



IBM System x
IBM ToolsCenter Suite
Guide d'utilisation

Version 9.30





IBM System x
IBM ToolsCenter Suite
Guide d'utilisation

Version 9.30

Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Remarques», à la page 73.

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.fr.ibm.com> (serveur IBM en France)
- <http://www.can.ibm.com> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

*Compagnie IBM France
Direction Qualité
17, avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex*

© Copyright IBM Corporation 2012.

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens v

Préface vii

Conventions et terminologie. vii

Publications et informations connexes viii

Ressources Web ix

Comment envoyer vos commentaires x

Nouveautés de cette édition xi

Chapitre 1. Présentation technique 1

Conditions prérequis 2

Chapitre 2. ToolsCenter Suite - Liste de support 3

Matériel et logiciels - Listes de support 3

Matériel pris en charge 3

Logiciels pris en charge. 4

Systèmes d'exploitation pris en charge. 4

Chapitre 3. Téléchargement d'IBM ToolsCenter Suite 7

Instructions de téléchargement d'IBM ToolsCenter Suite 7

Chapitre 4. Utilisation d'IBM ToolsCenter Suite 9

Démarrage d'IBM ToolsCenter Suite 9

Menu IBM ToolsCenter Suite 11

Utilisation de la fonction Mises à jour 14

Mises à jour recommandées 16

Mises à jour individuelles 22

Utilisation de l'option Télécharger les mises à jour 28

Utilisation de la fonction Configuration 31

Paramètres fréquemment utilisés 33

Actions 41

Paramètres complets 44

Utilisation de la fonction Informations système . . . 53

Statut Light Path 54

Informations sur le journal des événements. . . 56

Collecte des informations système 57

Fichiers IBM ToolsCenter Suite 62

Chapitre 5. Identification et résolution des problèmes et support 65

Limitations connues 65

Solutions 65

Avertissements 66

Service d'aide et d'assistance. 67

Avant d'appeler 67

Utilisation de la documentation. 67

Service d'aide et d'information sur le Web . . . 68

Service et support logiciel 68

Service et support matériel 69

Annexe. Fonctions d'accessibilité d'IBM ToolsCenter SuiteToolsCenter Suite 71

Remarques 73

Index 77

Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien de type QWERTY.

OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	Etats-Unis
 (Pos1)		Home
Fin	Fin	End
 (PgAr)		PgUp
 (PgAv)		PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Echap	Echap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpEc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
Alt Gr	AltCar	Alt (à droite)

Brevets

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

Assistance téléphonique

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.

Préface

Cette publication fournit des informations sur le téléchargement et l'utilisation d'IBM® ToolsCenter Suite.

Conventions et terminologie

Dans ce manuel, lorsque vous êtes invité à entrer une commande, tapez la commande et appuyez sur Entrée.

Ces consignes sont conçues pour mettre en évidence des informations clé.

Remarque : Ces consignes contiennent des instructions et des conseils importants.

Important : Ces consignes fournissent des informations ou des conseils qui vont vous permettre d'éviter des situations délicates ou difficiles.

Avertissement : Ces consignes indiquent des situations susceptibles d'endommager des programmes, des appareils ou des données. Une consigne de type Avertissement apparaît avant l'instruction ou la situation pouvant entraîner un dommage.

Le tableau suivant décrit les acronymes les plus couramment utilisés dans le document *IBM ToolsCenter Suite - Guide d'utilisation* et l'interface utilisateur graphique.

Tableau 1. Acronymes

Acronyme	Définition
BIOS	Basic Input Output System (système BIOS)
CNA	Converged Network Adapter (adaptateur de réseau convergé)
DIMM	Dual Inline Memory Modules (barrettes DIMM)
FoD	Features on Demand
FTP	File Transfer Protocol (protocole FTP)
HBA	Host Bus Adapter (adaptateur de bus hôte)
HTTP	Hypertext Transfer Protocol (protocole HTTP)
iSCSI	Internet Small Computer System Interface (interface iSCSI)
IPMI	Intelligent Platform Management Interface (interface IPMI)
IPMI SEL	Intelligent Platform Management Interface System Event Log
IMM	Integrated Management Module (module de gestion intégré)
KCS	Keyboard Controller StyleKeyboard
KMS	Key Management System

Tableau 1. Acronymes (suite)

Acronyme	Définition
DEL	Diode électroluminescente
MAC	Media Access Control
PCIE	Peripheral Component Interconnect Express
PXE	Preboot Execute Environment
uEFI	Unified Extensible Firmware Interface
UTF8	8-bit Unicode Transformation Format
UXSP	UpdateXpress System Pack
VPD	Données techniques essentielles (Vital Product Data)
WoL	Wake on LAN

Publications et informations connexes

Vous pouvez afficher le même contenu dans l'ensemble de rubriques IBM ToolsCenter Suite du centre de documentation IBM ToolsCenter for System x and BladeCenter sous la forme d'un document PDF. Pour afficher un fichier PDF, vous devez disposer d'Adobe Acrobat Reader, que vous pouvez télécharger gratuitement à partir du site Web Adobe à l'adresse www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html.

Centres de documentation et ensemble de rubriques

- **IBM ToolsCenter for System x and BladeCenter information center**

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

Le centre de documentation IBM ToolsCenter for System x and BladeCenter fournit des informations intégrées pour plusieurs outils IBM Systems x et BladeCenter, notamment ToolsCenter Suite.

- **IBM ToolsCenter Suite**

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

L'ensemble de rubriques ToolsCenter Suite fournit des informations relatives aux notions suivantes : téléchargement et utilisation de ToolsCenter Suite pour diagnostiquer l'état de santé du système et collecter des données d'inventaire ou autres, configuration des paramètres fréquemment utilisés du serveur et des paramètres complets, et mise à jour du pilote et du microprogramme de serveur.

Publications

- **Guide d'utilisation**

Cette publication fournit des informations sur le téléchargement et l'utilisation d'IBM ToolsCenter Suite pour collecter des informations système, configurer les paramètres du microprogramme et mettre à jour le microprogramme.

- **Readme**

Cette publication fournit des informations sur le téléchargement, les limitations et les solutions pour IBM ToolsCenter Suite.

Ressources Web

Les sites Web et les rubriques du centre de documentation concernent ToolsCenter Suite.

Sites Web

- **IBM ToolsCenter for System x and BladeCenter**

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

Consultez ce site Web pour télécharger les outils qui prennent en charge les produits IBM System x et IBM BladeCenter.

- **IBM ToolsCenter Suite**

<http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=TOOL-TCSUITE>

Consultez ce site Web pour télécharger l'outil IBM ToolsCenter Suite et sa documentation.

- **IBM PureSystems Redbooks**

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

Consultez ce site Web pour trouver les Redbooks publiés sur les systèmes IBM Flex System.

- **Using IBM System x Features on Demand Redbook**

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

Consultez ce site Web pour télécharger la publication *Using IBM System x Features on Demand*.

- **IBM Flex Systems Information Center**

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

Consultez cette page du centre de documentation IBM Flex System pour plus d'informations sur IBM Flex System x440 Compute Node types 7917 et 2584.

- **Support for IBM BladeCenter**

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

Consultez ce site Web pour trouver des informations sur le support technique en ligne, des téléchargements et des pilotes, des astuces RETAIN, et pour envoyer vos commentaires en retour au sujet des produits IBM BladeCenter.

- **Support for IBM System x**

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

Consultez ce site Web pour trouver des informations sur le support technique en ligne, des téléchargements et des pilotes, des astuces RETAIN, et pour envoyer vos commentaires en retour au sujet des produits IBM System x.

- **IBM ServerProven**

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

Consultez ce site Web pour en savoir davantage sur la compatibilité matérielle des systèmes IBM System x et IBM BladeCenter avec les applications et logiciels intermédiaires IBM.

Forums

- **IBM System x Forum**

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

Consultez ce site Web sur ibm.com pour découvrir des forums de discussion disponibles traitant de sujets relatifs à la technologie et aux produits IBM System x (matériel et logiciels). Ce site Web inclut un lien permettant d'accéder au forum à l'aide d'un flux RSS.

- **IBM BladeCenter Forum**

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

Consultez ce site Web sur ibm.com pour découvrir des forums de discussion disponibles traitant de sujets relatifs à la technologie et aux produits IBM BladeCenter (matériel et logiciels). Ce site Web inclut un lien permettant d'accéder au forum via un flux RSS (Rich Site Summary).

Comment envoyer vos commentaires

Vos retours d'informations sont importants car ils permettent de fournir des informations plus précises et de meilleure qualité.

Si vous avez des commentaires sur cette publication ou toute autre publication IBM ToolsCenter for System x and BladeCenter :

- Accédez au site Web du centre de documentation IBM ToolsCenter for System x and BladeCenter information center à l'adresse <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/toolscfr/v1r0/index.jsp>. Vous y trouverez la page de commentaires en retour sur laquelle vous pouvez saisir et envoyer vos commentaires.
- Remplissez l'un des formulaires figurant au dos de n'importe quelle publication IBM ToolsCenter for System x and BladeCenter et renvoyez-le par courrier ou par télécopie, ou remettez-le à votre interlocuteur IBM.

Nouveautés de cette édition

IBM ToolsCenter Suite 9.30 apporte un certain nombre d'améliorations depuis la version précédente (9.22).

Prise en charge d'un nouveau système

Le matériel suivant est désormais pris en charge par IBM ToolsCenter Suite 9.30 :

- IBM System x 3300 M4, type 7382

Pour des informations complètes concernant la prise en charge de matériel, voir «Matériel pris en charge», à la page 3.

Prise en charge de nouveaux systèmes d'exploitation

Les systèmes d'exploitation suivants sont désormais pris en charge par IBM ToolsCenter Suite 9.30 :

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

Pour des informations complètes concernant la prise en charge des systèmes d'exploitation, voir «Systèmes d'exploitation pris en charge», à la page 4.

Prise en charge de nouvelles options de serveur

Aucune.

Problème(s) résolu(s)

Les problèmes suivants ont été résolus dans IBM ToolsCenter Suite 9.30 :

- Dans l'option Paramètres complets de la fonction Configuration, la valeur **DevicesandIOPorts.SetOptionROMExecutionOrder** ne peut pas être définie.
- Sous Contact système dans la zone Paramètres fréquemment utilisés de la fonction Configuration, si l'**ID de salle** a la valeur null, la zone de saisie **ID de salle** n'apparaît pas.

Amélioration(s)

Ajout de la prise en charge de langues supplémentaires pour le logiciel IBM ToolsCenter Suite 9.30 :

- Portugais (Brésil)
- Français
- Allemand
- Italien
- Japonais
- Chinois simplifié
- Coréen
- Espagnol
- Chinois traditionnel

Ajout de la prise en charge de langues supplémentaires pour le guide d'utilisation, le fichier Readme et l'historique des changements d'IBM ToolsCenter Suite 9.30 :

- Portugais (Brésil)
- Français
- Allemand
- Italien
- Japonais
- Chinois simplifié

Limitations connues

Les limitations suivantes sont nouvelles dans IBM ToolsCenter Suite 9.30 :

Systèmes d'exploitation Windows 64 bits

Pour tous les systèmes d'exploitation Windows 64 bits, vous obtiendrez des données brutes (RAW) et les informations de la table des unités logiques seront manquantes sur le système d'exploitation Windows.

Option Paramètres complets

Dans l'option Paramètres complets, si vous changez la valeur de **Power.PowerPerformanceBias**, aucun message d'erreur ne s'affiche même si la modification du paramètre échoue.

Solutions

Sur certains systèmes d'exploitation Windows, IE n'affiche pas de page de progression de l'installation de la clé d'activation lors de l'installation de la clé d'activation depuis un fichier local.

Solutions :

- Sous Windows 2012, sous **Gestionnaire de serveur > Serveur local**, désactivez Configuration de la sécurité renforcée d'Internet Explorer.
- Sous Windows 2008, sous **Gestionnaire de serveur Windows > Configurer IE ESC**, désactivez Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer pour l'utilisateur courant.
- Sous Windows 2003, ouvrez le panneau de configuration à partir du menu Démarrer. Cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes**, puis sur **Ajouter ou supprimer des composants Windows**. Désélectionnez l'option **Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer**, et cliquez sur **Suivant**. Windows va désinstaller ce composant.

Avertissements

Dans Internet Explorer version 10 (IE10), la zone de saisie du mot de passe est désormais associée à une icône représentant un œil. Cette dernière vous permet d'afficher les informations sur les mots de passe. Il s'agit d'une nouvelle fonction d'IE10.

Dépendances

Aucune.

Chapitre 1. Présentation technique

IBM ToolsCenter Suite est un ensemble d'outils de gestion de serveur qui vous aident à mieux gérer vos environnements IBM System x, IBM BladeCenter et IBM Flex System.

Les trois fonctions principales de ToolsCenter Suite sont les suivantes :

Informations système :

La fonction Informations système collecte les informations système, répertorie ces informations et vous permet d'envoyer les informations collectées à une équipe de support IBM ou un serveur FTP de site client. Cette fonction fournit également l'état de santé du système, y compris le journal IPMI SEL et des informations Light Path (Témoin lumineux).

ToolsCenter Suite collecte les informations système relatives aux différents aspects d'un système :

- Matériel
- Logiciels (y compris les systèmes d'exploitation)
- Journaux
- Analyses de base et mises en évidence

Configuration :

La fonction Configuration vous permet de modifier les paramètres du microprogramme. Vous pouvez modifier les paramètres fréquemment utilisés ou une configuration individuelle dans les paramètres complets.

Paramètres fréquemment utilisés :

- Ordre d'amorçage
- Comptes utilisateurs IMM
- Gestion des clés d'activation (pour Features on Demand)
- Contact système
- Energie et performance

Paramètres complets :

- SYSTEM_PROD_DATA
- IMM
- iSCSI
- uEFI
- Réseau
- BootOrder
- PXE

Mise à jour :

La fonction Mise à jour permet de mettre à jour le microprogramme et le pilote UpdateXpress System Pack, ainsi que des microprogrammes et des pilotes individuels, en les connectant au site Web IBM ou à un référentiel local. Il existe trois méthodes de mise à jour :

- Mises à jour recommandées
- Mises à jour individuelles
- Télécharger les mises à jour

Conditions prérequis

ToolsCenter Suite requiert les conditions ci-dessous.

- Vous devez posséder les privilèges administrateur ou root (équivalent) sur le système d'exploitation pour pouvoir utiliser ToolsCenter Suite.
- Une connexion Internet est requise pour télécharger les mises à jour à partir du site Web IBM, ou pour envoyer le fichier d'informations système collectées vers le site Web IBM ou le serveur FTP du site client.
- Un navigateur pris en charge par ToolsCenter Suite. Pour obtenir la liste complète des navigateurs pris en charge, reportez-vous à la rubrique des navigateurs Web pris en charge du document *IBM ToolsCenter Suite - Guide d'utilisation*.
- Pour garantir le fonctionnement correct de ToolsCenter Suite, vérifiez que CSS et le script Java sont activés dans les paramètres de votre navigateur.
- Si vous souhaitez exécuter ToolsCenter Suite sous Windows Server 2003, vous devez installer le pilote IPMI KCS, sinon des informations critiques telles que l'état des voyants et les événements sont manquantes et de nombreuses fonctions sont hors service.

Chapitre 2. ToolsCenter Suite - Liste de support

Avant de commencer à utiliser ToolsCenter Suite, lisez les sections relatives au support du matériel, des logiciels et du système d'exploitation.

Matériel et logiciels - Listes de support

ToolsCenter Suite a des listes de support de matériel, systèmes d'exploitation et navigateurs spécifiques. Si vous tentez d'exécuter ToolsCenter Suite sur un serveur, un navigateur ou un système d'exploitation qui ne figure pas dans les listes, vous le ferez sous votre seule responsabilité et sans garantie de fonctionnement.

Matériel pris en charge

IBM ToolsCenter Suite prend en charge les systèmes IBM répertoriés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 2. Systèmes IBM pris en charge

Serveur	Type de machine
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
Flex System x220 Compute Node	7906, 2585
Flex System x240 Compute Node	8737, 8738, 7863
Flex System x440 Compute Node	7917
System x iDataPlex Direct Water Cooled dx360 M4	7918, 7919
IBM System x iDataPlex dx360 M2	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
IBM System x3550 M3	7944, 4254

Tableau 2. Systèmes IBM pris en charge (suite)

Serveur	Type de machine
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 et x3950 X5	7143, 7191
IBM System x3850 X5 et x3950 X5	7145, 7146

Logiciels pris en charge

Cette rubrique décrit les navigateurs Web et les logiciels pris en charge pour ToolsCenter Suite.

Navigateurs Web pris en charge

Pour afficher les informations collectées par ToolsCenter Suite, vous devez utiliser l'un de ces navigateurs Web.

- Firefox 3.6 ou version ultérieure
- Google Chrome 19.0 ou version ultérieure
- Internet Explorer 8.0, Service Pack 1 ou ultérieur

ToolsCenter Suite utilise le navigateur par défaut du système d'exploitation. Si vous souhaitez utiliser un navigateur spécifique, à l'aide de la configuration du navigateur, configurez-le en tant que navigateur par défaut.

Systèmes d'exploitation pris en charge

Utilisez les informations de cette section pour identifier les systèmes d'exploitation qui sont pris en charge par ToolsCenter Suite :

Windows

ToolsCenter Suite prend en charge les systèmes d'exploitation Windows ci-dessous.

Windows Server 2012 Edition

- Microsoft Windows Server 2012

Windows Server 2011 Editions

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

Windows Server 2008 Editions

- 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 Editions

- 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 with Microsoft Cluster Service (MSCS) (x86, x64)
- Microsoft Windows Server 2003, Enterprise Edition with 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 prend en charge les systèmes d'exploitation Linux ci-dessous.

Red Hat

- Red Hat Enterprise Linux 6 Server (x86 & x64) Editions
- Red Hat Enterprise Linux 6 Update 1 Server (x86 & x64) Editions
- Red Hat Enterprise Linux 6 Update 2 Server (x86 & x64) Editions
- Red Hat Enterprise Linux 6 Update 3 Server (x86 & x64) Editions
- Red Hat Enterprise Linux 5 Server (x86 & x64) Editions, (jusqu'à U6)
- Red Hat Enterprise Linux 5 Server with Xen (x86 & x64) Editions, (jusqu'à U6)
- Red Hat Enterprise Linux 5 Update 8 Server (x86 & x64) Editions
- Red Hat Enterprise Linux 5 Update 8 Server with Xen (x86 & x64) Editions
- Red Hat Enterprise Linux 5 Update 7 Server (x86 & x64) Editions
- Red Hat Enterprise Linux 5 Update 7 Server with Xen (x86 & x64) Editions

SUSE

- SUSE Linux Enterprise Server 11 (x86 & x64) SP2
- SUSE Linux Enterprise Server 11 with Xen (x86 & x64) SP2
- SUSE Linux Enterprise Server 11 (x86 & x64) (jusqu'à SP1)
- SUSE Linux Enterprise Server 11 with Xen (x86 & x64) (jusqu'à SP1)
- SUSE Linux Enterprise Real Time 10 AMD64/EM64T
- SUSE Linux Enterprise Server 10 (x86 & x64) (jusqu'à SP4)
- SUSE Linux Enterprise Server 10 with Xen (x86 & x64) (jusqu'à SP4)

Chapitre 3. Téléchargement d'IBM ToolsCenter Suite

Cette section fournit des informations relatives au téléchargement de ToolsCenter Suite.

Instructions de téléchargement d'IBM ToolsCenter Suite

ToolsCenter Suite est une application à extraction automatique qui n'a pas besoin d'être installée.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez télécharger ToolsCenter Suite à partir du site Web IBM ToolsCenter Suite à l'adresse <http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnodocid=TOOL-TCSUITE>.

Procédure

1. Sélectionnez l'un des modules de livraison suivants :
 - `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. Après avoir téléchargé le fichier zip ToolsCenter Suite correspondant, extrayez le fichier téléchargé.

Chapitre 4. Utilisation d'IBM ToolsCenter Suite

Cette section fournit des informations relatives à l'utilisation d'IBM ToolsCenter Suite.

Démarrage d'IBM ToolsCenter Suite

Après avoir téléchargé et copié le fichier zip ToolsCenter Suite correspondant pour le serveur cible et extrait les fichiers, vous pouvez démarrer le programme IBM ToolsCenter Suite. ToolsCenter Suite doit être exécuté sur le serveur cible.

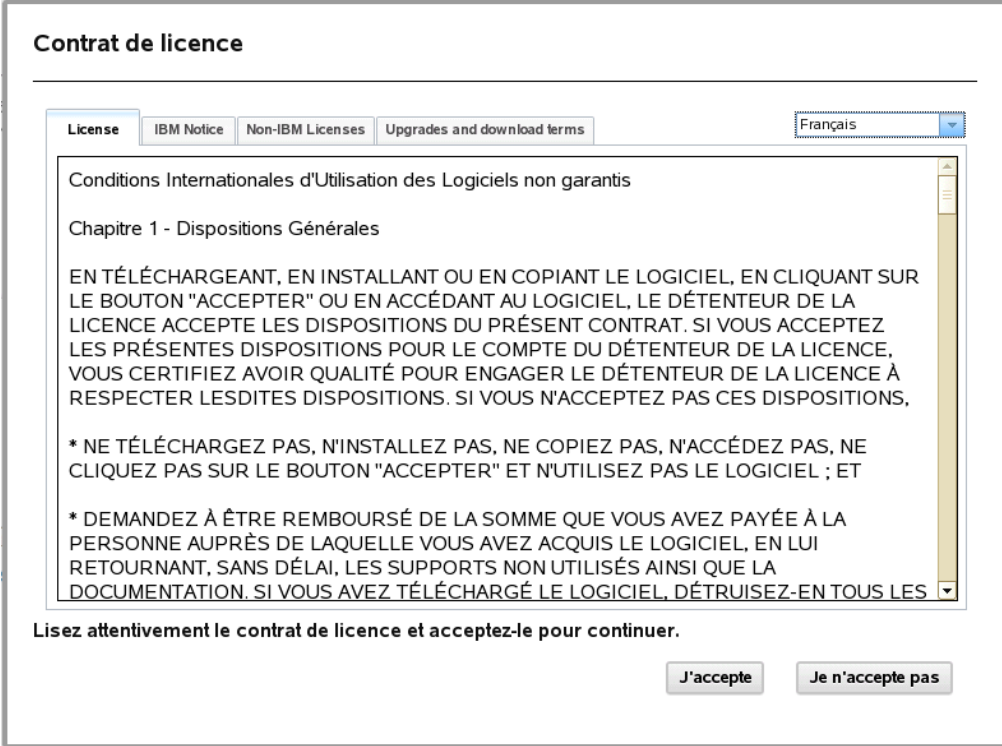
Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Sous Windows, exécutez l'étape 1, et sous Linux, exécutez l'étape 2, à la page 10.

Remarque : ToolsCenter Suite ne prend pas en charge l'exécution de sessions simultanés de ToolsCenter Suite. Pour plus d'informations, voir la rubrique Limitations connues.

Procédure

1. Sous Windows, cliquez deux fois sur **run.bat**. Le fichier script ToolsCenter Suite lance le serveur Tomcat et démarre le navigateur par défaut à l'aide de <http://localhost:8483/tcsuite.html>. La page Contrat de licence ToolsCenter Suite s'affiche.



The screenshot shows a web browser window titled "Contrat de licence". It contains a tabbed interface with four tabs: "License", "IBM Notice", "Non-IBM Licenses", and "Upgrades and download terms". The "License" tab is active. In the top right corner, there is a language dropdown menu set to "Français". The main content area displays the text "Conditions Internationales d'Utilisation des Logiciels non garantis" followed by "Chapitre 1 - Dispositions Générales". The text states that by downloading, installing, copying, or clicking "ACCEPTER", the user agrees to the terms of the license. It includes two bullet points: one warning not to download, install, copy, access, or use the software without accepting the terms, and another stating that the user can request a refund of the purchase price if they do not accept the terms. At the bottom, there is a prompt to read the license agreement carefully and two buttons: "J'accepte" and "Je n'accepte pas".

Figure 1. Contrat de licence

2. Sous Linux, cliquez deux fois sur **run.sh**. Le fichier script ToolsCenter Suite lance le serveur Tomcat et démarre le navigateur par défaut pointant vers <http://localhost:8483/tcsuite.html>. La page Contrat de licence ToolsCenter Suite s'affiche comme indiqué ci-dessus.
3. Lisez le contrat de licence et cliquez sur **J'accepte**. La page d'accueil d'IBM ToolsCenter Suite s'affiche.



