

IBM System x IBM Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager Guide d'installation et d'utilisation

Version 5.0



IBM System x IBM Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager Guide d'installation et d'utilisation

Version 5.0

Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations figurant à la section «Remarques», à la page 177.

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 indication contraire dans les nouvelles éditions.

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.

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 |
|----------------|--------|-------------------|
| K (Pos1) | K | 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

Ce manuel fournit des instructions sur l'installation de Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager et l'utilisation des fonctions intégrées en vue de déployer des systèmes d'exploitation sur des serveurs IBM[®] de votre environnement.

Conventions et terminologie

Les paragraphes qui commencent par un terme en caractères gras **Remarque**, **Important** ou **Attention** sont des avis spécifiques mettant en évidence des informations essentielles.

Remarque : Ces avis fournissent des astuces, des instructions ou des recommandations importantes.

Important : Ces avis fournissent des informations ou des recommandations qui peuvent vous aider à prévenir des situations difficiles.

Avertissement : Ces avis indiquent une altération possible de programmes, d'unités ou de données. Un avis de type Attention précède une instruction ou une situation susceptible d'être endommagée.

Sources d'informations

Des informations supplémentaires relatives à Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager sont disponibles dans la documentation du produit et sur Internet.

Fichiers PDF

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

Téléchargement d'Adobe Acrobat Reader

Vous devez installer Adobe Acrobat Reader pour pouvoir afficher ou imprimer les fichiers PDF. Vous pouvez télécharger une copie de ce logiciel à partir du Site Web Adobe Reader.

Affichage et impression de fichiers PDF

Vous pouvez afficher ou imprimer les fichiers PDF figurant dans la liste suivante. Accédez à Microsoft Systems Management Solutions for IBM Servers, connectez-vous et recherchez les liens de téléchargement relatifs aux publications.

Notes sur l'éditions

• IBM Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager version 5.0 - Notes sur l'édition

Guide d'installation et d'utilisation

• IBM Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager version 5.0 - Guide d'installation et d'utilisation

Ressources Web

Les pages Web suivantes fournissent des ressources permettant de comprendre, d'utiliser et de traiter les incidents liés à IBM System x, aux serveurs lame BladeCenter et aux outils de déploiement de système.

Site de support technique des systèmes IBM

Support for IBM Systems and servers

Recherchez les informations de support des matériels ainsi que des logiciels de gestion et de déploiement de systèmes IBM.

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

Microsoft Systems Management Solutions for IBM Servers

Vous pouvez télécharger les logiciels de gestion et de déploiement des systèmes IBM.

Page IBM Systems Management

IBM Systems Management

Accédez à une présentation du déploiement de systèmes IBM à l'aide des outils IBM et d'IBM Deployment Pack for Microsoft Configuration Manager.

Page IBM ServerProven

IBM ServerProven

Accédez aux informations sur la compatibilité entre les matériels IBM System x, IBM BladeCenter et IBM IntelliStation.

Page Microsoft System Center Configuration Manager

Accédez aux informations relatives à Microsoft System Center Configuration Manager à partir de la page d'accueil du produit :

Microsoft System Center Technical Resources

Accédez aux informations relatives à Microsoft System Center Configuration Manager à partir de sa bibliothèque documentaire :

- Bibliothèque documentaire 2007 : Microsoft System Center Configuration Manager 2007 Documentation Library
- Bibliothèque documentaire 2012 : Microsoft System Center Technical Documentation Library

Accédez aux informations relatives à la fonction Déploiement du système d'exploitation de Microsoft System Center Configuration Manager à partir d'un blog Microsoft parrainé qui permet de mieux connaître cette fonction :

TechNet: Configuration Manager OSD

Vous pouvez discuter de la fonction Déploiement du système d'exploitation pour Microsoft System Center Configuration Manager avec des développeurs et d'autres utilisateurs Microsoft :

• Forum 2007 : TechNet Forum: Configuration Manager – Operating System Deployment

• Forum 2012 : Microsoft TechNet Forum: System Center 2012 Configuration Manager

Chapitre 1. Présentation du produit

IBM Deployment Pack for Microsoft Configuration Manager permet de personnaliser et de générer des solutions de déploiement de composants matériels personnalisées pour installer le système d'exploitation Windows sur les matériels suivants : IBM System x, BladeCenter et serveurs lame. Matériels IBM System x, BladeCenter et de serveurs lame.

Lorsqu'il est intégré au composant de déploiement de système d'exploitation SCCM (Microsoft System Center Configuration Manager), incluant SCCM 2007 et SCCM 2012), IBM Deployment Pack simplifie la procédure en créant et en personnalisant des travaux en vue de déployer des configurations matérielles et des systèmes d'exploitation.

IBM Deployment Pack version 5.0 prend en charge les types de déploiement suivants :

- Configuration de disques RAID (Redundant Array of Independent Disks) à l'aide de PRAID, un utilitaire intégré utilisé pour configurer les disques RAID
- Configuration des paramètres système suivants à l'aide de l'utilitaire ASU (Advanced Settings Utility)
 - BIOS/uEFI
 - BMC/IMM (incluant des noeuds multiples)
 - RSA
- Déploiement automatique des systèmes d'exploitation suivants :
 - Windows 2003 32 bits/X64
 - Windows 2003 R2 32 bits/X64
 - Windows 2008 32 bits/X64
 - Windows 2008 R2 SP1 (X64)
 - Windows 2012 (X64) SCCM 2012 SP1 ou version ultérieure est requis

Remarque : Si la version de SCCM est antérieure à 2012 SP1, IBM Deployment Pack n'importera pas les pilotes et les modules Windows 2012 dans SCCM.

- Windows 2012 R2

IBM Deployment Pack version 5.0 fournit également les composants et les fonctionnalités suivantes :

- Image de démarrage WinPE personnalisée avec tous les pilotes requis, incluant les images de démarrage WinPE x86 et WinPE x64
- Exemples de fichiers de configuration et de scripts pour Windows 2003, Windows 2008 et Windows 2012
- Outil de ligne de commande pour importer le module SEP (System Enablement Pack) sur le serveur SCCM
- Mise à niveau transparente à partir d'IBM Deployment Pack version 1.3
- Prise en charge du contrôleur de licence
- Prise en charge de l'importation automatique de System Enablement Pack sur le serveur SCCM

Prise en charge de la licence

La licence d'évaluation sera automatiquement activée si aucune licence d'utilisation du produit n'est activée lorsque ce produit est installé.

Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager est une édition payante qui inclut une version d'évaluation. IBM Deployment Pack version 5.0 a pour caractéristique principale d'importer automatiquement le module SEP (System Enablement Pack) sur le serveur SCCM. Si aucune licence d'utilisation du produit n'est activée lorsque ce produit est installé pour la première fois, la licence d'évaluation est automatiquement activée. Vérifiez que votre heure système est correcte pour faire en sorte que la version d'évaluation soit fonctionnelle pendant toute la période d'évaluation.

Une fois la licence d'évaluation activée, sa durée de validité est de 90 jours. Pendant la période d'évaluation, les fonctions principales sont utilisables. Pendant les 5 derniers jours vous recevrez toutes les 24 heures une notification vous avertissant de l'arrivée à expiration de la licence d'évaluation. Une fois la période d'évaluation arrivée à expiration, la licence d'utilisation du produit devra être activée sinon les fonctions principales seront désactivées.

Vous trouverez les informations relatives à la licence d'utilisation du produit dans la section IBM Upward Integration for MSSC

Chapitre 2. Installation et importation d'IBM Deployment Pack

Cette section décrit la procédure d'installation et d'importation d'IBM Deployment Pack. Elle inclut les informations relatives aux conditions préalables et les instructions d'installation, de mise à niveau, de suppression, de réinstallation et d'importation d'IBM Deployment Pack dans SCCM.

Les modules SEP (System Enablement Pack) ajoutent la prise en charge des matériels mis sur le marché après la version actuelle d'IBM Deployment Pack. Ce chapitre inclut des informations sur l'importation et la configuration de modules SEP.

Conditions requises

Avant d'installer IBM Deployment Pack, assurez-vous que votre système remplit ces conditions.

• Le serveur du site SCCM ou la console d'administration a un état normal

Remarque : Avant d'installer IBM Deployment Pack, assurez-vous que tous les composants SCCM fonctionnent correctement sur le serveur SCCM. Si des erreurs apparaissent dans l'état SCCM, commencez par les résoudre. Pour plus d'informations sur la vérification de l'état SCCM et la résolution des erreurs, reportez-vous au site Microsoft TechNet: Configuration Manager Documentation Library.

- Un compte d'installation disposant des droits d'administration correspondants, par exemple, les droits d'administrateur système et d'administrateur SCCM.
- Pour SCCM 2012 SP1 ou antérieur, Windows Assessment and Deployment Kit (Windows ADK) doit déjà être installé. Pour SCCM 2012 et SCCM 2007, Windows Automated Installation Kit (WAIK) doit être installé. Si Windows ADK et WAIK coexistent,IBM Deployment Pack sélectionne Windows ADK lors de la création de l'image de démarrage.
- Si le serveur SCCM est en cours d'exécution sous Windows 2008, vérifiez que le correctif logiciel 979492 est installé sur le serveur SCCM. Pour plus d'informations, voir Un fichier .inf ne peut pas être validé lorsqu'une application utilise la fonction "SetupVerifyInfFile" dans Windows Vista et Windows Server 2008.

IBM Deployment Pack ne peut pas être installé sur le serveur du site SCCM ou sur la console d'administration SCCM. L'installation sur la console d'administration ajoute à la console uniquement les composants relatifs à l'interface personnalisée IBM et n'ajoute pas d'autres composants à l'infrastructure du site SCCM. Si vous effectuez uniquement une installation sur la console d'administration IBM Deployment Pack, la fonctionnalité IBM Deployment Pack ne peut pas être utilisée bien que des séquences de tâches IBM apparaissent dans la console d'administration.

Remarque : Pour utiliser IBM Deployment Pack dans la console d'administration, la même version d'IBM Deployment Pack doit être installée sur le serveur du site SCCM correspondant et la console d'administration SCCM.

Installation d'IBM Deployment Pack dans SCCM

Cette rubrique explique comment installer IBM Deployment Pack.

Avant de commencer

IBM Deployment Pack peut être installé à partir du fichier d'installation IBM Deployment Pack ou du fichier d'installation IBM Upward Integration for Microsoft System Center. Téléchargez IBM Deployment Pack à partir du site Web IBM : IBM System x Integration Offerings for Microsoft Systems Management Solutions

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

IBM Deployment Pack peut être installé à partir du fichier d'installation IBM Deployment Pack ou du fichier d'installation IBM Upward Integration for Microsoft System Center.

Procédure

- 1. Cliquez deux fois sur le fichier exécutable d'installation (.exe) pour lancer l'assistant d'installation.
- 2. Suivez les instructions de l'assistant d'installation jusqu'à ce que la page Terminer s'affiche.



Figure 1. Procédure de l'assistant IstallShield terminée

3. Dans la page Fin de l'assistant InstallShield, vérifiez que la case à cocher Lancer l'action suivante d'IBM Deployment Pack est sélectionnée et cliquez sur Terminer pour lancer l'assistant post-installation. L'assistant post-installation importe IBM Deployment Pack sur le serveur SCCM. Pour plus d'informations, voir «Importation d'IBM Deployment Pack dans SCCM», à la page 5.

Importation d'IBM Deployment Pack dans SCCM

Après l'exécution de l'assistant d'installation vous devez importer IBM Deployment Pack dans SCCM. Cette tâche est considérée comme une procédure post-installation.

Avant de commencer

Fermez la console d'administration SCCM avant d'exécuter l'assistant d'importation.

Procédure

 Lancez l'assistant en cliquant sur Démarrer > Tous les programmes > IBM Upward Integration > IBM Deployment Pack > Assistant d'importation d'IBM Deployment Pack.

| BM Deployment Pack - Import Wizard | |
|---|---------------------------|
| Welcome | IBM |
| This wizard helps you import or remove the IBM Deployment Pack into SCCM. Selec lick "Next". | t the required action and |
| Import IBM Deployment Pack into SCCM | |
| C Remove IBM Deployment Pack from SCCM | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| License Information | |
| License Information Click here to view detailed license information | |

Figure 2. Page Bienvenue de l'Assistant d'importation d'IBM Deployment Pack

2. Sur la page Bienvenue, sélectionnez Importer IBM Deployment Pack dans SCCM et cliquez sur Suivant. La page Systèmes cible s'affiche.

| fachine types in the current package: | | |
|---|---|----------------------------|
| Product Family Name | Machine Type | <u> </u> |
| BladeCenter HS12 | 1916 | |
| BladeCenter HS12 | 8014 | |
| BladeCenter HS12 | 8028 | |
| BladeCenter HS21 XM | 1915 | |
| BladeCenter HS21 XM | 7995 | |
| BladeCenter HS21 | 1885 | |
| RisdoContor HR21 | 8963 | - |
| BM Deployment Pack will check for an The SEP package can be downloader | ty available SEP (System Enablement Pa I from the IBM web site or imported from I | k) packages. Ical site. |
| | A State of the second | |

Figure 3. Page Systèmes cible

- **3**. Sélectionnez les types de machine pris en charge ou ajoutez de nouveaux types :
 - Sur la page Systèmes cible, cliquez sur **Suivant**. La page Image de démarrage s'affiche.

| M Deployment Pack - Import | Wizard | | | |
|---|--|-------------------------|------------------------|------|
| oot Image | | | | IBM. |
| ect or create a boot image when | e IBM WinPE drivers will be | added. | | |
| Embed IBM WinPE Driver | s in existing boot | | | |
| Select the required boot imag selected boot image(s) autor | es in the list. IBM Deploym natically | ent Pack will inject IE | 9M WinPE drivers in th | e |
| Note: The original boot image Boot image Name | will be backed up. | Package II | > | Т |
| Boot image (x86) | | SP100004 | · | |
| IBM Deployment Boot Im | age (x86) | SP100009 | | |
| IBM Deployment Boot Im | age2 (x86) | SP100021 | | |
| Boot image (x64) | | SP100005 | | |
| IBM Deployment Boot Im | age (x64) | SP10000A | | |
| IBM Deployment Boot Im | age2 (x64) | SP100022 | | |
| Create the new boot imag | 10 | | | |
| Creates a new IBM boot imag | e and automatically injects | IBM WinPE drivers i | nto the boot image. | |
| Boot image name: | IBM Deployment Bo | otimage | x 및 98% 실 | 64 |
| | 1.1 | | | |

Figure 4. Page Image de démarrage

 Si la licence d'utilisation du produit est achetée et installée, ou si le produit est en phase d'évaluation vous pouvez ajouter de nouveaux types de machine en sélectionnant Ajouter de nouvelles machines dans la page Systèmes cible, comme indiqué dans la figure 2. Cliquez sur Suivant. La page Modules SEP supplémentaire s'affiche.

| ed on the machin | the time or times that you selected, drawnload or ironort addition | onal SEP nackages as |
|-----------------------------------|--|-------------------------|
| ded. | | |
| | | |
| Download auto | matically from ibm.com | |
| Target folder: | C1Program Files (x86)\IBMIBM Deployment Pack | Manage local repository |
| | | |
| | | |
| | ocal folder | |
| Obtain from a l | | |
| Obtain from a l Source folder: | | Browse |
| Obtain from a l Source folder: | | Browse |
| Obtain from a l Source folder: | | Browse |

Figure 5. Page Modules SEP supplémentaires

• Sur la page Modules SEP supplémentaires, sélectionnez une des options suivantes :

- Téléchargez le module SEP depuis le site Web IBM, sélectionnez **Télécharger automatiquement depuis ibm.com**, accédez au dossier cible et cliquez sur **Suivant**.

- Pour importer le module SEP depuis un disque local, sélectionnez **Extraire** d'un dossier local, accédez au dossier source pour sélectionner le module et cliquez sur **Suivant**.

La page Image de démarrage s'affiche.

| or create a boot image where | BM WinPE drivers will | be added. | | |
|---------------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|---|
| | . In autotica band | | | |
| cmbea iow WinPE Driver | s in existing boot | | | |
| Select the required boot image | es in the list. IBM Deploy | ment Pack will inject I | BM WinPE drivers in the | |
| enerien proti illiaĝe(e) antoli | radic any | | | |
| Note: The original boot image | will be backed up. | 1 | - | - |
| Boot Image Name | | Package I | D | 1 |
| Boot image (cos) | | SP100004 | | |
| D IBM Deployment Boot Ima | sge (xeo) | SP100005 | | |
| Destinant of A | igez (x86) | SP100021 | | |
| Boot image (co4) | 200 (464) | SP10000: | | |
| IBM Deployment Boot Im | 3ge (x04) | GP10003 | | |
| D IDW Deprovinent Door into | 3gez (x04) | 3F100022 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Create the new boot imag | 6 | | | |
| creates a new IBM boot imag | e and automatically inje | CIS IBM WINPE drivers | into the boot image. | |
| E Boat image name: | | | | |
| DOOL II HANG HAILING | IQM Disployments | | E7 100 E7 10 | A |

Figure 6. Page Image de démarrage

4. Sélectionnez une image de démarrage existante ou créez une image de démarrage IBM et injectez automatiquement les pilotes WinPE IBM dans l'image puis cliquez sur **Suivant**. La page Prêt à commencer s'affiche.

| w your selections, and then click "Back" to | make changes or click "Next" to continue. | |
|---|---|----------|
| | | |
| upported machine types list | | |
| Product Esmily Name | Marhina Tina | a |
| BladeCenter HS12 | 1916 | -1 |
| BladeCenter HS12 | 8014 | |
| BladeCenter HS12 | 8028 | |
| BladeCenter HS21 XM | 1915 | + |
| d | | 2 |
| nsupported machine types list | | |
| Product Family Name | Machine Type | Г |
| | | _ |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

5. Sur la page Prêt à commencer, confirmez vos sélections et cliquez sur **Suivant** pour poursuivre avec l'importation ou sur **Précédent** pour apporter des corrections, le cas échéant. La page Progression s'affiche avec l'état des éléments sélectionnés.

| Task | Status | |
|--|-------------|--|
| Prepare necessary files | In Process | |
| Import infrastructure components into SCCM | Not started | |
| Import IBM toolkit packages into SCCM | Not started | |
| Create IBM driver packages in SCCM | Not started | |
| Import IBM Windows 2003 X86 drivers (built-in) into SCCM | Not started | |
| Import IBM Windows 2008 X86 drivers (built-in) into SCCM | Not started | |
| Import IBM WinPE X86 drivers (built-in) into SCCM | Not started | |
| Import IBM WinPE4 X86 drivers (built-in) into SCCM | Not started | |
| Import IBM Windows 2003 X64 drivers (built-in) into SCCM | Not started | |
| Import IBM Windows 2008 X64 drivers (built-in) into SCCM | Not started | |
| Import IBM Windows 2012 X64 drivers (built-in) into SCCM | Not started | |
| Import IBM WinPE X64 drivers (built-in) into SCCM | Not started | |
| Import IBM WinPE4 X64 drivers (built-in) into SCCM | Not started | |
| Update configuration settings (built-in) | Not started | |

Figure 8. Page Progression

Remarque : L'exécution des tâches prend quelques minutes. N'interrompez pas le processus d'importation.

Une fois toutes les tâches effectuées, la page Terminé s'affiche.

| onleted | | 3 |
|--|------|---|
| ipiered | | |
| | | |
| Prepare necessary files | Done | |
| Import infrastructure components into SCCM | Done | |
| Import IBM toolkit packages into SDOM | Done | |
| Create IBM driver packages in SCCM | Done | |
| Import IBM Windows 2003 X86 drivers (built-in) into SCCM | Done | |
| Import IBM Windows 2008 X86 drivers (built-in) into SCCM | Done | |
| Import IBM NinFE X86 drivers (built-in) into SCCM | Done | |
| Import IBM NinFE4 X85 drivers (built-in) into SCCM | Done | |
| Import IBM Windows 2003 X64 drivers (built-in) into SCCM | Done | - |
| Detailed information of import process Action: Incont Control Read Work How To Read Work Action: Incont Control Read WOT Re - accessival Action: Incont Control Read WOT Re - accessival Action: Incont Control Read Park - accessival Action: Incont Control Read Parkage - successful Action: Incont Control Read Parkage - successful | | 1 |
| Action : Create Boot Image Folder - successful Action : Create Parent Driver and Package Folders - successful Action : Create Driver Folder - successful | | |

Figure 9. Page Terminé

Remarque : Vous pouvez également utiliser cet assistant pour supprimer les modules intégrés et SEP du serveur SCCM. Pour le module SEP, IBM Deployment Pack version 5.0 peut effectuer le traitement automatiquement si la licence est activée sur ce serveur. Si la licence n'est pas activée, vous pouvez utiliser l'outil IBMOSDTool fourni par IBM Deployment Pack version 5.0.

Remarque : IBM Deployment Pack importera des pilotes pour Windows 2012 et WinPE 4.0 uniquement si la version du serveur SCCM est 2012 SP1 ou une version ultérieure.

Assurez-vous que la console d'administration SCCM est fermée avant d'utiliser l'assistant.

6. Cliquez sur Suivant. La page Instructions post-importation s'affiche.

| | TRM |
|---|----------|
| ost import instruction | LLOTT. |
| Read the following instructions and perform the required actions | |
| If the current system is a SCEM Server, the following actions are needed after the importing process is complete | d 🔺 |
| If the current system is just an Admin Console role, please validate that the deployment pack is imported into you Server at first, then do the following actions on the current machine or SECM Server. | # SDCM |
| Assure that the Deployment Boot Image has been distributed to SCCM distribution points. To do so follow these steps: | |
| [a: Hight-click the Deployment Boot Image, click Detribute Content, The Distribute Content Wizard displays. Add the content destination "Distribution Point" and click next. | |
| 8- Proceed through the Distribute Content Wizard to manage the distribution points. C- Right-click the Deployment Boot Image, click Update Distribution Points. | |
| Assure that other installed packages have been distributed to SCCM distribution points. To do so follow these steps: | |
| [A: High/Icitick the initialied package, click Distribute Lontent, The Distribute Content Wizard displays. Add the content destination "Distribution Point" and click next. | |
| 8- Proceed through the Distribute Content Wizard to manage the distribution points. C- Right-click the installed package, click Update Distribution Points. | _ |
| 3. Additional actions on original existing task sequences. To do no follow Heare status: | <u>.</u> |
| | |

Figure 10. Page Instructions post-importation

7. Une fois l'importation terminée, vérifiez que tous les composants sont installés sur le serveur SCCM. L'image ci-après présente les composants qui ont été ajoutés au serveur du site SCCM après l'importation.

|] 🌉 Packages | _ |
|--------------------------------------|-------|
| 🖃 📴 IBM Server OS Deployment | |
| 🕀 🎲 IBM Custom Reboot script 3.1 | |
| 🕀 音 IBM Toolkit Integration Package | 3.1 |
| 🗉 🎲 ConfigMgr Client Package 1.0 | |
| 🕀 🎲 KB977384BeRfTP12 - Advanced Clie | ent H |
| Advertisements | |
| Software Updates | |
| Operating System Deployment | |
| Boot Images | |
| 🖃 📴 IBM Deployment | |
| 표 🌉 IBM Deployment Boot Image (xi | 54) |
| 표 🌉 IBM Deployment Boot Image (xi | 36) |
| 표 🌉 Boot image (x64) | |
| 🔃 🌉 Boot image (x86) | |
| Computer Association | |
| Coperating System Images | |
| Operating System Install Packages | |
| Task Sequences | |
| Drivers | |
| E IBM Server Drivers | |
| | |
| ⊞ | |
| ∰ Windows 2008 x64 Drivers | |
| | |
| WinPE Drivers x64 | |
| | |
| Driver Packages | |
| IBM Server Driver Packages | |
| Trivers for win2k3 x64 | |
| | |
| | |
| Drivers for win2k8 x64 | |

Figure 11. Eléments ajoutés à la console SCCM 2007 après l'installation d'IBM Deployment Pack

| Software Library 4 | IBM Se | erver Driver Packages 4 items | | |
|--|--------|-------------------------------|---------|------------|
| * 🖑 Overview | Seave | h: | | |
| Application Management | Icon | Name | Version | Package ID |
| Applications | 1 | Drivers for win2k3 x64 | | RTM0008E |
| Packages | 12 | Drivers for win2k3 x86 | | RTM0008D |
| IBM Server OS Deployment | 12 | Drivers for win2k8 x64 | | RTM000C0 |
| Approval Requests | 12 | Drivers for win2k8 x86 | | RTM0008F |
| [A] Global Conditions | | | | |
| 🕴 🚞 Software Updates | | | | |
| Operating Systems | | | | |
| Drivers | | | | |
| IBM Server Drivers | | | | |
| Windows 2003 x64 Drivers | | | | |
| Windows 2003 x86 Drivers | | | | |
| Windows 2008 x64 Drivers | | | | |
| Windows 2008 x86 Drivers | | | | |
| WinPE Drivers x64 | | | | |
| WinPE Drivers x86 | | | | |
| Driver Packages | | | | |
| IBM Server Driver Packages | 1 | | | |
| Operating System Images | 1 | | | |
| Operating System Installers | | | | |
| 🔺 📷 Boot Images | | | | |
| 18M Deployment | | | | |
| Task Sequences | | | | |

Figure 12. Eléments ajoutés à la console SCCM 2012 après l'installation d'IBM Deployment Pack

8. Vérifiez qu'une séquence de tâches IBM a été ajoutée au menu déroulant Déploiement de serveur Bare Metal de séquence de tâches. L'image ci-après présente les nouvelles options.



Figure 13. Nouvelle option de déploiement Bare Metal ajoutée dans SCCM 2007

| IBM Deployment | | | |
|-----------------------|--|---|---|
| 🔁 Task Sequences | Create Task Sequence Create Task Sequence Media Import Task Sequence | | |
| | Bare Metal Server Deployment | • | Create an IBM Server Deployment Task Sequence |
| Assets and Compliance | Folder | • | 2.2.407 |

Figure 14. Nouvelle option de déploiement Bare Metal ajoutée dans SCCM 2012

| dd | Remove | | 目2 C目 | Properties Options | |
|---|--|---|--|---------------------|-----------------------------|
| | New Group | | | Туре: | Restart Computer |
| General Disks User State | ni file) | Name: Description: | Restart in Windows PE | | |
| | Images Drivers Settings | , , , | 58 on Disk 58 | Specify what to run | after restart: |
| | IBM Deployment | • Partiti | IBN | 1 Deployment Pack | ed default operating system |
| Deploy Operating Syst Apply Operating System Image Apply Windows Settings Apply Network Settings Apply Driver Package | | Notify the user I Notification message A new Microsoft W must reboot to con | before restarting e: indows operating system is being installed. The compute tinue. | | |
| | Apply Device Dri Setup windows a Reset RebootSte Reboot to Hard I | ind Co p Var Drive | onfigMgr riable | | |

Figure 15. Nouvelle action dans l'Éditeur de séquence de tâches

Remarque : Pour importer IBM Deployment Pack dans SCCM sur un serveur à console seule, choisissez **Importer IBM Deployment Pack dans SCCM** et acceptez la configuration par défaut dans l'assistant d'importation pour terminer le processus.

Que faire ensuite

Pour supprimer IBM Deployment Pack de SCCM, sélectionnez **Supprimer IBM Deployment Pack de SCCM** sur la page Bienvenue. Suivez les invites de l'assistant pour supprimer complètement les fichiers.

Mise à niveau d'IBM Deployment Pack à partir de la version 1.3

Cette rubrique explique comment mettre à niveau IBM Deployment Pack version 1.3 vers la version 5.0.

Avant de commencer

Téléchargez IBM Deployment Pack version 5.0 à partir du site Web IBM, IBM System x Integration Offerings for Microsoft Systems Management Solutions.

Procédure

1. Cliquez deux fois sur le fichier exécutable d'installation (.exe) pour lancer l'assistant d'installation. La fenêtre de détection de la version précédente s'ouvre vous demandant si vous voulez conserver les paramètres issus de la version 1.3.

| Previous version detection | | | |
|---|--|---|-------------|
| A previous version(1.3) of IBM Dep | ployment Pack was deter | :ted. | |
| Click Update to upgrade and con | tinue this wizard, Click C | ancel to exit this wi | zard. |
| Keep previous settings in | SCCM | | |
| The previous version's sel upgrade process. The pre upgrading to version 3.2. | ttings will not be remove vious task sequences w | d from SCCM during III be functional after | the |
| C Remove previous setting: | s from SCCM | | |
| The previous version's sel upgrade process. The pre upgrading to version 3.2. | ttings will be removed fro wious task sequences w You will need to re-crea | om SCCM during the ill not be functional a te the task sequence | ıfter e. |
| stallShield | | | |
| | | | |

Figure 16. Options de conservation des paramètres de la version précédente

- 2. Choisissez de conserver les paramètres précédents ou de les supprimer.
 - Pour conserver les paramètres précédents, cliquez sur Conserver des paramètres précédents dans SCCM puis sur Mettre à jour.
 Tous les modules 1.3 sont conservés. Les séquences de tâches précédentes seront opérationnelles après la mise à niveau vers la version 5.0.
 - Pour supprimer les paramètres précédents, cliquez sur **Supprimer des paramètres précédents de SCCM**, puis sur **Mettre à jour**.

Les paramètres relatifs à IBM Deployment Pack version 1.3, incluant les modules importés pendant l'installation et les modules SEP importés manuellement, sont supprimés. Cependant, l'image de démarrage propre à IBM (X86) est conservée, comme indiqué dans la figure ci-après.

IBM Deployment Pack version 1.3 est désinstallé et IBM Deployment Pack version 5.0 est installé sur le serveur SCCM.

| | Operating System Deployment Boot Images |
|---|--|
| Π | IBM Deployment IBM Deployment Boot Image (x86) |
| - | 🛨 🌉 Boot image (x64) |
| 1 | 🗄 🌉 Boot image (x86) |

Figure 17. Image de démarrage de déploiement IBM de la version précédente conservée dans SCCM 2007

3. Dans la page Terminer lancez l'assistant post-installation. A l'aide de l'assistant post-installation, vous pouvez importer les modules intégrés d'IBM Deployment Pack version 5.0 sur le serveur SCCM. Pour plus d'informations, voir «Installation d'IBM Deployment Pack dans SCCM», à la page 4.

Remarque : Si vous effectuez la mise à niveau à partir d'une version antérieure à 1.3, l'a fenêtre de détection de la version précédente s'ouvre. Vous devez désinstaller la version antérieure puis installer la version 5.0.

| 📴 IBM Deploymer | it Pack for Microsoft System Center Configuration Manage 📃 🔲 | × |
|----------------------------------|---|---|
| Previous version de | tection | |
| This application | does not support upgrading IBM Deployment Pack ver(1.2) to ver 3.2. | |
| Click Cancel to wizard again. | exit this wizard. Uninstall the previous version, then run this install | |
| i 📴 IB | M Deployment Pack for Microsoft System Center C 🗙 | |
| | Are you sure you want to cancel IBM Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager, v3.2 installation? | |
| : | Yes No | |
| IostallShield | | |
| | < Back Update Cancel | |

Figure 18. Message de version antérieure détectée

Mise à niveau d'IBM Deployment Pack à partir de la version 1.4, 3.0, 3.1, 3.2, 4.0 ou 4.5

Si vous exécutez actuellement la version 1.4, 3.0, 3.1, 3.2, 4.0 ou 4.5 et voulez mettre à niveau vers la version 5.0 d'IBM Deployment Pack, suivez les instructions fournies dans cette section.

Avant de commencer

Téléchargez IBM Deployment Pack à partir du site Web IBM : IBM System x Integration Offerings for Microsoft Systems Management Solutions.

Procédure

1. Cliquez deux fois sur le fichier exécutable d'installation (.exe) pour lancer l'assistant d'installation. La fenêtre de version précédente détectée s'ouvre.

| 🙀 IBM Deployment Pack for Microso | ft System Center Configuration Manage 💶 🖂 🗙 |
|--|--|
| Previous version detection | |
| A previous version(3.1) of IBM Deploy | ment Pack was detected. |
| Click Update to upgrade and continu | ue this wizard, Click Cancel to exit this wizard. |
| Note: The previous IBM Deployment importing this IBM Deployment Pack previous IBM Deployment Pack in up wizard" after upgrading to 3.2. | : Pack(3.1) in SCCM need to be removed before (3.2) into SCCM. You can choose to remove the ograding process or remove it in the "Import |
| InstallShield | < Back Update Cancel |

Figure 19. Détection d'une version antérieure

Remarque : Une seule version d'IBM Deployment Pack peut exister sur le serveur SCCM et, par conséquent, la version antérieure doit être supprimée pour que la mise à niveau se poursuive.

- 2. A l'invite de suppression de la version antérieure, cliquez sur **Mettre à jour**. IBM Deployment Pack version 1.4, 3.0, 3.1, 3.2 ou 4.0 est désinstallé et IBM Deployment Pack version 5.0 est installé sur le serveur SCCM.
- 3. Dans la page Terminer démarrez l'assistant post-installation. A l'aide de l'assistant de post-installation, vous pouvez importer les modules intégrés d'IBM Deployment Pack version 5.0 sur le serveur SCCM. Pour plus d'informations, voir «Installation d'IBM Deployment Pack dans SCCM», à la page 4.

Désinstallation d'IBM Deployment Pack

Cette rubrique décrit la désinstallation d'IBM Deployment Pack.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour désinstaller IBM Deployment Pack vous pouvez cliquer sur **Démarrer** > **Tous** les programmes > IBM Upward Integration > IBM Deployment Pack > Désinstaller

Remarque : Vous pouvez également désinstaller IBM Deployment Pack en cliquant sur **Panneau de configuration** > **Ajout/Suppression de programmes** ou en exécutant le fichier setup.exe.

Procédure

- 1. Lorsque vous cliquez sur le raccourci de désinstallation dans le menu **Démarrer**, une fenêtre de confirmation d'ouvre. Cliquez sur **OUI** pour poursuivre.
- 2. Indiquer si vous voulez supprimer ou conserver les paramètres de la version précédente.
 - Si vous voulez conserver les paramètres de la version précédente, sélectionnez Conserver des paramètres précédents dans SCCM. Les paramètres sont conservés sans modification.
 - Si vous voulez supprimer les paramètres de la version précédente, sélectionnez Supprimer des paramètres précédents de SCCM. Tous les modules SEP importés et les modules intégrés sont désinstallés simultanément, mais l'image de démarrage propre à IBM (x86 et x64) est conservée.

