



IBM System x

IBM Deployment Pack for
Microsoft System Center Configuration Manager
Notes sur l'édition

Version 5.0





IBM System x

IBM Deployment Pack for
Microsoft System Center Configuration Manager
Notes sur l'édition

Version 5.0

Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Remarques», à la page 19.

Notice d'édition

Cette édition s'applique à la version 5.0 d'IBM Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager et à toutes les éditions et modifications ultérieures, sauf mention contraire dans les nouvelles éditions.

Le paragraphe ci-après ne s'applique dans aucun pays (ou région) dans lequel il serait contraire aux lois locales.

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. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Pour commander des publications, adressez-vous à votre représentant IBM ou à la filiale IBM appropriée.

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 France 2014. Tous droits réservés.

© **Copyright IBM Corporation 2014.**

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens v

A propos de cette publication vii
Conventions et terminologie. vii

Sources d'informations ix
Fichiers PDF ix
Ressources disponibles sur le Web x

**Chapitre 1. Nouveautés de la présente
édition 1**

**Chapitre 2. Limitations, problèmes et
solutions palliatives connus 3**

Remarques 19
Marques 20

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
AltGr	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.

A propos de cette publication

Les présentes Notes sur l'édition contiennent les informations les plus récentes sur IBM® Deployment Pack for Microsoft Configuration Manager.

Conventions et terminologie

Les paragraphes introduits par une mention **Remarque**, **Important** ou **Attention** en caractères gras contiennent des consignes spécifiques et sont destinés à mettre en avant des informations clés.

Remarque : Ces consignes comportent des conseils, des astuces ou des recommandations importants.

Important : Ces consignes comportent des informations ou des conseils susceptibles de vous aider à éviter des inconvénients ou des difficultés.

Avertissement : Ces consignes vous mettent en garde contre des risques de dommage aux programmes, au matériel ou aux données. Elles sont placées immédiatement avant les instructions ou situations qui présentent de tels risques.

Le tableau ci-après répertorie certains des termes, acronymes et abréviations utilisés dans le présent document.

Tableau 1. Termes, acronymes et abréviations

Terme/Acronyme	Définition
RAID	Redundant Array of Independent Disks
RSA	Remote Supervisory Adapter
OSD	Operating System Deployment
SCCM	Microsoft System Center Configuration Manager
SEP	System Enablement Pack

Sources d'informations

Des informations complémentaires sur IBM Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager version 5.0 sont disponibles dans la documentation du produit et sur Internet.

Fichiers PDF

Vous pouvez visualiser ou imprimer la documentation disponible au format PDF (Portable Document Format).

Téléchargement d'Adobe Acrobat Reader

Vous avez besoin d'Adobe Acrobat Reader pour afficher ou imprimer ces fichiers PDF. Vous pouvez télécharger une copie de cet utilitaire à partir du Site Web Adobe Reader.

Affichage et impression des fichiers PDF

Vous pouvez afficher ou imprimer les fichiers PDF disponibles sur le site Web Microsoft System Management Solutions for IBM Servers. Cliquez sur le lien fourni pour localiser les pages relatives au produit dans chaque publication.

Enregistrement des fichiers PDF

Pour enregistrer un fichier PDF, procédez comme suit.

1. Dans votre navigateur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le lien vers le PDF.
2. Effectuez l'une des opérations suivantes :

Navigateur Web	Commande
Internet Explorer	Sélectionnez Enregistrer la cible sous .
Netscape Navigator ou Mozilla	Cliquez sur Enregistrer la cible du lien sous....

3. Accédez au répertoire dans lequel vous souhaitez enregistrer le fichier PDF.
4. Cliquez sur **Enregistrer**.

Ressources disponibles sur le Web

Les pages Web suivantes contiennent des ressources permettant de découvrir et d'utiliser les serveurs IBM System x et BladeCenter ainsi que les outils de gestion de systèmes, et de traiter les incidents survenant lors de leur utilisation.

Site du support technique pour les systèmes IBM

IBM Support Portal

Cette page contient des informations de support pour les logiciels de gestion des systèmes et les matériels IBM.

Site Web IBM des solutions de gestion des systèmes Microsoft pour les serveurs IBM

Microsoft System Management Solutions for IBM Servers

Téléchargez les logiciels IBM de gestion et de déploiement de systèmes.

Gestion des systèmes IBM

Gestion des systèmes IBM

Cette page présente la méthode de déploiement de systèmes IBM à l'aide des outils IBM et d'IBM Deployment Pack for Microsoft Configuration Manager.

IBM ServerProven

IBM ServerProven Compatibility for hardware, applications, and middleware

Cette page vous permet d'obtenir des informations sur la compatibilité matérielle avec les systèmes IBM System x, IBM BladeCenter et IBM IntelliStation®.

Microsoft System Center Configuration Manager

Microsoft System Center Configuration Manager 2007 Documentation Library

Microsoft TechNet: System Center Configuration Manager

Accédez à des informations concernant Microsoft System Center Configuration Manager à partir de la page d'accueil du produit.

Microsoft System Center Technical Documentation Library

Microsoft TechNet: Configuration Manager Documentation Library

Accédez à des informations concernant Microsoft System Center Configuration Manager à partir de sa bibliothèque de documentation.

Chapitre 1. Nouveautés de la présente édition

Les rubriques de cette section fournissent des informations sur IBM Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager version 5.0.

Ce produit prend en charge System Center Configuration Manager 2007 et System Center Configuration Manager 2012 et 2012 R2. La version la plus récente de System Center Configuration Manager 2012 R2 est également prise en charge.