Figure 2. Page d'accueil

La page d'accueil affiche le nom et le type/modèle de la machine et fournit l'accès aux éléments de menu et fonctions d'IBM ToolsCenter Suite.

4. Cliquez sur **Liste complète des outils pour utilisateur avancé** pour afficher la liste des Outils de ligne de commande et des Outils de déploiement.

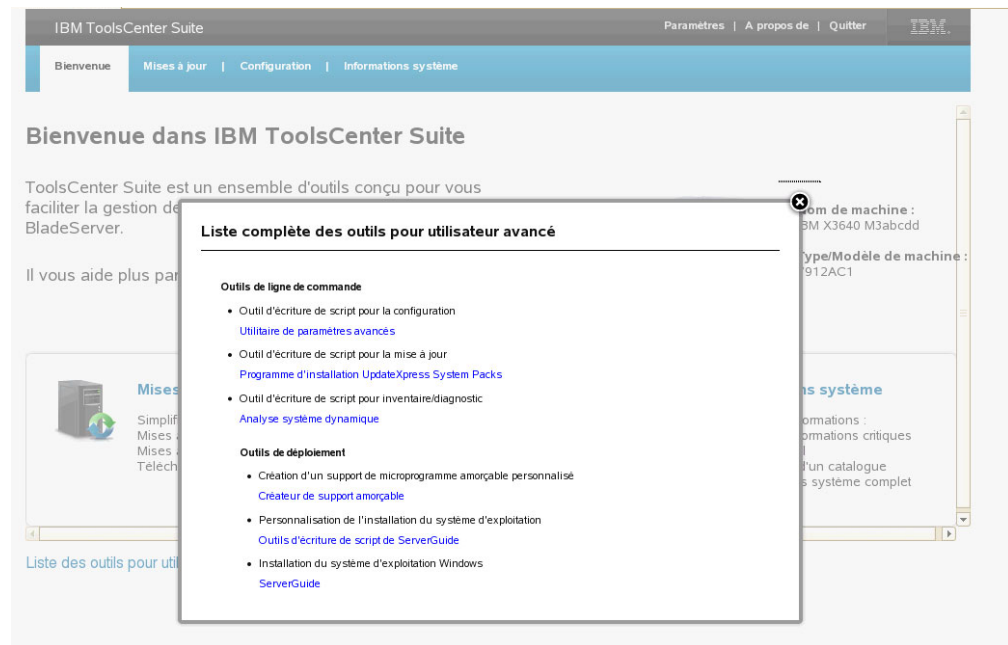


Figure 3. Liste complète des outils pour utilisateur avancé

Cette page fournit des liens vers les pages de support IBM pour chacun de ces outils.

Menu IBM ToolsCenter Suite

Cette section présente le menu IBM ToolsCenter Suite.

Éléments du menu

L'interface graphique de ToolsCenter Suite comporte les options de menu suivantes :

- **Paramètres** : Utilisez Paramètres pour configurer le paramètre de connexion Internet et divers paramètres, notamment des options de sortie et des paramètres de délai d'attente. Pour plus d'informations, voir «Paramètres de connexion à Internet» et «Paramètres divers», à la page 12
- **A propos de** : Indique la version de ToolsCenter Suite, le lien du site Web IBM ToolsCenter Suite et le lien du contrat de licence.
- **Quitter** : Ferme le programme ToolsCenter Suite. Il existe deux options qui permettent de quitter l'application. Pour plus d'informations, voir «Options de sortie», à la page 13.

Paramètres de connexion à Internet

Cette rubrique explique comment afficher et configurer votre connexion Internet. Les paramètres de proxy peuvent être utilisés pour les options **Envoyer à IBM** et **Envoyer au serveur FTP** de la fonction Informations système, et pour la "mise à jour" via le proxy. Le proxy doit être un proxy HTTP. IBM ToolsCenter Suite utilise la méthode **HTTP/1.1 CONNECT** avec le codage UTF-8 et le mode ftp passif pour la connexion au proxy HTTP.

Procédure

1. Cliquez sur l'option de menu **Paramètres** dans la section supérieure droite de l'écran IBM ToolsCenter Suite. La boîte de dialogue Paramètres s'affiche.

2. Cliquez sur l'onglet **Connexion Internet**.
3. Sélectionnez l'une des deux options d'accès à Internet suivantes :
 - a. **Le serveur d'administration peut accéder à Internet sans serveur proxy** : Les zones Adresse IP ou nom d'hôte, Port, Nom d'utilisateur et Mot de passe seront grisées.
 - b. **Le serveur d'administration requiert un serveur proxy pour accéder à Internet** : Pour cette option, procédez comme suit :
 - 1) Entrez l'**adresse IP ou le nom d'hôte**.
 - 2) Entrez le **port**. Le port par défaut est 21.
 - 3) Cliquez sur **Demande d'authentification**. Les champs d'authentification sont ainsi activés.
 Entrez les informations suivantes :
 - Entrez votre **nom d'utilisateur**.
 - Entrez votre **mot de passe**.
4. Cliquez sur **Test de connexion Internet**. Cette opération vérifie que la connexion Internet fonctionne.

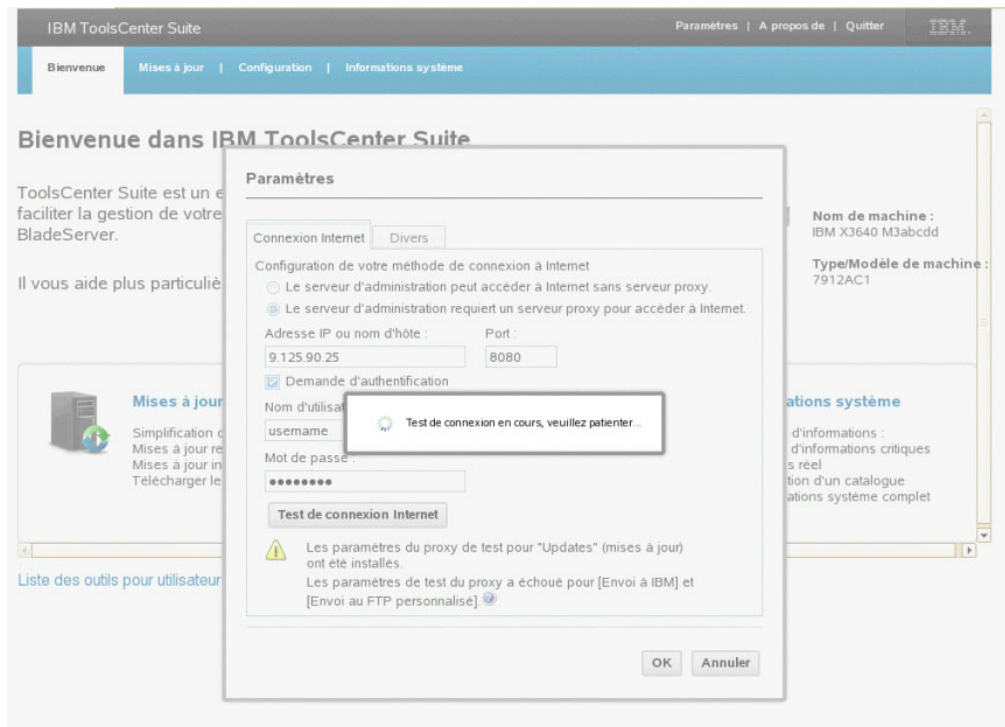


Figure 4. Menu Paramètres - Test de la connexion Internet

5. Cliquez sur **OK** pour sauvegarder les données et quitter le menu Paramètres ou sur **Annuler**.

Paramètres divers

Cette rubrique explique comment afficher et modifier les options de sortie et les paramètres de délai d'attente.

Procédure

1. Cliquez sur l'option de menu **Paramètres** dans la section supérieure droite de l'écran IBM ToolsCenter Suite.

2. Cliquez sur l'onglet **Divers**. Dans cet onglet, les options de sortie et les paramètres de délai d'attente sont affichés. Vous pouvez choisir d'utiliser les paramètres par défaut ou de les modifier. Pour plus d'informations, voir «Options de sortie» et «Paramètres de délai d'attente».

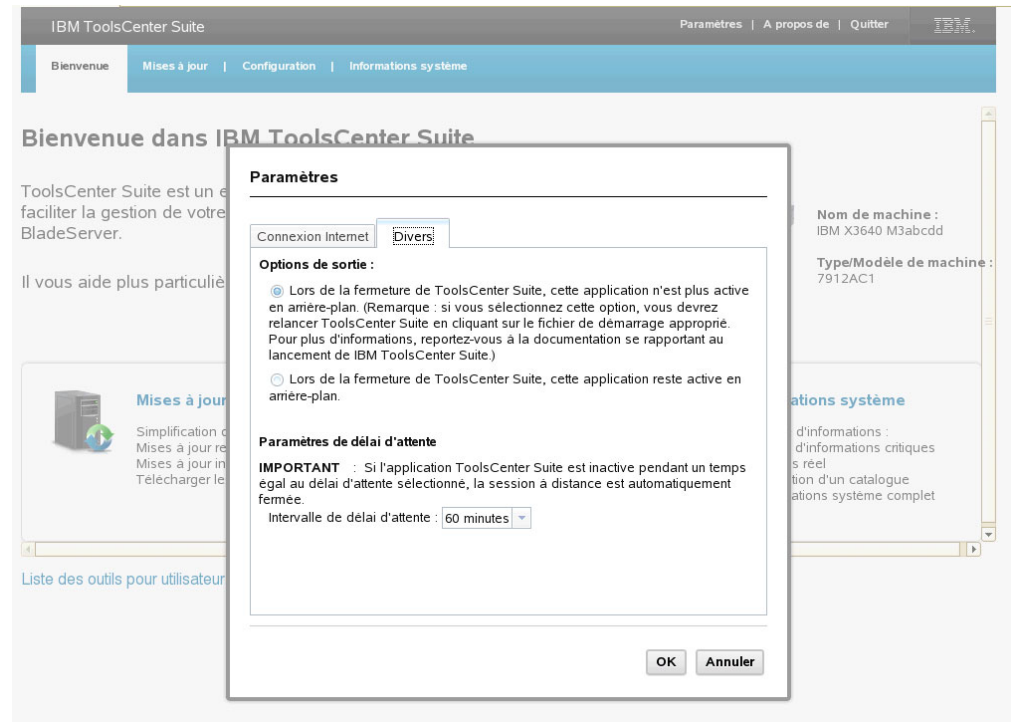


Figure 5. Menu Paramètres - Paramètres divers

3. Une fois que vous avez terminé d'apporter des modifications à ces paramètres, cliquez sur **OK** pour sauvegarder et quitter les paramètres ou sur **Annuler**.

Options de sortie :

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il existe deux options de sortie pour IBM ToolsCenter Suite. Par défaut, la deuxième option est sélectionnée.

1. Sélectionnez l'une des deux options de sortie suivantes :
 - **Lors de la fermeture de ToolsCenter Suite, cette application reste active en arrière-plan.**
 - **Lors de la fermeture de ToolsCenter Suite, cette application n'est plus active en arrière-plan.**

Remarque : Si vous sélectionnez cette option, vous devez redémarrer le programme ToolsCenter Suite en cliquant sur le fichier de démarrage appropriée. Pour plus d'informations, voir «Démarrage d'IBM ToolsCenter Suite», à la page 9.

2. Cliquez sur **OK** pour sauvegarder la modification de l'option de sortie d'exit ou sur **Annuler**.

Paramètres de délai d'attente :

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il existe plusieurs options de délai d'attente pour IBM ToolsCenter Suite. La valeur par défaut du paramètre de délai d'attente est 60 minutes.

1. Sélectionnez l'une des options d'intervalle de délai d'attente suivantes dans le menu déroulant :
 - pas de délai d'attente
 - 10 minutes
 - 20 minutes
 - 40 minutes
 - 60 minutes
 - 90 minutes
 - 120 minutes
2. Cliquez sur **OK** pour sauvegarder la modification des paramètres de délai d'attente ou sur **Annuler**.

Important : Si l'application ToolsCenter Suite est inactive pendant l'intervalle de délai d'attente sélectionné, la session active est fermée automatiquement.

Utilisation de la fonction Mises à jour

Vous pouvez mettre à jour des microprogrammes et des pilotes de périphérique, et ajouter la prise en charge de nouveaux systèmes à l'aide de la fonction Mises à jour. Cette section décrit comment vérifier la conformité du microprogramme et des pilotes, et comment télécharger et installer les mises à jour.

Procédure

1. Sur la page d'accueil ou à partir du menu ToolsCenter Suite, sélectionnez **Mises à jour**.
La page Mises à jour de microprogramme et de pilote s'affiche.

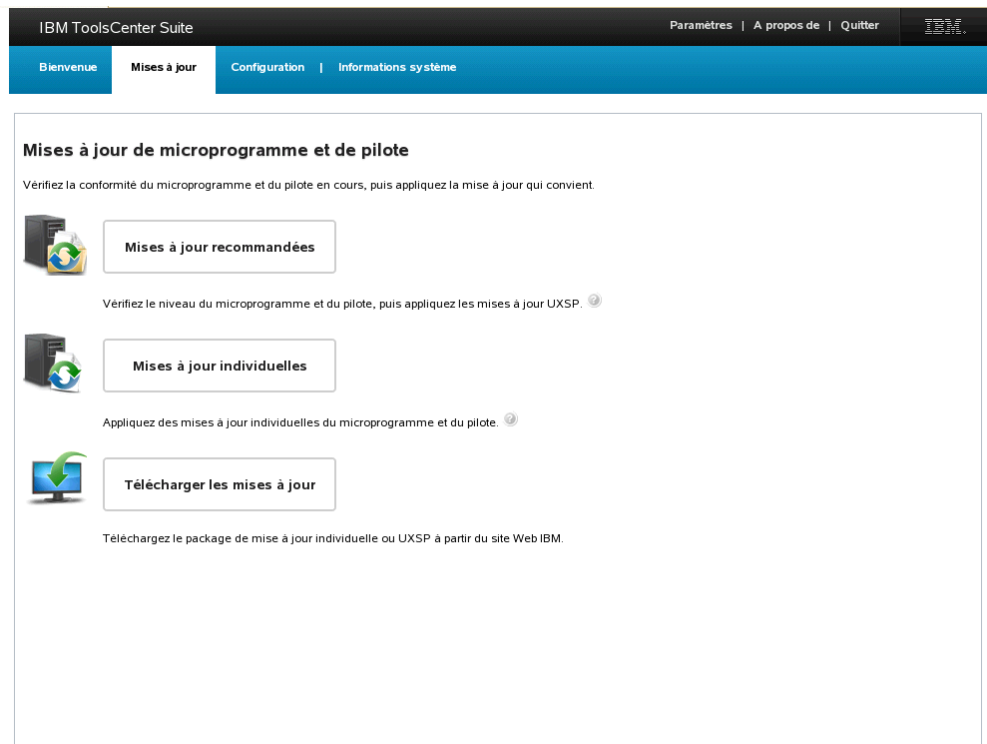


Figure 6. Page Mises à jour de microprogramme et de pilotes

Remarque : Si vous déplacez la souris sur le point d'interrogation, des informations supplémentaires pour cette mise à jour s'affichent.

2. Sélectionnez l'une des options de mise à jour :

- **Mises à jour recommandées :** Vérifiez les niveaux du microprogramme et des pilotes de la dernière version d'UpdateXpress System Pack et comparez-les avec les niveaux installés sur la machine locale, à partir du site Web IBM ou dans un répertoire local. Vous pouvez, de façon sélective, télécharger et appliquer les mises à jour du microprogramme et des pilotes à partir du site Web IBM, ou les appliquer de manière sélective à partir d'un répertoire local.
- **Mises à jour individuelles :** Vérifiez les niveaux du microprogramme et des pilotes et comparez les niveaux actuellement installés aux mises à jour individuelles sur le site Web IBM ou dans un répertoire local. Vous pouvez, de façon sélective, télécharger et appliquer les mises à jour du microprogramme et des pilotes à partir du site Web IBM, ou les appliquer de manière sélective à partir d'un répertoire local.
- **Télécharger les mises à jour :** Téléchargez UpdateXpress System Pack ou un package de mises à jour individuelles pour un type de machine et un système d'exploitation spécifiques. Les mises à jour sont téléchargées dans le répertoire spécifié et peuvent être appliquées à tout moment.

Conseil : Vous pouvez télécharger les mises à jour qui peuvent être appliquées lorsqu'une machine de laboratoire A doit mettre à jour le microprogramme ou le pilote sans disposer d'un accès à Internet. Vous pouvez utiliser une machine de laboratoire B avec accès Internet pour télécharger les packages de mise à jour pour la machine de laboratoire A. Utilisez l'une des deux méthodes ci-dessous, la première étant plus simple et recommandée.

- a. Copiez tout le répertoire de travail ToolsCenter Suite de la machine de laboratoire B vers la machine de laboratoire A. Lancez ToolsCenter Suite sur la machine de laboratoire A. Les mises à jour peuvent être faites à partir du répertoire local.
- b. Si la machine de laboratoire A possède le logiciel ToolsCenter Suite, copiez les packages des mises à jour téléchargées du répertoire de travail ToolsCenter Suite de la machine de laboratoire B vers le répertoire de travail ToolsCenter Suite de la machine de laboratoire A. Lancez ToolsCenter Suite sur la machine de laboratoire A. Les mises à jour peuvent être faites à partir du répertoire local.

Mises à jour recommandées

Cette option vérifie les niveaux du microprogramme et des pilotes et applique le package de mises à jour. Cette option est la méthode conseillée pour obtenir des mises à jour du microprogramme et des pilotes pour le serveur. UpdateXpress System Pack regroupe les mises à jour en ligne, testées lors de l'intégration, des pilotes et des microprogrammes, pour chaque serveur IBM System x et IBM BladeCenter.

Procédure

1. Cliquez sur **Mises à jour recommandées** sur la page Mises à jour de microprogramme et de pilote. La boîte de dialogue Vérification des niveaux de microprogramme et de pilote en cours s'affiche.
2. Sélectionnez l'une des options Mises à jour recommandées suivantes.

Utilisation du dernier package de mises à jour UXSP à partir du site Web IBM

Cette option permet de télécharger et d'appliquer des mises à jour UpdateXpress System Pack à partir du site Web IBM.

Procédure

1. Cliquez sur **Mises à jour recommandées** sur la page Mises à jour de microprogramme et de pilote. La boîte de dialogue Vérification des niveaux de microprogramme et de pilote en cours s'affiche.

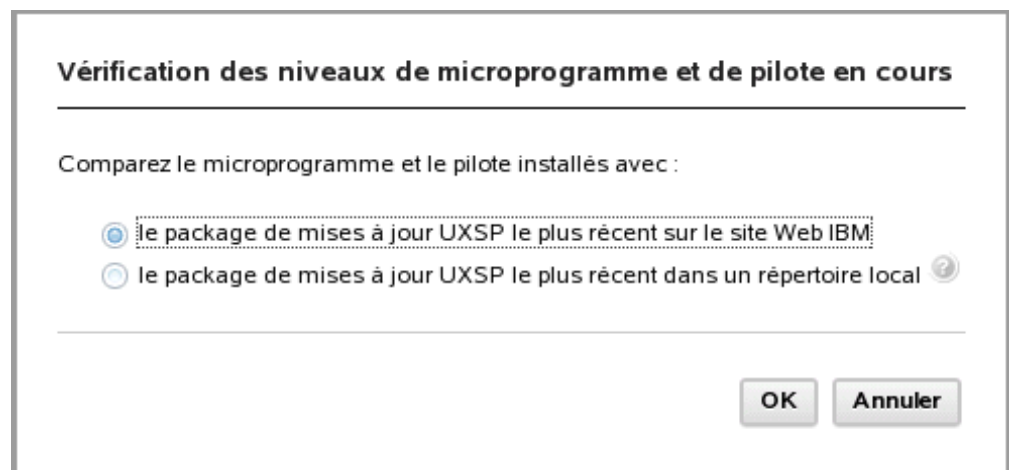


Figure 7. Vérification des niveaux de microprogramme et de pilote en cours à partir du site Web IBM

2. Cliquez sur **Le package de mises à jour UXSP le plus récent sur le site Web IBM** et sur **OK** pour continuer ou sur **Annuler** pour quitter l'opération. Les niveaux de microprogramme et de pilote UXSP actuels de la machine sont acquis à partir du site Web IBM.

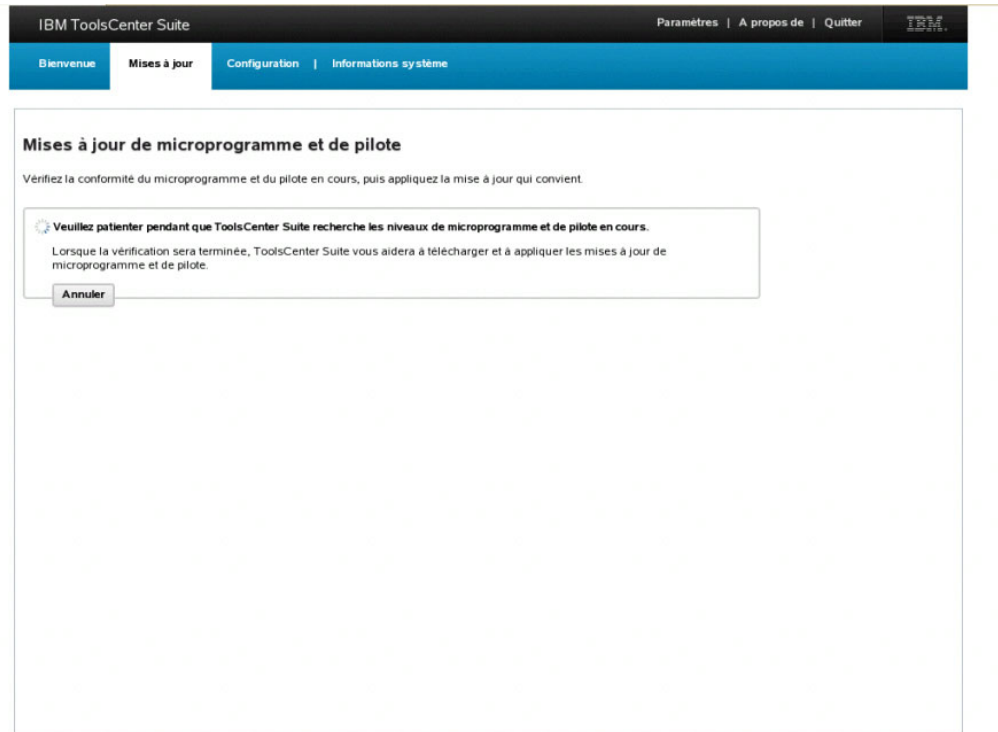


Figure 8. Acquisition des niveaux de microprogramme et de pilote UXSP actuels de la machine

Au cours de l'acquisition, l'icône de progression s'affiche et la page Mises à jour est verrouillée, l'option **Annuler** est activée et le message suivant s'affiche :

Veuillez patienter pendant que ToolsCenter Suite recherche les niveaux de microprogramme et de pilote en cours.

Une fois l'opération d'acquisition terminée, l'opération de vérification de conformité commence.

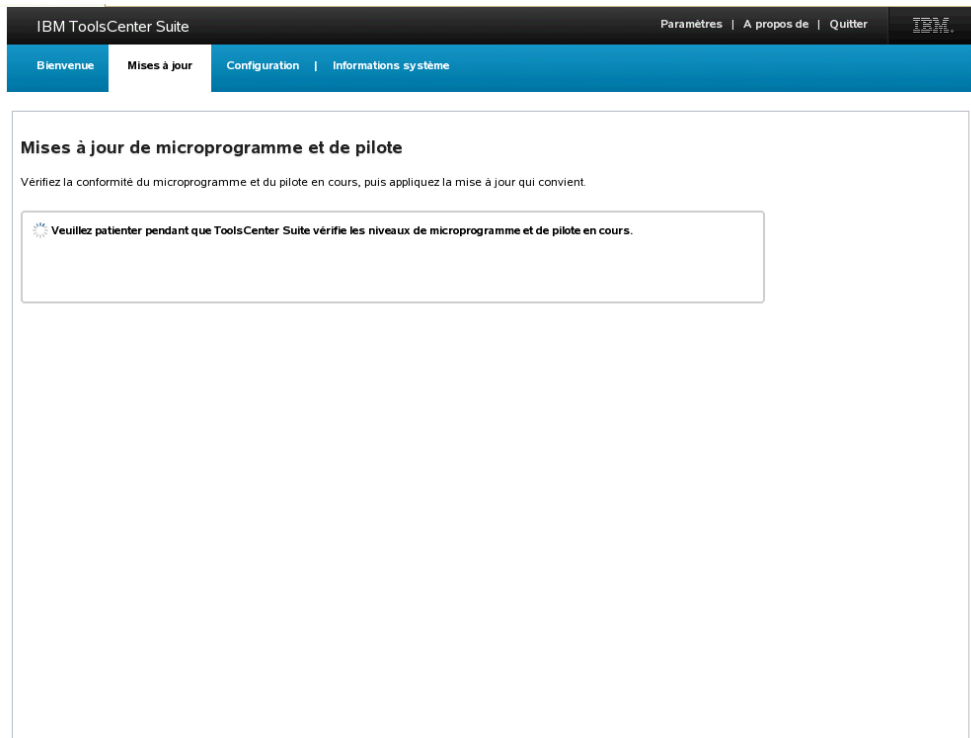


Figure 9. Vérification des niveaux de microprogramme et de pilote UXSP actuels de la machine

Pendant l'opération de vérification de compatibilité est active, la page Mises à jour est verrouillée, l'option **Annuler** est désactivée et le message suivant s'affiche :

Veuillez patienter pendant que ToolsCenter Suite vérifie les niveaux de microprogramme et de pilote en cours.

