. Dies ist eine neue Funktion von IE 10.
- IBM ToolsCenter muss über die Desktopverknüpfung oder über die Scriptdatei .bat/.sh gestartet werden. Das Öffnen von Links direkt aus einem Browserfenster kann zu unvorhersehbaren Ergebnissen führen.
- Um ToolsCenter Suite in einer Linux-Umgebung auszuführen, ändern Sie die Ausführungsberechtigung von run.sh.
- Das Verwenden von Browseraktionen wie "Zurück", "Vorwärts" oder "Aktualisieren" wird von uns nicht empfohlen. "Zurück", "Vorwärts" und "Aktualisieren" werden von IBM ToolsCenter Suite nicht vollständig unterstützt. Unter Umständen kann die Verwendung dieser Browserfunktionen zu unerwarteten Ergebnissen führen.
- "Systeminformationen" und "Aktualisierungen" verwenden den in der Menüoption "Einstellung" konfigurierten und nicht den in der Browserkonfiguration konfigurierten Proxy-Server.
- SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName in der Option "Vollständige Einstellungen" der Funktion "Konfiguration" kann nicht bearbeitet werden; dadurch wird sichergestellt, dass sich der Server richtig verhält.

Hilfe und technische Unterstützung anfordern

Verwenden Sie diese Informationen, um technische Unterstützung für Ihre IBM System x- und BladeCenter-Tools zu suchen.

Informationen zu diesem Vorgang

Wenn Sie Hilfe, Service oder technische Unterstützung brauchen oder einfach an weiteren Informationen über IBM Produkte interessiert sind, gibt es eine ganze Reihe an IBM Quellen, die Ihnen helfen können. Dieser Abschnitt enthält Informationen darüber, wo Sie zusätzliche Informationen zu IBM und IBM Produkten erhalten und herausfinden können, was bei einem Problem mit Ihrem System zu tun ist und an wen Sie sich ggf. wenden können, wenn Sie Service benötigen.

Bevor Sie anrufen

Verwenden Sie diese Informationen, bevor Sie Service und Support anrufen, um ein Problem zu melden.

Informationen zu diesem Vorgang

Bevor Sie anrufen, stellen Sie sicher, dass Sie diese Schritte durchgeführt und somit versucht haben, das Problem selbst zu lösen:

- Stellen Sie sicher, dass die aktuelle Version des Tools installiert ist.
- Überprüfen Sie alle Kabel, um sicherzustellen, dass sie richtig verbunden sind.
- Überprüfen Sie die Netzschalter, um sicherzustellen, dass das System und etwaige Zusatzgeräte eingeschaltet sind.
- Verwenden Sie die Informationen zur Fehlerbehebung in Ihrer Systemdokumentation und verwenden Sie die Diagnosetools, die mit Ihrem System geliefert werden.
- Rufen Sie die IBM Support-Website unter www.ibm.com/systems/support/ auf, um nach technischen Informationen, Hinweisen, Tipps und neuen Einheitentreibern zu suchen.
- Verwenden Sie ein IBM Diskussionsforum auf der IBM Website, um Fragen zu stellen.

Sie können viele Probleme ohne die Hilfe Dritter lösen, indem Sie die Fehlerbehebungsverfahren anwenden, die IBM in der Onlinehilfe oder in der mit Ihrem IBM Produkt gelieferten Dokumentation bereitstellt. In der Dokumentation, die mit IBM Systemen geliefert wird, sind außerdem die Diagnosetests beschrieben, die Sie durchführen können. Mit den meisten Systemen, Betriebssystemen und Programmen wird eine Dokumentation geliefert, die Fehlerbehebungsverfahren sowie Erklärungen zu Fehlernachrichten und Fehlercodes enthält. Wenn Sie ein Softwareproblem vermuten, schauen Sie in die Dokumentation für das Betriebssystem oder Programm.

Dokumentation verwenden

Verwenden Sie diese Informationen, um detailliertere Informationen zur Verwendung der Dokumentation zu bekommen.