Chapitre 2. Limitations, problèmes et solutions palliatives connus

Certaines limitations et certains problèmes relatifs à IBM Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager sont présentés, avec les informations et les solutions permettant de les traiter.

Limitations

Les limitations suivantes sont applicables à IBM Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager version 5.0.

Limitations dans une fonction de menu contextuel pour une séquence de tâche publiée dans SCCM 2007

Le symptôme suivant se produit lorsqu'une publication est désactivée.

Sélectionner "Non" pour désactiver une séquence de tâches publiée peut provoquer le blocage de la console d'administration.

Symptôme :

Cet incident peut se produire lorsque vous effectuez la procédure suivante :

1. Sélectionnez **System Center Configuration Manager > Base de données de site > Gestion de l'ordinateur > Distribution de logiciels > Publication.**
2. Cliquez avec le bouton droit sur une séquence de tâches affichée dans la liste.
3. Sélectionnez **Désactiver la séquence de tâches.**
4. Sélectionnez **Non** dans la boîte de dialogue d'avertissement qui s'affiche. La console affiche un sablier et ne renvoie pas le contrôle dans un délai raisonnable.

Description :

Ce problème est en cours d'examen.

Action :

Si vous rencontrez ce problème, arrêtez manuellement la session de la console puis redémarrez la console.

Limitations dans IBM Advanced Settings Utility

Les limitations d'ASU répertoriées ci-après peuvent affecter le comportement ou le résultat des commandes ASU exécutées lors du déploiement du système d'exploitation.

La commande ASU loaddefault ne peut pas restaurer la valeur par défaut de tous les attributs sur le contrôleur de gestion de la carte mère (BMC) et l'adaptateur RSA (Remote Supervisor Adapter).

Symptôme :

Certains attributs ne sont pas réinitialisés avec leur valeur d'origine, car il n'existe aucune valeur par défaut.

Description :

Cette situation est normale. Les attributs du BMC et du

RSA n'ont pas tous une valeur par défaut dans le fichier DEF pour chaque sous-système.

L'outil ASU définit les valeurs en lançant des commandes IPMI et RSA (BMC et RSA respectivement) pour commencer la modification des paramètres. Une partie du fichier DEF pour chaque sous-système contient la valeur par défaut qui sera utilisée par ASU dans ce cas.

Action :

Reportez-vous au fichier DEF pour déterminer les attributs qui n'ont pas de valeur par défaut. Modifiez manuellement ces valeurs si nécessaire.

Sur les serveurs lame, certains paramètres d'amorçage ont été déplacés de la mémoire CMOS dans le BMC.

Symptôme :

Lorsque vous utilisez l'outil ASU pour modifier la valeur CMOS_PrimaryBootDevice*, ASU signale une erreur indiquant que l'attribut cible est introuvable.

Description :

Certains serveurs lame n'utilisent plus le paramètre d'amorçage CMOS_PrimaryBootDevice* mais le paramètre BMC_PrimaryBootDevice*.

Action :

Si le message d'erreur est généré, modifiez le paramètre BMC_PrimaryBootDevice*.

BMC_NetworkIPAddress et autres attributs associés ne peuvent pas être modifiés sur des serveurs lame.

Symptôme :

Vous pouvez modifier les valeurs dans ASU, mais après le redémarrage du composant blade, le module de gestion rétablit les valeurs d'origine.

Description :

Ces attributs sont contrôlés par le module de gestion sur les unités à châssis BladeCenter.

Action :

Utilisez le module de gestion pour modifier ces valeurs.

Certaines valeurs du module de gestion intégré (IMM) ne peuvent pas être modifiées par l'action de déploiement IBM "IMM Config (Set)."

Symptôme :

Certaines valeurs IMM sont définies sur "noreplicate," ce qui signifie qu'elles ne peuvent pas être modifiées par l'action de déploiement "IMM Config (Set)" IBM.

Description :

La liste de valeurs sur 3650M2 et 3550M2 ressemble à ceci :

```
IMM.LoginId.1=USERID
IMM.LoginId.10=
IMM.LoginId.11=
IMM.LoginId.12=
IMM.LoginId.2=
IMM.LoginId.3=
```

IMM.LoginId.4=
IMM.LoginId.5=
IMM.LoginId.6=
IMM.LoginId.7=
IMM.LoginId.8=
IMM.LoginId.9=
IMM.AuthorityLevel.1=Supervisor
IMM.UserAccountManagementPriv.1=No
IMM.RemoteConsolePriv.1=No
IMM.RemoteConsoleDiskPriv.1=No
IMM.RemotePowerPriv.1=No
IMM.ClearEventLogPriv.1=No
IMM.BasicAdapterConfigPriv.1=No
IMM.AdapterConfigNetworkSecurityPriv.1=No
IMM.AdvancedAdapterConfigPriv.1=No
IMM.HostName1=IMM-001A64E611FD
IMM.HostIPAddress1=9.123.299.52
IMM.HostIPSubnet1=255.255.255.0
IMM.GatewayIPAddress1=-
IMM.MACAddress1=00:00:00:00:00:00

Pour plus de détails sur les paramètres noreplicate, voir la Portail du support IBM Advanced Settings Utility (ASU).

Action :

Ne tentez pas de modifier ces valeurs. ASU ne permet pas la modification du paramètre noreplicate.

La définition d'une valeur par défaut pour la configuration BootOrder (ordre d'amorçage) peut échouer.