Remarque : Si vous n'êtes pas connecté à Internet, la boîte de dialogue de configuration de la connexion à Internet s'affiche. Vérifiez votre configuration et recommencez, sinon cliquez sur **OK** pour continuer ou sur **Annuler**. Pour plus d'informations, voir «Paramètres de connexion à Internet», à la page 11. Lorsque la vérification de conformité est terminée, le nombre d'éléments avec de nouvelles versions s'affiche dans la table des mises à jour de microprogramme et de pilote.

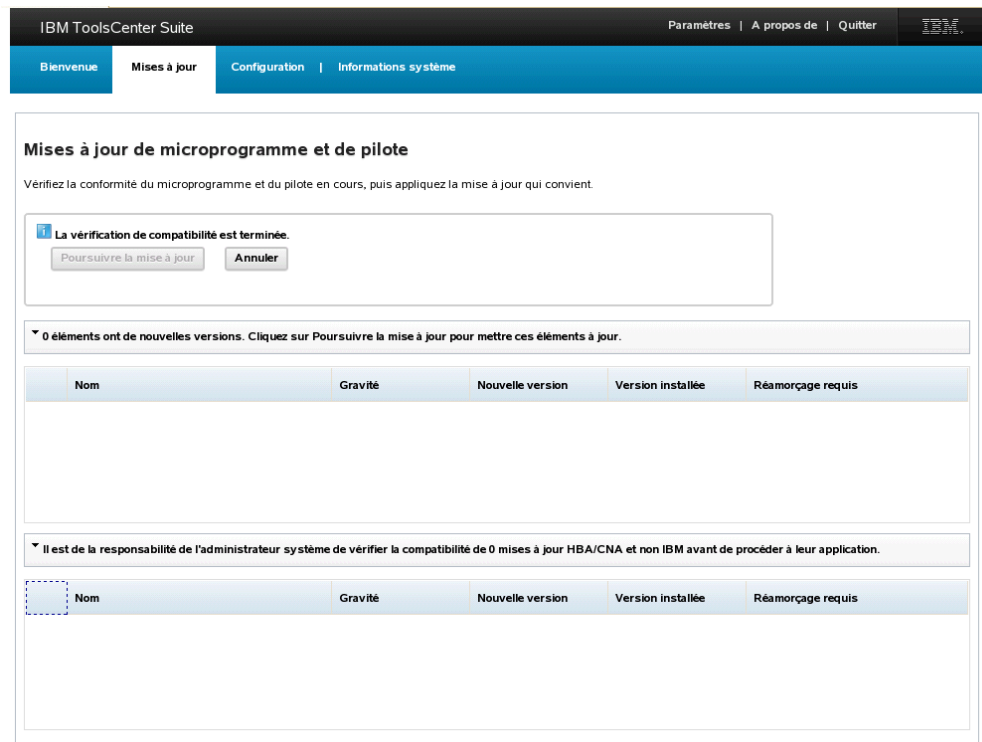


Figure 10. Table des mises à jour UXSP recommandées de microprogramme et de pilote

Toutes les mises à jour répertoriées dans la table sont vérifiées et présélectionnées pour la mise à jour. Par défaut, chaque mise à jour est vérifiée et peut être désélectionnée. La table fournit les informations suivantes pour chaque mise à jour listée dans la table :

- Nom : nom de mise à jour
- Gravité : suggérée, critique, ou non requise
- Nouvelle version : identificateur de nouvelle version
- Version installée : l'identificateur de version en cours ou non détectées
- Réamorçage requis : Oui - le réamorçage est nécessaire pour la mise à jour, ou Non - le réamorçage n'est pas nécessaire pour la mise à jour

La table des mises à jour HBA/CNA fournit les informations suivantes pour chaque mise à jour listée dans la table :

- Nom : nom de mise à jour
- Gravité : suggérée, critique, ou non requise
- Nouvelle version : identificateur de nouvelle version
- Version installée : l'identificateur de version en cours ou non détectées
- Réamorçage requis : Oui - le réamorçage est nécessaire pour la mise à jour, ou Non - le réamorçage n'est pas nécessaire pour la mise à jour

3. Cliquez sur **Poursuivre la mise à jour** pour télécharger les mises à jour UXSP à partir du site Web IBM et appliquez le microprogramme et le pilote téléchargés, ou cliquez sur **Annuler** pour revenir à la page principale des mises à jour. Lors de l'opération de téléchargement, le statut est : Non démarré, Téléchargement ou Téléchargé. L'élément en cours de téléchargement affiche une barre de progression indiquant le total d'octets, les octets téléchargés et le pourcentage du téléchargement effectué. Une autre barre de progression affiche la progression globale de tous les éléments de téléchargement. Cliquez sur **Arrêter**

pour arrêter le téléchargement en cours.

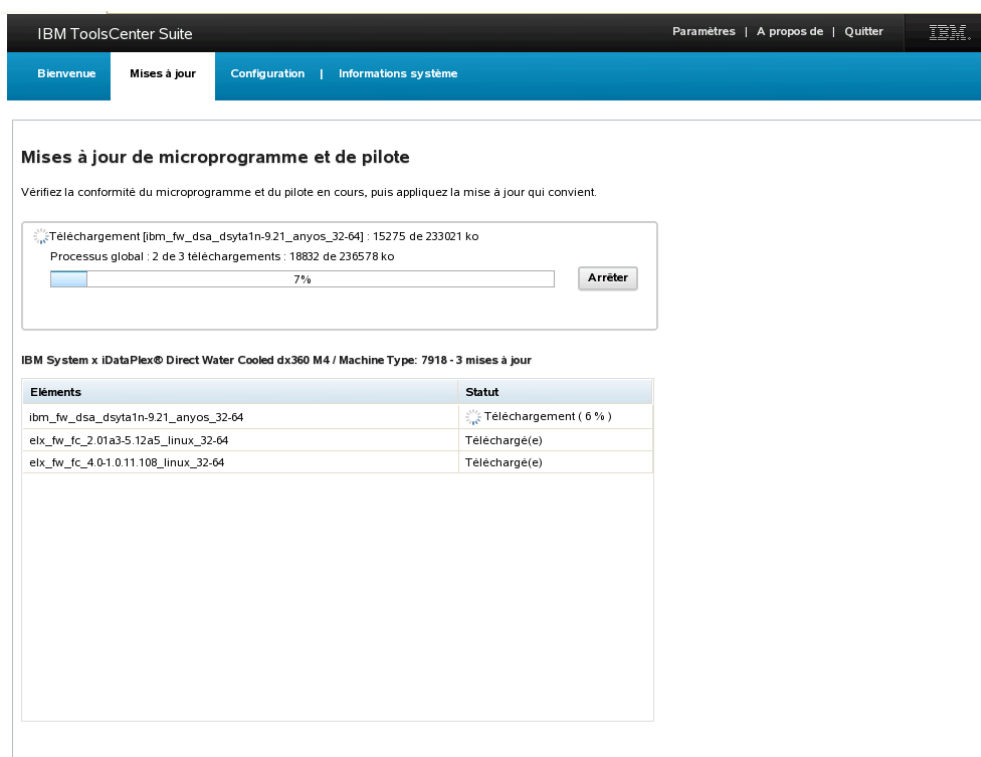


Figure 11. Téléchargement de mises à jour UXSP recommandées à partir du site Web IBM

Une fois le téléchargement terminé, l'opération de mise à jour commence. Le message suivant s'affiche :

Mise à jour en cours.

x sur y éléments ont été mis à jour.

Ne fermez pas votre navigateur pendant la mise à jour.

Lors de l'opération de mise à jour, une icône de progression s'affiche.

Lorsque l'opération de mise à jour est terminée, la table fournit le statut des mises à jour. Un horodatage indique l'heure de fin de l'opération de mise à jour.

4. Cliquez sur **Retour à la page principale des mises à jour** pour revenir à la page principale des mises à jour.

Utilisation du package de mises à jour UXSP dans un répertoire local

Utilisez cette option si vous disposez de mises à jour UXSP ou individuelles dans un répertoire local et que vous souhaitez les appliquer.

Procédure

1. Cliquez sur **Mises à jour recommandées** sur la page Mises à jour de microprogramme et de pilote.
2. Cliquez sur l'option de **package de mises à jour UXSP dans un répertoire local** et sur **OK** pour continuer ou sur **Annuler** pour quitter cette opération.

Important : Si vous déplacez la souris sur le point d'interrogation, le message suivant s'affiche :

Si vous avez déjà des mises à jour UXSP ou individuelles locales, copiez-les dans le dossier :
 %ToolsCenterSuite%\apache-tomcat-7.0.26\webapps\tcsuite\WEB-INF\depot\Update\%MachineType%\%OperatingSystem%\uxsp (ou individuel) manuellement.
 Où %ToolsCenterSuite est le répertoire de travail de ToolsCenter Suite.

%MachineType est le type de machine à quatre chiffres du serveur et représente le type de machine sélectionné; %OperatingSystem est le système d'exploitation du serveur. Par exemple, il peut être %ToolsCenterSuite%\apache-tomcat-7.0.26\webapps\tcsuite\WEB-INF\depot\Update\1936\windows\uxsp.

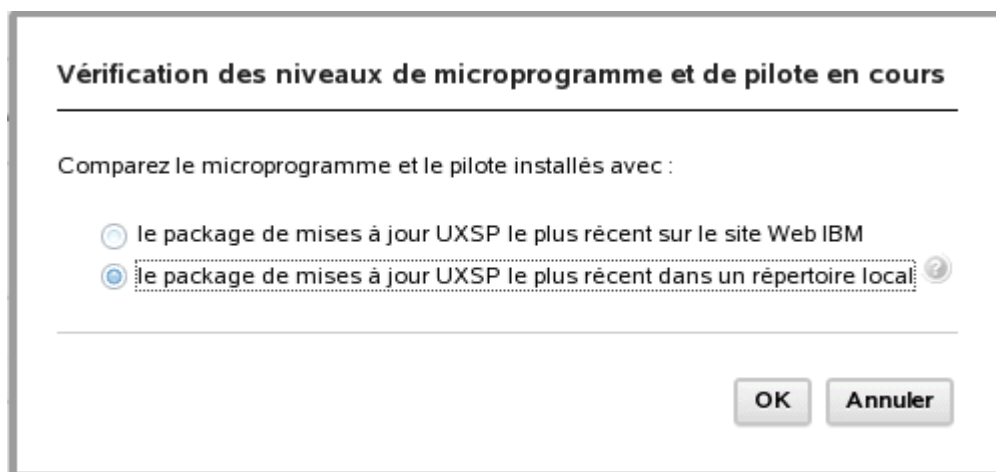


Figure 12. Vérification des niveaux de microprogramme et de pilote en cours à l'aide du dernier package de mises à jour UXSP dans un répertoire local

Pendant l'opération de vérification de compatibilité est active, la page Mises à jour est verrouillée, l'option **Annuler** est désactivée et le message suivant s'affiche :

Veuillez patienter pendant que ToolsCenter Suite vérifie les niveaux de microprogramme et de pilote en cours.

Lorsque l'opération est terminée, une table contenant les mises à jour du microprogramme et du pilote s'affiche. Par défaut, chaque mise à jour est vérifiée et peut être désélectionnée.

La table des mises à jour du microprogramme et du pilote fournit les informations suivantes pour chaque mise à jour listée dans la table :

- Nom : nom de mise à jour
- Gravité : suggérée, critique, ou non requise
- Nouvelle version : identificateur de nouvelle version
- Version installée : l'identificateur de version en cours ou non détectées
- Réamorçage requis : Oui - le réamorçage est nécessaire pour la mise à jour, ou Non - le réamorçage n'est pas nécessaire pour la mise à jour

La table des mises à jour HBA/CNA fournit les informations suivantes pour chaque mise à jour listée dans la table :

- Nom : nom de mise à jour
- Gravité : suggérée, critique, ou non requise
- Nouvelle version : identificateur de nouvelle version

- Version installée : l'identificateur de version en cours ou non détectées
 - Réamorçage requis : Oui - le réamorçage est nécessaire pour la mise à jour, ou Non - le réamorçage n'est pas nécessaire pour la mise à jour
3. Cliquez sur **Poursuivre la mise à jour** pour installer UXSP à partir d'un répertoire local, ou sur **Annuler** pour revenir à la page principale des mises à jour.
Lors de l'opération de mise à jour, une icône de progression s'affiche.
Mise à jour en cours.
x sur y éléments ont été mis à jour.
Ne fermez pas votre navigateur pendant la mise à jour.

Le statut de chaque mise à jour est affiché comme suit : En attente, Mise à jour en cours, Mis(e) à jour ou Echec.
Lorsque l'opération de mise à jour est terminée, la table fournit le statut des mises à jour. Un horodatage indique l'heure de fin de l'opération de mise à jour.
 4. Cliquez sur **Retour à la page principale des mises à jour** pour revenir à la page principale des mises à jour.

Mises à jour individuelles

Cette option permet d'obtenir la version la plus récente de chaque package de microprogramme et de pilote de périphérique. Vous pouvez utiliser cette méthode si vous souhaitez installer des mises à jour individuelles ou lorsque le support IBM vous invite à installer les mises à jour individuelles. L'option Mises à jour individuelles peut télécharger des mises à jour et des correctifs plus récents, le cas échéant, que ceux indiqués par l'option UpdateXpress System Pack/Mises à jour recommandées. Vous pouvez vérifier le microprogramme et le pilote installés et les comparer avec les mises à jour individuelles à partir du site Web IBM ou installer les mises à jour individuelles à partir d'un répertoire local.

Procédure

1. Cliquez sur **Mises à jour individuelles** sur la page Mises à jour de microprogramme et de pilote. La boîte de dialogue Vérification des niveaux de microprogramme et de pilote en cours s'affiche.
2. Sélectionnez l'une des options Mises à jour individuelles suivantes.

Utilisation des mises à jour individuelles à partir du site Web IBM

Cette option permet de télécharger et d'appliquer des mises à jour individuelles de microprogramme et de pilote à partir du site Web IBM.

Procédure

1. Cliquez sur **Mises à jour individuelles** sur la page Mises à jour de microprogramme et de pilote. La boîte de dialogue Vérification des niveaux de microprogramme et de pilote en cours s'affiche.

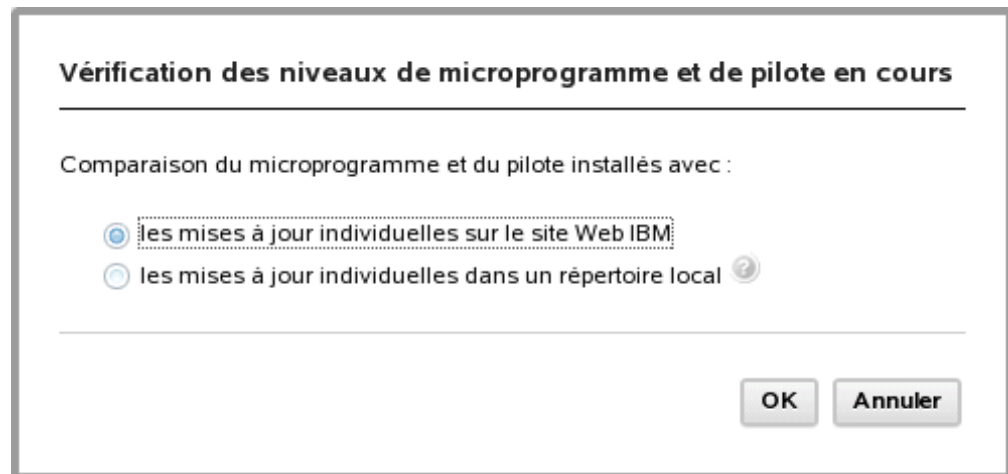


Figure 13. Vérification des niveaux de microprogramme et de pilote en cours pour les mises à jour individuelles sur le site Web IBM

2. Cliquez sur **Mises à jour individuelles sur le site Web IBM** et sur **OK** pour continuer ou sur **Annuler** pour quitter l'opération.

Les niveaux de microprogramme et de pilote actuels de la machine sont acquis à partir du site Web IBM. Au cours de l'acquisition, l'option **Annuler** est activée et le message suivant s'affiche :

Veuillez patienter pendant que ToolsCenter Suite recherche les niveaux de microprogramme et de pilote en cours.

Une fois l'opération d'acquisition terminée, l'opération de vérification de conformité commence. Pendant l'opération de vérification de compatibilité est active, la page Mises à jour est verrouillée, l'option **Annuler** est désactivée et le message suivant s'affiche :

Veuillez patienter pendant que ToolsCenter Suite vérifie les niveaux de microprogramme et de pilote en cours.

Lorsque la vérification de conformité est terminée, le nombre d'éléments avec de nouvelles versions s'affiche au-dessus de la table des mises à jour de microprogramme et de pilote.

IBM ToolsCenter Suite

Paramètres | A propos de | Quitter

Bienvenue

Mises à jour

Configuration

Informations système

Mises à jour de microprogramme et de pilote

Vérifiez la conformité du microprogramme et du pilote en cours, puis appliquez la mise à jour qui convient.

La vérification de compatibilité est terminée.

Poursuivre la mise à jour

Annuler

La vérification de compatibilité est terminée.

	Nom	Gravité	Nouvelle version	Version installée	Réamorçage requis
☐	brcm_dd_nic_nx2-2.1j-1.72.18_sles10_32-64	Not Required			Oui
☐	bnx2x.ko (stopped)		1.72.18	1.62.00-3	
☐	bnx2.ko (stopped)		2.2.1j	2.0.18-suse	
☐	brcm_dd_nic_tg3-3.122o_sles10_32-64	Not Required			Oui
☐	tg3.ko (stopped)		3.122o	3.114b	
☐	brcd_dd_nic_bna-3.0.0.0_sles10_32-64	Not Required			Oui
☐	bna.ko (stopped)		3.0.0.0	2.3.2.1	
☐	brcd_dd_fc_bfa-3.0.0.0_sles10_32-64	Not Required			Oui
☐	bfa.ko (stopped)		3.0.0.0	2.3.2.1	
☐	elx_dd_fc_4.0.1-8.2.0.134_sles10_32-64	Not Required			Oui

Figure 14. Table des mises à jour individuelles de microprogramme et de pilote

La table fournit les informations suivantes pour chaque mise à jour listée dans la table :

- Nom : nom de mise à jour
 - Gravité : suggérée, critique, ou non requise
 - Nouvelle version : identificateur de nouvelle version
 - Version installée : l'identificateur de version en cours ou non détectées
 - Réamorçage requis : Oui - le réamorçage est nécessaire pour la mise à jour, ou Non - le réamorçage n'est pas nécessaire pour la mise à jour
3. Sélectionnez une mise à jour dans la colonne de gauche et cliquez sur **Poursuivre la mise à jour** pour continuer la procédure de mise à jour et télécharger les mises à jour ou cliquez sur **Annuler** pour revenir à la page principale des mises à jour.

Lors de l'opération de téléchargement, une barre de progression affiche la progression du téléchargement de l'élément en cours, en indiquant le total d'octets, les octets téléchargés et le pourcentage de téléchargement effectué. Une autre barre de progression affiche la progression globale de tous les éléments de téléchargement. Les mises à jour répertoriées dans la table affichent l'état Non démarré, Téléchargement, et Téléchargé(e). Cliquez sur **Arrêter** pour arrêter le téléchargement en cours d'un élément.

IBM ToolsCenter Suite

Paramètres | A propos de | Quitter

Bienvenue

Mises à jour

Configuration

Informations système

Mises à jour de microprogramme et de pilote

Vérifiez la conformité du microprogramme et du pilote en cours, puis appliquez la mise à jour qui convient.

Téléchargement [ibm_fw_dsa_dsyta1n-921_anyos_32-64] : 14751 de 233021 ko

Processus global : 2 de 4 téléchargements : 28181 de 282406 ko

9%

Arrêter

IBM System x iDataPlex® Direct Water Cooled dx360 M4 / Machine Type: 7918 - 4 mises à jour

Eléments	Statut
ibm_fw_dsa_dsyta1n-921_anyos_32-64	Téléchargement (6 %)
etx_fw_fc_2.01a3-5.12a5_linux_32-64	Téléchargé(e)
ibm_fw_exp_6gb-2500-60bg_02_linux_32-64	Téléchargé(e)
ibm_fw_hdd_sas-1.11_linux_32-64	Téléchargement (22 %)

Figure 15. Téléchargement de mises à jour individuelles à partir du site Web IBM

Lorsque tous les microprogrammes et les pilotes ont été téléchargés, la mise à jour commence.

Lors de l'opération de mise à jour, une icône de progression s'affiche.

Mise à jour en cours.

x sur y éléments ont été mis à jour.

Ne fermez pas votre navigateur pendant la mise à jour.

Le statut de chaque mise à jour s'affiche.

Chapitre 4. Utilisation d'IBM ToolsCenter Suite 25

IBM ToolsCenter Suite

Paramètres | A propos de | Quitter

IBM

Bienvenue

Mises à jour

Configuration

Informations système

Mises à jour de microprogramme et de pilote

Vérifiez la conformité du microprogramme et du pilote en cours, puis appliquez la mise à jour qui convient.

1 éléments sélectionnés ont été mis à jour, 3 éléments sélectionnés n'ont pas été mis à jour.
Terminé à 23:28:02

[< Retour à la page principale des mises à jour](#)

IBM System x iDataPlex® Direct Water Cooled dx360 M4 / Machine Type: 7918 - 4 mises à jour

Éléments	Statut
ibm_fw_dsa_dsyta1n-9.21_anyos_32-64	✓ Mis(e) à jour
elx_fw_fc_2_01a3-5.12a5_linux_32-64	✗ Echec
ibm_fw_exp_6gb-2500-60bg_02_linux_32-64	✗ Echec
ibm_fw_hdd_sas-1.11_linux_32-64	✗ Echec

Figure 16. Progression des mises à jour individuelles à partir du site Web IBM

Lorsque l'opération de mise à jour est terminée, la table fournit le statut des mises à jour. Un horodatage indique l'heure de fin de l'opération de mise à jour.

4. Cliquez sur **Retour à la page principale des mises à jour** pour revenir à la page principale des mises à jour.

Utilisation des mises à jour individuelles dans un répertoire local

Utilisez cette option si vous disposez déjà de mises à jour (UXSP ou individuelles) dans un répertoire local et que vous souhaitez les appliquer.

Procédure

1. Cliquez sur **Mises à jour individuelles** sur la page Mises à jour de microprogramme et de pilote.

La boîte de dialogue Vérification des niveaux de microprogramme et de pilote en cours s'affiche.