Remarque : De par sa conception, la désinstallation ne supprime pas les images de démarrage propres à IBM qui ont été créées pendant l'installation et sont liées à des modules de séquence de tâches. Il se peut que la suppression de l'image de démarrage invalide certaines des séquences de tâches fonctionnelles que vous utilisez.

Réutilisation de la séquence de tâches après la réinstallation d'IBM Deployment Pack

Après avoir désinstallé IBM Deployment Pack vous pouvez le réinstaller mais vous devrez effectuer une procédure supplémentaire pour réutiliser votre séquence de tâches existante.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

En raison du mode de fonctionnement de la fonction de déploiement de système d'exploitation avec Configuration Manager, les séquences de tâches requièrent l'exécution d'un certain nombre de tâches manuelles après la réinstallation du package de déploiement.

Procédure

- 1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la séquence de tâches à réutiliser puis sélectionnez **Editer**.
- 2. Identifiez le module source pour l'action personnalisée Nettoyage Diskpart.
 - Si la séquence de tâches utilisait l'action personnalisée **Nettoyage Diskpart**, une fenêtre Objets manquants s'ouvre.

| | B Properties Options | | |
|--|--|------------------------------------|--------------------------|
| nn + Kellinke 31 (| | | |
| Restart in Windows PE | Type: | Apply Driver Package | |
| Set RebootStep Variable | Manag | Apply Driver Backage | |
| Schement | Ndirie; | | |
| Dickpart close | Description: | | |
| Set DSA Coofig | | | |
| Reboot to PXE (USB | Concernance - concernance | | |
| Step 2 | Select the driver pack | kage containing drivers to be made | available during Windows |
| 🖉 🎯 Format and Partition Disl | k setup. | | |
| Reboot to PXE / USB | Driver Dackage | | Browse |
| 🛃 Step 3 | Driver Fachage | | DI 04/56 |
| Format and Missing Of | hiects | | X eds to be installed |
| Deploy Operating | | | |
| 🍘 Apply Operatin(| | | |
| Apply Windows | The objects referenced in the | e task sequence cannot be found. | |
| Apply Network : Apply Network : | verily that the object exists a | and that the task sequence | |
| The second s | PEPPEN PS THE FIFTER FITTER | r name and location | |
| 🤣 Apply Driver Pa | references the correct object | t name and location. | |
| Apply Driver Pa Apply Device Dr | Diskpart clean | t name and location. | |
| Apply Driver Pa Apply Device Dr Setup windows | Diskpart clean Apply Driver Package | t name and location. | |
| Apply Driver Pa Apply Device Dr Setup windows Reset RebootSt | Diskpart clean Apply Driver Package | t name and location. | <u>×</u> |
| Apply Driver Pa Apply Device Dr Setup windows Reset RebootSt Reboot to Hard | Diskpart clean Apply Driver Package | t name and location. | |
| Apply Driver Pa Apply Device Dr Setup windows Reset RebootSt Reboot to Hard | Diskpart clean Apply Driver Package | t name and location. | of Windows |
| Apply Driver Pa Apply Device Dr Setup windows Reset RebootSt Reboot to Hard | Diskpart clean Apply Driver Package | Chame and location. | of Windows |
| Apply Driver Pa Apply Device Dr Setup windows Reset RebootSt Reboot to Hard | Diskpart clean Apply Driver Package | | of Windows |
| Apply Driver Pa Apply Device Dr Setup windows Reset RebootSt Reboot to Hard | Diskpart clean Apply Driver Package | Chame and location. | of Windows |
| Apply Driver Pa Apply Device Dr Setup windows Reset RebootSt Reboot to Hard | Diskpart clean Apply Driver Package | | of Windows |
| Apply Driver Pa Apply Device Dr Setup windows Reset RebootSt Reboot to Hard | Diskpart clean Apply Driver Package | | of Windows |
| Apply Driver Pa Apply Device Dr Setup windows Reset RebootSt Reboot to Hard | Diskpart clean Apply Driver Package | | of Windows |
| Apply Driver Pa Apply Device Dr Setup windows Reset RebootSt Reboot to Hard | Diskpart clean Apply Driver Package | | of Windows |
| Apply Driver Pa Apply Device Dr Setup windows Reset RebootSt Reboot to Hard | Diskpart clean Apply Driver Package | | of Windows |
| Apply Driver Pa Apply Device Dr Setup windows Reset RebootSt Reboot to Hard | Diskpart clean Apply Driver Package | | of Windows |
| Apply Driver Pa Apply Device Dr Setup windows Reset RebootSt Reboot to Hard | Diskpart clean Apply Driver Package | | of Windows |

Figure 20. Fenêtre Objets manquants

Notez que l'élément **Nettoyage Diskpart** est signalé par un X rouge, ce qui signifie qu'il est à surveiller.

- 3. Cliquez sur OK pour faire disparaître la fenêtre d'avertissement.
- 4. Cliquez sur Nettoyage DISKPART pour modifier l'élément.
- 5. Cliquez sur **Rechercher le chemin d'accès au package**, et sélectionnez le package **IBM Custom Reboot script**.

| E IBM Server IBM Cus IBM Too | OS Deployment tom Reboot script 3.0 Ikit Integration Package Ilient Package 1.0 | 93.0 | |
|--|--|--------|------|
| Package ID: Source version: Last refresh time: Comment: | | | |
| | OK. | Cancel | Help |

Figure 21. Sélection du package IBM Custom Reboot Script

Après avoir identifié le package source pour l'action personnalisée **Nettoyage Diskpart**, cette dernière est marquée par une coche verte.

6. Importez les pilotes personnalisés susceptibles d'être utilisés par la séquence de tâches.

Remarque :

La désinstallation supprime tout pilote importé pendant l'installation précédente du pack de déploiement. Les pilotes sont supprimés du référentiel de pilotes et, par conséquent, ils n'apparaissent plus dans les packages de pilotes existants.

- a. Importez à nouveau les pilotes personnalisés dans le référentiel de pilotes.
- b. Dans la séquence de tâches, vérifiez l'étape **Ajouter un package de pilotes** pour vous assurer que le pilote correct est toujours sélectionné.

Remarque : A la différence de l'étape **Nettoyage Diskpart** il se peut que l'étape **Appliquer le package de pilotes** échoue au moment de l'exécution.

- c. Du fait de la désinstallation et de la réinstallation du pack de déploiement vous devez vérifiez l'étape **Appliquer le package de pilotes** pour toute séquence de tâches qui utilise IBM Deployment Pack.
- d. Mettez à jour les points de distribution avec les packages de pilotes à jour.

Intégration de System Enablement Pack

Les rubriques de cette section décrivent comment un module SEP (System Enablement Pack) s'intègre à Configuration Manager.

IBM Deployment Pack

IBM Deployment Pack version 5.0 utilise les outils IBM ToolsCenter pour fournir des fonctionnalités spécifiques, comme la configuration de System BootOrder et de RAID.

Les outils ToolsCenter modifient les modes utilisés pour les codes de livraison. Le module SEP (System Enablement Pack) utilisant des codes propres au système distincts des outils, le nouveau matériel est pris en charge sans qu'une nouvelle version des outils soit requise.

System Enablement Pack (SEP)

Le module SEP est un ensemble d'outils et de pilotes système requis pour la prise en charge des nouveaux composants matériels IBM.

Les modules renferment le code propre au système pour les derniers pilotes, scripts, fichiers binaires, etc. Pour permettre la prise en charge de nouveaux systèmes et matériels, les éditions des modules SEP sont fréquentes.

Pour prendre en charge un nouveau poste de travail dans IBM Deployment Pack version 5.0, importez le nouveau module SEP dans SCCM. Vous pouvez télécharger le module SEP le plus récent à l'adresse http://www-947.ibm.com/ support/entry/portal/docdisplay?lndocid=TOOL-SEP IBM Deployment Pack version 5.0 peut le traiter automatiquement si la licence est activée sur ce serveur. Voir «Installation d'IBM Deployment Pack dans SCCM», à la page 4.

Si la licence n'est pas activée, IBM Deployment Pack version 5.0 fournit également un outil appelé IBMOSDTool. Reportez-vous à l'Annexe E, «Importation du module SEP WinPE IBM dans SCCM», à la page 147.

Fonctionnement du module SEP dans Configuration Manager

Pour utiliser le module SEP dans Configuration Manager, vous devez commencer par installer IBM Deployment Pack. Pour utiliser le module SEP dans Configuration Manager vous devez au préalable installer IBM Deployment Pack. La figure suivante illustre le flux de travaux d'importation du module SEP.



Figure 22. Flux de travaux SEP

Chapitre 3. Préparation pour le déploiement

Après avoir installé IBM Deployment Pack suivez la procédure fournie dans cette section pour préparer un déploiement intégral, incluant la configuration OSD SCCM initiale, la configuration post-installation et la mise à jour des points de distribution.

Préparation du déploiement dans SCCM 2007

Avant de déployer SCCM 2007, vous devez effectuer certaines procédures requises : configuration d'OSD, mise à jour des points de distribution et sélection de l'image de démarrage.

Les sections suivantes vous guideront pas à pas dans cette procédure.

Configuration initiale OSD SCCM

Cette rubrique fournit des informations détaillées sur la configuration de votre environnement de déploiement de système d'exploitation (OSD) décrivant les actions à effectuer dans SCCM.

Les informations suivantes sur la configuration de l'environnement OSD sont fournies à titre de référence. Pour plus d'informations sur la configuration d'environnement OSD dans SCCM, reportez-vous à Microsoft Technet : Configuration Manager Documentation Library.

Configuration du compte d'accès au réseau

Pour configurer un compte d'accès au réseau, utilisez la console Configuration Manager. Le compte d'accès au réseau doit être configuré pour être utilisé pendant le déploiement du système d'exploitation.

Procédure

- 1. Démarrez Microsoft System Center Configuration Manager.
- Dans la console Configuration Manager, sélectionnez Base de données du site
 > Gestion de site > [nom serveur site] > Agents du client.



Figure 23. Sélection des agents du client

- **3**. Dans le panneau Agents du client, présenté dans la figure précédente, cliquez deux fois sur **Agent du client de l'ordinateur**.
- 4. Sous l'onglet **Général**, cliquez sur **Définir**. La fenêtre Compte d'utilisateur Windows s'ouvre.
- 5. Entrez le nom d'utilisateur et mot de passe, puis cliquez sur OK.

Remarque : Le compte doit disposer des droits appropriés pour accéder aux ressources correspondantes à partir des serveurs du site.

| General Customiza | ation Reminders BITS Restart | |
|--------------------|------------------------------|------|
| | s Account | |
| Account (do | main\user): | |
| | Clear | |
| ndows User Account | | X |
| lser name: | | 0 |
| assword: | Example: Domain \User | |
| Confirm password: | | |
| | OK Cancel | Help |
| | | |
| | | |

Figure 24. Fenêtre Compte d'utilisateur Windows

6. Cliquez sur OK.

Configuration du point de service d'environnement PXE (Preboot Execution Environment)

Le point de service Preboot Execution Environment (PXE) est un rôle système de site qui initialise des installations de système d'exploitation à partir d'ordinateurs dotés d'une carte d'interface réseau configurée pour permettre les demandes d'amorçage PXE.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ce point de service est requis pour le déploiement d'un système d'exploitation à l'aide de demandes d'amorçage PXE.

Procédure

- 1. Démarrez Microsoft System Center Configuration Manager.
- Dans la console Configuration Manager, cliquez sur System Center Configuration Manager > Base de données du site > Gestion de site > nom_site > Paramètres de site > Systèmes de site > SCCM > Nouveaux rôles.
- **3**. Utilisez l'assistant Nouveau rôle de site pour créer un nouveau point de service PXE.

| w Site Role Wizard | |
|---------------------|--|
| | |
| General | |
| | |
| eneral | Name: Example: Server1 |
| stem Role Selection | |
| mmary | Site system type: Windows NT Server |
| ogress | |
| nfirmation | |
| | Spectry a fully qualified domain name (FQUN) for this site system on the intranet. |
| | Intranet FQDN: Example: server 1.corp.contoso.com |
| | IBM-BVVMWTBOAFI.DOMAINB.SCCM.COM |
| | |
| | Specify an internet-based fully qualified domain name for this site system |
| | Internet FODN: Example: internetsrv2.contoso.com |
| | |
| | |
| | Use the site server's computer account to install this site system |
| | |
| | O Use another account for installing this site system |
| | Site System Installation Account: Example: domain\User |
| | Set |
| | Enable this site system as a protected site system |
| | Select Boundaries, |
| | |
| | Allow only gits conver initiated data transfers from this site system |
| | Allow only site server initiated data transfers from this site system |
| | |
| | |
| | < Previous Next > Finish Cancel |
| | |

Figure 25. Assistant Nouveau rôle de site
- 4. Une fois les étapes précédentes exécutées, le point de service PX (Preboot Execution Environment) s'affiche dans la console. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur ce point de service et sélectionnez **Propriétés** dans la liste.
- 5. Dans l'onglet **Général**, sélectionnez **Autoriser ce point de service PXE à répondre aux requêtes PXE entrantes** pour permettre au point de service de gérer les requêtes d'amorçage reçues.

| onfigMgr PXE service point Properties | × |
|--|--------|
| General Database | |
| The PXE service point hosts boot images and responds to PXE re from Configuration Manager clients to download those images. | quests |
| Allow this PXE service point to respond to incoming PXE requ | uests |
| Enable unknown computer support | |
| Require a password for computers to boot using PXE | |
| Password: | |
| Confirm password: | |
| | 1 |
| Respond to PXE requests on all network interfaces | |
| C Respond to PXE requests on specific network interfaces | |
| is respond to the requests on specific network mentions | |
| | X |
| | _ |
| | |
| Specify the PXE server response delay | |
| Delay (seconds): 0 | |
| OK Cancel Apply | Help |
| | |

Figure 26. Onglet PXE service point Properties-General

6. Cliquez sur l'onglet **Base de données** pour indiquer les paramètres de contrôle du compte utilisateur et du certificat.

| | r PXE service poin | t Properties | | |
|--------------------|---|---|----------------------------|------|
| Seneral | Database | | | |
| The PX from C | (E service point hosts ConfigMgr dients to d | s boot images and resp ownload those boot im | onds to PXE reque ages. | ests |
| Specifi databa | y the account used b ase. | y the PXE service poin | t to connect with I | the |
| O Us | e the PXE service po | int's computer account | | |
| 🖲 Us | e another account | | | |
| PXE se | rvice point connectio | on account: | | |
| d | omian\administrator | | | 1 |
| certific • Cr | ate or if the certifica | certificate | the user. | |
| Se | t expiration date: | 8/23/2011 💌 | 6:54 PM | ÷ |
| | | | | |
| C Im | port certificate | | | |
| C Im | tificate: | | Browse, | |
| C Im Cer | rtificate: | | Browse. | |
| C Im Cer Pas | port certificate tificate: :sword: | | Browse, | |

Figure 27. Onglet PXE service point Properties–Database

7. Cliquez sur OK.

Configuration postérieure à l'installation

Après avoir installé IBM Deployment Pack, copiez les packages de pilotes, les packages de kits d'outils et l'image d'installation nouvellement importés sur les points de distribution.

La copie des nouveaux éléments vers les points de distribution les rend disponibles pour le déploiement avec les serveurs cible. Copiez les modules vers les points de distribution :

- Tous les modules situés sous Gestion de l'ordinateur > Distribution de logiciels-> > Packages, incluant IBM Server Deployment, le module client Configuration Manager et tout module SEP ajouté.
- L'image de démarrage IBM située sous Gestion de l'ordinateur->Déploiement du système d'exploitation->Images de démarrage. Si l'image de démarrage générique n'a pas été mise à jour, mettez-la à jour maintenant.
- Les packages de pilotes situés sous Gestion de l'ordinateur > Déploiement du système d'exploitation > Packages de pilotes > Pilotes de serveur IBM.

Pour copier le contenu vers un point de distribution, vous devez commencer par gérer le point de distribution puis le mettre à jour. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous aux rubriques suivantes : «Gestion des points de distribution», à la page 27 et «Mise à jour de points de distribution», à la page 28.

Gestion des points de distribution

Cette rubrique explique comment copier des points de distribution à l'aide de l'assistant Gestion des points de distribution.

Procédure

- 1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur chacun des éléments répertoriés dans «Configuration postérieure à l'installation», à la page 26 et sélectionnez **Gérer les points de distribution**.
- 2. Sélectionnez les points de distribution pour lesquels vous voulez copier le contenu et exécuter l'assistant.

Remarque : Pour le module Images de démarrage, dans la page **Sélectionnez les points de distribution sur lesquels vous voulez copier le package**, sélectionnez [*nom serveur site*]**SMSPXEIMAGES\$**. Pour les autres packages, sélectionnez [*nom serveur site*].

| Manage Distribution Points Wiz | zard | | × |
|---|--------------------------------------|-----------------------------|--------------|
| Package | | | |
| Welcome Select Destination Distribution I Package | Select the distribution points you w | ant to copy the package to. | |
| Completion | Distribution points: | | |
| Summary | Name | Site | Select All |
| Progress | | ZCF - sccmsp1.sccm.com | Clear All |
| Confirmation | | | Select Group |
| | | Previous Next > Fit | nish Cancel |

Figure 28. Assistant Gestion des points de distribution

Mise à jour de points de distribution

Cette rubrique explique comment mettre à jour les points de distribution à l'aide de l'assistant Mise à jour des points de distribution.

Procédure

- 1. Après avoir effectué la procédure fournie dans la section «Gestion des points de distribution», à la page 27, cliquez avec le bouton droit de la souris sur chaque élément et sélectionnez **Mettre à jour les points de distribution**.
- 2. Suivez la procédure de l'assistant Mise à jour des points de distribution pour chaque module. Une fenêtre de progression s'ouvre avant la fin de la procédure, comme illustré dans la figure ci-après.

| Manage Distribution Points V | Nizard | | × |
|-------------------------------------|---------|--|---------|
| Progress | | | |
| Summary Progress Confirmation | Status: | Make a local copy of the source WIM file | |
| | | Processing 14% | |
| | | | |
| | | | |
| | | | Crand 1 |
| | | CFLEVIOUS IVEXUS FILIBIT | Gancer |

Figure 29. Assistant Mise à jour des points de distribution

Ajout d'une prise en charge des commandes aux images de démarrage pour le traitement des incidents

Vous pouvez ajouter une prise en charge des commandes à une image de démarrage en vue de faciliter le traitement des incidents du serveur cible. La prise en charge des commandes fournit également un accès rapide aux journaux de séquence de tâches.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsqu'une séquence de tâches est en cours d'exécution dans Windows PE sur un serveur cible, vous pouvez ouvrir un interpréteur de commandes sur le serveur en appuyant sur F8. Tant que l'interpréteur de commandes est ouvert la séquence de tâches ne peut pas redémarrer le serveur. Vous pouvez vérifier les composants de l'image de démarrage et la connectivité réseau. Vous pouvez également afficher des fichiers journaux de tâche.

Procédure

Pour activer le débogage de l'interpréteur de commandes, sélectionnez Activer la prise en charge des commandes (test uniquement) dans l'image de démarrage.

- Cliquez sur System Center Configuration Manager > Base de données du site > Gestion de l'ordinateur > Déploiement du système d'exploitation > Images de démarrage- > IBM Deployment Boot Image (x86) ou IBM Deployment Boot Image (x64).
- 2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image de démarrage et sélectionnez **Propriétés**.
- 3. Cliquez sur l'onglet Windows PE.
- 4. Sélectionnez la case à cocher Activer la prise en charge des commandes (test uniquement).

| Data Acces | ss | Distribution Settings | Security |
|--------------|-----------------|--------------------------|-------------|
| General | Images | Windows PE | Data Source |
| 2200 | | | * * |
| Drivers: | | | |
| Driver name | | | |
| Broadcom | BCM5706C N | etXtreme II GigE | |
| Brocade 4 | 25/825 46/86 | | |
| Brocade 1 | OC Vietual Mia | Adapter | |
| Brocade 1 | .UG VIRCUAI MIN | iport Driver | |
| Brocade 1 | OC ECHEMPA | bervice | |
| | | | |
| SCOIL Due | 1 Port 1000-5. | A PCI-A BEIVER NIC | لکے |
| • | | 10 | |
| Enable con | nmand suppor | t (testing only) | |
| Windows PE B | ackgroupd | | |
| | | | |
| • Use the de | etault backgro | und | |
| · · · · · | e custom hack | raround hitman (UNC nath | |
| Specity the | e cuscom back | ground biendp (enve paa | 0 |
| Specify the | | | |
| Specify the | | | 1 |
| Specify th | | | Browse |
| Specify th | | | Browse, |

Figure 30. Activation de la prise en charge des commandes

5. Cliquez sur OK.

Que faire ensuite

Après avoir terminé cette procédure, mettez à jour les points de distribution. Voir «Mise à jour de points de distribution», à la page 28.

Création d'une séquence de tâches pour des serveurs IBM

Vous pouvez vous aider du modèle de séquence de tâches IBM Server Deployment en vue de créer une séquence de tâches pour des serveurs IBM.

Procédure

1. Ouvrez la console Configuration Manager et sélectionnez **Déploiement du** système d'exploitation > Séquence de tâches créée.

 Avec le bouton droit de la souris, cliquez sur Séquence de tâches > Déploiement de serveur Bare Metal > Créer une séquence de tâches IBM Server Deployment. L'assistant Créer une séquence de tâches de déploiement de serveur s'affiche.

| Coperating Sys Coperating Sys Computer Computer Micros A Coperating P Coperating Coperating Coperating | stem Deployment ges Association (System Images soft Windows Server 2003 R2 Servi sccess Accounts (stribution Points ackage Status (System Instal Packages | ce Pack 2 | | |
|--|---|---------------|-------------------------|-------------|
| E Crivers | New Import Create Task Sequence Media | | | |
| E S Driver P | Bare Metal Server Deployment | Create an IBM | 1 Server Deployment Tas | ik Sequence |
| 🞯 Unprovi | Give Feedback | _ | General References | |
| | View New Window from Here | | Mictory - SHG | 000ZD |
| 🗉 🔙 Desired Car | Refresh | | | |
| | Properties | | Comment: Task Id: | SHGD002D |
| E 🧠 Network Act | Help | | Category: | |

Figure 31. "Menu Créer une séquence de tâches IBM Server Deployment"

3. Dans l'assistant Créer une séquence de tâches de déploiement de serveur, sélectionnez le ou les pilotes d'unité à définir pendant le déploiement et indiquez un nom de compte d'administrateur et un mot de passe pour le serveur SCCM.

| ask Sequence Name: Bare Metal Se | rver Deployment Template | (max length = 50) |
|--|---|---|
| erver Hardware Configuration | -Network (Admin) Account | -Operating System Installation |
| elect the server hardware items to onfigure in this task sequence | Account Name Domain/LiserName | Instalation Type: Use an O5 WIM image |
|] Set BIOS config] Set BMC config] Set RSA config | Password | C . Scripted OS Install Operating System package to use: |
| Set RAID config (ini fie) Set RAID config (ini fie) Set INN config | <pre>cconfirm password></pre> | Select |
|] Set uEFI config] Set BoatOrder (IVM) config | This account is used to access network shares and WMI on the ConfigMg: server to update task into | Peckage with Sysprep inf info: |
| | | |

Figure 32. Assistant Créer une séquence de tâches de déploiement de serveur

- 4. Cliquez sur Créer.
- Dans la console SCCM, sélectionnez Déploiement du système d'exploitation > Séquence de tâches, choisissez la séquence de tâches que vous avez créée et cliquez avec le bouton droit de la souris sur Editer.



Figure 33. Ouverture de l'Editeur de séquence de tâches

6. Cliquez sur **OK** dans la fenêtre Objets manquants qui s'ouvre. Ignorez ce message. Si vous n'avez pas encore importé l'image de système d'exploitation dans SCCM, vous devez configurer une procédure, telle que l'application de l'image de système d'exploitation.

| are Metal Server Deployment Ten | iplate - SHG00062 Ta | sk Sequence Editor | | _ []) |
|--|---|--|---------------------|--------------|
| Add • Bemove 🛛 🚦 🖓 | Properties Options | | | |
| Restart in Windows PE | Туре: | Apply Driver Package | | |
| 🐻 Set Reportstep variable | Neme: | Name: Apply Driver Package | | |
| Step I Diskpart dean | Description: | | | |
| Set EML Config Set RAID Config (ini file) Reboot to PXE / USB Step 2 | Select the driver pa setup. | r ckage containing drivers to b | e made available du | ring Windows |
| Format and Partition Disk. Reboot to PXE / USB | Driver Package | | 0 : | Prawse |
| Step 3 Missing Obje | cts | | × ds to | be installed |
| Apply Operating Apply Windows Apply Network: Apply Driver Pa Apply Driver Pa Apply Device Dr Apply Setup Windows | e objects referenced in t rify that the object exist ferences the correct obje oply Operating System Im oply Driver Package | ha task sequence cannot be s and that the task sequence ct name and location. age | found. | - |
| Reset ReboolSt Rebool to Hard | | | OK of W | indows |
| | | | | |
| () () | | | | |

Figure 34. Boîte de dialogue Objets manquants

7. Configurez les paramètres pour **Appliquer l'image du système d'exploitation** et **Appliquer le package de pilotes** et cliquez sur **OK**.

| 22 - 1 7591046 30 63 | Tobrous Lobrous L | | |
|---|--|---|-----------------|
| Restart in Windows PE | Туре: | Apply Operating System Image | |
| Configure Hardware | blame: | Apply Operating System Image | |
| Step 1 Diskpart dean Set BMC Config Set RMD Config (ni File) Rebeat to D25 (1 SP | Description: | stem from a narity red inane | |
| Step 2 | • Apply operating sy | Warren Wardene Comer 200 | - |
| Format and Partition Disk | ljmage package: | Microsoft windows Server 200. | Browse |
| Reboot to PXE / USB | I <u>m</u> age: | 1-1 💌 | |
| Scep 5 Format and Partition Disk | C Apply operating sy | stem from an original installation source | c |
| Deploy Operating System | Padsage: | | Br <u>o</u> wse |
| Apply Operating System Inage Apply Windows Settings | Edition | | |
| Apply Network Settings | 200011 |) | |
| Apply Driver Peckage Apply Driver Peckage Apply Device Drivers Setup windows and Config/Igr Reset RebootStep Variable Reboot to Hard Drive | Use en unettende Padkage: Ejename: | d or sysprep answer file for a custom in sysprep.in ^e | Browse |
| | Select the location wh | ere you want to apply this operating s | ystem. |
| | | laberi ri loğital di ve letter | <u> </u> |
| | Drive Letter: | C: • | |
| | | | |
| []]] | | | |

Figure 35. Paramètres Appliquer l'image du système d'exploitation

| dd - Remove 🕴 🐴 🗯 | Properties Options | | | |
|---|---|---|---|---------------|
| Add * Kentove BJ La Restart in Windows PE Set RebootStep Variable Sonfigure Hardware Step 1 Diskpert dean Set BNC Config | Type: Name: Description: | Apply Driver Package Apply Driver Package | | |
| Set RAID Corfig (ini file) Reboot to PXE J USB Step 2 Format and Partition Disk Reboot to PXE J USB Step 3 Format and Partition Disk | Select the driver persetup. Driver Package Select the mass before setup or | ckage containing drivers to b Server Drivers (x64) s storage driver within the pa n Pre-Vista operating system | e made available during Brows schage that needs to be in | Windows :e |
| Deploy Operating System Apply Operating System Image Apply Windows Settings Apply Network Settings Apply Device Drivers Setup Windows and ConfigMgr Reset RebookStep Veriable Reboot to Hard Drive | Driver This device is b Model I Do unattended where this is all | LST Adapter, SAS 3000 serie oct-critical for Pre-Vista oper LST Logic Fusion-MPT SAS Dr installation of unsigned chive owed | es, 4-port with 1064-Stor ating systems. river (Server 2003 x64) ars on versions of Windov | Port 💌 |
| []¥ | | | ted. | Utele |

Figure 36. Paramètres Appliquer le package de pilotes

8. Annoncez la séquence de tâches au serveur cible. Pour savoir comment publier la séquence de tâches sur le serveur cible, reportez-vous à l'étape 9, à la page 40 de la rubrique «Capture d'images de système d'exploitation», à la page 37.

Mise à jour de points de distribution pour une image de démarrage

Lorsqu'une nouvelle image est ajoutée ou une image modifiée, vous devez copier la nouvelle image sur le point de distribution PXE (Pre-boot Execution Environment (PXE).

Procédure

1. Lancez **Microsoft Configuration Manager 2007** pour ouvrir la console Configuration Manager.

- Dans la console, sélectionnez Déploiement du système d'exploitation > Images de démarrage.
- **3**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image de démarrage et cliquez sur **Mettre à jour les points de distribution** dans le menu contextuel. Une fois la mise à jour terminée, une page Terminer s'affiche.



Figure 37. Option Mettre à jour les points de distribution

Annonce de la séquence de tâches aux nouveaux serveurs

Après avoir sauvegardé la séquence de tâches, vous pouvez l'affecter au regroupement de serveurs avant de la publier.

Procédure

- 1. Lancez **Microsoft Configuration Manager 2007** pour ouvrir la console Configuration Manager.
- Cliquez sur System Center Configuration Manager > Base de données du site
 > Gestion de l'ordinateur > Déploiement du système d'exploitation >
 Séquences de tâches.
- **3**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la séquence de tâches et sélectionnez **Publier**. Utilisez l'assistant Nouvelle publication pour affecter la séquence de tâches.
- 4. Lorsque PXE est utilisé, configurez toujours les publications avec les paramètres suivants :

| Option | Description |
|-----------------|---|
| Page Général | Sélectionnez Rendre accessible cette séquence de tâches au support de démarrage et à l'environnement PXE. Sinon, le client réseau ne peut pas recevoir la tâche voulue à partir du serveur Configuration Manager. |
| Page Général | Recherchez et sélectionnez le regroupement du serveur cible. |
| Page Calendrier | Attributions obligatoires : "Dès que possible" |

| Option | Description |
|-----------------------------|---|
| Page Calendrier | Comportement de réexécution du programme : "Toujours exécuter à nouveau le programme" |
| Page Points de distribution | Sélectionnez Accéder au contenu directement à partir d'un point de distribution si nécessaire, en exécutant la séquence de tâches. |
| | Dans WinPE, l'option par défaut "Télécharger le contenu localement si nécessaire, en exécutant la séquence de tâches" ne fonctionne pas. WinPE amène le moteur de séquence de tâches à ignorer toutes les actions ayant des packages définis pour cette option. |
| Page Interaction | Sélectionnez Afficher la progression de la séquence de tâches. |

Capture d'images de système d'exploitation

Vous pouvez capturer une image de système d'exploitation à l'aide de la séquence de tâches.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La méthode recommandée pour créer une image de système d'exploitation pour le déploiement consiste à construire un serveur de référence en installant tous les éléments requis pour l'image. Vous devez créer un serveur de référence avec les outils, les pilotes, les agents, les modules de mise à jour, etc. Une fois le serveur créé, exécutez la commande sysprep et arrêtez-le.

Procédure

1. Créez le serveur de référence en installant tous les composants installés requis pour l'image. Généralement, le système d'exploitation Windows est prêt et tous les pilotes nécessaires sont installés.

Incluez tout élément requis par un nouveau système : outils, pilotes, agents, modules de mise à jour et mises à jour.

- 2. Exécutez la commande **sysprep /generalize** sur le serveur de référence afin de préparer l'image pour l'intallation sur d'autres machines, en suivant la procédure décrite à l'Annexe C, «Comment exécuter sysprep», à la page 135.
- 3. Pour capturer le système d'exploitation sur un serveur avec Configuration Manager, vous devez ajouter le nom d'ordinateur, l'adresse MAC et les informations d'identificateur global unique pour le serveur de référence cible à la base de données et à un regroupement Configuration Manager.

Ouvrez l'assistant en cliquant sur **Périphériques** > **Importation des informations d'un ordinateur**. Ajoutez le nom de l'ordinateur, l'adresse MAC et l'identificateur global unique. Pour rechercher un serveur particulier, il suffit d'ajouter le nom d'ordinateur et l'adresse MAC.

| Look Far: | · n Al Columns · Emilit | Cer Cer | Computer Association |
|----------------------|--|---|---|
| omputer Information | e Wizard | | |
| | | | |
| Single Condition | | | |
| | | | |
| Corputer | Specify information relating to the compute | er you are importing in the field | ls bekav |
| Preview | | | |
| ee Target Collection | Computer Name: | 1 | |
| r. | BAC address (12 hex characters): | | |
| ation | 946205 GUD (32 her characters): | | |
| | Optionally create a computer association b | v entering the name of a refer | ence computer from which |
| | the user state and settings will be migrated | to the new computer | and the part of the second |
| | | | |
| | Source Computer : | | Search |
| | single Computer Single Computer Darot In Computer Printers en Target Callection 7 1 door | emporter Information Wiked Single Computer source computer Specify information relating to the computer recomputer Specify information relating to the computer ser Target Callection SHIPOS 4UE0 (32 her characters): SHIPOS 4UE0 (32 her | exemplates Information Willard Single Computer accore accore accore baccore b |

Figure 38. Assistant Importation des informations d'un ordinateur

- 4. Sur le serveur cible (le serveur à capturer, dans ce cas), définissez la variable qui contient l'emplacement du système d'exploitation à capturer.
 - a. Accédez au regroupement comportant le serveur de référence cible. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'objet serveur puis sélectionnez l'onglet **Variables**.

| Configuration Manager Console | | | | |
|--|--|--|----------------------------------|------|
| | All Systems 3 Re | ns found | EodNow | Ģies |
| Computer Management Collections Collections All Active Directory Security Group All Desktops and Servers All Systems All User Groups All Users | Name SCCM 3655 3550 3550 Properties | Resource Type System System System | Domain Site WIT KIR KIR | Code |
| Al Windows 2000 Professional Sy Al Windows 2000 Server System Al Windows Mobile Devices Al Windows Mobile Cocket PC 200 Al Windows Mobile Pocket PC 5.0 Al Windows Mobile Smartphone 2 Al Windows Mobile Smartphone 2 Al Windows Mobile Smartphone 2 | General Adve You can defin this computer <u>V</u> ariables: | risements Variables and their assoc during execution of task sequence | Sated values used by es. | : |
| Al Windows Server 2003 Systems Al Windows Server Systems Al Windows Workstation or Profe Al Windows Vorkstation or Profe Conflicting Records | Name OSDTargetS | Value yste c:lwindows | | |

Figure 39. Définition de l'emplacement du système d'exploitation sur le serveur cible

b. Définissez la variable OSDTargetSystemRoot sur le pilote système, par exemple, OSDTargetSystemRoot=c:\windows

5. Définissez un dossier de partage sur le serveur du site Configuration Manager pour stocker les images capturées.

Par exemple, créez un répertoire sur le serveur Configuration Manager appelé c:\images.

