



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

Brevets

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

Assistance téléphonique

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

A propos de cette publication

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 InstallShield 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

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

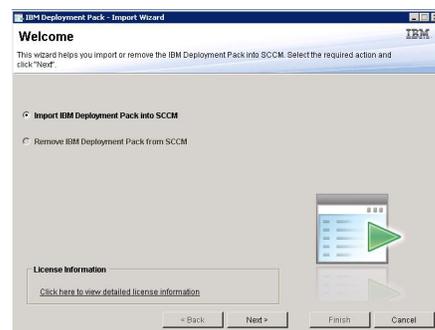


Figure 2. Page Bienvenue de l'Assistant d'importation d'IBM Deployment Pack

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

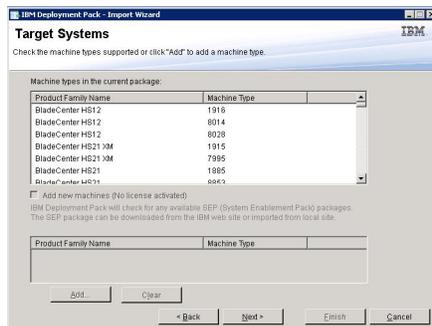


Figure 3. Page Systèmes cible

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.

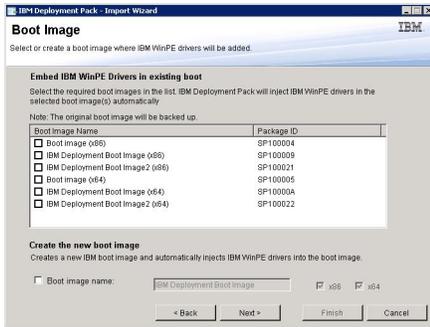


Figure 4. Page Image de démarrage

- 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.

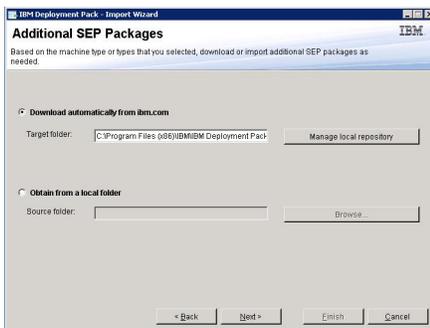


Figure 5. Page Modules SEP supplémentaires

- 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.

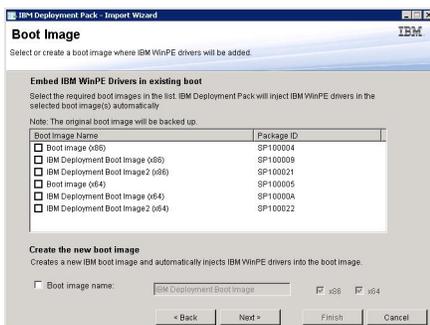


Figure 6. Page Image de démarrage

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.

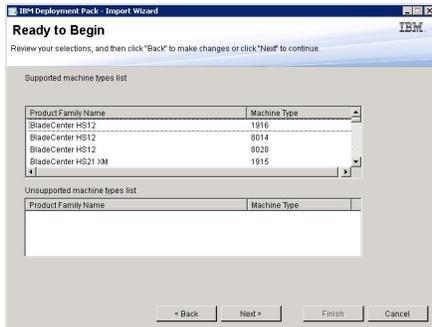


Figure 7. Page Prêt à commencer

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.

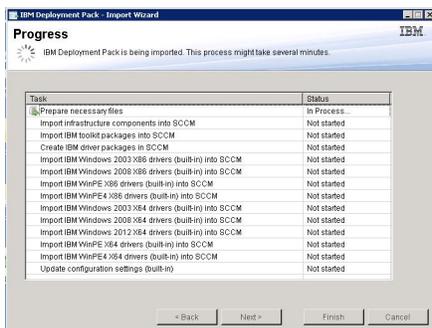


Figure 8. Page Progression

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.

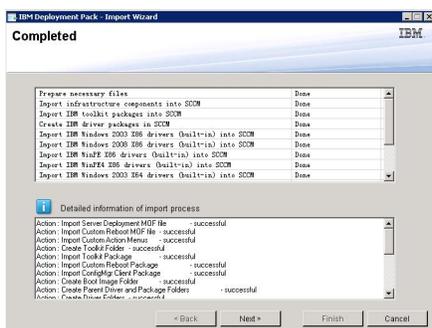


Figure 9. Page Terminé

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.

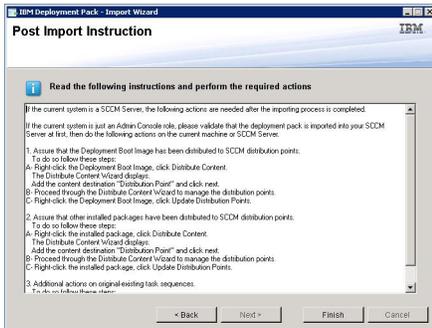


Figure 10. Page Instructions post-importation

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.

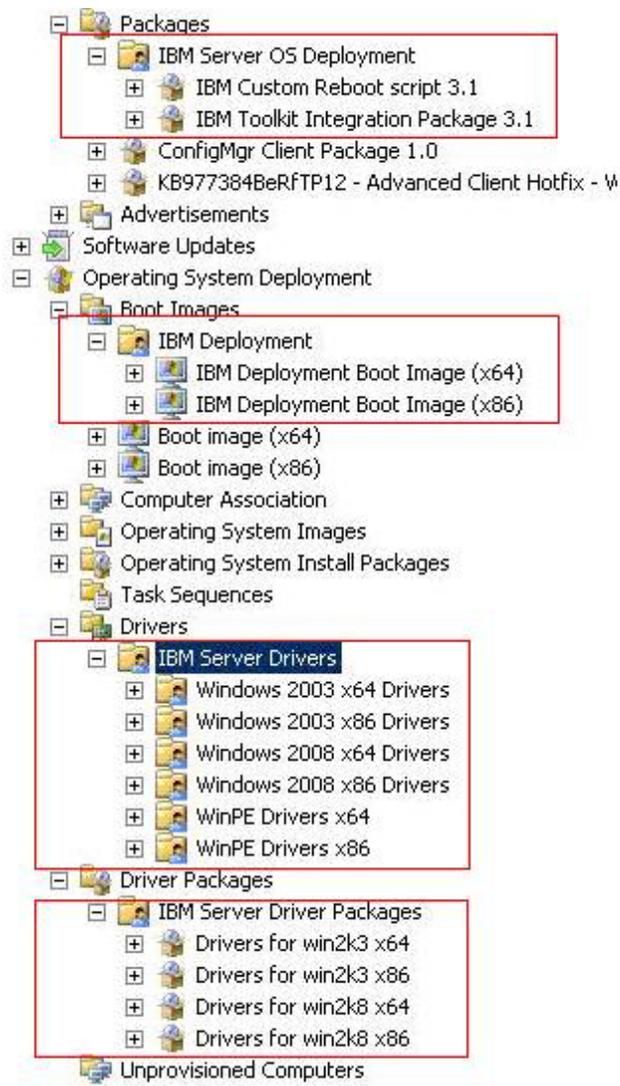


Figure 11. Eléments ajoutés à la console SCCM 2007 après l'installation d'IBM Deployment Pack

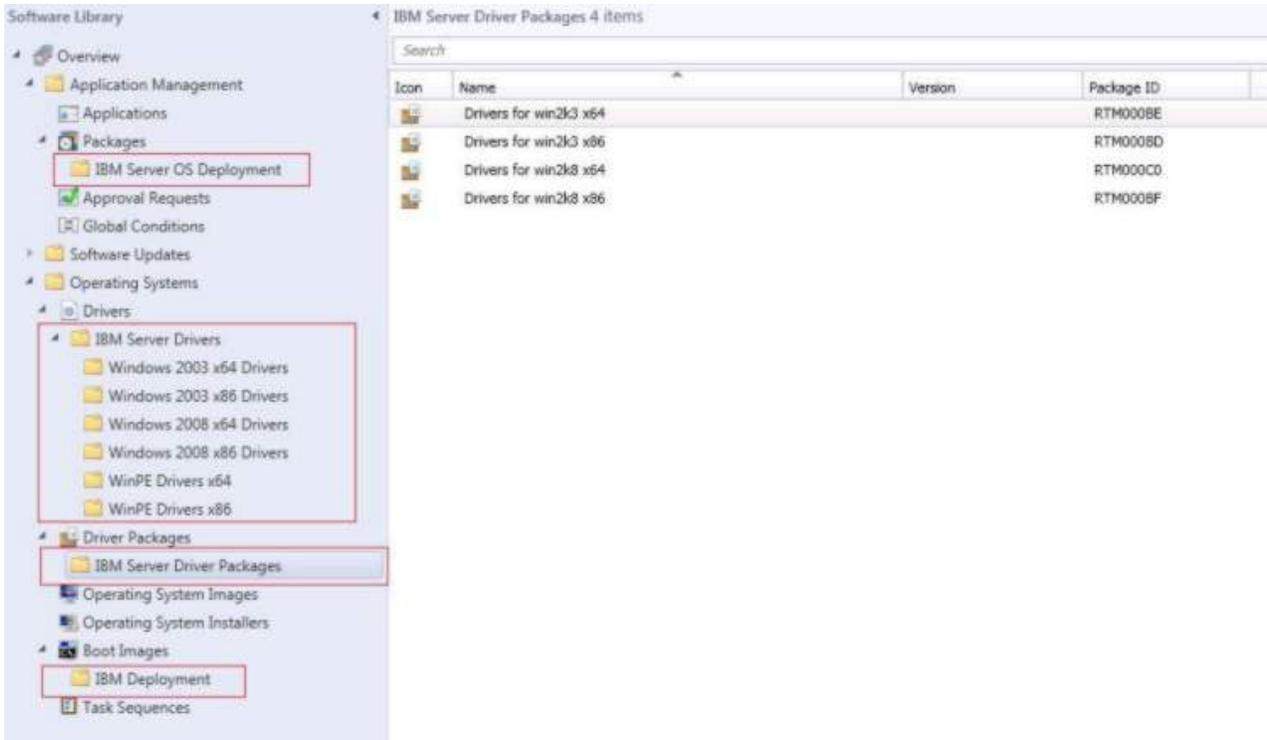


Figure 12. Eléments ajoutés à la console SCCM 2012 après l'installation d'IBM Deployment Pack

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.

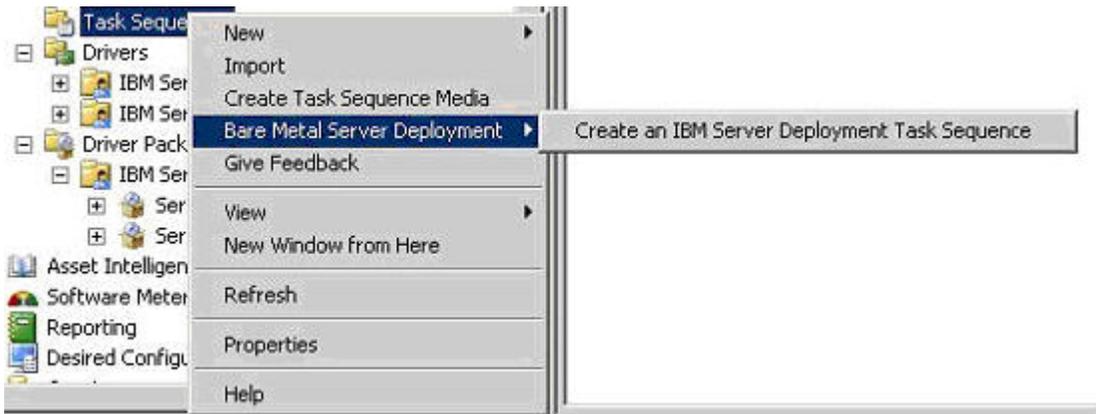


Figure 13. Nouvelle option de déploiement Bare Metal ajoutée dans SCCM 2007

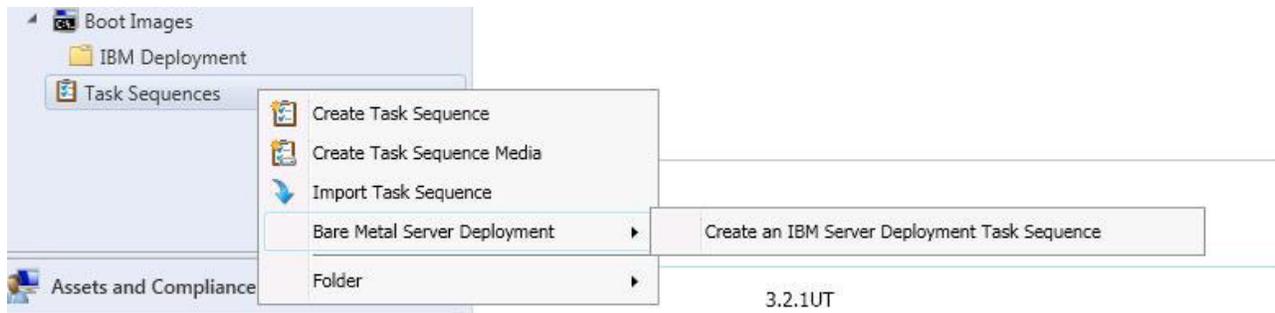


Figure 14. Nouvelle option de déploiement Bare Metal ajoutée dans SCCM 2012

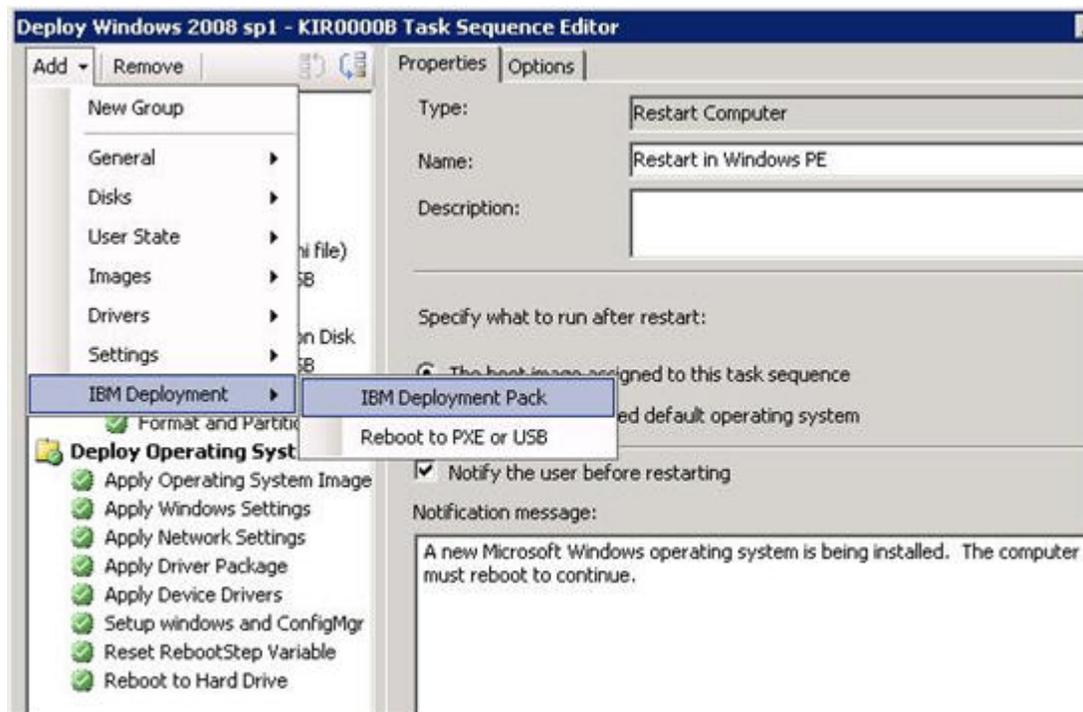


Figure 15. Nouvelle action dans l'Éditeur de séquence de tâches

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.

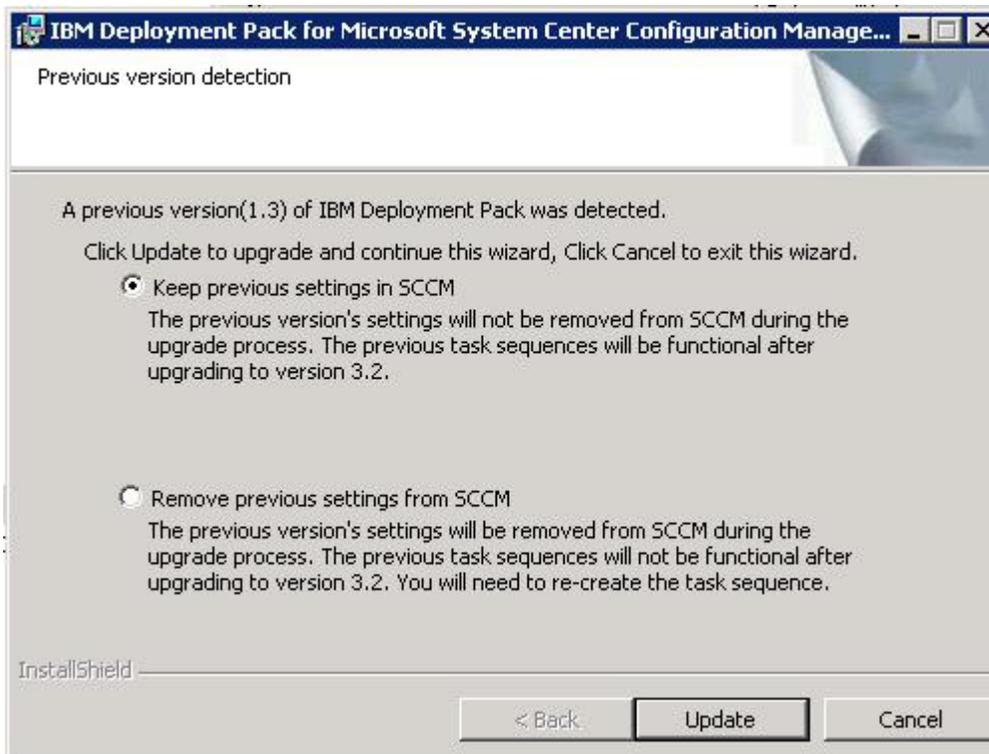


Figure 16. Options de conservation des paramètres de la version précédente

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.

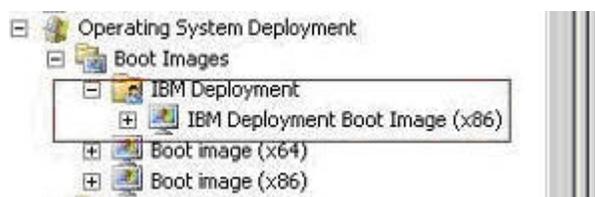


Figure 17. Image de démarrage de déploiement IBM de la version précédente conservée dans SCCM 2007

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.

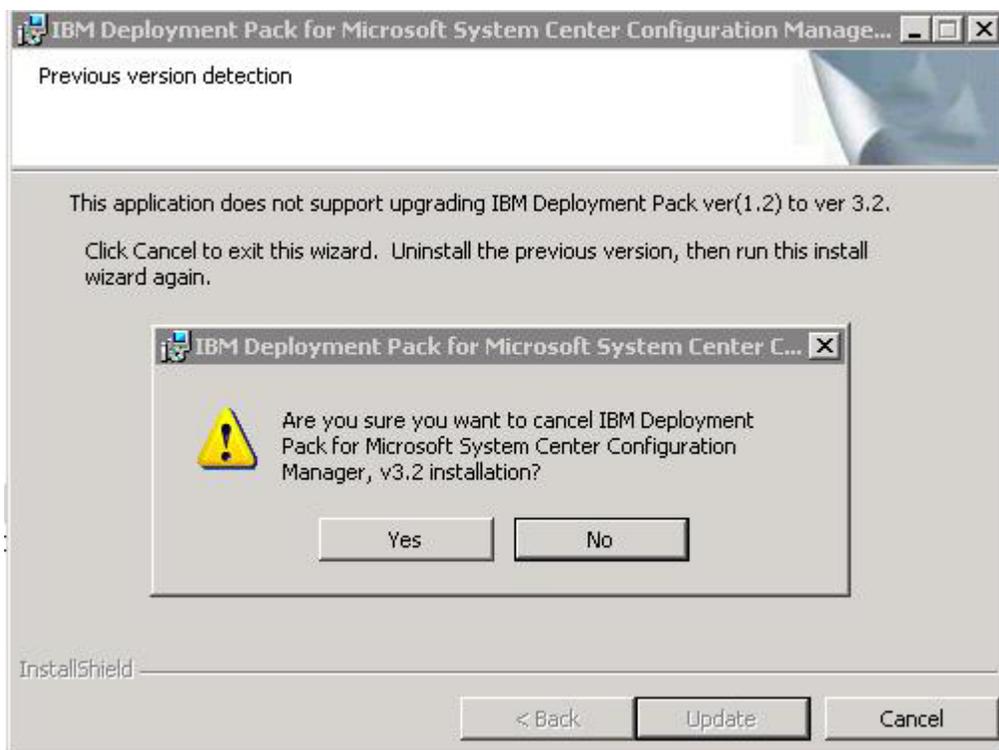


Figure 18. Message de version antérieure détectée

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.

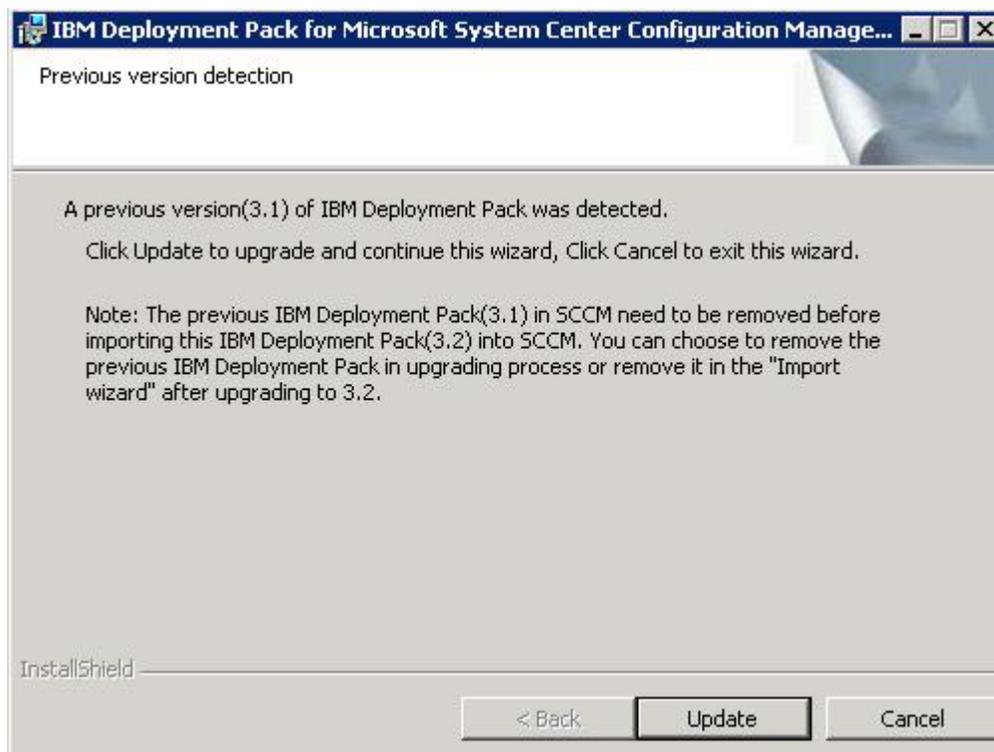


Figure 19. Détection d'une version antérieure

- 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.

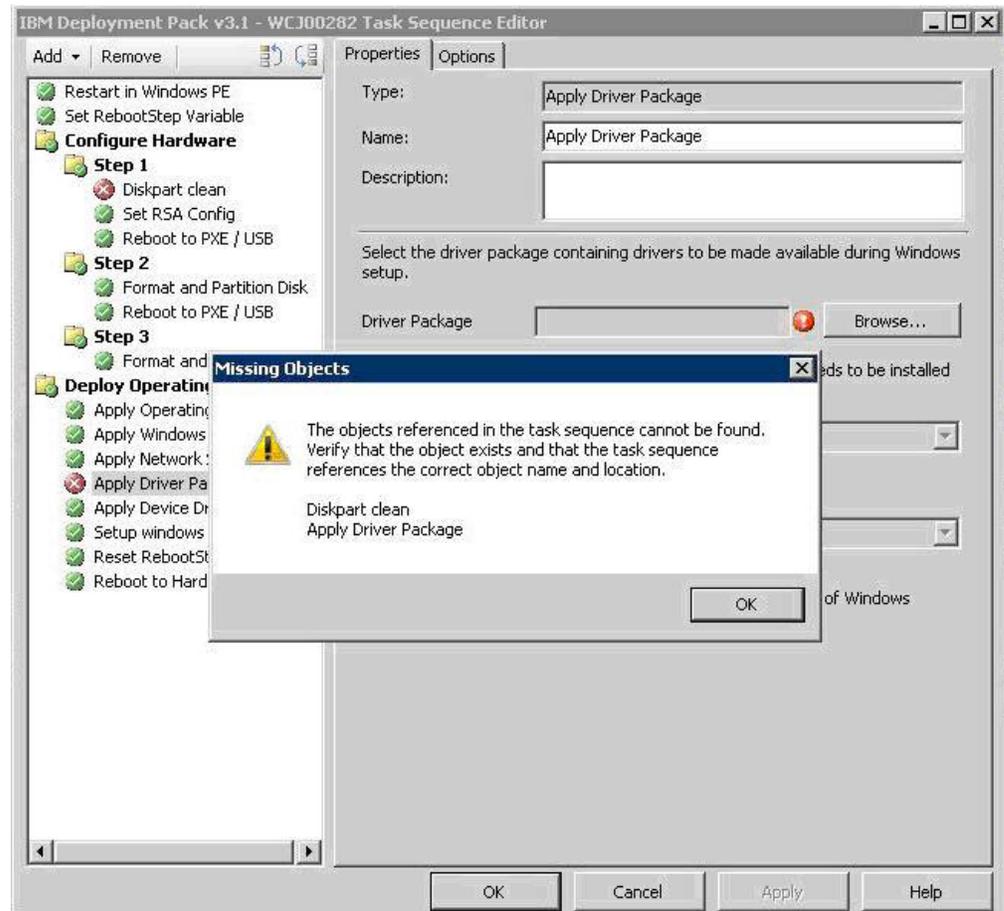


Figure 20. Fenêtre Objets manquants

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**.