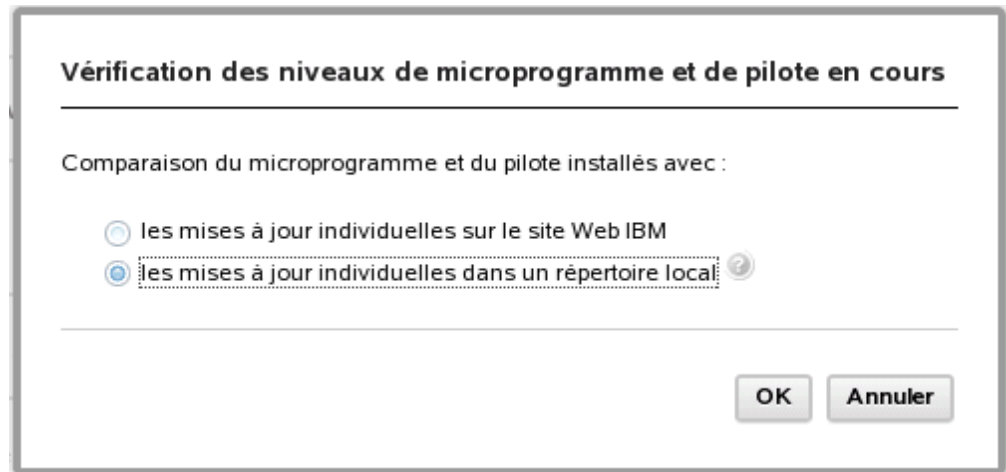


Figure 17. Option des mises à jour individuelles dans un répertoire local

2. Cliquez sur l'option des **mises à jour individuelles dans un répertoire local** et sur **OK** pour continuer ou sur **Annuler** pour quitter cette opération.

Important : Si vous déplacez la souris sur le point d'interrogation, le message suivant s'affiche :

Si vous avez déjà des mises à jour UXSP ou individuelles locales, copiez-les dans le dossier :

```
%ToolsCenterSuite%\apache-tomcat-7.0.26\webapps
\tcsuite\WEB-INF\depot\Update\%MachineType%\
%OperatingSystem%\uxsp (ou individuel) manuellement.
Où %ToolsCenterSuite est le répertoire de travail
de ToolsCenter Suite.
```

% %MachineType est le type de machine à quatre chiffres du serveur et représente le type de machine sélectionné; % %OperatingSystem est le système d'exploitation du serveur. Par exemple, il peut être %ToolsCenterSuite%\apache-tomcat-7.0.26\webapps\tcsuite\WEB-INF\depot\Update\1936\windows\individual.

Pendant l'opération de vérification de compatibilité, la page Mises à jour est verrouillée, le bouton **Annuler** est désactivé et le message suivant s'affiche :

Veuillez patienter pendant que ToolsCenter Suite vérifie les niveaux de microprogramme et de pilote en cours.

Lorsque la vérification de conformité est terminée, le nombre d'éléments avec de nouvelles versions s'affiche au-dessus de la table des mises à jour de microprogramme et de pilote. La table fournit les informations suivantes pour chaque mise à jour listée dans la table :

- Nom : nom de mise à jour
 - Gravité : édition initiale, suggérée, critique, ou non requise
 - Nouvelle version : identificateur de nouvelle version
 - Version installée : l'identificateur de version en cours ou non détectées
 - Réamorçage requis : Oui - le réamorçage est nécessaire pour la mise à jour, ou Non - le réamorçage n'est pas nécessaire pour la mise à jour
3. Sélectionnez une mise à jour dans la colonne de gauche et cliquez sur **Poursuivre la mise à jour** pour continuer la procédure de mise à jour ou cliquez sur **Annuler** pour revenir à la page principale des mises à jour.
- Lors de l'opération de mise à jour, une icône de progression s'affiche.

Mise à jour en cours.
x sur y éléments ont été mis à jour.
Ne fermez pas votre navigateur pendant la mise à jour.

Sous l'icône de mise à jour, le statut de chaque mise à jour est affiché comme suit : En attente, Mise à jour en cours, Mis(e) à jour ou Echec.

Lorsque l'opération de mise à jour est terminée, le nombre d'éléments mis à jour est affiché, ainsi que la fin de la mise à jour.

4. Cliquez sur **Retour à la page principale des mises à jour** pour revenir à la page principale des mises à jour.

Utilisation de l'option Télécharger les mises à jour

Cette option permet de télécharger un package de mises à jour UpdateXpress System Pack ou individuelles pour un type de machine et un système d'exploitation spécifiques. Les mises à jour sont téléchargées dans le répertoire de travail de ToolsCenter Suite, où elles sont stockées jusqu'à ce que vous soyez prêt à les appliquer, à l'aide de l'option **Mises à jour recommandées dans un répertoire local** ou **Mises à jour individuelles dans un répertoire local**.

Téléchargement d'UXSP à partir du site Web IBM Procédure

1. Cliquez sur **Télécharger les mises à jour** sur la page Mises à jour de microprogramme et de pilote.

La page Téléchargement de microprogramme/pilote s'affiche.

IBM ToolsCenter Suite Paramètres | A propos de | Quitter

Bienvenue Mises à jour Configuration Informations système

Téléchargement de microprogramme/pilote

Les mises à jour seront téléchargées dans le répertoire de travail de ToolsCenterSuite. Aucune mise à jour ne sera appliquée.
Vous pourrez appliquer les mises à jour ultérieurement en indiquant que vous souhaitez procéder à cette opération à partir d'un répertoire local et non à partir du site Web IBM.

Sélectionnez un type de machine :
IBM System x iDataPlex® Direct Water Cooled dx360 M4 / Machine Type: 7918

Sélectionnez un système d'exploitation :
SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10

Sélectionnez le package à télécharger :
☒ Télécharger UXSP à partir du site Web IBM
☐ Télécharger microprogramme/pilote individuel à partir du site Web IBM

Le package sélectionné sera téléchargé dans le répertoire :
%ToolsCenterSuite%\apache-tomcat-7.0.26\webapps\tsuite\WEB-INF\depot\Update\7912\sles10\uxsp (ou individuel).

Télécharger Annuler

Figure 18. Téléchargement des mises à jour UXSP à partir du site Web IBM

2. Sélectionnez un type de machine et un système d'exploitation à partir de chaque menu déroulant ou cliquez sur **Annuler** pour revenir à la page principale des mises à jour.

3. Cliquez sur **Télécharger UXSP à partir du site Web IBM**.

Le package sélectionné sera téléchargé dans le répertoire :

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

%ToolsCenterSuite% est le répertoire de travail de ToolsCenter Suite ;

%MachineType% est le type de machine (4 chiffres) du serveur et représente le type de machine sélectionné, et %OperatingSystem% est le système d'exploitation du serveur. Par exemple, il peut être %ToolsCenterSuite%\apache-tomcat-7.0.26\webapps\tcsuite\WEB-INF\depot\Update\1936\windows\uxsp.

4. Cliquez sur **Télécharger** pour télécharger des mises à jour pour le type de machine et le système d'exploitation sélectionnés.

Les mises à jour seront téléchargées dans le répertoire de travail de ToolsCenter Suite. Aucune mise à jour ne sera appliquée. Vous pourrez appliquer les mises à jour ultérieurement en indiquant que vous souhaitez procéder à cette opération à partir d'un répertoire local et non à partir du site Web IBM.

Lors de l'opération de téléchargement, une barre de progression affiche la progression du téléchargement de l'élément en cours, en indiquant le total d'octets, les octets téléchargés et le pourcentage de téléchargement effectué.

Une autre barre de progression affiche la progression globale de tous les éléments de téléchargement. Cliquez sur **Arrêter** pour arrêter le téléchargement en cours.

Le statut de chaque téléchargement est affiché comme suit : Non démarré, Téléchargement ou Téléchargé.

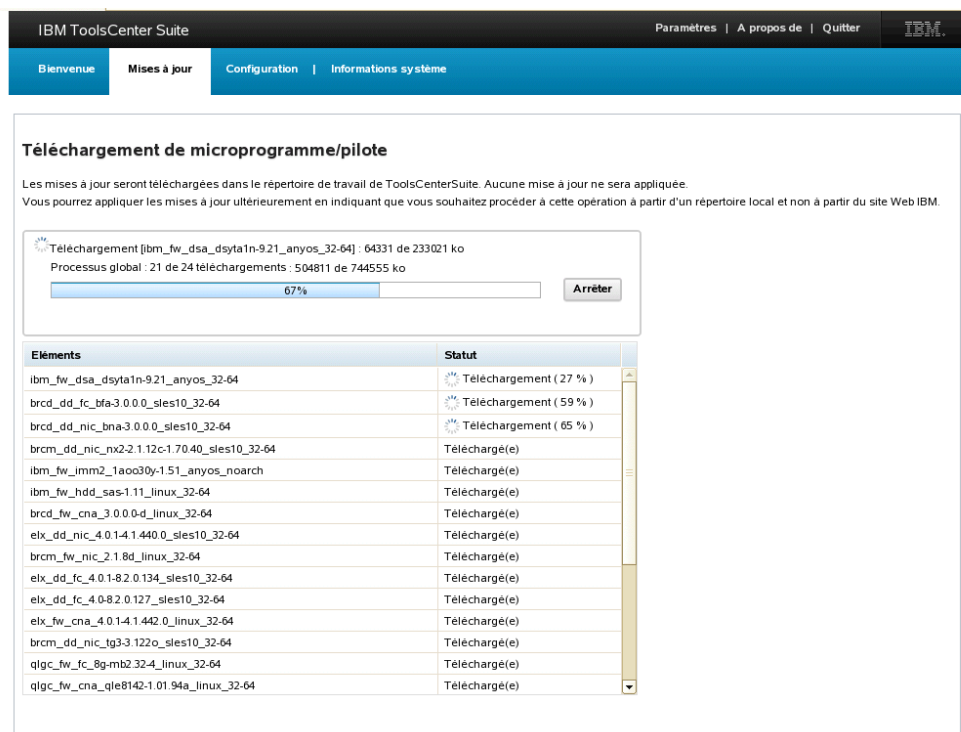


Figure 19. Progression du téléchargement des mises à jour UXSP à partir du site Web IBM

5. Lorsque le téléchargement est terminé pour tous les éléments, cliquez sur **Retour à la page principale des mises à jour** pour revenir à la page principale des mises à jour.

Téléchargement d'un microprogramme/pilote individuel à partir du site Web IBM

Procédure

1. Cliquez sur **Télécharger les mises à jour** sur la page Mises à jour de microprogramme et de pilote.

La page Téléchargement de microprogramme/pilote s'affiche.

IBM ToolsCenter Suite Paramètres | A propos de | Quitter IBM

Bienvenue Mises à jour Configuration | Informations système

Téléchargement de microprogramme/pilote

Les mises à jour seront téléchargées dans le répertoire de travail de ToolsCenterSuite. Aucune mise à jour ne sera appliquée. Vous pourrez appliquer les mises à jour ultérieurement en indiquant que vous souhaitez procéder à cette opération à partir d'un répertoire local et non à partir du site Web IBM.

Sélectionnez un type de machine :
IBM System x iDataPlex dx360 M4 / Machine Type: 7912

Sélectionnez un système d'exploitation :
SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10

Sélectionnez le package à télécharger :
☐ Télécharger UXSP à partir du site Web IBM
☒ Télécharger microprogramme/pilote individuel à partir du site Web IBM

Le package sélectionné sera téléchargé dans le répertoire :
%ToolsCenterSuite%\apache-tomcat-7.0.26\webapps\tcsuite\WEB-INF\depot\Update\7912\sles10\uxsp (ou individual).

Télécharger Annuler

Figure 20. Téléchargement de mises à jour individuelles à partir du site Web IBM

2. Sélectionnez un type de machine et un système d'exploitation à partir de chaque menu déroulant ou cliquez sur **Annuler** pour revenir à la page principale des mises à jour.
3. Cliquez sur **Télécharger microprogramme/pilote individuel à partir du site Web IBM**.

Le package sélectionné sera téléchargé dans le répertoire :

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

%ToolsCenterSuite% est le répertoire de travail de ToolsCenter Suite ;
%MachineType% est le type de machine (4 chiffres) du serveur et représente le type de machine sélectionné, et %OperatingSystem% est le système d'exploitation du serveur. Par exemple, il peut être %ToolsCenterSuite%\apache-tomcat-7.0.26\webapps\tcsuite\WEB-INF\depot\Update\1936\windows\individual.

4. Cliquez sur **Télécharger** pour télécharger des mises à jour pour le type de machine et le système d'exploitation sélectionnés.

Les mises à jour seront téléchargées dans le répertoire de travail de ToolsCenter Suite. Aucune mise à jour ne sera appliquée. Vous pourrez appliquer les mises à jour ultérieurement en indiquant que vous souhaitez procéder à cette opération à partir d'un répertoire local et non à partir du site Web IBM.

Lors de l'opération de téléchargement, une barre de progression affiche la progression du téléchargement de l'élément en cours, en indiquant le total d'octets, les octets téléchargés et le pourcentage du téléchargement effectué. Une autre barre de progression affiche la progression globale de tous les éléments de téléchargement. Cliquez sur **Arrêter** pour arrêter le téléchargement en cours.

Le statut de chaque téléchargement est affiché comme suit : Non démarré, Téléchargement ou Téléchargé.

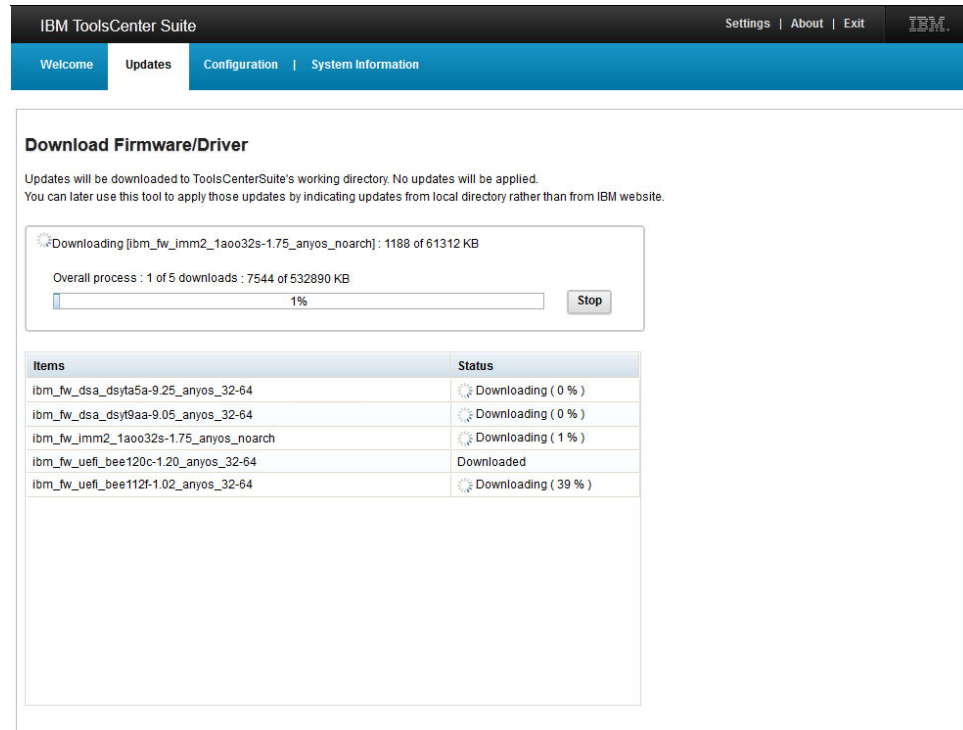


Figure 21. Progression du téléchargement des mises à jour individuelles à partir du site Web IBM

5. Lorsque le téléchargement est terminé pour tous les éléments, cliquez sur **Retour à la page principale des mises à jour** pour revenir à la page principale des mises à jour. .

Utilisation de la fonction Configuration

Vous pouvez afficher et modifier un ou plusieurs paramètres sur votre système à l'aide de la fonction Configuration. Cette section décrit comment afficher et configurer des paramètres individuels ou fréquemment utilisés ou comment effectuer une configuration complète. A l'aide de la fonction Configuration, vous pouvez modifier les paramètres du serveur IBM System x basés sur IMM et uEFI. IMM remplace les fonctions d'adaptateur RSA (Remote Supervisor Adapter) et de contrôleur de gestion de la carte mère sur les serveurs basés sur IMM. uEFI remplace le système BIOS de base et définit une interface standard entre le système d'exploitation, le microprogramme de la plateforme et les périphériques externes.

Procédure

1. Sur la page d'accueil ou à partir du menu ToolsCenter Suite, sélectionnez **Configuration**. La page Configuration - Généralités s'affiche.

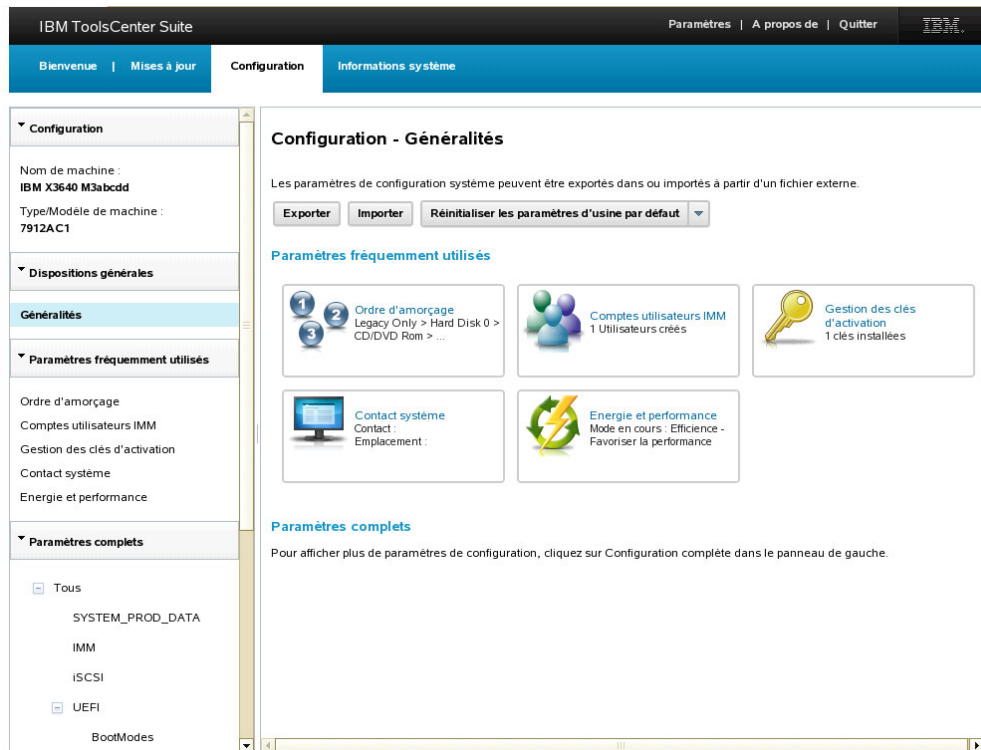


Figure 22. Configuration - Généralités

- Sélectionnez l'une des options de configuration sur la page Configuration - Généralités.

La sous-fenêtre de droite contient les sections suivantes :

- **Paramètres fréquemment utilisés**
 - Ordre d'amorçage
 - Comptes utilisateurs IMM
 - Gestion des clés d'activation
 - Contact système
 - Energie et performance
- **Actions**
 - Exporter
 - Importer
 - Réinitialiser les paramètres d'usine par défaut
- **Paramètres complets** : pour afficher plusieurs paramètres de configuration, cliquez sur **Paramètres complets** > **Tous**

Vous pouvez également sélectionner l'une des options de configuration à partir du menu de navigation :

- **Paramètres fréquemment utilisés**
 - Ordre d'amorçage
 - Comptes utilisateurs IMM
 - Gestion des clés d'activation
 - Contact système
 - Energie et performance

- **Paramètres complets** : les paramètres complets affichés varient selon le type de machine. La liste suivante fournit tous les paramètres complets :
 - Tous
 - System_PROD_DATA
 - IMM
 - iSCSI
 - uEFI
 - NetworkConnection : NetworkConnection est déterminé par le type de la machine et le matériel et les logiciels installés.
 - BootOrder
 - PXE

Paramètres fréquemment utilisés

Cette option permet d'afficher et de modifier les paramètres fréquemment utilisés. Sur la page Configuration - Généralités, un état abrégé pour chacun de ces paramètres s'affiche.

Procédure

Sur la page Configuration - Généralités ou dans le menu de navigation, sélectionnez l'un des paramètres fréquemment utilisés suivants :

- **Ordre d'amorçage**
- **Comptes utilisateurs IMM**
- **Gestion des clés d'activation**
- **Contact système**
- **Energie et performance**

Ordre d'amorçage

Cette option permet d'afficher et de modifier les séquences de l'ordre d'amorçage et de l'ordre d'amorçage Wake on LAN des périphériques système. La séquence d'amorçage est stockée dans le module IMM et utilisé par le microprogramme du serveur lors du processus de démarrage.

Procédure

1. Cliquez sur **Ordre d'amorçage**. La page Configuration - Ordre d'amorçage s'affiche.

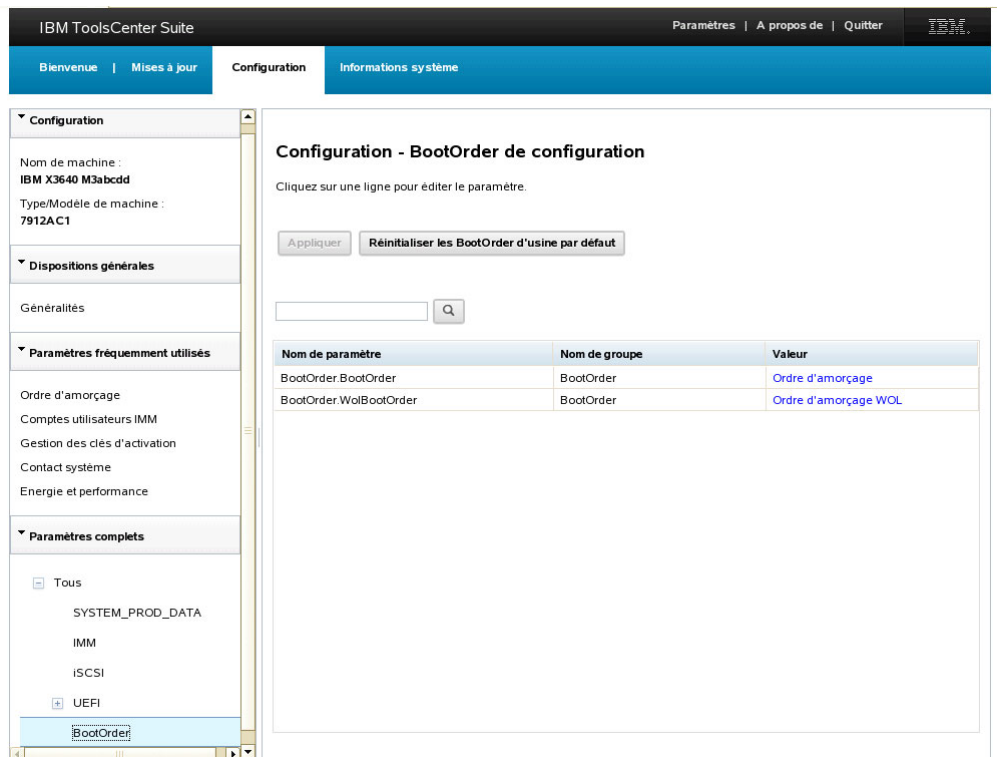


Figure 23. Configuration - Ordre d'amorçage

2. Sélectionnez l'onglet de l'ordre d'amorçage que vous souhaitez afficher ou modifier :
 - **Ordre d'amorçage**
 - **Ordre d'amorçage WOL**

Dans la sous-fenêtre de droite, l'ordre d'amorçage en cours est indiqué sur le côté droit et les unités disponibles sont répertoriées sur le côté gauche.
3. Pour apporter des modifications à la liste des commandes d'amorçage en cours, exécutez les étapes suivantes :
 - a. Pour modifier uniquement la séquence d'amorçage des unités répertoriées dans la liste Ordre d'amorçage en cours, sélectionnez l'unité et cliquez sur **Déplacer vers le haut**, **Déplacer vers le bas** ou **< Retirer**.
 - b. Pour ajouter des unités à la liste Ordre d'amorçage en cours, cliquez sur l'unité à ajouter à partir de la liste Unités disponibles, puis sur **Ajouter >**.
4. Pour annuler l'action sélectionnée, cliquez sur cliquez sur **Réinitialiser**.
5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les modifications de la séquence d'amorçage.

Comptes utilisateurs IMM

Cette option permet de créer, de supprimer ou d'éditer un compte utilisateur IMM.

Procédure

1. Cliquez sur **Compte utilisateur IMM** sur la page Configuration - Généralités. La page Configuration - Comptes utilisateurs IMM s'affiche.