Créez un partage et attribuez à chacun **Contrôle intégral** pour les autorisations de partage.

6. Créez une séquence de tâches pour capturer l'image.

| System Center Configuration Manager | New Task Sequence Wizard | legunce |
|---|---|--|
| Conficting Records Conficting Records Software Dutribution Constant Updates Software Dutribution Constant System Index Software Status So | Centro Herr Tark Sequence Tark Sequence Information Summary Progress Confirmation | A back sequence consists of a series of steps to complete an action. You can select a task sequence with a set of greedefined steps or define a new coston task sequence. You can select a task sequence with a set of greedefined steps or define a new coston task sequence. To open the task sequence editor, right-cick the task sequence and cick Edit. Select a new task sequence to be created. Select a new task sequence task sequence. Select a new task sequence. S |

Figure 40. Assistant Nouvelle séquence de tâches

7. Attribuez un nom à la séquence de tâches.

| System Center Configuration Manager Sto Database (ICR - SCCM, Kinilar Sto Management Computer Management B Collections Collections | New Task Sequence Willard Task Sequence Info | mation | |
|---|--|---|---|
| Commer Disflored Commer Disflored Commer Disflored Commer Disflored Commer Disflored Compare Association Compare Associat | Oreate New Task Sequence Task Sequence Information Summary Progress Confirmation | Enter the name, version num Jack sequence name: Commynt: Bgot image: | ber, and comment for the task sequence. |

Figure 41. Attribution d'un nom à la séquence de tâches dans l'assistant Nouvelle séquence de tâches

8. Modifiez les informations de séquence de tâche, pour inclure toutes les étapes de capture de l'image.

Par exemple, complétez le chemin d'accès pour le stockage de l'image à l'aide du partage que vous avez créé lors d'une étape antérieure.

| Configuration Manager Consule | | | | | |
|---|--|--|--|--|------|
| Ele Wrow Alex Margan Gelt | | | | | ئلم. |
| | | capture ws08 Task Sequence Editor | | | 101 |
| Settem Center Configuration Manager Settem Center Configuration Manager Settem Canada 6 (38 - 5004, 154640) Settem Canada (38 - 5 | Lenis Growt Look for Dukt or Cortos Cortos Cortos Tank So tank General General General General Cortos Tank So | 655 - I Samore III () Reform Operating System Stage | Properties Opening Type Barner: Description Description Description: Description: Description: Quested by: Use the following an Accgurd: | Capture Operating System Image Capture Operating System Image Capture Operating System Image Internet for the captured operating system in Flucced/mage/yet/05manter.rem | риня |

Figure 42. Modification de la séquence de tâches de capture de système d'exploitation en vue d'identifier le partage

Une fois la séquence de tâches achevée une publication (annonce) doit être effectuée. Les publications sont utilisées dans Configuration Manager pour affecter des travaux à des machines client particulières, dans ce cas, à la machine en cours de capture.

9. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la séquence de tâches et sélectionnez **Publier**.



Figure 43. Publication de la séquence de tâches de capture de système d'exploitation

| Conligatorion Manager Console | | | | |
|---|--|---|---|------------------|
| De Anton yew Window gelp | | | | د ا للہ ا |
| Veter Configuration Nanoger Software Configuration Nanoger Software Configuration Nanoger Software Configuration Nanoger Software Configuration Software Configuration Software Configuration Software Configuration Process Software Configuration Process Software Configuration Process Software Configuration Process Software Configuration Nanoger Software Configuration Nanoger Software Configuration Nanoger Software Nanoger Sof | Enter Marce Advectionmental Withow Look Standard Standard Standard Standard Date Advection Standard Date Advection Parameter Standard Parameter Date Advection Parameter Standard Parameter Conference Conference Conference | d Internet Generati Internet Gelectors P Hole for Lasks Task sequences can oblic on other year | Pask Sequence 2 Fask Sequence 2 Fask Sequence 2 is of subcollections majorized available to boot media and PRE andy be farguted to computers. Any users read. | Droge |

10. Utilisez l'assistant Nouvelle publication pour affecter la séquence de tâches.

Figure 44. Assistant Nouvelle publication

Assurez-vous que la séquence de tâches est disponible pour PXE. (Voir l'exemple fourni dans la figure 44.) Sélectionnez également le regroupement qui contient le système cible. Il s'agit de la machine précédemment ajoutée à la base de données. Une machine doit avoir été ajoutée à la base de données et à un regroupement pour pouvoir capturer la publication. 11. Complétez les paramètres sur la page Calendrier.

| System Center Configuration Manager | Task New Advertisement Was | ud E |
|---|--|---|
| Sin Decades (KK - SCCP, Knore) Sin Management Computer Management Sin Computer Management | Look 😡 schedde | |
| Confiringe Records Confiringe Records Software Update Software Update | Nome General Schedular Schedular Distribution Parity Interaction Schedular Schedular Schedular Program Confirmation Confirmation | Specify when the program will be advertised to members of the target selector. You can also create an asymmet its make the program nambdary. |
| | 6 11 | Program renun behavior: Tenver renun advertised program 💌 |
| | 0 | <pre>cpressus</pre> |

Figure 45. Assistant Nouvelle publication : page Calendrier

12. Complétez les paramètres sur la page Points de distribution.

| New Advertisement Wizard | × |
|--|--|
| Distribution Points | |
| General Schedule Distribution Points Interaction Security Summary Progress Confirmation | Specify how clents interact with distribution points to retrieve content from packages referred by the task sequence: © pownload content locally when needed by running task sequence © Download all contents locally before starting task sequence © Access gontent directly from a distribution point when needed by the running task sequence © Access gontent directly from a distribution point when needed by the running task sequence © Access gontent directly from a distribution points. In addition, interaction with remote distribution points can be controlled: When no local distribution point is available, use a remote distribution points. In addition, interaction with urprotected distribution points can be controlled: When no protected distribution point is available, use an unprotected distribution point can be controlled: When no protected distribution point is available, use an unprotected distribution point can be controlled: When no protected distribution point is available, use an unprotected distribution point can be controlled: When no protected distribution point is available, use an unprotected distribution point can be controlled: When no protected distribution point is available, use an unprotected distribution point can be controlled: When no protected distribution point is available, use an unprotected distribution point can be |
| | < Previous Next > Enish Cancel |

Figure 46. Assistant Nouvelle publication : page Points de distribution

13. Amorcez le serveur de référence en cours de capture.

La publication est maintenant en attente et vous pouvez amorcer sur PXE le serveur en cours de capture. Vérifiez que la connexion est établie entre le serveur du site et le serveur cible et que le serveur du site transfère l'image de démarrage au partage du serveur du site.

Le serveur cible se connecte au serveur du site Configuration Manager et charge l'image de démarrage à partir du partage. Ensuite, le serveur cible lance la séquence de tâches pour capturer l'image de système d'exploitation sur le serveur cible et la retransmettre au serveur du site Configuration Manager.

14. Une fois le processus de capture terminé, revenez au serveur Configuration Manager et vérifiez que le fichier *nom_image.*wim est stocké dans le répertoire d'images partagé.

A ce stade, vous pouvez utiliser Configuration Manager pour déployer l'image sur d'autres serveurs.

Remarque : Il est possible d'utiliser les images capturées manuellement (sans utiliser Configuration Manager pour effectuer la capture), mais l'utilisation de Configuration Manager peut éviter des problèmes lorsque l'image est déployée avec ce dernier. Il est recommandé de capturer l'image à l'aide de Configuration Manager.

Pour plus d'informations, voir TechNet: About the Operating System Deployment Reference Computer.

Référence des fonctions IBM Deployment Pack

Cette section décrit les fonctions et fonctionnalités disponibles dans IBM Deployment Pack. Certaines fonctionnalités ou fonctions peuvent différer par rapport à d'autres kits de déploiement Configuration Manager qui vous sont peut-être plus familiers. Ces différences sont liées aux fonctionnalités des outils existants ou des capacités d'intégration supplémentaires incluses par IBM dans ce kit de déploiement Configuration Manager.

Préparation de l'image de système d'exploitation

Cette section décrit le mode de capture des images de système d'exploitation et de préparation des serveurs de référence. Vous pouvez utiliser l'image de système d'exploitation dans la séquence de tâches de déploiement de système d'exploitation.

Remarque : Vous pouvez utiliser des images capturées manuellement (sans utiliser Configuration Manager pour la capture). Toutefois, la capture de l'image à l'aide de Configuration Manager permet de prévenir les problèmes lorsque l'image est déployée à l'aide de ce dernier. Il est recommandé de capturer l'image à l'aide de Configuration Manager.

Capture d'images de système d'exploitation

Utilisez Configuration Manager pour capturer des images de système d'exploitation.

IBM Deployment Pack prend en charge la méthode de clonage pour installer des systèmes d'exploitation, ce qui nécessite la préparation d'une image de système d'exploitation.

Préparation du serveur de référence :

Cette rubrique explique comment créer le serveur de référence requis pour la capture d'images de système d'exploitation.

Procédure

- 1. Créez le serveur de référence en installant tous les composants installés requis pour l'image. Incluez tout élément requis par un nouveau système : outils, pilotes, agents, modules de mise à jour et mises à jour.
- 2. Sur le serveur de référence, exécutez la commande **sysprep /generalize** afin de préparer l'image pour l'installation sur d'autres serveurs. Vous trouverez des instructions dans l'Annexe C, «Comment exécuter sysprep», à la page 135.

Ajout d'un serveur cible à Configuration Manager :

Cette rubrique explique comment créer un regroupement et lui ajouter un ou plusieurs serveurs.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour activer SCCM de manière à reconnaître le serveur cible, utilisez l'adresse MAC de l'interface réseau principal du système (celle utilisée pour le déploiement). Pour grouper les serveurs,SCCM utilise des regroupements. Un certain nombre de regroupements par défaut ont déjà été créés en fonction de la version du système d'exploitation et d'autres attributs. Suivez la procédure ci-après en vue de créer un regroupement à utiliser pour les déploiements.

Procédure

 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Base de données du site et sélectionnez Gestion de l'ordinateur > Déploiement de système d'exploitation > Association d'ordinateurs > Importer les informations sur l'ordinateur. L'assistant d'importation des informations d'un ordinateur s'ouvre. Vous pouvez ajouter simultanément un ou plusieurs serveurs à un regroupement. Voici un exemple montrant comment ajouter un serveur unique.



Figure 47. Assistant Importation des informations d'un ordinateur

- 2. Sélectionnez Importer un ordinateur unique et cliquez sur Suivant.
- **3.** Entrez le nom de l'ordinateur et l'adresse MAC ou les informations d'identificateur global unique ou cliquez sur **Rechercher** pour accéder à l'ordinateur source.

| Import Computer Informatio | n Wizard | × |
|---|---|---|
| Single Computer | | |
| Select Source Single Computer Data Preview | Specify information relating to the computer you are importing in the fields below. | |
| Choose Target Collection Summary Progress Confirmation | Computer name: | |
| | < Previous Next > Finish Cancel | |

Figure 48. Ajout d'un seul ordinateur

- 4. Cliquez sur Suivant.
- 5. Choisissez d'ajouter le nouvel ordinateur au regroupement Tous les systèmes ou cliquez sur **Ajouter des ordinateurs au regroupement suivant** et cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner un autre regroupement existant.

| Import Computer Informatio | on Wizard | × |
|---|--|---|
| Choose Target Co | llection | |
| Select Source Single Computer Data Preview Choose Target Collection Summary Progress Confirmation | You can add the new computers to an existing ConfigMgr collection. Add new computers only to the All Systems collection Add computers to the following collection Cgllection: Browse | |
| - | < Previous Next > Einish Cancel | |

Figure 49. Ajout du nouvel ordinateur à un regroupement

- 6. Cliquez sur Suivant.
- 7. Poursuivez sur les pages suivantes en cliquant sur Suivant.
- 8. Sur la dernière page, cliquez sur Terminer.

Préparation de Configuration Manager :

Cette rubrique explique comment préparer le serveur cible pour le système d'exploitation capturé dans Configuration Manger.

Procédure

- 1. Sur le serveur cible (dans ce cas, le serveur à capturer), définissez la variable contenant l'emplacement du système d'exploitation à capturer.
 - a. Accédez au regroupement comportant le serveur de référence cible. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'objet serveur puis sélectionnez l'onglet **Variables**.
 - b. Définissez la variable OSDTargetSystemRoot sur le pilote système, par exemple, : *OSDTargetSystemRoot=c:\windows*

| neral Advertisem | ents Variables | |
|---|--|-------|
| 'ou can define cust his computer durin | om variables and their associated values use g execution of task sequences. | ed by |
| <u>(</u> ariables; | * | |
| Name | Value | |
| OSDTargetSystem | Root c:\windows | |
| | | |
| | | |

Figure 50. Définition de la variable d'emplacement

- 2. Définissez un dossier de partage sur le serveur du site Configuration Manager pour stocker les images capturées. Par exemple, créez un répertoire sur le serveur Configuration Manager appelé c:\images. Créez un partage et attribuez à chacun le contrôle intégral pour les autorisations de partage.
- 3. Créez une séquence de tâches pour capturer l'image :
 - a. Sélectionnez Base de données du site > Gestion de l'ordinateur > Déploiement du système d'exploitation et cliquez avec le bouton droit de la souris sur Séquences de tâches.
 - b. Sélectionnez Nouveau puis Séquence de tâches.
 - **c.** Lorsque l'assistant s'affiche, sélectionnez **Nouvelle séquence de tâches personnalisée** et laissez-vous guider par les invites. Cette action crée une séquence de tâches vide.
 - d. Sélectionnez l'image de démarrage IBM personnalisée et assurez-vous que **Média PXE** est sélectionné.

- 4. Pour ouvrir l'Editeur de séquence de tâches, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la tâche qui vient d'être créée et sélectionnez **Modifier**.
- 5. Dans le menu **Ajouter**, sélectionnez **Images->Capturer l'image du système d'exploitation**. Une fenêtre semblable à celle affichée ci-après s'affiche.

| dd - Remove 0 Ç≣ | Properties Options | | | |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------|------|
| Capture Operating System Image | Туре: | Capture Operating Sys | stem Image | |
| | <u>N</u> ame: | Capture Operating Sys | stem Image | |
| | Description: | | | |
| | Enter path and file | name for the captured oper | ating system image. | |
| | Destination: | | 0 | owse |
| | Descrip <u>t</u> ion: | | | |
| | <u>V</u> ersion: | | | |
| | <u>C</u> reated by: | | | |
| | Use the following | account to access the destina | ition. | |
| | Account: | | 0 | §et |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Figure 51. Capturer l'image du système d'exploitation

6. Entrez le nom du fichier de destination et les informations de compte d'accès, puis cliquez sur **OK**. Assurez-vous que le dossier est partagé avec les droits appropriés permettant à la séquence de tâches d'accéder à l'image. Vous pouvez maintenant utiliser cette séquence de tâches simple pour capturer le système d'exploitation à partir du serveur de référence précédemment créé.

Maintenant qu'une séquence de tâches de capture existe, elle doit être publiée sur le serveur de référence. Toutes les séquences de tâches présentes dans SCCM sont publiées pour le serveur cible ou client afin que le travail approprié puisse être exécuté pour le serveur concerné. 7. Pour créer une publication, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la séquence de tâches, sélectionnez **Publier**, et laissez-vous guider par les invites de l'assistant. Reportez-vous aux images ci-après pour connaître les paramètres recommandés.

| Nam <u>e</u> : | Deploy Windows 2008 | sp1 - KIR0000B |
|--------------------|---------------------------------|---------------------|
| <u>C</u> omment: | | * |
| Task sequence: | Deploy Windows 2008 s | Bro <u>w</u> se |
| Collection: | WitLab | Browse |
| Include member | s of subcollections | |
| Make this task s | equence available to boot media | and PXE |
| Task sequences can | only be targeted to computers. | Any users or user |

Figure 52. Paramètres de publication, onglet Général

| Constitution | | uon moints 11 | nteraction Se | cunty |
|------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| collection. Yo mandatory. | u can also crea | wii be adverti: ate an assignr | nent to make th | s or the target he program |
| Advertiseme | nt start time: | | | |
| 12/2010 | • | 3:52 PM | - | 🗆 утс |
| Advertise | ement expires: | | 545 - FR | |
| 10/11/2010 | Ψ | 3:52 PM | | L nic |
| Mandatory a | signments: | | | * 27 × |
| As soon as | possible | | | |
| | <u>.</u> | | | |
| I✓ Enable ⊻ | <u>/</u> ake On LAN | | | |
| Ignore m | aintenance wir | ndows when r | unning program | n |
| | stem restart ou | itside mainten | ance windows | |
| Allow sy: | | | High | |
| Priority: | | | Trader | - |
| Priority: | | | | 100 Parts |
| Priority: | | | | 1 12 14 |

Figure 53. Paramètres de publication, onglet Calendrier

| oloy Windows 20 | 08 sp1 - KIR0000B Pro | operties | |
|--|--|--|-------------------------|
| ieneral Schedule | Distribution Points Inte | eraction Security | a - |
| Specify how client from packages ref | s interact with distribution erred by the task sequer | n points to retriev ice: | e content |
| C Download c | ontent locally when need | ed by running tas | k |
| C Download a | li contents locally before | starting task sequ | ience |
| Access cont the running | ent directly from a distrib task sequence | ution point when | needed by |
| Clients will always addition, interaction | try to get content from k on with remote distributio | ocal distribution po n points can be co | oints. In ontrolled: |
| ₩hen no lo distribution | cal distribution point is av point | ailable, use a rem | iote |
| Clients will always points. In addition be controlled: | try to get content from t , interaction with unprote | heir protected dis acted distribution | tribution points can |
| When no pr unprotecte | otected distribution point d distribution point | : is available, use | an |
| You must sp from Window | ecify a network access a ws PE,For more informat | ccount to access l ion, please see H | the content elp. |
| | K Cancel | Apply | Help |

Figure 54. Paramètres de publication, onglet Points de distribution

Démarrage du serveur de référence :

Cette rubrique explique comment démarrer le serveur de référence qui a été capturé.

Maintenant que la publication est en attente, démarrez le serveur en cours de capture sur l'environnement PXE (Preboot Execution Environment). Vérifiez que le serveur du site et le serveur cible se connectent et que le serveur du site transfère l'image à l'unité partagée du serveur du site. Le serveur cible se connecte au site Configuration Manager et charge l'image de démarrage à partir de l'unité partagée. Puis, le serveur cible démarre la séquence de tâches en vue de capturer l'image de système d'exploitation sur le serveur cible et de la transmettre à l'unité partagée sur le serveur du site Configuration Manager.

Vérification de l'image sur Configuration Manager :

Une fois le processus de capture terminé, vous devez vérifier que l'image existe sur le serveur Configuration Manager.

Une fois le processus de capture terminé, revenez au serveur Configuration Manager et vérifiez que le fichier nom_image.wim est stocké dans le répertoire d'images partagées. Vous pouvez maintenant utiliser Configuration Manager pour déployer l'image sur d'autres serveurs.

Ajout, gestion et mise à jour d'images de système d'exploitation

Une fois l'image de système d'exploitation capturée, ajoutez-la au point de distribution SCCM pour la livraison.

Lorsque vous ajoutez l'image de système d'exploitation au point de distribution SCCM en vue de sa distribution, vous devez ensuite gérer et mettre à jour les points de distribution.

Ajout d'images de système d'exploitation :

Suivez la procédure ci-après pour ajouter les images de système d'exploitation.

Procédure

 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur Base de données du site > Gestion de l'ordinateur > Déploiement du système d'exploitation > Images de système d'exploitation puis sélectionnez Ajout d'images de système d'exploitation.



Figure 55. Ajout d'images de système d'exploitation

2. Suivez les invites de l'assistant.

Gestion et mise à jour des points de distribution pour les images de système d'exploitation :

Cette rubrique explique comment gérer et mettre à jour des images de système d'exploitation. Une fois ces étapes effectuées, l'image de système d'exploitation est copiée sur le point de distribution où le système client peut y accéder et la télécharger.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure est similaire à celles décrites dans «Gestion des points de distribution», à la page 27 et «Mise à jour de points de distribution», à la page 28

Procédure

- 1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image de système d'exploitation qui vient d'être ajoutée et sélectionnez **Gérer les points de distribution**.
- 2. Suivez la procédure de l'assistant Gestion des points de distribution pour l'image.
- **3**. Cliquez avec le bouton droit sur l'image de système d'exploitation qui vient d'être ajoutée et sélectionnez **Mettre à jour les points de distribution**.
- 4. Suivez la procédure de l'assistant Mettre à jour les points de distribution pour l'image.

Préparation du déploiement dans SCCM 2012

Avant de déployer SCCM 2012, vous devez effectuer certaines procédures requises : configuration d'OSD, mise à jour des points de distribution et sélection de l'image de démarrage.

Les sections suivantes vous guideront pas à pas dans cette procédure.

Configuration initiale OSD SCCM

Cette rubrique fournit des informations détaillées sur la configuration de votre environnement de déploiement de système d'exploitation (OSD) décrivant les actions à effectuer dans SCCM.

Les informations suivantes sur la configuration de l'environnement OSD sont fournies à titre de référence. Pour plus d'informations sur la configuration d'environnement OSD dans SCCM, reportez-vous à Microsoft Technet : Configuration Manager Documentation Library.

Configuration du compte d'accès au réseau

Pour configurer le compte d'accès au réseau, utilisez la console Configuration Manager.

Procédure

- 1. Cliquez pour démarrer Microsoft System Center Configuration Manager 2012.
- Dans la console Configuration Manager, cliquez sur l'onglet Administration, puis sélectionnez Présentation > Configuration du site > Sites > Configurer les composants du site > Distribution de logiciels.



Figure 56. Sélection de la distribution de logiciels

- 3. Cliquez sur Software Distribution.
- 4. Dans l'onglet **Compte d'accès réseau**, sélectionnez l'option de **spécification du compte qui accède aux emplacements réseau** et cliquez sur **Définir**. La fenêtre Compte d'utilisateur Windows s'ouvre.
- Complétez les zones pour configurer le compte d'accès au réseau. Le compte doit disposer des droits appropriés pour accéder aux ressources correspondantes à partir des serveurs du site.

| Sultware Distri | bution Component Prope | eties | | | × |
|----------------------------------|--|---|--------------------------------|---------------|---|
| General Network | Access Account | | | | |
| Specify an acce workgroup com | sunt that accesses network is puters or that are from an unit | ocations when the s rusted domain. | te contains cli | ents that are | |
| Network Acc | ess Account | | | | |
| The Network locations duri | Access Account is used by 0 ng content deployment or du | Configuration Manag ing operating system | er clients to a deployment. | ocess network | |
| C Use the c | omputer account of the Conf | iguration Manager c | Sent | | |
| Specify # | e account that accesses ne | twork locations | | | |
| Account | | | Set | Clear | |
| Vindows User Acco | unt | | | 2 | 3 |
| User name: | 1 | | 0 | Browse | |
| | Example: Domain/User | | | | |
| Password: | | | | | |
| Confirm password | _ | | | | |
| Verily >> | | | | | |
| | | OK | | Cancel | |
| | | OK | Cancel | Apply | Ī |
| | | | | | |

Figure 57. Fenêtre Windows User Account

6. Cliquez sur OK.

Activation d'un point de service Preboot Execution Environment

Le point de service Preboot Execution Environment (PXE) est un rôle système de site qui initialise des installations de système d'exploitation à partir d'ordinateurs dotés d'une carte d'interface réseau configurée pour permettre les demandes d'amorçage PXE.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ce point de service est requis pour le déploiement d'un système d'exploitation à l'aide de demandes d'amorçage PXE.

Procédure

- 1. Démarrez Microsoft System Center Configuration Manager 2012.
- Dans la console de Configuration Manager, cliquez sur l'onglet Administration et sélectionnez Présentation > Configuration du site > Serveurs et rôles de système de site.

| neral PXP Multional Gra | un Relationshine Content Content Validation Pou | endaru Groupe Ì |
|---|---|-----------------|
| - Imulicast dic | up relationships Content Content Validation Boc | ndary droups |
| Enable PXE support for clier | vis | |
| Windows Deployment Servi | ces will be installed if required | |
| Allow this distribution point | to respond to incoming PXE requests | |
| Enable unknown compute | r support | |
| Require a password when | computers use PXE | |
| Password | | |
| Confirm password: | | |
| User device affinity: | Do not use user device affinity | - |
| - Network interfaces | | |
| C Respond to P/F resture | ts on all network interfaces | |
| G Description DVE | | |
| Beshond to EXE reques | ts on specific network interfaces | |
| incoporta to Fric reques | | |
| - Hospital of the logarity | | * 🗆 🗡 |
| 00:0C:29:B1:C1:1D | | <u>* 3 ×</u> |
| 00:0C:29:B1:C1:1D | | <u>*</u> |
| 00:0C:29:B1:C1:1D | | <u>* 3 ×</u> |
| 00:0C:29:B1:C1:1D | | <u>*</u> 🗐 🗡 |
| 00:0C:29:B1:C1:1D | | <u>* : x</u> |
| 00:0C:29:B1:C1:1D | | <u>* </u> |
| 00:0C:29:B1:C1:1D | | |
| 00:0C:29:B1:C1:1D | | |
| 00:0C:29:B1:C1:1D Specify the PXE server respon | se delay (seconds): | |

3. Cliquez deux fois sur Distribution point et sélectionnez l'onglet PXE.

Figure 58. Rôle Enable PXE

- 4. Sélectionnez la case à cocher Activer la prise en charge PXE pour les clients puis Autoriser ce point de distribution à répondre aux requêtes PXE entrantes.
- 5. Cliquez sur OK.

Configuration postérieure à l'installation

Après avoir installé IBM Deployment Pack, copiez les modules de pilotes, de kits d'outils et l'image de distribution nouvellement importés vers les points de distribution afin de les rendre disponibles pour les serveurs cible à déployer.

La copie des nouveaux éléments vers les points de distribution les rend disponibles pour le déploiement avec les serveurs cible. Copiez les modules vers les points de distribution :

- Tous les modules situés sous Présentation > Gestion des applications > Modules incluant IBM Server Deployment, le module client Configuration Manager et tout module SEP ajouté.
- L'image de démarrage IBM située sous Présentation > Système d'exploitation > Images de démarrage. Si l'image de démarrage générique n'a pas été mise à jour, mettez-la à jour maintenant.
- Les packages de pilotes situés sous Présentation > Système d'exploitation > Packages de pilotes > Packages de pilotes IBM Server.

Avant de copier les nouveaux éléments vers les points de distribution, vérifiez que les configurations sont correctes pour chacun d'eux :

• Si vous mettez à jour les images de démarrage, cliquez sur l'image de démarrage concernée puis sur **Propriétés** et sélectionnez **Déployer cette image de démarrage depuis le point de distribution PXE** comme illustré dans la figure suivante.

| Specify the image file mage tab to select th | that contains the boot image for this package. e correct image. | If the file contains multipl | e images, use the |
|---|--|------------------------------|-------------------|
| mage path: | | | |
| WWIN-F2KIAKRODO | D.SCCM12RC2.com\SMS_RTM\OSD\Lib\B | ootImages\JBM\x64 | Browse |
| mage index: | 1 - Microsoft Windows PE (x64) | - | |
| Source version: | 2 (7/12/2012 4:50:10 PM) | | |
| Persist content in | client cache | | |
| Enable binary diff | erential replication | | |
| Deploy this boot i | mage from the PXE service point | | |
| | | | |

Figure 59. Configuration de la source de données

• Dans l'onglet Accès aux données, sélectionnez Copiez le contenu de ce package dans un partage de package sur les points de distribution comme illustré par la figure ci-après.

| or ingate right one p | ackage is stored on distribution points. These si | ettings apply to all distribution points that |
|--|---|--|
| ceive this package | L | |
| Package share se | llings - | |
| Clients can always content in this pack fistribution points. | download and install the content in this packag age from the network when you select to copy | ye. You can also allow clients to install the the content to a package share on |
| Copy the conte | nt in this package to a package share on distri | bution points: |
| Additional disk | mace is remained on distribution noints when up | u select this online |
| Addition for Grow | pace is required on distribution points milen yo | na select a lis option. |
| 🔲 Use a cus | om name for the package share: | |
| Share nag | ye | |
| Pack and undate | allings | |
| Configuration Mana | ger might be unable to update the distribution p | point when users are connected to it. |
| Specify the setting | that you want to use to disconnect users from | distribution points. |
| Disconnect us | ers from distribution points: | |
| Specify the nur disconnects us | iber of times Configuration Manager tries to upo ers. | date the distribution point before it |
| | s before disconnecting users. | 2 🚊 |
| Number of retrie | | 5 🛨 |
| Number of retrie | n user notification and disconnection (minutes) | |

Figure 60. Paramètres de partage de packages

• Si vous utilisez SCCM 2012 SP1, sélectionnez une taille de 64 Mo ou plus pour le menu **Espace scratch Windows PE (Mo)**, comme illustré par la figure ci-après.
| General Images Drivers Cust | nponents Security tomization Data Source Data A | Access Distribution Settings |
|--|--|--------------------------------|
| Enable prestart command | đ | |
| Prestart command settings | | |
| Command line: | | * |
| Include files for the pr | estart command | _ |
| Source directory: | | Browse |
| | | Browse |
| Windows PE Scratch Space | (MB); | 32 |
| | nt (testing only) | 64 128 256 512 |
| Enable command support | | |

Figure 61. Configuration de l'espace scratch Windows PE

Reportez-vous aux rubriques suivantes pour obtenir les instructions sur la copie et l'utilisation des points de distribution : «Gestion des points de distribution» et «Mise à jour de points de distribution», à la page 28.

Gestion des points de distribution

Cette rubrique explique comment copier des points de distribution à l'aide de l'assistant Gestion des points de distribution.

Procédure

- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur chacun des éléments répertoriés dans «Configuration postérieure à l'installation», à la page 58 et sélectionnez Distribution Content.
- 2. Sélectionnez les points de distribution pour lesquels vous voulez copier le contenu et exécuter l'assistant.

Remarque : Pour le module Images de démarrage, sélectionnez la case à cocher **Déployer cette image de démarrage à partir du point de service PXE** dans l'onglet **Source de données** sous Propriété.

| 🛃 Distribute Content Wizard | d | | | × |
|---|--|--|--|--------------|
| Content Destination | on | | | |
| General Content Destination Summary Progress Completion | Specify the cont Content will be distribu distribution point group | ent destination ted to the following distributio is that are currently associate | n points, distribution point grou d with collections. | ıps, and the |
| | Content destination: | | | |
| | Filter | | Q | Add 🔻 |
| | Name | Description | Associations | Bemove |
| | | ab Distribution point | | |
| | 0 | < Previous | Next > | y Cancel |

Figure 62. Assistant Distribuer du contenu

Mise à jour de points de distribution

Cette rubrique explique comment mettre à jour des points de distribution à l'aide de l'assistant Update Distribution Points.

- 1. Après avoir effectué la procédure fournie dans la section «Gestion des points de distribution», à la page 61, cliquez avec le bouton droit de la souris sur chaque élément et sélectionnez **Mettre à jour les points de distribution**.
- 2. Suivez la procédure de l'assistant Mise à jour des points de distribution pour chaque module. Une fenêtre de progression affichant l'état de la mise à jour s'ouvre.

| Manage Distribution Points V | Nizard | | × |
|-------------------------------------|---------|--|-----------|
| Progress | | | |
| Summary Progress Confirmation | Status: | Make a local copy of the source WIM file | |
| | | Processing 14% | |
| | | | |
| | | | |
| | | | N |
| | | < Previous Next > Finit | sh Gancel |

Figure 63. Assistant Update Distribution Points

Ajout d'une prise en charge des commandes aux images de démarrage pour le traitement des incidents

Vous pouvez ajouter une prise en charge des commandes à une image de démarrage en vue de faciliter le traitement des incidents sur le serveur cible et de permettre l'accès rapide aux journaux de séquence de tâches.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsqu'une séquence de tâches est en cours d'exécution dans Windows PE sur un serveur cible, vous pouvez ouvrir un interpréteur de commandes sur le serveur en appuyant sur F8. Tant que l'interpréteur de commandes est ouvert la séquence de tâches ne peut pas redémarrer le serveur. Vous pouvez vérifier les composants de l'image de démarrage et la connectivité réseau. Vous pouvez également afficher des fichiers journaux de tâche.

Procédure

Pour activer le débogage de l'interpréteur de commandes, sélectionnez Activer la prise en charge des commandes (test uniquement) dans l'image de démarrage.

- Cliquez sur l'onglet Bibliothèque de logiciels puis sur Présentation > Système d'exploitation > Images de démarrage > IBM Deployment > IBM Deployment Boot Image (x86) ou IBM Deployment Boot Image (x64).
- 2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image de démarrage et sélectionnez **Propriétés**.
- 3. Sélectionnez l'onglet Personnalisation.
- 4. Sélectionnez la case à cocher Activer la prise en charge des commandes (test uniquement).

| ent Locations Security | | |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| ral Images Drivers Custor | mization Data Source Dat | ta Access Distribution Settings |
| Enable prestart command | | |
| Prestan command settings | | |
| Command Ine: | | |
| F Include files for the pres | tan commend | |
| Source directory | | |
| Г | | Browse |
| | | |
| Enable command support (| testing only) | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Figure 64. Activation de la prise en charge des commandes

5. Cliquez sur OK.

Que faire ensuite

Après avoir terminé cette procédure, mettez à jour les points de distribution. Voir «Mise à jour de points de distribution», à la page 62.

Préparation de l'image de système d'exploitation

Cette section décrit le mode de capture des images de système d'exploitation et de préparation des serveurs de référence. Vous pouvez utiliser l'image de système d'exploitation dans la séquence de tâches de déploiement de système d'exploitation.