Informationen zu diesem Vorgang

Informationen zu Ihrem IBM System und vorinstallierter Software (falls vorhanden) oder Zusatzeinrichtungen finden Sie in der Dokumentation, die mit dem Produkt geliefert wird. Diese Dokumentation kann Information Center, Onlinedokumente, gedruckte Dokumente, Readme- und Hilfedateien umfassen. Anweisungen zur Verwendung der Diagnoseprogramme finden Sie bei den Fehlerbehebungsinformationen in Ihrer Systemdokumentation. Möglicherweise erfahren Sie aus den Fehlerbehebungsinformationen oder Diagnoseprogrammen, dass Sie zusätzliche oder aktualisierte Einheitentreiber oder andere Software benötigen. IBM verwaltet Seiten im World Wide Web, auf denen Sie die neuesten technischen Informationen bekommen und Einheitentreiber und Aktualisierungen herunterladen können. Um auf diese Seiten zuzugreifen, gehen Sie auf die IBM Support-Website unter www.ibm.com/systems/support/ und folgen Sie den Anweisungen. Einige Dokumente sind auch über die IBM Publications Center-Website unter www.ibm.com/ shop/publications/order/ verfügbar. Dokumentationen zu IBM System x- und BladeCenter-Tools sind auf der IBM ToolsCenter-Website unter www.ibm.com/shop/ publications/order/ verfügbar.

Hilfe und Informationen über das World Wide Web abrufen

Verwenden Sie diese Informationen, um die neuesten Informationen zu IBM Systemen, Zusatzeinrichtungen und Services sowie Unterstützung zu bekommen.

Informationen zu diesem Vorgang

Im World Wide Web bietet die IBM Website aktuelle Informationen zu IBM Systemen, Zusatzeinrichtungen, Services und Tools sowie Unterstützung. Die Adresse für Informationen zu IBM System x lautet www.ibm.com/systems/x/. Die Adresse für Informationen zu IBM BladeCenter lautet www.ibm.com/systems/ bladecenter/. Die Adresse für Informationen zu IBM IntelliStation lautet www.ibm.com/intellistation/.

Serviceinformationen für IBM Systeme und Zusatzeinrichtungen finden Sie unter www.ibm.com/systems/support/.

Software-Service und -unterstützung

Verwenden Sie diese Informationen, um sich mit Fragen zu den Tools für Ihr IBM System x und BladeCenter an den IBM Service und Support zu wenden.

Informationen zu diesem Vorgang

Über die IBM Support Line können Sie bei Verwendungs-, Konfigurations- und Softwareproblemen mit System x-Servern, BladeCenter-Produkten, IntelliStation-Workstations und Appliances gegen eine Gebühr telefonische Unterstützung bekommen. Informationen darüber, welche Produkte durch die Support Line in Ihrem Land oder Ihrer Region unterstützt werden, finden Sie unter www.ibm.com/ services/sl/products/.

Weitere Informationen zu Support Line und anderen IBM Services finden Sie unter www.ibm.com/services/; Support-Telefonnummern finden Sie unter www.ibm.com/planetwide/. Für die USA und Kanada lautet die Telefonnummer 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378).

Hardware-Service und -unterstützung

Verwenden Sie diese Kontaktinformationen, um neue Geräte oder den IBM Kundendienst anzufordern.

Informationen zu diesem Vorgang

Sie können über IBM Services oder über Ihren IBM Vertriebspartner Hardware-Service erhalten, wenn Ihr Vertriebspartner von IBM autorisiert ist, Herstellerservice bereitzustellen. Suchen Sie unter www.ibm.com/planetwide/ nach Support-Telefonnummern oder rufen Sie in den USA oder Kanada 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378) an.

In den USA und Kanada sind Hardware-Service und -unterstützung an sieben Tagen die Woche rund um die Uhr verfügbar. Im Vereinigten Königreich sind diese Services Montag bis Freitag von 9:00 bis 18:00 verfügbar.

Anhang. Funktionen zur barrierefreien Bedienung für IBM ToolsCenter SuiteToolsCenter Suite

Funktionen zur barrierefreien Bedienung helfen Benutzern mit körperlichen Behinderungen wie etwa mit eingeschränkter Beweglichkeit oder eingeschränktem Sehvermögen dabei, Softwareprodukte erfolgreich einzusetzen.

Funktionen zur barrierefreien Bedienung

Die folgende Liste enthält die wichtigsten Funktionen zur barrierefreien Bedienung in ToolsCenter Suite:

- Möglichkeit zur Bedienung ausschließlich über die Tastatur
- Vermittelt alle Informationen farbunabhängig.
- Unterstützt den Anschluss alternativer Ausgabeeinheiten.
- Ermöglicht den problemlosen Zugriff auf die Onlinedokumentation.

Die Themensammlung von ToolsCenter Suite im Information Center für IBM ToolsCenter für System x und BladeCenter und die Referenzliteratur unterstützen die barrierefreie Bedienung und Next Generation Platform.

Navigation über die Tastatur

Dieses Produkt verwendet Standard-Microsoft Windows-Navigationstasten.

IBM und barrierefreie Bedienung

Weitere Informationen darüber, wie sich IBM für barrierefreie Bedienung einsetzt, finden Sie auf der Website des IBM Human Ability and Accessibility Center unter www.ibm.com/able.