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 vérifier 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?lnocid=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.

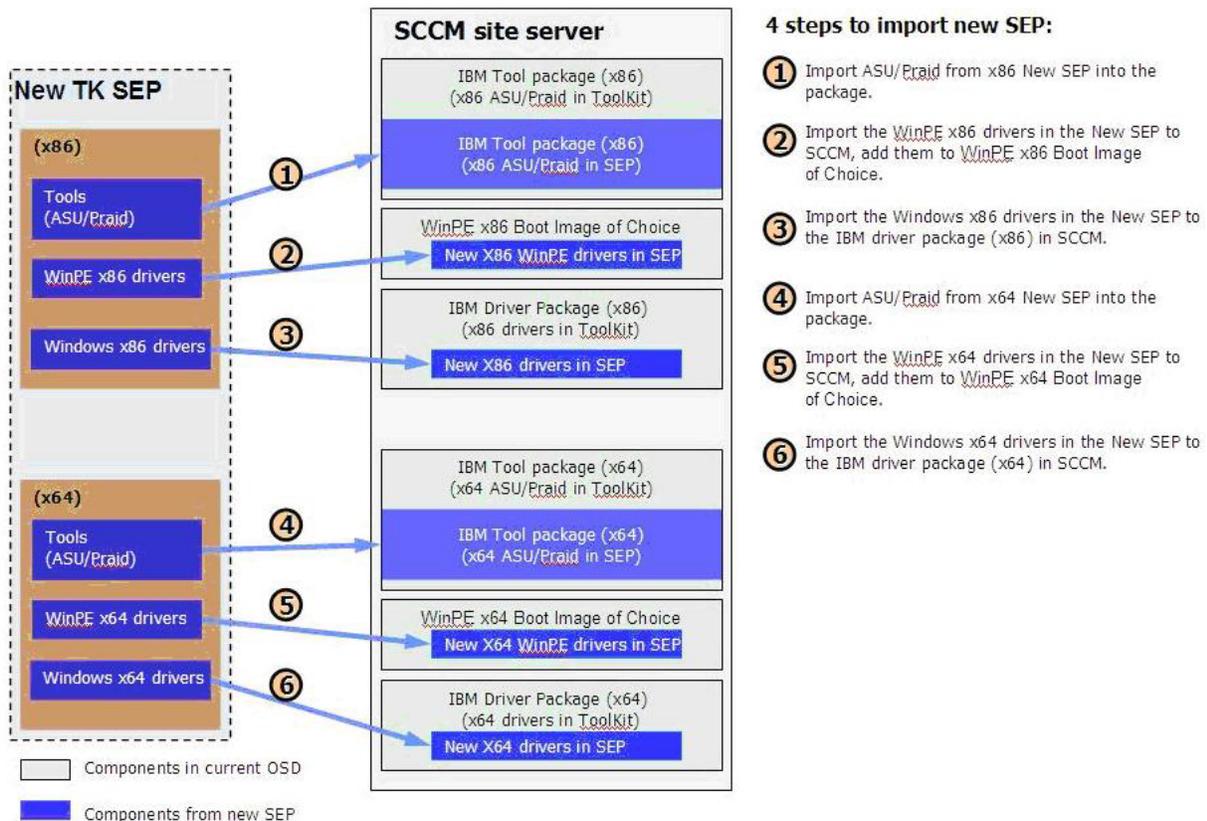


Figure 22. Flux de travaux SEP

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.
2. Dans la console Configuration Manager, sélectionnez **Base de données du site** > **Gestion de site** > [nom serveur site] > **Agents du client**.

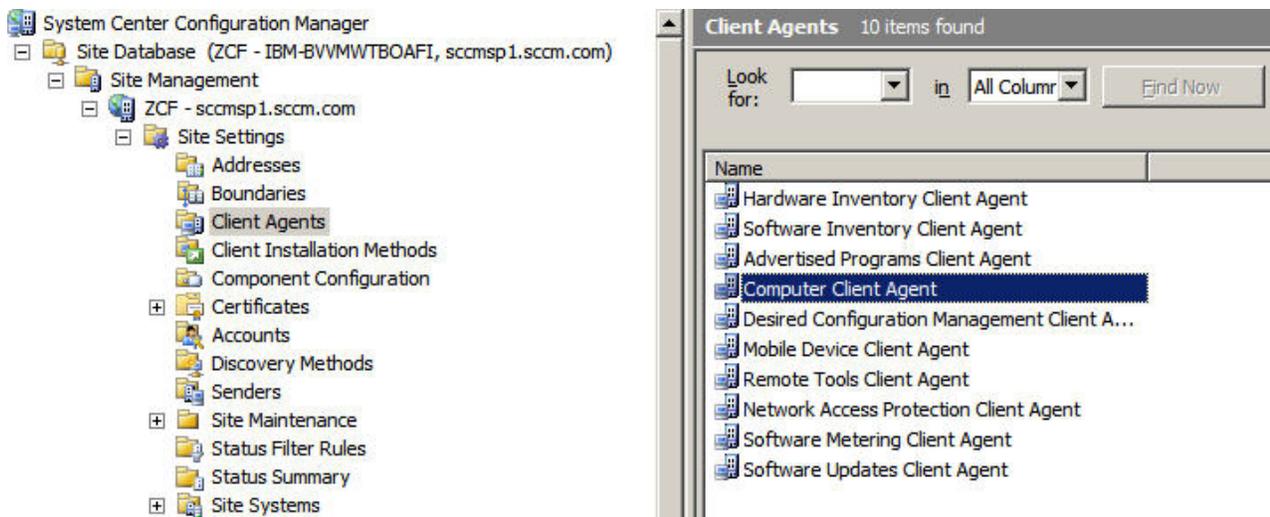


Figure 23. Sélection des agents du client

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.

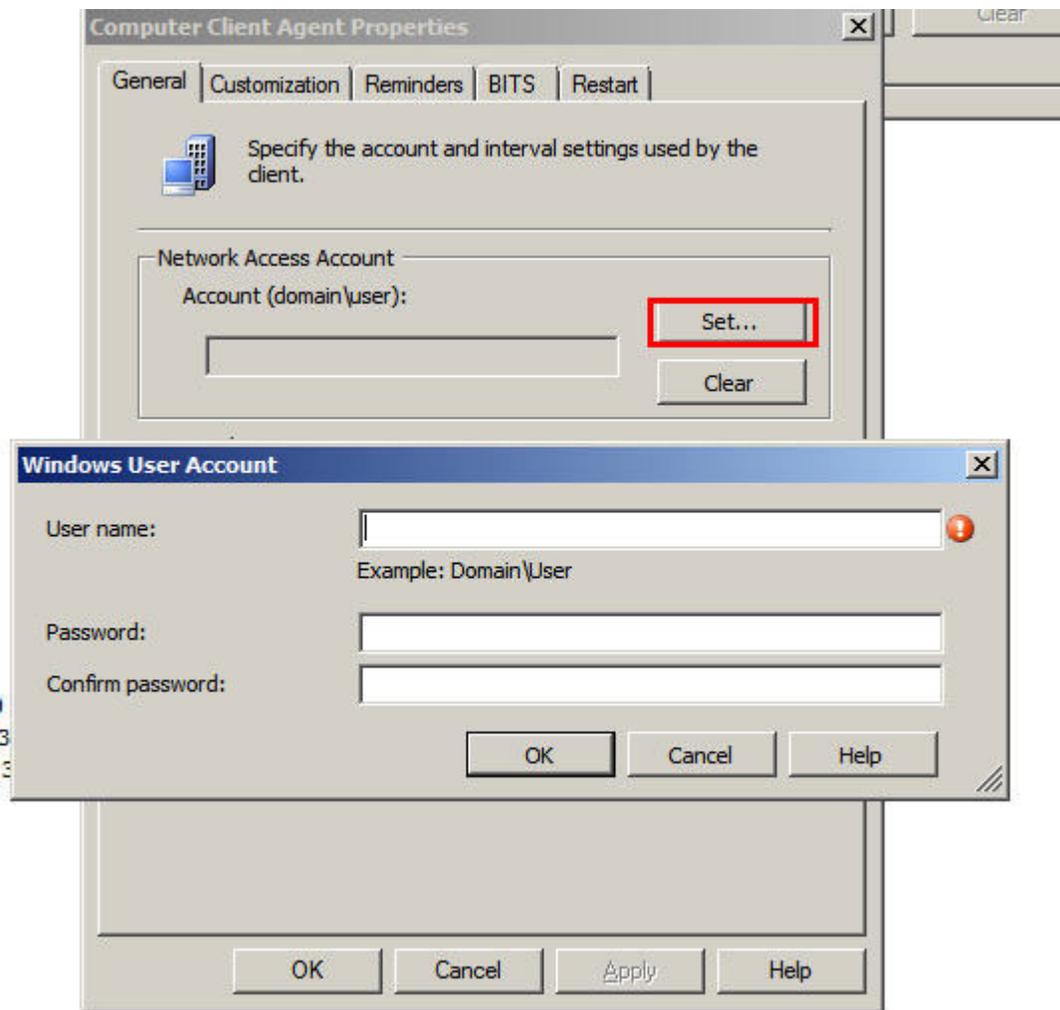


Figure 24. Fenêtre Compte d'utilisateur Windows

6. Cliquez sur **OK**.

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

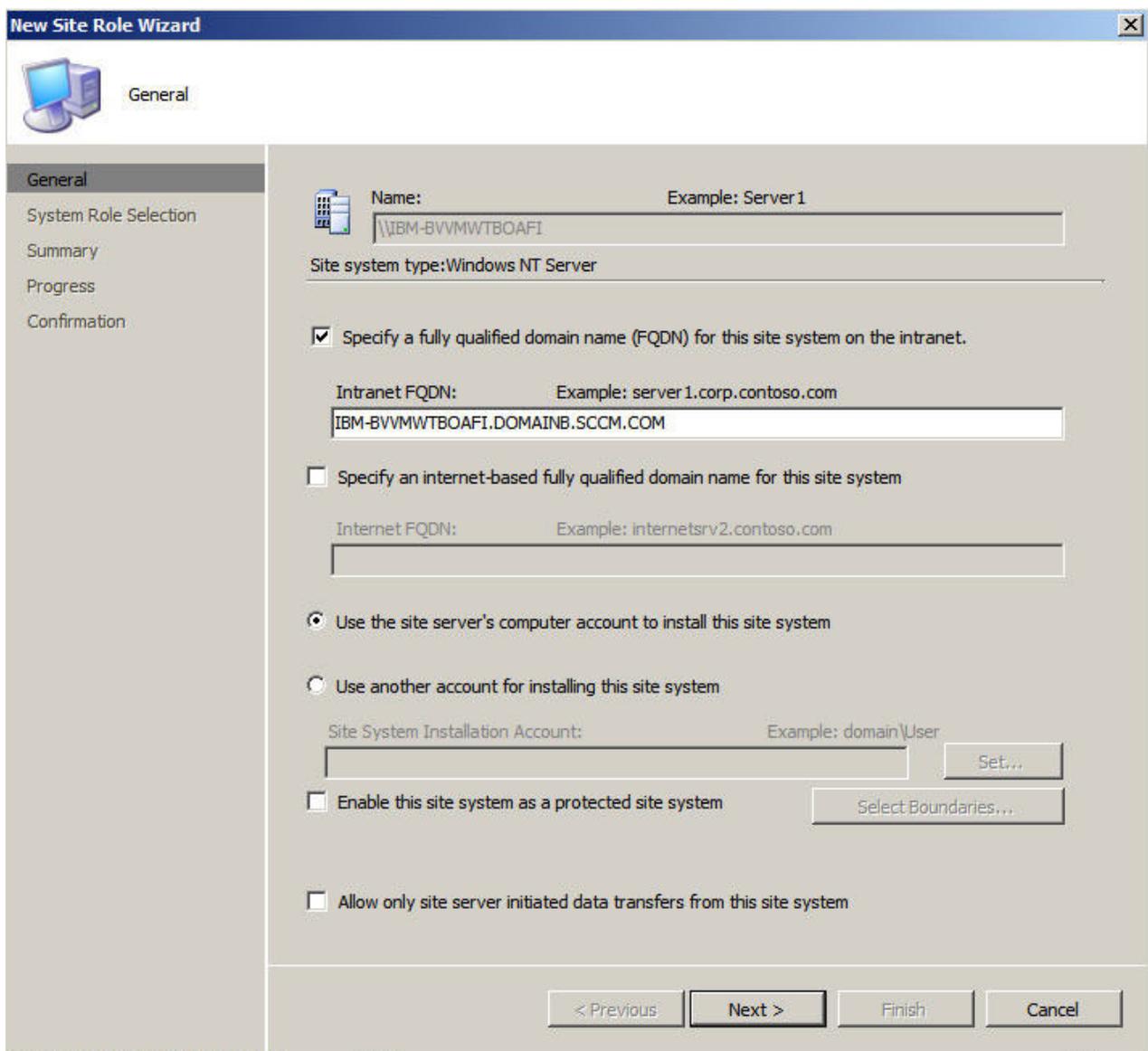
Le point de service Preboot Execution Environment (PXE) est un rôle système de site qui initialise des installations de système d'exploitation à partir d'ordinateurs dotés d'une carte d'interface réseau configurée pour permettre les demandes d'amorçage PXE.

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.
2. 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.



The screenshot shows the 'New Site Role Wizard' dialog box with the 'General' tab selected. The dialog has a title bar with the text 'New Site Role Wizard' and a close button. On the left side, there is a navigation pane with the following items: 'General' (selected), 'System Role Selection', 'Summary', 'Progress', and 'Confirmation'. The main area contains the following fields and options:

- Name:** Example: Server 1. The text box contains '\\IBM-BVVMWTBOAFI'.
- Site system type:** Windows NT Server.
- Specify a fully qualified domain name (FQDN) for this site system on the intranet.
 - Intranet FQDN:** Example: server1.corp.contoso.com. The text box contains 'IBM-BVVMWTBOAFI.DOMAINB.SCCM.COM'.
- Specify an internet-based fully qualified domain name for this site system.
 - Internet FQDN:** Example: internetsrv2.contoso.com. The text box is empty.
- Use the site server's computer account to install this site system.
- Use another account for installing this site system.
 - Site System Installation Account:** Example: domain\User. The text box is empty. There is a 'Set...' button to the right.
- Enable this site system as a protected site system. There is a 'Select Boundaries...' button to the right.
- Allow only site server initiated data transfers from this site system.

At the bottom of the dialog, there are four buttons: '< Previous', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.

Figure 25. Assistant Nouveau rôle de site

- 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.
- 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.

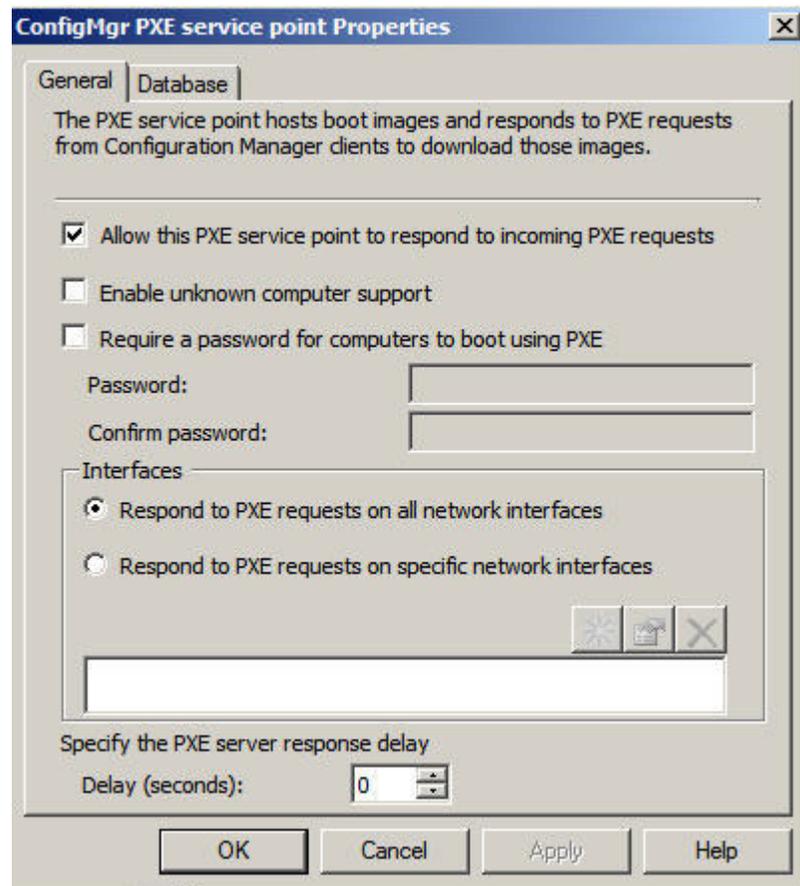


Figure 26. Onglet PXE service point Properties–General

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

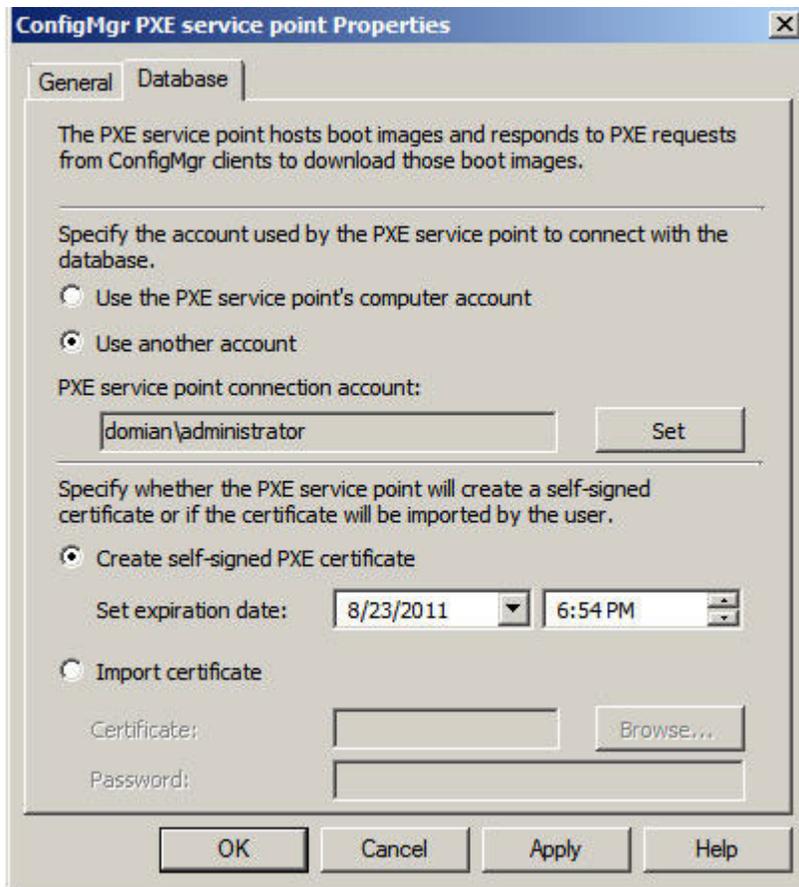


Figure 27. Onglet PXE service point Properties–Database

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]`.

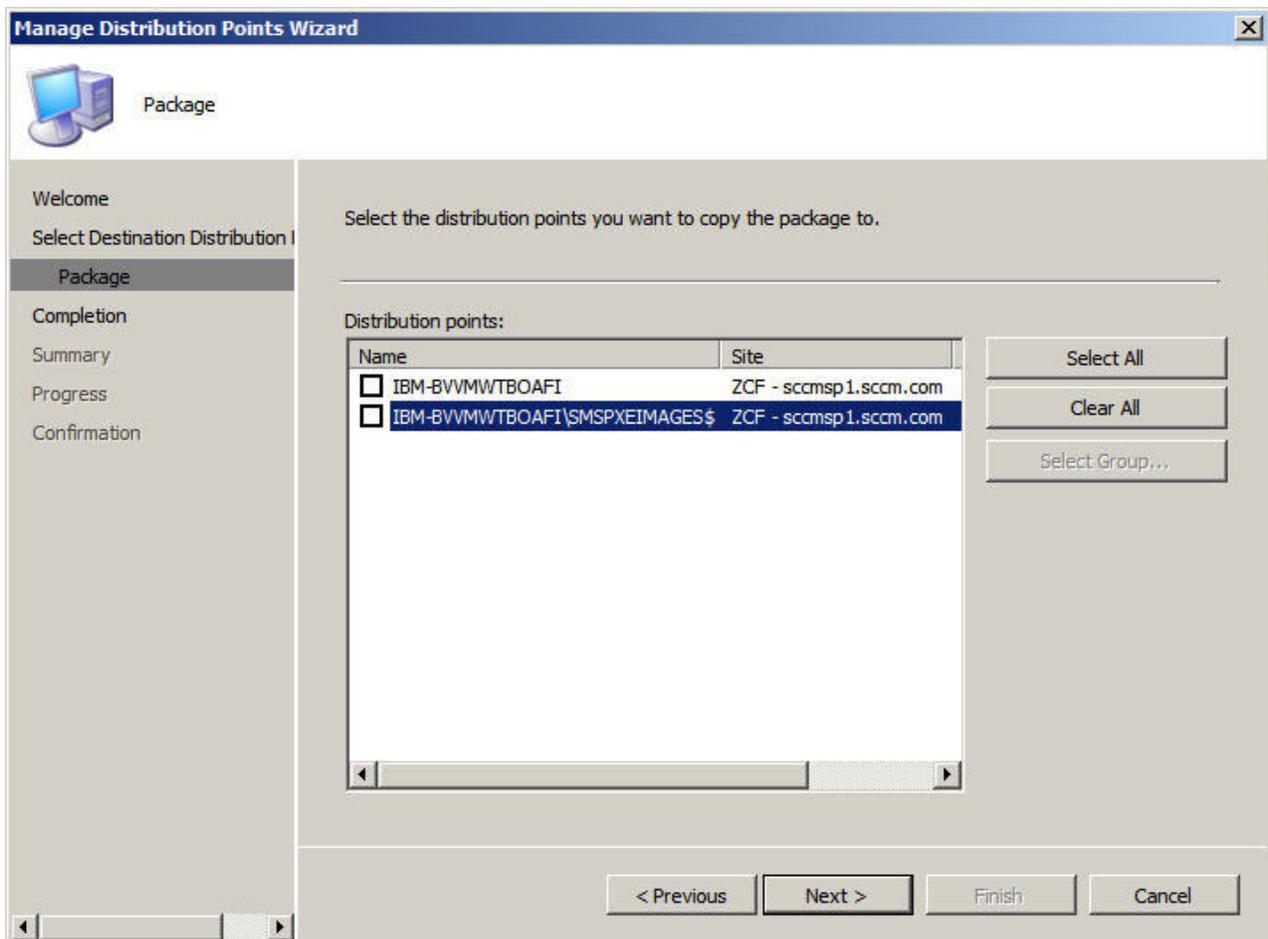


Figure 28. Assistant Gestion des points de distribution

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.

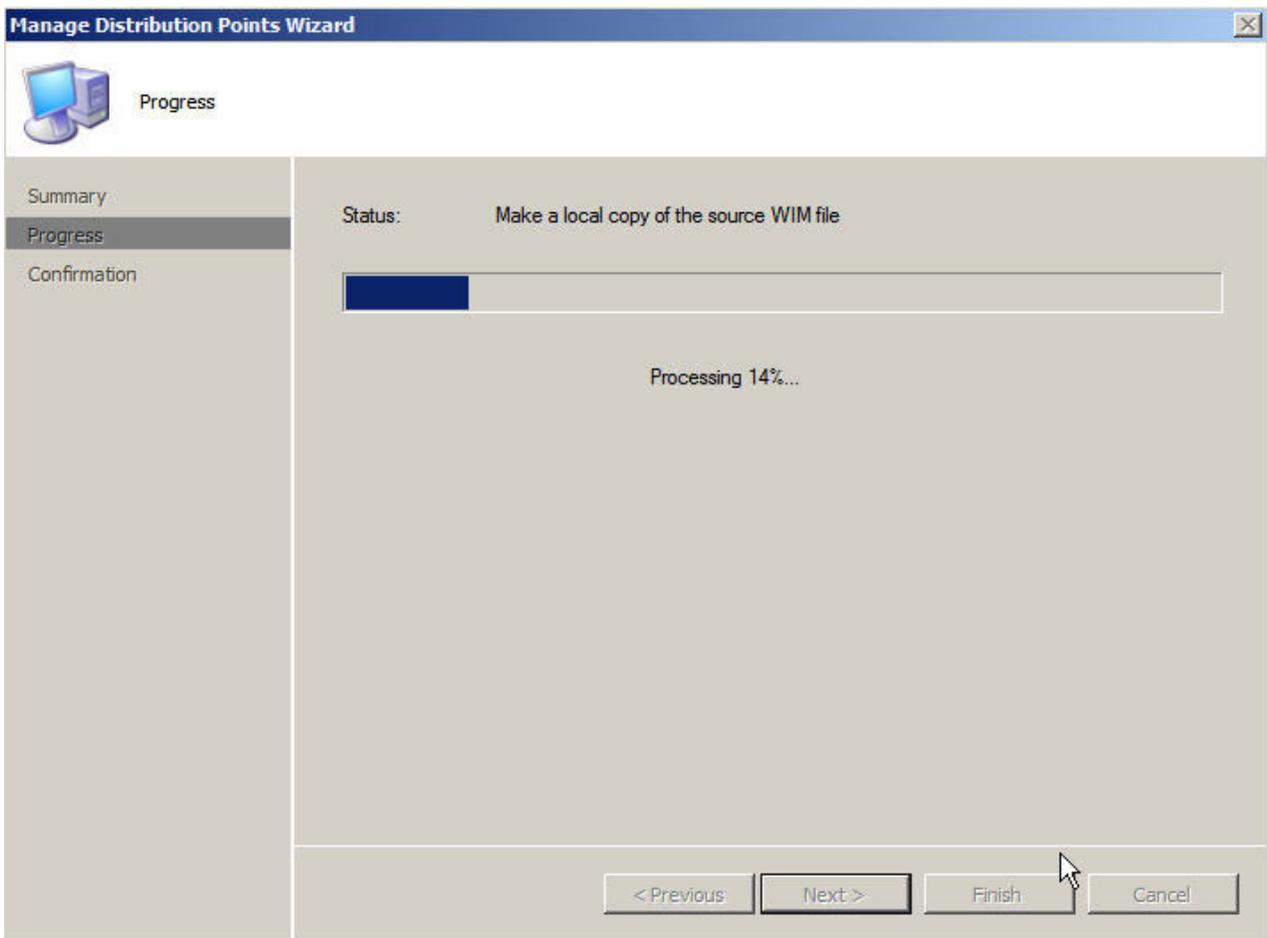


Figure 29. Assistant Mise à jour des points de distribution

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.