Remarque : Vous pouvez utiliser des images capturées manuellement (sans utiliser Configuration Manager pour la capture). Toutefois, la capture de l'image à l'aide de Configuration Manager permet de prévenir les problèmes lorsque l'image est déployée à l'aide de ce dernier. Il est recommandé de capturer l'image à l'aide de Configuration Manager.

Capture d'images de système d'exploitation

Utilisez Configuration Manager pour capturer des images de système d'exploitation.

IBM Deployment Pack prend en charge la méthode de clonage pour installer des systèmes d'exploitation, ce qui nécessite la préparation d'une image de système d'exploitation.

Préparation du serveur de référence :

Cette rubrique explique comment créer le serveur de référence requis pour la capture d'images de système d'exploitation.

Procédure

- 1. Créez le serveur de référence en installant tous les composants installés requis pour l'image. Incluez tout élément requis par un nouveau système : outils, pilotes, agents, modules de mise à jour et mises à jour.
- 2. Sur le serveur de référence, exécutez la commande **sysprep /generalize** afin de préparer l'image pour l'installation sur d'autres serveurs. Vous trouverez des instructions dans l'Annexe C, «Comment exécuter sysprep», à la page 135.

Ajout d'un serveur cible à Configuration Manager :

Cette rubrique explique comment créer un regroupement et lui ajouter un ou plusieurs serveurs.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour activer SCCM de manière à reconnaître le serveur cible, utilisez l'adresse MAC de l'interface réseau principal du système (celle utilisée pour le déploiement). Pour grouper les serveurs,SCCM utilise des regroupements. Un certain nombre de regroupements par défaut ont déjà été créés en fonction de la version du système d'exploitation et d'autres attributs. Suivez la procédure ci-après en vue de créer un regroupement à utiliser pour les déploiements.

Procédure

 Sélectionnez l'onglet Ressources et conformité, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur Présentation > Périphériques > Importer les informations sur l'ordinateur. L'assistant d'importation des informations d'un ordinateur s'ouvre. Vous pouvez ajouter simultanément un ou plusieurs serveurs à un regroupement. La figure suivante montre un exemple d'ajout d'un serveur unique.



Figure 65. Assistant Importation des informations d'un ordinateur

- 2. Sélectionnez Importer un ordinateur unique, puis cliquez sur Suivant.
- **3**. Entrez le nom de l'ordinateur et l'adresse MAC ou les informations d'identificateur global unique du serveur cible ou cliquez sur **Rechercher** pour accéder à l'ordinateur source.

| Import Computer Informatio | n Wizard | X |
|---|---|---|
| Select Source Single Computer Data Preview Choose Target Collection Summary Progress Confirmation | Specify information relating to the computer you are importing in the fields below. Computer name: MAC address (12 hex characters): SMBIOS GUID (32 hex characters): SMBIOS GUID (32 hex characters): Optionally create a computer association by entering the name of a reference computer from which the user state and settings will be migrated to the new computer Source computer : | • |
| ×1 • 1 | < Previous Next > Finish Cancel | |

Figure 66. Ajout d'un seul ordinateur

- 4. Cliquez sur **Suivant**.
- 5. Choisissez d'ajouter le nouvel ordinateur au regroupement Tous les systèmes ou cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner un regroupement existant.

| Import Computer Informatio | on Wizard | | 2 | < |
|---|--|--------|--------|---|
| Choose Target Col | llection | | | |
| Select Source Single Computer Data Preview Choose Target Collection Summary Progress Confirmation | You can add the new computers to an existing ConfigMgr collection. Add new computers only to the All Systems collection Add computers to the following collection Collection: | • | Browse | |
| < > | < Previous Next > | Einish | Cancel | |

Figure 67. Ajout du nouvel ordinateur à un regroupement

- 6. Cliquez sur **Suivant**.
- 7. Poursuivez sur les pages suivantes en cliquant sur Suivant.
- 8. Sur la dernière page, cliquez sur Terminer.

Préparation de Configuration Manager :

Cette rubrique explique comment préparer le serveur cible pour le système d'exploitation capturé dans Configuration Manager.

- 1. Sur le serveur cible (dans ce cas, le serveur à capturer), définissez la variable contenant l'emplacement du système d'exploitation à capturer.
 - a. Accédez au regroupement comportant le serveur de référence cible. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'objet serveur puis sélectionnez l'onglet **Variables**.
 - b. Définissez la variable OSDTargetSystemRoot sur le pilote système, par exemple : OSDTargetSystemRoot=c:\windows

| eneral Advertisement | s Variables | |
|---|---|---------|
| You can define custom this computer during e | n variables and their associated values (execution of task sequences. | used by |
| <u>V</u> ariables; | * | |
| Name | Value | |
| OSDTargetSystemRo | ot c:\windows | |
| | | |
| | | |

Figure 68. Définition de la variable d'emplacement

- Définissez un dossier partagé sur le serveur de site Configuration Manager pour stocker les images capturées. Par exemple, créez un répertoire appelé c:\images. Créez un partage et attribuez à chacun le contrôle intégral pour les autorisations de partage.
- 3. Créez une séquence de tâches pour capturer l'image :
 - a. Accédez à l'onglet Bibliothèque de logiciels et sélectionnez Présentation > Système d'exploitation et cliquez avec le bouton droit de la souris sur Séquences de tâches.
 - b. Sélectionnez Nouveau puis Séquence de tâches.
 - **c.** Lorsque l'assistant s'affiche, sélectionnez **Nouvelle séquence de tâches personnalisée** et laissez-vous guider par les invites. Cette action crée une séquence de tâches vide.
 - d. Sélectionnez l'image de démarrage IBM personnalisée et assurez-vous que **Média PXE** est sélectionné.

- 4. Ouvrez l'éditeur de séquences de tâches en cliquant avec le bouton droit de la souris sur la séquence de tâches que vous venez de créer et sélectionnez **Editer**.
- 5. Dans le menu Ajouter sélectionnez Images > Capturer l'image du système d'exploitation. Un écran similaire à celui présenté ci-après s'ouvre.

| dd 🕶 Remove 🛛 👘 🖓 | Properties Option | s | | |
|--------------------------------|--|--|----------------------------|--------|
| Capture Operating System Image | Type: <u>N</u> ame: Description: | Capture Operating S Capture Operating S | ystem Image ystem Image | |
| | Enter path and fi Destination: Description: | e name for the captured ope | erating system image. | rowse) |
| | Version: Created by: Use the following Account: | account to access the destin | nation. | Set |
| | | | | |
| | | 4 | | |

Figure 69. Capturer l'image du système d'exploitation

6. Entrez le nom du fichier de destination et les informations de compte d'accès, puis cliquez sur **OK**. Assurez-vous que le dossier est partagé avec les droits appropriés permettant à la séquence de tâches d'accéder à l'image. Vous pouvez maintenant utiliser cette séquence de tâches simple pour capturer le système d'exploitation à partir du serveur de référence créé précédemment.

Maintenant qu'une séquence de tâches de capture existe elle doit être annoncée au serveur de référence. Toutes les séquences de tâches présentes dans SCCM sont annoncées au serveur cible ou client afin que le travail approprié puisse être exécuté pour le serveur concerné. 7. Pour créer une publication, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la séquence de tâches, sélectionnez **Déployer** et laissez-vous guider par les invites de l'assistant. Reportez-vous aux images ci-après pour connaître les paramètres recommandés.

| elected Dep | oyment Properties | |
|--------------|---|--------------|
| eneral Deplo | yment Settings Scheduling User Experience Distribution Pa | ints Alerts |
| | | |
| Action: | | |
| Purpose: | Required | |
| | | |
| 🗖 Deploy a | tomatically according to schedule whether or not a user is logger | d on |
| 🔽 Send wal | (e-up packets | |
| Make av | ailable to boot media and PXE | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | OKOK | Cancel Apply |

Figure 70. Propriétés de déploiement, onglet Paramètres de déploiement

| elected Deployment Pro | operties | | | |
|---|---|--|----------------------|--------------------|
| eneral Deployment Setting | gs Scheduling Use | er Experience Distribution | Points Alerts | |
| This program will be availab later time below. For require | ole as soon as it has b d applications, specif | een distributed to the conte y the assignment schedule. | nt servers unless it | is scheduled for a |
| Schedule when this dep | oloyment will become | available: 🚍 🗖 UTC | | |
| Schedule when this dep | oloyment will expire: | | | |
| 6/ 6/2012 💌 | 9:01 AM | 🚍 🗖 итс | | |
| Assignment schedule: | | New | Edit | Delete |
| | | | | |
| Rerun behavior: | Rerun if failed prev | ious attempt | | |
| | | | | |

Figure 71. Propriétés de déploiement, onglet Planification

| Selecte | d Deployment Properties |
|---------------------|---|
| General | Deployment Settings Scheduling User Experience Distribution Points Alerts |
| Specify sequen | how clients interact with the distribution points to retrieve content from packages referred by the task ce: |
| Deployi | ment options: |
| Down | oad content locally when needed by running task sequence |
| Clients points o | will always try to get content from the local distribution points. In addition, interaction with remote distribution an be controlled: |
| Vł | en no local distribution point is available, use a remote distribution point. |
| When t source | his content is not available on any preferred distribution points, you can allow the client to use a fallback location for content. |
| 🔽 Allo | ow clients to use a fallback source location for content |
| | |
| | |
| | |
| Δ | A network access account is required to access content from Windows PE. |
| | |
| | |
| | |
| | OK Cancel Apply |

Figure 72. Propriétés de déploiement, onglet Points de distribution

8. Cliquez sur OK.

Démarrage du serveur de référence :

Cette rubrique explique comment démarrer le serveur de référence qui a été capturé.

Maintenant que la publication est en attente, démarrez le serveur en cours de capture sur l'environnement PXE (Preboot Execution Environment). Vérifiez que le serveur du site et le serveur cible se connectent et que le serveur du site transfère l'image à l'unité partagée du serveur du site. Le serveur cible se connecte au site Configuration Manager et charge l'image de démarrage à partir de l'unité partagée. Puis, le serveur cible démarre la séquence de tâches en vue de capturer l'image de système d'exploitation sur le serveur cible et de la transmettre à l'unité partagée sur le serveur du site Configuration Manager.

Vérification de l'image sur Configuration Manager :

Une fois le processus de capture terminé, vous devez vérifier que l'image existe sur le serveur Configuration Manager.

Une fois le processus de capture terminé, revenez au serveur Configuration Manager et vérifiez que le fichier nom_image.wim est stocké dans le répertoire d'images partagées. Vous pouvez maintenant utiliser Configuration Manager pour déployer l'image sur d'autres serveurs.

Ajout, gestion et mise à jour d'images de système d'exploitation

Une fois l'image de système d'exploitation capturée, ajoutez-la au point de distribution SCCM pour la livraison.

Lorsque vous ajoutez l'image de système d'exploitation au point de distribution SCCM en vue de sa distribution, vous devez ensuite gérer et mettre à jour les points de distribution.

Ajout d'images de système d'exploitation :

Suivez la procédure ci-après pour ajouter les images de système d'exploitation au point de distribution.

Procédure

 Dans l'onglet Bibliothèque de logiciels, cliquez sur Présentation > Système d'exploitation > Images de système d'exploitation > Ajout d'images de système d'exploitation.

| Software Library | Opera | ting System Images 0 item |
|---|-------|---------------------------|
| A 🗿 Overview | Searc | h |
| Application Management Software Updates | Icon | Name |
| Operating Systems | | |
| Driver Packages IBM Server Driver Packages | | |
| Operating System Images Operating System Installers | | |
| Boot Images IBM Deployment | | |
| Task Sequences | | |
| Figure 73. Ajout d'images de système d'exploitation | | |

2. Suivez les invites de l'assistant.

Gestion et mise à jour des points de distribution pour les images de système d'exploitation :

Cette rubrique explique comment gérer et mettre à jour des images de système d'exploitation. Une fois cette procédure effectuée, l'image de système d'exploitation est copiée sur le point de distribution où le système client peut y accéder et la télécharger.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette procédure est similaire à celles décrites dans «Gestion des points de distribution», à la page 61 et «Mise à jour de points de distribution», à la page 62

- 1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image de système d'exploitation qui vient d'être ajoutée et sélectionnez **Distribution Content**.
- 2. Suivez la procédure de l'assistant Manage Distribution Points pour l'image.
- **3**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image de système d'exploitation qui vient d'être ajoutée et sélectionnez **Update Distribution Points**.
- 4. Suivez la procédure de l'assistant Update Distribution Points pour l'image.

Chapitre 4. Scénario de déploiement de bout en bout

Bien qu'IBM Deployment Pack fournisse plusieurs fonctionnalités de configuration matérielle et de déploiement de système d'exploitation, le processus d'exécution est similaire. Cette section explique comment déployer la séquence de tâches et décrit le scénario de déploiement de bout en bout. Suivez ce scénario pour déployer divers scripts afin de mettre en oeuvre les différentes fonctions de package de déploiement.

Scénario de déploiement de bout en bout dans SCCM 2007

Cette section traite du scénario de déploiement de bout en bout dans SCCM 2007.

Ajout d'un serveur cible à Configuration Manager

La première tâche du scénario consiste à ajouter le serveur cible à Configuration Manager pour qu'il reconnaisse le serveur cible comme un serveur connu lors du déploiement de la séquence de tâches.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous trouverez la procédure détaillée dans «Ajout d'un serveur cible à Configuration Manager», à la page 44.

Préparation d'une séquence de tâches

Cette rubrique explique comment créer une séquence de tâches à l'aide du modèle fourni dans IBM Deployment Pack.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le modèle fourni par IBM Deployment Pack permet de créer rapidement et facilement une séquence de tâches. Un modèle de séquence de tâches incluant la configuration matérielle, le déploiement de système d'exploitation, la fourniture de pilotes et autres, sera automatiquement créé.

- 1. Ouvrez la console Configuration Manager et sélectionnez **Déploiement du** système d'exploitation > Séquence de tâches.
- Avec le bouton droit de la souris, cliquez sur Séquence de tâches > Déploiement de serveur Bare Metal > Créer une séquence de tâches IBM Server Deployment. Le modèle présenté dans la figure ci-après s'ouvre.

| ask Sequence Name: Bare Metal Server Deployment Template | | | (max length = 50) | |
|--|---|---|---|--|
| erver Hardware Configuration elect the server hardware items to onfigure in this task sequence Set BIOS config Set BMC config Set RSA config Set RAID config (ini file) Set RAID config (wizard) Set IMM config Set uEFI config Set BootOrder (IMM) config | 0 | Network (Admin) Account Account Name Domain\UserName Password <enter password=""> <confirm password=""> This account is used to access network shares and WMI on the ConfigMgr server to update task info</confirm></enter> | Operating System Installation Installation Type: Use an OS WIM image Scripted OS Install Operating System package to use: Select | |

Figure 74. Création d'une séquence de tâches

- a. Dans la liste des actions de configuration matérielle spécifiques propres à IBM qui peuvent être effectuées sur des serveurs System x, sélectionnez les éléments matériels à configurer pour la séquence de tâches.
- b. Dans le volet central, entrez les informations de sécurité dans les zones Nom du compte et Mot de passe.
- **c**. Sur la droite, sélectionnez l'image de système d'exploitation à utiliser pour ce déploiement.
- **3**. Lorsque vous avez terminé, sélectionnez **Créer** pour créer la séquence de tâches.
- 4. Vous devez indiquer des informations de configuration pour les étapes de la séquence de tâches créée, comme le niveau RAID et le mot de passe de système d'exploitation, et vous devez par conséquent modifier cette tâche. Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la nouvelle séquence de tâches et sélectionnez Modifier. Une fenêtre semblable à celle affichée ci-après s'affiche.

| Add • Remove | Properties Options | | |
|---|--|--|----------------------|
| | Type: Name: Description: | Apply Operating System Image Apply Operating System Image | |
| Set BIOS Config Reboot to PXE / USB Step 2 Format and Partition Disk Reboot to PXE / USB Step 3 Format and Partition Disk Deploy Operating System Image Apply Operating System Image Apply Windows Settings Apply Network Settings Apply Device Drivers Setup windows and ConfigMgr Reboot to Hard Drive | Apply operating sy Image package: Image: Apply operating sy Package: Edition: | stem from a captured image Microsoft Windows Server 200: 1 - 1 | Browse Browse |
| | Use an unattende Package: Filename: | d or sysprep answer file for a custom in | stallation Browse |
| <u> ()))</u> | Select the location wh Destination: Drive Letter: | ere you want to apply this operating sy Specific logical drive letter C: | stem. |

Figure 75. Application des propriétés de package de pilotes

- 5. Suivant le système d'exploitation que vous déployez il pourra être nécessaire de sélectionner manuellement le pilote de stockage de masse lors de la création de la séquence de tâches :
 - Si vous déployez Windows 2003 sur le serveur client, assurez-vous que le pilote de stockage de masse a été sélectionné à partir du package de pilotes Windows 2003 à l'étape Appliquer le package de pilotes lors de la «Création d'une séquence de tâches pour des serveurs IBM», à la page 30
 - Si vous déployez un autre système d'exploitation, IBM Deployment Pack sélectionne de manière transparente le pilote de stockage de masse.

| Dri <u>v</u> er Package | Γ | 0 | Browse |
|-------------------------|--|--|---------------------|
| Select the m | hass storage driver p on Pre-Vista oper | within the package that nee ating systems | eds to be installed |
| Driv <u>e</u> r | | | 0 |
| This device | is boot-critical for P | re-Vista operating systems. | |
| Model | | | <u> </u> |

Figure 76. Sélection du pilote de stockage de masse

Les actions de configuration matérielle sont fournies par IBM Deployment Pack, avant le chargement du système d'exploitation. Dans ces exemples, Déploiement du système d'exploitation est une procédure d'installation Windows avec ajout de packages de pilotes IBM.

6. Cliquez sur OK.

Remarque : Vous trouverez les informations relatives à la configuration matérielle propre à IBM dans le Chapitre 5, «Fonctions IBM Deployment Pack», à la page 97.

Remarque : Préparez le fichier d'image de déploiement de système d'exploitation à l'aide des instructions fournies dans «Préparation de l'image de système d'exploitation», à la page 43.

Publication d'une séquence de tâches

Après avoir créé et sauvegardé une séquence de tâches, suivez la procédure ci-après pour créer une publication et la déployer vers un regroupement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les publications sont utilisées dans Configuration Manager pour affecter des travaux à des serveurs client, dans ce cas, le serveur en cours de déploiement, par exemple, publier une séquence de tâches afin de déployer un système d'exploitation Windows sur un serveur client.

- 1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la séquence de tâches et sélectionnez **Publier**.
- 2. Sélectionnez le regroupement contenant le serveur cible.
- 3. Sélectionnez Rendre accessible cette séquence de tâches au support de démarrage et à l'environnement PXE.

| New Advertisement Wizard | | | × |
|--------------------------|------------------------|---|--------|
| General | | | |
| General | | | |
| Schedule | Nam <u>e</u> : | Capture OS image | |
| Distribution Points | | | |
| Interaction | Comment: | | A |
| Security | - | | |
| Summary | | | |
| Progress | | | - |
| Confirmation | | | |
| | <u>T</u> ask sequence: | Capture OS image | Browse |
| | Collection: | IBM server | Browse |
| | Include member | s of subcollections | |
| | Make this task s | equence available to boot media and PXE | |

Figure 77. Sélection du regroupement contenant le serveur cible

- 4. Cliquez sur Suivant.
- 5. Dans le panneau Calendrier :
 - a. Dans la zone Attributions obligatoires sélectionnez Dès que possible.
 - b. Sélectionnez toutes les cases à cocher.
 - c. Dans la liste de la zone **Priorité**, sélectionnez **Haute**.
 - d. Dans la liste **Comportement de réexécution du programme**, sélectionnez les options voulues.
 - e. Cliquez sur Suivant.

New Advertisement Wizard

| seneral | Specify when the program wi | l be advertised | to members of the target colled | ction. You can also create |
|--------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------------|----------------------------|
| ichedule | an assignment to make the pi | ogram mandato | ry. | |
| istribution Points | Advertisement start time: | | | |
| nteraction | | 4·57 PM | | |
| ecurity | | 107111 | | |
| ummary | | 4.57.0M | | |
| ogress | 5/13/2009 | 4:57 PM | I UIC | |
| onfirmation | Mandatory assignments: | | | * 🖻 🗙 |
| | Enable Wake On LAN | | | |
| | ✓ Ignore maintenance wind | lows when runni | ing program | |
| | Allow system restart outs | ide maintenanci | e windows | |
| | Priority: | | High | - |
| | Program rerun behavior: | | Never rerun advertised progr | am 💌 |
| | | | | |

Figure 78. Planification de la publication

- 6. Dans le panneau Points de distribution :
 - a. Sélectionnez Accéder au contenu directement à partir d'un point de distribution si nécessaire, en exécutant la séquence de tâches.
 - b. Sélectionnez la case à cocher Si aucun point de distribution local n'est disponible, utiliser un point de distribution distant.
 - c. Sélectionnez la case à cocher Si aucun point de distribution protégé n'est disponible, utiliser un point de distribution non protégé.

x

| New Advertisement Wizard | | × |
|---|--|---|
| Distribution Points | | |
| General Schedule | Specify how clients interact with distribution points to retrieve content from packages referred by the task sequence: | |
| Distribution Points | C Download content locally when needed by running task sequence | |
| Security Summary Progress Confirmation | Download all contents locally before starting task sequence Access gontent directly from a distribution point when needed by the running task sequence Clients will always try to get content from local distribution points. In addition, interaction with remote distribution points can be controlled: When no local distribution point is available, use a remote distribution point Clients will always try to get content from their protected distribution points. In addition, interaction with unprotected distribution points can be controlled: | |
| | ✓ When no protected distribution point is available, use an unprotected distribution point? ▲ You must specify a network access account to access the content from Windows PE. For more information, please see Help. < Previous ▲ Enish Cancel | |

Figure 79. Indication des options de points de distribution

- 7. Cliquez sur Suivant.
- 8. Cliquez sur Terminer.

Vérification des résultats de l'exécution d'une séquence de tâches

Pour vous assurer que la séquence de tâches peut être démarrée, suivez la procédure ci-après.

Procédure

1. Après avoir effectué la procédure dans «Publication d'une séquence de tâches», à la page 80, redémarrez le serveur cible à partir de PXE. PXE est une option de démarrage du serveur cible. Une fois démarré à partir de PXE, le serveur cible reçoit le message PXE du serveur SCCM et commence à charger l'image de démarrage comme indiqué dans la figure suivante.

CLIENT MAC ADDR: 00 1A 64 21 36 90 GUID: 84C21702 6A5B DD11 99E1 B884D4733EA1 CLIENT IP: 9.125.90.16 MASK: 255.255.255.0 DHCP IP: 9.125.90.211 GATEWAY IP: 9.125.90.1

Downloaded WDSNBP...

Architecture: x64

The details below show the information relating to the PXE boot request for this computer. Please provide these details to your Windows Deployment Services Administrator so that this request can be approved.

Pending Request ID: 830

Contacting Server: 9.125.90.86.. TFTP Download: smsboot\x64\pxeboot.n12

Figure 80. Redémarrage du serveur cible à partir de PXE

2. Une fois le serveur cible démarré sur PXE, le processus de téléchargement est lancé automatiquement à partir du serveur SCCM.



Figure 81. Lancement du processus de téléchargement

3. La première action est exécutée. Dans cet exemple de séquence de tâches de déploiement de système d'exploitation, la première action à exécuter est Formater et partitionner le disque.



Figure 82. Exécution de l'action Formater et partitionner le disque

4. Le deuxième personne s'exécute. Dans cet exemple il s'agit de l'image Appliquer l'image du système d'exploitation.

Remarque : Les séquences de tâches peuvent avoir des actions différentes. Les fenêtres sont similaires à celles présentées dans les figures, sauf pour les actions qui diffèrent.



Figure 83. Exécution de l'action Appliquer l'image du système d'exploitation

5. Une fois la séquence de tâches terminée, le serveur cible redémarre pour configurer Windows et les matériels associés sont configurés.

Scénario de déploiement de bout en bout dans SCCM 2012

Cette section traite du scénario de déploiement de bout en bout dans SCCM 2012.

Ajout d'un serveur cible à Configuration Manager

La première tâche du scénario consiste à ajouter le serveur cible à Configuration Manager pour que Configuration Manager reconnaisse le serveur cible comme un serveur connu lors du déploiement de la séquence de tâches.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous trouverez la procédure détaillée dans «Ajout d'un serveur cible à Configuration Manager», à la page 65.

Préparation d'une séquence de tâches

Cette rubrique explique comment créer une séquence de tâches à l'aide du modèle fourni dans IBM Deployment Pack.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

IBM Deployment Pack inclut un modèle qui permet la création rapide et facile d'une séquence de tâches.

- Ouvrez la console Configuration Managern sélectionnez l'onglet, puis Système d'exploitation > Séquence de tâches.
- Avec le bouton droit de la souris, cliquez sur Séquence de tâches > Déploiement de serveur Bare Metal > Créer une séquence de tâches IBM Server Deployment. Le modèle présenté dans la figure ci-après s'ouvre.

| ask Sequence Name: Jaare Wetal S | ierver | Deployment Template | (max length = 50) |
|---|--------|---|---|
| Server Hardware Configuration Select the server hardware items to configure in this task sequence Set BIOS config Set BMC config Set RAID config (ini file) Set RAID config (wizard) Set IMM config Set uEFI config Set BootOrder (IMM) config | • | Network (Admin) Account Account Name Domain\UserName Password <enter password=""> <confirm password=""> This account is used to access network shares and WMI on the ConfigMgr server to update task info</confirm></enter> | Operating System Installation Installation Type: Use an OS WIM image Scripted OS Install Operating System package to use: Select |

Figure 84. Création d'une séquence de tâches à l'aide du modèle

- a. Dans la liste des actions de configuration matérielle spécifiques propres à IBM qui peuvent être effectuées sur des serveurs System x, sélectionnez les éléments matériels à configurer pour la séquence de tâches.
- b. Dans le volet central, entrez les informations de sécurité dans les zones **Nom du compte** et **Mot de passe**.
- c. Sur la droite, sélectionnez l'image de système d'exploitation à utiliser pour ce déploiement.

- **3**. Lorsque vous avez terminé, sélectionnez **Créer** pour créer la séquence de tâches.
- 4. Dans le panneau de navigation de gauche, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la nouvelle séquence de tâches et sélectionnez **Editer**. La fenêtre de l'éditeur de tâches s'ouvre, comme illustré par la figure ci-après.

| Add • Remove gj ug | Properties Options | | |
|--|--|---|--------|
| Restart in Windows PE | Type: | Apply Operating System Image | |
| Set RebootStep Variable Configure Hardware Step 1 Diskpart dean Set BIOS Config | Name: Description: | Apply Operating System Image | |
| Set BIOS Config Reboot to PXE / USB Step 2 Format and Partition Disk Reboot to PXE / USB Step 3 Format and Partition Disk Deploy Operating System Apply Operating System Image Apply Network Settings Apply Driver Package Apply Device Drivers Setup windows and ConfigMgr Reset RebootStep Variable Reboot to Hard Drive | Apply operating sy Image package: Image: Apply operating sy Package: Edition: | stem from a captured image Microsoft Windows Server 200: 1 - 1 stem from an original installation source | Browse |
| | 1 Use an unattender Package: Filename: | d or sysprep answer file for a custom in | Browse |
| | Select the location wh | ere you want to apply this operating sy | stem. |
| | Destination: | Specific logical drive letter | * |
| | Drive Letter: | C: • | |
| | | | |

Figure 85. Application des propriétés de package de pilotes

- 5. Suivant le système d'exploitation que vous déployez il pourra être nécessaire de sélectionner manuellement le pilote de stockage de masse :
 - Si vous déployez Windows 2003 sur le serveur client, assurez-vous que le pilote de stockage de masse a été sélectionné à partir du package de pilotes Windows 2003 à l'étape Appliquer le package de pilotes de la procédure de «Création d'une séquence de tâches pour des serveurs IBM», à la page 30.
 - SI vous déployez un système d'exploitation différent, IBM Deployment Pack sélectionne de manière transparente le pilote de stockage de masse.

| Dri <u>v</u> er Package | [| 0 | Browse |
|-------------------------|---|--|--------------------|
| Select the r | nass storage driver with p on Pre-Vista operatin | nin the package that need g systems | ls to be installed |
| Driv <u>e</u> r | | | |
| This device | is boot-critical for Pre-\ | /ista operating systems. | |
| Model | | | |

Figure 86. Sélection du pilote de stockage de masse

Les éléments d'action du panneau de configuration matérielle sont fournis par IBM Deployment Pack, avant le chargement du système d'exploitation. Dans ces exemples, Déploiement du système d'exploitation est une procédure d'installation Windows avec ajout de packages de pilotes IBM.

6. Cliquez sur OK.

Remarque : Vous trouverez les informations relatives à la configuration matérielle propre à IBM dans le Chapitre 5, «Fonctions IBM Deployment Pack», à la page 97.

Remarque : Préparez le fichier d'image de déploiement de système d'exploitation à l'aide des instructions fournies dans «Préparation de l'image de système d'exploitation», à la page 43.

Publication d'une séquence de tâches

Après avoir créé et sauvegardé une séquence de tâches, créez une publication et déployez-la vers un regroupement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les publications sont utilisées dans Configuration Manager pour affecter des travaux à des serveurs client, dans ce cas, le serveur en cours de déploiement, par exemple, publier une séquence de tâches afin de déployer un système d'exploitation Windows sur un serveur client.

- 1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la séquence de tâches et sélectionnez **Déployer**.
- 2. Sélectionnez le regroupement contenant le serveur cible.
- 3. Sélectionnez Requis dans la zone Objet et sélectionnez Envoyer des paquets de mise en réveil et Rendre accessible cette séquence de tâches au support de démarrage et à l'environnement PXE.

| 🔷 Deploy Software Wizard | × |
|---|---|
| Deployment Set | tings |
| General Deployment Settings Scheduling User Experience Alerts Distribution Points Summary | Specify settings to control how this software is deployed Action: Install Purpose: Required |
| Progress Completion | Deploy automatically according to schedule whether or not a user is logged on Send wake-up packets Make available to boot media and PXE |
| | <previous next=""> Summary Cancel</previous> |

Figure 87. Sélection des paramètres de déploiement

- 4. Cliquez sur **Suivant**.
- 5. Dans le panneau Calendrier :
 - a. Dans la zone Attribution de calendrier, sélectionnez Dès que possible.
 - b. Dans la zone **Comportement de réexécution**, sélectionnez **Ne jamais exécuter à nouveau un programme déployé**.
 - c. Cliquez sur Suivant.

| unaral | |
|--|---|
| rierai ployment Settings | Specify the schedule for this deployment |
| Scheduling User Experience Alerts Distribution Points immary ogress | This program will be available as soon as it has been distributed to the content servers unless it is scheduled for a later time below. For required applications, specify the assignment schedule. |
| mpletion | Schedule when this declorment will expire: |
| | 6/ 7/2012 Y 1256AM 🛨 🗂 UTC |
| | Assignment schedule: New Edit Delete |
| | |
| | |

Figure 88. Planification du déploiement

6. Sélectionnez **Expérience utilisateur** à gauche de la fenêtre et dans ce panneau sélectionnez **Afficher la progression de la séquence de tâches**.

| Deploy Software Wiza | rd X |
|---|---|
| User Experien | ce |
| General Deployment Settings Scheduling User Experience Alerts Distribution Points Summary Progress Completion | Specify the user experience for the installation of this software on the selected devices Notification setting: Allow users to run the program independently of assignments Show Task Sequence progress When the scheduled assignment time is reached, allow the following activities to be performed outside the maintenance window: Software installation Software installation Internet based clients: Allow task sequence to run for client on the Internet |
| | <pre></pre> |

Figure 89. Sélection de l'expérience utilisateur

- 7. Ignorez le panneau Alertes et sélectionnez **Points de distribution**.
- 8. Dans le panneau Points de distribution :
 - a. Sélectionnez Accéder au contenu directement à partir d'un point de distribution si nécessaire, en exécutant la séquence de tâches dans la liste Options de déploiement.
 - b. Sélectionnez la case à cocher Si aucun point de distribution local n'est disponible, utiliser un point de distribution distant.
 - c. Sélectionnez la case à cocher Autoriser les clients à utiliser un emplacement source de secours pour le contenu.

Deploy Software Wizard



Figure 90. Indication des options de points de distribution

- 9. Cliquez sur Suivant.
- 10. Cliquez sur Terminer.

>

Vérification des résultats de l'exécution d'une séquence de tâches

Assurez-vous que la séquence de tâches peut être démarrée.

Procédure

1. Après avoir exécuté la procédure dans «Publication d'une séquence de tâches», à la page 89, redémarrez le serveur cible à partir de PXE.

CLIENT MAC ADDR: 00 1A 64 21 36 90 GUID: 84C21702 6A5B DD11 99E1 B884D4733EA1 CLIENT IP: 9.125.90.16 MASK: 255.255.255.0 DHCP IP: 9.125.90.211 GATEWAY IP: 9.125.90.1

Downloaded WDSNBP...

Architecture: x64

The details below show the information relating to the PXE boot request for this computer. Please provide these details to your Windows Deployment Services Administrator so that this request can be approved.

Pending Request ID: 830

Contacting Server: 9.125.90.86.. TFTP Download: smsboot\x64\pxeboot.n12

Figure 91. Redémarrage du serveur cible à partir de PXE

2. Une fois le serveur cible démarré sur PXE, le processus de téléchargement est lancé automatiquement du serveur SCCM vers la machine cible.





3. La première action est exécutée. Dans cet exemple de séquence de tâches de déploiement de système d'exploitation, il s'agit de l'action Formater et partitionner le disque.



Figure 93. Exécution de l'action Formater et partitionner le disque

4. La deuxième action est exécutée. Dans cet exemple il s'agit de l'image Appliquer l'image du système d'exploitation.

Remarque : Les séquences de tâches peuvent avoir différentes actions. Les fenêtres utilisées pour les séquences de tâches sont similaires à celles présentées ici et diffèrent uniquement en ce qui concerne les actions.



Figure 94. Exécution de l'action Appliquer l'image du système d'exploitation

5. Une fois la séquence de tâches terminée, le serveur cible redémarre pour configurer Windows et les matériels associés sont configurés.
Chapitre 5. Fonctions IBM Deployment Pack

Ce chapitre explique comment personnaliser les deux principaux outils utilisés par IBM Deployment Pack pour effectuer des tâches incluses dans le déploiement : PRAID et l'outil ASU.