Symptôme :

La tentative de définition d'une valeur par défaut pour la configuration BootOrder (ordre d'amorçage) risque d'échouer.

Description :

Si aucune valeur par défaut n'est affectée à BootOrder, la séquence de tâches de définition de la valeur par défaut pour la configuration BootOrder échoue.

Action :

Ne prévoyez pas de définir la valeur par défaut pour la configuration BootOrder s'il n'existe aucune valeur par défaut affectée à BootOrder dans le sous-système.

Certaines commandes ASU peuvent échouer sur certains serveurs.

Symptôme :

Certaines commandes ASU, telles que "generate, import" et "export security certificates" risquent d'échouer sur certains serveurs.

Description :

La fonctionnalité de déploiement du système d'exploitation (OSD) fait appel à l'outil ASU pour configurer les paramètres du matériel. Certaines commandes peuvent échouer sur certains serveurs.

Action :

Si la configuration OSD génère une erreur, consultez les limitations d'ASU et vérifiez le pilote et le microprogramme.

Le modèle de fichier ASU est fourni à titre d'exemple et ne doit pas être utilisé pour une configuration réelle.

Symptôme :

Si vous utilisez les exemples de paramètre dans une configuration réelle, ils peuvent ne pas être correctement configurés par la séquence de tâches.

Description :

Le fichier modèle est fourni à titre d'exemple uniquement et n'est pas destiné à être utilisé pour des configurations réelles. Des systèmes différents peuvent utiliser des paramètres différents.

Action :

Pour plus d'informations sur les paramètres pour différents systèmes, reportez-vous aux manuels de ces systèmes et à la Portail du support IBM Advanced Settings Utility (ASU).

L'installation risque d'échouer si le contrôle de compte d'utilisateur (UAC) est activé.

Description :

Si vous n'utilisez pas un compte administrateur intégré pour installer IBM Deployment Pack, UAC doit être désactivé ou l'installation échouera.

Action :

Désactivez UAC. Pour plus d'informations, reportez-vous au lien suivant : <http://windows.microsoft.com/en-US/windows-vista/Turn-User-Account-Control-on-or-off>

IBM Deployment Pack ne fonctionnera pas avec Microsoft System Center Configuration Manager 2007 sur un serveur x64 si le répertoire d'installation SCCM est remplacé par "Program Files."

Description :

Par défaut, sur un serveur x64, Microsoft System Center Configuration Manager 2007 est installé dans le répertoire "Program Files (x86)." Si vous sélectionnez le répertoire "Program Files," IBM Deployment Pack ne peut pas fonctionner avec SCCM.

Action :

Installez Microsoft System Center Configuration Manager 2007 dans le répertoire d'installation par défaut ou dans un répertoire autre que "Program Files".

IBM Deployment Pack ne fonctionne pas sur le serveur à console seule de Microsoft System Center Configuration Manager si IBM Deployment Pack n'est pas installé sur le serveur de site de Microsoft System Center Configuration Manager.

Description :

IBM Deployment Pack peut être installé sur un serveur équipé seulement de la console d'administration de Microsoft System Center Configuration Manager, mais ses fonctionnalités seront inopérantes tant qu'IBM Deployment Pack n'aura pas également été installé sur le serveur de site de Microsoft System Center Configuration Manager.

Action :

Installez d'abord IBM Deployment Pack sur le serveur de site de Microsoft System Center Configuration Manager ; puis sur la console d'administration de Microsoft System Center Configuration Manager.

La désinstallation d'IBM Deployment Pack à partir du serveur de site de Microsoft System Center Configuration Manager ne le supprime pas du serveur à console seule de Microsoft System Center Configuration Manager.

Description :

IBM Deployment Pack n'est pas automatiquement désinstallé du serveur à console seule de Microsoft System Center Configuration Manager lorsqu'il est désinstallé à partir du serveur de site de Microsoft System Center Configuration Manager.

Action :

Désinstallez manuellement IBM Deployment Pack à partir du serveur à console seule de Microsoft System Center Configuration Manager.

Les utilisateurs ne reçoivent pas d'alertes lorsqu'il existe différentes versions d'IBM Deployment Pack dans la console d'administration de Microsoft System Center Configuration Manager et sur le serveur de site de Microsoft System Center Configuration Manager.

Description :

L'installation de différentes versions d'IBM Deployment Pack sur la console d'administration de Microsoft System Center Configuration Manager et sur le serveur de site de Microsoft System Center Configuration Manager, respectivement, provoque un fonctionnement incorrect d'IBM Deployment Pack sur la console d'administration. Si vous installez différentes versions vous ne recevrez pas de notification.

Action :

Si vous voulez installer IBM Deployment Pack sur une console Microsoft System Center Configuration Manager distincte, assurez-vous que la version que vous voulez installer est identique à celle installée sur le serveur de site de Microsoft System Center Configuration Manager.

La définition de l'état par défaut du module de gestion intégré (IMM) risque d'échouer sur un système IBM System x3100M4 doté de la version 1A0010X d'IMM.

Description :

La tâche de sélection du type d'action Set Default State d'IMM risque d'échouer sur IBM System x3100M4 avec la version 1A0010X d'IMM installée.

Action :

La fonctionnalité de déploiement du système d'exploitation (OSD) fait appel à l'outil ASU configurer les paramètres du matériel. Si la configuration OSD génère une erreur, mettez

à niveau le microprogramme d'IMM ou consultez les limitations d'ASU et vérifiez le pilote et le microprogramme.

L'image d'amorçage WinPE 32 bits échoue sur les systèmes avec une version uEFI particulière.