1. 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)**.

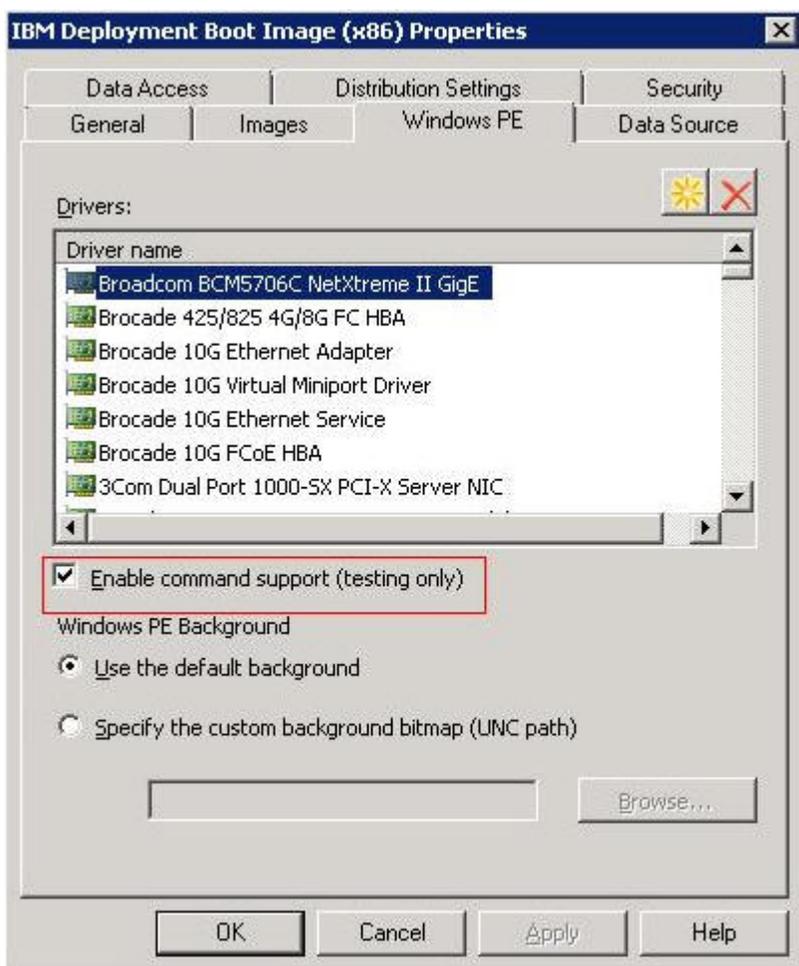


Figure 30. Activation de la prise en charge des commandes

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**.

2. 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.

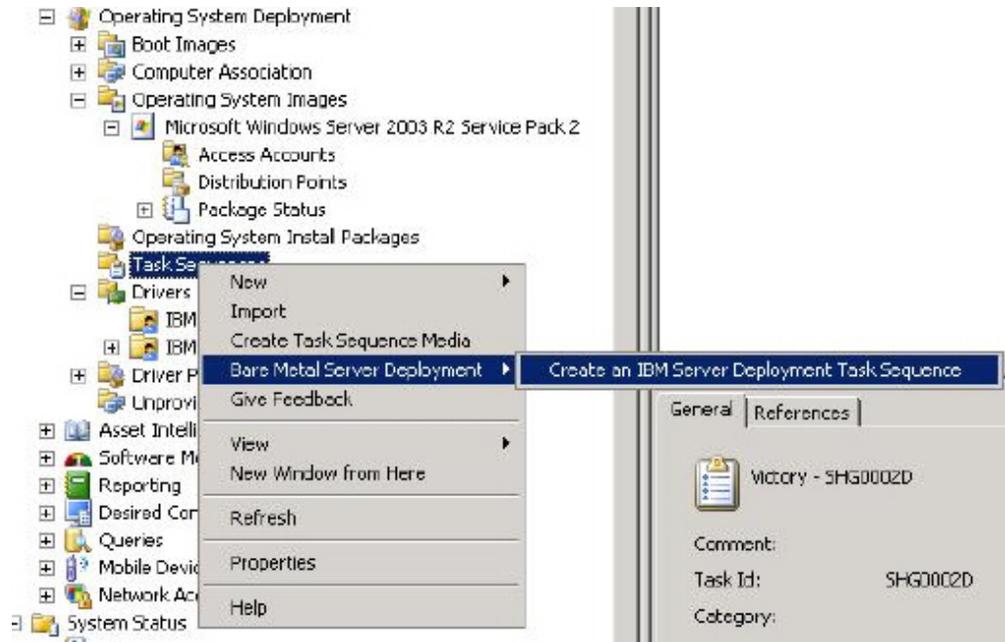


Figure 31. "Menu Créer une séquence de tâches IBM Server Deployment"

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.

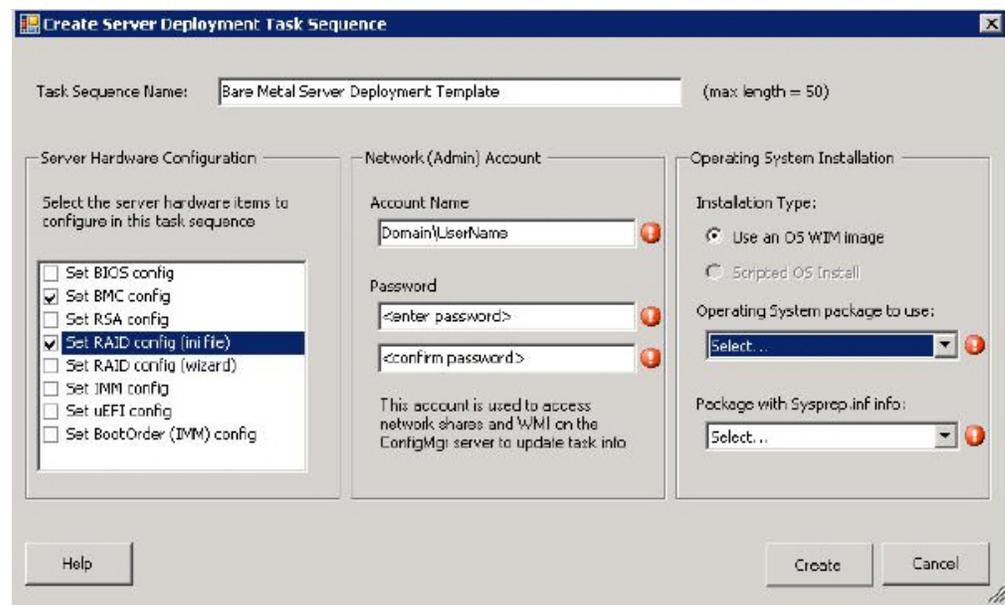


Figure 32. Assistant Créer une séquence de tâches de déploiement de serveur

4. Cliquez sur **Créer**.
5. 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**.

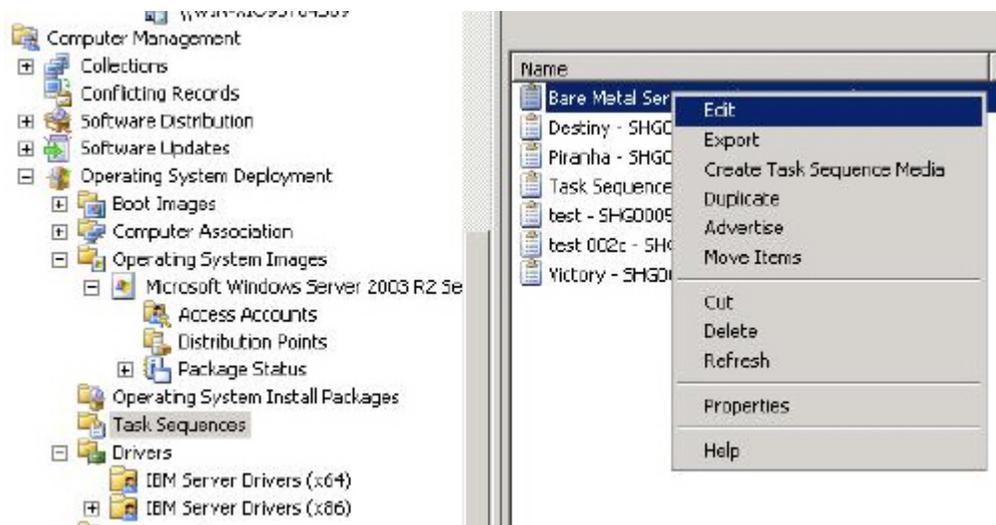


Figure 33. Ouverture de l'Editeur de séquence de tâches

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.

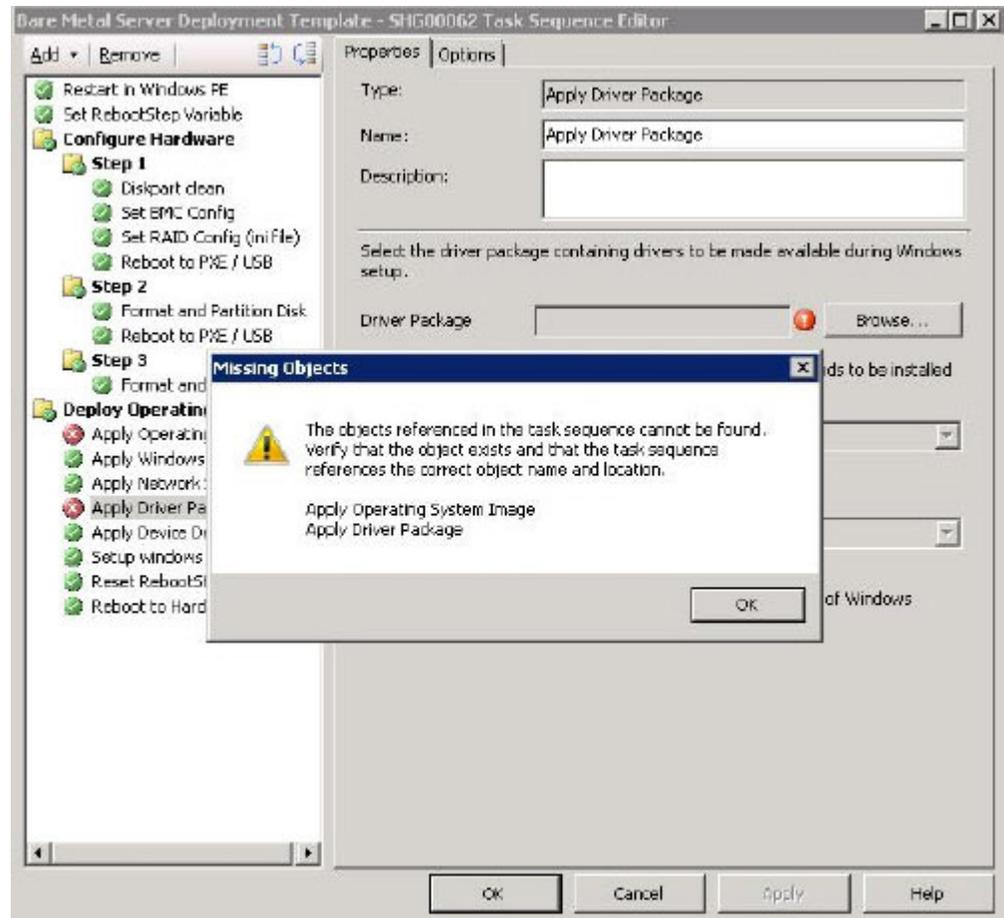


Figure 34. Boîte de dialogue Objets manquants

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

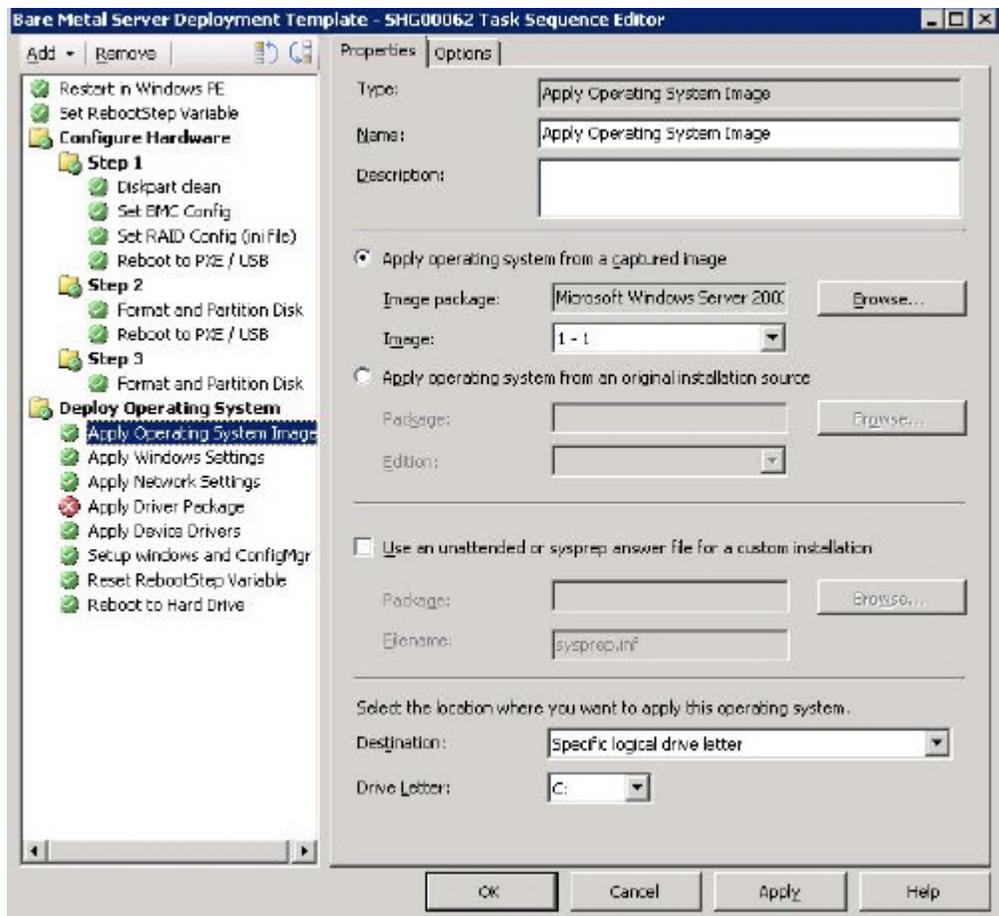


Figure 35. Paramètres Appliquer l'image du système d'exploitation

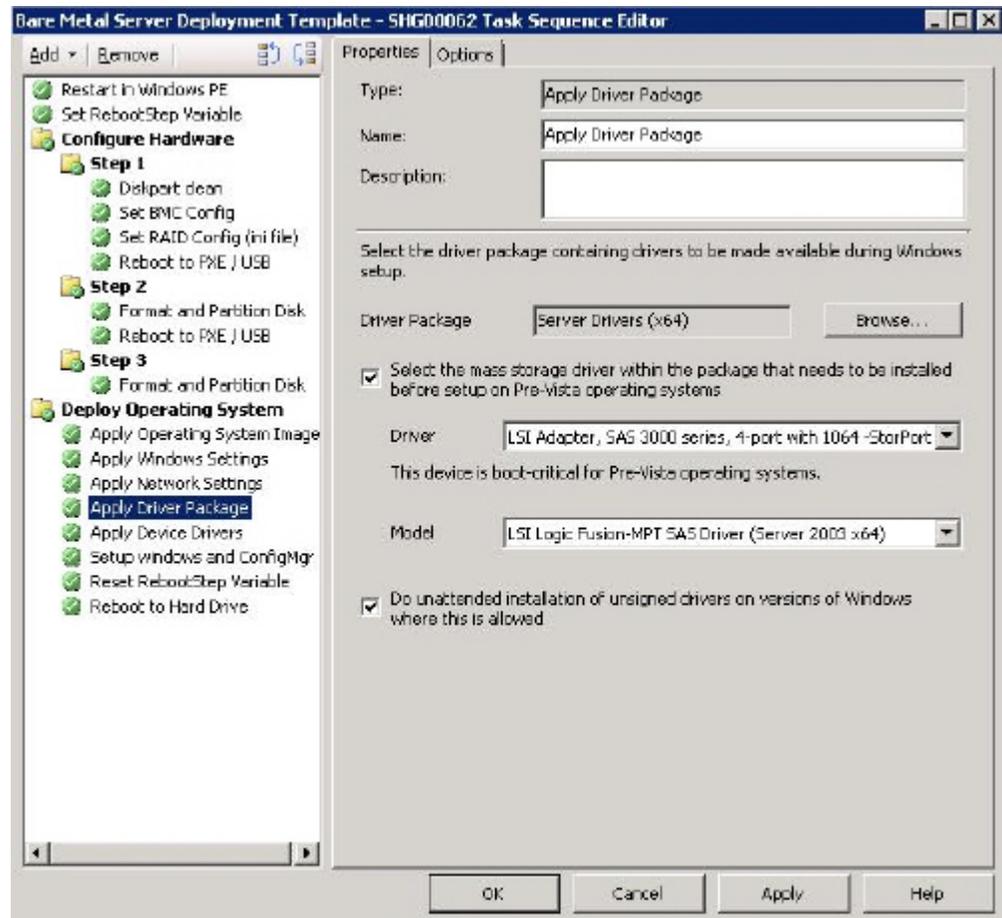


Figure 36. Paramètres Appliquer le package de pilotes

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.

2. 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.

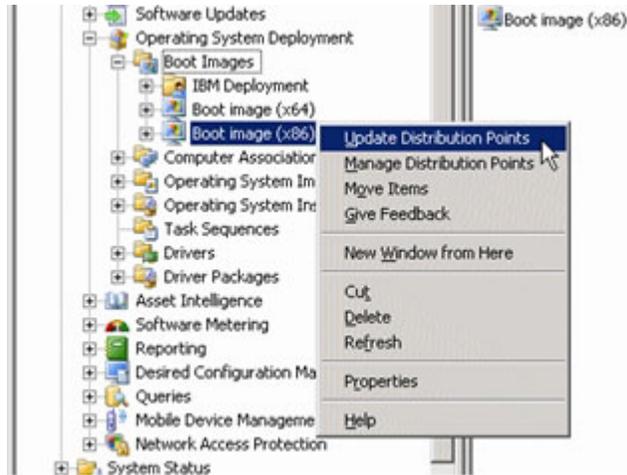


Figure 37. Option Mettre à jour les points de distribution

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.
2. 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'installation 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.

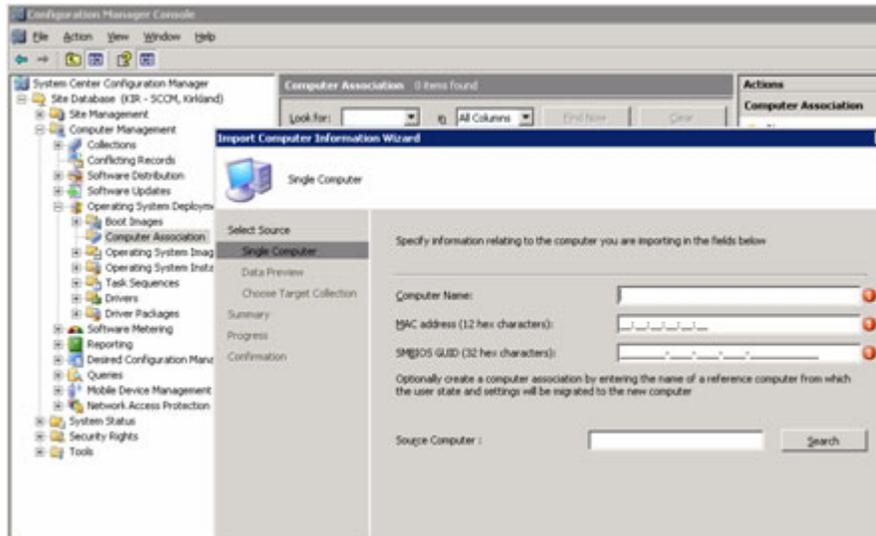


Figure 38. Assistant Importation des informations d'un ordinateur

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**.

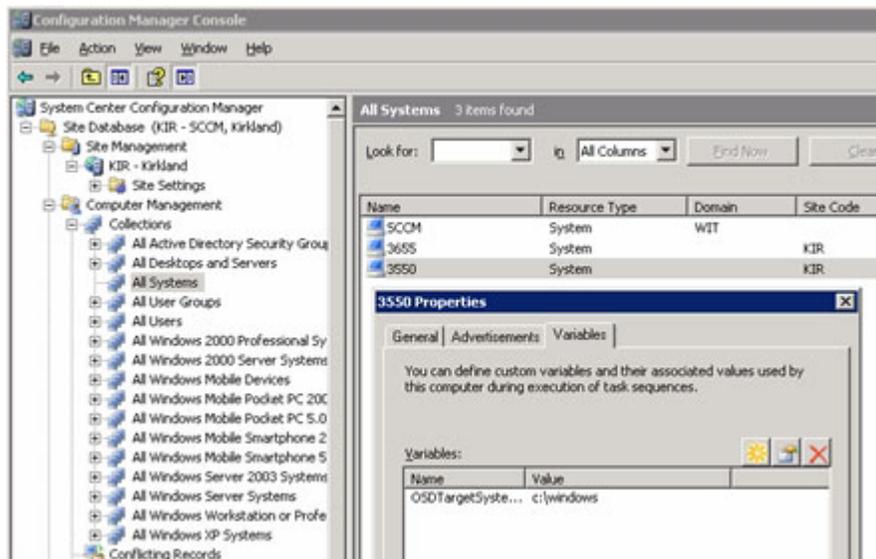


Figure 39. Définition de l'emplacement du système d'exploitation sur le serveur cible

- 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.

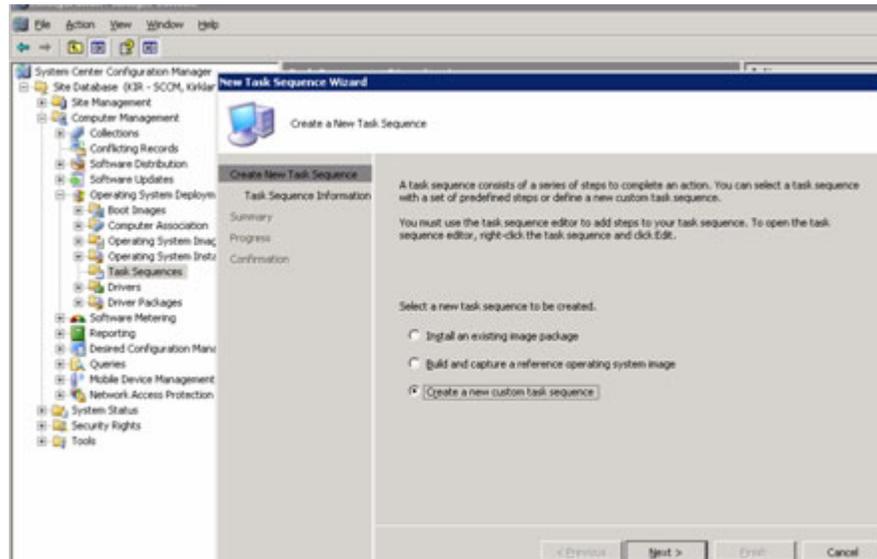


Figure 40. Assistant Nouvelle séquence de tâches

7. Attribuez un nom à la séquence de tâches.

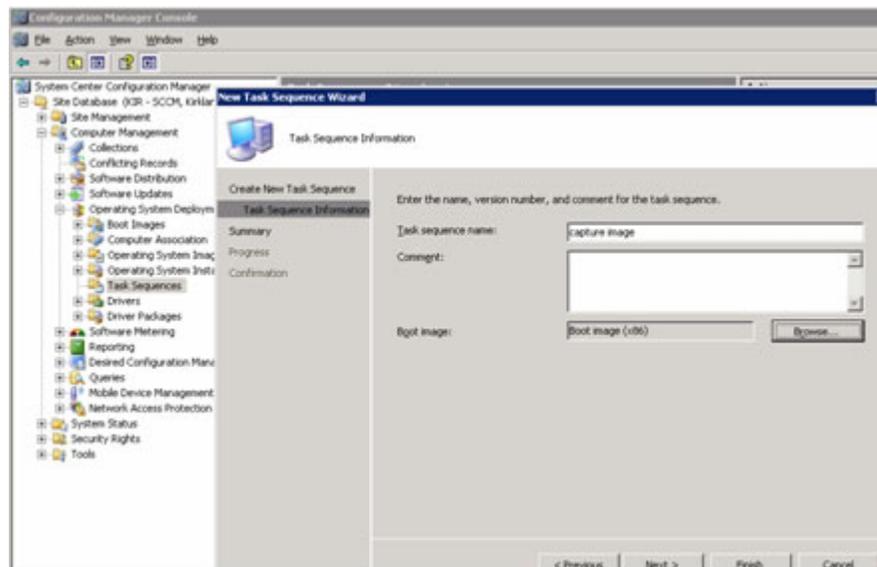


Figure 41. Attribution d'un nom à la séquence de tâches dans l'assistant Nouvelle séquence de tâches

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.