Pour configurer RAID via PRAID, reportez-vous à la section «Configuration RAID via PRAID».

Pour configurer les paramètres matériels à l'aide de l'outil ASU, reportez-vous à la section «Configuration des paramètres matériels via ASU», à la page 102.

Configuration RAID via PRAID

Utilisez l'utilitaire PRAID pour configurer l'adaptateur RAID.

Il existe deux méthodes pour configurer RAID : via l'assistant de grappe, qui est un éditeur graphique, ou via l'utilitaire de fichier de règles, très facile à utiliser. Ces deux méthodes font appel à l'utilitaire PRAID pour configurer l'adaptateur RAID.

PRAID est un utilitaire qui fournit une interface utilisateur unique pour configurer et répliquer tous les contrôleurs RAID pris en charge par le kit d'outils de script WinPE.

PRAID fonctionne selon trois modes :

- Mode déploiement : pour la configuration de contrôleurs RAID à l'aide de scripts
- Mode capture : pour la réplication des paramètres de contrôleur RAID
- Mode restauration des valeurs par défaut : pour redéfinir les contrôleurs RAID sur les paramètres par défaut définis en usine

Lorsqu'il est utilisé en mode déploiement, le fichier de règles régit la façon dont l'utilitaire PRAID configure les contrôleurs RAID dans un système à l'aide de mots clés et de valeurs que vous pouvez personnaliser. En mode Capture, PRAID crée ou ajoute à la fin d'un fichier de règles les paramètres permettant de configurer d'autres contrôleurs RAID de manière identique à ceux du système courant.

IBM Deployment Pack tire parti de l'utilitaire PRAID fourni par le kit d'outils de script WinPE IBM. Pour plus d'informations sur le fichier de règles et les contrôleurs RAID pour la matrice de support des contrôleurs RAID, reportez-vous au document WinPE Scripting Toolkit User Guide.

Configuration de RAID via le fichier de règles

Utilisez les informations de cette rubrique pour configurer la séquence de tâches.

Procédure

- 1. Dans l'Éditeur de séquence de tâches, accédez à la séquence de tâches que vous avez créée.
- 2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la séquence de tâches et sélectionnez **Edit**. Une fenêtre similaire à celle présentée dans la figure ci-après s'affiche.

| | | 15 | | |
|---|---|---|---------------------|--------------|
| Restart in Windows PE Set RebootStep Variable Configure Hardware | ibm. | Deploy | ment Pack | |
| Step 1 Diskpart clean Set RAID Config (ini file) Reboot to PXE / USB Step 2 Format and Partition Disk Reboot to PXE / USB | Name: Description: | Set RAID Config (ini file) | | (* * |
| Step 3 | Action Settings | Variable Replacement L | .ogs / Return Files | 1 |
| Deploy Operating System Apply Operating System Image Apply Windows Settings Apply Network Settings Apply Driver Package Apply Device Drivers Setup windows and ConfigMgr Reset RebootStep Variable Reboot to Hard Drive | Configuration RAID Config Configuration | action type (ini file) file / Command line parame | A S sters | iction |
| | RAIDO.ini | e additional command-line p | arameters | View |
| | Package | | | |
| | Transparent | this task if not complete with | in 5 🛃 minu | ites |
| 1 | | | | Support Info |
| | | | 1 | 1 |

Figure 95. Modification de la séquence de tâches

| Restart in Windows PE Set RebootStep Variable Configure Hardware Step 1 Diskpart clean Set RAID Config (ini file) Reboot to PXE / USB Step 2 Fermat and Partition Dick | ment Pack |
|---|---------------------------------------|
| Step 1 Set RAID Config (ini file) Reboot to PXE / USB Step 2 Configure Hardware Name: Set RAID Config (ini file) Description: | |
| | |
| Reboot to PXE / USB Step 3 Format and Partition Disk Deploy Operating System Apply Operating System Image Apply Windows Settings | ogs / Return Files Action Set 💌 |
| Apply Network Settings Apply Driver Package Apply Device Drivers Setup windows and ConfigMgr Reset RebootStep Variable Reboot to Hard Drive Configuration file / Command line parame Configuration file / Command line parame RAIDOIN Select Create configuration file> RAIDO.ini RAIDO.ini RAIDO.ini RAIDO.ini RAIDO.ini | ters View |
| RAID1-5.ini RAID1-5.ini RAID1.ini RAID10.ini RAID5.ini RAID50.ini RAID5HSP.ini RAID60.ini RAID60.ini RAID6HSP.ini | minutes |

3. Modifiez la tâche Set RAID Config (ini file). La fenêtre suivante s'ouvre.

Figure 96. Modification de la tâche Set RAID Config (ini file)

Exemple

Des fichiers de règles préconfigurés permettent de gérer différents niveaux RAID, par exemple :

- RAID0.ini configure le contrôleur RAID sur le niveau RAID 0.
- RAID-auto.ini sélectionne la meilleure option en fonction des pilotes et du contrôleur présents.
- RAID1-5.ini crée une grappe RAID-1 à l'aide des deux premières unités et une grappe RAID-5 à l'aide des unités restantes. Valide pour ServeRAID-6M et 8i.
- RAID5HSP.ini crée une grappe RAID-5 unique avec une seule unité de secours en faisant appel à tous les pilotes disponibles. Valide pour ServeRAID-6M et 8i.
- Template.ini fournit un modèle de fichier de règles contenant tous les paramètres et leur description détaillée.

Les clients avancés peuvent personnaliser eux-mêmes le fichier de règles.

Remarque :

- Assurez-vous que le niveau RAID est pris en charge par le contrôleur RAID sur le serveur cible.
- Le logiciel IBM Deployment Pack appelle l'utilitaire PRAID avec le commutateur /r et le commutateur /y pour toutes les opérations Set à l'aide de l'assistant. Ces commutateurs indiquent à PRAID de supprimer la configuration de grappe de tous les contrôleurs connectés au serveur en cours de déploiement avant d'appliquer la nouvelle configuration.

Ces commutateurs évitent les pannes dues à des grappes préconfigurées et ils opèrent de la même manière dans les anciennes versions de PRAID. Vous pouvez ajouter ces commutateurs manuellement pour les configurations RAID à l'aide de la ligne de commande ou lorsque des fichiers INI sont utilisés. La figure ci-après montre comment ajouter les commutateurs lorsqu'un fichier INI est utilisé. Vous pouvez également ajouter d'autres commutateurs. Pour les autres paramètres, reportez-vous au manuel *WinPE Scripting Toolkit User Guide*.

| dd • Remove | Properties Options | |
|----------------------------|--------------------|--|
| Set RAID Config (ini file) | IBM. | Deployment Pack |
| | Name: | iet RAID Config (ini file) |
| | Description: | 1 |
| | Action Setting | s Variable Replacement Logs / Return Files |
| | Configuration act | tion type Action |
| | RAID Config (in | file] • Set • |
| | | |
| | Configuration file | / Command line parameters |
| | RAID-auto.in | ▼ View |
| | IV Use these a | dditional command-line parameters |
| | h ly | |
| | Timeout this | task if not complete within 5 🚔 minutes Support. Info |
| | | |
| | | |

Figure 97. Séquence de tâches de configuration RAID pour les fichiers INI

Configuration de RAID via l'assistant l'assistant Générateur de grappe

La configuration RAID peut également s'effectuer via l'assistant Générateur de grappe fourni par Microsoft SCCM.

Pour configurer RAID, IBM Deployment Pack crée un fichier de règles en fonction des données issues de l'assistant Générateur de grappe et déploie le fichier de règles et l'utilitaire PRAID vers le serveur cible.



Figure 98. Assistant Générateur de grappe

Dans IBM Deployment Pack version 5.0, deux nouvelles fonctions sont prises en charge dans l'assistant Générateur de grappe RAID :

- Unité de secours globale : Vous pouvez utiliser l'assistant Générateur de grappe pour configurer cette fonction.
- Configuration RAID dynamique : Vous pouvez appliquer différentes configurations RAID de manière dynamique en fonction de l'emplacement du contrôleur et du numéro de disque.

| on | troller Selection Criteria | |
|----|--|------------------------------------|
| c | Select the controller located in slot | |
| | Select any controller with 1 📑 🤉 | disks attached |
| - | Select all remaining controllers in the se | ustern regardless of configuration |

Figure 99. Configuration RAID dynamique

Configuration des paramètres matériels via ASU

A l'aide de l'utilitaire IBM Advanced Settings Utility, vous pouvez modifier les paramètres du matériel à partir de la ligne de commande de plusieurs plateformes de systèmes d'exploitation. L'outil ASU prend en charge les environnements de script via son mode de traitement par lots.

IBM Deployment Pack s'appuie sur ASU pour fournir les fonctionnalités suivantes :

- Modification des paramètres CMOS du système BIOS ou des paramètres UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), sans avoir à redémarrer le système pour accéder à ces paramètres dans le BIOS ou les menus UEFI. (Généralement, vous devez appuyer sur F1 au démarrage du système pour accéder à ces menus.)
- Configuration du contrôleur de gestion de la carte mère (BMC) et le module de gestion intégré (IMM).

L'outil ASU est dépendant du code interne pour les fonctions IMM et des fichiers de définition pour les fonctions BIOS et, par conséquent, les résultats obtenus varient en fonction du matériel. En fonction de votre parc de serveurs, vous devrez peut-être créer des séquences de tâches propres au matériel. La prise en charge des paramètres BMC est cohérente dans la ligne de produit, sauf en ce qui concerne les serveurs lame pour lesquels le module de gestion d'un autre châssis remplace la plupart des paramètres BMC de serveur lame. Vous trouverez des informations plus précises dans les notes sur l'édition relatives aux composants matériels d'IBM Deployment Pack.

Remarque : Il se peut que les lignes de commande transmises à l'outil ASU ne renvoient pas de codes d'erreur ou de commentaires explicatifs, soyez donc prudent lorsque vous créez des commandes. Pour plus d'informations sur le programme ASU, incluant la liste des commandes ASU et leur descriptions, reportez-vous au document *IBM Advanced Settings Utility User's Guide*.

Remarque : Tous les ensembles d'actions relatifs à IMM/UEFI/BIOS/BMC prennent en charge la fonction multi-noeud. Les noeuds sont au nombre de quatre, avec le paramètre par défaut Node-1 (main).

Configuration d'IMM via l'outil ASU

Cette rubrique explique comment configurer le module de gestion intégré (IMM) à l'aide de l'utilitaire ASU (IBM Advanced Settings Utility).

| A Restart in Windows PE | | and the second | | Market - |
|---|--|--|-----------------------------|---|
| Set RebootStep Variable | IBM. | Deplo | yment Pao | sk 🛛 |
| Configure Hardware Step 1 Step 1 Set IMM Config Reboot to PXE / USB Step 2 Format and Partition Disk Reboot to PXE / USB Step 3 Format and Partition Disk Deploy Operating System Image Apply Windows Settings Apply Windows Settings Apply Network Settings Apply Network Settings Apply Device Drivers Setup windows and ConfigMgr Reset RebootStep Variable Reboot to Hard Drive | Name: Description: Action Settings Configuration IMM Config Configuration 3550M2_IMI | Set IMM Config | Logs / Return Fil meters | es Action Set |
| | Package Transparent I ransparent IBM built-in F | Package nis tašk ir nor complete w | vinin jo 🚅 | Multiple nodes Node-1 (m. 💌 minutes Support Info |

La figure suivante présente un exemple de configuration du module IMM.

Figure 100. Sélection d'un fichier ini IMM

Des exemples de fichier ini sont fournis pour la configuration du module IMM. Pour afficher ou modifier les paramètres disponibles pour le fichier .ini, cliquez sur **Afficher**.



Figure 101. Exemple de paramètres dans un fichier ini du module IMM

Vous pouvez modifier le fichier ou en créer un nouveau. Suivez les instruction fournies dans la rubrique «Mise à jour de points de distribution», à la page 28 pour le module afin de rendre le fichier disponible.

Remarque : L'option de sélection d'un module est disponible. Si un module SEP a été ajouté, choisissez le module approprié pour le serveur en cours de déploiement.

Configuration d'uEFI via l'outil ASU

Comme pour IMM, l'action uEFI contient des exemples de fichiers .ini que vous pouvez modifier.

| Restart in Windows PE Set RebootStep Variable Configure Mardware | IBM. Deployme | nt Pack |
|--|---|--|
| Step 1 Set uEFI Config Reboot to PXE / USB Set uEFI Config Format and Partition Disk Reboot to PXE / USB | Name: Set uEFI Config Description: | |
| Step 3 Format and Partition Disk Deploy Operating System Apply Operating System Image Apply Windows Settings Apply Network Settings Apply Driver Package Apply Device Drivers Setup windows and ConfigMgr Reset RebootStep Variable Reboot to Hard Drive | Action Settings Variable Replacement Logs / Configuration action type uEFI Config Configuration file / Command line parameters 3550M2_uEFI_sample.ini 3650M2_uEFI_sample.ini 3650M2_uEFI_sample.ini HS22_uEFI_sample.ini | / Return Files Action Set T |
| | Package Transparent Timeout this task if not complete within | Multiple nodes Node-1 (mr 💌 5 🕂 minutes Support Infr |

Figure 102. Sélection d'un fichier ini UEFI

La configuration des autres composants matériels est similaire à la configuration d'IMM et d'uEFI.

Liste de configuration relative aux matériels IBM pris en charge

Cette rubrique fournit un récapitulatif et une description détaillée de la liste de configuration relative aux composants matériels.

Récapitulatif

Les actions suivantes sont prises en charge dans IBM Deployment Pack, version 5.0. Chacune de ces actions est détaillée dans le tableau Description détaillée ci-après.

- Set/get BIOS configuration
- Set/get RAID configuration
- Set/get BMC configuration
- Reboot BMC
- Reset/Reboot RSA
- Get/Set RSA configuration
- Set/get IMM configuration
- Reboot IMM
- Set/get uEFI configuration
- Set/get BootOrder [IMM] configuration
- Set default state for all BIOS/BMC/RSA/IMM/uEFI configuration
- Support for the ASU command line

Description détaillée

| Type d'action de configuration | Action | Paramètres | Commande |
|-----------------------------------|--------|--|--|
| RAID Configuration (wizard) | Set | | Générateur de tableau MS |
| RAID Configuration (ini file) | Get | | Praid.exe /c /f:raid.ini /e1/e2 /e3 |
| | Set | Fichiers de règles du module de kit d'outils | Praid.exe /f:policy.ini /r /y /1/e2 /e3 |
| RAID Configuration (cmdline) | Set | | Commande Praid personnalisée |
| BMC Configuration | Get | | Asu.exe show bmc > bmc.ini |
| | Set | Fichier modèle ini BMC générique | Asu.exe replicate bmc.ini |
| Reboot BMC | Set | | Asu.exe rebootbmc |
| Reset RSA | Set | | Asu.exe resetrsa |
| RSA Configuration | Get | | Asu.exe show rsa > rsa.ini |
| | Set | Fichier modèle ini RSA générique | Asu.exe replicate rsa.ini |
| Reboot RSA | Set | | Asu.exe rebootrsa |

| Type d'action de configuration | Action | Paramètres | Commande |
|----------------------------------|--------|---|------------------------------------|
| BIOS Config | Get | | Asu.exe show bios > bios.ini |
| | Set | Fichier modèle ini BMC générique | Asu.exe replicate bios.ini |
| IMM Configuration | Get | | Asu.exe show IMM > imm.ini |
| | Set | Fichier modèle ini IMM générique | Asu.exe replicate imm.ini |
| Reboot IMM | Set | | Asu.exe rebootbmc |
| uEFI Configuration | Get | | Asu.exe show uEFI > uefi.ini |
| | Set | Fichier modèle ini uEFI générique | Asu.exe replicate uefi.ini |
| BootOrder (IMM) Configuration | Get | | Asu.exe show BootOrder > bo.ini |
| | Set | Fichier modèle ini BootOrder générique | Asu.exe replicate bo.ini |
| Set Default State | Set | All, BIOS, BMC, RSA, uEFI, IMM, BootOrder | Asu.exe loaddefault <> |
| Ligne de commande ASU | Set | | Commande personnalisée |

Déploiement de système d'exploitation

Après avoir configuré RAID sur le serveur cible, utilisez la tâche fournie par IBM Deployment Pack pour installer un système d'exploitation pris en charge.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

IBM Deployment Pack version 5.0 prend en charge le déploiement des systèmes d'exploitation suivants :

- Windows 2003 32 bits/X64
- Windows 2003 R2 32 bits/X64
- Windows 2008 32 bits/X64
- Windows 2008 R2 SP1 (X64)
- Windows 2012 (X64) SCCM 2012 SP1 ou version ultérieure est requis

IBM Deployment Pack prend en charge le déploiement de l'image de système d'exploitation capturée sur le serveur cible. Le processus assure le déploiement de bout en bout de scénarios de déploiement avec le système d'exploitation sélectionné. Voir Chapitre 4, «Scénario de déploiement de bout en bout», à la page 77.

Chapitre 6. Matériels et logiciels pris en charge

Ce chapitre répertorie les serveurs, systèmes d'exploitation, adaptateurs et contrôleurs RAID pris en charge par IBM Deployment Pack.

Vous trouverez les informations de support actualisées dans le fichier readme.htm. Vous pouvez télécharger la dernière version du fichier readme.htm à partir de la page Web IBM Deployment Pack.

Prise en charge des serveurs

Cette rubrique répertorie les serveurs associés aux produits pris en charge dans cette édition.

Pour obtenir des informations complètes sur les combinaisons de serveurs et de systèmes systèmes d'exploitation prises en charge, consultez la page IBM ServerProven sur le site Web IBM ServerProven Compatibility for hardware, applications, and middleware.

| Nom de famille du produit | Type de serveur |
|--|------------------------|
| IBM BladeCenter HS12 | 1916, 8014, 8028 |
| IBM BladeCenter HS21 | 1885, 8853 |
| IBM BladeCenter HS21 XM | 1915, 7995 |
| IBM BladeCenter HS22 | 1911, 1936, 7809, 7870 |
| IBM BladeCenter HS22V | 1949, 7871 |
| IBM BladeCenter HS23 | 1929, 7875 |
| IBM BladeCenter HS23E | 8038, 8039 |
| IBM BladeCenter HX5 | 1909, 7872, 7873 |
| IBM BladeCenter LS21/LS41 | 7971 7972 |
| IBM BladeCenter LS22/LS42 | 7901 7902 |
| Noeud de traitement IBM Flex System x220 | 7906, 2585 |
| Noeud de traitement IBM Flex System x222 | 7916 |
| Noeud de traitement IBM Flex System x240 | 8737, 8738, 7863 |
| Noeud de traitement IBM Flex System x440 | 7917 |
| Noeud IBM NeXtScale | 5455 |
| 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 M2 | 4367, 4368 |
| IBM System x3200 M3 | 7327, 7328 |
| IBM System x3250 M2 | 7657, 4190, 4191, 4194 |
| IBM System x3250 M3 | 4251, 4252, 4261 |
| IBM System x3250 M4 | 2583 |

| Nom de famille du produit | Type de serveur |
|------------------------------|------------------------|
| IBM System x3250 M5 | 5458 |
| IBM System x3300 M4 | 7382 |
| IBM System x3400 | 7973, 7974, 7975, 7976 |
| IBM System x3400 M2 | 7836, 7837 |
| IBM System x3400 M3 | 7378, 7379 |
| IBM System x3500 | 7977 |
| IBM System x3500 M2 | 7839 |
| IBM System x3500 M3 | 7380 |
| IBM System x3500 M4 | 7383 |
| IBM System x3530 M4 | 7160 |
| IBM System x3550 | 1913, 7978 |
| IBM System x3550 M2 | 4198, 7946 |
| IBM System x3550 M3 | 4254, 7944 |
| IBM System x3550 M4 | 7914 |
| IBM System x3620 M3 | 7376 |
| IBM System x3630 M3 | 7377 |
| IBM System x3630 M4 | 7158 |
| IBM System x3650 | 1914, 7979 |
| IBM System x3650 M4 HD | 5460 |
| IBM System x3650 M2 | 4199, 7947 |
| IBM System x3650 M3 | 4255, 5454, 7945 |
| IBM System x3650 M4 | 7915 |
| IBM System x3690 X5 | 7147, 7148, 7149, 7192 |
| IBM System x3755 M3 | 7164 |
| IBM System x3850 M2/x3950 M2 | 7141, 7144, 7233, 7234 |
| IBM System x3850 X5/x3950 X5 | 7143, 7145, 7146, 7191 |
| IBM System x3850 X6 | 3837 |
| IBM Smart Analytics System | 7949 |

Prise en charge du contrôleur RAID

Les contrôleurs ci-après sont pris en charge dans cette édition.

| Contrôleur RAID |
|--------------------------|
| ServeRAID 8E-SAS |
| ServeRAID 8E-SATA |
| ServeRAID 8i |
| ServeRAID 8k SAS |
| ServeRAID 8k-1 SAS |
| ServeRAID 8s |
| ServeRAID B5015 |
| ServeRAID BR10i |
| ServeRAID BR10il |
| ServeRAID BR10il v2 |
| ServeRAID M1015 |
| ServeRAID M5014 |
| ServeRAID M5015 |
| ServeRAID M5025 |
| ServeRAID MR10i |
| ServeRAID MR10ie |
| ServeRAID MR10is |
| ServeRAID MR10k |
| ServeRAID MR10m |
| ServeRAID MR1015/MR105-R |
| ServeRAID M1110 |
| ServeRAID M1115 |
| ServeRAID M5110 |
| ServeRAID M5016 |
| ServeRAID M5110 |
| ServeRAID M5110e |
| ServeRAID M5115 |
| ServeRAID M5120 |
| IBM SAS HBA v2 3 Go |
| IBM-SAS 1068 |
| LSI-SAS 1064/1064E |
| LSI-SAS 1078 |
| LSI-SCSI 1020/1030 |
| LSI MegaRAID 8480 |
| LSI SR C100 |

Annexe A. Conseils et astuces

Cette section fournit des conseils et astuces pour vous aider à résoudre les problèmes courants liés à l'installation et à l'utilisation de la fonction de déploiement de système d'exploitation.

Création de l'installation ou désinstallation du fichier journal

Lorsqu'IBM Deployment Pack est installé ou désinstallé, le fichier journal ayant un nom aléatoire est créé dans le dossier %Temp%. Pour indiquer le nom du fichier journal, utilisez les méthodes suivantes.

- Pour créer le fichier journal d'installation, exécutez le fichier .exe à partir de la ligne de commande avec le paramètre suivant : /v"/l install.log"
- Pour créer le fichier journal de désinstallation, exécutez le fichier .exe à partir de la ligne de commande avec le paramètre suivant : /v"/1 uninstall.log"

Définition du niveau de consignation dans le registre

OSD prend en charge cinq niveaux de consignation : débogage, information, avertissement, erreur et fatal. Le niveau de consignation par défaut est info.

Pour modifier le niveau, définissez la valeur **LogLevel** sur un autre des cinq types sous ce chemin de registre : HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\Systems Management Integrations\Log.

Test des actions de séquence basées sur WinPE

Lorsque PXE est utilisé, configurez toujours les publications avec les paramètres suivants :

Tableau 1. Paramètres requis pour PXE pour les publications

| Page Général | Rendre accessible cette séquence de tâches au support de démarrage et à l'environnement PXE |
|-----------------------------|---|
| | Sinon, le client réseau ne peut pas recevoir la tâche voulue à partir du serveur Configuration Manager. |
| Page Général | Recherchez et sélectionnez le regroupement du serveur cible. |
| Page Calendrier | Attributions obligatoires : Dès que possible |
| Page Calendrier | Comportement de réexécution du programme : "Ne jamais exécuter à nouveau un programme publié" (valeur par défaut). |
| Page Points de distribution | Accéder au contenu directement à partir d'un point de distribution si nécessaire, en exécutant la séquence de tâches |
| | Dans WinPE, l'option par défaut Télécharger le contenu localement si nécessaire, en exécutant la séquence de tâches ne fonctionne pas. WinPE amène le serveur de séquences de tâches à ignorer toutes les actions qui ont des modules définis pour cette option. |
| Page Interaction | Afficher la progression de la séquence de tâches |

Configurez toujours les images de démarrage WinPE avec le paramètre suivant :

Tableau 2. Paramètres requis pour les images de démarrage WinPE

| Windows PE | Activer la prise en charge des commandes (test |
|------------|--|
| | uniquement) |

Problèmes PXE

Pour traiter un problème "File not found PXE error," recréez le point de service PXE. Vous pouvez également utiliser l'action personnalisée Réamorcer sur PXE / USB pour contourner un problème qui survient après plusieurs réamorçages d'un système cible.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous constatez l'erreur suivante dans le fichier journal, reportez-vous aux problèmes courants liés à PXE ci-après.

File not found PXE error #.

Si le service PXE était opérationnel à un moment donné, cela signifie généralement que les modifications d'une image de démarrage n'ont pas été distribuées aux points de distribution de service PXE. La distribution des modifications de l'image de démarrage est décrite dans «Mise à jour de points de distribution pour une image de démarrage», à la page 35.

Cela peut également être dû au fait qu'il n'y a pas de publication valide pour ce serveur. La création d'une publication est décrite dans «Publication d'une séquence de tâches», à la page 80.

Vous devez également ajouter l'adresse MAC du serveur cible et l'identificateur global unique à la base de données Configuration Manager, selon la procédure décrite dans «Annonce de la séquence de tâches aux nouveaux serveurs», à la page 36.

Les déploiements initialisés par PXE requièrent un rôle de point de service PXE (Preboot Execution Environment) (et un espace disque au format NTFS), un serveur DHCP, Windows Deployment Services (WDS) et une configuration de port de pare-feu. L'utilisation de DHCP et de WDS sur le même serveur nécessite la configuration de WDS pour l'écoute sur un port autre que le port 67. Pour plus d'informations, voir TechNet: Planning for PXE Initiated Operating System Deployments.

Si vous rencontrez des problèmes à relancer le service PXE depuis le début, vérifiez que Windows Deployment Services (WDS) est installé et correctement configuré pour l'environnement. Si l'erreur persiste, essayez les actions suivantes :

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

Si le serveur DHCP se trouve sur le même serveur que WDS, assurez-vous que l'option 60 DHCP est activée. Dans certains cas, il peut être nécessaire de redémarrer le serveur DHCP.

Si les conditions requises sont remplies, suivez la procédure ci-après pour recréer le point de service PXE.

Procédure

- 1. Dans la console, supprimez le rôle de service PXE.
- Vérifiez dans le journal Program Files\Microsoft Configuration Manager\Logs\PXEsetup.log que le rôle a été supprimé.
- 3. Supprimez Windows Deployment Service.
- 4. Réamorcez le serveur du site Configuration Manager si WDS a été installé sur ce dernier.
- 5. Réinstallez WDS mais ne le configurez pas.

Il n'est pas nécessaire d'importer des images. Cependant, assurez-vous que WDS est correctement installé.

- 6. En partant du principe que DHCP et WDS sont installés sur le serveur Configuration Manager, assurez-vous que l'option 60 DHCP est activée et sélectionnez **Don't listen on port 67**.
- 7. Réinstallez le rôle de service PXE.
- 8. Consultez le fichier journal PXEsetup.log pour vérifier que le rôle a été installé.
- 9. Une fois le nouveau rôle installé, mettez à jour les points de distribution PXE pour les images de démarrage.

Résultats

Le client cible doit maintenant être capable d'effectuer un amorçage PXE sur le serveur Configuration Manager.

Astuces pour le réamorçage sur PXE ou USB

Lors du déploiement d'un nouveau serveur non configuré, il n'y a pas de disques configurés à partir desquels effectuer le réamorçage. Par conséquent, le système doit être amorcé à partir d'un autre support, tel qu'un lecteur CD ou DVD, un port USB ou le réseau à l'aide de l'environnement PXE (Preboot Execution Environment). Parfois, l'installation peut redémarrer le serveur déployé pendant la séquence de tâches pour effectuer l'initialisation d'une configuration, telle que la définition de disques en grappe.

Si les disques d'un système sont définis ou redéfinis après l'amorçage de WinPE (Environnement de préinstallation Windows,) WinPE ne reconnaît pas la nouvelle partition système, ce qui signifie qu'un redémarrage est nécessaire pour achever le déploiement.

| Variei | Rebo | eboot to PXE / USB | | |
|--------------|----------|--|-----|--|
| Description: | Continov | figures a system to reboot to PXE or USB. Please do no e or delete this step! | 1 | |
| 🗆 the step | Net re | crement the Reboot/Bap variable value by 1 | | |
| The com | puter (| will reboot back to PXE or USB after this step | | |
| This task | seque | ence may be run from PVE boot | | |
| 1 | | Enders and Annual and A | | |
| User | uame . | [rsydoman/rsyuber | | |
| Pacoword | hard | | | |
| | | | | |
| | | Why is this information need | 100 | |
| - | his out | Reation to the user before set which (uses 400 chard) | | |
| - Carbonia o | in why | whing | * | |
| The system | | | | |
| The system | | se-out (secondi) | - | |
| The system | play tan | and and a second s | | |
| The system | play tin | 1 | | |

Figure 103. Pages des propriétés pour une action Réamorcer sur PXE ou USB

Lorsqu'une action standard "reboot computer" est utilisée dans l'éditeur de séquence de tâches, l'action requiert une partition inscriptible pour réamorcer sur le système d'exploitation existant ou copier WinPE sur le disque pour réamorcer à nouveau sur WinPE. Si vous affectez une tâche de réamorçage sur un serveur et que ces conditions n'existent pas, cette séquence de tâches échoue sur cette action. Il n'est pas possible de réamorcer la machine au milieu d'une séquence de tâches sans partition d'amorçage valide.

Si vous utilisez PXE et que le serveur termine simplement la séquence de tâches et lance son propre réamorçage, Configuration Manager ne renvoie pas la publication du réamorçage PXE à l'ordinateur. La publication PXE doit être réinitialisée si la même séquence de tâches doit être exécutée à nouveau. Par conséquent, le serveur est susceptible de redémarrer avec un état inconnu et de s'arrêter à l'invite "No Operating System". Vous pouvez affecter une deuxième séquence de tâches sur le serveur, mais lorsque la première se termine, la deuxième démarre immédiatement, sans réamorçage entre les deux.

Si vous avez utilisé un support d'amorçage tel que CD, DVD ou lecteur USB, le résultat est identique ; la tâche échoue si la tâche de réamorçage s'exécute lorsqu'il n'y a pas de partition d'amorçage valide. Si vous mettez fin à la séquence de tâches au lieu de réamorcer, le système redémarre et lance à nouveau la séquence de tâches. En l'absence d'un contrôle de flux conditionnel, l'installation relance les mêmes tâches.

Astuces pour la résolution des problèmes lors du démarrage d'IBM Deployment Pack

IBM fournit une variable d'état au cours de la séquence de tâches pour contrôler les étapes exécutées dans cette dernière. L'installation utilise des appels distants à Windows Management Instrumentation (WMI) en vue de réinitialiser la publication PXE pour l'ordinateur afin que, lorsqu'il redémarre, il réexécute la séquence de tâches de manière appropriée.

Pour contrôler le flux de la séquence de tâches au cours des redémarrages, des groupes sont créés avec des conditions définies sur la variable d'état. Cette variable d'état est une variable de séquence de tâches définie via le serveur Configuration Manager ou, pour un déploiement en mode déconnecté, via une méthode à base de fichier.

L'exemple suivant montre à quoi peut ressembler un flux de séquences de tâches :

Première séquence de démarrage

- 1. L'ordinateur démarre WinPE via PXE. La variable de séquence de tâches n'est pas définie. (RebootStep = null)
- 2. L'action Définir la variable RebootStep définit la variable sur 1.
- 3. Le groupe Configurer le matériel est exécuté.
- 4. La condition Step 1 du groupe est définie sur true. (RebootStep = 1)
 - a. Les actions contenues dans ce groupe sont exécutées.
 - b. L'action Réamorcer sur PXE / USB réinitialise la publication PXE.
- 5. La condition Step 2 du groupe est définie sur false, ce qui signifie que certaines étapes sont ignorées.
- 6. La condition Step 3 du groupe est définie sur false, ce qui signifie que certaines étapes sont ignorées.
- 7. La condition **Déploiement du système d'exploitation** du groupe est définie sur false.
- 8. La séquences de tâches s'arrête et l'ordinateur est redémarré.

Deuxième séquence de démarrage

- L'ordinateur démarre et utilise PXE ou USB pour charger WinPE à nouveau. (RebootStep = 1)
- L'action Définir la variable RebootStep définit la variable sur 2. (RebootStep = 2)
- 3. Le groupe Configurer le matériel est exécuté.
- 4. La condition Step 1 du groupe est définie sur false, ce qui signifie que certaines étapes sont ignorées.
- 5. La condition Step 2 du groupe est définie sur true. (RebootStep = 2).
 - a. Les actions contenues dans le groupe 2 sont exécutées.
 - b. L'action Réamorcer sur PXE/USB réinitialise la publication PXE.
- 6. La condition Step 3 du groupe est définie sur false, ce qui signifie que certaines étapes sont ignorées.
- 7. La condition de groupe **Déploiement du système d'exploitation** est définie sur false.
- 8. La séquences de tâches s'arrête et l'ordinateur est redémarré.

Troisième séquence de démarrage

- L'ordinateur démarre et utilise PXE ou USB pour charger WinPE à nouveau. (RebootStep = 2)
- L'action Définir la variable RebootStep définit la variable sur 3. (RebootStep = 3)
- 3. Le groupe Configurer le matériel est exécuté.
- 4. La condition Step 1 du groupe est définie sur false, ce qui signifie que certaines étapes sont ignorées.
- 5. La condition Step 2 du groupe est définie sur false, ce qui signifie que certaines étapes sont ignorées.
- 6. La condition Step 3 du groupe est définie sur true. (RebootStep = 3)
 - a. Les actions contenues dans le groupe 3 s'exécutent sans redémarrage à la fin du processus.
- 7. La condition de groupe **Déploiement du système d'exploitation** est définie sur true.
 - a. Les actions contenues dans ce groupe sont exécutées.
 - b. L'action Réinitialiser la variable RebootStep définit la variable sur 0. (RebootStep = 0)
- 8. La séquence de tâches s'achève et l'ordinateur redémarre sur le système d'exploitation final chargé sur le disque.