Description :

L'image WinPE 32 bit échoue sur les systèmes suivants avec la version uEFI indiquée :

Tableau 2. Détails de l'échec de l'image de démarrage WinPE 32 bits.

Nom de la famille de systèmes	Version de l'interface uEFI
x3850 X5 / x3950 X5	v1.50
x3690 X5	v1.40
BladeCenter HX5	v1.40

Action :

Mettez uEFI à niveau sur une version plus récente.

Problèmes connus et solutions palliatives

Les problèmes connus et solutions palliatives répertoriés ci-après sont applicables à IBM Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager version 5.0.

Une erreur de séquence de test (0x00000001) se produit lors de l'exécution d'une action "Set RAID Config" ou du "Déploiement de serveur Bare Metal" à l'aide de SCCM 2012 SP1

Symptôme :

Cette action ou cette séquence de tâches peut échouer lors de la configuration RAID. La taille de l'espace scratch devient en effet trop petite pour effectuer d'autres actions.

Solution palliative :

Il s'agit d'un problème connu pour SCCM 2012 SP1. Pour résoudre ce problème, augmentez l'espace scratch :

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image d'amorçage utilisée dans votre séquence de tâches et sélectionnez **Propriétés**.
2. Accédez à l'onglet **Personnalisation** et sélectionnez une valeur de taille égale à **64** ou supérieure pour **Espace scratch Windows PE**.

Une fois WinPE chargé, il redémarre immédiatement et ne peut pas exécuter la séquence de tâches.

WinPE redémarre immédiatement une fois chargé et ne parvient pas à se déployer sur le noeud de traitement IBM Server Flex System x220 et System X iDataPlex dx360 M4. Le déploiement échoue car la séquence de tâches s'exécute avant que WinPE ait acquis son adresse IP. Il s'agit d'un problème connu lié aux pilotes de réseau WinPE.

Solution palliative :

Procédez comme suit pour poursuivre la séquence de tâches.

1. Appuyez sur **F8** pour ouvrir la fenêtre de ligne de commande après le chargement de WinPE.

2. Exécutez la commande **ipconfig /renew** pour vous assurer que WinPE acquiert l'adresse IP.
3. Exécutez `x:\sms\bin\<architecture>\tsbootshell.exe` pour redémarrer la séquence de tâches.

L'action Get BIOS risque d'échouer sur un système ayant une version BIOS antérieure.

L'action GetBIOS risque de pas parvenir à obtenir des informations BIOS lorsque vous créez une action de personnalisation IBM avec sélection du type d'action de configuration "BIOS Config" et du type d'action "Get".

Solution palliative :

Mettez le système BIOS à niveau sur la version la plus récente.

Un message d'erreur erroné indiquant que des packages ne sont pas mis à jour s'affiche dans System Center Configuration Manager 2007. Ce message est généré lorsque vous tentez de supprimer des pilotes dans un ou plusieurs packages ne contenant aucun pilote à l'aide de la fonction "Ajouter ou supprimer des pilotes dans les packages".

Il se peut que le message suivant s'affiche après une suppression de pilotes à l'aide de la fonction **Ajouter ou supprimer des pilotes dans les packages** :

Some packages cannot be updated.
Please see the log file for more information.

Vous pouvez ignorer ce message. Il n'indique pas correctement la réussite de la suppression ou de l'ajout d'un pilote dans un package.

Si au cours d'une opération de suppression de pilotes vous ajoutez également des pilotes à un ou plusieurs packages en sélectionnant un ou plusieurs packages, ou en laissant désactivés les packages sélectionnés, le message n'indique pas si l'opération d'ajout des pilotes a réussi. En fait, le message ne s'affiche que si vous tentez de supprimer un pilote d'un package qui ne le contient pas.

Ce message est déclenché par la suppression de pilotes et n'a rien à voir avec l'ajout de pilotes. Par exemple, si vous tentez seulement d'ajouter des pilotes à un package contenant déjà un pilote mais pas tous (case à cocher du package sélectionnée mais désactivée), le message ne s'affiche pas.

Il se peut que le message s'affiche lorsque vous effectuez la procédure de suppression ci-après. Que vous ajoutiez également des pilotes est sans importance.

1. Cliquez sur **System Center Configuration Manager > Base de données de site > Gestion de l'ordinateur > Déploiement de système d'exploitation > Pilotes > Pilotes pour serveurs IBM**.
2. Sélectionnez plusieurs pilotes, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'un des pilotes sélectionnés, puis cliquez sur **Ajouter ou supprimer des pilotes dans les packages**. Les packages de pilotes qui contiennent un de ces pilotes mais pas tous sont affichés mais leurs cases à cocher apparaissent sélectionnées mais désactivées.
3. Désélectionnez la case à cocher d'un package de pilote désactivé dans la page **Ajouter ou supprimer des pilotes dans les packages** ou cliquez sur **Effacer tout** pour désélectionner toutes les cases à cocher, y compris celles qui sont désactivées, et supprimer les pilotes sélectionnés des packages.

4. Cliquez sur **OK**. Si des packages étaient désactivés (ce qui signifie qu'ils incluait un pilote mais pas tous ceux qui étaient sélectionnés) le message d'erreur s'affiche.
5. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre qui s'ouvre puis sur **Annuler** pour quitter la page **Ajouter ou supprimer des pilotes dans les packages**. Le message d'erreur n'a pas d'incidence sur la suppression des pilotes dans les packages. Il indique que parce que certains packages ne contenaient pas l'un des pilotes sélectionnés, ce pilote n'a pas pu être supprimé de ces packages. Ce message ne devrait pas s'afficher du tout car en réalité tous les packages ont été mis à jour correctement.