Bemerkungen

Die vorliegenden Informationen wurden für Produkte und Services entwickelt, die auf dem deutschen Markt angeboten werden.

Möglicherweise bietet IBM die in dieser Dokumentation beschriebenen Produkte, Services oder Funktionen in anderen Ländern nicht an. Informationen über die derzeit in Ihrem Land verfügbaren Produkte und Services sind beim zuständigen IBM Ansprechpartner erhältlich. Verweise auf IBM Lizenzprogramme oder andere IBM Produkte bedeuten nicht, dass nur Programme, Produkte oder Services von IBM verwendet werden dürfen. Anstelle der IBM Produkte, Programme oder Services können auch diesen funktional entsprechende Produkte, Programme oder Services verwendet werden, solange dadurch keine Rechte auf geistiges Eigentum von IBM verletzt werden. Die Verantwortung für den Betrieb von Produkten, Programmen und Services anderer Anbieter liegt jedoch beim Kunden.

Möglicherweise gibt es für in diesem Handbuch beschriebene Inhalte IBM Patente oder Patentanmeldungen. Mit der Auslieferung dieses Handbuchs ist keine Lizenzierung dieser Patente verbunden. Lizenzanforderungen sind schriftlich an folgende Adresse zu richten (Anfragen an diese Adresse müssen auf Englisch formuliert werden):

IBM Director of Licensing IBM Europe, Middle East & Africa Tour Descartes 2, avenue Gambetta 92066 Paris La Defense France

Trotz sorgfältiger Bearbeitung können technische Ungenauigkeiten oder Druckfehler in dieser Veröffentlichung nicht ausgeschlossen werden. Die hier enthaltenen Informationen werden in regelmäßigen Zeitabständen aktualisiert und als Neuausgabe veröffentlicht. IBM kann ohne weitere Mitteilung jederzeit Verbesserungen und/ oder Änderungen an den in dieser Veröffentlichung beschriebenen Produkten und/ oder Programmen vornehmen.

Verweise in diesen Informationen auf Websites anderer Anbieter werden lediglich als Service für den Kunden bereitgestellt und stellen keinerlei Billigung der Inhalte dieser Websites dar. Das über diese Websites verfügbare Material ist nicht Bestandteil des Materials für dieses IBM Produkt. Die Verwendung dieser Websites geschieht auf eigene Verantwortung.

Werden an IBM Informationen eingesandt, können diese beliebig verwendet oder weitergeleitet werden, ohne dass eine Verpflichtung gegenüber dem Einsender entsteht.

Lizenznehmer des Programms, die Informationen zu diesem Produkt wünschen mit der Zielsetzung: (i) den Austausch von Informationen zwischen unabhängig voneinander erstellten Programmen und anderen Programmen (einschließlich des vorliegenden Programms) sowie (ii) die gemeinsame Nutzung der ausgetauschten Informationen zu ermöglichen, wenden sich an folgende Adresse: IBM Corporation MW9A/050 5600 Cottle Road San Jose, CA 95193 U.S.A.

Die Bereitstellung dieser Informationen kann unter Umständen von bestimmten Bedingungen - in einigen Fällen auch von der Zahlung einer Gebühr - abhängig sein.

Die Lieferung des in diesen Informationen beschriebenen Lizenzprogramms sowie des zugehörigen Lizenzmaterials erfolgt durch IBM auf Basis der IBM Rahmenvereinbarung bzw. der Allgemeinen Geschäftsbedingungen von IBM, der IBM Internationalen Nutzungsbedingungen für Programmpakete oder einer äquivalenten Vereinbarung.

Alle in diesem Dokument enthaltenen Leistungsdaten stammen aus einer kontrollierten Umgebung. Die Ergebnisse, die in anderen Betriebsumgebungen erzielt werden, können daher erheblich von den hier erzielten Ergebnissen abweichen. Einige Daten stammen möglicherweise von Systemen, deren Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist. Eine Gewährleistung, dass diese Daten auch in allgemein verfügbaren Systemen erzielt werden, kann nicht gegeben werden. Darüber hinaus wurden einige Daten unter Umständen durch Extrapolation berechnet. Die tatsächlichen Ergebnisse können davon abweichen. Benutzer dieses Dokuments sollten überprüfen, welche Daten für ihre jeweilige Umgebung maßgeblich sind.

Alle Informationen zu Produkten anderer Anbieter stammen von den Anbietern der aufgeführten Produkte, deren veröffentlichten Ankündigungen oder anderen allgemein verfügbaren Quellen. IBM hat diese Produkte nicht getestet und kann daher keine Aussagen zu Leistung, Kompatibilität oder anderen Merkmalen von Produkten eines anderen Anbieters machen. Fragen zu den Leistungsmerkmalen von Produkten anderer Anbieter sind an den jeweiligen Anbieter zu richten.