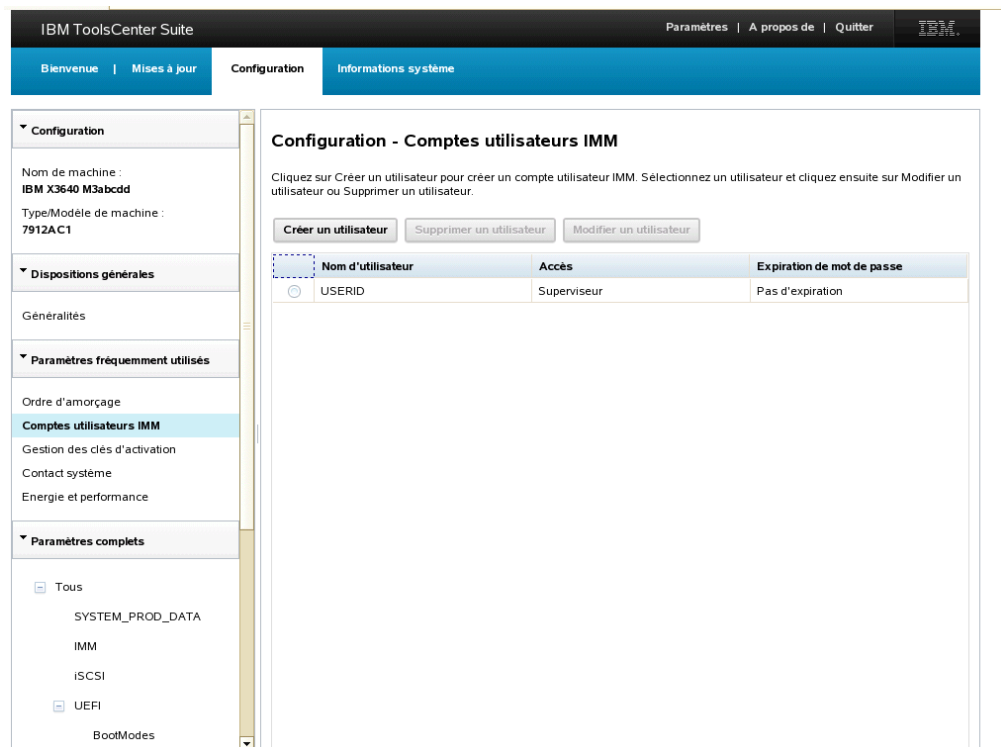


Figure 24. Configuration - Comptes utilisateurs IMM

Les utilisateurs du module IMM sont affichés dans la liste des comptes utilisateur IMM. Cette liste fournit les informations suivantes pour chaque utilisateur :

- Nom d'utilisateur
 - Accès
 - Expiration du mot de passe
2. Pour créer un nouvel utilisateur, cliquez sur **Créer un utilisateur**. La boîte de dialogue Création d'un utilisateur s'affiche.
 - a. Entrez les informations utilisateur suivantes, puis cliquez sur **OK** ou sur **Annuler** pour quitter la boîte Création d'un utilisateur.
 - Nom d'utilisateur
 - Mot de passe
 - Confirmation du mot de passe

Remarque : Les règles de nom d'utilisateur et de mot de passe sont vérifiées automatiquement après la saisie des informations dans chaque zone, pour garantir leur respect.

Une fois le nouvel utilisateur créé, il est ajouté à la liste des comptes utilisateur du module IMM.

3. Pour supprimer un utilisateur existant de la liste des comptes utilisateur du module IMM, cliquez sur **Nom d'utilisateur** et sur **Supprimer un utilisateur**. Dans la boîte de dialogue Supprimer l'utilisateur IMM, cliquez sur **OK** pour confirmer la suppression de l'utilisateur du module IMM ou sur **Annuler** pour quitter l'opération.

4. Pour modifier un utilisateur existant, sélectionnez le **Nom d'utilisateur** et cliquez sur **Modifier un utilisateur**. La boîte de dialogue Modifier un utilisateur s'affiche. Vous pouvez modifier les options d'utilisateur IMM suivantes.
 - Cliquez sur l'onglet **Données d'identification de l'utilisateur** pour modifier votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.
 - Cliquez sur l'onglet **Droits d'accès** pour sélectionner l'un des niveaux d'accès utilisateur suivants :
 - Superviseur : Pas de restrictions.
 - Lecture seule : Accès en lecture seule sans possibilité de sauvegarde, de modification, d'effacement ou de déclaration de l'état des opérations concernées.
 - Personnalisé : L'utilisateur peut avoir des restrictions ou non, selon le niveau d'autorisation personnalisé qui lui est affecté.
5. Lorsque vous avez terminé de modifier les informations utilisateur, cliquez sur **OK** ou sur **Annuler** pour quitter la boîte de dialogue Modifier un utilisateur.

Gestion des clés d'activation

Features on Demand permet d'activer une fonction sur un serveur ou une option à l'aide d'une clé logicielle appelée clé d'activation Features on Demand. Utilisez cette option pour afficher la liste des clés actuellement installées et pour installer des clés à partir du site Web IBM KMS, exporter les clés installées en local, et supprimer des fichiers de clés installés. Pour plus d'informations sur Features on Demand, voir Using IBM System x Features on Demand Redbook.

Procédure

1. Cliquez sur **Gestion des clés d'activation** sur la page Configuration - Généralités. La page Configuration - Gestion des clés d'activation s'affiche.

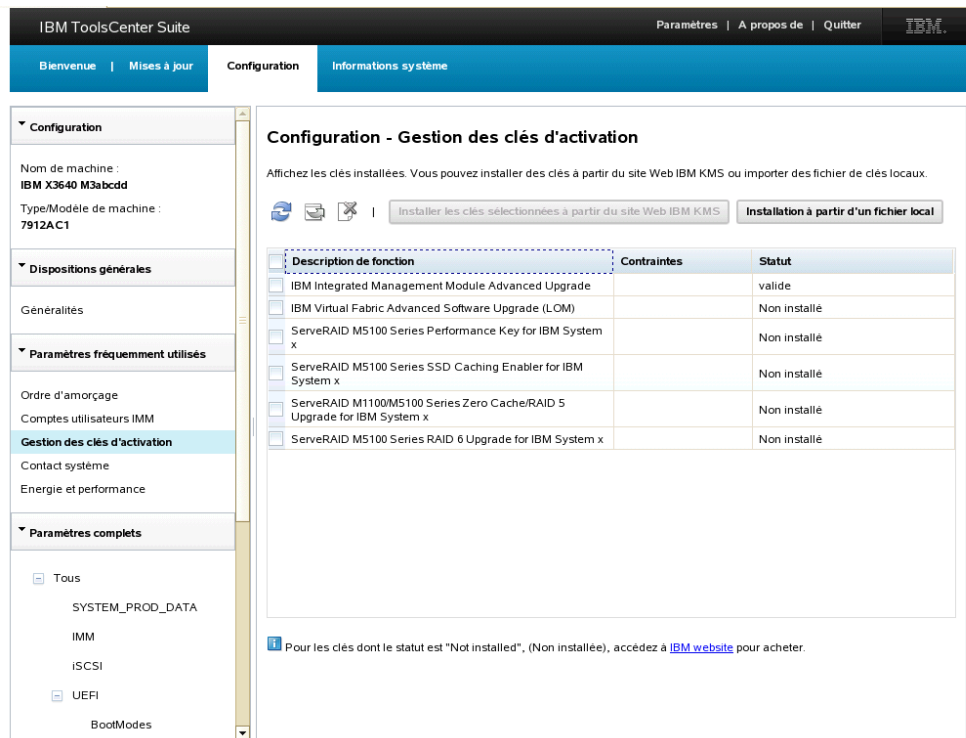


Figure 25. Configuration - Gestion des clés d'activation

Les clés d'activation de la fonction installée s'affichent dans la liste des clés installées. S'il existe une connexion Internet active, il est possible d'acquérir les clés d'activation disponibles pour le système actuel à partir du site Web IBM KMS.

2. Sélectionnez les options ci-dessous ou passez à l'étape suivante.

- **Régénérer**

Remarque : Lorsque vous cliquez sur **Régénérer**, les clés d'activation de la fonction installée du système actuel et les clés d'activation disponibles pour ce système, qu'il est possible de procurer à partir du site Web IBM, sont affichés dans la liste des clés d'activation.

- **Exporter**
- **Supprimer**
- **Installer les clés sélectionnées à partir du site Web IBM KMS**
- **Installation à partir de fichiers locaux**

3. Cliquez sur **Exporter** pour ouvrir le fichier de clés dans une fenêtre de navigateur. La boîte de dialogue Ouvrir un fichier de clés s'affiche. Cliquez sur **OK** pour continuer ou sur **Annuler** pour quitter la boîte de dialogue et revenir à la page Gestion des clés d'activation.
4. Cliquez sur **Annuler** pour supprimer les clés. La boîte de dialogue Confirmation de suppression de clés s'affiche. Cliquez sur **OK** pour supprimer les clés ou sur **Annuler** pour les conserver.
5. Dans la liste de clés d'activation, sélectionnez la clé avec le statut "Not installed" (Non installée) et cliquez sur **Installer à partir du site Web IBM KMS**. La boîte de dialogue Installation de clé d'activation à partir du site IBM KMS s'affiche.

- a. Entrez les informations dans la boîte de dialogue Installation de clé d'activation à partir du site IBM KMS :
 - ID IBM
 - Mot de passe
 - Détails de chaque clé
- b. Cliquez sur **Installer maintenant** pour installer les clés d'activation à partir du site Web IBM KMS. La page Installation de clé d'activation à partir du site IBM KMS s'affiche.

Installation de la clé d'activation à partir du site Web IBM KMS

Fournissez les informations suivantes pour la clé d'activation :

1. Données d'identification de l'utilisateur

ID IBM :

Mot de passe utilisateur :

2. Détails pour chaque clé (le code d'autorisation et l'identificateur unique sont requis pour l'installation d'une clé.)

Description de fonction	Identificateur unique	Code d'aut.
ServeRAID M5100 Series SSD Caching Enabler for IBM System x		

Figure 26. Installation de clé d'activation à partir du site IBM KMS

En cas d'erreur d'ID IBM ou si le mot de passe n'est pas reconnu, la boîte de dialogue de message d'erreur suivante s'affiche :

The IBM ID or password is not recognized
(L'ID IBM ou le mot de passe n'est pas reconnu).

En cas d'erreur d'identificateur unique, le message d'erreur suivant s'affiche :

The Unique Identifiers for the indicated license are not recognized
(Les identificateurs uniques pour la licence indiquée ne sont pas reconnus).
Note that an authorization code and Unique Identifier are required
(Notez qu'un code d'autorisation et un identificateur unique sont requis).

6. Cliquez sur **Installation à partir de fichiers locaux** pour installer une ou plusieurs clés à partir de fichiers locaux. Une boîte de dialogue de téléchargement de fichier s'affiche.
 - a. Sélectionnez l'emplacement du répertoire de téléchargement de fichier et cliquez sur **Ouvrir**.
 - b. Sélectionnez les fichiers de clé d'activation à télécharger sur le serveur et cliquez sur **OK**. La boîte de dialogue Installation de clé d'activation à partir de fichiers locaux s'ouvre. Une barre de progression indique le pourcentage d'installation de la clé et une table répertorie les informations relatives à la clé d'activation installée.
7. Cliquez sur **Régénérer** à tout moment pour actualiser la liste des clés installées et la liste des clés disponibles.

Contact système

Les informations de contact système permettent aux techniciens de maintenance et de support d'identifier un système. Cette option permet d'ajouter ou de modifier les informations de contact système.

Procédure

1. Cliquez sur **Contact système** sur la page Configuration - Généralités. La page Configuration - Contact système s'affiche.

IBM ToolsCenter Suite Paramètres | A propos de | Quitter IBM.

Bienvenue | Mises à jour Configuration Informations système

Configuration

Nom de machine :
IBM X3640 M3abccd

Type/Modèle de machine :
7912AC1

Dispositions générales

Généralités

Paramètres fréquemment utilisés

Ordre d'amorçage
Comptes utilisateurs IMM
Gestion des clés d'activation
Contact système
Energie et performance

Paramètres complets

Tous
SYSTEM_PROD_DATA
IMM
iSCSI
UEFI
BootModes

Configuration - Contact système

Fournissez une description permettant aux techniciens de maintenance et de support d'identifier ce système.

Appliquer Réinitialiser

Nom de machine :
IBM X3640 M3abccd

Nom descriptif du système :

Contact :

Emplacement (site, coordonnées géographiques) :

ID de salle :

Figure 27. Configuration - Contact système

2. Entrez les informations applicables suivantes pour le nom de machine qui s'affiche.
 - **Nom de machine**
 - **Nom descriptif du système**
 - **Contact**

- **Emplacement (site, coordonnées géographiques)**
3. Cliquez sur **Appliquer** pour appliquer et enregistrer les informations du nouveau contact système ou sur **Réinitialiser** pour restaurer les informations du contact système d'origine.

Energie et performance

Les paramètres Energie et performance sont déterminés par le type de machine. Utilisez l'option applicable pour modifier les valeurs des paramètres Energie et performance. Le réglage de l'énergie et des performances est basé sur la meilleure estimation. En raison des différences de circonstances, les résultats risquent de ne pas correspondre à la meilleure estimation.

Paramètres Energie et performance pour les types de machine M4 :

Cette procédure permet de modifier les valeurs des paramètres Energie et performance pour les types de machine M4. Les machines M4 possèdent quatre options d'énergie et de performance. L'état par défaut pour M4 est Efficience.

Procédure

1. Cliquez sur **Energie et performance** sur la page Configuration - Généralités. La page Configuration - Energie et performance s'affiche.

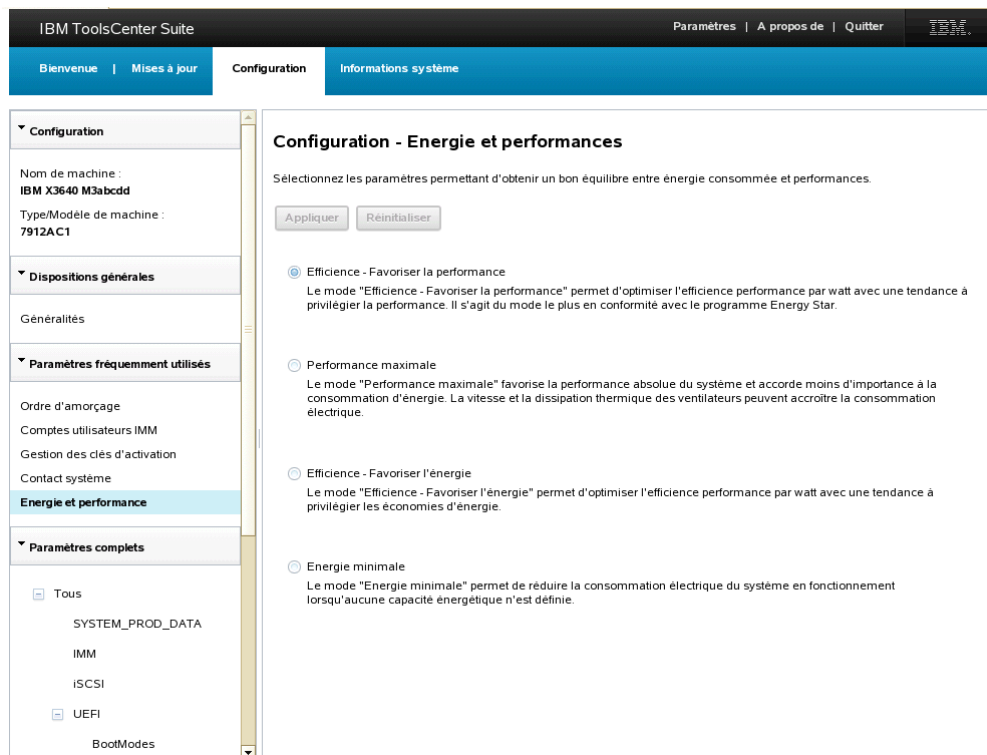


Figure 28. Configuration - Energie et performances

2. Sélectionnez l'une des options suivantes pour votre système :
 - **Efficience - Favoriser la performance** : Ce mode optimise l'efficacité performance par watt avec une tendance à privilégier la performance. Il s'agit du mode le plus en conformité avec le programme Energy Star.

- **Performance maximale** : Ce mode favorise la performance absolue du système et accorde moins d'importance à la consommation d'énergie. La vitesse et la dissipation thermique des ventilateurs peuvent accroître la consommation électrique.
 - **Efficience - Favoriser l'énergie** : Ce mode permet d'optimiser l'efficience performance par watt avec une tendance à privilégier les économies d'énergie. Ce paramètre est applicable uniquement pour les types de machine M4.
 - **Energie minimale** : Ce mode permet de réduire la consommation électrique du système en fonctionnement lorsqu'aucune capacité énergétique n'est définie.
3. Cliquez sur **Appliquer** pour appliquer et enregistrer la modification du paramètre Energie et performance ou sur **Réinitialiser** pour rétablir les paramètres Energie et performance précédents. Si aucune modification n'est apportée aux options sélectionnées, les boutons **Appliquer** et **Réinitialiser** ne sont pas disponibles.

Paramètres Energie et performance pour les types de machine pré-M4 :

Cette procédure permet de modifier les valeurs des paramètres Energie et performance pour les types de machine antérieurs à M4. Pour ces types de machine, il existe trois options d'énergie et de performance.

Procédure

1. Cliquez sur **Energie et performance** sur la page Configuration - Généralités. La page Configuration - Energie et performance s'affiche.
2. Sélectionnez l'une des options suivantes pour votre système :
 - **Efficience** : Ce mode optimise l'efficacité performance par watt. Il s'agit du mode le plus en conformité avec le programme Energy Star.
 - **Performance maximale** : Ce mode favorise la performance absolue du système et accorde moins d'importance à la consommation d'énergie. La vitesse et la dissipation thermique des ventilateurs peuvent accroître la consommation électrique.
 - **Energie minimale** : Ce mode permet de réduire la consommation électrique du système en fonctionnement lorsqu'aucune capacité énergétique n'est définie.
3. Cliquez sur **Appliquer** pour appliquer et enregistrer la modification du paramètre Energie et performance ou sur **Réinitialiser** pour rétablir le paramètre Energie et performance précédent. Si aucune modification n'est apportée aux options sélectionnées, les boutons **Appliquer** et **Réinitialiser** ne sont pas disponibles.

Actions

La section Actions fournit un accès rapide aux options d'exportation, d'importation et de réinitialisation aux valeurs par défaut d'usine.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Utilisez les options d'exportation, d'importation et de réinitialisation aux valeurs par défaut d'usine décrites dans cette procédure en fonction de votre situation.

- **Exporter** : permet d'exporter les paramètres de la machine en cours avant de modifier la configuration ou d'installer des mises à jour.

- **Importer** : permet de restaurer ou de répliquer les paramètres de configuration vers la machine après l'exportation des paramètres.
- **Réinitialiser les paramètres d'usine par défaut** : permet de restaurer les paramètres de la machine avant d'appliquer les modifications de la configuration ou les mises à jour.

Procédure

Sur la page Configuration - Généralités, sélectionnez l'une des actions suivantes :

- **Exporter** : la boîte de dialogue d'ouverture de saveall.out s'affiche.

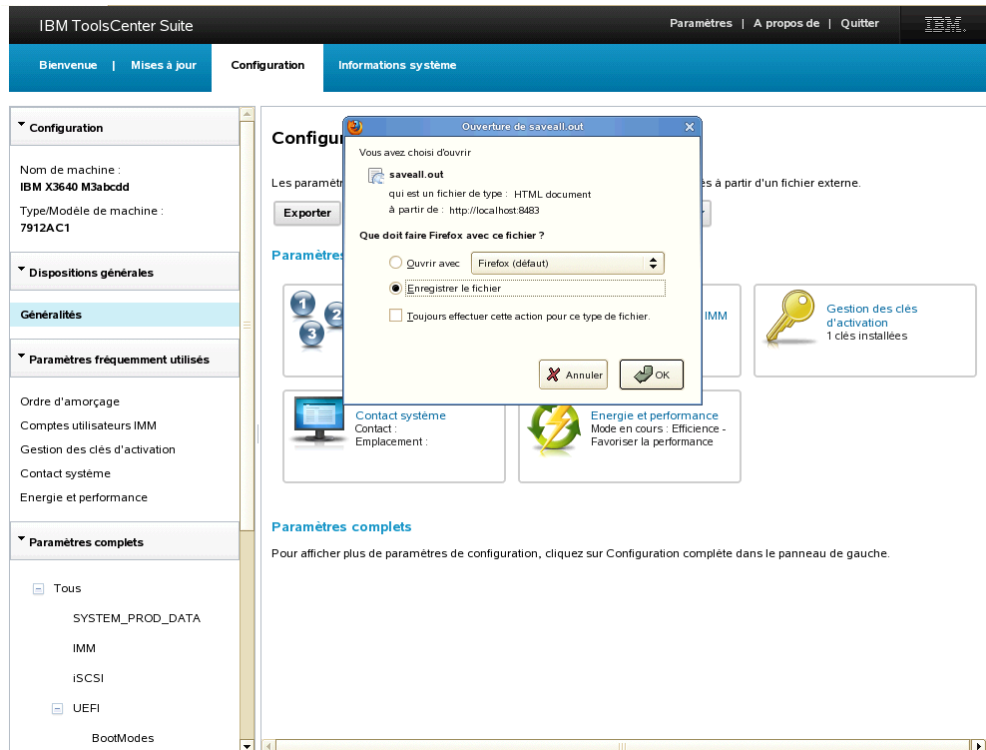


Figure 29. Configuration - Action Exporter

Sélectionnez l'une des options suivantes :

- Cliquez sur **Ouvrir avec** un navigateur sélectionné dans le menu déroulant.
- Cliquez sur **Enregistrer le fichier** et **OK**.
- Cliquez sur **Do this automatically for files like this from now on (Faire cela automatiquement pour les fichiers de ce type à partir de maintenant)** pour sauvegarder les options d'exportation créées dans cette boîte de dialogue.
- Cliquez sur **Annuler** pour quitter cette opération.
- **Importer**: La boîte de dialogue Importation d'un fichier de configuration s'affiche.



Figure 30. Configuration - Action Importer

Sélectionnez l'une des options suivantes :

- Cliquez sur **Sélection du fichier de configuration** et recherchez le fichier dans la boîte de dialogue de téléchargement du fichier ou sur **Annuler** pour quitter cette opération.

Si vous avez choisi d'importer le fichier de configuration exporté à partir du même serveur, la boîte de dialogue Confirmation de la restauration des paramètres de configuration s'affiche.

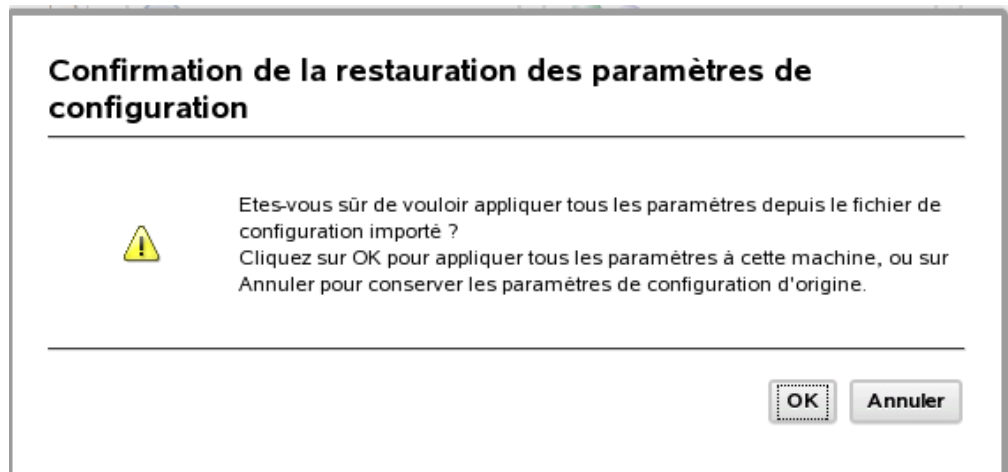


Figure 31. Configuration - Action Importer - Restauration des paramètres de configuration

- Cliquez sur **OK** pour appliquer tous les paramètres pour cette machine ou sur **Annuler** pour conserver les paramètres de configuration d'origine.
- Si vous avez choisi d'importer le fichier de configuration exporté à partir du même serveur, la boîte de dialogue Confirmation de la réplication des paramètres de configuration s'affiche.