IBM Deployment Pack ne vérifie pas l'exactitude de la syntaxe de la commande IBM Advanced Settings Utility.

IBM Deployment Pack fait appel à ASU pour traiter certains paramètres de configuration. Cependant, IBM Deployment Pack ne vérifie pas la syntaxe de la commande ASU. Si vous entrez une commande ASU avec une syntaxe incorrecte, IBM Deployment Pack la transmet telle quelle à la machine cible et la séquence OSD échoue.

Solution palliative :

Assurez-vous que la syntaxe de la commande ASU est correcte.

Pour plus de détails sur les commandes ASU, consultez la Portail du support IBM Advanced Settings Utility (ASU).

L'élément de menu "Publier" est absent de l'Editeur de séquence de tâches après une désinstallation ou une réinstallation dans System Center Configuration Manager 2007.

L'élément de menu Publier peut être absent de l'Editeur de séquence de tâches pour les raisons suivantes :

- Aucune image de démarrage n'est affectée à la séquence de tâches.
- L'ID de package de l'image de démarrage dans la séquence de tâches a été modifié lors de la désinstallation ou de la réinstallation.

Solution palliative :

- Si aucune image de démarrage n'est affectée à la séquence de tâches, affectez-lui en une.
- Si une image de démarrage est déjà affectée, modifiez la séquence de tâches et enregistrez-la, puis cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Actualiser**.

La séquence de tâches préexistante ne fonctionne pas après la réinstallation d'IBM Deployment Pack.

Après la réinstallation d'IBM Deployment Pack, la séquence de tâches préexistante ne fonctionne pas sur la machine client. Des messages d'erreur s'affichent, tels que "Failed to resolve the source for SMS package_ID...".

L'ID de package est modifié après la réinstallation et celui qui est référence dans la séquence de tâches préexistante doit par conséquent être actualisé.

Solution palliative :

1. Ouvrez la séquence de tâches en mode d'édition.
2. Apportez une petite modification à la séquence de tâches. Par exemple, ajoutez un espace dans la zone Description.
3. Cliquez sur **Appliquer**. L'ID de package enregistré dans la séquence de tâches est actualisé.

La tâche de nettoyage de Diskpart et la tâche "Appliquer le package de pilotes" doivent être réaffectées après la désinstallation ou la réinstallation d'IBM Deployment Pack.

Pour les séquences de tâches préexistantes qui ont été créées à l'aide de l'assistant de création de séquence de tâches, la tâche de nettoyage de DISKPART et la tâche Appliquer le package de pilotes doivent être réaffectées après la désinstallation ou la réinstallation.

Il s'agit d'un comportement normal d'OSD.

Solution palliative :

Après avoir réinstallé ou désinstallé IBM Deployment Pack, ouvrez l'Editeur de séquence de tâches pour reconfigurer les tâches de **nettoyage Diskpart** et **Appliquer le package de pilotes** en supprimant les indicateurs rouges.

La désinstallation d'IBM Deployment Pack échoue si le serveur de Microsoft System Center Configuration Manager a déjà été désinstallé.

Si vous désinstallez le serveur de Microsoft System Center Configuration Manager avant de désinstaller IBM Deployment Pack, la désinstallation d'IBM Deployment Pack échoue.

Solution palliative :

Désinstallez IBM Deployment Pack avant de désinstaller le serveur de Microsoft System Center Configuration Manager.

Les paramètres de compte et de mot de passe d'une séquence de tâches ne prennent pas effet sur les systèmes d'exploitation Windows 2003.

Lorsque vous créez une séquence de tâches "bare metal" IBM pour déployer une image de système d'exploitation Windows 2003 vous pouvez définir le compte et le mot de passe dans le panneau **Appliquer les paramètres Windows**. Cependant, le compte et le mot de passe ne seront pas appliqués une fois le système d'exploitation déployé.

Un message d'erreur s'affiche sur le poste client, indiquant que le compte et le mot de passe ne peuvent pas être modifiés au cours du processus de déploiement.

Solution palliative :

Lors de la capture d'une image de Windows 2003 à partir d'un ordinateur de référence, vous devez mettre à blanc le mot de passe de l'administrateur local.

Si vous exécutez Sysprep manuellement, mettez également le mot de passe de l'administrateur à blanc.

Pour plus d'informations, voir [How to Capture an Image from a Reference Computer by Using Capture Media](#).

Lorsque vous utilisez l'action Get pour la tâches RAID Config (fichier ini), il se peut que les options relatives à l'utilisation de paramètres de ligne de commande supplémentaires ne soient pas nécessaires.

Lorsque vous créez une séquence de tâches pour obtenir RAID à partir d'un serveur, le groupe de cases à cocher Use these additional command line parameters est affiché, mais vous n'en avez probablement pas besoin. Si vous voulez obtenir les codes d'erreur du fichier smsts.log, vous pouvez utiliser ce groupe de cases à cocher pour définir ces paramètres.

Vous pouvez sélectionner l'un des trois paramètres suivants :

/e2 Renvoie le code d'erreur 2 si aucun contrôleur RAID pris en charge

n'est détecté dans le système. Par défaut, **PRAID** ne renvoie pas d'erreur si aucun contrôleur n'est trouvé dans le système.