Aussagen über Pläne und Absichten von IBM unterliegen Änderungen oder können zurückgenommen werden und repräsentieren nur die Ziele von IBM.

Diese Veröffentlichung enthält Beispiele für Daten und Berichte des alltäglichen Geschäftsablaufs. Sie sollen nur die Funktionen des Lizenzprogramms illustrieren und können Namen von Personen, Firmen, Marken oder Produkten enthalten. Sämtliche dieser Namen sind frei erfunden; Ähnlichkeiten mit Namen und Adressen, die von einem realen Unternehmen verwendet werden, sind rein zufällig.

Marken

IBM, das IBM Logo und ibm.com sind Marken oder eingetragene Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Weitere Produkt- und Servicenamen können Marken von IBM oder anderen Unternehmen sein. Eine aktuelle Liste der IBM Marken finden Sie auf der Webseite Informationen zu Copyrights und Marken unter www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Adobe und das Adobe Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Adobe Systems Incorporated in den USA und/oder anderen Ländern.

Intel ist eine Marke oder eingetragene Marke der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern.

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft und Windows sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/ oder anderen Ländern.

Weitere Unternehmens-, Produkt- oder Servicenamen können Marken anderer Hersteller sein.

Index

Sonderzeichen

"Aktualisierungen herunterladen" verwenden 28

A

Aktionen 42 Aktivierungsschlüsselverwaltung 36 Aktualisierung 14 Aktualisierungen herunterladen 28 Ansprechpartner für System 39

В

Barrierefreie Bedienung Funktionen 73 Tastatur 73 Tastaturkurzbefehle 73 Behinderung 73 Bericht von ToolsCenter Suite 62 Betriebssysteme, unterstützte 4 BootOrder 52 Bootreihenfolge 33

D

Dateien von IBM ToolsCenter Suite 65

Ε

Einstellungen für SYSTEM_PROD_DA-TA 46 Einzelne Aktualisierungen 22 Einzelne Firmware herunterladen 30 Empfohlene Aktualisierungen 16 Energie und Leistung 40, 41 Ereignisprotokollinformationen 57

F

Fehlerbehebung 67 Funktionen, barrierefreie Bedienung 73

Η

Häufig verwendete Einstellungen 33

IBM ToolsCenter Suite starten 9 IMM-Benutzerkonto 34 IMM-Einstellungen 47 iSCSI-Einstellungen 49

Κ

Konfiguration 32

L Light 1

Light Path-Status 56 Linux 5

Μ

M4-Maschinentypen 40 Marken 77

Ν

Neu in Version 9.30 ix Neuerungen ix

Ρ

Probleme lösen 67 Problemlösung 67

R

Rechtliche Hinweise 75

S

Systeminformationen 55

Т

Tastatur 73 Tastaturkurzbefehle 73 ToolsCenter Suite herunterladen 7 neue Funktionen ix ToolsCenter Suite herunterladen 7

U

Übersicht 1 uEFI-Einstellungen 51 Unterstützte Betriebssysteme 4 Unterstützte Software 4 Unterstützung, anfordern 67 Unterstützung anfordern 67 UXSP-Aktualisierungen 16 UXSP herunterladen 28

V

Vollständige Einstellungen 44 Vollständige Systeminformationen erfassen 59, 62

W

Wake on LAN-Bootreihenfolge 33 Webressourcen vii Windows 4

Antwort

IBM System x IBM ToolsCenter Suite Benutzerhandbuch Version 9.30

Anregungen zur Verbesserung und Ergänzung dieser Veröffentlichung nehmen wir gerne entgegen. Bitte informieren Sie uns über Fehler, ungenaue Darstellungen oder andere Mängel.

Zur Klärung technischer Fragen sowie zu Liefermöglichkeiten und Preisen wenden Sie sich bitte entweder an Ihre IBM Geschäftsstelle, Ihren IBM Geschäftspartner oder Ihren Händler.

Unsere Telefonauskunft "HALLO IBM" (Telefonnr.: 0180 3 313233) steht Ihnen ebenfalls zur Klärung allgemeiner Fragen zur Verfügung.

Kommentare:

Danke für Ihre Bemühungen.

Sie können ihre Kommentare betr. dieser Veröffentlichung wie folgt senden:

Als Brief an die Postanschrift auf der Rückseite dieses Formulars

Als E-Mail an die folgende Adresse: translation@de.ibm.com

Name

Adresse

Firma oder Organisation

Rufnummer

E-Mail-Adresse



IBM Deutschland GmbH TSC Germany

71083 Herrenberg

##