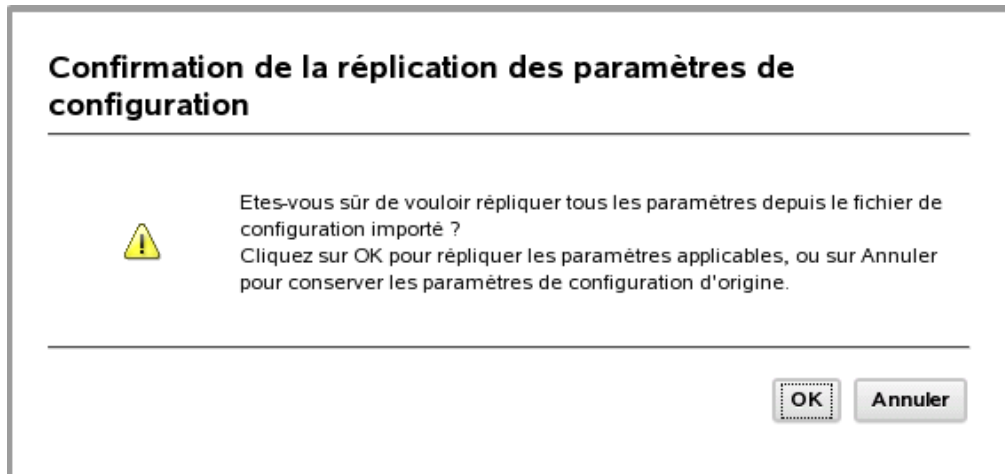


Figure 32. Configuration - Action Importer - Réplication des paramètres de configuration

Cliquez sur **OK** pour appliquer tous les paramètres pour cette machine ou sur **Annuler** pour conserver les paramètres de configuration d'origine.

- **Réinitialiser les paramètres d'usine par défaut** : A l'aide du menu déroulant, sélectionnez l'une des options de réinitialisation suivantes :
 - Réinitialiser tous les paramètres d'usine par défaut
 - Réinitialiser les paramètres d'usine IMM par défaut
 - Réinitialiser les paramètres d'usine UEFI par défaut

Paramètres complets

L'option Paramètres complets permet d'afficher tous les paramètres système. Ces paramètres sont notamment : SYSTEM_PROD_DATA, IMM, iSCI, uEFI NetworkConnection, BootOrder et PXE. Les paramètres complets ne constituent pas un groupe de paramètres fixe, ils varient en fonction du type et du modèle de machine.

Procédure

1. A l'aide du menu de navigation, cliquez sur **Paramètres complets > Tous**. La page de configuration complète s'affiche. Cette page fournit une table répertoriant tous les paramètres, leur nom de groupe et leur valeur en cours. Si vous déplacez la souris sur chaque entrée de la table, une définition du paramètre s'affiche.

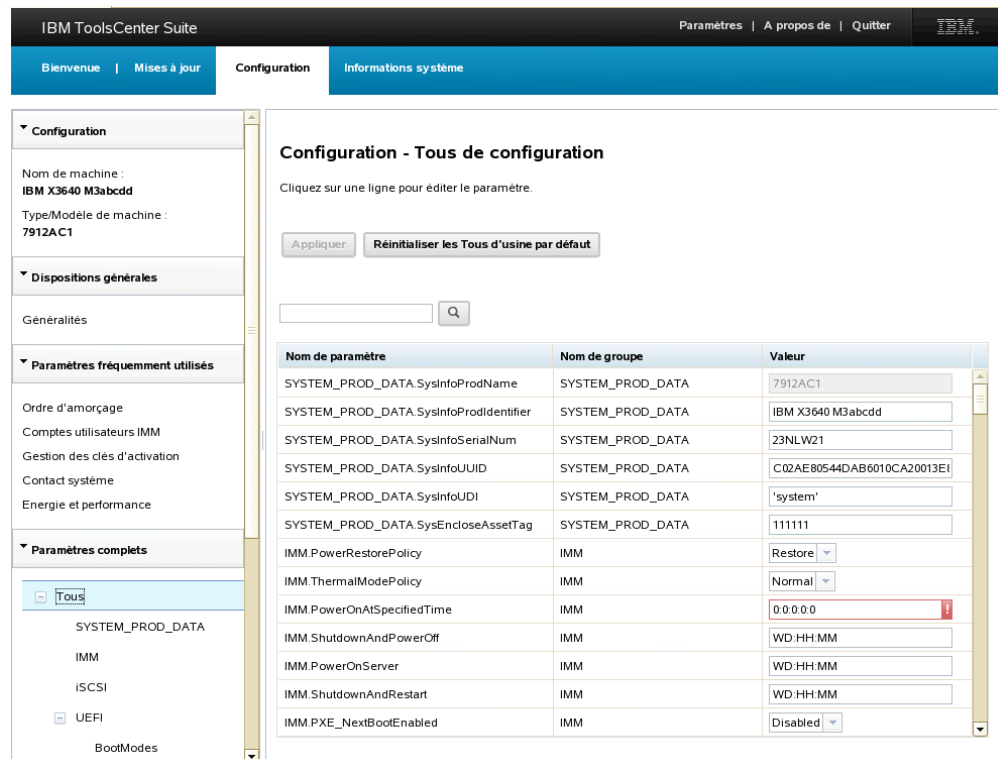


Figure 33. Paramètres Configuration - Tout

2. Cette page propose plusieurs options pour afficher ou modifier les paramètres.

- Pour rechercher un paramètre, entrez son nom dans la zone de recherche et cliquez sur l'icône de recherche. (La recherche n'est pas sensible à la casse.) La meilleure correspondance pour ce paramètre est détecté et affiché sur la première ligne de la table.
- Pour modifier la valeur d'un paramètre, dans la colonne Valeur, cliquez sur le menu déroulant et sélectionnez une valeur.
- Pour appliquer un changement de paramètre, cliquez sur **Appliquer**. La boîte de dialogue Application des modifications de paramètres ? s'affiche. Cliquez sur **OK** pour continuer ou sur **Annuler** pour quitter l'opération. Si vous sélectionnez **OK**, les messages suivants s'affichent jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur de paramètre soit appliquée :
Application des paramètres en cours. Veuillez patienter...
Mise à jour des paramètres terminée.

Cliquez sur **OK** pour charger les paramètres. Le message suivant s'affiche :
Chargement en cours, veuillez patienter...

- Pour réinitialiser les paramètres, cliquez sur **Réinitialiser les paramètres d'usine par défaut**. La boîte de dialogue Réinitialisation des paramètres d'usine par défaut en cours s'affiche. Cliquez sur **OK** pour procéder à la réinitialisation des valeurs ou sur **Annuler**.
3. Pour afficher les paramètres individuels, dans le menu de navigation, cliquez sur **Tout** et cliquez sur le paramètre que vous souhaitez afficher. Les informations relatives au paramètre individuel s'affichent dans la sous-fenêtre de droite, indiquant le nom du groupe et la valeur en cours de ce paramètre.

Paramètres SYSTEM_PROD_DATA

Cette option permet d'afficher et de modifier les paramètres SYSTEM_PROD_DATA. Les paramètres SYSTEM_PROD_DATA sont des paramètres VDP configurables par l'utilisateur.

Procédure

1. A l'aide du menu de navigation, cliquez sur **Paramètres complets > Tout > SYSTEM_PROD_DATA**. La page Configuration - Configuration SYSTEM_PROD_DATA s'affiche.

IBM ToolsCenter Suite Paramètres | A propos de | Quitter

Bienvenue | Mises à jour Configuration Informations système

Configuration

Nom de machine : IBM X3640 M3abccd
Type/Modèle de machine : 7912AC1

Dispositions générales

Généralités

Paramètres fréquemment utilisés

Ordre d'amorçage
Comptes utilisateurs IMM
Gestion des clés d'activation
Contact système
Energie et performance

Paramètres complets

Tous
SYSTEM_PROD_DATA
IMM
iSCSI
UEFI
BootModes

Configuration - SYSTEM_PROD_DATA de configuration

Cliquez sur une ligne pour éditer le paramètre.

Appliquer Réinitialiser les SYSTEM_PROD_DATA d'usine par défaut

Recherche

Nom de paramètre	Nom de groupe	Valeur
SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName	SYSTEM_PROD_DATA	7912AC1
SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdIdentifier	SYSTEM_PROD_DATA	IBM X3640 M3abccd
SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoSerialNum	SYSTEM_PROD_DATA	23NLW21
SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUUID	SYSTEM_PROD_DATA	C02AE80544DAB6010CA20013E
SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoUDI	SYSTEM_PROD_DATA	'system'
SYSTEM_PROD_DATA.SysEncloseAssetTag	SYSTEM_PROD_DATA	111111

Figure 34. Configuration - SYSTEM_PROD_DATA

Cette page fournit une table répertoriant tous les paramètres SYSTEM_PROD_DATA, leur nom de groupe et leur valeur en cours. Si vous déplacez la souris sur chaque entrée de la table, une définition du paramètre s'affiche.

2. Cette page propose plusieurs options pour afficher ou modifier les paramètres SYSTEM_PROD_DATA.

Remarque : La valeur des paramètres SYS_PROD_DATA_SysInfoProdName ne peut pas être modifiée.

- Pour rechercher un paramètre, entrez son nom dans la zone de recherche et cliquez sur l'icône de recherche. (La recherche n'est pas sensible à la casse.) La meilleure correspondance pour ce paramètre est détecté et affiché sur la première ligne de la table.
- Pour ajouter ou modifier une valeur de paramètre, dans la colonne Valeur, entrez une valeur.
- Pour appliquer un changement de paramètre, cliquez sur **Appliquer**. La boîte de dialogue Application des modifications de paramètres ? s'affiche. Cliquez sur **OK** pour continuer ou sur **Annuler** pour quitter l'opération. Si

vous sélectionnez **OK**, les messages suivants s'affichent jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur de paramètre soit appliquée :

Application des paramètres en cours. Veuillez patienter...

Mise à jour des paramètres terminée.

Cliquez sur **OK** pour charger les paramètres. Le message suivant s'affiche :
Chargement en cours, veuillez patienter...

- Pour réinitialiser les paramètres, cliquez sur **Réinitialiser les paramètres d'usine SYSTEM_PROD_DATA par défaut**. La boîte de dialogue Réinitialisation des paramètres d'usine par défaut s'affiche. Cliquez sur **OK** pour procéder à la réinitialisation des valeurs ou sur **Annuler**.

Paramètres IMM

Cette option permet d'afficher et de modifier les paramètres du module IMM.

Procédure

1. A l'aide du menu de navigation, cliquez sur **Paramètres complets > Tout > IMM**. La page Configuration - Configuration IMM s'affiche.

IBM ToolsCenter Suite Paramètres | A propos de | Quitter

Bienvenue | Mises à jour Configuration Informations système

Configuration

Nom de machine :
IBM X3640 M3abdd
Type/Modèle de machine :
7912AC1

Dispositions générales

Généralités

Paramètres fréquemment utilisés

Ordre d'amorçage
Comptes utilisateurs IMM
Gestion des clés d'activation
Contact système
Energie et performance

Paramètres complets

☐ Tous
SYSTEM_PROD_DATA
IMM
☐ iSCSI
☐ UEFI
BootModes

Configuration - IMM de configuration

Cliquez sur une ligne pour éditer le paramètre.

Nom de paramètre	Nom de groupe	Valeur
IMM.PowerRestorePolicy	IMM	Restore
IMM.ThermalModePolicy	IMM	Normal
IMM.PowerOnAtSpecifiedTime	IMM	0 0 0 0 0
IMM.ShutdownAndPowerOff	IMM	WD:HH:MM
IMM.PowerOnServer	IMM	WD:HH:MM
IMM.ShutdownAndRestart	IMM	WD:HH:MM
IMM.PXE_NextBootEnabled	IMM	Disabled
IMM.TimeZone	IMM	GMT+0:00
IMM.DST	IMM	No
IMM.IMMInfo_Name	IMM	
IMM.IMMInfo_Contact	IMM	
IMM.IMMInfo_Location	IMM	
IMM.IMMInfo_RoomId	IMM	

Figure 35. Configuration - Paramètres IMM

Cette page fournit une table répertoriant tous les paramètres IMM, leur nom de groupe et leur valeur en cours. Si vous déplacez la souris sur chaque entrée de la table, une définition du paramètre s'affiche.

2. Cette page propose plusieurs options pour afficher ou modifier les paramètres IMM.
 - Pour rechercher un paramètre, entrez son nom dans la zone de recherche et cliquez sur l'icône de recherche. (La recherche n'est pas sensible à la casse.) La meilleure correspondance pour ce paramètre est détecté et affiché sur la première ligne de la table.

- Pour modifier la valeur d'un paramètre, dans la colonne Valeur, cliquez sur le menu déroulant et sélectionnez une valeur.
- Pour appliquer un changement de paramètre, cliquez sur **Appliquer**. La boîte de dialogue Application des modifications de paramètres ? s'affiche. Cliquez sur **OK** pour continuer ou sur **Annuler** pour quitter l'opération. Si vous sélectionnez **OK**, les messages suivants s'affichent jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur de paramètre soit appliquée :

Application des paramètres en cours. Veuillez patienter...

Mise à jour des paramètres terminée.

Cliquez sur **OK** pour charger les paramètres. Le message suivant s'affiche :
Chargement en cours, veuillez patienter...

- Pour réinitialiser les paramètres, cliquez sur **Réinitialiser les paramètres d'usine IMM par défaut**. La boîte de dialogue Réinitialisation des paramètres d'usine par défaut en cours s'affiche. Cliquez sur **OK** pour procéder à la réinitialisation des valeurs ou sur **Annuler**.

Paramètres iSCSI

Cette option permet d'afficher et de modifier les paramètres iSCSI ou les paramètres individuels. Les paramètres iSCSI sont regroupés dans un enregistrement. La clé de cet enregistrement est le paramètre **iSCSI.AttemptName**. Chaque enregistrement représente une tentative. Le terme tentative équivaut au terme instance. Plusieurs tentatives peuvent être définies. Si plusieurs tentatives sont définies, les noms des paramètres qui définissent le groupe de tentatives sont utilisés, mais chaque tentative contient le numéro d'instance suivant. Par exemple, **iSCSI.MacAddress.1** et **iSCSI.MacAddress.2** appartiennent respectivement à la "première" et à la "seconde" tentative. Le seul paramètre qui est défini en tant que paramètre iSCSI global pour toutes les tentatives et qui ne nécessite pas un index d'instance est **iSCSI.InitiatorName**.

Procédure

1. A l'aide du menu de navigation, cliquez sur **Paramètres complets > Tout > iSCSI**. La page Configuration - Configuration iSCSI s'affiche.

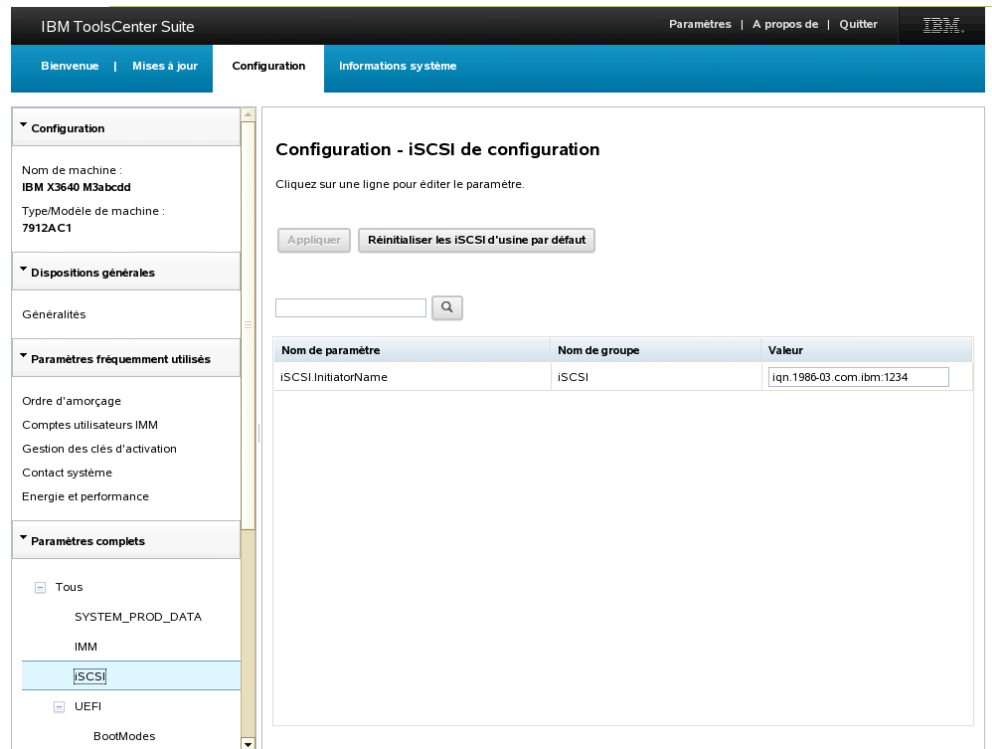


Figure 36. Configuration - iSCSI

Cette page fournit une table répertoriant tous les paramètres iSCSI, leur nom de groupe et leur valeur en cours. Si vous déplacez la souris sur chaque entrée de la table, une définition du paramètre s'affiche.

2. Cette page propose plusieurs options pour afficher ou modifier les paramètres iSCSI.

- Pour rechercher un paramètre, entrez son nom dans la zone de recherche et cliquez sur l'icône de recherche. (La recherche n'est pas sensible à la casse.) La meilleure correspondance pour ce paramètre est détecté et affiché sur la première ligne de la table.
- Pour modifier la valeur d'un paramètre, dans la colonne Valeur, entrez la nouvelle valeur.
- Pour appliquer un changement de paramètre, cliquez sur **Appliquer**. Si une valeur incorrecte a été entrée, une boîte de dialogue affiche ces informations. Cliquez sur **Fermer**. Si une valeur correcte a été entrée, la boîte de dialogue Application des modifications de paramètres s'affiche. Cliquez sur **OK** pour continuer ou sur **Annuler** pour quitter l'opération. Si vous sélectionnez **OK**, les messages suivants s'affichent jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur de paramètre soit appliquée :

Application des paramètres en cours. Veuillez patienter...

Mise à jour des paramètres terminée.

Cliquez sur **OK** pour charger les paramètres. Le message suivant s'affiche :
Chargement en cours, veuillez patienter...

- Pour réinitialiser les paramètres, cliquez sur **Réinitialiser les paramètres d'usine iSCSI par défaut**. La boîte de dialogue Réinitialisation des paramètres d'usine par défaut en cours s'affiche. Cliquez sur **OK** pour procéder à la réinitialisation des valeurs ou sur **Annuler**.

3. Pour afficher les paramètres individuels, dans le menu de navigation, cliquez sur **Tout > iSCSI** et cliquez sur le paramètre que vous souhaitez afficher. Les informations relatives au paramètre individuel s'affichent dans la sous-fenêtre de droite, indiquant le nom du groupe et la valeur en cours de ce paramètre.

Paramètres uEFI

Cette option permet d'afficher et de modifier les paramètres uEFI.

Procédure

1. A l'aide du menu de navigation, cliquez sur **Paramètres complets > Tout > uEFI**. La page Configuration - Configuration uEFI s'affiche.

Configuration - UEFI de configuration

Cliquez sur une ligne pour éditer le paramètre. Vous devrez redémarrer le système pour que les modifications soient prises en compte.

Appliquer Réinitialiser les UEFI d'usine par défaut

Nom de paramètre	Nom de groupe	Valeur
BootModes.SystemBootMode	UEFI	UEFI and Legacy
BootModes.OptimizedBoot	UEFI	Enable
BootModes.QuietBoot	UEFI	Enable
BootModes.DriverHealthCheck	UEFI	All
DevicesandIOPorts.ConfiguretheonboardSATAportsas	UEFI	AHCI
DevicesandIOPorts.ConfigureIDEmode	UEFI	Compatibility mode
DevicesandIOPorts.ActiveVideo	UEFI	Onboard Device
DevicesandIOPorts.PCIExpressNativeControl	UEFI	Enable
DevicesandIOPorts.PCI64-BitResourceAllocation	UEFI	Disable
DevicesandIOPorts.COMPort1	UEFI	Enable
DevicesandIOPorts.COMPort2	UEFI	Enable
DevicesandIOPorts.RemoteConsole	UEFI	Disable

Figure 37. Configuration - Paramètres uEFI

Cette page fournit une table répertoriant tous les paramètres uEFI, leur nom de groupe et leur valeur en cours. Si vous déplacez la souris sur chaque entrée de la table, une définition du paramètre s'affiche.

2. Cette page propose plusieurs options pour afficher ou modifier les paramètres uEFI.
 - Pour rechercher un paramètre, entrez son nom dans la zone de recherche et cliquez sur l'icône de recherche. (La recherche n'est pas sensible à la casse.) La meilleure correspondance pour ce paramètre est détecté et affiché sur la première ligne de la table.
 - Pour modifier la valeur d'un paramètre, dans la colonne Valeur, cliquez sur **Valeur** pour afficher le menu déroulant et sélectionnez une valeur.
 - Pour appliquer un changement de paramètre, cliquez sur **Appliquer**. La boîte de dialogue Application des modifications de paramètres ? s'affiche. Cliquez sur **OK** pour continuer ou sur **Annuler** pour quitter l'opération. Si vous sélectionnez **OK**, les messages suivants s'affichent jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur de paramètre soit appliquée :

Application des paramètres en cours. Veuillez patienter...
Mise à jour des paramètres terminée.

Cliquez sur **OK** pour charger les paramètres. Le message suivant s'affiche :
Chargement en cours, veuillez patienter...

- Pour réinitialiser les paramètres, cliquez sur **Réinitialiser les paramètres d'usine uEFI par défaut**. La boîte de dialogue Réinitialisation des paramètres d'usine par défaut en cours s'affiche. Cliquez sur **OK** pour procéder à la réinitialisation des valeurs ou sur **Annuler**.
3. Pour afficher les paramètres individuels, dans le menu de navigation, cliquez sur **Tout > uEFI** et cliquez sur le paramètre que vous souhaitez afficher. Les informations relatives au paramètre individuel s'affichent dans la sous-fenêtre de droite, indiquant le nom du groupe et la valeur en cours de ce paramètre.

Paramètres BootOrder

Cette option permet de configurer les paramètres BootOrder. Les modifications apportées à BootOrder prendront effet après le réamorçage.

Procédure

1. A l'aide du menu de navigation, cliquez sur **Paramètres complets > Tous > BootOrder** ou lancez une recherche sur l'ordre d'amorçage. La page Configuration - BootOrder s'affiche.

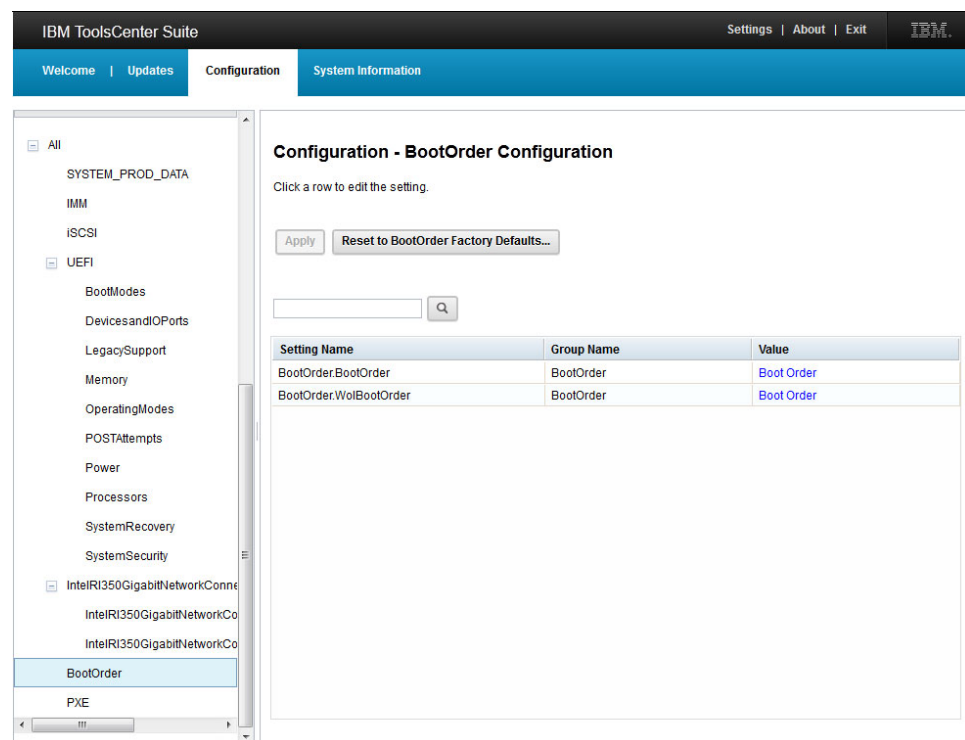


Figure 38. Configuration - BootOrder

Pour afficher plus d'informations sur chaque type de BootOrder, déplacez la souris sur chaque ligne, et des explications sur le rôle d'un paramètre BootOrder en particulier s'affichent.