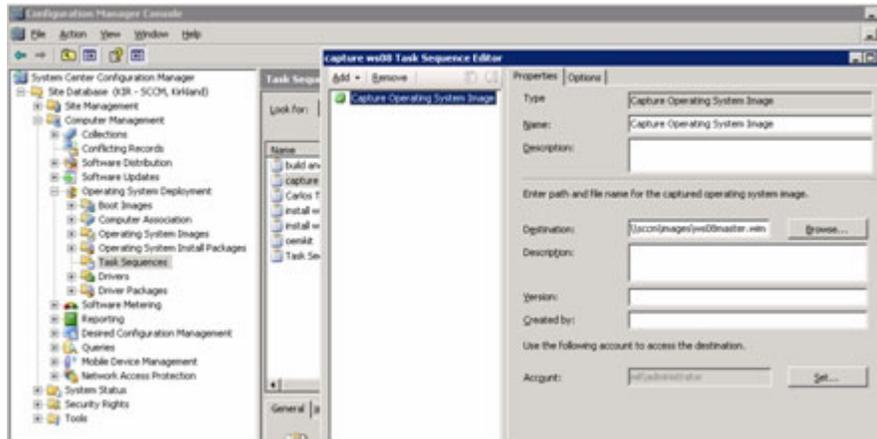


Figure 42. Modification de la séquence de tâches de capture de système d'exploitation en vue d'identifier le partage

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**.

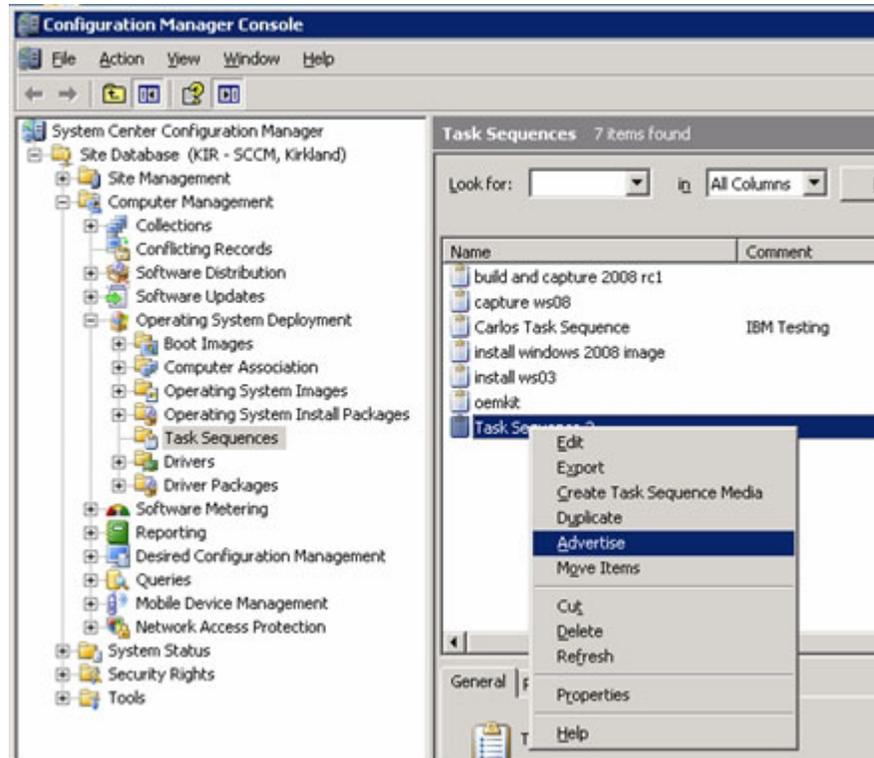


Figure 43. Publication de la séquence de tâches de capture de système d'exploitation

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

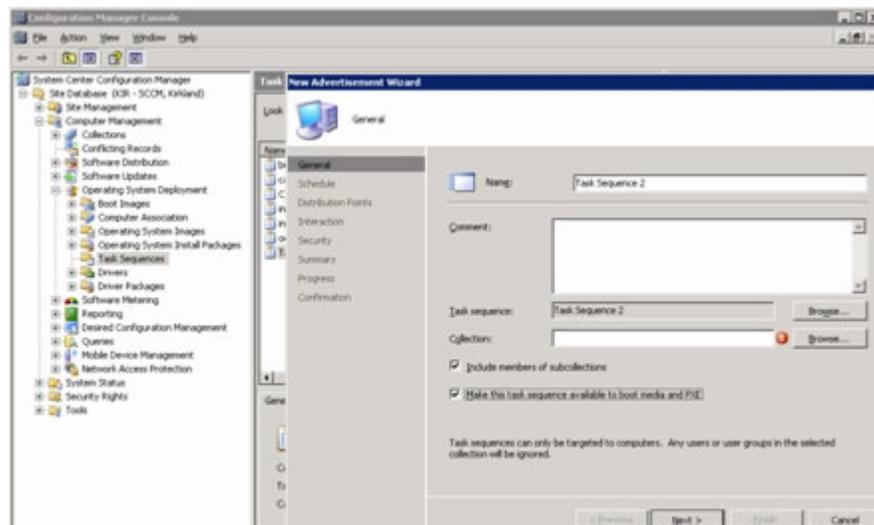


Figure 44. Assistant Nouvelle publication

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**.

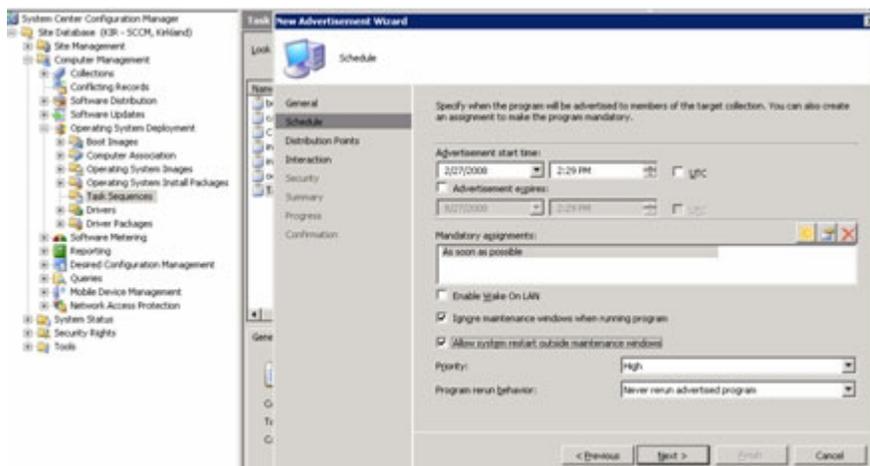


Figure 45. Assistant Nouvelle publication : page Calendrier

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

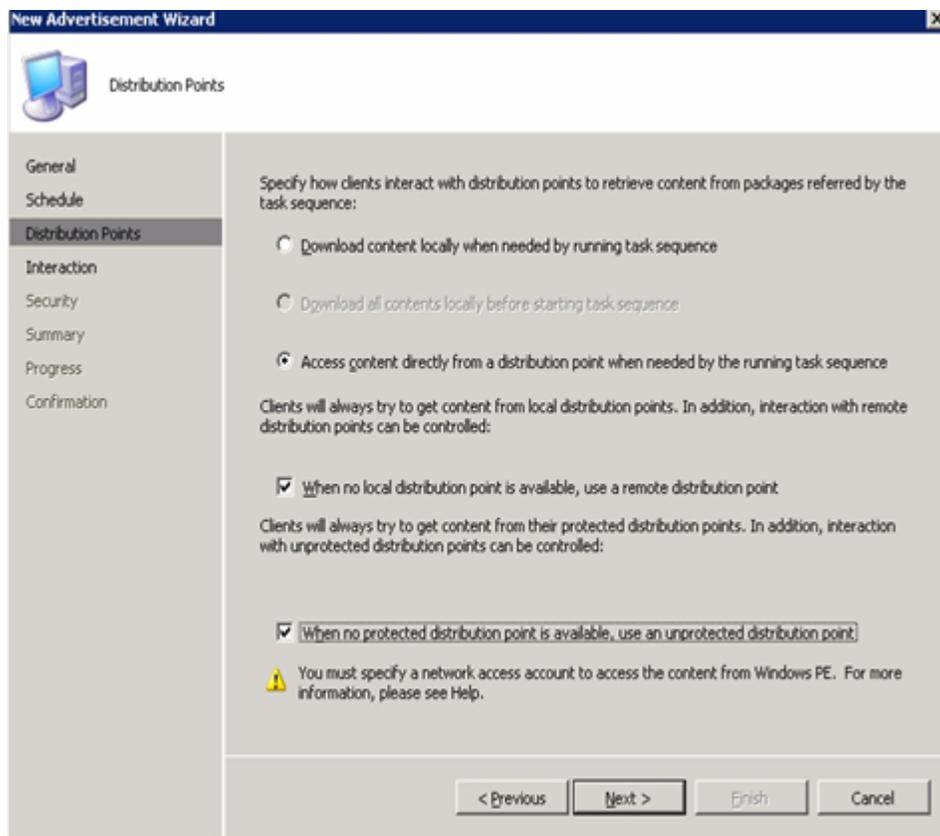


Figure 46. Assistant Nouvelle publication : page Points de distribution

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

1. 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.

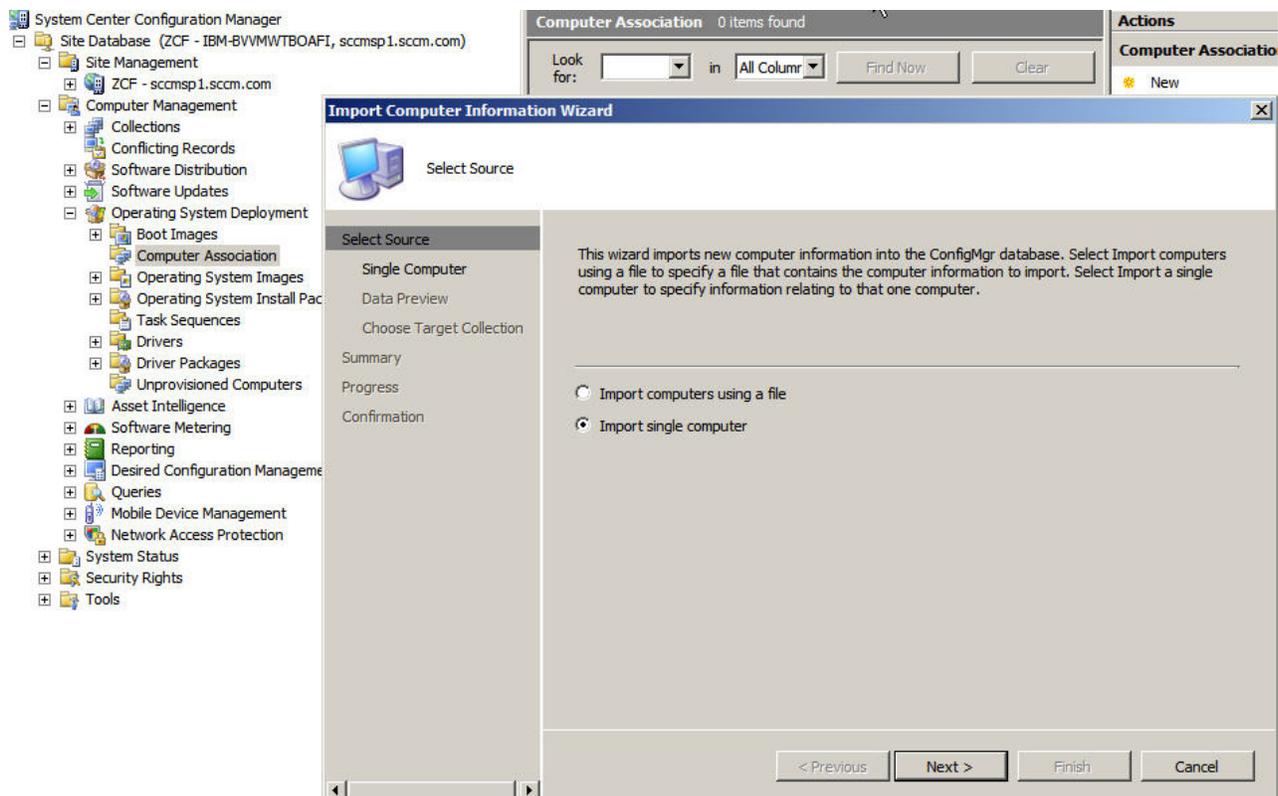


Figure 47. Assistant Importation des informations d'un ordinateur

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.

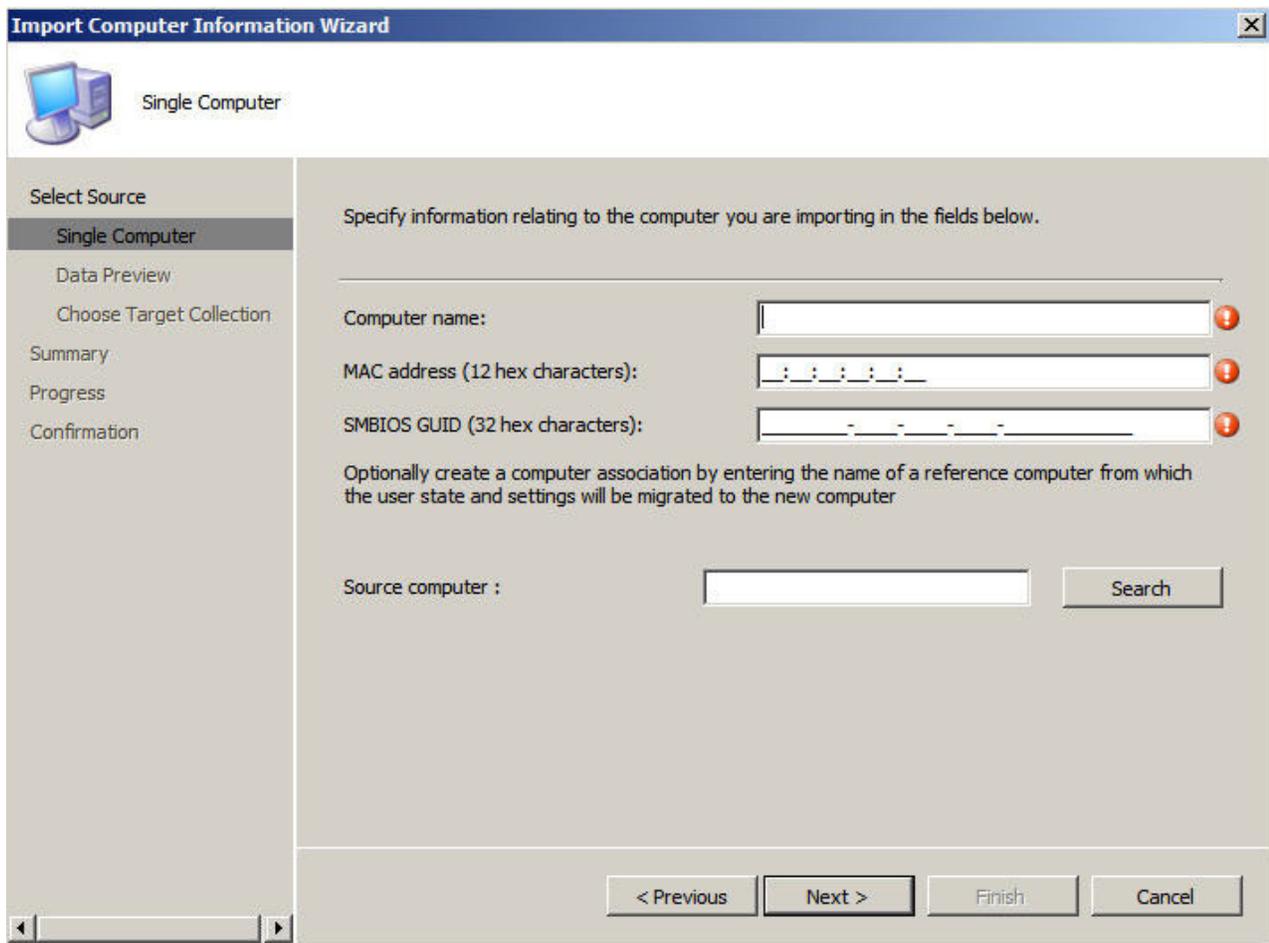


Figure 48. Ajout d'un seul ordinateur

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.

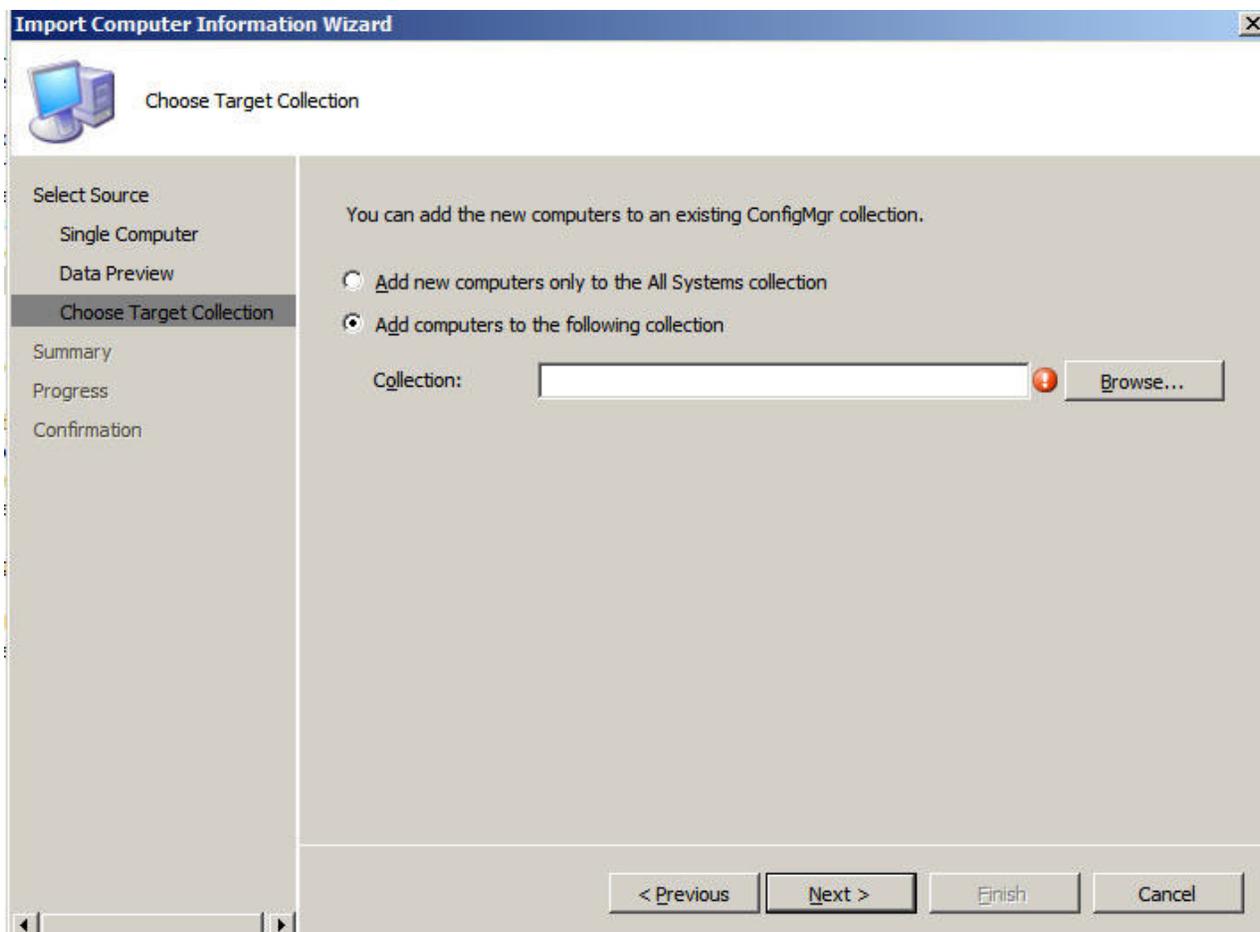


Figure 49. Ajout du nouvel ordinateur à un regroupement

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 Manager.

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`

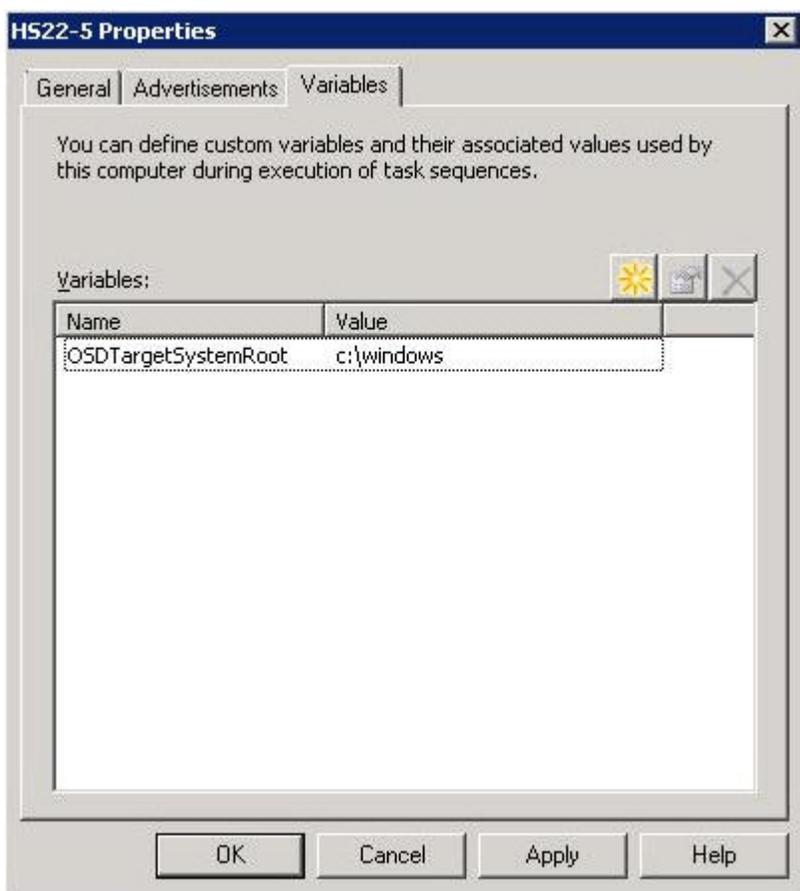


Figure 50. Définition de la variable d'emplacement

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.

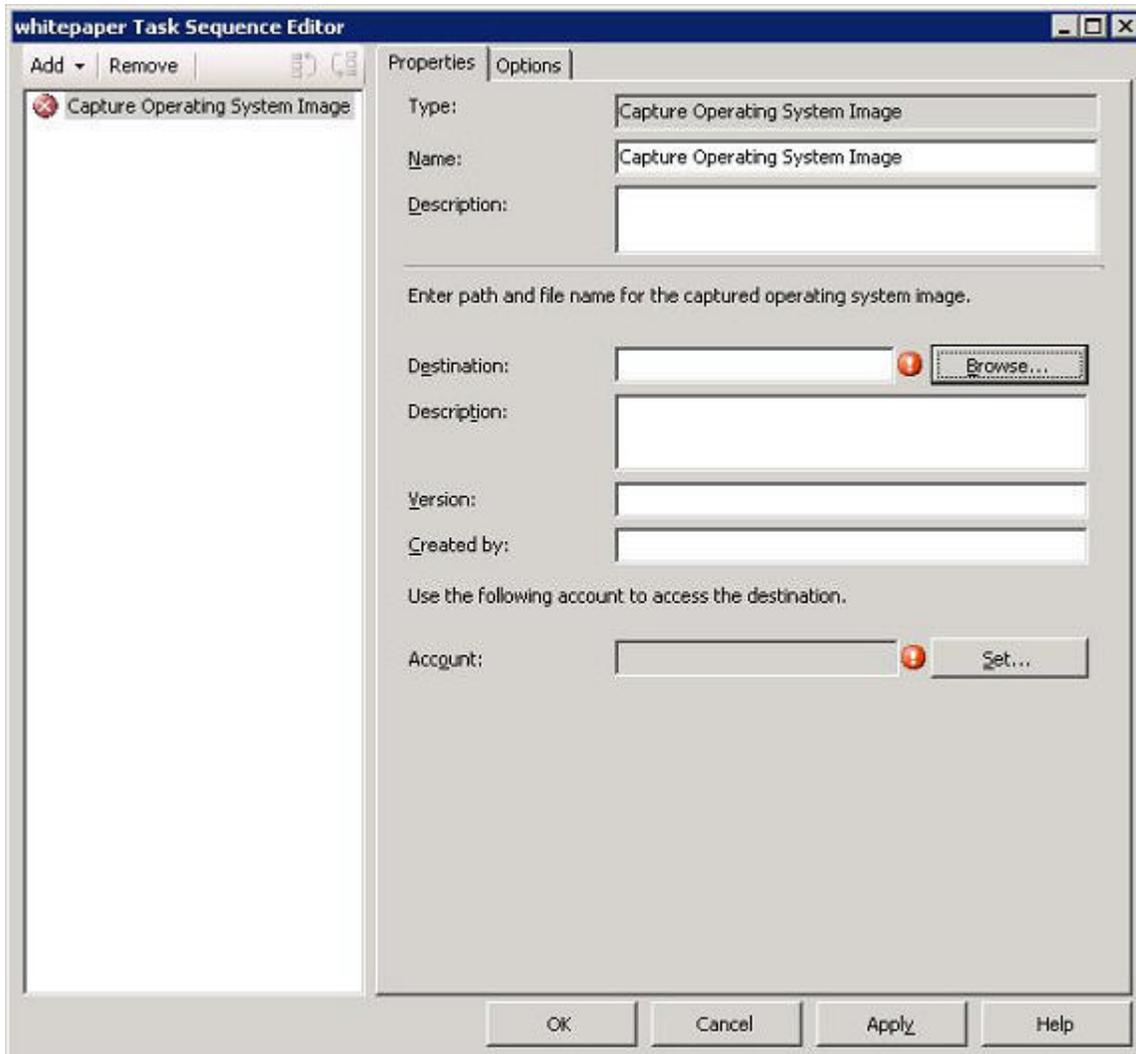


Figure 51. Capturer l'image du système d'exploitation

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.