Méthode de contournement manuelle

Vous pouvez contourner manuellement le problème lié au réamorçage PXE en créant des étapes et des groupes de séquence de tâches et à l'aide de la procédure utilisée par le package de déploiement.

La solution implique également la création d'un script personnalisé pour la connexion à distance au serveur Configuration Manager (avec les données d'identification appropriées), l'accès à WMI et la réinitialisation de la publication PXE pour l'ordinateur concerné exécutant la séquence de tâches.

Cependant, il n'est pas nécessaire d'effectuer cette tâche manuellement car l'action personnalisée décrite dans la rubrique «Action personnalisée Réamorcer sur PXE ou USB» définit la séquence de tâches pour vous.

Action personnalisée Réamorcer sur PXE ou USB

Insérez l'action personnalisée PXE/USB pour contrôler plusieurs redémarrages lors de l'amorçage sur PXE ou USB.

Une fois IBM Deployment Pack installé sur le serveur Configuration Manager, cette action personnalisée est automatiquement installée. Vous pouvez également insérer l'action personnalisée dans une séquence de tâches de la manière suivante :

- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier des séquences de tâches pour créer un exemple de séquence de tâches incluant toutes les tâches nécessaires (y compris les réamorçages) en vue de déployer un serveur en mode Bare Metal.
- 2. Lors de l'insertion d'une nouvelle action personnalisée OEM, utilisez la boîte de dialogue relative aux réamorçages créer une nouvelle séquence de tâches avec les actions appropriées à l'aide des actions de séquence de tâches courantes.
- **3.** Insérez manuellement l'action Réamorcer sur PXE ou USB dans une séquence de tâches en opérant une sélection dans le menu de l'éditeur de séquence de tâches pour créer une séquence de tâches.

Empêcher le fonctionnement en boucle d'un serveur pendant un processus de réamorçages multiples

Le serveur risque de fonctionner en boucle pendant un processus de réamorçages multiples et de ne pas exécuter la séquence de tâches correctement. Ce problème est dû à la définition incorrecte de la variable d'état contrôlant l'installation. Cela peut se produire lorsqu'une erreur empêche l'arrêt de l'installation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les exemples de modèles de séquence d'IBM Deployment Pack permettent d'effectuer de multiples réamorçages sur USB ou PXE et d'utiliser une variable d'ordinateur pour suivre l'étape d'amorçage en cours dans le processus.

La variable d'ordinateur détermine les groupes ou étapes exécutés à chaque phase du déploiement. Lorsqu'une erreur se produit il se peut que votre séquence de tâches ne redémarre pas à partir du début ni même à partir de la phase de déploiement en cours.

Pour que l'ordinateur redémarre la séquence depuis le début, supprimez la variable d'ordinateur pour tout ordinateur pour lequel la séquence de tâches a échoué.

Réinitialisez la variable d'ordinateur en exécutant la procédure ci-après.

Procédure

- 1. Démarrez Microsoft Configuration Manager pour ouvrir la console Configuration Manager.
- 2. Dans la console, cliquez sur Gestion de l'ordinateur > Regroupements.
- **3**. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la ressource d'ordinateur dans le regroupement approprié.

- 4. Cliquez sur **Propriétés** > **Variables**.
- 5. Sélectionnez la variable **RebootStep**.
- 6. Cliquez sur **Supprimer**.
- 7. Cliquez sur Appliquer.
- 8. Cliquez sur OK.

Annexe B. Traitement des incidents

Les problèmes sont souvent dus à un paramètre erroné ou à une omission au cours de la configuration. Les symptômes d'un problème récurrent peuvent fournir des indices pour en identifier la raison. En général, le traitement des incidents commence par la vérification que certaines tâches ont été exécutées.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour commencer le traitement des incidents, suivez la procédure de base ci-après.

Procédure

1. Lisez la documentation.

La plupart des questions liées à l'utilisation de ce produit sont abordées dans la documentation. Consultez la documentation avant d'appeler le service de support.

Les sections de la documentation Configuration Manager à connaître sont celles relatives à Microsoft TechNet :

- TechNet: Troubleshooting Operating System Deployment
- TechNet: Troubleshooting Operating System Image Deployment Using USB
 Devices
- 2. Vérifiez vos paramètres d'action.

La principale cause d'échec des séquences de tâches est liée aux paramètres entrés dans les étapes de séquence de tâches.

Pour les étapes de séquence de tâches, vérifiez :

- La validité des références d'environnement ou de séquence de tâches
- La validité des références de fichier. Utilisez la désignation DOS 8.3 chaque fois que cela est possible. N'utilisez jamais de noms de fichier avec des espaces imbriqués.
- La validité des références de répertoire. Lors de la capture de fichiers à partir d'un ordinateur cible, assurez-vous que le répertoire de destination existe déjà. Le processus ne crée pas automatiquement des structures de répertoire.
- 3. Vérifiez les fichiers journaux et utilisez la consignation de débogage.

Les actions personnalisées de ce kit de déploiement permettent la capture du fichier SMSTS.LOG à partir de WinPE et son renvoi au serveur Configuration Manager.

Pour pouvoir traiter encore plus facilement les problèmes vous pouvez également étendre la consignation à l'aide de l'action personnalisée. Activez cette consignation dans l'onglet **Journaux / Fichiers renvoyés** pour l'action de séquence.

- 4. Lorsque toutes les solutions ont échoué, contactez le support IBM en suivant la procédure décrite dans l'Annexe D, «Services d'aide et d'assistance», à la page 143 Avant de contacter le support, cependant, collectez les informations appropriées pour le problème. Lorsque vous appelez le support IBM vous devez disposer des informations à fournir pour lui permettre de traiter efficacement votre problème. Avant d'appeler le support, collectez les informations nécessaires. Voici des suggestions sur ce qu'il faut collecter.
 - a. Exportez la séquence de tâches que vous utilisiez en cliquant dessus avec le bouton droit de la souris et en sélectionnant **Exporter**.
 - b. Si le problème est répertorié dans l'interface, collectez des captures d'écran des parties concernées.
 - c. Si le problème est lié à l'installation du produit ou survient immédiatement après :
 - Collectez une copie du journal d'installation MSI situé dans le répertoire de fichiers temporaire (identifié dans la variable d'environnement %*TEMP*%). Ce fichier se trouve généralement dans un répertoire "1" et a un nom aléatoire au format MSIcaractères_aléatoires.LOG.
 - 2) Collectez une copie du fichier _Installer.Log et du fichier _InstalledComponents.Xml qui se trouvent dans le répertoire suivant : {AdminUI Install Directory} \XmlStorage\Extensions\bin\Deployment \IBM\IBM Deployment Pack\setup
 - d. Si le problème s'est produit pendant l'exécution d'une séquence de tâches :
 - 1) Collectez une copie du fichier SMSTS.LOG à partir de WinPE.

Le journal peut se trouver dans le répertoire X:\Windows\Temp\Smstslog pour un amorçage PXE. Il peut également se trouver dans le répertoire \Smstslog sur l'unité locale. Le format du nom de journal peut être SMSTSLOG*nom_basé_heure*>.LOG.

- 2) Collectez une copie des journaux d'action personnalisée sauvegardés en sélectionnant la case à cocher Extraire le fichier journal de la séquence de tâches du client dans l'onglet Journaux / Fichiers renvoyés pour l'action personnalisée. Vous devez également sélectionner la case à cocher Activer la consignation étendue/de débogage par le biais de cette action.
- **3)** Collectez une copie des fichiers utilisés comme entrée dans la tâche de configuration, tels que des fichiers INI ou XML de configuration.
- e. Fournissez une explication détaillée du problème :
 - Le point exact de l'incident, par exemple l'action en cours d'exécution lors de l'échec du processus, une description ou des captures d'écran des messages d'erreur, les codes d'erreur et autres faits pertinents.
 - 2) Une description détaillée des ordinateurs configurés : modèle, configuration matérielle, contrôleurs RAID et autres caractéristiques.
 - 3) Une description des circonstances en rapport des questions suivantes :
 - La séquences de tâches ou l'action a-t-elle déjà fonctionné ? Quand a-t-elle arrêté de fonctionner ?
 - Si elle fonctionnait auparavant, qu'est-ce qui a changé ? La séquence de tâches est-elle appliquée à différents types d'ordinateur, utilise-t-elle différents fichiers de configuration, différentes variables de séquence de tâches, ou une autre modification est-elle survenue ?

Traitement des incidents liés à l'installation

Cette section présente certains problèmes d'installation communs avec les informations permettant de les traiter.

Aucune action personnalisée n'apparaît dans la console Configuration Manager

Configuration Manager utilise les informations stockées dans Windows Management Instrumentation (WMI) pour charger les assemblages d'actions personnalisées à partir du disque. Ces informations WMI sont importées dans la base de données WMI du système du site pendant l'installation en utilisant le format Managed Object Format (.mof). Si une erreur s'est produite pendant l'importation ou si, pour une raison quelconque, les informations WMI sont incorrectes, MMC peut générer une exception pendant la tentative de chargement de l'assemblage. Cela peut être dû au fait que le nom de fichier ou le nom d'assemblage est introuvable.

Vérifiez WMI sous root\site_code_SMS\SMS_TaskSequenceStep\ SMS_TaskSequenceAction afin de connaître la classe WMI appropriée pour le produit installé. Par exemple, le produit peut être IBM_DeploymentPack.

Si la classe voulue n'existe pas, l'action personnalisée ne peut pas apparaître dans le menu. Utilisez le programme d'installation pour réinstaller les fichiers de serveur du site.

Si vous êtes familiarisé avec le contenu des classes WMI, vous pouvez modifier la classe pour corriger l'erreur. Pour visualiser et modifier les informations WMI, l'outil WMI CIM Studio, qui fait partie de Microsoft Download Center: WMI Administrative Tools est particulièrement adapté.

IBM Deployment Pack n'a pas été complètement supprimé de SCCM

Le programme a été conçu pour empêcher la suppression des images de démarrage car elles sont liées aux modules de séquence de tâches. La suppression de l'image de démarrage risque d'invalider les autres séquences de tâches que vous utilisez.

Si vous n'utilisez plus les images de démarrage créées par ce produit, supprimez-les de la console.

Comment supprimer les dossiers physiques restants créés par IBM Deployment Pack

- 1. Localisez le dossier d'installation SCCM.
- 2. Recherchez le sous-dossier AdminUI\XmlStorage\Extensions\bin\Deployment et supprimez le dossier appelé IBM.
- 3. Rechercher le sous-dossier OSD\lib\Drivers et supprimez le dossier appelé IBM.
- 4. Rechercher le sous-dossier OSD\lib\Packages\Deployment et supprimez le dossier appelé IBM.

Traitement des problèmes liés à la console d'administration

Cette section présente les problèmes communs liés à la console d'administration avec les informations sur le moyen de les résoudre.

Activation de la consignation du débogage de l'interface utilisateur

Si vous avez personnalisé le fichier XML de configuration, mais ne disposez pas du droit d'accès XML, il se peut que les actions de l'interface utilisateur ne fonctionnent pas correctement.

Activez la consignation du débogage sur la partie de la console d'administration dédiée à l'action personnalisée. Définissez la clé **Debug Logging** sur 1, ce qui correspond à la valeur DWORD dans la clé de registre de base d'IBM Deployment Pack.

Panne MMC, exception ou erreurs Property Not Found survenues lors du chargement d'une action personnalisée

Configuration Manager utilise les information enregistrées dans WMI pour charger les assemblages d'action personnalisée à partir du disque. Ces informations WMI sont importées dans la base de données WMI système du site lors de l'installation à l'aide de fichiers MOF. Si une erreur s'est produite lors de l'importation, ou si, pour une raison quelconque, les informations WMI sont incorrectes, MMC peut rencontrer une exception lors de la tentative de chargement de l'assemblage, probablement en raison du nom de fichier ou du nom d'assemblage introuvable.

Vérifiez WMI sous root*site_code_*SMS\SMS_TaskSequenceStep\ SMS_TaskSequenceAction afin de connaître la classe WMI appropriée pour le produit installé : IBM_DeploymentPack.

Si la classe voulue n'existe pas, l'action personnalisée ne peut pas apparaître dans le menu. Faites appel au programme d'installation pour réinstaller les fichiers de serveur de site et corriger le problème.

Si vous êtes déjà familiarisé avec le contenu des classes WMI, vous pouvez modifier la classe pour corriger l'erreur. Pour visualiser et modifier les informations WMI, l'outil WMI CIM Studio, qui fait partie de Microsoft Download Center: WMI Administrative Tools est particulièrement adapté.

Traitement des incidents liés aux pilotes de périphérique

Dans de nombreux cas, vous devez importer des pilotes dans votre image de démarrage WinPE pour que les utilitaires OEM fonctionnent. Dans certains cas, les modules de pilotes fournis par le fabricant OEM incluent un programme d'installation pour les pilotes, mais ne comportent pas d'instructions sur la manière d'importer le pilote dans WinPE.

Configuration Manager importe des pilotes dans WinPE à l'aide du processus d'injection de pilote standard disponible dans le jeu d'outils WinPE WinPE. Ceci requiert un fichier INF de pilote (ou un fichier txtsetup.oem) avec le pilote et les autres fichiers nécessaires. Le fichier INF est utilisé dans le processus d'installation de pilote standard en vue d'insérer le pilote dans WinPE.

En plus, l'importation automatique du pilote dans le catalogue de pilotes Configuration Manager puis l'insertion du pilote dans l'image de démarrage risque d'échouer en raison d'un ou plusieurs des problèmes suivants.

Changement de nom d'un fichier

Le nom de certains fichiers de pilote varie selon le système d'exploitation auquel ils s'appliquent : driver_w2k.sys, driver_w2k3.sys et driver_w2k3_64.sys, par exemple, peuvent s'appliquer à Windows 2000, Windows Server 2003 et à Windows Server 2003 64 bits.

Le programme d'installation peut renommer les fichiers avec des noms de base avant d'installer le pilote, par exemple avec le nom driver.sys. Si le programme d'installation renomme les fichiers avant de les installer, l'injection de pilote dans l'image WinPE peut échouer car les noms de fichier corrects ne sont pas présents.

Modification d'une image de démarrage par le programme d'installation

Pendant l'installation de IBM Deployment Pack, le programme d'installation apporte une série de modifications à une image de démarrage WinPE en vue d'insérer des pilotes et d'autres modifications permettant le fonctionnement des utilitaires du package de déploiement.

Par défaut, le programme d'installation effectue une copie de l'image de démarrage par défaut Configuration Manager (boot.wim), monte le fichier, effectue les modifications puis démonte le fichier.

Ce fichier boot.wim modifié contient l'ensemble des modifications de base requises par IBM Deployment Pack. En outre, des pilotes réseau et de stockage sont ajoutés pour les périphériques de démarrage, comme les contrôleurs de grappe, pour pouvoir communiquer avec le réseau dans WinPE.

Les pilotes doivent être ajoutés par le biais du catalogue de pilotes dans le noeud **Déploiement du système d'exploitation** de la console d'administration Configuration Manager.

Configuration Manager stocke deux images de démarrage pour la distribution aux machines qui effectuent un amorçage sur PXE. Le fichier boot.wim constitue l'image de démarrage de base et ne contient aucun fichier propre à Configuration Manager.

Lorsque vous ajoutez des pilotes à une image de démarrage puis mettez à jour cette dernière sur un point de distribution, Configuration Manager prend le fichier boot.wim de base et ajoute les pilotes à partir du catalogue de pilotes, ainsi que d'autres fichiers Configuration Manager pour créer un nouveau fichier WIM appelé boot.packageID.wim, par exemple, boot.SMS00001.wim.

Le nouveau fichier WIM est alors envoyé aux points de distributionPXE affectés pour votre site.

Importation de pilotes mais échec lors de la mise à jour de l'image de démarrage WinPE

Souvent, plusieurs pilotes sont chargés ensemble dans un répertoire commun et contiennent un fichier TXTSETUP.0EM. Cependant, lorsque vous tentez de mettre à jour l'image de démarrage WinPE après l'injection de ces pilotes, l'action risque d'échouer. Ce problème peut également survenir avec un seul pilote dans un répertoire. Par défaut, Configuration Manager choisit le fichier TXTSETUP.0EM comme source d'importation des informations pour les pilotes. Si ce fichier existe, Configuration Manager n'affiche pas les fichiers INF associés.

Il est préférable de charger les pilotes un par un en utilisant leurs fichiers inf respectifs. Pour cela, renommez tout fichier TXTSETUP.0EM présent dans le répertoire de pilotes afin que Configuration Manager vous invite à sélectionner les fichiers INF et à importer les pilotes un par un.

Traitement des incidents liés à WinPE et aux séquences de tâches

Cette section présente certains problèmes courants liés à WinPE et aux séquences de tâches et fournit des informations permettant de les traiter.

WinPE ne démarre jamais la séquence de tâches

Consultez le fichier journal SMSTS.LOG dans le chemin X:\windows\temp\smstslog\ smsts.log. Si un module n'a pas pu être téléchargé, il se peut que les pilotes réseau requis ne soient pas installés, ce qui empêche le serveur de communiquer avec Configuration Manager.

Vérifiez votre catalogue de pilotes pour vous assurer que vous disposez des pilotes appropriés installés dans l'image de démarrage et mettez cette dernière à jour sur vos points de distribution.

Des pilotes réseau ou de stockage peuvent être nécessaires dans l'image de démarrage afin d'assurer le bon fonctionnement de l'amorçage WinPE. Ajoutez-les via **Pilotes** dans le noeud Déploiement du système d'exploitation.

Les pilotes appropriés ont été ajoutés à l'image de démarrage mais le chargement ne s'effectue pas

Le fichier boot.wim original (image de démarrage WinPE) créé pendant l'installation de Configuration Manager est copié et modifié avec des pilotes IBM spécifiques et d'autres fichiers. Votre séquence de tâches qui utilise IBM Deployment Pack doit faire appel à cette image sinon les outils pourraient ne pas fonctionner correctement.

Assurez-vous que l'image dans laquelle vous avez chargé les pilotes est celle qui a été utilisée par la séquence de tâches.

Cette erreur est courante pour les administrateurs qui gèrent des images de démarrage multiples.

L'amorçage des serveurs ne sera pas effectué à l'aide de PXE

PXE est une extension de DHCP qui utilise une communication de type diffusion. La communication de diffusion utilise des valeurs de délai d'attente qui ne sont pas facilement modifiables. En conséquence, un ordinateur respecte le délai d'attente défini par défaut pour la réception d'une réponse DHCP ou PXE, à l'expiration duquel une condition d'échec est générée.

Chaque fois qu'un serveur est redémarré il doit renégocier la connexion au commutateur. Certains commutateurs réseau sont livrés configurés avec des paramètres par défaut ce qui peut entraîner des retards de connectivité. Ainsi, les paramètres du commutateur peuvent causer une expiration de délai d'attente DHCP ou PXE car une connexion n'a pas pu être négociée dans le temps imparti.

La fonction STP (Spanning Tree Protocol) est une de celles qui peut être affectée par ce problème. STP est un protocole qui empêche le fonctionnement en boucle et assure la redondance dans un réseau. Un périphérique réseau qui utilise cet algorithme peut subir une certaine latence lorsqu'il collecte des informations sur d'autres périphériques réseau. Pendant cette période de collecte d'informations, il se peut que des serveurs redémarrent sur PXE et que le délai d'attente d'une réponse des services de déploiement Windows. Désactivez le protocole STP ou activez PortFast sur les ports de noeud d'extrémité pour le serveur cible afin d'éviter que de telles occurrences se produisent. Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'utilisation du fabricant.

Ce problème peut également affecter une fonction comme EtherChannel ou Port Aggregation Protocol (PAgP). EtherChannel permet à plusieurs liens entre périphériques d'agir comme lien rapide partageant la charge entre les liens. L'exécution du protocole EtherChannel en mode automatique peut entraîner un retard de connectivité pouvant aller jusqu'à 15 secondes. Passez en mode manuel ou désactivez cette fonction pour supprimer ce délai.

La négociation de vitesse et de duplex peut également jouer un rôle dans les délais d'attente de négociation. Si la négociation automatique est désactivée sur le commutateur et que le serveur n'est pas configuré sur ce paramètre de vitesse et de duplex, le commutateur ne négociera pas avec ce serveur.

Pour plus d'informations, reportez-vous au site Web Cisco et aux documents Cisco suivants :

• Cisco: Using PortFast and Other Commands to Fix Workstation Startup Connectivity Delays • Cisco: Configuring and Troubleshooting Ethernet 10/100Mb Half/Full Duplex Auto\Negotiationo

L'ordre d'initialisation par défaut ne permet pas l'amorçage de PXE lorsqu'une unité valide existe

Lorsqu'une partition active est créée sur un disque dur elle devient automatiquement une unité amorçable si un système d'exploitation valide a été installé. Si votre carte d'interface réseau PXE vient après le disque dur dans l'ordre d'amorçage, le disque dur tente de redémarrer avant PXE et est réamorcée sur Windows ou cause une erreur de partition système si Windows n'est pas installé.

Pour résoudre ce problème, assurez-vous que PXE précède le disque dur dans l'ordre d'amorçage. Gardez à l'esprit que même si PXE est en première position dans l'ordre d'amorçage, l'ordinateur n'est pas réellement réinitialisé sur PXE sauf si Configuration Manager a une séquence de tâches pour son exécution.

Lors de l'utilisation d'une action "Reboot" après l'initialisation d'un contrôleur de grappe, la séquence de tâches échoue

Configuration Manager 2007 ne permet pas un nouveau réamorçage d'une séquence de tâches sur PXE. Elle peut être réamorcée à nouveau sur WinPE ou sur un système d'exploitation installé, ce qui requiert une partition de disque et l'installation du logiciel approprié.

Sans partition de disque, Configuration Manager échoue lors de la tentative de réamorçage pendant une séquence de tâches car il s'attend à une copie de WinPE sur le disque. De plus, le point de gestion effectue un suivi qui permet de savoir qu'une machine a été amorcée sur PXE pour exécuter une séquence de tâches et, lorsqu'un serveur a été amorcé sur PXE pour une séquence de tâches il ne peut pas utiliser à nouveau PXE comme méthode d'amorçage pour la séquence de tâches sauf si la publication est réinitialisée.

Pour effectuer un réamorçage sur PXE si cela est nécessaire dans une séquence de tâches, utilisez l'action personnalisée appelée "Réamorcer sur PXE." Cette action personnalisée, écrite à l'aide de C# et VBScript, se connecte au SDK Configuration Manager 2007 et contient un code personnalisé qui permet de piloter des actions dans la console d'administration et sur la machine déployée. Cette action personnalisée effectue toutes les étapes nécessaires au réamorçage sur PXE et permet le bon déroulement du programme.

La seule autre manière d'effectuer un réamorçage sur PXE consiste à utiliser plusieurs séquences de tâches, à laisser l'ordinateur terminer la première séquence de tâches et réinitialiser manuellement la publication PXE pour l'ordinateur.

Echec de la séquence de tâches avec l'erreur "Failed to Download Policy" et le code 0x80093102 ou 0x80004005

Ce code d'erreur correspond généralement à un problème de validation de certificat.

Le fichier SMSTS.LOG affichera une entrée avec le texte suivant :

CryptDecryptMessage (&DecryptParams, pbEncrypted, nEncryptedSize, 0, &nPlainSize, 0), HRESULT=80093102

ou

no cert available for policy decoding

Causes possibles :

• Problème de configuration de votre domaine ou d'un serveur du site, par exemple le DNS ne pointe pas sur ce serveur du site, ou le serveur du site n'indique pas un nom FQDN valide (désigné par la liste DNS).

Si votre serveur du site n'indique pas de nom FQDN (et uniquement le nom NETBIOS) et si votre serveur DNS fait référence au nom FQDN, une recherche erronée peut être à l'origine de cette erreur.

• Certificat utilisé pour PXE et le support d'amorçage.

Vérifiez les certificats sous le noeud Paramètres de site afin de voir si aucun n'est bloqué ou manquant. Ouvrez les certificats et vérifiez qu'ils sont réellement installés dans le magasin de certificats. Si tel n'est pas le cas, installez-les.

Si ces mesures ne fonctionnent pas, supprimez le module à partir du point de distribution (via **Gérer les points de distribution**) puis ajoutez-le à nouveau afin de régénérer le hachage de module.

Echec d'une séquence de tâches avec l'erreur "Failed to Download Policy" et le code 0x80004005

Ce code d'erreur correspond généralement à un problème de validation de certificat.

Le fichier SMSTS.LOG affiche une entrée avec le texte suivant : failed to download policy

Vérifiez les certificats sous le noeud **Paramètres de site** afin de voir si aucun n'est bloqué ou manquant. Ouvrez les certificats pour vous assurer qu'ils sont installés dans le magasin de certificats. Si tel n'est pas le cas, installez-les.

Echec de la séquence en raison d'un module non téléchargé

Dans WinPE, l'option par défaut **Télécharger le contenu localement si nécessaire**, en exécutant la séquence de tâches ne fonctionne pas. Dans WinPE, le moteur de séquence de tâches ignore (et fait échouer) toutes les actions dotées de modules définis pour cette option.

Définissez tous les modules nécessaires dans WinPE sur Accéder au contenu directement à partir d'un point de distribution si nécessaire, en exécutant la séquence de tâche.

La réexécution de la séquence de tâches est impossible même après la suppression de la publication PXE

Vous devez définir la publication sur **Toujours exécuter à nouveau le programme** pour qu'à chaque réinitialisation de la publication PXE elle soit appliquée à l'ordinateur, qu'elle ait ou non exécuté la séquence de tâches auparavant.

Echec ou fonctionnement incorrect de séquences de tâches après une mise à niveau

Lors de la mise à niveau à partir d'une version antérieure de ce produit, les séquences de tâches existantes qui utilisent des actions personnalisées ne sont pas automatiquement mises à jour.

Pour que le fonctionnement soit correct, ouvrez action de séquence de tâches qui utilise une action personnalisée dans un éditeur. Ajoutez un point "." à la description et supprimez-le pour activer le bouton **Appliquer**. Cliquez sur **Appliquer** pour actualiser les propriétés de l'action personnalisée et sauvegarder toute nouvelle donnée ou tout nouveau formatage, en mode automatique, requis pour fonctionner avec la nouvelle version.

Pas de renvoi de fichiers et de journaux à partir du client

Un certain nombre de problèmes peuvent empêcher la séquence de tâches de renvoyer des fichiers et des journaux à partir du client.

Les causes peuvent être les suivantes :

• Echec du script côté client avant la copie du fichier, généralement signalé dans le fichier journal.

Répétez la tâche et appuyez sur F8 pendant le déroulement de la tâche pour accéder à une invite de commande, si vous avez sélectionné la case à cocher Activer la prise en charge des commandes sur la page Propriétés de l'image de démarrage > Windows PE.

Ouvrez ensuite le fichier SMSTS.LOG. L'emplacement est variable. Dans WinPE via PXE, l'emplacement est X:\Windows\Temp\Smstslog\smsts.log.

- XML incorrect dans le fichier de configuration IBM Deployment Pack. Corrigez le fichier XML en fonction du format initial.
- La commande exécutée comporte une erreur et est interrompue avec génération du code 0.

Ceci se produit lorsqu'une erreur grave survient dans le script alors que ce dernier est défini pour ignorer les erreurs et utiliser la gestion automatique des erreurs. La fonction de gestion des erreurs n'a pas détecté la même erreur. Signalez ces problèmes sur le site de support IBM en suivant la procédure décrite dans l'Annexe D, «Services d'aide et d'assistance», à la page 143.

• La séquence de tâches ne peut pas accéder à l'unité partagée ou mappée, à savoir l'unité cible pour la copie des fichiers ou des journaux. Vérifiez que le réseau est connecté et que l'ID utilisateur et le mot de passe requis pour accéder au partage sont corrects.

Renvoi des fichiers journaux mais pas des fichiers de sortie

Un certain nombre de problèmes peuvent empêcher la séquence de tâches de renvoyer des fichiers de sortie lorsqu'elle est autorisée à renvoyer les fichiers journaux.

Les causes possibles du non renvoi des fichiers de sortie par la tâche de séquence à partir du client sont les suivantes :

- Aucun paramètre de renvoi de fichier n'est indiqué dans le fichier XML de configuration.
- Les paramètres de renvoi de fichier du fichier de configuration XML sont incorrects.
- Une erreur de fonctionnement de l'utilitaire de génération du fichier de sortie s'est produite.
- Une variable NULL génère une erreur dans le nom du fichier à renvoyer.

Pas de modification automatique de l'exécution des étapes de tâche après une modification du fichier XML de configuration

Si vous modifiez le fichier XML de configuration, les étapes de tâches qui existaient antérieurement ne sont pas modifiées automatiquement et vous devez les modifier.

Pour corriger les étapes de tâches existantes, ouvrez l'éditeur de séquence de tâches et apportez une correction mineure à chacune des étapes d'action personnalisée dans la séquence. Par exemple, vous pouvez ajouter une période à la description puis la supprimer pour activer le bouton **Appliquer**. Cliquez sur **Appliquer**. Les étapes de séquence de tâches sont maintenant sauvegardées avec les informations automatiquement mises à jour à partir du nouveau fichier XML.

Echec de la séquence de tâches sur "Appliquer le système d'exploitation" avec génération du message "Failed to make volume X:\ bootable"

Ce problèmes est signalé dans le fichier journal comme suit : MakeVolumeBootable(pszVolume), HRESULT=80004005 (e:\nts_sms_fre\sms\client\osdeployment\applyos\installcommon.cpp,759)

Failed to make volume E:\ bootable. Please ensure that you have set an active partition on the boot disk before installing the operating system.

Unspecified error (Error: 80004005; Source: Windows)

ConfigureBootVolume(targetVolume), HRESULT=80004005 (e:\nts_sms_fre\sms\client\osdeployment\applyos\applyos.cpp,326)

Process completed with exit code 2147500037

Cette erreur peut avoir plusieurs causes.

Ce problème peut être lié à deux scénarios différents :

• Si vous utilisez une action Formater et partition le disque dans votre séquence de tâches pour partitionner les disques durs, veillez à sélectionner la case à cocher En faire la partition de démarrage pour une des partitions.

Si vous ne rendez pas une unité amorçable et que l'ordinateur comporte une seule unité, le moteur de séquence de tâches transforme automatiquement une des partitions en partition de démarrage. Mais s'il y a plusieurs unités, le moteur de séquence de tâches ne peut pas déterminer quelle unité doit être amorçable et cette erreur est générée.

• Si vous avez mis à niveau Configuration Manager RTM vers SP1, il pourra y avoir un problème si les deux disques durs sont complètement bruts. Si vous n'avez jamais partitionné les unités, un bogue Windows PE connu empêche Windows PE de déterminer l'emplacement d'amorçage de l'unité et cette erreur est générée.

Cette situation est susceptible de se produire sur un serveur doté d'un contrôleur RAID sur lequel vous venez de constituer au moins deux ensembles RAID. Les nouveaux ensembles RAID sont intégralement bruts car ils sont totalement nouveaux.

En présence de plusieurs unités brutes la seule solution consiste à effectuer un amorçage manuel dans Windows PE à exécuter diskpart pour partitionner au moins une des unités. Relancez ensuite la séquence de tâches. La séquence de tâches doit maintenant fonctionner.

Le problème connu avec Windows PE est corrigé dans Windows Vista SP1 et par conséquent dans Windows PE dérivé de Vista SP1.

Installez Configuration Manager 2007 SP1

Configuration Manager 2007 SP1 inclut la version SP1 de Windows Automated Installation Kit. Téléchargez et installez Configuration Manager SP1 pour obtenir la nouvelle version.

La mise à niveau vers Configuration Manager 2007 SP1 met automatiquement à jour vos images de démarrage mais ne met pas automatiquement à niveau les images de démarrage IBM.

Mettez à niveau les images de démarrage IBM en réexécutant le programme d'installation d'IBM Deployment Pack et en sélectionnant "Modifier". Vous devez également mettre à jour vos points de distribution pour que les nouvelles images soient utilisées et mettre à jour les points de distribution pour les images de démarrage par défaut.

Le programme d'installation du produit détecte la version de WinPE couramment utilisée par les images de démarrage par défaut. Si, par défaut, il ne s'agit pas d'images de démarrage Vista SP1, le produit ne peut pas être installé.

Comment savoir si vos images de démarrage sont mises à niveau vers Vista SP1 Les propriétés d'image de démarrage contiennent un identificateur de version du système d'exploitation.

Suivez la procédure ci-après pour connaître la version de WinPE dans vos images de démarrage :

- Cliquez sur Gestion de l'ordinateur > Déploiement du système d'exploitation > Images de démarrage > IBM Deployment.
- 2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image de démarrage et sélectionnez **Propriétés**.
- 3. Cliquez sur Images.
- 4. Pour la propriété de version de système d'exploitation recherchez une valeur égale ou supérieure à 6.0.6001.18000.
- Que faire si vos images de démarrage ne sont pas mises à niveau vers Vista SP1 Vous pouvez recréer manuellement les images de démarrage à l'aide de Windows AIK puis suivre la procédure fournie dans TechNet: How to Add a Boot Image to Configuration Manager.

Si vos processus Configuration Manager le permettent, il pourra être plus aisé de supprimer les modules d'images de démarrage anciens à l'aide de la console d'administration ainsi que les fichiers dans les répertoires OSD\boot, puis de réexécuter l'installation de la mise à niveau SP1.

Comment savoir si WAIK a été mis à niveau sur Vista SP1

- 1. Cliquez sur Démarrer > Exécuter, puis exécutez la commande Regedit.
- 2. Accédez à HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\ComponentStudio.
- **3**. Cette clé doit comporter une clé unique désignée par le numéro de version de Windows AIK.

Remarque : Une seule version de Windows AIK peut être installée. Toutefois, il se peut qu'une opération de désinstallation n'ait pas réussi à supprimer la clé de registre.

Dans ce cas, la clé de registre ayant le numéro de version le plus élevé indique le numéro de version correct.

Que faire si Windows AIK n'a pas été mis à niveau vers Vista SP1

Configuration Manager est censé mettre à jour automatiquement la version de Windows AIK pendant une mise à niveau vers Configuration Manager SP1. Si ce n'est pas le cas, essayez de désinstaller manuellement Windows AIK et de réexécuter la mise à niveau vers Configuration Manager SP1.

Pour télécharger Windows AIK, reportez-vous à la page Microsoft Download Center: AIK.