2. Sélectionnez l'une des options suivantes :

- Pour réinitialiser les paramètres, cliquez sur **Réinitialiser les paramètres d'usine par défaut**. La boîte de dialogue Réinitialisation des paramètres d'usine par défaut s'affiche. Cliquez sur **OK** pour procéder à la réinitialisation des valeurs ou sur **Annuler**.
- Cliquez sur **Ordre d'amorçage** dans la colonne Valeur pour sélectionner l'un des éléments d'ordre d'amorçage répertoriés. La boîte de dialogue Configuration de l'ordre d'amorçage s'affiche. Cliquez sur **OK** pour continuer ou sur **Annuler** pour quitter la boîte de dialogue et revenir à la page Configuration - BootOrder.

Tâches associées:

«Ordre d'amorçage», à la page 33

Fournit des informations supplémentaires sur la configuration de l'ordre d'amorçage.

Paramètres PXE

Cette option permet de configurer les paramètres PXE (Preboot Execution Environment). PXE est un environnement qui permet d'amorcer les ordinateurs à l'aide d'une interface réseau indépendante des périphériques de stockage des données, tels que les unités de disque dur ou les systèmes d'exploitation installés.

Procédure

1. A l'aide du menu de navigation, cliquez sur **Paramètres complets > Tout > PXE**. La page Configuration - PXE s'affiche.

IBM ToolsCenter Suite Paramètres | A propos de | Quitter IBM.

Bienvenue | Mises à jour Configuration Informations système

Configuration

Nom de machine : **X3850**
Type/Modèle de machine : **7145AC1**

Dispositions générales

Généralités

Paramètres fréquemment utilisés

Ordre d'amorçage
Comptes utilisateurs IMM
Gestion des clés d'activation
Contact système
Energie et performance

Paramètres complets

Tous
SYSTEM_PROD_DATA
uEFI
IMM
BootOrder
PXE

Configuration - PXE de configuration

Cliquez sur une ligne pour éditer le paramètre.

Appliquer Réinitialiser les PXE d'usine par défaut

Q

Nom de paramètre	Nom de groupe	Valeur
PXE.NicPortMacAddress.1	PXE	E4-1F-13-E3-56-F8
PXE.NicPortMacAddress.2	PXE	E4-1F-13-E3-56-FA
PXE.NicPortPxeMode.1	PXE	UEFI and Legacy Support
PXE.NicPortPxeMode.2	PXE	UEFI and Legacy Support
PXE.NicPortPxeProtocol.1	PXE	IPv4
PXE.NicPortPxeProtocol.2	PXE	IPv4

Figure 39. Configuration - PXE

La liste des paramètres PXE comporte des adresses PXE MAC, des unités de port PXE et des protocoles de port PXE. Pour afficher plus d'informations sur chaque paramètre PXE répertorié, déplacez la souris sur chaque ligne, et une explication sur le paramètre s'affiche.

2. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Pour réinitialiser les paramètres, cliquez sur **Réinitialiser les paramètres d'usine PXE par défaut**. La boîte de dialogue Réinitialisation des paramètres d'usine par défaut s'affiche. Cliquez sur **OK** pour procéder à la réinitialisation des valeurs ou sur **Annuler**.
 - Sélectionnez une entrée dans la colonne Valeur.
 - Vous pouvez modifier une adresse MAC en entrant une nouvelle adresse.
 - Sélectionnez une valeur d'unité de port PXE dans le menu déroulant.
 - Sélectionnez une valeur de protocole de port PXE dans le menu déroulant.
 - Cliquez sur **Appliquer** pour sauvegarder les nouveaux paramètres PXE.

Utilisation de la fonction Informations système

Cette section décrit comment analyser et afficher l'état du système et les journaux des événements, et comment collecter des informations système. Vous pouvez collecter des informations système complètes pour l'analyse, la maintenance et le support technique. Ces fichiers peuvent être envoyés au support IBM ou au serveur FTP.

Procédure

1. Sur la page d'accueil ou à partir du menu ToolsCenter Suite, sélectionnez **Informations système**. La page Informations système - Généralités s'affiche.

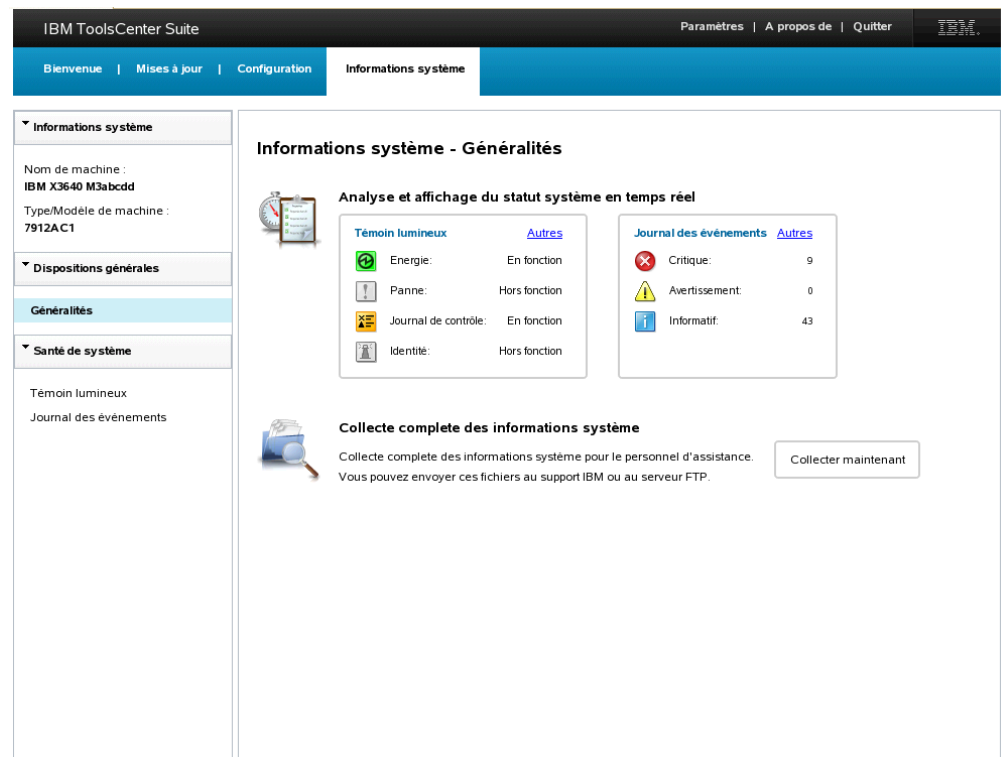


Figure 40. Informations système - Généralités

Le menu de navigation contient les options Santé de système. La sous-fenêtre de droite indique le statut du système en temps réel. Lorsque la page

Informations système - Généralités est initialement ouverte, l'état est mis à jour. Pour mettre à jour le statut à nouveau, cliquez sur **Régénérer** sur le journal des événements ou l'écran Light Path.

Dans la section Collecte des informations système de la sous-fenêtre de droite, un horodatage indiquant le moment de la dernière collecte complète des informations système s'affiche. De plus, le nom du rapport est affiché sous la forme d'un lien. Cliquez sur ce lien pour ouvrir le rapport, qui fournit une présentation complète de votre système.

- Sur la page Informations système - Généralités, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Témoin lumineux**
 - **Journal des événements**
 - **Collecter maintenant**

Statut Light Path

Cette option fournit l'emplacement et le statut de chacun des voyants des panneaux avant et arrière et des voyants Détails de la carte.

Procédure

- Pour afficher les informations de statut Light Path, cliquez sur le tableau de bord du **Témoin lumineux** ou sur **Plus** dans le tableau de bord du témoin lumineux, sur la page Informations système - Généralités. La page d'informations du témoin lumineux (Light Path) est affichée.

The screenshot shows the IBM ToolsCenter Suite interface. The top navigation bar includes 'Paramètres', 'A propos de', and 'Quitter'. The main navigation bar has 'Bienvenue', 'Mises à jour', 'Configuration', and 'Informations système'. The left sidebar shows a tree view with 'Informations système' expanded, containing 'Nom de machine', 'Dispositions générales', 'Santé de système', and 'Témoin lumineux'. The main content area is titled 'Informations système - Témoin lumineux' and contains two tables.

Informations système - Témoin lumineux

Voyants sur panneau frontal de machine (niveau 1)

Etiquette voyant	Emplacement	Statut
Panne	Front Panel, Rear Panel	Hors fonction
Identité	Front Panel, Rear Panel	Hors fonction
Journal de contrôle	Front Panel	En fonction
Energie	Front Panel, Rear Panel	En fonction

Voyants détaillés

Etiquette voyant	Emplacement	Statut
CPU 1	Planar	Hors fonction
CPU 2	Planar	Hors fonction
DIMM 1	Planar	Hors fonction
DIMM 2	Planar	Hors fonction
DIMM 3	Planar	Hors fonction
DIMM 4	Planar	Hors fonction
DIMM 5	Planar	Hors fonction
DIMM 6	Planar	Hors fonction
DIMM 7	Planar	Hors fonction
DIMM 8	Planar	Hors fonction
DIMM 9	Planar	Hors fonction
DIMM 10	Planar	Hors fonction
DIMM 11	Planar	Hors fonction

Figure 41. Informations système - Statut Light Path

Vous pouvez cliquer sur **Régénérer** sur l'écran Témoin lumineux pour collecter les dernières informations sur le témoin lumineux. Lorsque vous sélectionnez

Témoin lumineux dans le menu de navigation, les informations du témoin lumineux collectées précédemment s'affichent.

La page Témoin lumineux fournit le statut des éléments suivants :

Voyants des panneaux avant et arrière de la machine (niveau 1) :

Le statut signalé pour les voyants suivants est En fonction ou Hors fonction. L'emplacement apparaît en tant que panneau arrière ou panneau frontal.

- Panne
- Identité
- Energie
- Journal de contrôle

Voyants Détails :

Le statut rapporté pour les voyants Détails est En fonction et Hors fonction pour tous les voyants Détails, à l'exception du signal de présence du module IMM2, dont le statut est Clignotant. Les informations détaillées varient pour chaque type de machine.

- UC 1
- UC 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
- Signal de présence IMM2
- Carte Mezz

2. Lorsque vous avez fini de consulter les voyants, sélectionnez l'une des options suivantes :

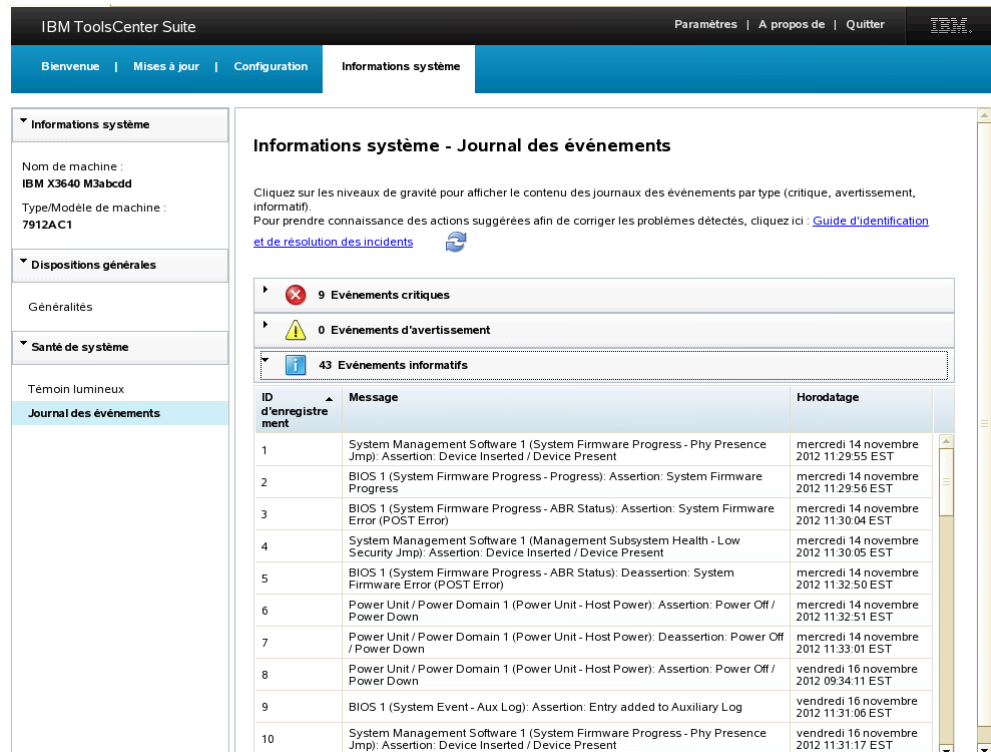
- Dans le menu de navigation, sélectionnez la page **Généralités** Informations système - Généralités ou la page **Journal des événements**.
- Cliquez sur l'un des éléments de menu ToolsCenter Suite dans la partie supérieure de l'écran.

Informations sur le journal des événements

Cette option fournit des informations détaillées pour les événements Critique, Avertissement et Informatif collectés à partir du journal des événements IPMI SEL.

Procédure

1. Pour afficher les informations du journal des événements, cliquez sur le tableau de bord du **Journal des événements** ou sur **Plus** dans le tableau de bord du journal des événements, sur la page Informations système - Généralités. La page Informations système - Journal des événements est affichée.



ID d'enregistrement	Message	Horodatage
1	System Management Software 1 (System Firmware Progress - Phy Presence Jmp): Assertion: Device Inserted / Device Present	mercredi 14 novembre 2012 11:29:55 EST
2	BIOS 1 (System Firmware Progress - Progress): Assertion: System Firmware Progress	mercredi 14 novembre 2012 11:29:56 EST
3	BIOS 1 (System Firmware Progress - ABR Status): Assertion: System Firmware Error (POST Error)	mercredi 14 novembre 2012 11:30:04 EST
4	System Management Software 1 (Management Subsystem Health - Low Security Jmp): Assertion: Device Inserted / Device Present	mercredi 14 novembre 2012 11:30:05 EST
5	BIOS 1 (System Firmware Progress - ABR Status): Deassertion: System Firmware Error (POST Error)	mercredi 14 novembre 2012 11:32:50 EST
6	Power Unit / Power Domain 1 (Power Unit - Host Power): Assertion: Power Off / Power Down	mercredi 14 novembre 2012 11:32:51 EST
7	Power Unit / Power Domain 1 (Power Unit - Host Power): Deassertion: Power Off / Power Down	mercredi 14 novembre 2012 11:33:01 EST
8	Power Unit / Power Domain 1 (Power Unit - Host Power): Assertion: Power Off / Power Down	vendredi 16 novembre 2012 09:34:11 EST
9	BIOS 1 (System Event - Aux Log): Assertion: Entry added to Auxiliary Log	vendredi 16 novembre 2012 11:31:06 EST
10	System Management Software 1 (System Firmware Progress - Phy Presence Jmp): Assertion: Device Inserted / Device Present	vendredi 16 novembre 2012 11:31:17 EST

Figure 42. Informations système - Journal des événements

Vous pouvez cliquer sur Régénérer sur l'écran Journal des événements afin de collecter le statut le plus récent du journal des événements. Lorsque vous sélectionnez **Journal des événements** dans le menu de navigation, les informations du journal des événements collectées précédemment s'affichent.

Il existe trois types de niveau de gravité dans les journaux des événements :

- Critique
- Avertissement
- Informatif

Les catégories de rapport du journal des événements sont les suivantes :

- ID enregistrement
- Message
- Horodatage

Sur la page Journal des événements, vous avez le choix entre les options suivantes pour afficher les informations :

- Cliquez sur la flèche pour développer la catégorie de niveau de gravité. Une vue détaillée du niveau de gravité est affichée, contenant tous les événements collectés.
 - Cliquez sur l'en-tête d'une catégorie de rapport pour trier la liste.
 - Cliquez sur la flèche pour réduire la catégorie de niveau de gravité. Une vue réduite du niveau de gravité est affichée.
2. Cliquez sur **Guide d'identification et de résolution des incidents** pour afficher les actions suggérées pour les problèmes détectés dans les journaux des événements.
 3. Lorsque vous avez fini de consulter les informations du journal des événements, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Dans le menu de navigation, sélectionnez la page **Généralités** Informations système - Généralités ou la page **Témoin lumineux**.
 - Cliquez sur l'un des éléments de menu ToolsCenter Suite dans la partie supérieure de l'écran.

Collecte des informations système

Cette option interroge le système et fournit des informations système complètes pour l'analyse, la maintenance et le support technique. Les fichiers générés par le processus de collecte peuvent être transmis au support IBM ou à un serveur FTP.

Procédure

1. Cliquez sur **Collecter maintenant** pour démarrer la fonction de collecte des informations système complètes. Vous pouvez envoyer ces fichiers au support IBM ou à un serveur FTP sur la page Informations système - Généralités. La boîte de dialogue Collecte des informations système s'affiche.

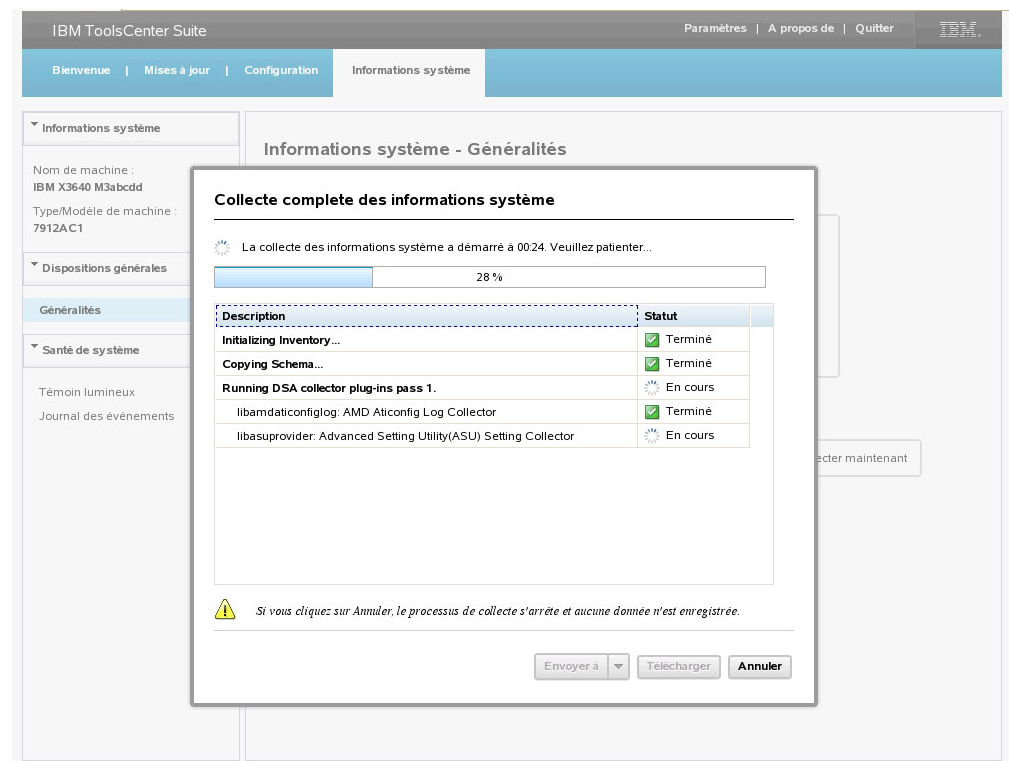


Figure 43. Informations système - Collecte des informations système

Pendant que le processus de collecte est en cours d'exécution, une barre de progression s'affiche.

Remarque : Si vous cliquez sur **Annuler** avant la fin de l'opération de collecte, le processus de collecte s'arrête sans enregistrer les données. Si vous cliquez sur **Annuler**, une boîte de dialogue s'affiche, vous demandant si vous souhaitez continuer. Pour continuer cliquez sur **Continuer la collecte** ou sur **Arrêter la collecte** pour arrêter le processus de collecte.

A mesure que la collecte se poursuit, une liste d'inventaire est générée avec l'état de chaque article d'inventaire, indiquant *Initialisation* lors de la collecte d'informations et *Terminé* lorsque vous avez terminé.

2. Lorsque la collecte complète des informations système a abouti, la page suivante s'affiche.

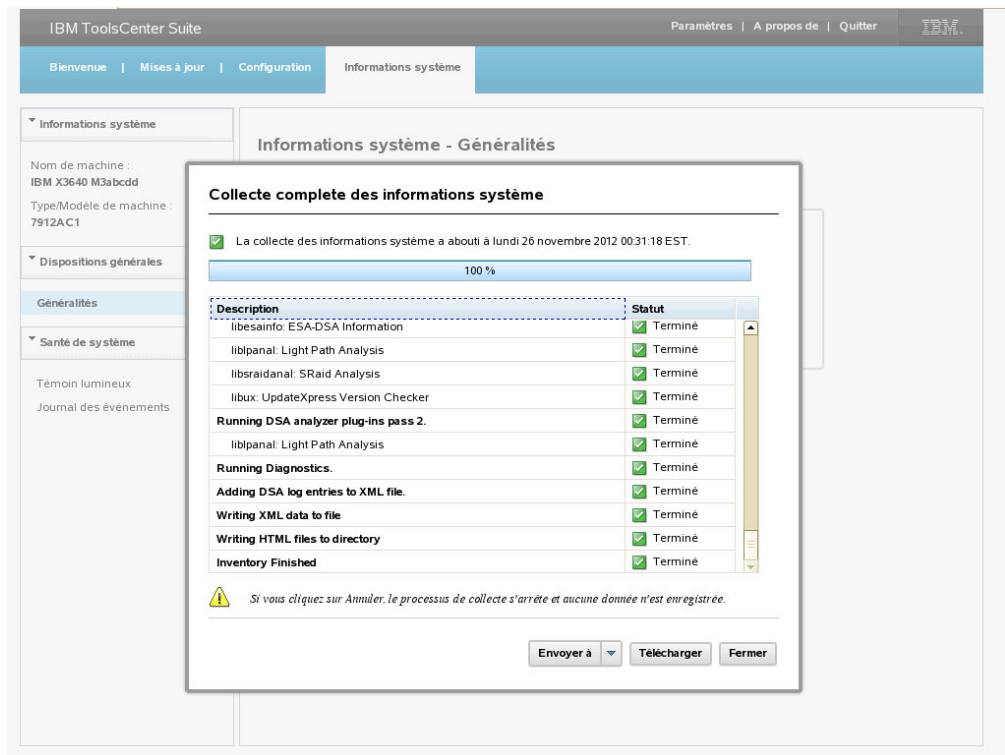


Figure 44. Informations système - Collecte des informations système terminée

Sélectionnez l'une des options suivantes :

- Cliquez sur **Envoyer à** pour envoyer des informations au support IBM ou au serveur FTP. Dans le menu déroulant, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Envoyer au support IBM** : Une boîte de dialogue s'affiche indiquant que l'envoi de la collecte au support IBM peut prendre quelques minutes. Lorsque cette opération est terminée, cliquez sur **Fermer**. Si l'envoi au support IBM échoue, la boîte de dialogue de configuration de la connexion à Internet s'affiche.

Remarque : Si vous n'êtes pas connecté à Internet, la boîte de dialogue de configuration de la connexion à Internet s'affiche. Vérifiez votre

configuration et recommencez, sinon cliquez sur **OK** pour continuer ou sur **Annuler**. Pour plus d'informations, voir «Paramètres de connexion à Internet», à la page 11.

- **Envoyer au serveur FTP** : Procédez comme suit dans la boîte de dialogue Envoyer au serveur FTP.
 - a. Entrez l'**Adresse IP** : Adresse IP de serveur FTP
 - b. L'action Envoyer au serveur FTP demande une authentification. Indiquez les informations suivantes :
 - **Adresse IP** : Adresse IP de serveur FTP
 - **Port** : Le port par défaut est 21.
 - Sélectionnez **Demande d'authentification**.
 - Entrez le **Nom d'utilisateur**.
 - Entrez le **Mot de passe**.
 - Cliquez sur **OK** pour continuer ou sur **Annuler** pour quitter l'opération.
- Cliquez sur **Télécharger**. Cette option vous permet de télécharger le rapport d'informations complet dans un fichier local. La boîte de dialogue d'ouverture de fichier zip s'affiche indiquant le nom du fichier zip du rapport complet du système. Par défaut, l'option **Enregistrer le fichier** est sélectionnée. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Cliquez sur **Ouvrir avec** pour rechercher et sélectionner une application pour télécharger le fichier zip. Cliquez sur **OK**. Une boîte de dialogue s'ouvre pour vous permettre de sélectionner un répertoire pour enregistrer le fichier zip.
 - Cliquez sur **OK** pour sauvegarder le fichier. Une boîte de dialogue s'ouvre pour vous permettre de sélectionner un répertoire pour enregistrer le fichier zip.
- Cliquez sur **Fermer** pour revenir à la page Informations système - Généralités.