/e3 Renvoie le code d'erreur **3** si au moins un contrôleur sans disque connecté est détecté dans le système. Par défaut, **PRAID** ne renvoie pas d'erreur si aucun disque n'est connecté à un contrôleur RAID.

/v:n Définit le niveau de prolixité ; *n* pouvant prendre l'une des valeurs suivantes :

- 0** - mode silencieux
- 3** - valeur par défaut
- 5** - maximum

Solution palliative :

Si vous n'avez pas besoin de ces paramètres, ignorez ce groupe de cases à cocher. Pour plus d'informations sur les paramètres PRAID, voir *IBM ServerGuide Scripting Toolkit, Windows Edition (User's Reference)*.

L'amorçage PXE échoue sur le poste client après le redémarrage du serveur de Microsoft System Center Configuration Manager.

Après le redémarrage du serveur de Microsoft System Center Configuration Manager, l'amorçage PXE échoue sur le poste client avec génération du message d'erreur suivant : "TFTP Error, File not found."

Les fichiers d'amorçage PXE du serveur Microsoft System Center Configuration Manager sont effacés après le redémarrage, empêchant l'amorçage PXE.

Solution palliative :

Après avoir redémarré le serveur de Microsoft System Center Configuration Manager, procédez comme suit.

1. Arrêtez Windows Deployment Services (WDS).
2. Supprimez ou renommez le dossier *windows\Temp* et créez-en un nouveau.
3. Redémarrez WDS.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'article suivant : Microsoft TechNet Forum: Configuration Manager – Operating System Deployment.

Des messages d'erreur peuvent s'afficher lors de la création d'une séquence de tâches IBM "bare metal".

Lorsque vous créez une séquence de tâches IBM "bare metal", le message d'erreur suivant peut s'afficher : CreateTaskSequenceTemplate: Unable to add the task sequence to the task sequence package.

Si vous cliquez sur **OK**, un autre message d'erreur s'affiche : CreateTaskSequenceTemplate: Could not create task sequence package.

Solution palliative :

Redémarrez le serveur de Microsoft System Center Configuration Manager et essayez à nouveau de créer la séquence de tâches.

Une séquence de tâches extrait automatiquement l'image du système d'exploitation lorsque vous sélectionnez "Ne pas sélectionner maintenant" lors de la création de la séquence de tâches.

Si vous choisissez **Ne pas sélectionner maintenant** pour l'image du système d'exploitation lors de la création d'une séquence de tâches, une fois la séquence de tâches créée, elle extrait par défaut une image de

système d'exploitation disponible. Si vous appliquez la séquence de tâches, un message d'erreur s'affiche indiquant que certaines zones contiennent des valeurs incorrectes”.

Solution palliative :

Ce problème est dû au mécanisme de sélection du système d'exploitation par défaut. Pour le résoudre, sélectionnez à nouveau le système d'exploitation par défaut, puis cliquez sur **OK** et sur **Appliquer**.

Lors de la modification d'une séquence de tâches, les sous-éléments doivent être validés même si le groupe est désactivé.

Lorsque vous modifiez une séquence de tâches, même si vous désactivez un groupe, vous devez toujours valider les sous-éléments de ce groupe.

Solution palliative :

Sélectionnez les valeurs appropriées des sous-éléments pour les valider en fonction des icônes d'erreur, puis appliquez la séquence de tâches.

L'onglet Journaux / Fichiers renvoyés affiche des erreurs bien que toutes les zones contiennent des valeurs correctes.

Lorsque vous essayez de configurer une action Get dans la séquence de tâches IBM, même si toutes les zones contiennent des valeurs admises, il reste une icône d'erreur sur l'onglet **Journaux / Fichiers renvoyés**. Dans ce cas, vous ne pouvez pas enregistrer la configuration en cliquant sur **Appliquer** ou **OK**.

Solution palliative :

L'icône erreur disparaît si vous cliquez dans une autre zone de l'onglet ; par exemple, dans une zone de texte. Vous pouvez alors enregistrer les paramètres de configuration.

Une séquence de tâches peut être enregistrée alors que certaines zones ne sont pas correctes et affichent une icône d'erreur rouge.

Lorsque vous générez une nouvelle séquence de tâches contenant des erreurs dans certaines zones, elle peut être lancée et fermée sans entraîner l'affichage de messages d'invite. La présence d'erreurs n'est pas vérifiée avant la fermeture de l'éditeur de tâche.

Solution palliative :

L'icône erreur disparaît si vous cliquez dans une autre zone de l'onglet ; par exemple, dans une zone de texte ou une case à cocher. Vous pouvez alors enregistrer les paramètres de configuration.

L'état du disque doit être "active" ou "unconfig good" pour que vous puissiez exécuter la tâche de définition de la configuration RAID (Set RAID Config) dans IBM Deployment Pack.

La tâche "Set RAID Config" échoue si l'état du disque n'est pas *active* ou *unconfig good*. Vous pouvez vérifier l'état du disque à partir de la page de configuration WEBBIOS/RAID.

Solution palliative :

Redémarrez et placez le disque à l'état "active" sur la page de configuration WEBBIOS/RAID.

Le système d'exploitation Windows 2003 ne peut pas être déployé sur un ordinateur cible si vous n'avez pas sélectionné un pilote dans la tâche Appliquer le package de pilotes de la séquence de tâches.

Si vous n'avez pas sélectionné un pilote spécifique à l'étape **Appliquer le**

package de pilotes de la séquence de tâches, le déploiement du système d'exploitation Windows 2003 risque d'échouer avec affichage de l'écran bleu d'erreur système.