Les variables d'environnement système ne sont pas transmises pour l'action suivante de la séquence de tâches.

Lorsqu'une séquence de tâches est exécutée, la commande est lancée dans un interpréteur de commandes. Lorsque la tâche se termine, c'est également le cas de l'environnement d'interpréteur de commandes, ce qui entraîne la perte de toute variable système définie dans la tâche.

Pour transmettre des variables entre les tâches, définissez-les en tant que variables de séquence de tâches, de variables de regroupement ou de variables machine.

Traitement des incidents d'ordre général

Cette section présente des problèmes d'installation généraux avec les informations permettant de les traiter.

Les journaux affichés avec l'utilitaire Trace32 apparaissent tronqués

Pour une raison quelconque, Trace32 n'affiche pas toujours l'intégralité du fichier journal. Il peut sembler que le journal ne couvre pas de larges périodes de temps alors qu'il ne manque aucune entrée. Essayez d'afficher les journaux à l'aide de WordPad, car le Bloc-notes n'affiche pas correctement les caractères de tabulation.

Redémarrage d'une séquence de tâches PXE ayant échoué

Pour traiter les problèmes liés à une séquence de tâches PXE ayant échoué, suivez la procédure ci-après.

- 1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'ordinateur que vous testez et sélectionnez **Effacer la dernière publication PXE**. Sélectionnez la publication et cliquez sur **OK**.
- 2. Si vous avez mis à jour un élément quelconque dans le module utilisé par le client, recherchez le module sous **Distribution de logiciels**, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Mettre à jour les points de distribution**.
- **3**. Si vous avez mis à jour une bibliothèque DLL associée aux séquences de tâches, repassez les séquences de tâches et modifiez chacune des étapes qui utilise cette DLL. Les étapes de tâche ne sont pas modifiées automatiquement et vous devez les modifier pour obtenir la DLL mise à jour. Pour cela il suffit d'effectuer une saisie dans la zone **Description** puis de cliquer sur **Appliquer**.
- 4. Si vous avez effectué une quelconque mise à jour dans l'image de démarrage WinPE, recherchez-la en cliquant sur Déploiement du système d'exploitation > Images de démarrage, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image et sélectionnez Mettre à jour les points de distribution.

Annexe C. Comment exécuter sysprep

L'outil Sysprep (System Preparation Tool) généralise l'image du système d'exploitation sur l'ordinateur de référence afin de supprimer les données d'identification de la machine et permettre l'exécution de l'image sur d'autres machines en mode Bare Metal.

Exécution de Sysprep sous Windows Server 2003

Vous pouvez exécuter Sysprep sur un ordinateur de référence exécutant Windows Server 2003.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'utilitaire System Preparation Tool (Sysprep) est fourni sur le CD du produit Windows dans le fichier /Support/Tools/Deploy.cab. Extrayez ce fichier .cab pour obtenir sysprep.exe, setupcl.exe, setupmgr.exe, deploy.chm, ref.chm ainsi que d'autres programmes et fichiers d'aide.

Procédure

- 1. Vérifiez que le système d'exploitation et les applications sont installés et configurés sur l'ordinateur de référence comme ils doivent l'être dans l'installation finale.
- 2. Connectez-vous à l'ordinateur en tant qu'administrateur local et vérifiez que le mot de passe de l'administrateur local est vide.
- Extrayez le fichier Deploy.cab (situé dans le dossier Support\Tools sur le CD produit Windows) dans le dossier %SYSTEMDRIVE%\sysprep, par exemple C:\sysprep.
- 4. Créez un fichier sysprep.inf à l'aide de la commande setupmgr.exe pour démarrer la boîte de dialogue Setup Manager.

Le fichier sysprep.inf est utilisé pour personnaliser chaque ordinateur et fournir les informations dans les invites pendant la configuration.



Figure 104. Welcome to Setup Manager

5. Cliquez sur Next.

La page suivante s'ouvre :

| An answ during W "Select a | r file is a script that prov indows Setup. For exam time zone" prompt, that | rides answers to t ple, if your answe page will not be | the questions (In file provides shown to the (| or options presented an answer to the end user during Setu |
|----------------------------------|---|--|---|--|
| C Dreat | e neve | | | |
| C Mod | y existing | | | |
| Ente | the path and file name (| of the answer file: | | |
| | | | <u>.</u> | Browse |
| | | | | |
| | | | | |

Figure 105. Setup Manager: Creating a new answer file

6. Cliquez sur **Create new** puis sur **Next**. La page suivante s'ouvre :

| Setup | Manager X |
|---------------------|---|
| Type of Th an | of Setup le type of setup you choose determines the name and format of the resulting swer file. |
| Th | e answer file you create will either be Unattend.txt, Sysprep.inf, or a .sif file. |
| Ch | cose a type of setup: |
| C | Unattended setup |
| | The answer file for Setup is commonly called Unattend.txt, but for a CD-based setup, the answer file must be named Winnt.til. |
| 6 | Sysprep setup |
| | Sysprep, inf is an optional answer file that can be used to automate a setup mode called Mini-Setup. |
| C | Bemote Installation Services (RIS) |
| | This type of setup allows the end user to set up Windows from a Remote Installation Server. Setup Manager creates a .sit file. |
| | |
| | < <u>B</u> ack. <u>N</u> ext> Cancel |

Figure 106. Setup Manager: Type of Setup

7. Cliquez sur sysprep setup puis sur Next. La page suivante s'ouvre :



Figure 107. Setup Manager: Windows product

8. Cliquez sur la version de produit Windows, par exemple, Windows Server 2003 Standard Edition.

| Setup Ma | nager |
|-------------------------------------|---|
| License / Do yo | Agreement su accept the terms of the License Agreement for Windows? |
| Using | Sysprep, you can fully automate a Windows installation so that no user input is ed. |
| To us (EULA want to your M | e this option, you must accept the terms of the End User License Agreement and any Microsoft license agreements you have for the version of Windows you to install. For more information about the EULA, consult your documentation or flicrosoft license agreement. |
| Doyo | u want to fully automate the installation? |
| @ <u>Y</u> e | es, fully automate the installation |
| C Ng | g, do not fully automate the installation |
| lf you | choose No, the end user must accept the End User License Agreement. |
| | |
| | |
| | |
| | <u> </u> |

Figure 108. Setup Manager: License Agreement

9. Cliquez sur **Yes**, **fully automate the installation** puis sur **Next**. La page suivante s'ouvre :

| General Settings Name and Organization Display Settings | Name and Organization You can customize Windows Setup by providing a default name and organization. |
|--|--|
| Time Zone Tooluct Key Notucit Key Notucit Key Licensing Mode Computer Name Administrator Parsword Networking Components Workgroup or Domain Administrator Parsword Networking Components Workgroup or Domain Telephony Regional Settings Languages Instal Pimters Run Once Additional Commands Identification String | Type the default name and organization you want to use. If you leave these boses blank, the name and organization will not be specified in the answer file, and the end user will be prompted to enter the information during Windows Setup. Nage: |

Figure 109. Setup Manager: Name and Organization

10. Entrez les informations dans la zone **Name** puis dans la zone **Organization** et cliquez sur **Next**.

| To beech custom adday beings, clock Custom, adda water in the Custom field by Setting data boxe, and then select those values in the list boxes above. Languages Languages Additional Commands Identification String | Computer Name Computer Name Administrator Password Networking Components Workgroup or Domain Advanced Settings Telephory Regional Settings Languages Install Printers Plan Once Additional Commands Identification String |
|--|---|
|--|---|

Figure 110. Setup Manager: Display Settings

- 11. Sélectionnez les paramètres d'affichage et cliquez sur **Next** pour accepter les paramètres par défaut.
- 12. Sélectionnez un fuseau horaire et cliquez sur Next.

| Setup Manager Se Beb General Settings Name and Organization Display Settings Tene Zone Product Key Network Settings Computer Name Administrator Password Networking Components Workgroup or Domain Advanced Settings Telephony Regional Settings Languages Instal Printers Ran Once Ran Once | Product Key The Product Key identifies your copy of Windows. Type a Product Key for the destination computers. You need a separate license for each copy of Windows you install. The Product Key your specify must match the Product Key provided to you by Microsoft Licensing. Inc., as a grapeurs on the certificate of authenticity (CDA) label on the destination computer. Product Key |
|--|--|
| Additional Commands | < gack Next> Cancel |

Figure 111. Setup Manager: Product Key

- **13**. Entrez la clé de produit correspondant au sytème d'exploitation que vous avez installé et cliquez sur **Next**.
- 14. Cliquez sur Next afin d'accepter les valeurs par défaut pour Licensing Mode.
- 15. Cliquez sur **Next** afin d'accepter les valeurs par défaut pour **Computer Name**. La page suivante s'ouvre :

| General Settings Name and Olganization Display Settings Time Zone Product Key Computer Name Computer Name Computer Name Administrator Password Network Settings Workgroup or Domain Advanced Settings Telephony Regional Settings Languages Instal Printers Run Once Additional Commands Identification String | Administrator Passwood You can specify a passwood for the Administrator account on all destination computers. If you keep a record of the passwood you choose, help desk technicians or network, administrators can change setting: when needed. Proget the end user for an Administrator passwood If you keep a second of the passwood you choose, help desk technicians or network, administrators can change setting: when needed. Proget the end user for an Administrator passwood If you help a passwood If you help a passwood Confirm passwood If passwood |
|--|--|
|--|--|

Figure 112. Setup Manager: Administrator Password

- 16. Ne renseignez pas les zones **Password** et **Confirm password**. Sélectionnez la case à cocher **Encrypt the Administrator password in the answer file** et cliquez sur **Next**.
- 17. Cliquez sur Next afin d'accepter les valeurs par défaut pour Networking Components.
- Cliquez sur Next afin d'accepter les valeurs par défaut pour Workgroup or Domain.
- 19. Cliquez sur Next afin d'accepter les valeurs par défaut pour Telephony.
- 20. Cliquez sur Next afin d'accepter les valeurs par défaut pour Regional Settings.
- 21. Cliquez sur Next afin d'accepter les valeurs par défaut pour Languages.
- 22. Cliquez sur Next afin d'accepter les valeurs par défaut pour Install Printers.
- 23. Cliquez sur Next afin d'accepter les valeurs par défaut pour Run Once.
- 24. Cliquez sur Next afin d'accepter les valeurs par défaut pour Additional Commands.
- 25. Cliquez sur Next afin d'accepter les valeurs par défaut pour Identification String.
- **26**. Cliquez sur **Next** afin d'accepter les valeurs par défaut pour **Run Once**. La page suivante s'ouvre :

| Setup Manager | Þ |
|---|-------------------------------------|
| Setup Manager has created an answer file with the settings you pro file, enter a path and file name. | ovided. To save the |
| Path and file name: | |
| C:\sysprep\sysprep.inf | B <u>r</u> owse |
| If multiple computer names were specified, Setup Manager also cre Depending upon the type of answer file created, Setup Manager m created a sample .bat script. | ated a .udb file. ight also have |
| OK | Cancel |

Figure 113. Setup Manager: Path and file name

27. Acceptez le chemin par défaut et cliquez sur **OK** pour sauvegarder le fichier sysprep.inf.

Le programme Setup Manager crée le fichier sysprep.inf dans le dossier indiqué dans l'interface graphique.

28. Ouvrez une fenêtre de commande et accédez au répertoire C:\sysprep. Exécutez ensuite la commande **sysprep.exe** :

sysprep -reseal -nosidgen

Assurez-vous que les deux fichiers sysprep.exe et Setupcl.exe sont présents dans le dossier %SYSTEMDRIVE%\sysprep sur le disque dur local. Pour que vous puissiez utiliser le fichier de réponses que vous avez créé, le fichier sysprep.inf doit également être présent dans le dossier.

29. Si l'ordinateur est compatible avec ACPI il s'arrête de lui-même. Sinon, arrêtez l'ordinateur lorsqu'une boîte de dialogue s'affiche indiquant qu'il peut l'être en toute sécurité.

Le système est maintenant prêt pour la capture.

- **30**. Créez la séquence de tâches de capture et publiez-la à partir du serveur Configuration Manager, selon la procédure décrite dans «Capture d'images de système d'exploitation», à la page 37.
- 31. Démarrez le système. Pendant le démarrage du système, appuyez sur F1 pour activer un amorçage système à partir du réseau.

Lorsque la tâche de capture est terminée le système redémarre. Le dossier sysprep local contenant sysprep.exe et sysprep.inf dans %SYSTEMDRIVE% est supprimé.

Exécution de Sysprep sur Windows Server 2008 ou Windows Server 2012

Vous pouvez exécuter System Preparation Tool (Sysprep) sur un ordinateur de référence exécutant Windows Server 2008 ou Windows Server 2012.

Procédure

- 1. Créez la séquence de tâches de capture et publiez-la à partir du serveur Configuration Manager, selon la procédure décrite dans «Capture d'images de système d'exploitation», à la page 37.
- Vérifiez que le système d'exploitation et les applications sont installés et configurés sur l'ordinateur de référence comme ils doivent l'être dans l'installation finale.
- 3. Connectez-vous à l'ordinateur en tant qu'administrateur.
- 4. Ouvrez une fenêtre de commande et accédez au répertoire C:\windows\system32\sysprep. Exécutez ensuite la commande sysprep.exe : sysprep

| stem Preparation To | ol 3.14 | |
|--|---|---|
| System Preparation Tool hardware independence | (Sysprep) prepares the machine for and cleanup. | |
| System Cleanup <u>A</u> ction | | - |
| Enter System Out-of-E | Box Experience (OOBE) | |
| | | |
| | | 1 |
| Shutdown Options | | |

Figure 114. System Preparation Tool (Sysprep)

5. Cliquez sur **OK** pour exécuter System Preparation Tool et réamorcez l'ordinateur.

Le système est maintenant prêt pour la capture.

6. Pendant le démarrage du système, appuyez sur F1 pour activer un amorçage système à partir du réseau.

Lorsque la tâche de capture est terminée le système redémarre.

Annexe D. Services d'aide et d'assistance

Si vous avez besoin d'aide, d'une prestation de maintenance, d'une assistance technique ou simplement d'informations supplémentaires sur les produits IBM, une grand nombre de sources sont mises à disposition par IBM.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette section explique où trouver des informations supplémentaires sur IBM et les produits IBM, comment procéder si vous rencontrez un problème avec votre système et où vous adresser pour obtenir une assistance, le cas échéant.

Avant d'appeler

Avant d'appeler, essayez de résoudre vous-même.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Suivez la procédure ci-après pour tenter de résoudre le problème :

- 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 Traitement des incidents dans la documentation de votre système, puis utilisez les outils de diagnostic fournis avec votre système. Vous trouverez des informations sur les outils de diagnostic dans le manuel *Problem Determination and Service Guide* figurant sur le *CD de documentation IBM* fourni avec votre système.
- Accédez à Support for IBM Systems pour obtenir des informations techniques, des conseils et de nouveaux pilotes de périphérique ou demander des informations.

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. Les documents livrés avec les systèmes IBM décrivent également les tests de diagnostic que vous pouvez exécuter. La plupart des systèmes, des systèmes d'exploitation et des programmes sont fournis avec des documents présentant les procédures de traitement 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.

Utiliser la documentation

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 est constituée de manuels imprimés, de livres électroniques, de fichiers README et de fichiers d'aide.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour en savoir plus, consultez les informations relatives au traitement des incidents dans la documentation de votre système. Les informations relatives au traitement 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 y accéder, allez à l'adresse Support for IBM Systems et suivez les instructions. Certains documents sont également disponibles auprès d'IBM Publications Center.

Services d'aide et d'information sur le Web

Le site Web IBM fournit des informations actualisées sur les systèmes IBM, les dispositifs en option, les services et le support IBM System x, Informations sur IBM BladeCenter, et Informations sur IBM IntelliStation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour plus d'informations sur la maintenance des systèmes et dispositifs en option IBM, voir Support for IBM Systems.

Service et support logiciel

Via le service IBM Support Line, vous pouvez bénéficier d'une assistance téléphonique, payante, sur l'utilisation, la configuration et les incidents logiciels relatifs aux serveurs System x et xSeries, aux produits BladeCenter, aux postes de travail IntelliStation et aux dispositifs.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour savoir quels produits sont pris en charge par Support Line dans votre pays ou dans votre région, voir Supported Product List.

Pour plus d'informations sur le service Support Line et les autres services IBM, voir Services IT ou Directory of worldwide contacts 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

Vous pouvez bénéficier d'une assistance matérielle auprès de votre revendeur IBM ou d'IBM Services.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour rechercher un revendeur autorisé par IBM à fournir un service de garantie, accédez au site IBM PartnerWorld et cliquez sur **Find a Business Partner** sur la droite de la page. Pour obtenir les numéros de téléphone du support IBM, consultez la page Directory of worldwide contacts.

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.

Service produits d'IBM Taiwan

Vous pouvez contacter le service produits d'IBM Taiwan.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Coordonnées du service produits d'IBM Taiwan :

- IBM Taiwan Corporation
- 3F, No 7, Song Ren Rd.
- Taipei, Taiwan
- Téléphone : 0800-016-888

Annexe E. Importation du module SEP WinPE IBM dans SCCM

Cette section explique comment télécharger et utiliser les modules SEP. Elle fournit également des informations sur l'importation d'outils des modules SEP vers Configuration Manager.

Conditions requises

Avant de commencer, assurez-vous que les conditions requises présentées dans cette rubrique sont remplies.

Assurez-vous que :

- Microsoft System Center Configuration Manager est installé et à l'état normal.
- IBM Deployment Pack for Microsoft Configuration Manager version 5.0 est installé et fonctionne normalement et que le module intégré a été importé.
- Si le serveur SCCM est en cours d'exécution sous Windows 2008, vérifiez que le correctif logiciel 979492 est installé sur le serveur SCCM. Pour plus d'informations, consultez l'article An .inf file cannot be validated when an application uses the "SetupVerifyInfFile" function in Windows Vista and in Windows Server 2008.

Téléchargement de fichiers SEP à partir du site Web IBM

Utilisez les informations de cette rubrique pour télécharger les fichiers SEP.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant d'utiliser SEP sur votre serveur Configuration Manager, téléchargez des modules SEP par type à partir du IBMsite Web de support d'IBM System Enablement Pack.

Remarque : Le module SEP est uniquement requis pour WinPE, x86 et x64.

Procédure

- Le module WinPE SEP est similaire aux formats suivants : (*x.xx* est le numéro de version SEP)
 - ibm_utl_tsep_x.xx_winpe_i386.zip
 - ibm_utl_tsep_x.xx_winpe_x86-64.zip

• Pour importer le module SEP, vous avez besoin de deux fichiers .zip et de deux fichiers .xml comme indiqué dans la figure ci-après.

| rganize 🔻 Include in libra | ary 🔻 Share with 👻 New folder | | |) 🖽 🔹 🛄 | 0 |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------|-----------|---|
| 🚖 Favorites | Name * | Date modified | Туре | Size | |
| Desktop | htm_utl_ddtsep_2.20_winpe_i386 | 3/13/2011 11:24 PM | Compressed (zippe | 36,257 KB | |
| Downloads | bm_utl_ddtsep_2.20_winpe_x86-64 | 3/13/2011 11:24 PM | Compressed (zippe | 41,804 KB | |
| Notes Places | bm_utl_tsep_2.20_winpe_i386.chg | 2/23/2011 10:25 PM | OHG File | 1 KB | |
| Libraries | ibm_utl_tsep_2.20_winpe_i386 | 3/13/2011 11:25 PM | XML Document | 32 KB | |
| Documents | bm_utl_tsep_2.20_winpe_x86-64.chg | 2/23/2011 10:22 PM | CHG File | 1 KB | |
| J Music | ibm_utl_tsep_2.20_winpe_x86-64 | 3/13/2011 11:25 PM | XML Document | 32 KB | |
| Pictures | | | | | |
| H Videos | | | | | |
| Computer | | | | | |
| 🚢 Local Disk (C:) | | | | | |
| DVD Drive (D:) COf | | | | | |
| C on SCECLIENT3 | | | | | |
| D on SCECLIENT3 | | | | | |
| E on SCECLIENT3 | | | | | |
| G on SCECLIENT3 | | | | | |
| 🗣 Network. 💌 | | | | | |

Extraction de fichiers zip SEP sur votre serveur

Cette rubrique explique comment extraire le module SEP vers un dossier local.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Extrayez le module SEP dans un dossier local. La structure du dossier est similaire à ce qui suit :



Ici, le dossier racine SEP est \ibm_utl_tsep_2.20_winpe_i386\, appelé
dossier_racine_SEP_x86. Le dossier ibm_utl_tsep_x.xx_winpe_x86-64.zip est appelé
dossier_racine_SEP_x64.

Le module WinPESEP x86 contient les dossiers suivants :

- W2k3_x86_driver_folder (sous dossier_racine_SEP_X86\sgdeploy\drvs)
- W2k8_x86_driver_folder (sous dossier_racine_SEP_X86\sgdeploy\drvs)
- X86_tool_folder (tel que : dossier_racine_SEP_X86\sgdeploy\SGTKWinPE\Bin)
- WinPE_x86_driver_folder (sous dossier_racine_SEP_X86\sgdeploy\SGTKWinPE\ Drivers)

Le module WinPESEP x64 contient les dossiers suivants :

- W2k3_x64_driver_folder (sous dossier_racine_SEP_X64\sgdeploy\drvs)
- W2k8_x64_driver_folder (sous dossier_racine_SEP_X64\sgdeploy\drvs)
- X64_tool_folder (tel que : dossier_racine_SEP_X64\sgdeploy\SGTKWinPE\Bin)
- WinPE_x64_driver_folder (sous dossier_racine_SEP_X64\sgdeploy\SGTKWinPE\ Drivers)

Importation du module SEP vers Configuration Manager

Utilisez IBMOSDTool pour importer SEP dans SCCM.

Avant de commencer

Avant d'exécuter IBMOSDTool, fermez la console d'administration SCCM.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'outil IBMOSDTool se trouve dans le chemin d'installation d'IBM Deployment Pack version 5.0 (par exemple, C:\Program Files\IBM\IBM Deployment Pack\Tool). Son utilisation est décrite dans les sections suivantes.

| 👔 Tool | | | | | | 1 | |
|---|-------|--------------------------|--|---|---|---|-----|
| 🜀 🔵 4 • Program Files (x86) | • 181 | 4 + osd + IBM Deployment | Padk + Tool | • 🚥 🖂 | arch - | | - 😥 |
| File Edit View Tools Help Organize - j Views - | | | | | | | 0 |
| Pavorite Links Documents Pictures Music More ** Folders CE Remote Tools Common Files DAEMON Tools Lite DAEMON Tools Toelbar HTML Help Workshop BM BM Deployment Pack BM | • • • | Name | Date modified 4/28/2011 9:24 AM 4/28/2011 9:25 AM 4/28/2011 9:25 AM 5/6/2011 9:11 PM 5/6/2011 2:11 PM 4/28/2011 2:11 PM 4/28/2011 9:25 AM 5/6/2011 2:11 PM 4/28/2011 9:26 AM 4/28/2011 9:26 AM | Type Application Exte. Application Exte. Application Exte. Application Exte. Application Exte. Application Exte. Application Exte. Application Exte. Application Exte. | Store + Tags 1,758 K8 302 K8 1,425 K8 1,425 K8 1,425 K8 1,425 K8 1,425 K8 36 K8 386 K8 386 K8 346 K5 346 K5 180 K8 180 K8 | | |

Figure 117. IBMOSDTool

Remarque : Exécutez l'outil à partir de la console de commande.

Importation d'outils x86 du module SEP vers Configuration Manager

Cette rubrique décrit comment importer des outils x86 du module SEP vers Configuration Manager.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si un nouveau module SEP est requis pour activer le nouveau système IBM mis sur le marché, utilisez la procédure suivante pour importer les outils dans le nouveau module SEP.

Procédure

Importez les outils x86 dans SCCM à l'aide de la commande suivante : IBMOSDTool.exe tool –1 SEP_x86_root_folder –a x86 –i sep_version

```
Administrator: Command Prompt
C:\Program Files (x86>\IBM\osd\IBM Deployment Pack\Tool>IBMOSDTool
Invalid Command line.
IBMOSDTool.exe [command] [options]
Commands:
driver Import drivers in SEP package into SCCM
[Options] -1 path SEP root folder
-a arch Architecture type for current SEP package
-i sep_version SEP package version
tool Import tools in SEP package into SCCM
[Options] -1 path SEP root folder
-a arch Architecture type for current SEP package
-i sep_version SEP package version
config Config the SEP and its supported machine types in SCCM
[Options] -i sep_version SEP package version
config Config the SEP and its supported machine types in SCCM
[Options] -i sep_version SEP package version
config Config the SEP and its supported machine types in SCCM
[Options] -i sep_version SEP package version
config Config the SEP and its supported machine types in SCCM
[Options] -i sep_version SEP package version
config Config the SEP and its supported machine types in SCCM
[Options] -i sep_version SEP package version
config Config the SEP and its supported machine types in SCCM
[Options] -i sep_version SEP package version
config Config the SEP and its supported machine types in SCCM
[Options] -i sep_version SEP package version
config Config the SEP and its supported machine types in SCCM
[Options] -i sep_version SEP package version
config Config the SEP and its supported machine types in SCCM
[Options] -i sep_version SEP package version
config Config the SEP and its supported machine types in SCCM
[Options] -i sep_version SEP package version
config Config the SEP and its supported machine types in SCCM
[Options] -i sep_version SEP package version
config Config the SEP and its supported machine types in SCCM
[Options] -i sep_version SEP package version
[Examples:
[Example:
[E
```

Figure 118. Commande d'importation d'outils x86 dans SCCM

Que faire ensuite

Assurez-vous que les outils x86 ont bien été importés :

- Vérifiez que le code de retour est 0 comme indiqué dans la figure ci-dessus.
- Après l'importation des outils x86, vous pouvez créer une tâche de déploiement Bare Metal ou modifier une tâche existante. Cliquez sur une des étapes propres à IBM (telle que l'étape Get/Set). Une option relative au module SEP apparaît dans le menu **Module**.

| Add + Remove | Properties Options | | |
|--|---|--------------------------------------|------------------------|
| Restart in Windows PE Set RebootStep Variable | IBM. | Deployment | Pack |
| Conligure Hardware Step 1 Step 1 Set BMC Config Reboot to PXE / USB Step 2 Format and Partition Disk Reboot to PXE / USB | Name: Se Description: | t BMC Config | e an facilitati |
| Step 3 Format and Partition Disk. Deploy Operating System Apply Operating System Image Apply Windows Settings Apply Network Settings Apply Device Drivers Setup windows and ConfigMgr | Configuration activ BMC Config Configuration file | on type / Command line parameters | Action Set View |
| Reset RebootStep Variable Reboot to Hard Drive | Package Transparent Transparent IPM baiture Pack | | Multiple nodes |
| < <u>۲</u> | IBM built in Pack | age ackage | nendes Support Info |

Figure 119. Confirmation du succès de l'importation des outils x86

Importation de pilotes x86 du module SEP vers Configuration Manager

Cette rubrique décrit comment importer des pilotes x86 du module SEP vers Configuration Manager.

Procédure

Importez les pilotes x86 dans SCCM à l'aide de la commande suivante :IBMOSDTool.exe driver -l SEP_x86_root_folder -a x86 -i sep_version

```
- 🗆 X
  Administrator: Command Prompt
                                                                                                                                                                           .
 C:\Program Files (x86)\IBM\osd\IBM Deployment Pack\Tool>IBMOSDTool
Invalid Command line.
IBMOSDTool.exe [command] [options]
Commands:
driver Import drivers in SEP package into SCCM
[Options] -1 path SEP root folder
-a arch Architecture type for current SEP package
-i sep_version SEP package version
                 Import tools in SEP package into SGCM
tions] -1 path SEP root folder
-a arch Architecture type for current SEP package
-i sep_version SEP package version
tool
         [Options]
               Config the SEP and its supported machine types in SCCM
otions] -i sep_version SEP package version
-x xml Xml file for this SEP
 config
         [Öptions]
Examples:
IBMOSDTool driver -1 "D:\Sep2.00" -a x86 -i "2.00"
IBMOSDTool tool -1 "D:\Sep2.00" -a x86 -i "2.00"
IBMOSDTool config -i "2.00" -x "D:\Sep2.00\ibm_utl_sep_2.00_winpe_i386.xml
C:\Program Files (x86)\IBM\osd\IBM Deployment Pack\Iool)IBMOSDTool driver -1 "C:
\SEP_packages\ibm_utl_tsep_2.20_winpe_i386" -a x86 -i "2.20"
This may take several minutes.
Are you sure the sep version is 2.20? This parameter is very important,please co
nfirm.(Yes/No)
Yoo
Yes
Succeed to import drivers.
ReturnCode=0
 C:\Program Files (x86)\IBM\osd\IBM Deployment Pack\Tool>_
```

Figure 120. Commande d'importation de pilotes x86 dans SCCM

Que faire ensuite

Pour vous assurer que les pilotes x86 ont bien été importés vérifiez que le code de retour est zéro, comme dans la figure ci-dessus.

Une fois importés, les nouveaux pilotes x86 sont ajoutés aux packages de pilotes existants appelés "Drivers for win2k3" et "Drivers for win2k8 x86."



Figure 121. Confirmation de l'importation réussie des pilotes dans SCCM 2007

Software Library IBM Server Driver Packages 4 items Search Overview 1 Application Management Name Icon Software Updates Drivers for win2k3 x64 1 Operating Systems Drivers for win2k3 x86 Drivers 4 Drivers for win2k8 x64 IBM Server Drivers Drivers for win2k8 x86 4 ×. 🛅 Windows 2003 x64 Drivers 🗒 Windows 2003 x86 Drivers Windows 2008 x64 Drivers Windows 2008 x86 Drivers WinPE Drivers x64 📋 WinPE Drivers x86 Driver Packages IBM Server Driver Packages 🜉 Operating System Images System Installers 4 📷 Boot Images IBM Deployment Drivers for win2k3 x64 Task Sequences Summary Comment: Version: Assets and Compliance Software Library Monitoring Administration

Figure 122. Confirmation de l'importation réussie des pilotes dans SCCM 2012

Ajout de pilotes WinPE x86 à l'image de démarrage

Après avoir importé des pilotes x86 du module SEP vers Configuration Manager, ajoutez les pilotes WinPE x86 à l'image de démarrage.

Procédure

- 1. Ouvrez la console Configuration Manager.
- Cliquez sur Base de données du site > Gestion de l'ordinateur > Déploiement du système d'exploitation > Pilotes > Pilotes de serveur IBM.
- **3**. Sélectionnez le dossier de pilotes WinPE et choisissez les pilotes pour lesquels **Pilotes IBM WINPE X86** figure dans la colonne **Catégories**.

| Loc | ok for: | 2 | in All | Columns Find Now Clear |
|----------|-------------|----------------|--------------|--|
| vider | Class | Version Number | Version Date | Categories |
| APTEC, | System | 5.2.0.15317 | 9/15/2007 | "IBM W2K3 X86 Drivers", "IBM WINPE X86 Drivers" |
| aptec | SCSIAdapter | 5.2.0.15317 | 9/15/2007 | "IBM W2K3 X86 Drivers", "IBM WINPE X86 Drivers" |
| aptec | SCSIAdapter | 1.2.5576.0 | 6/14/2007 | "IBM W2K3 X86 Drivers", "IBM WINPE X86 Drivers" |
| adcom | net | 5.0.0.0 | 4/28/2009 | "IBM WINPE X86 Drivers" |
| adcom | net | 5.2.1.0 | 2/19/2010 | "IBM WINPE X86 Drivers" |
| adcom | SCSIAdapter | 1.1.8049.1 | 5/12/2008 | "IBM W2K8 X86 Drivers", "IBM WINPE X86 Drivers" |
| adcom | SCSIAdapter | 5.2.11.0 | 12/17/2009 | "IBM W2K3 X86 Drivers", "IBM W2K8 X86 Drivers", "IBM WINPE) |
| cade Co | SCSIAdapter | 2.1.0.3 | 6/11/2010 | "IBM W2K8 X86 Drivers", "IBM WINPE X86 Drivers" |
| cade Co | Net | 2.0.0.0 | 6/5/2009 | "IBM W2K8 X86 Drivers" "IBM WINPE X86 Drivers" |
| cade Co | NetTrans | 2.0.0.0 | 6/5/2009 | "IBM W2K8 X86 Drivers", "IBM WINPE X86 Drivers" |
| cade Co | Net | 2.0.0.0 | 6/5/2009 | "IBM W2K8 X86 Drivers", "IBM WINPE X86 Drivers" |
| cade Co | SCSIAdapter | 2.1.0.3 | 6/11/2010 | "IBM W2K8 X86 Drivers", "IBM WINPE X86 Drivers" |
| ulex | SCSIAdapter | 5.2.30.18 | 1/22/2010 | "IBM W2K3 X86 Drivers", "IBM W2K8 X86 Drivers", "IBM WINPE) |
| ulex | SCSIAdapter | 5.2.30.18 | 1/22/2010 | "IBM W2K3 X86 Drivers", "IBM W2K8 X86 Drivers", "IBM WINPE) |
| 1 Corpor | SCSIAdapter | 7.12.11.0 | 5/24/2006 | "IBM WINPE X86 Drivers" |
| aptec | SCSIAdapter | 5.2.0.15317 | 9/15/2007 | "IBM W2K3 X86 Drivers", "IBM WINPE X86 Drivers" |
| Corpor | Net | 6.0.6001.18000 | 12/25/2007 | "IBM W2K3 X64 Drivers", "IBM W2K3 X86 Drivers", "IBM W2K8 X |

Figure 123. Ajout de pilotes à l'image de démarrage

 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur les pilotes sélectionnés puis sur Ajouter/Supprimer des pilotes à l'image de démarrage pour ajouter les pilotes sélectionnés à l'image de démarrage.

Configuration de la liste de type de machine pour les pilotes et les outils x86

Cette rubrique explique comment configurer la liste des types de machine après l'importation des pilotes et des outils x86.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Après avoir importé les pilotes et les outils x86 configurez la liste des types de machine correspondants qui permet à la séquence de tâches de sélectionner automatiquement les pilotes ou les outils appropriés en fonction de différents types de machine.

Procédure

Définissez la liste des types de machine de ce module SEP à l'aide de la commande suivante : IBMOSDTool.exe config –i sep_version –x x86_xml

Remarque : X86_xml est le fichier .xml file inclus dans le module SEP appelé ibm_utl_sep_x.xx_winpe_i386.xml.