Résultats

Lorsque vous retournez à la page Informations système - Généralités, le nom de la collecte d'informations et un horodatage s'affichent dans la sous-fenêtre de droite.

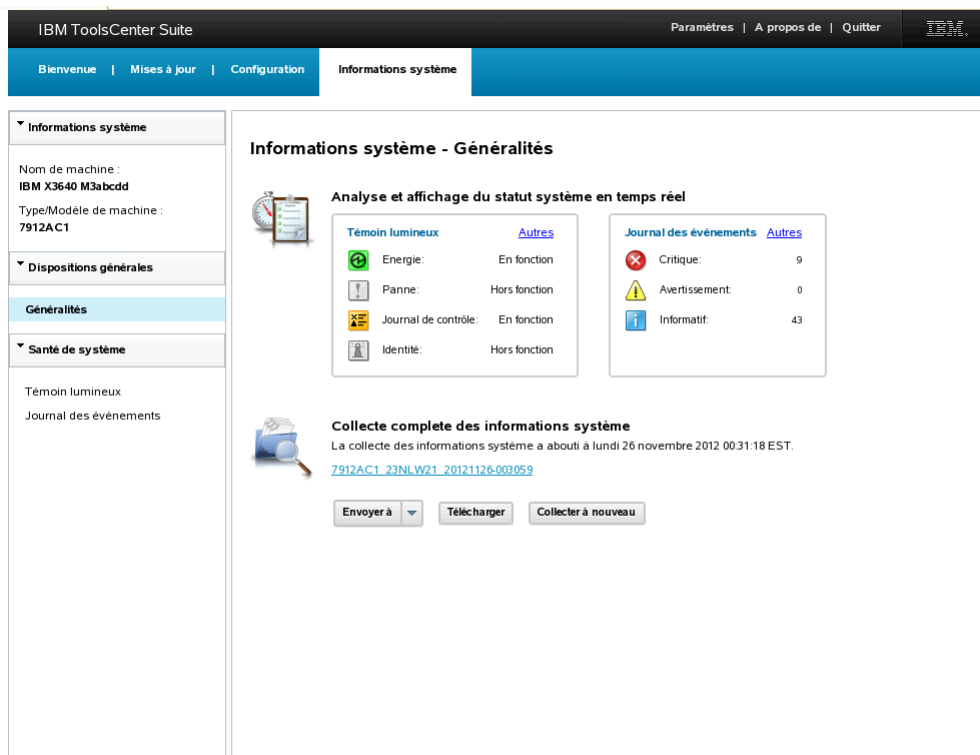


Figure 45. Informations système - Lien du rapport complet des informations système

Que faire ensuite

Sélectionnez l'une des options suivantes :

- Cliquez sur le **lien du rapport complet des informations système** situé sous la date pour afficher le rapport complet des informations système dans une fenêtre de navigateur. Pour plus d'informations, voir «Affichage du rapport ToolsCenter Suite»
- Cliquez sur **Envoyer à** et sélectionnez Envoyer au support IBM ou Envoyer au serveur FTP.
- Cliquez sur **Télécharger** pour télécharger le rapport complet des informations dans un fichier local.
- Cliquez sur **Collecter à nouveau** pour collecter une nouvelle fois les informations système.
- Sélectionnez l'une des autres options répertoriées sur cette page ou sélectionnez une autre fonction ToolsCenter Suite.

Affichage du rapport ToolsCenter Suite

Cette option permet d'afficher le rapport ToolsCenter Suite et les informations détaillées générées par la fonction Collecte des informations système.

Procédure

1. Cliquez sur le **lien du rapport complet des informations système** sur la page Informations système - Généralités pour afficher le rapport complet des informations système. Le rapport de présentation système s'affiche dans une fenêtre de navigateur comme ci-dessous.

Vous pouvez également cliquer sur **Collecter à nouveau** pour collecter des informations système complètes avant d'afficher le rapport. La boîte de

dialogue Collecte des informations système s'affiche pendant la mise à jour des informations système. Pour plus d'informations, voir «Collecte des informations système», à la page 57.

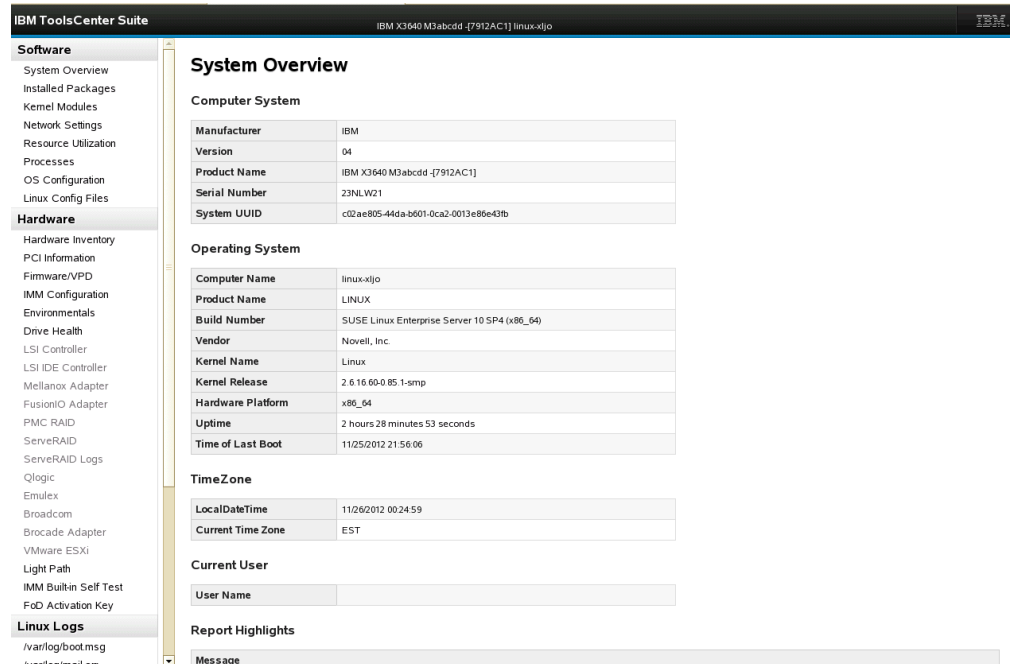


Figure 46. Informations système - Rapport complet des informations système

2. Dans le menu de navigation, vous pouvez sélectionner des éléments spécifiques répertoriés dans les cinq catégories de rapport principales pour obtenir des informations plus détaillées. Les informations de rapport disponibles sont déterminées par le type de machine, le système d'exploitation, et le matériel et les logiciels installés. Les informations qui ne s'appliquent pas à votre système sont grisées dans le menu de navigation.

- **Software (Logiciels)**

- System Overview (Présentation système)
- Installed Packages (Packages installés)
- Kernel Modules (Modules noyau)
- Network Settings (Paramètres réseau)
- Resource Utilization (Utilisation des ressources)
- Processes (Processus)
- OS Configuration (Configuration du système d'exploitation)
- Linux Config Files (Fichiers de configuration Linux)

- **Hardware (Matériel)**

- Hardware Inventory (Inventaire matériel)
- PCI Information (Informations PCI)
- Firmware/VPD (Microprogramme/Données techniques)
- IMM Configuration (Configuration du module IMM)
- Environmentals (Données d'environnement)
- Drive Health (Santé de l'unité)
- LSI Controller (Contrôleur LSI)

- LSI IDE Controller (Contrôleur LSI IDE)
 - Mellanox Adapter (Adaptateur Mellanox)
 - PMC RAID
 - ServeRAID
 - ServeRAID Logs (Journaux ServeRAID)
 - Qlogic
 - Emulex
 - Broadcom
 - Brocade Adapter (Adaptateur Brocade)
 - VMware ESXi
 - Light Path (Témoin lumineux)
 - IMM Built-in Self Test (Test automatique intégré du module IMM)
 - FoD Activation Key (Clé d'activation FoD)
 - **Platform Logs (Journaux de la plateforme)**
 - /var/log/boot.log
 - /var/log/cron
 - /var/log/dmesg
 - /var/log/messages
 - /var/log/secure
 - **IMM Logs (Journaux du module IMM)**
 - Chassis Event Log (Journal des événements du châssis)
 - IPMI Event (Événement IPMI)
 - **Analysis (Analyse)**
 - Merged Log (Journal fusionné)
 - UpdateXpress
 - File Loader Results (Résultats du chargeur de fichiers)
 - Diagnostics Log (Journal des diagnostics)
 - DSA Error Log (Journal des erreurs DSA)
3. Lorsque vous avez terminé de visualiser les informations, fermez la fenêtre du navigateur.

Fichiers IBM ToolsCenter Suite

Cette section indique l'emplacement de stockage des fichiers IBM ToolsCenter Suite.

Fichier journal ToolsCenter Suite

Le fichier journal ToolsCenter Suite est stocké dans le répertoire
 %ToolsCenterSuite%\apache-tomcat-7.0.26\webapps\tcsuite\WEB-INF\logs.
 %ToolsCenterSuite% est le répertoire de travail.

De nouvelles informations de journal sont ajoutées au fichier
 tcsuite_20120909225751.log. Le nombre qui figure dans le nom du fichier journal
 indique les éléments suivants : année/mois/date/heure/minute/seconde.

Fichiers de mise à jour

Les fichiers de mise à jour téléchargés à l'aide de l'une des options de mise à jour sont stockés dans les répertoires suivants.

Fichiers binaires et UpdateXpress System Pack XML

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

Fichiers binaires et XML individuels

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

`%ToolsCenterSuite%` est le répertoire de travail ToolsCenter Suite, `%MachineType%` est le type de machine (4 chiffres) du serveur et représente le type de machine sélectionné, et `%OperatingSystem%` est le système d'exploitation du serveur.

Chapitre 5. Identification et résolution des problèmes et support

Cette section explique comment identifier et résoudre les problèmes liés à ToolsCenter Suite.

Limitations connues

Les limitations actuellement connues pour IBM ToolsCenter Suite 9.30 sont les suivantes :

Systèmes d'exploitation Windows 64 bits

Pour tous les systèmes d'exploitation Windows 64 bits, vous obtiendrez des données brutes (RAW) et les informations de la table des unités logiques seront manquantes sur le système d'exploitation Windows.

Option Paramètres complets

Dans l'option Paramètres complets, si vous changez la valeur de **Power.PowerPerformanceBias**, aucun message d'erreur ne s'affiche même si la modification du paramètre échoue.

Fonctionnement simultané de ToolsCenter Suite

IBM ToolsCenter Suite ne permet pas l'exécution simultanée de plusieurs sessions. Si vous tentez de démarrer une seconde instance, fermez d'abord la fenêtre de navigateur ToolsCenter Suite ouverte, puis cliquez sur le raccourci du bureau permettant d'accéder à ToolsCenter Suite ou sur le fichier script .bat/.sh pour le démarrer. Lorsque vous tentez de démarrer une seconde instance, le message suivant s'affiche : Warning! The current instance of ToolsCenter Suite that is running will be killed if you continue. If you select Y, the old instance will be killed and the new instance will be started. Continue? (Y/N)

Sélectionnez Y pour lancer une nouvelle instance.

Installation des clés d'activation à partir du site IBM

L'installation des clés d'activation à partir du site Web IBM KMS ne peut pas être effectuée à l'aide d'une connexion réseau via le proxy.

Dans Firefox, configuration de l'ordre d'amorçage

Dans Firefox, pour configurer l'ordre d'amorçage (BootOrder), sélectionnez la ligne vide du widget du générateur de liste. La dernière ligne de ce widget sera sélectionnée et mise en évidence.

ToolsCenter Suite ne prend pas en charge IPv6

ToolsCenter Suite ne prend pas en charge l'envoi d'informations complètes collectées vers un serveur FTP IPv6.

Solutions

Les solutions suivantes s'appliquent à IBM ToolsCenter Suite 9.30 :

Le mode personnalisé n'est actuellement pas pris en charge pour Energie et performance des Paramètres fréquemment utilisés de la Configuration.

Solution :

Utilisez Paramètres complets pour modifier ces valeurs.

Lorsque vous utilisez Internet Explorer sur certains systèmes d'exploitation Windows, l'icône de progression peut ne pas pivoter.

Solutions :

- Sous Windows 2008, sous **Gestionnaire de serveur Windows > Configurer IE ESC**, désactivez la **Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer** pour l'utilisateur en cours.
- Sous Windows 2003, à partir du **menu Démarrer**, ouvrez le **Panneau de configuration**. Cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes**, puis sur **Ajouter ou supprimer des composants Windows**. Désélectionnez l'option **Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer**, et cliquez sur **Suivant**. Windows va désinstaller ce composant.

Sur certains systèmes d'exploitation Windows, IE n'affiche pas de page de progression de l'installation de la clé d'activation lors de l'installation de la clé d'activation depuis un fichier local.

Solutions :

- Sous Windows 2012, sous **Gestionnaire de serveur > Serveur local**, désactivez Configuration de la sécurité renforcée d'Internet Explorer.
- Sous Windows 2008, sous **Gestionnaire de serveur Windows > Configurer IE ESC**, désactivez Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer pour l'utilisateur courant.
- Sous Windows 2003, ouvrez le panneau de configuration à partir du menu Démarrer. Cliquez sur **Ajout/Suppression de programmes**, puis sur **Ajouter ou supprimer des composants Windows**. Désélectionnez l'option **Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer**, et cliquez sur **Suivant**. Windows va désinstaller ce composant.

Avertissements

Les avertissements suivants s'appliquent à IBM ToolsCenter Suite 9.30 :

- Dans Internet Explorer version 10 (IE10), la zone de saisie du mot de passe est désormais associée à une icône représentant un œil. Cette dernière vous permet d'afficher les informations sur les mots de passe. Il s'agit d'une nouvelle fonction d'IE10.
- IBM ToolsCenter doit être démarré à partir du raccourci sur le bureau ou du fichier script `.bat/.sh`. L'ouverture de liens directement à partir d'une fenêtre de navigateur peut entraîner des résultats imprévisibles.
- Pour exécuter ToolsCenter Suite dans un environnement Linux, modifiez les droits d'exécution de `run.sh`.
- Il n'est pas conseillé d'utiliser des actions de navigation, telles que Précédent, Suivant, Actualiser, dans une fenêtre de navigateur. IBM ToolsCenter Suite ne prend pas totalement en charge les actions Précédent, Suivant et Actualiser. Dans certaines circonstances, l'utilisation de ces fonctions de navigation peut entraîner des résultats inattendus.
- Les fonctions Informations système et Mises à jour utilisent le proxy configuré dans l'élément de menu Paramètres et non le proxy configuré dans la configuration du navigateur.
- **SYSTEM_PROD_DATA.SysInfoProdName** dans l'option Paramètres complets de la fonction Configuration n'est pas modifiable, ce qui garantit un comportement correct du serveur.

Service d'aide et d'assistance

Utilisez ces informations pour contacter le service d'assistance des outils IBM System x et BladeCenter.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

IBM met à votre disposition un grand nombre de services que vous pouvez contacter pour obtenir de l'aide, une assistance technique ou tout simplement pour en savoir plus sur les produits IBM. La présente section explique comment obtenir des informations complémentaires sur IBM et les produits IBM, comment procéder et où vous adresser en cas de problème lié à votre système.

Avant d'appeler

Lors d'un incident, lisez les informations suivantes avant d'appeler le service d'assistance IBM.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant d'appeler, vérifiez que vous avez effectué les étapes nécessaires pour essayer de résoudre l'incident seul :

- Vérifiez que la dernière version de l'outil est installée.
- Vérifiez que tous les câbles sont bien connectés.
- Observez les interrupteurs d'alimentation pour vérifier que le système et les périphériques en option éventuels sont sous tension.
- Consultez la section relative à l'identification et à la résolution des incidents dans la documentation de votre système, puis utilisez les outils de diagnostic fournis avec votre système.
- Accédez au site Web de support IBM à l'adresse www.ibm.com/systems/support/ pour rechercher des informations techniques, des astuces, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique.
- Utilisez un forum de discussion IBM sur le site Web IBM pour poser des questions.

Vous pouvez résoudre de nombreux problèmes sans assistance extérieure en appliquant les procédures d'identification et de résolution des problèmes indiquées par IBM dans l'aide en ligne ou dans la documentation fournie avec votre produit IBM. La documentation qui accompagne les systèmes IBM décrit également les tests de diagnostics que vous pouvez appliquer. La plupart des systèmes, systèmes d'exploitation et programmes sont fournis avec des documents présentant les procédures d'identification et de résolution des incidents, ainsi que des explications sur les messages et les codes d'erreur. Si vous pensez que l'incident est d'origine logicielle, consultez la documentation qui accompagne le système d'exploitation ou le programme.

Utilisation de la documentation

Les instructions suivantes vous offrent des informations détaillées sur l'utilisation de la documentation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les informations concernant votre système IBM et les logiciels préinstallés, le cas échéant, ou les dispositifs en option, figurent dans la documentation fournie avec

le produit. Cette documentation peut contenir des centres de documentation, des documents en ligne, des manuels imprimés, des fichiers README et des fichiers d'aide. Pour en savoir plus, consultez les informations d'identification et de résolution des incidents dans la documentation de votre système. Les informations d'identification et de résolution des incidents et les programmes de diagnostic peuvent vous signaler la nécessité d'installer des pilotes de périphérique supplémentaires ou mis à niveau, voire d'autres logiciels. IBM gère des pages Web à partir desquelles vous pouvez vous procurer les dernières informations techniques, des pilotes de périphérique ou des mises à jour. Pour accéder à ces pages, visitez le site de support IBM à l'adresse www.ibm.com/systems/support/ et suivez les instructions. Vous pouvez également commander des documents via le site Web IBM Publications Center à l'adresse www.ibm.com/shop/publications/order/. La documentation relative aux outils IBM System x et BladeCenter est disponible sur le site Web IBM ToolsCenter à l'adresse www.ibm.com/shop/publications/order/.

Service d'aide et d'information sur le Web

La présente section contient les toutes dernières informations relatives aux systèmes, aux dispositifs en option, aux services et au support IBM.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le site Web IBM contient des informations à jour relatives aux systèmes, aux dispositifs en option, aux services, aux outils et au support IBM. Pour plus d'informations sur les systèmes IBM System x, visitez le site Web à l'adresse www.ibm.com/systems/x/. Pour plus d'informations sur les systèmes IBM BladeCenter, visitez le site Web à l'adresse www.ibm.com/systems/bladecenter/. Pour plus d'informations sur les systèmes IBM IntelliStation, visitez le site Web à l'adresse www.ibm.com/intellistation/.

Pour plus d'informations sur la maintenance des systèmes et dispositifs en option IBM, visitez le site Web à l'adresse www.ibm.com/systems/support/.

Service et support logiciel

Utilisez ces informations pour contacter le service d'assistance IBM et lui transmettre vos questions concernant vos outils IBM System x et BladeCenter.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Grâce à IBM Support Line, vous pouvez bénéficier d'une assistance téléphonique payante sur l'utilisation, la configuration et les problèmes logiciels relatifs aux serveurs System x, aux produits BladeCenter, aux stations de travail IntelliStation et aux dispositifs. Pour savoir quels produits sont pris en charge par Support Line dans votre pays ou dans votre région, visitez le site Web à l'adresse www.ibm.com/services/sl/products/.

Pour plus d'informations sur Support Line et les autres services IBM, visitez le site Web www.ibm.com/services/. Vous pouvez également consulter l'adresse www.ibm.com/planetwide/ pour obtenir la liste des numéros de téléphone d'assistance. Au Canada, appelez le 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378) ; en France, appelez le 0801 TEL IBM (0801 835 426).

Service et support matériel

Les informations suivantes sur les services à contacter permettent de commander du matériel ou de bénéficier de l'assistance IBM.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez bénéficier du service matériel auprès d'IBM Services ou de votre revendeur IBM, si ce dernier est autorisé par IBM à assurer un service de garantie. Pour obtenir les numéros de téléphone des services d'assistance, visitez le site Web à l'adresse www.ibm.com/planetwide/. Au Canada, appelez le 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378) ; en France, appelez le 0801 TEL IBM (0801 835 426).

Aux Etats-Unis et au Canada, le service et le support matériel sont disponibles 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Au Royaume-Uni, ces services sont disponibles du lundi au vendredi, de 9 heures à 18 heures.

Annexe. Fonctions d'accessibilité d'IBM ToolsCenter SuiteToolsCenter Suite

Les fonctions d'accessibilité permettent aux utilisateurs souffrant d'un handicap, telles qu'une vision ou une mobilité réduite, d'utiliser avec succès des logiciels.

Fonctions d'accessibilité

La liste suivante répertorie les fonctions d'accessibilité principales de ToolsCenter Suite :

- Fonctionnement possible en utilisant uniquement le clavier
- Communication de toutes les informations, indépendamment des couleurs
- Prise en charge du rattachement d'unités de sortie alternatives
- Documentation en ligne fournie dans un format accessible

L'ensemble des rubriques relatives à ToolsCenter Suite du centre de documentation IBM ToolsCenter for System x and BladeCenter et les publications connexes possèdent des fonctions d'accessibilité et prennent en charge les caractéristiques NGP (Next Generation Platform).

Navigation à l'aide du clavier

Ce produit utilise les touches de navigation Microsoft Windows standard.

IBM et l'accessibilité

Pour plus d'informations sur l'engagement d'IBM en matière d'accessibilité, voir le site Web IBM Human Ability and Accessibility Center à l'adresse www.ibm.com/able.

Remarques

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Consultez votre interlocuteur commercial IBM local pour plus d'informations sur les produits et services disponibles dans votre pays. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

IBM Director of Commercial Relations
IBM Canada Ltd
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario
L3R 9Z7
Canada

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues par écrit à l'adresse suivante :

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing 2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales. LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE «EN L'ETAT». IBM DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPLICITE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADAPTATION A VOS BESOINS. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM contenues dans le présent document sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Corporation
MW9A/050
5600 Cottle Road
San Jose, CA 95193
U.S.A.

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le programme sous licence décrit dans ces informations et tous les matériels sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions de l'IBM Customer Agreement, des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

Marques

IBM, le logo IBM et ibm.com sont des marques d'International Business Machines Corp. aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste actualisée des marques IBM est disponible sur le Web dans la section "Informations relatives aux marques et au copyright" à l'adresse www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Adobe et le logo Adobe sont des marques d'Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Intel est une marque d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent appartenir à des tiers.

Index

A

accessibilité
 clavier 71
 fonctions 71
 touches de raccourci 71
actions 41

B

BootOrder 51

C

clavier 71
collecte des informations système 57, 60
compte utilisateur IMM 34
configuration 31
contact système 39
contacter le support 65

D

démarrage d'IBM ToolsCenter Suite 9

E

énergie et performance 40, 41

F

fichiers IBM ToolsCenter Suite 62
fonctions, accessibilité 71

G

gestion des clés d'activation 36

H

handicap 71

I

identification et résolution des problèmes 65
informations sur le journal des événements 56
informations système 53

L

Linux 5
logiciels pris en charge 4

M

marques 75
mentions légales 73
mise à jour 14
mises à jour individuelles 22
mises à jour recommandées 16
mises à jour UXSP 16

N

nouveautés xi
nouveautés de la version 9.30 xi

O

ordre d'amorçage 33
ordre d'amorçage Wake on LAN 33

P

paramètres complets 44
paramètres fréquemment utilisés 33
paramètres IMM 47
paramètres iSCSI 48
paramètres SYSTEM_PROD_DATA 46
paramètres uEFI 50
présentation 1
problèmes, résolution 65

R

rapport ToolsCenter Suite 60
résolution des problèmes 65
ressources Web ix

S

statut Light Path 54
support, contacter 65
support, systèmes d'exploitation 4
systèmes d'exploitation pris en charge 4

T

téléchargement d'un microprogramme individuel 30
téléchargement d'UXSP 28
téléchargement de ToolsCenter Suite 7
télécharger les mises à jour 28
ToolsCenter Suite
 nouvelles fonctions xi
 téléchargement 7
touches de raccourci 71
types de machine M4 40

U

utilisation de l'option Télécharger les mises à jour 28

W

Windows 4