Solution palliative :

Si l'ordinateur cible est équipé d'une carte RAID, sélectionnez le pilote RAID approprié dans la tâche **Appliquer le package de pilotes** de la séquence de tâche. Si l'ordinateur cible n'est pas équipé d'une carte RAID, déployez une image de système d'exploitation capturée à partir d'un ordinateur cible comportant le même matériel et dépourvu de pilotes RAID. Désactivez ensuite la tâche **Appliquer le package de pilotes** et déployez Windows 2003 avec l'image de système d'exploitation.

L'opération de désinstallation ne supprime pas tous les composants si le compte ne dispose pas des droits d'accès administrateur de SCCM.

Si vous essayez de désinstaller IBM Deployment Pack sans disposer des droits d'accès administrateur de SCCM, la désinstallation ne supprime pas tous les composants. IBM Deployment Pack peut être supprimé de la liste **Ajout/Suppression de programmes**, mais les packages, pilotes ou les éléments de package de pilotes sont toujours disponibles dans la console SCCM Microsoft SCCM. Si vous voulez désinstaller IBM Deployment Pack, vérifiez que le compte figure dans les groupes d'administrateur système et d'administrateur SCCM.

Solution palliative :

Supprimez IBM Deployment Pack en utilisant un compte qui dispose des droits d'administrateur et des droits d'administrateur de SCCM.

Certains fichiers restent dans le dossier d'installation après la désinstallation d'IBM Deployment Pack.

Certains fichiers du dossier d'installation ne sont pas supprimés lors de la désinstallation de IBM Deployment Pack.

Solution palliative :

Supprimez les fichiers manuellement.

Vous devez d'abord importer IBM Deployment Pack version 4.5 pour pouvoir supprimer IBM Deployment Pack version 1.3 directement à l'aide de l'assistant d'importation.

Si vous mettez à niveau IBM Deployment Pack version 1.3 vers la version 4.5 sans importer les composants 4.5 dans Configuration Manager, vous ne serez pas autorisé à supprimer la précédente version d'IBM Deployment Pack avec l'assistant d'importation.

Solution palliative :

- Etape 1 : Supprimez IBM Deployment Pack version 1.3 manuellement. Pour connaître les étapes détaillées, reportez-vous à la section Traitement des incidents du guide d'utilisation.
- Etape 2 : Importez IBM Deployment Pack version 4.5 avec l'assistant, puis supprimez la version 4.5, ce qui aura pour effet de supprimer également IBM Deployment Pack version 1.3.

Il se peut que certains fichiers importés dans le chemin d'installation de Configuration Manager ne soient pas supprimés pendant la suppression d'IBM Deployment Pack avec l'assistant d'importation ou pendant le processus de désinstallation.

Il se peut que certains fichiers importés dans le chemin d'installation de

Configuration Manager ne puissent pas être supprimés après la suppression d'IBM Deployment Pack avec l'assistant d'importation ou pendant le processus de désinstallation.

Solution palliative :

La prochaine importation ou installation ne sera pas affectée.
Redémarrez la machine et supprimez les fichiers manuellement.
Pour savoir comment procéder, reportez-vous à la section
Traitement des incidents du guide d'utilisation.

Il se peut que certains menus de la console de Configuration Manager ne soient pas supprimés après la suppression d'IBM Deployment Pack avec l'assistant d'importation ou pendant le processus de désinstallation.

Il se peut que certains menus de la console de Configuration Manager générés lors de l'importation d'IBM Deployment Pack soient conservés après la suppression d'IBM Deployment Pack avec l'assistant d'importation ou pendant le processus de désinstallation.

Solution palliative :

La prochaine importation ou installation ne sera pas affectée.
Supprimez ces fichiers manuellement et redémarrez la console de Configuration Manager. Pour savoir comment procéder, reportez-vous à la section Traitement des incidents du guide d'utilisation.

Les autres contrôleurs sont ignorés si le premier ne correspond pas à la stratégie RAID. Lorsque vous utilisez la tâche "Set RAID Config" pour appliquer la stratégie RAID vers un ordinateur cible doté de plusieurs contrôleurs RAID, tous les contrôleurs restants sont ignorés si le premier ne correspond pas à la stratégie RAID.

Solution palliative :

Spécifiez le contrôleur en ajoutant son numéro d'emplacement à la stratégie RAID.

L'importation d'un package intégré dans SCCM 2007 SP2 échoue sur Windows Server 2008 si le correctif hotfix979492 n'est pas installé.

L'assistant d'importation peut signaler l'échec de l'étape d'importation des packages intégrés sous Windows Server 2008. Dans la plupart des cas cela est dû au fait que Windows hotfix979492 n'est pas installé sur le serveur. Ce problème empêche l'importation de certains pilotes dans le serveur SCCM.

Solution palliative :

Installez hotfix979492 (<http://support.microsoft.com/kb/979492>) sur Windows Server 2008 puis exécutez l'assistant d'importation pour réimporter des packages IBM dans SCCM.

Une fenêtre de message s'affiche en arrière-plan dans Windows Server 2008 R2 lorsqu'IBM Deployment Pack est supprimé à partir du panneau de configuration.

Lorsqu'IBM Deployment Pack est désinstallé à partir du panneau de configuration, une fenêtre de message s'affiche si IBM Deployment Pack est importé sur le serveur SCCM. La boîte de message est visible derrière la **barre de suppression** sur Windows Server 2008 R2.

Solution palliative :

Ceci est un problème connu, qui sera corrigé dans la prochaine édition.