Administrator: Command Prompt

 C:\Program Files (x86)\IBM\osd\IBM Deployment Pack\Tool>IBMOSDTool

 Invalid Command line.

 IBMOSDTool.exe [command] [options]

 Commands:

 driver Import drivers in SEP package into SCCM

 [Options] -1 path

 SEP package into SCCM

 [Options] -1 path

 SEP package version

 tool

 Import dools in SEP package into SCCM

 [Options] -1 path

 SEP package version

 tool

 Import dools in SEP package into SCCM

 [Options] -1 path

 SEP package version

 tool

 Import dools in SEP package version

 config Config the SEP and its supported machine types in SCCM

 [Options] -i sep_version

 SEP package version

 config Config the SEP and its supported machine types in SCCM

 [Options] -i sep_version

 SEP package version

 resp_version

 SEP package version

 resp_version

 SEP package version

 resp_version

 SEP package version

 IBMOSDTool driver -1 "DitSep2.00" -a x86 -i "2.00"

 resp_version

 IBMOSDTool config

Figure 124. Commande de définition de la liste des types de machine de ce module SEP

Importation d'outils x64 du module SEP vers Configuration Manager

Cette rubrique explique comment importer des outils x64 du module SEP vers Configuration Manager.

Procédure

Importez les outils x64 dans SCCM à l'aide de la commande suivante : **IBMOSDTool.exe tool –1 SEP_x64_root_folder –a x64 –i sep_version**

```
🐟 Administrator: Command Prompt
                                                                                                                                                      - 🗆 X
                                                                                                                                                               .
 C:\Program Files (x86)\IBM\osd\IBM Deployment Pack\Tool>IBMOSDTool
Invalid Command line.
IBMOSDTool.exe [command] [options]
Commands:
driver Import drivers in SEP
                                                          package into SCCM
        [Options] -1 path
                                                             SEP root folder
Architecture type for current SEP package
SEP package version
                              -a arch
-i sep_version
               Import tools in SEP package into SCCM
tions] -1 path SEP root folder
-a arch Architecture type for current SEP package
 tool
         [Options]
                              -i sep_version
                                                               SEP package version
 config Config the SEP and its supported machine types in SCCM
[Options] -i sep_version SEP package version
-x xml Xml file for this SEP
Examples:
IBMOSDTool driver -1 "D:\Sep2.00" -a x86 -i "2.00"
IBMOSDTool tool -1 "D:\Sep2.00" -a x86 -i "2.00"
IBMOSDTool config -i "2.00" -x "D:\Sep2.00\ibm_ut1_sep_2.00_winpe_i386.xml
C:\Program Files (x86)\IBM\osd\IBM Deployment Pack\Tool>IBMOSDTool tool -1 "c:\S
EP_packages\ibm_utl_tsep_2.20_winpe_x86-64" -a x64 -i "2.20"
This may take several minutes.
Are you sure the sep version is 2.20? This parameter is very important, please c
onfirm.(Yes/No)
YES
```

Figure 125. Commande d'importation d'outils x64 dans SCCM

Que faire ensuite

Assurez-vous que les outils x64 ont bien été importés :

- Vérifiez que le code de retour est 0 comme indiqué dans la figure ci-dessus.
- Après l'importation des outils x64, vous pouvez créer une tâche de déploiement Bare Metal ou modifier une tâche existante. Cliquez sur une des étapes propres à IBM (telle que Get/Set). Une option relative au module SEP apparaît dans la liste Module. Voir la figure 119, à la page 152.

Importation de pilotes x64 du moduleSEP vers Configuration Manager

Cette rubrique explique comment importer des pilotes x64 du module SEP vers Configuration Manager.

Procédure

Importez les pilotes x64 dans SCCM à l'aide de la commande suivante : IBMOSDTool.exe driver -1 SEP_x64_root_folder-a x64 -i sep_version

Remarque : IBM Deployment Pack, version 5.0 ne prend pas en charge l'image de démarrage WinPE x64 et les pilotes WinPE x64 ne sont par conséquent pas requis ici.

Figure 126. Commande d'importation de pilotes x64 dans SCCM

Que faire ensuite

Pour vous assurer que les pilotes x64 ont bien été importés vérifiez que le code de retour est 0, comme dans la figure ci-dessus.

Une fois importés, les nouveaux pilotes x86 sont ajoutés aux packages de pilotes existants appelés "Drivers for win2k3 x64" et "Drivers for win2k8 x64."



Figure 127. Confirmation de l'importation réussie des pilotes x64 dans SCCM 2007

Software Library IBM Server Driver Packages 4 items Search Overview 1 Application Management Name Icon Software Updates Drivers for win2k3 x64 1 Operating Systems Drivers for win2k3 x86 Drivers Drivers for win2k8 x64 IBM Server Drivers Drivers for win2k8 x86 × Windows 2003 x64 Drivers 📋 Windows 2003 x86 Drivers Windows 2008 x64 Drivers Windows 2008 x86 Drivers WinPE Drivers x64 📑 WinPE Drivers x86 Driver Packages IBM Server Driver Packages 🖳 Operating System Images System Installers 4 📷 Boot Images 📔 IBM Deployment Drivers for win2k3 x64 Task Sequences Summary Comment: Version: Assets and Compliance Software Library Monitoring Administration 1

Figure 128. Confirmation de l'importation réussie des pilotes x64 dans SCCM 2012

Ajout de pilotes WinPE x64 à l'image de démarrage

Cette rubrique explique comment ajouter les pilotes WinPE x64 à l'image de démarrage.

Avant de commencer

Vous devez importer les pilotes x64 drivers du module SEP vers Configuration Manager. Pour obtenir des instructions, voir «Importation de pilotes x64 du moduleSEP vers Configuration Manager», à la page 159.

Procédure

- 1. Ouvrez la console Configuration Manager.
- Cliquez sur Base de données du site > Gestion de l'ordinateur > Déploiement du système d'exploitation > Pilotes > Pilotes de serveur IBM.
- **3**. Sélectionnez le dossier de pilotes WinPE et choisissez les pilotes pour lesquels IBM WinPE X64 Drivers figure dans la colonne Catégories.

| Name | Provider | Class | Version Number | Version Date | Categories 👻 | Status |
|-------------------|----------------|----------------|------------------|--------------|---|---------|
| Adaptec Embedd | Adaptec | SCSIAdapter | 2.0.0.201 | 26/05/2005 | "IBM WINPE X64 Drivers" | Enabled |
| LSI Adapter, SAS | LSI Corpor | SCSIAdapter | 1.31.2.0 | 28/09/2009 | "IBM WINPE X64 Drivers" | Enabled |
| Adaptec ASC-48 | Adaptec | SCSIAdapter | 1.5.11685.0 | 03/07/2007 | "IBM WINPE X64 Drivers" | Enabled |
| Adaptec HostRAI | Adaptec | System | 2.0.0.205 | 24/10/2005 | "IBM WINPE X64 Drivers" | Enabled |
| Adaptec HostRAI | Adaptec | System | 3.0.0.63 | 24/10/2005 | "IBM WINPE X64 Drivers" | Enabled |
| 📴 Adaptec HostRAI | Adaptec | System | 2.0.0.201 | 26/05/2005 | "IBM WINPE X64 Drivers" | Enabled |
| Broadcom BCM57 | Broadcom | net | 6.2.0.0 | 21/09/2010 | "IBM WINPE X64 Drivers" | Enabled |
| Broadcom BCM57 | Adaptec HostRA | AID Management | Processor Device | 28/04/2009 | "IBM WINPE X64 Drivers" | Enabled |
| Emulex OneConn | Emulex | SCSIAdapter | 4.0.317.0 | 25/07/2011 | "IBM W2K8 X64 Drivers" "IBM WINPE X64 Drivers" | Enabled |
| Intel(R) 82567LM | Intel | Net | 11.12.36.0 | 04/05/2011 | "IBM W2K8 X64 Drivers"; "IBM WINPE X64 Drivers" | Enabled |
| Intel(R) 82575EB | Intel | Net | 11.11.43.0 | 21/06/2011 | "IBM W2K8 X64 Drivers"; "IBM WINPE X64 Drivers" | Enabled |
| Emulex OneConn | Emulex | Net | 4.0.317.0 | 25/07/2011 | "IBM W2K8 X64 Drivers"; "IBM WINPE X64 Drivers" | Enabled |
| Intel(R) 82567LM | Intel | Net | 10.1.9.0 | 07/04/2010 | "IBM W2K8 X64 Drivers"; "IBM WINPE X64 Drivers" | Enabled |
| Brocade 10G Eth | Brocade Co | NetTrans | 2.0.0.0 | 05/06/2009 | "IBM W2K8 X64 Drivers"; "IBM WINPE X64 Drivers" | Enabled |
| Brocade 10G Eth | Brocade Co | Net | 2.0.0.0 | 05/06/2009 | "IBM W2K8 X64 Drivers"; "IBM WINPE X64 Drivers" | Enabled |

Figure 129. Ajout de pilotes à l'image de démarrage

 Cliquez avec le bouton droit de la souris sur les pilotes sélectionnés puis sur Ajouter/Supprimer des pilotes à l'image de démarrage pour ajouter les pilotes sélectionnés à l'image de démarrage.

Configuration de la liste des types de machine pour les pilotes et les outils x64

Cette rubrique explique comment configurer la liste des types de machine après l'importation des pilotes et des outils x64.

Procédure

Définissez la liste des types de machine du module SEP à l'aide de la commande suivante : IBMOSDTool.exe config –i sep version –x x64 xml

Remarque : X64_xml est le fichier .xml inclus dans le module SEP appelé ibm_utl_sep_x.xx_winpe_x86-64.xml

```
- 0 ×
 Administrator: Command Prompt
 C:\Program Files {x86}\IBM\osd\IBM Deployment Pack\Tool>IBMOSDTool
Invalid Command line.
IBMOSDTool.exe [command] [options]
 Commands:
Ariver Import drivers in SEP package into SCCM
[Options] -1 path SEP root folder
-a arch Architecture type for current SEP package
-i sep_version SEP package version
              Import tools in SEP package into SCCM
tionsl -l path SEP root folder
 tool
                           -1 path
-a arch
        [Options]
                                                         Architecture type for current SEP package
SEP package version
                            -i sep_version
 config Config the SEP and its supported machine types in SCCM
[Options] -i sep_version SEP package version
-x xml Xml file for this SEP
 Examples:
           es.
IBMOSDTool driver -1 "D:\Sep2.00" -a x86 -i "2.00"
IBMOSDTool tool -1 "D:\Sep2.00" -a x86 -i "2.00"
IBMOSDTool config -i "2.00" -x "D:\Sep2.00\ibm_utl_sep_2.00_winpe_i386.xml
C:\Program Files (x86)\IBM\osd\IBM Deployment Pack\Tool)IBMOSDTool config -i "2
20" -x "c:\SEP_packages\ibm_utl_tsep_2.20_winpe_x86-64.xml"
Succeed to change configuration.
ReturnCode=0
C:\Program Files (x86)\IBM\osd\IBM Deployment Pack\Tool>_
Figure 130. Commande de définition de la liste des types de machine du module SEP
```

Utilisation du module SEP importé

Les rubriques de cette section décrivent l'utilisation des modules SEP.

Le module SEP importé est fonctionnel lorsqu'il est exploité dans la séquence de tâches. L'intégration du module SEP à la séquence de tâches peut s'effectuer de manière transparente ou manuelle. La méthode transparente est recommandée, car l'utilisateur n'a pas besoin d'indiquer le module manuellement du fait qu'IBM Deployment Pack extrait automatiquement le module correct.

Sélection de modules de kit d'outils dans un déploiement de système d'exploitation (prise en charge transparente)

Pour la configuration matérielle (telle que la configuration RAID et ASU), IBM Deployment Pack fournit un mécanisme permettant de sélectionner le module SEP intégré correct en fonction du type de machine client.

Dans l'**Editeur** de séquence de tâches, sélectionnez le mode transparent pour utiliser le module SEP.

Remarque : Une fois la procédure terminée, vous pourrez avoir à gérer et mettre à jour des points de distribution de modules (incluant IBM Deployment Pack, les modules version 5.0 et tous les modules de pilotes). Voir «Gestion des points de distribution», à la page 27 et «Mise à jour de points de distribution», à la page 28.

Sélection manuelle du module SEP

Cette rubrique explique comment sélectionner manuellement le module SEP.

Après avoir effectué toutes les étapes précédentes pour le module SEP, créez une nouvelle séquence de tâches de déploiement Bare Metal ou modifiez la séquence existante. Cliquez sur l'une des étapes Get/Set et choisissez d'utiliser votre module SEP immédiatement.

Remarque : Une fois les configurations SEP terminées, votre éditeur de séquence de tâches ressemble à celui présenté dans la figure ci-après.

| Restart in Windows PE | | 100 | 10 CM | 190 (V) | |
|---|--|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| Set RebootStep Variable | IBM. | De | ployment | Pack | |
| Configure Hardware Step 1 Diskpart clean Set RAID Config (ini file) Reboot to PXE / USB Step 2 Format and Partition Disk Reboot to PXE / USB Step 3 Format and Partition Disk Deploy Operating System Apply Operating System Image Apply Windows Settings Apply Network Settings Apply Driver Package Apply Device Drivers Setup windows and ConfigMgr Reset RebootStep Variable Reboot to Hard Drive | Name: Description: Action Sett Configuration RAID Config Configuration Select. | Set RAID Config | (ini file) Nacement Logs | / Return Files Action Set | ×. |
| | | | | | Support Inf |
| him h | | | | | |

Annexe F. Capture et déploiement de Windows 2008 R2

Ces rubriques décrivent les tâches nécessaires à la capture et au déploiement de l'image WS08 R2.

Lorsque vous installez Windows 2008 R2, le système crée parfois une ou plusieurs partitions réservées en fonction de vos paramètres d'installation. Vous devez configurer les deux partitions pour votre installation de système d'exploitation. Si vous voyez une seule partition, ignorez les étapes dans les rubriques suivantes et suivez les étapes courantes de capture et de déploiement de systèmes d'exploitation.

L'image suivante montre deux partitions, la partition réservée et la partition C :



Figure 132. Deux partitions

Modification de la propriété OSDTargetSystemRoot

Avant de capture l'image WS08 R2 vous devez modifier la valeur de la propriété OSDTargetSystemRoot.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il est nécessaire de modifier la valeur de OSDTargetSystemRoot pour capturer l'image WS08 R2, notamment lorsque SCCM tente d'identifier la racine système du serveur cible.

Procédure

- 1. Ouvrez la console SCCMConfiguration Manager.
- 2. Développez Gestion de l'ordinateur et cliquez sur Regroupements.
- 3. Cliquez sur le regroupement personnalisé puis, avec le bouton droit de la souris, sur l'ordinateur cible en cours de capture et sélectionnez **Propriétés**.
- 4. Sélectionnez **Variables** et ajoutez la propriété OSDTargetSystemRoot avec la valeur [SystemDisk]:\Windows. Dans l'exemple ci-après, l'unité de disque D est l'unité de disque système.

| General Advertisements Variables You can define custom variables and their associated values used by this computer during execution of task sequences. Variables: Variables: Name Value OSDTergetSystemRoot D:\Windows | stiny Properties | | |
|--|---|--|---------------|
| You can define custom variables and their associated values used by this computer during execution of task sequences. Variables: | ieneral Advertisen | nents Variables | |
| Variables: Name Value OSDTargetSystemRoot D:\Windows | You can define cu this computer duri | stom variables and their associated v ng execution of task sequences. | alues used by |
| Name Value OSDTargetSystemRoot D:\Windows | ⊻ariables: | | <u>* 7 ×</u> |
| OSDTargetSystemRoot D:\Windows | Name | Value | |
| | | | |
| OV Canaal Apply Hala | | | |

Figure 133. Propriété OSDTargetSystemRoot

5. Suivez les étapes communes pour capturer l'image WS08 R2.

Déploiement de l'image WS08 R2

Après avoir capturé l'image de système d'exploitation, importez fichier WIM (Windows Imaging Format) sur le serveur SCCM.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Une fois le fichier WIM importé, deux volumes apparaissent dans la liste **Images**, comme illustré ci-après.

| General | Images | Data Source |
|---------------------|-------------------------------------|-------------|
| elect image you wa | ant to view: | |
| -2 | | |
| - 1 | | |
| - 2 | | |
| Property | Value | |
| OS version | 6.1.7100.0 | |
| Architecture | X64 | |
| Creation date | 12/24/2009 3:58:49 PM | |
| Language | English (United States) | |
| 📗 HAL Type | acpiapic | |
| 🛄 Size | 10,010.83 MB | |
| Description | Windows Server 2008 R2 Datace | nter |
| Created by | | |
| Image version | | |
| | | |
| you changed the | image properties using an | Reload |
| Contai COOI, CICK R | eludu. | |
| | | |
| Changes on thi | s page will modify the source image | file. |
| | | |

Figure 134. Liste d'images

Le premier volume, 1-1, renferme la partition de 100 Mo. Le deuxième, 2-2, contient l'image de système d'exploitation. Afin de créer une séquence de tâches pour le déploiement, suivez la procédure ci-après.

Procédure

- 1. A l'aide du modèle de séquence de tâches IBM, créez une séquence de tâches IBM Server Deployment.
- 2. Modifiez la séquence de tâches.
- **3**. Dans le panneau de navigation à l'étape 3, cliquez sur **Formater et partitionner le disque** comme illustré ci-après.
| ploy Windows 2008 R2 - CHU00038 | 3 Task Sequence E | ditor | |
|--|--|--|----------------------------|
| dd 🕶 🛛 Remove 👘 🚺 🕻 | Properties Option | s | |
| Restart in Windows PE Set RebectStep Variable | Туре: | Format and Partition Disk | |
| Configure Hardware | Name: | Format and Partition Disk | |
| Step 1 Diskpart clean Reboot to PXE / USB | Description: | This second partitoning step is need an issue in WinPE on part specific ma | ed to overcome achines. |
| Step 2 Format and Partition Disk. Reboot to PXE / USB Step 3 | Select the physic use in the list bel | al disk to format and partition. Specify the pa ow. This action overwrites any data on the di | rtition layout to sk. |
| Format and Partition Disk | Disk number: | o | - |
| Deploy Operating System Apply Operating System Image Apply Windows Settings Apply Windows Settings | Disk type: | Standard(MBR) | <u>•</u> |
| Apply Driver Package | Volume: | | * * × |
| Apply Device Drivers Setup windows and ConfigMar | C (Primary) | | |
| Reset RebootStep Variable | 100% of remain | ng space on disk. NTFS file system. | 30 |
| Reboot to Hard Drive | | | Ga |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| <u> </u> | | | |
| | | XK Cancel Apply | Help |

Figure 135. Formater et partitionner le disque

- 4. Dans la partie Volume de la fenêtre, cliquez deux fois sur le premier élément. Le menu **Propriétés de la partition** s'ouvre.
- 5. Sélectionnez En faire la partition de démarrage.
- 6. Sélectionnez Formatage rapide.
- 7. Dans la zone Variable entrez BOOTPART et cliquez sur OK.

| rtition Properties | | | |
|---|---|---|--|
| Partition name: | | | |
| Partition options | | | |
| Partition type: | Primary | • | |
| C Use a percentage of | of remaining free space | | |
| Size(%): | 100 🔆 | | |
| • Use specific size | | | |
| Size: | 100 🛨 M | в | |
| Make this the boot | partition | | |
| Formatting options | | | |
| File system: | NTES | • | |
| | Quick format | | |
| Advanced options | | | |
| ConfigMgr will automat partition. To save this name of the variable h | ically assign the next available d drive letter as a task sequence v ere. | rive letter to this ariable, enter the | |
| | | | |

Figure 136. Propriétés de la partition

- 8. Sur la page Propriétés de la partition, ajoutez un second volume :
 - a. Dans la section Options de la partition, sélectionnez **Utiliser un pourcentage de l'espace libre restant**.
 - b. Sélectionnez la case à cocher **Utiliser une taille spécifique** et entrez 100 dans la zone **Taille**.
 - c. Dans la section Options de formatage, sélectionnez la case à cocher **Formatage rapide** et entrez OSPART dans la zone **Variable**.

| artition name: | | | | |
|---|-------------------|-------------|---------------|--------------|
| Partition options | | | | |
| Partition type: | Primary | | | • |
| Use a percentage of | remaining free | space | | |
| Size(%): | 100 | ÷ | | |
| C Use specific size | | | | |
| Size: | 1 | | MB | ~ |
| Formatting options File system: | NTFS | | | • |
| Formatting options | | | | |
| | Ouick format | | | |
| Advanced options ConfigMgr will automatica | ally assign the r | next availa | able drive le | tter to this |
| name of the variable her | e. | ask seyue | | e, enter the |
| Variable: | OSPART | rl | | _ |

Figure 137. Propriétés de la partition pour le second volume

d. Pour soumettre les modifications, cliquez sur **OK**. La fenêtre suivante s'ouvre.

| dd 🕶 Remove 🕴 🛐 🖓 | Properties Option | s | | |
|---|---------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------|
| Restart in Windows PE Set RebootStep Variable | Type: | Format and Partition Disk | | ß |
| Configure Hardware | Name: | Format and Partition Disk | | |
| Diskpart clean Reboot to PXE / USB | Description: | This second partitoning st an issue in WinPE on part | ep is needed to specific machin | overcome es. |
| Step 2 Format and Partition Disk Reboot to PXE / USB | Select the physic use in the list bel | al disk to format and partition. Spe ow. This action overwrites any dat | cify the partitio a on the disk. | n layout to |
| Format and Partition Disk. | Disk number: | 0 | | - |
| Deploy Operating System Apply Operating System Image Apply Windows Settings Apply Network Settings Apply Driver Package Apply Device Drivers | Disk type: | Standard(MBR) | | • |
| | Volume: | | * | <u>*×</u> |
| Setup windows and ConfigMgr Reset RebootStep Variable | (Primary) 100 MB fixed size | e. NTFS file system. | | 一门 |
| Reboot to Hard Drive | (Primary) | | | Cđ |
| | 100% of remain | ing space on disk. NTF5 file system | n. | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| <u> </u> | | - 10 | | |
| | | OK Canad | Analy | 1. July |

Figure 138. Séquence de tâches

9. Dans le panneau de navigation, sélectionnez **Appliquer l'image du système d'exploitation** et cliquez sur **OK**. La page Déployer Windows 2008 R2 s'ouvre.

| Add 🕶 Remove 🔤 🖓 🖓 | Properties Options | | |
|---|--|--|--------------------|
| Add • Remove () () Restart in Windows PE Set RebootStep Variable Configure Hardware Step 1 Diskpart clean Reboot to PXE / USB Step 2 Format and Partition Disk Reboot to PXE / USB Step 3 Format and Partition Disk Deploy Operating System Apply Operating System Image Apply Vindows Settings Apply Vindows Settings Apply Network Settings Apply Device Drivers Setup windows and ConfigMgr Reset RebootStep Variable Reboot to Hard Drive | Type: Name: Description: Apply operating sy Image package: Image: | Apply Operating System Imag Apply Operating System Imag ystem from a captured image W2K8R2DEHV_en-US 2 - 2 | je je Browse |
| | Package: Edition: Use an unattende Package: Filename: | d or sysprep answer file for a cu: | stom installation |
| | Select the location wh Destination: Variable name: | ere you want to apply this opera Logical drive letter stored in OSPART | ating system. |

Figure 139. Page Déployer Windows 2008 R2

- 10. Dans la zone Image, sélectionnez 2-2 dans la liste et cliquez sur Appliquer.
- 11. Suivez les étapes communes pour déployer l'image WS08 R2.
- 12. Dans la zone **Destination**, sélectionnez **Lettre de lecteur logique stockée dans une variable** dans la liste.
- 13. Dans la zone Variable, entrez OSPART.
- 14. Pour soumettre les modifications, cliquez sur OK.

Annexe G. Fonctions d'accessibilité pour IBM Deployment Pack

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

Fonctions d'accessibilité

La liste suivante inclut les principales fonctions d'accessibilité d'IBM Deployment Pack :

- Utilisation uniquement à partir du clavier
- Communication de toutes les informations indépendamment de la couleur
- Héritage des paramètres système pour la police, la taille et la couleur
- Prise en charge des interfaces couramment utilisées par les lecteurs d'écran et les loupes d'écran

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, reportez-vous au site Web IBM Human Ability and Accessibility Center à l'adresse http://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.

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 couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne 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 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

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 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 d'IBM est disponible sur la page Web Copyright and trademark information à 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 utilisé 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[™] et 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.

Remarques importantes

La présente section contient des remarques importantes sur la terminologie et les réclamations.

La vitesse du processeur correspond à la vitesse de l'horloge interne du microprocesseur. D'autres facteurs peuvent également influer sur les performances d'une application.

La vitesse du lecteur CD-ROM ou DVD correspond à la vitesse de lecture variable. La vitesse réelle varie et est souvent inférieure aux vitesses maximales possibles.

Lorsqu'il est fait référence à la mémoire principale, à la mémoire réelle et virtuelle ou au volume des voies de transmission, 1 Ko correspond à 1024 octets, 1 Mo correspond à 1 048 576 octets et 1 Go correspond à 1 073 741 824 octets.

En matière de taille de disque dur ou de volume de communications, 1 Mo correspond à un million d'octets et 1 Go correspond à un milliard d'octets. La capacité totale à laquelle l'utilisateur a accès peut varier en fonction de l'environnement d'exploitation.

Pour obtenir la capacité maximale des unités de disque dur internes, il peut être nécessaire de remplacer les unités de disque dur standard et l'intégralité des baies d'unité de disque dur par les plus grandes unités IBM actuellement prises en charge.

La mémoire maximale peut nécessiter le remplacement de la mémoire standard par un module de mémoire en option.

IBM ne prend aucun engagement et n'accorde aucune garantie concernant les produits et les services non IBM liés à ServerProven, y compris en ce qui concerne les garanties d'aptitude à l'exécution d'un travail donné. Ces produits sont fournis par des tiers et garantis exclusivement par ces tiers.

IBM ne saurait représenter ni garantir les produits autres que les siens. Seuls les tiers sont chargés d'assurer directement la garantie et le support des éventuels produits non IBM.

Certains logiciels peuvent être différents de leur version de détail (si disponible) et peuvent ne pas contenir les guides de l'utilisateur ou toutes les fonctionnalités du programme.

Index

A

à propos de cette publication v
activation d'un point de service PXE 56
Adobe Acrobat Reader vii
Advanced Settings Utility
configuration d'IMM via 103
configuration matérielle avec 102
pour la configuration de uEFI 105
assistant de configuration de grappe
configuration RAID via 101
Assistant Gestion des points de
distribution 27, 61
Assut Update Distribution Points 62
ASU
Voir Advanced Settings Utility

С

capture d'une image du système d'exploitation 37 compte d'accès au réseau configuration 21, 55 configuration du point de service PXE 23 Configuration Manager ajout d'un serveur cible 44, 65, 77, 86 et System Enablement Pack (SEP) 20 importation d'outils x86 depuis le module SEP 150 importation de pilotes x64 depuis le module SEP 159 importation de pilotes x86 depuis le module SEP 152 importation du module SEP 149 préparation de la capture d'un système d'exploitation 47, 68 vérification de l'image 53, 74 conseils et astuces 113 Problèmes liés à PXE 114 action personnalisée Réamorcer sur PXE ou USB 118 méthode de contournement manuelle 118 problème lié au réamorçage sur PXE ou USB 115 solution Deployment Pack 117 conventions et terminologie v Copie de points de distribution 27 création d'une séquence de tâches pour déployer des serveurs IBM 30

D

déploiement de bout en bout 77 préparation pour 21 système d'exploitation 107 déploiement de bout en bout scénario 77 déploiement de serveurs IBM 30 déploiement de système d'exploitation sélection de modules de kit d'outil 164 désinstallation d'IBM Deployment Pack 16 Documentation 144

F

fichier de règles configuration RAID via 98 fichiers pdf vii fonctionnement en boucle pendant un processus de réamorçages multiples 119

G

Guide d'installation et d'utilisation vii

IBM Deployment Pack désinstallation 16 fonctions 97 installation 3 intégration à System Enablement Pack 19 mise à niveau 14 mise à niveau à partir de la version 1.3 12 préparation pour déploiement 21 procédure d'installation 4 réinstallation 16 IBM Publications Center 144 image de démarrage ajout de pilotes WinPE 155 mise à jour de points de distribution 35 image de système d'exploitation Voir image de système d'exploitation capture 44, 65 préparation 43, 65 image de système d'exploitation, capture 37 Images de démarrage Ajout d'une prise en charge des lignes de commande 63 images de système d'exploitation ajout 53, 74 ajoute, gestion et mise à jour 53, 74 gestion et mise à jour 54, 75 IMM configuration via ASU 103 importation d'un module WinPE IBM dans SCCM 147 incidents d'ordre général, traitement 134 incidents liés à l'installation, traitement 123

installation conditions requises 3 installation d'IBM Deployment Pack 3 intégration à System Enablement Pack 19

L

liste de configuration relative aux matériels IBM 106 liste des type de machine configuration pour les pilotes et les outils x64 163 configuration pour les pilotes et les outils x86 156 logiciels pris en charge 109

Μ

marques 178 matériel configuration via ASU 102 pris en charge 109 matériels et logiciels pris en charge 109 méthode de contournement manuelle du problème lié au réamorçage PXE 118 Mise à jour Points de distribution 62 mise à jour de points de distribution pour une image de démarrage 35 mise à niveau 14 à partir de la version 1.3 12 module SEP importation dans Configuration Manager 149 module SEP WinPE Voir module SEP WinPE IBM module SEP WinPE IBM importation conditions requises 147 importation dans SCCM 147 modules de kit d'outils sélection dans un déploiement de système d'exploitation 164

Ν

Notes sur l'édition vii nouveaux serveurs 36

0

obtention de l'aide 143 outils x64 configuration de la liste des types de machine 163 outils x86 configuration de la liste des types de machine 156 importation dans Configuration Manager 150

Ρ

page IBM ServerProven viii page IBM Systems Management viii pages Configuration Manager viii pages Microsoft System Center Configuration Manager viii pages System Center Configuration Manager viii pilotes WinPE x86 ajout à l'image de démarrage 155 pilotes x64 configuration de la liste des types de machine 163 importation dans Configuration Manager 159 pilotes x86 configuration de la liste des types de machine 156 importation dans Configuration Manager 152 point de service, activation de PXE 56 point de service, configuration de PXE 23 point de service PXE, activation 56 point de service PXE, configuration 23 Points de distribution Copie 27 Copier les éléments vers 58 Gestion 61 gestion et mise à jour 75 Mise à jour 28 Points de distribution pour une image de démarrage Mise à jour 35 PRAID configuration RAID via 97 présentation 1 présentation du produit 1 Prise en charge des lignes de commande 29, 63 prise en charge des serveurs 109 Prise en charge du contrôleur RAID 111 problème lié à l'action personnalisée de réamorçage sur PXE 118 problème lié au réamorçage sur PXE ou USB 115 action personnalisée Réamorcer sur PXE ou USB 118 méthode de contournement manuelle 118 problème lié au redémarrage sur PXE ou USB solution Deployment Pack 117 problèmes liés à la console d'administration, traitement 124 problèmes liés à PXE problème lié au réamorçage sur PXE ou USB 115 méthode de contournement manuelle 118

Problèmes liés à PXE 114 problème lié au réamorçage sur PXE ou USB action personnalisée Réamorcer sur PXE ou USB 118 problème lié au redémarrage sur PXE ou USB solution Deployment Pack 117 problèmes liés à WinPE et aux séquences de tâches, traitement 126 problèmes liés aux pilotes de périphérique, traitement 125 procédure d'installation 4 processus de réamorçage 119 processus de réamorçages multiples 119 publication de la séquence de tâches sur les nouveaux serveurs 36

R

RAID configuration à l'aide d'un fichier de règles 98 configuration à l'aide de l'assistant de configuration de grappe 101 configuration via PRAID 97 réamorçage sur PXE ou USB, problème 115 action personnalisée 118 méthode de contournement manuelle 118 recommandations 177 redémarrage sur PXE ou USB, problème solution Deployment Pack 117 reference, fonctions IBM Deployment Pack 43 référence des fonctions 43 référence des fonctions IBM Deployment Pack 43 réinstallation 16 remarques importantes 179 Résolution des problèmes 143 Ressources Web vii

S

SCCM configuration initiale OSD 21, 54 importation d'un module SEP WinPE IBM dans 147 scénario empêcher le fonctionnement en boucle d'un serveur pendant un processus de réamorçages multiples 119 publication de la séquence de tâches sur les nouveaux serveurs 36 SEP Voir System Enablement Pack (SEP) séquence de tâches préparation 77, 87 publication 80, 89 vérification des résultats de l'exécution 83, 94 séquence de tâches, annonce 36 séquences de tâches, déploiement 30

serveur de référence démarrage 52, 73 préparation 44, 65 Service à Taiwan 145 Service et support matériel 145 Site de support technique des systèmes viii site Web IBM pour Microsoft Systems Management Solutions for IBM Servers viii Sites Web IBM 144 solution Deployment Pack pour le problème lié au redémarrage sur PXE 117 Sources d'informations vii Support Line 144 Sysprep 135, 141 System Enablement Pack (SEP) 19, 147 comment utiliser un module importé 163 extraction de fichiers sur votre serveur 148 importation d'outils x86 dans Configuration Manager 150 importation de pilotes x64 dans Configuration Manager 159 importation de pilotes x86 dans Configuration Manager 152 importation du module SEP dans Configuration Manager 149 mode de fonctionnement dans Configuration Manager 20 sélection manuelle du module 164 téléchargement de fichiers à partir d'un site Web IBM 147 System Preparation Tool (Sysprep) 135 Windows Server 2003 135 Windows Server 2008 141 système d'exploitation déploiement 107

Т

traitement des incidents 121 incidents d'ordre général 134 incidents liés à l'installation 123 problèmes liés à la console d'administration 124 problèmes liés à WinPE et aux séquences de tâches 126 problèmes liés aux pilotes de périphérique 125 Traitement des incidents 143, 144

U

uEFI configuration via ASU 105

W

Windows Server 2003 System Preparation Tool (Sysprep) 135 Windows Server 2008 System Preparation Tool (Sysprep) 141

#