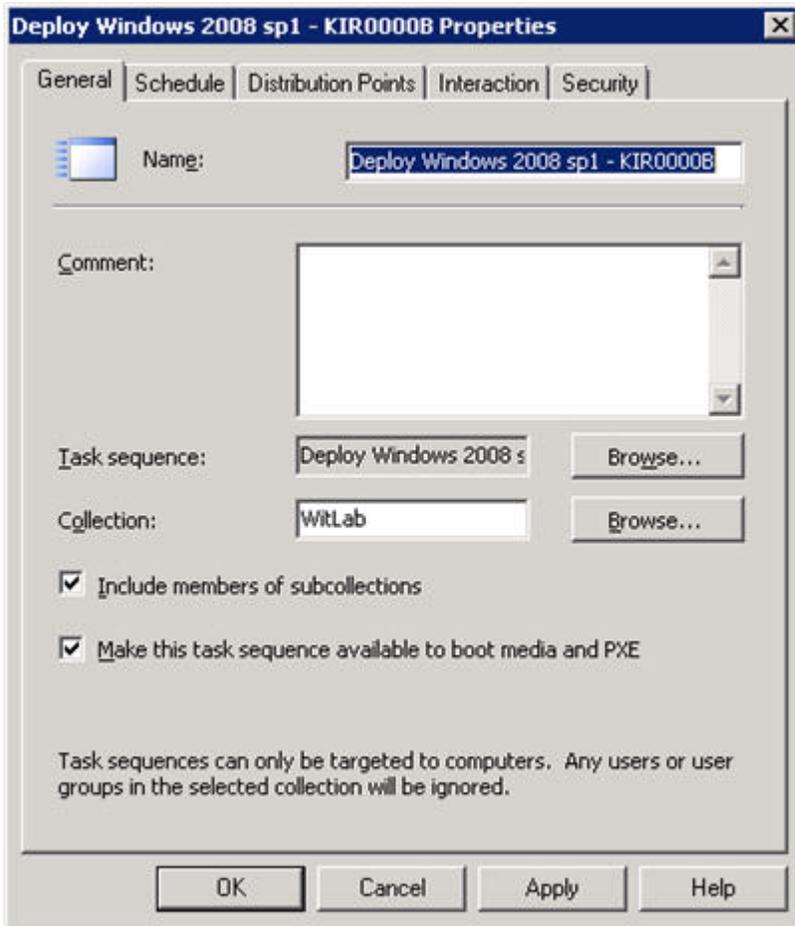


Figure 52. Paramètres de publication, onglet Général

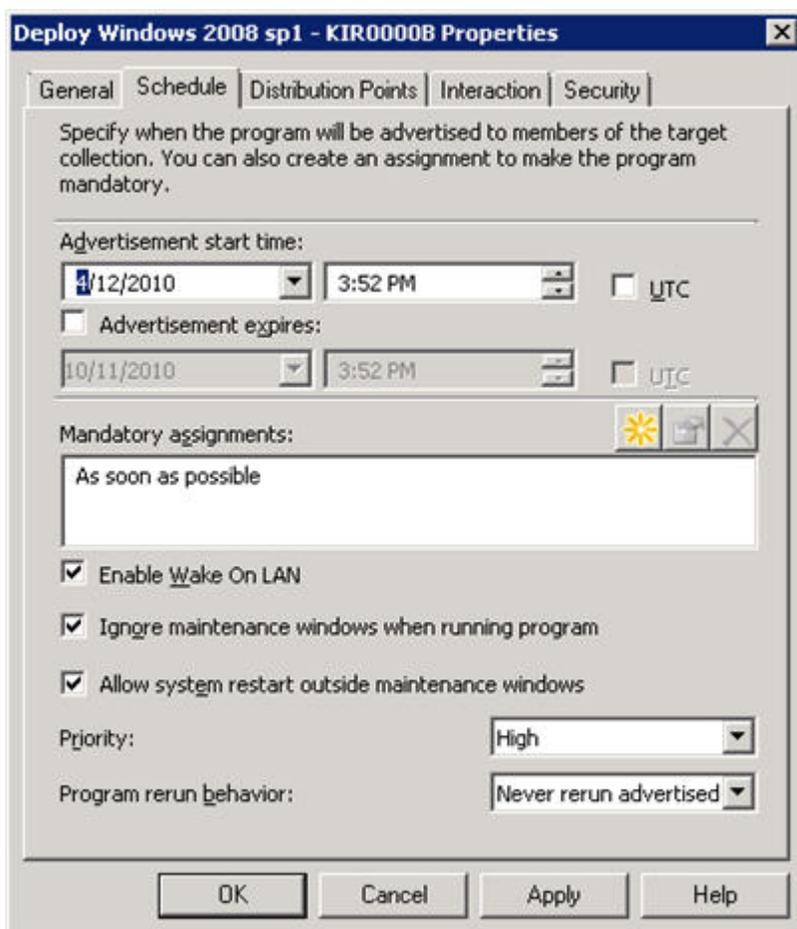


Figure 53. Paramètres de publication, onglet Calendrier

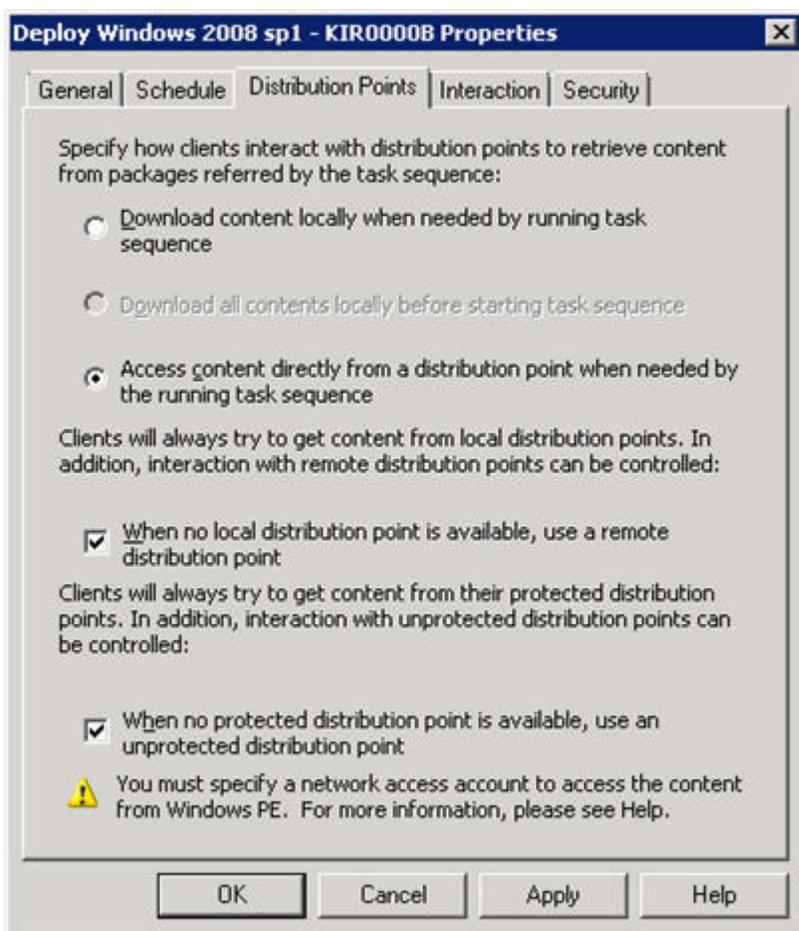


Figure 54. Paramètres de publication, onglet Points de distribution

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

1. 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**.

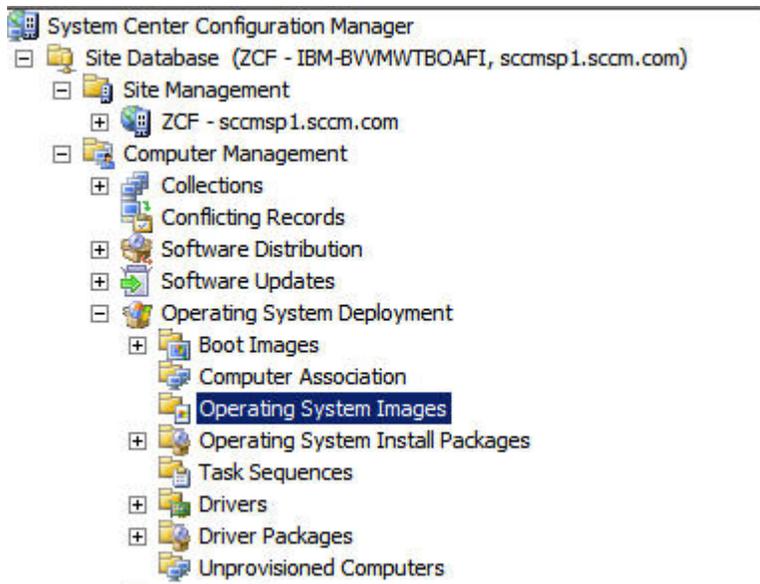


Figure 55. Ajout d'images de système d'exploitation

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.
2. 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**.

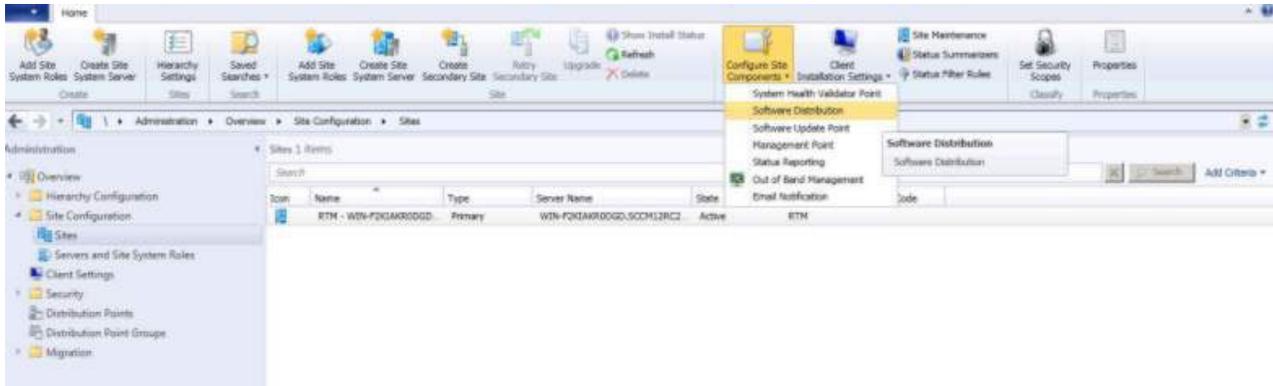


Figure 56. Sélection de la distribution de logiciels

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.
5. 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.

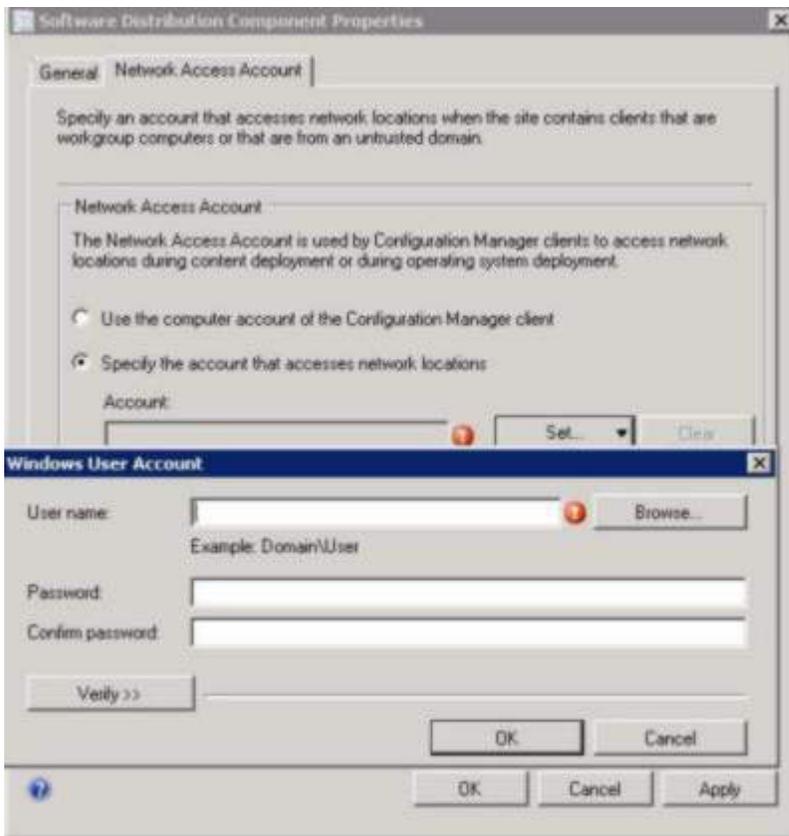


Figure 57. Fenêtre Windows User Account

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.
2. Dans la console de Configuration Manager, cliquez sur l'onglet **Administration** et sélectionnez **Présentation > Configuration du site > Serveurs et rôles de système de site**.

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

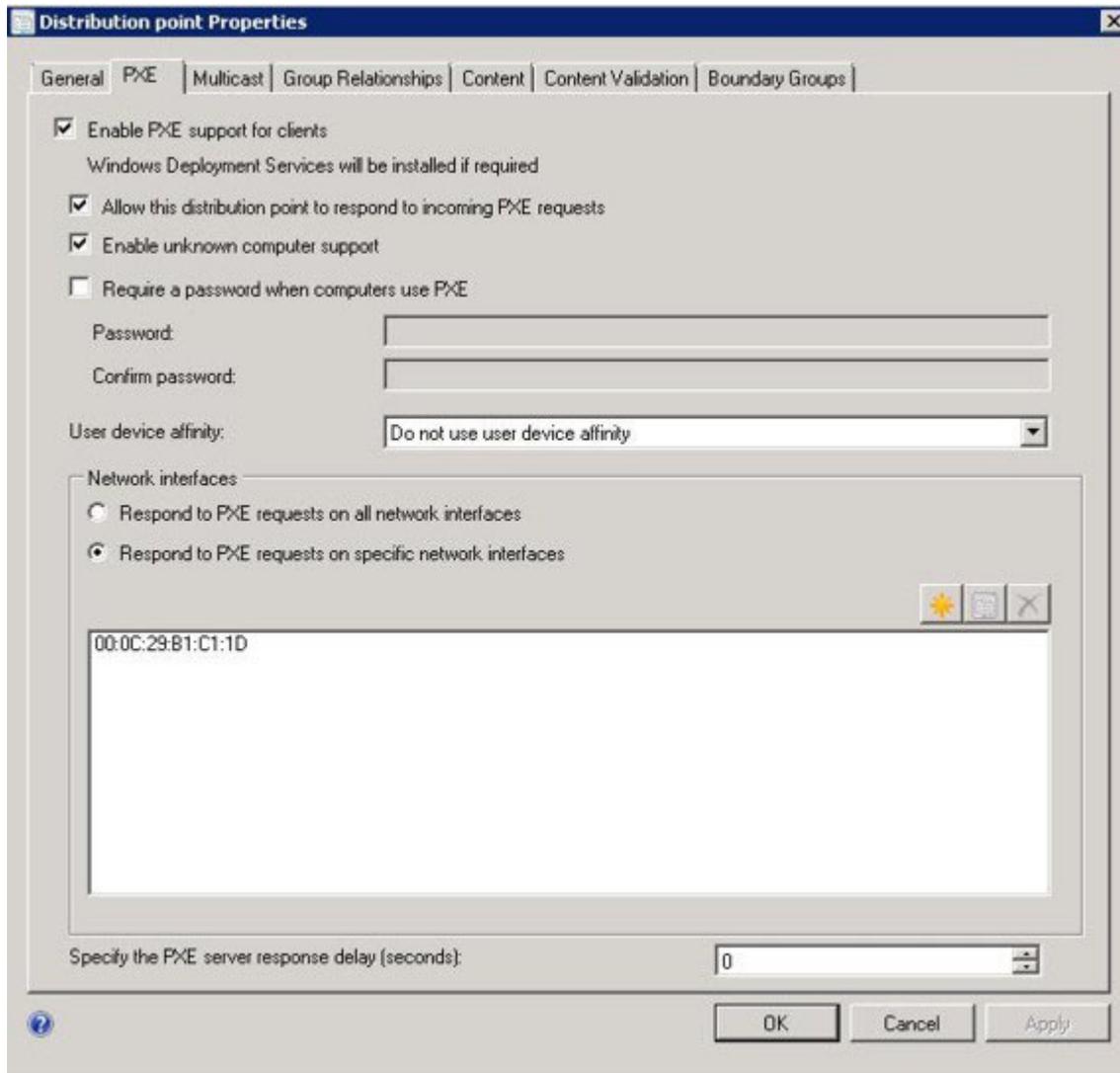


Figure 58. Rôle Enable PXE

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.

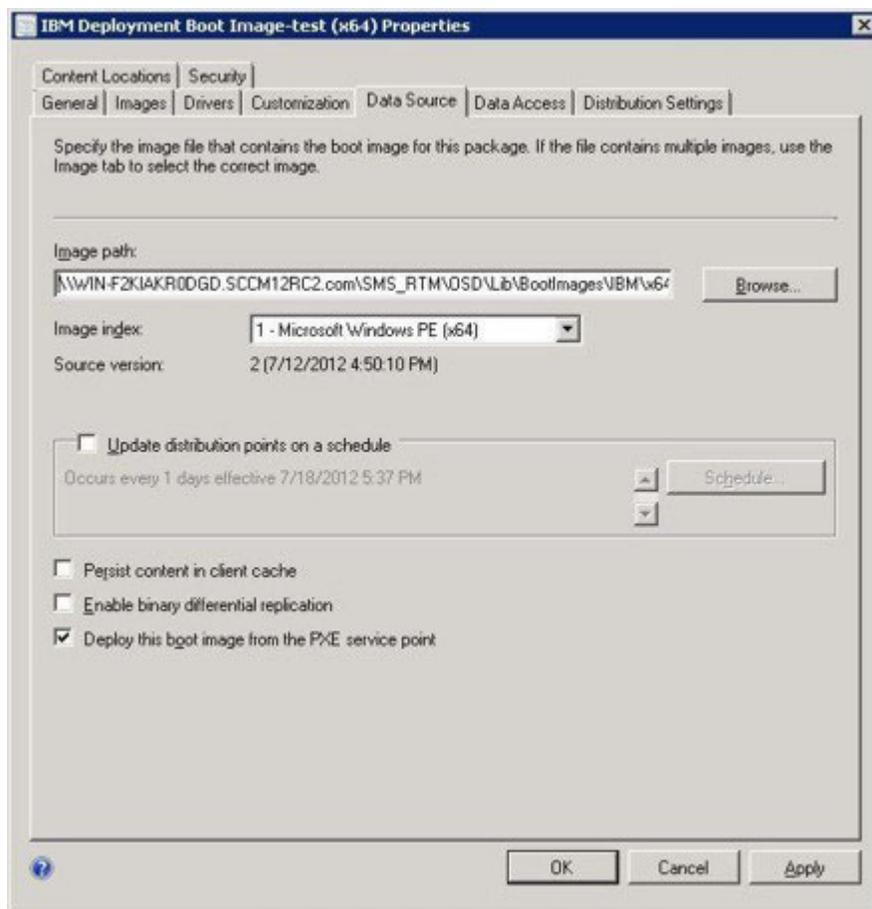


Figure 59. Configuration de la source de données

- 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.

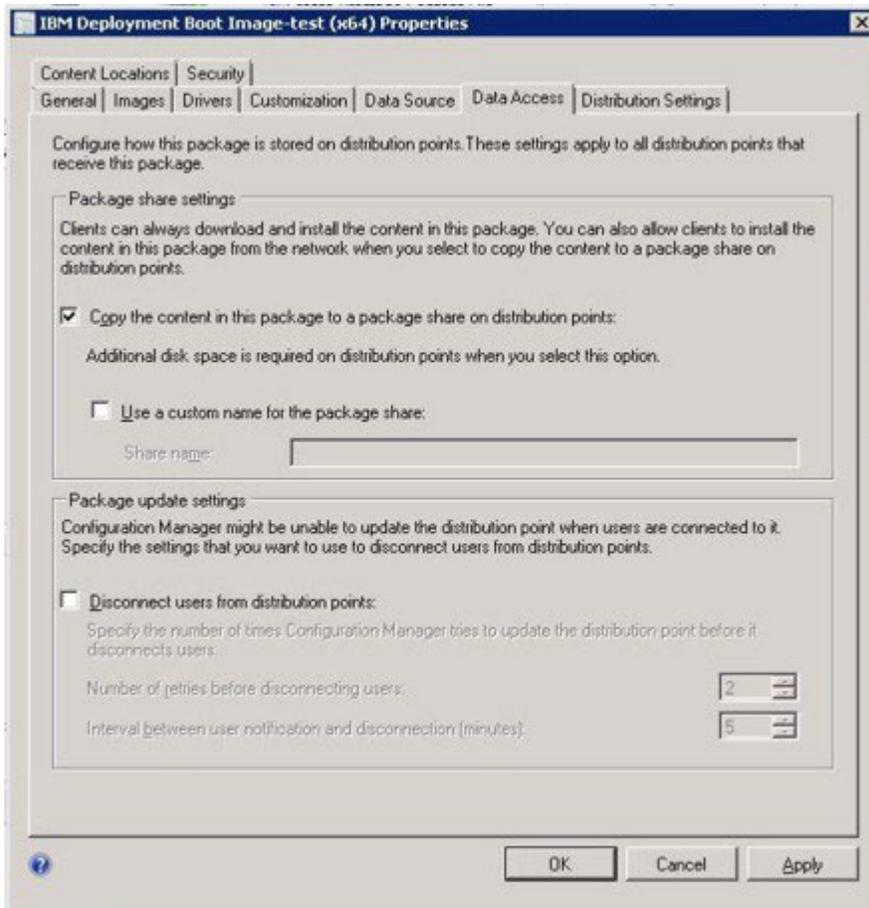


Figure 60. Paramètres de partage de packages

- 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.

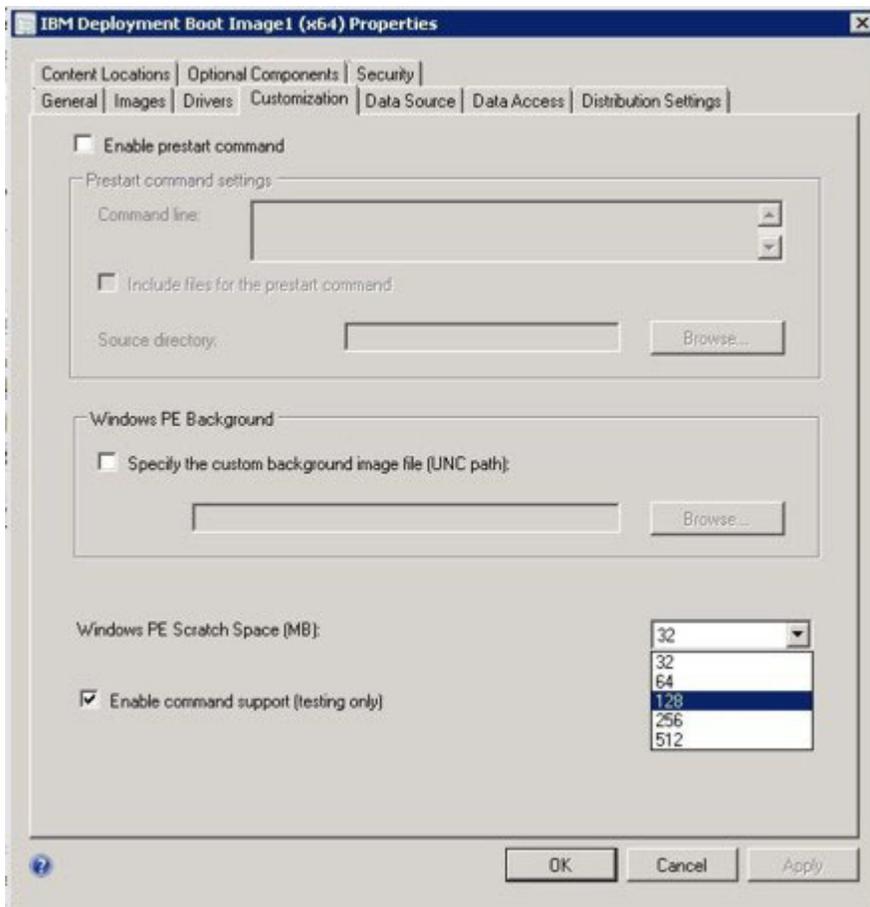


Figure 61. Configuration de l'espace scratch Windows PE

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

1. 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.