L'image de démarrage n'est pas sélectionnée automatiquement lorsque vous créez une séquence de tâches "Déploiement de serveur Bare Metal" IBM.

Lorsque vous créez une séquence de tâches "Déploiement de serveur Bare Metal" IBM, la tâche ne sélectionnera pas l'image de démarrage automatiquement.

Solution palliative :

Il s'agit d'un problème connu. Vous pouvez sélectionner la nouvelle image de démarrage à l'aide de la procédure suivante :

1. Cliquez avec le bouton droit sur la séquence de tâches, puis choisissez **Propriétés**.
2. Affichez l'onglet **Avancé**, sélectionnez la case à cocher **Utiliser une image de démarrage** et recherchez l'image souhaitée.

Le message d'erreur "Failed to find driver for 'PCI\VEN_1000&DEV_005E'" s'affiche lors du déploiement d'une image du système d'exploitation Windows 2003 sur un poste équipé d'un contrôleur LSI-SAS RAID.

Le déploiement du système d'exploitation peut échouer lorsque vous essayez de déployer une image de système d'exploitation Windows 2003 sur un poste équipé d'un contrôleur LSI-SAS RAID et sélectionnez le pilote "LSI Adapter, SAS 3000 series, 4-port with 1064 -StorPort" dans la séquence de tâches. Une erreur similaire à "Failed to find driver for PCI\VEN_1000&DEV_005E'" est consignée dans le fichier smsts.log.

Solution palliative :

Il s'agit d'un problème connu. Pour le résoudre, procédez comme suit.

1. Supprimez le pilote "LSI Adapter, SAS 3000 series, 4-port with 1064 -StorPort" du dossier des pilotes dans la console SCCM.
2. Accédez au répertoire "\\Microsoft Configuration Manager\OSD\lib\Drivers\IBM\Server\builtin\win2003_x86_2011-03-14\lsisas\".
3. Ouvrez le fichier "txtsetup.oem" et supprimez ces deux lignes :
id = "PCI\VEN_1000&DEV_005E", "lsi_sas"
id = "PCI\VEN_1000&DEV_005A", "lsi_sas"
4. Importez le pilote "lsisas" dans SCCM, puis ajoutez-le de nouveau au package "IBM Windows 2003 x86 Drivers".
5. Mettez le package de pilotes à jour sur les points de distribution, mettez à jour la séquence de tâches, puis procédez à un nouveau déploiement du système d'exploitation.

La sélection du bouton Annuler lors de la désinstallation d'IBM Deployment Pack peut générer une erreur inattendue.

Lorsque vous cliquez sur le bouton **Annuler** pendant la désinstallation d'IBM Deployment Pack, certaines opérations peuvent ne pas être annulées. Vous ne pouvez pas désinstaller IBM Deployment Pack à nouveau.

Solution palliative :

Il s'agit d'un problème connu. Vous pouvez utiliser l'utilitaire Microsoft Windows Installer Cleanup Utility pour nettoyer les informations restantes. Pour plus d'informations sur l'utilitaire Installer Cleanup, voir : <http://gallery.technet.microsoft.com/MSI-cleanup-utility-3889c8db>

Une fenêtre de confirmation de la désinstallation risque d'être bloquée par la barre de traitement du programme d'installation.

Problème :

Lors de la désinstallation du produit à partir du panneau de configuration, une fenêtre de confirmation s'ouvre à la fin du processus de désinstallation mais la barre de traitement vous empêche de confirmer la désinstallation.

Solutions possibles :

- Activez la fenêtre de confirmation de la désinstallation sous-jacente en cliquant dessus et sélectionnez **OK** pour effectuer la désinstallation.
- Utilisez l'option de raccourci de désinstallation du menu **Démarrer** pour désinstaller le produit. La fenêtre de message de confirmation n'est pas bloquée lorsque vous utilisez cette méthode.

Vous ne pouvez pas utiliser IBM Deployment Pack version 5.0 et Configuration Manager 2007 ou 2012 pour gérer et déployer un serveur IBM NeXtScale Node 5455.

Problème :

Lorsque vous utilisez IBM Deployment Pack version 5.0 et Microsoft System Center Configuration Manager 2007 ou 2012 pour gérer et déployer un serveur IBM NeXtScale Node 5455, la séquence de tâches s'arrête de manière anormale sur les serveurs client.

Solutions possibles :

Si vous souhaitez IBM Deployment Pack version 5.0 pour gérer et déployer un serveur IBM NeXtScale Node 5455, installez Microsoft System Center Configuration Manager 2012 version SP1 ou ultérieure.

Remarques

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays.

Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. 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 en cours couvrant les sujets mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous accorde aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. 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
Etats-Unis

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

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 CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. 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 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 Web 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.

Marques

IBM, le logo IBM et ibm.com sont des marques d'International Business Machines aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays. Si ces marques et d'autres marques d'IBM sont accompagnées d'un symbole de marque (® ou ™), ces symboles signalent des marques d'IBM aux Etats-Unis à la date de publication de ce document.

Ces marques peuvent également exister et éventuellement avoir été enregistrées dans d'autres pays. La liste actualisée de toutes les marques IBM est disponible sur le site Web Copyright and trademark information à l'adresse <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

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

Cell Broadband Engine est une marque de Sony Computer Entertainment Inc. aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays et est utilisée sous licence.

Intel, Intel Xeon, Itanium et Pentium sont des marques d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans certains autres pays.

Java™ ainsi que toutes les marques incluant Java sont des marques de Sun Microsystems Inc. aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

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

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

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

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