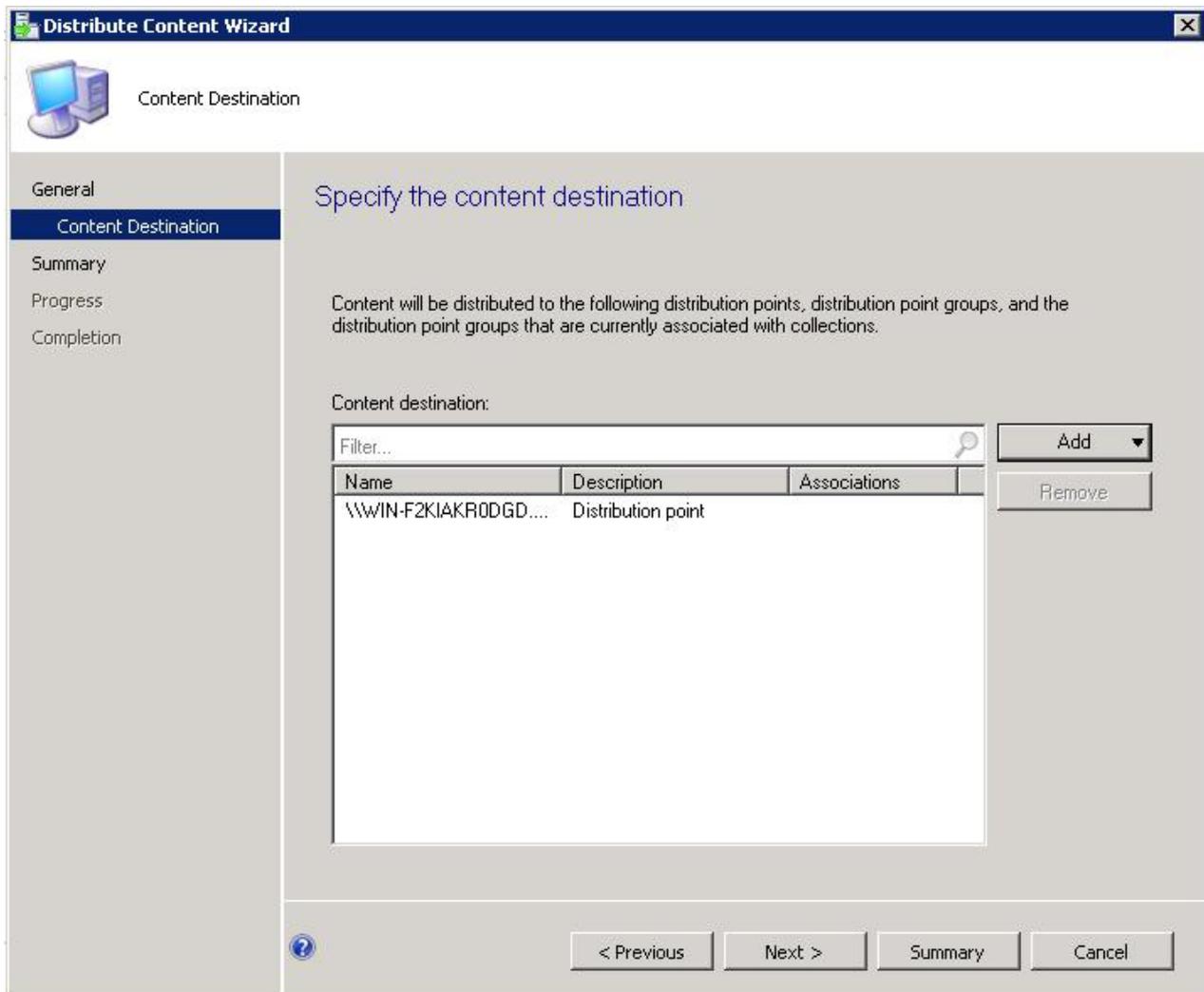


Figure 62. Assistant Distribuer du contenu

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.

Procédure

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.

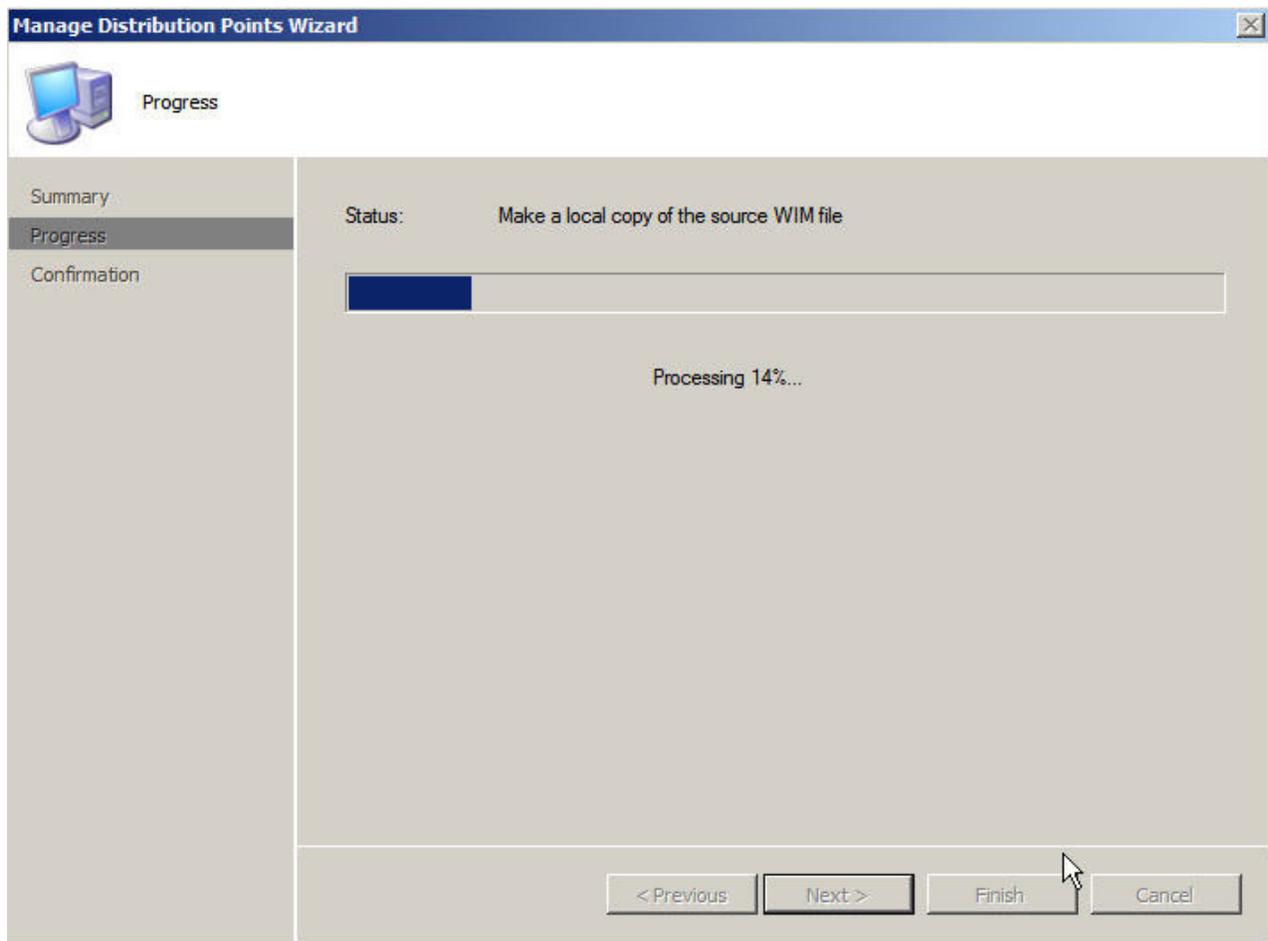


Figure 63. Assistant Update Distribution Points

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.

1. 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)**.

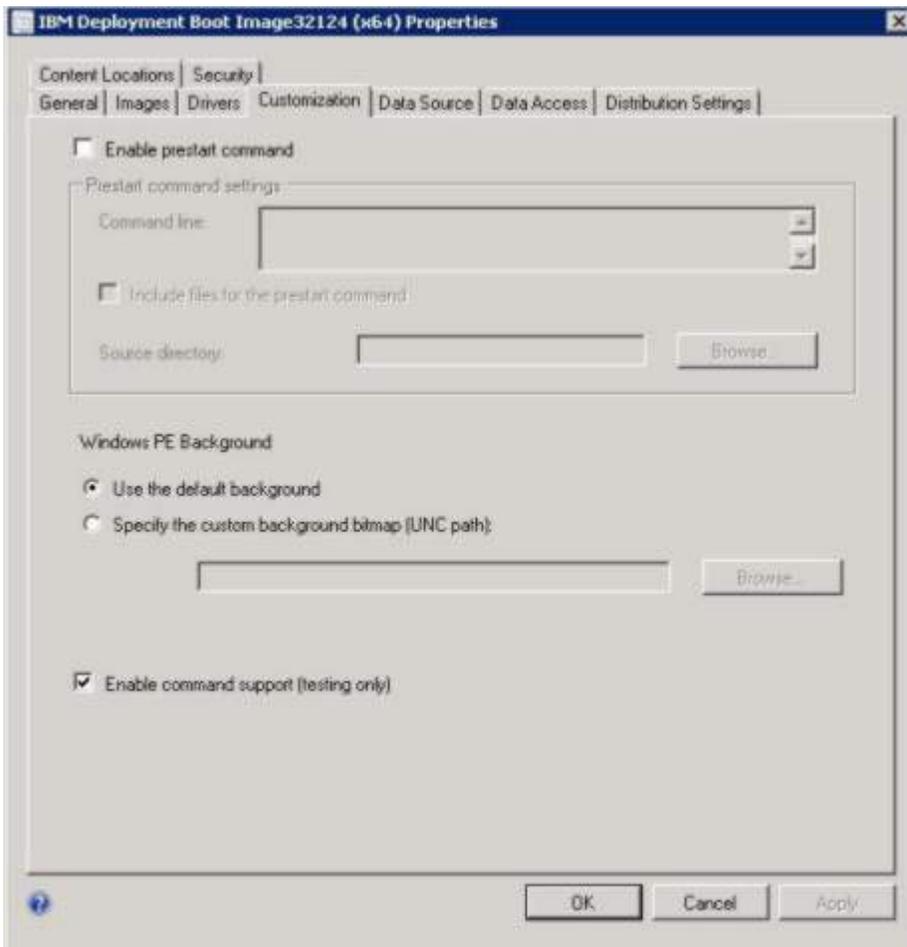


Figure 64. Activation de la prise en charge des commandes

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

1. 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.

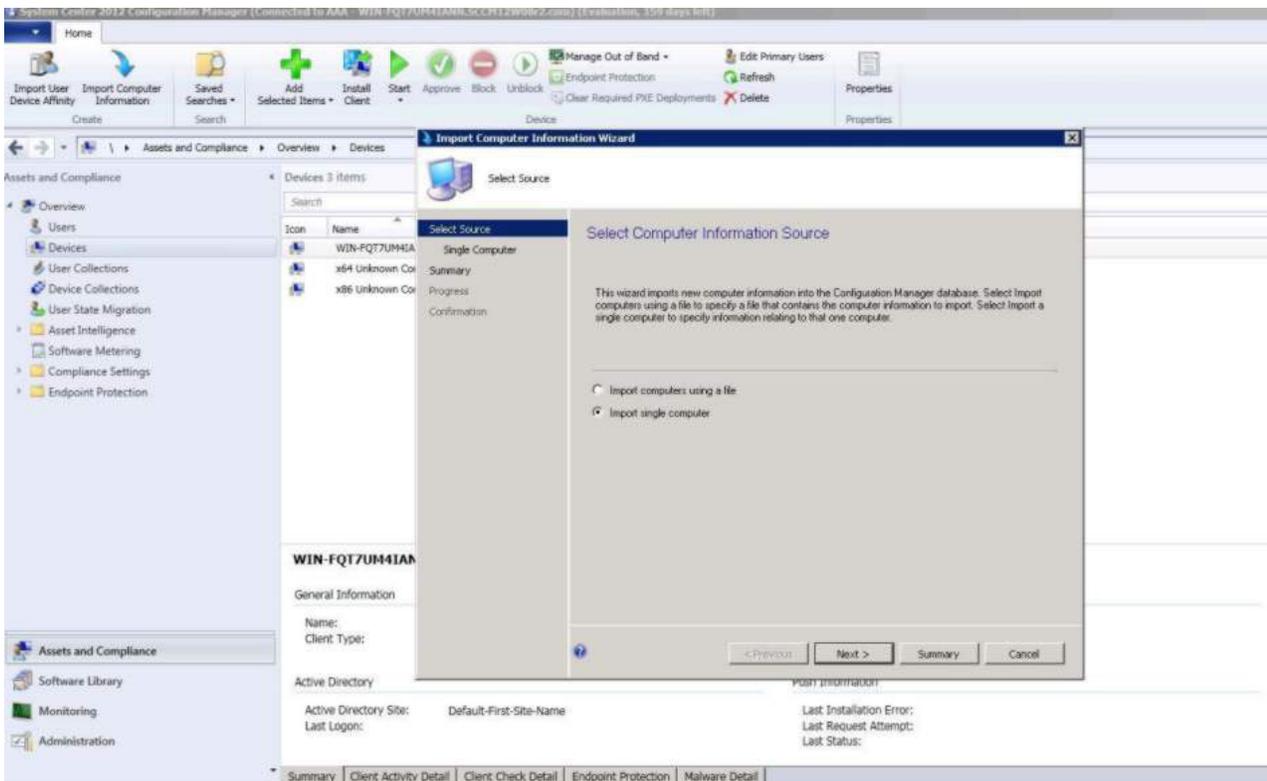


Figure 65. Assistant Importation des informations d'un ordinateur

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.

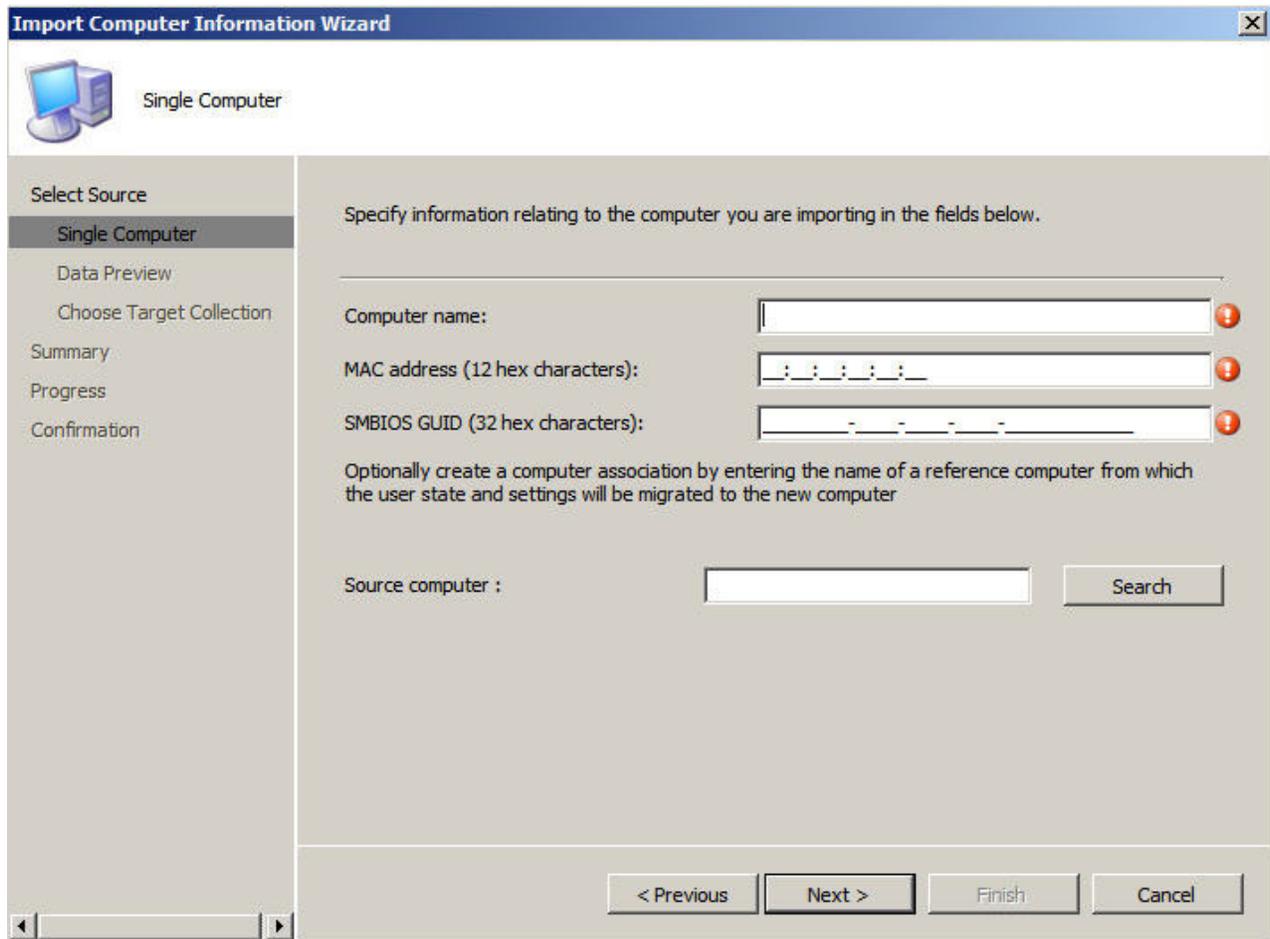


Figure 66. Ajout d'un seul ordinateur

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.

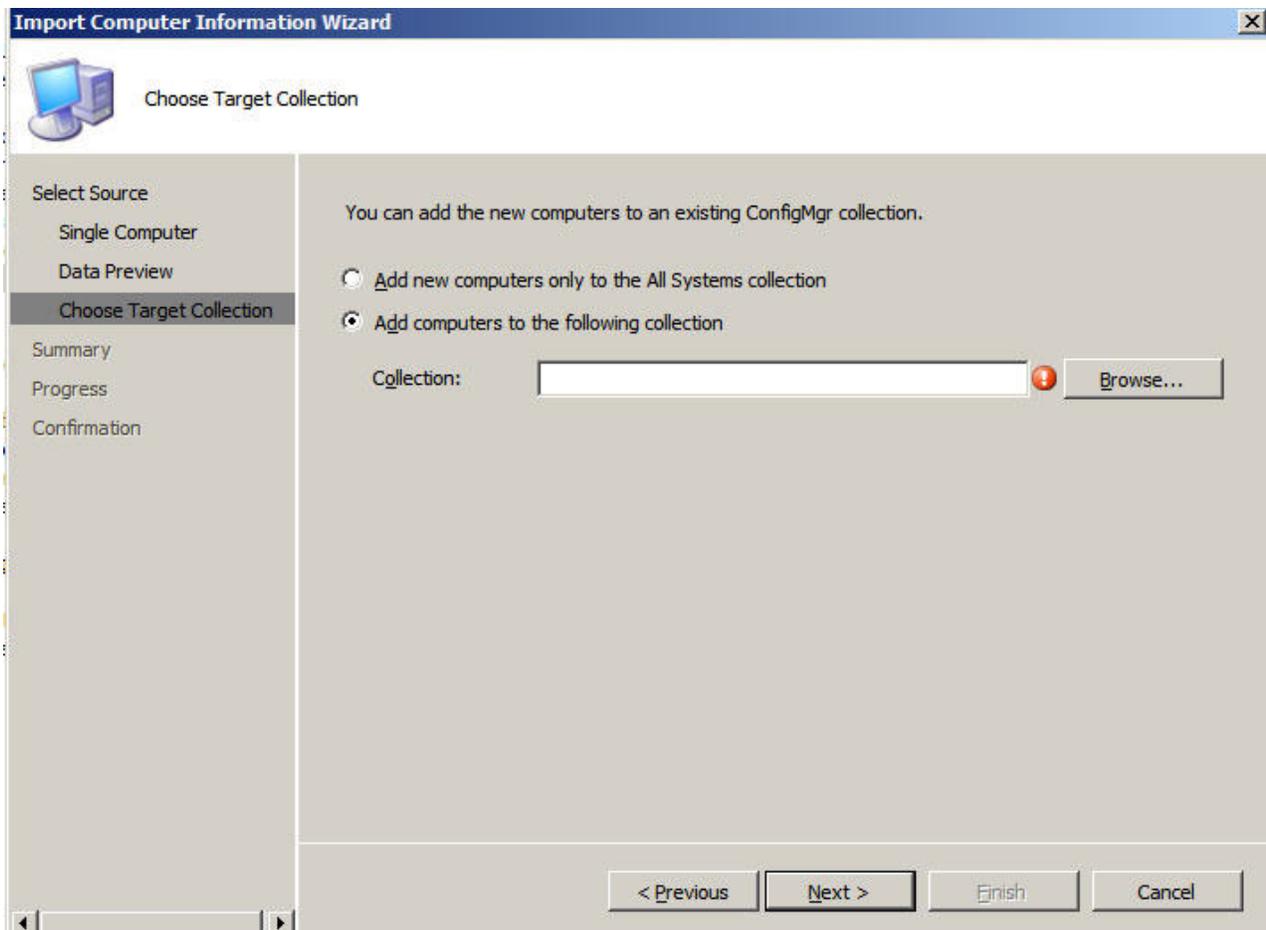


Figure 67. Ajout du nouvel ordinateur à un regroupement

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.

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`

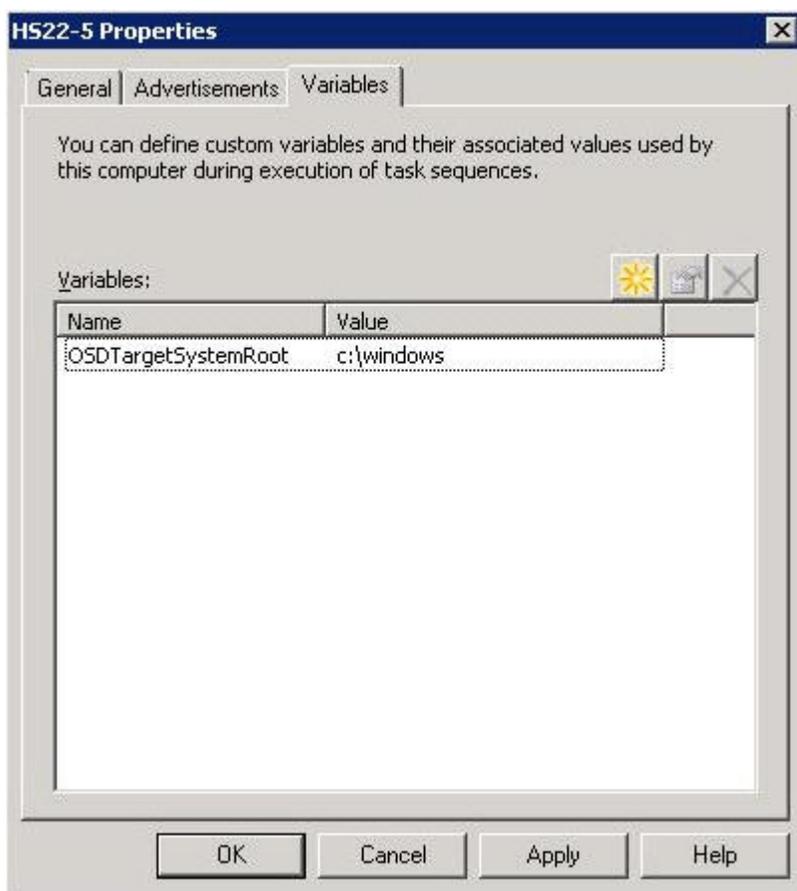


Figure 68. Définition de la variable d'emplacement

2. 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.

- 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**.
- Dans le menu **Ajouter** sélectionnez **Images** > **Capturer l'image du système d'exploitation**. Un écran similaire à celui présenté ci-après s'ouvre.

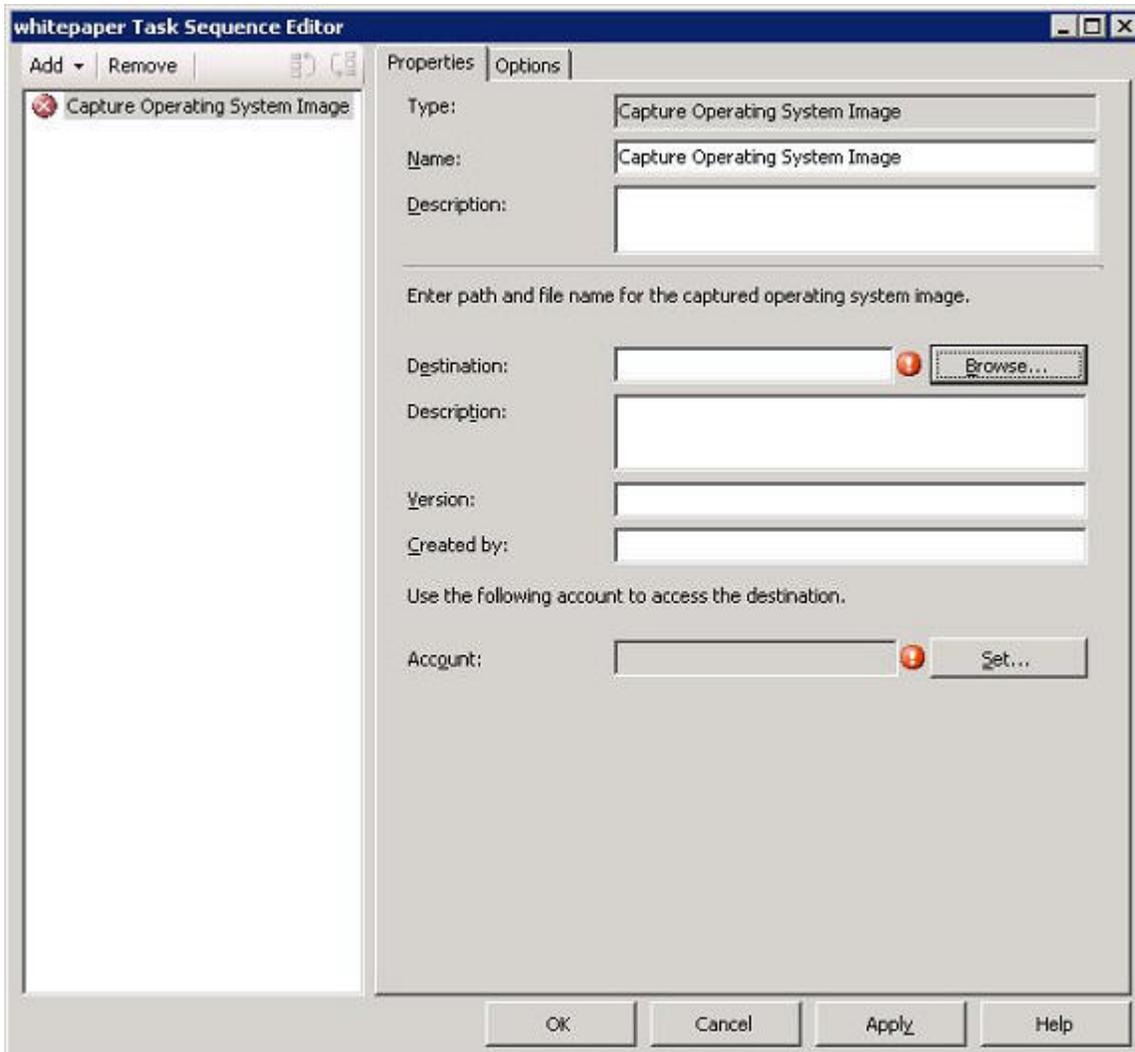


Figure 69. Capturer l'image du système d'exploitation

- 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.

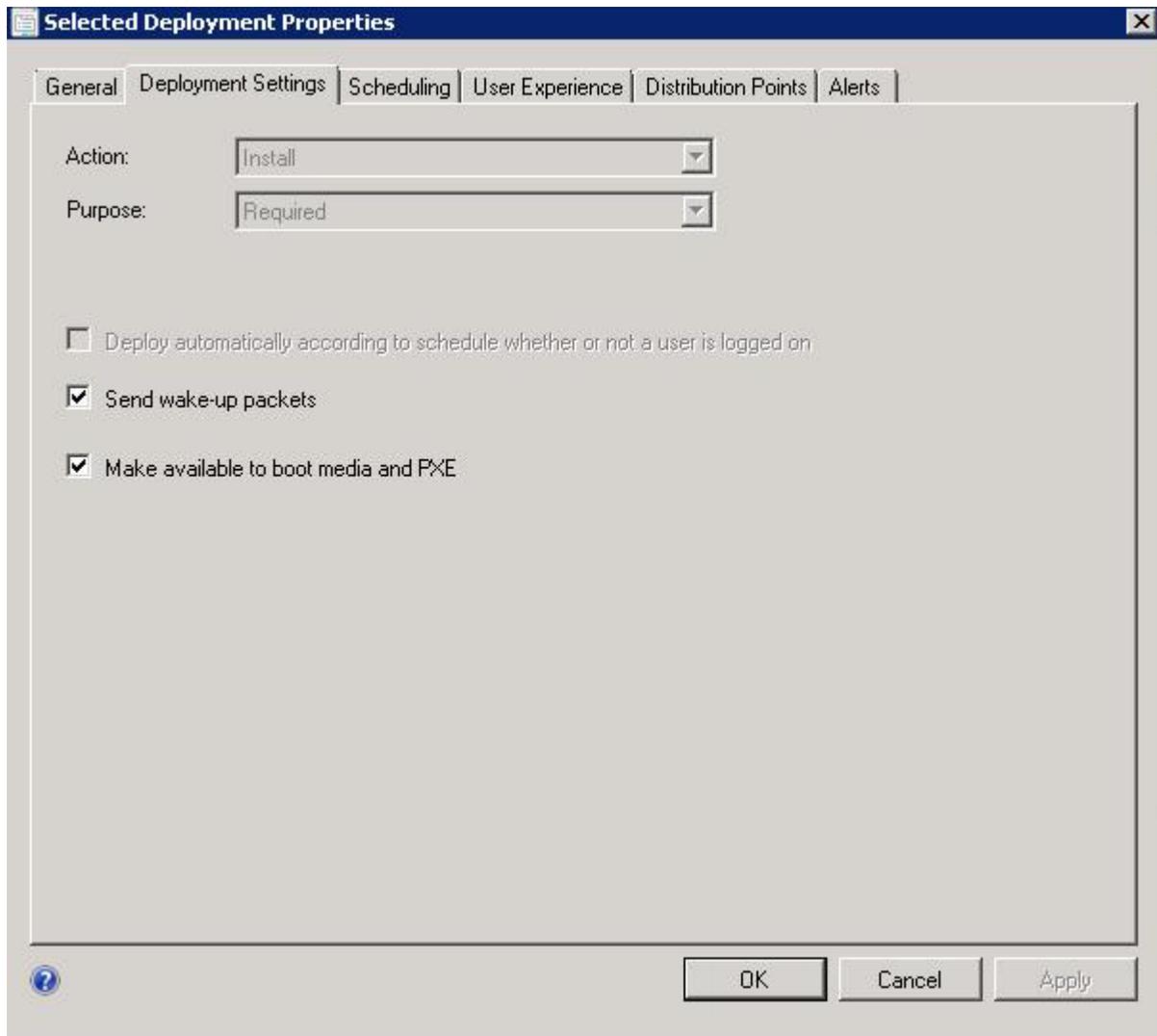


Figure 70. Propriétés de déploiement, onglet Paramètres de déploiement

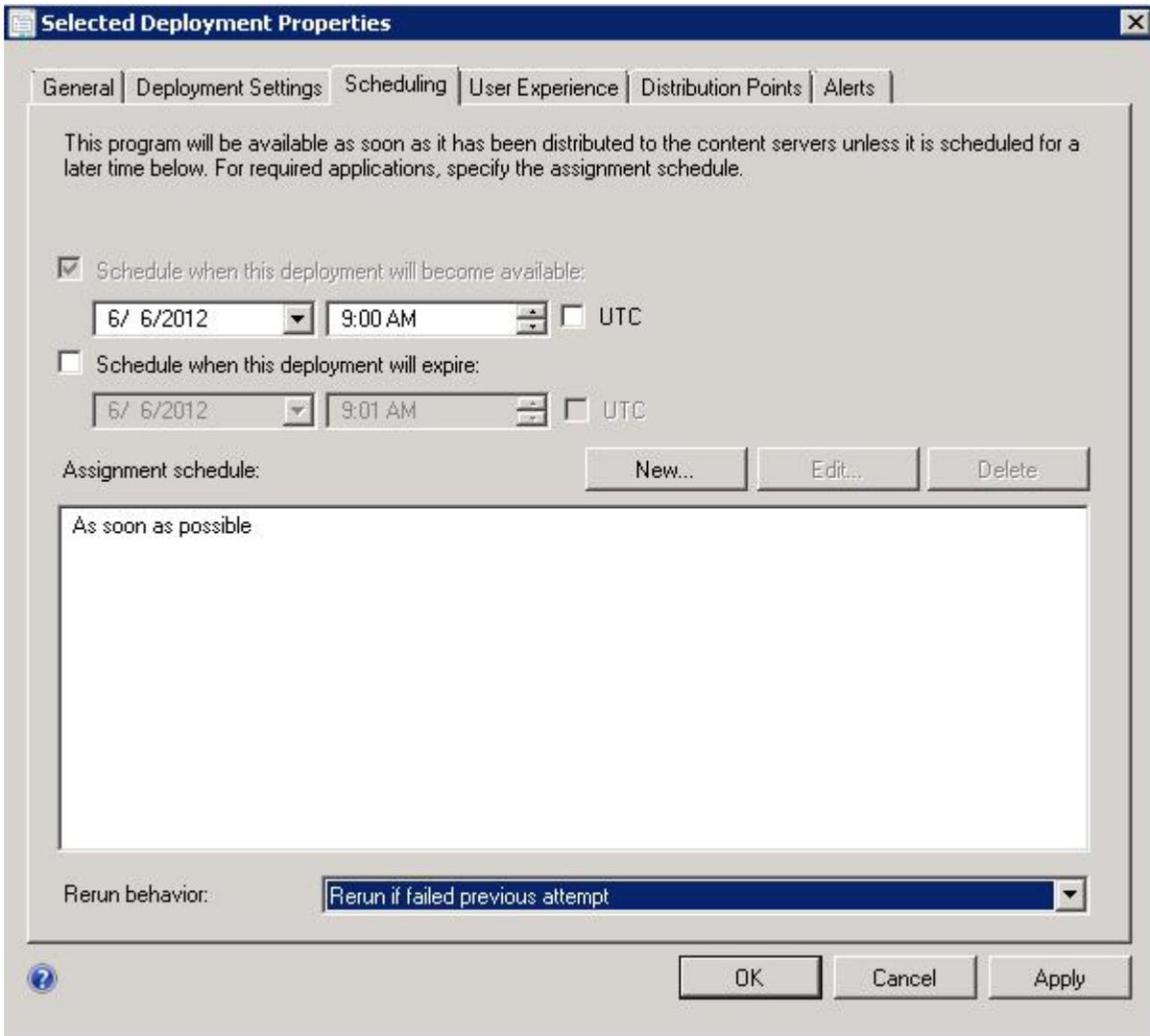


Figure 71. Propriétés de déploiement, onglet Planification

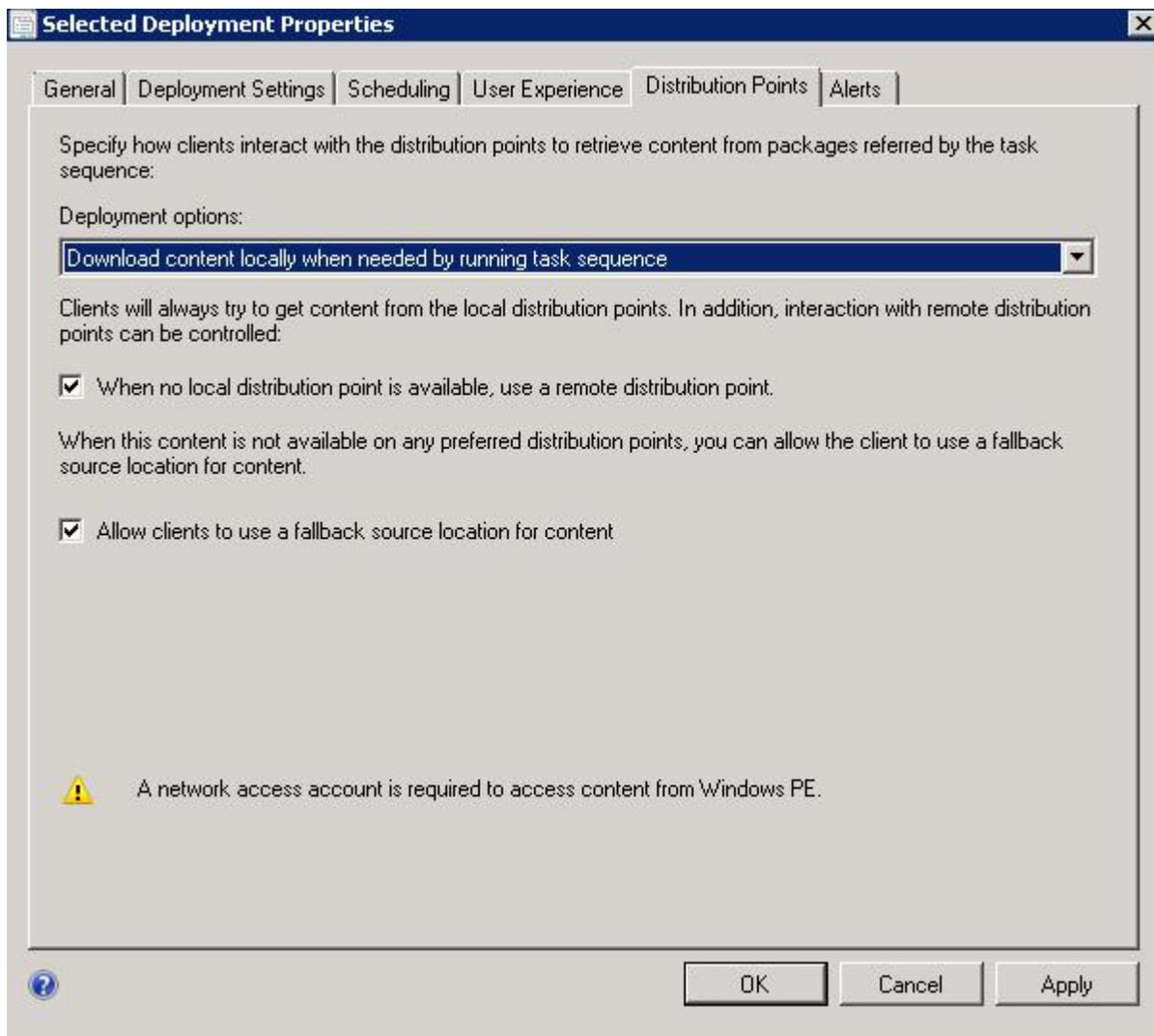


Figure 72. Propriétés de déploiement, onglet Points de distribution

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

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

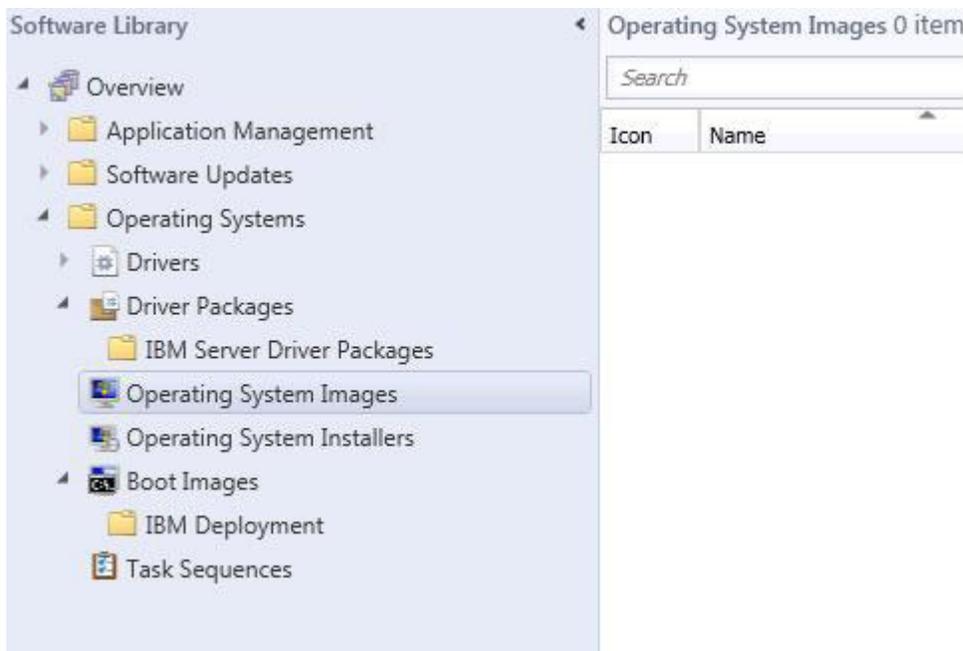


Figure 73. Ajout d'images de système d'exploitation

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

Procédure

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.

Procédure

1. Ouvrez la console Configuration Manager et sélectionnez **Déploiement du système d'exploitation > Séquence de tâches**.
2. 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.

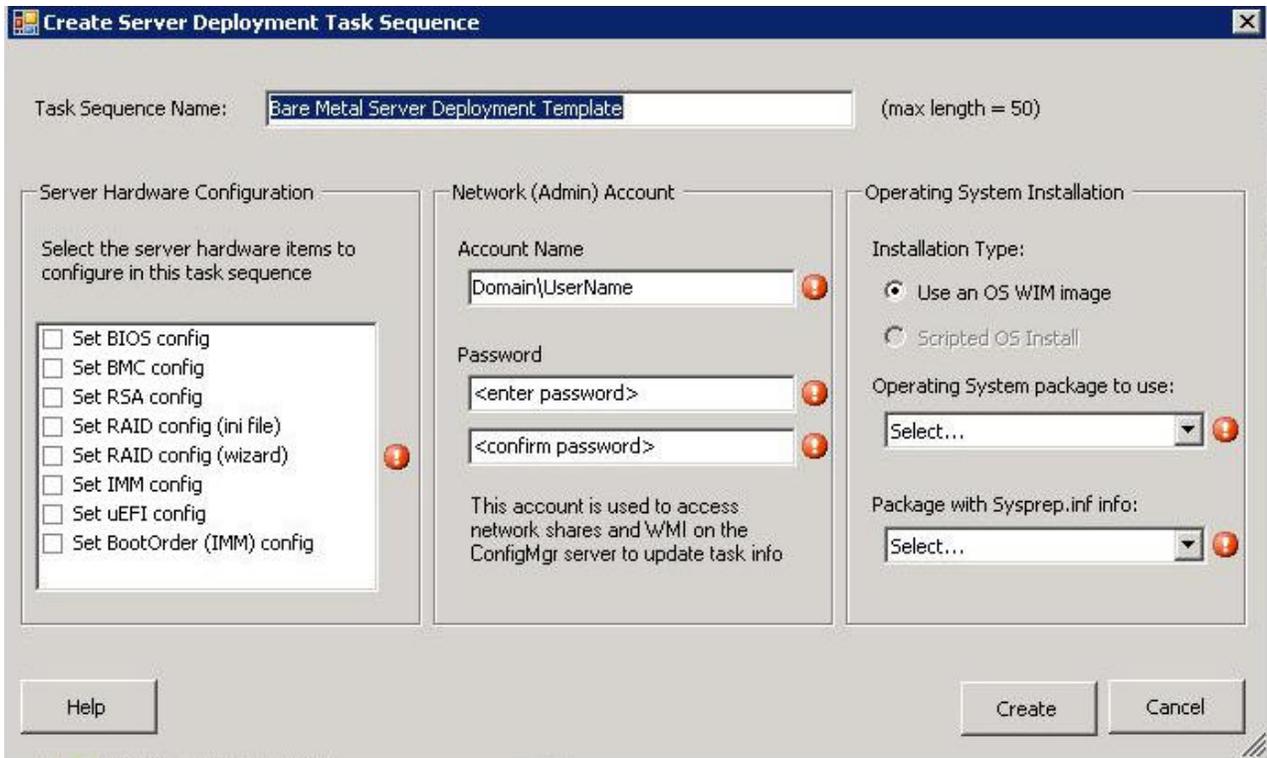


Figure 74. Création d'une séquence de tâches

- 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.

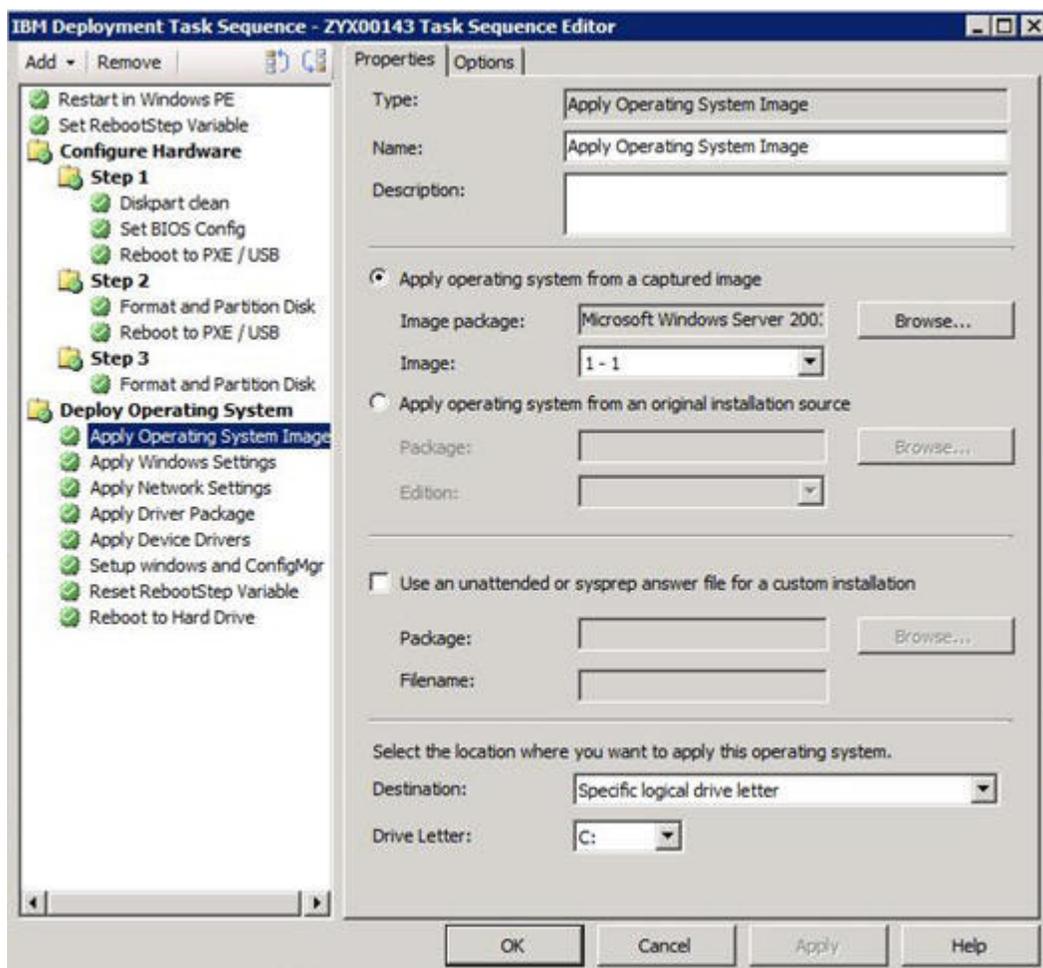


Figure 75. Application des propriétés de package de pilotes

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.

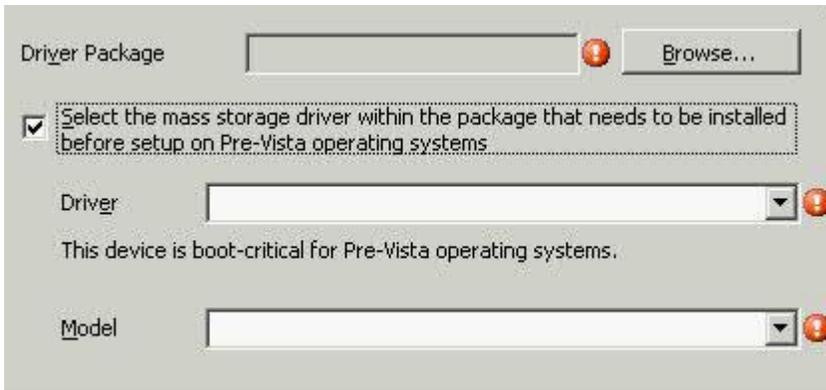


Figure 76. Sélection du pilote de stockage de masse

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.

Procédure

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**.

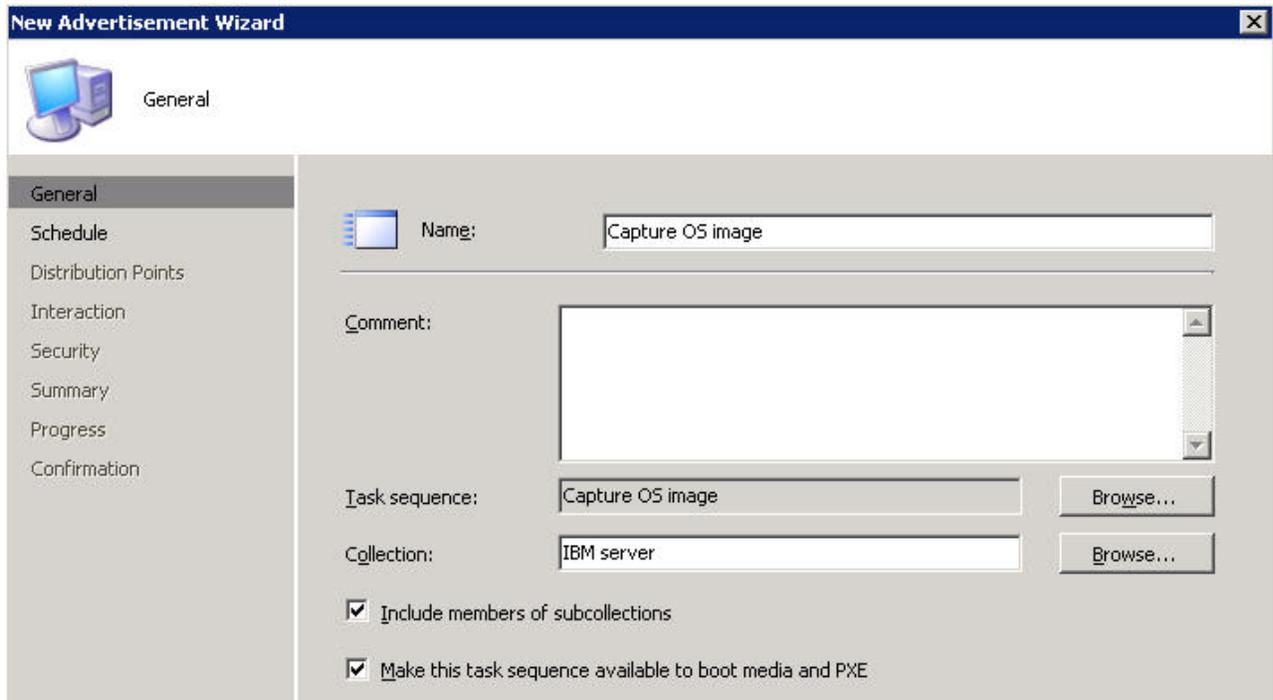


Figure 77. Sélection du regroupement contenant le serveur cible

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**.

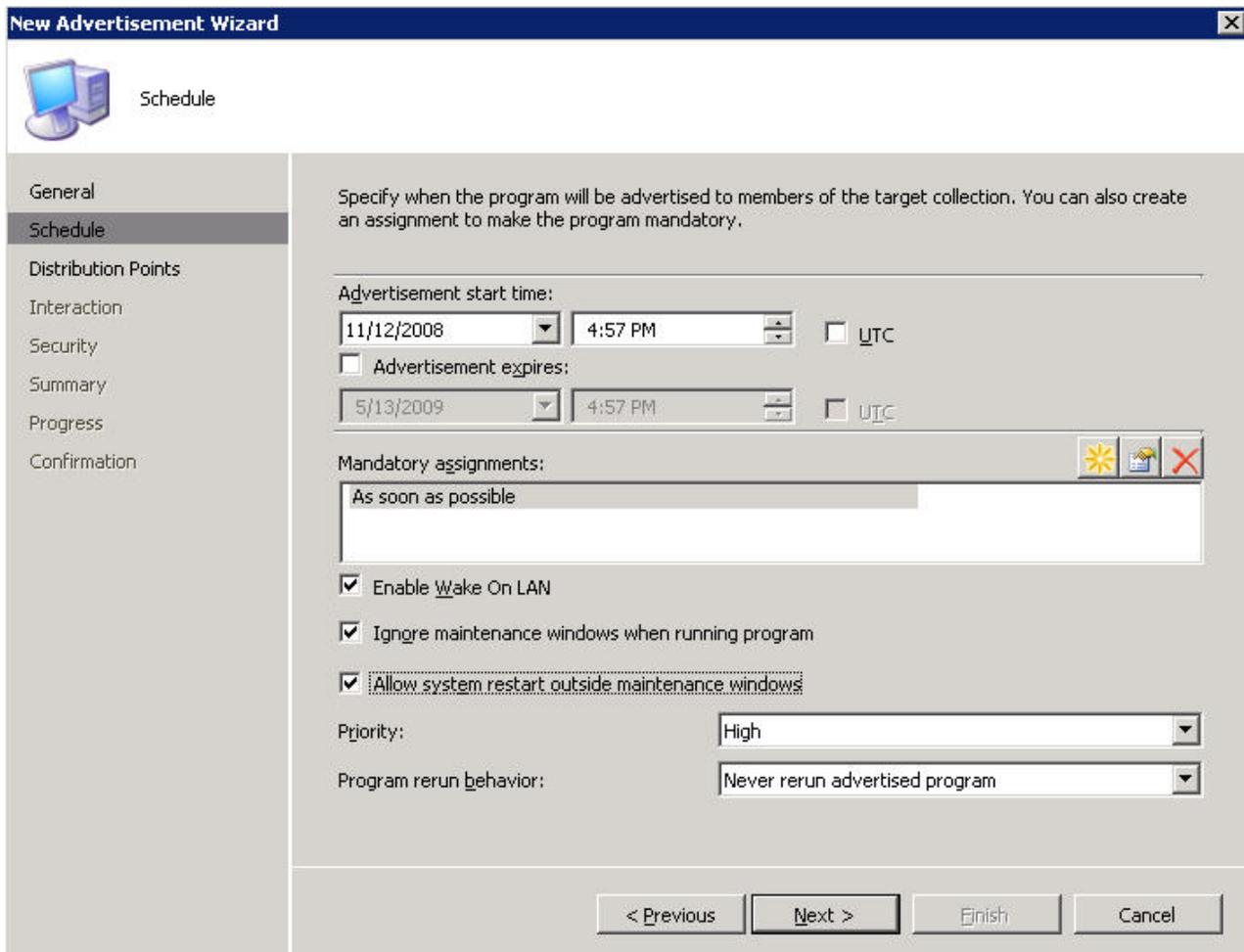


Figure 78. Planification de la publication

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.**

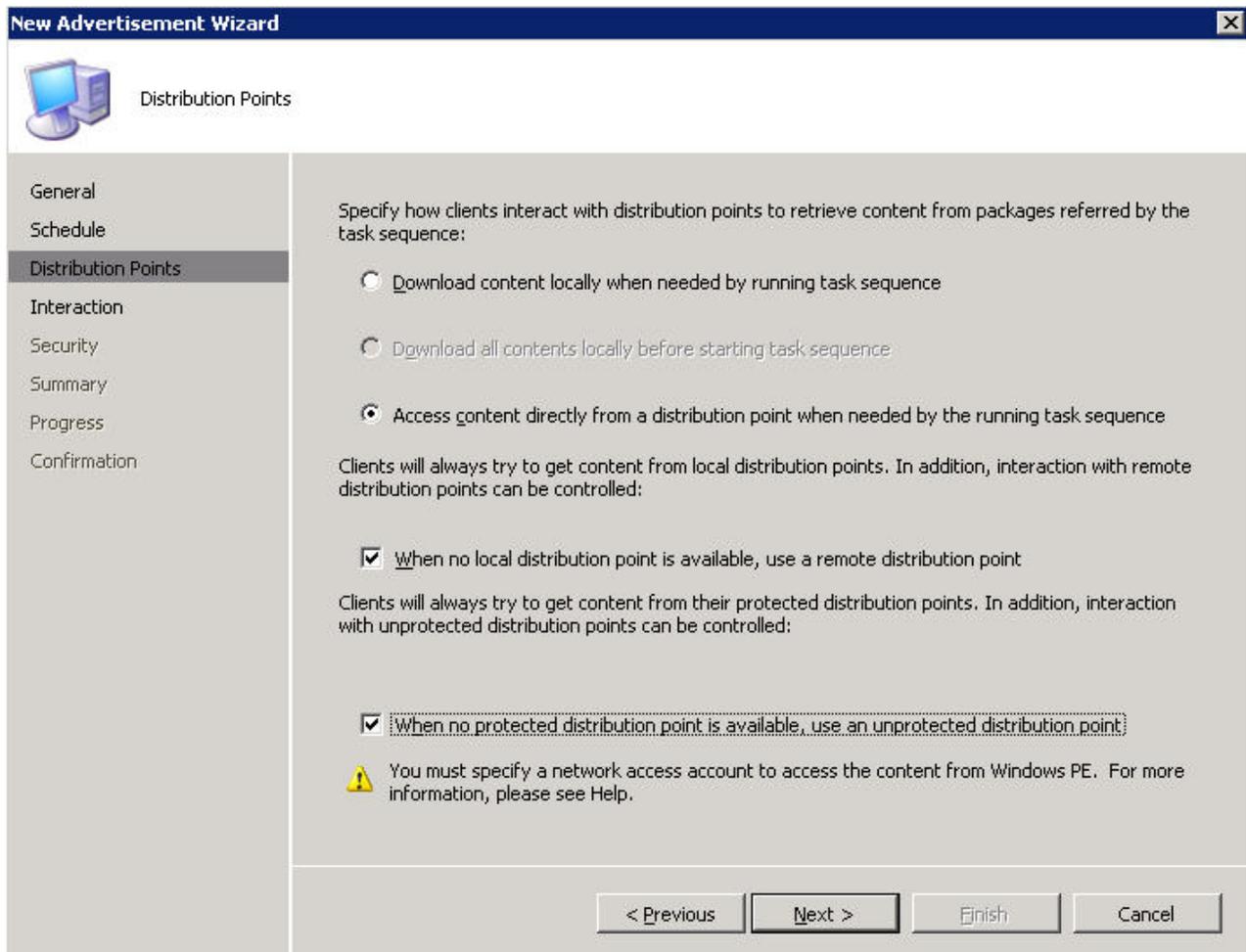


Figure 79. Indication des options de points de distribution

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.

```
Windows is loading files...

IP:9.125.90.86
```

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.

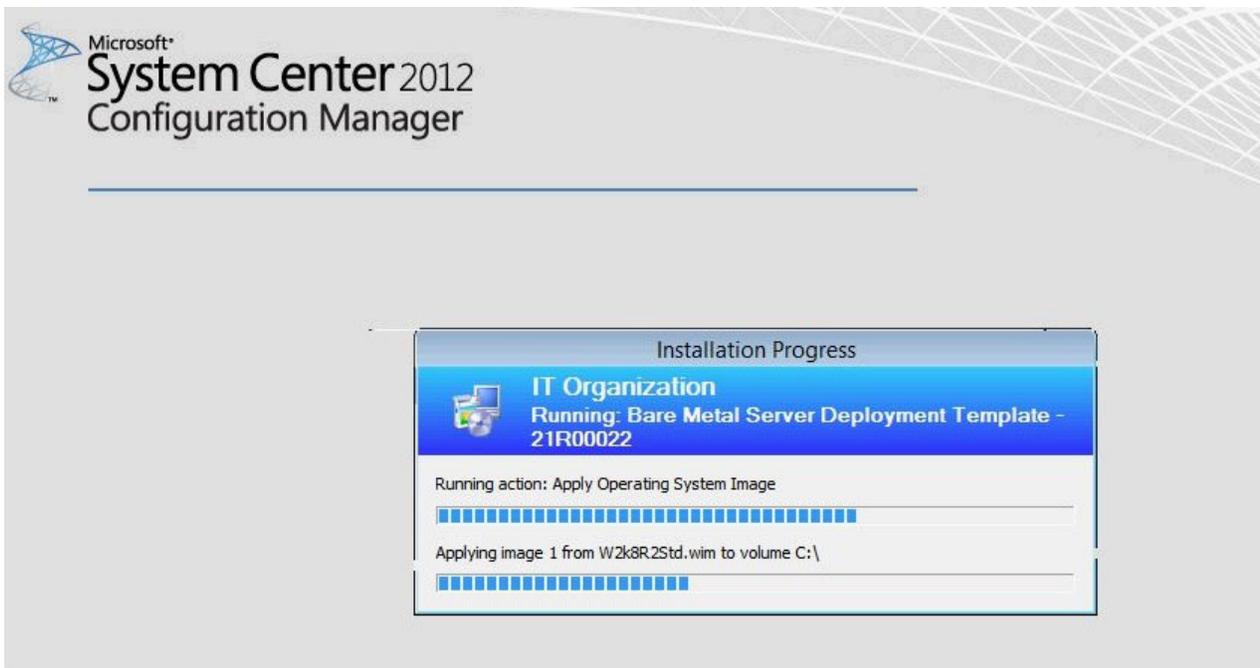


Figure 83. Exécution de l'action Appliquer l'image du système d'exploitation

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.

Procédure

1. Ouvrez la console Configuration Manager sélectionnez l'onglet , puis **Système d'exploitation > Séquence de tâches**.
2. 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.

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.

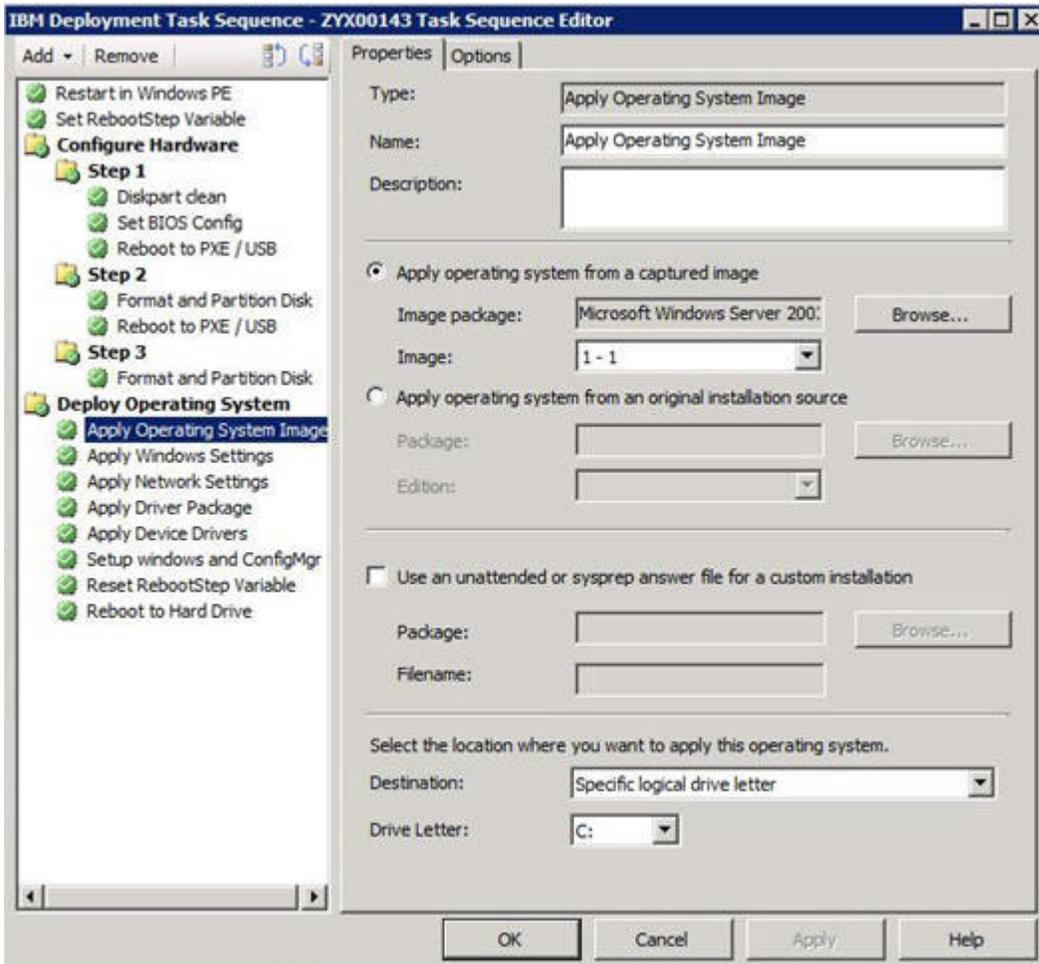


Figure 85. Application des propriétés de package de pilotes

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.

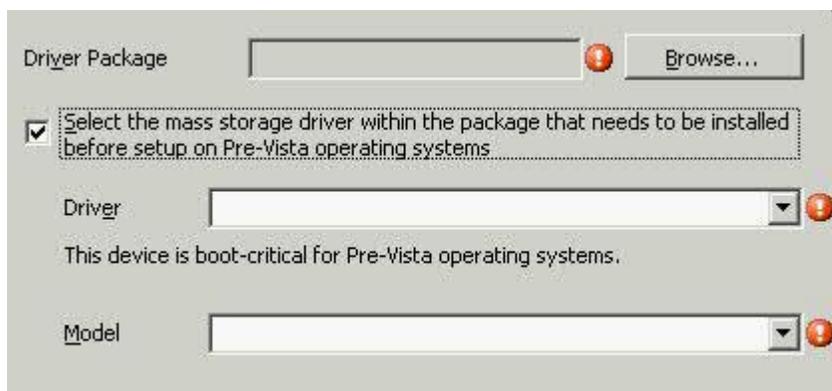


Figure 86. Sélection du pilote de stockage de masse

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.

Procédure

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**.

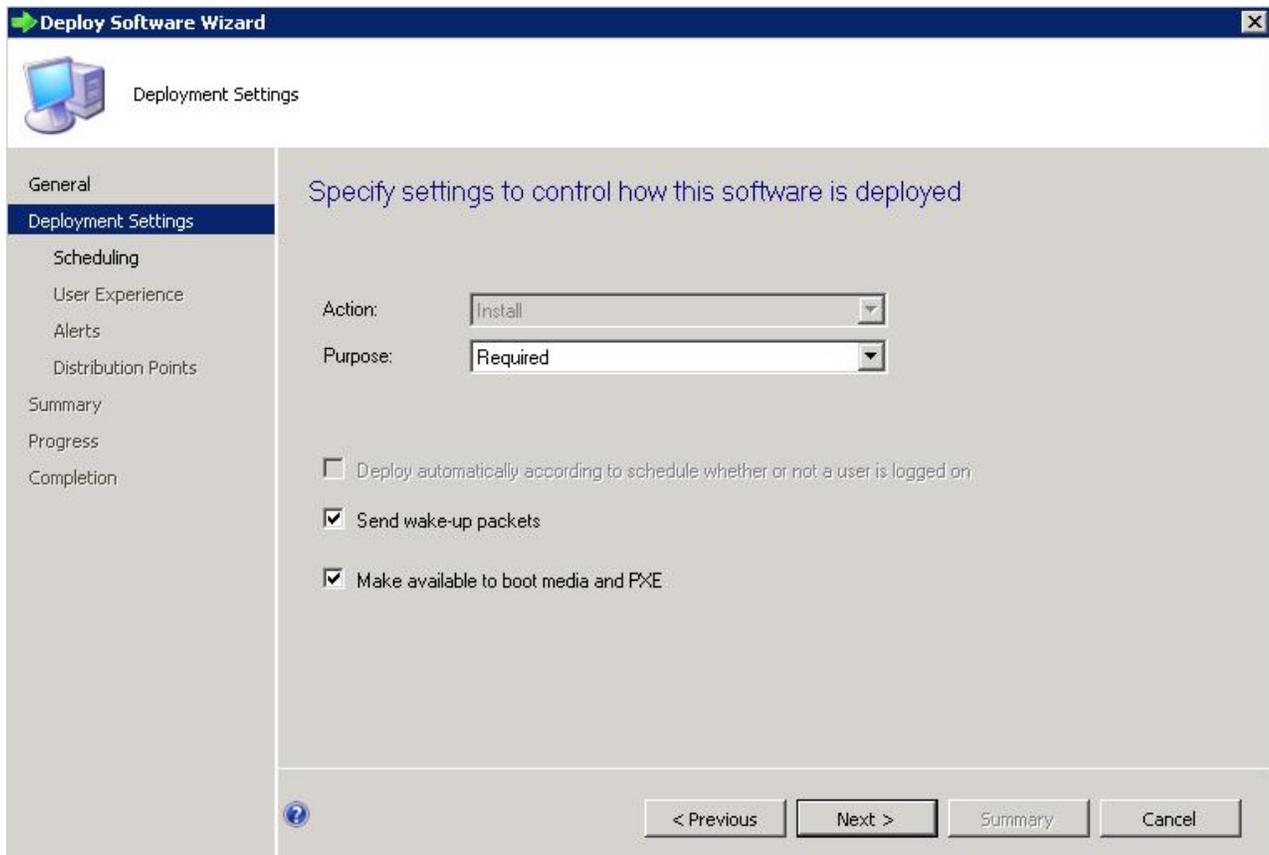


Figure 87. Sélection des paramètres de déploiement

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**.

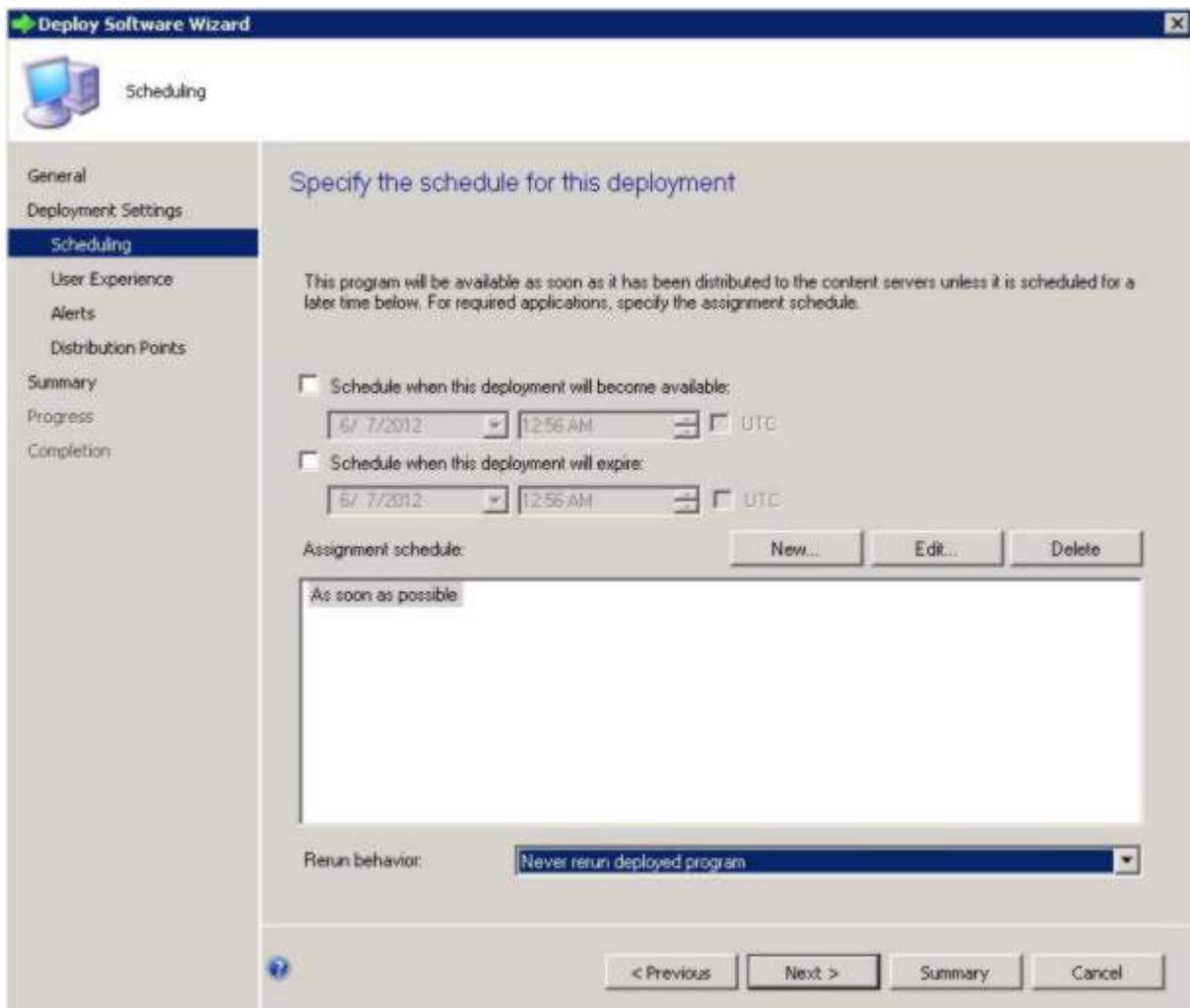


Figure 88. Planification du déploiement

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

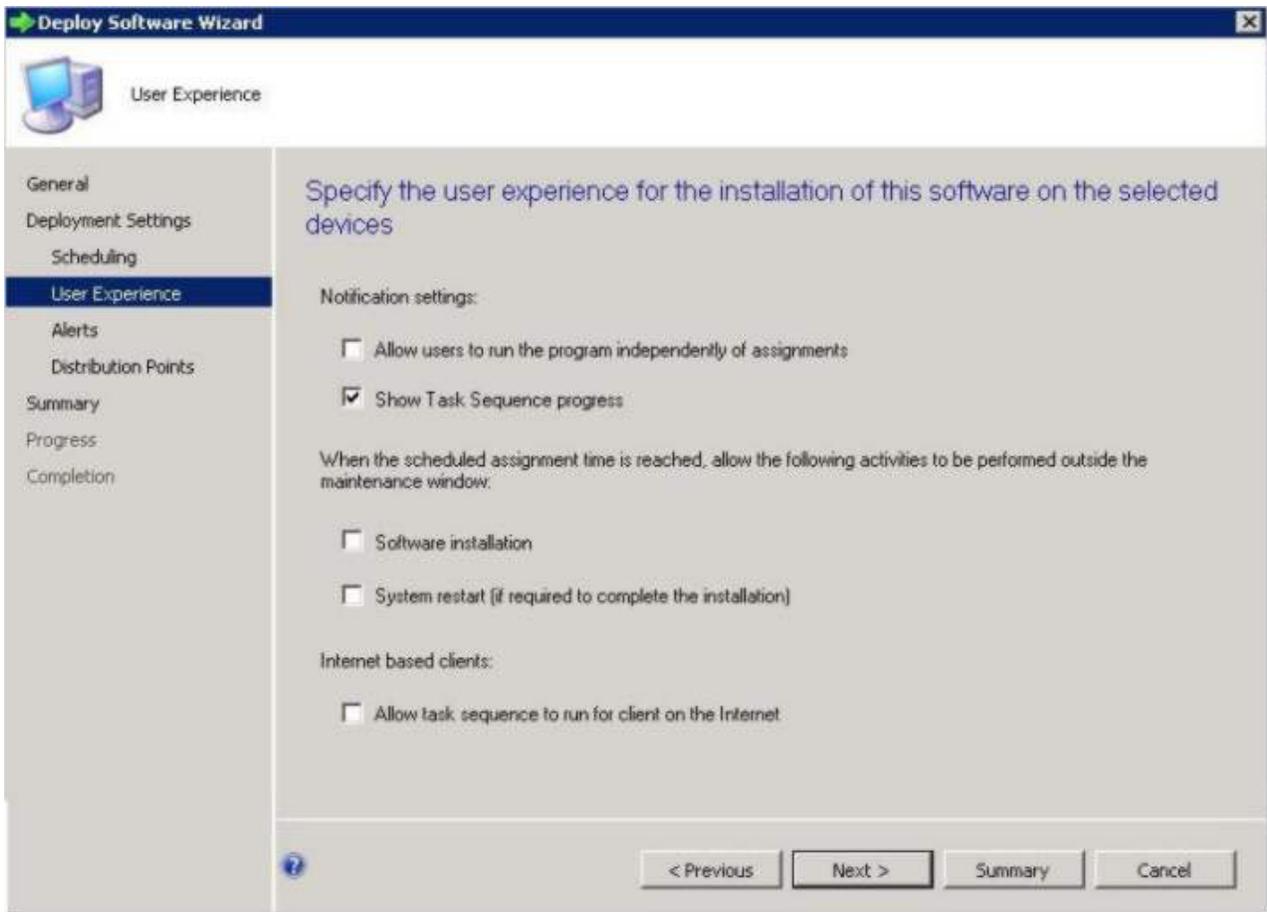


Figure 89. Sélection de l'expérience utilisateur

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**.

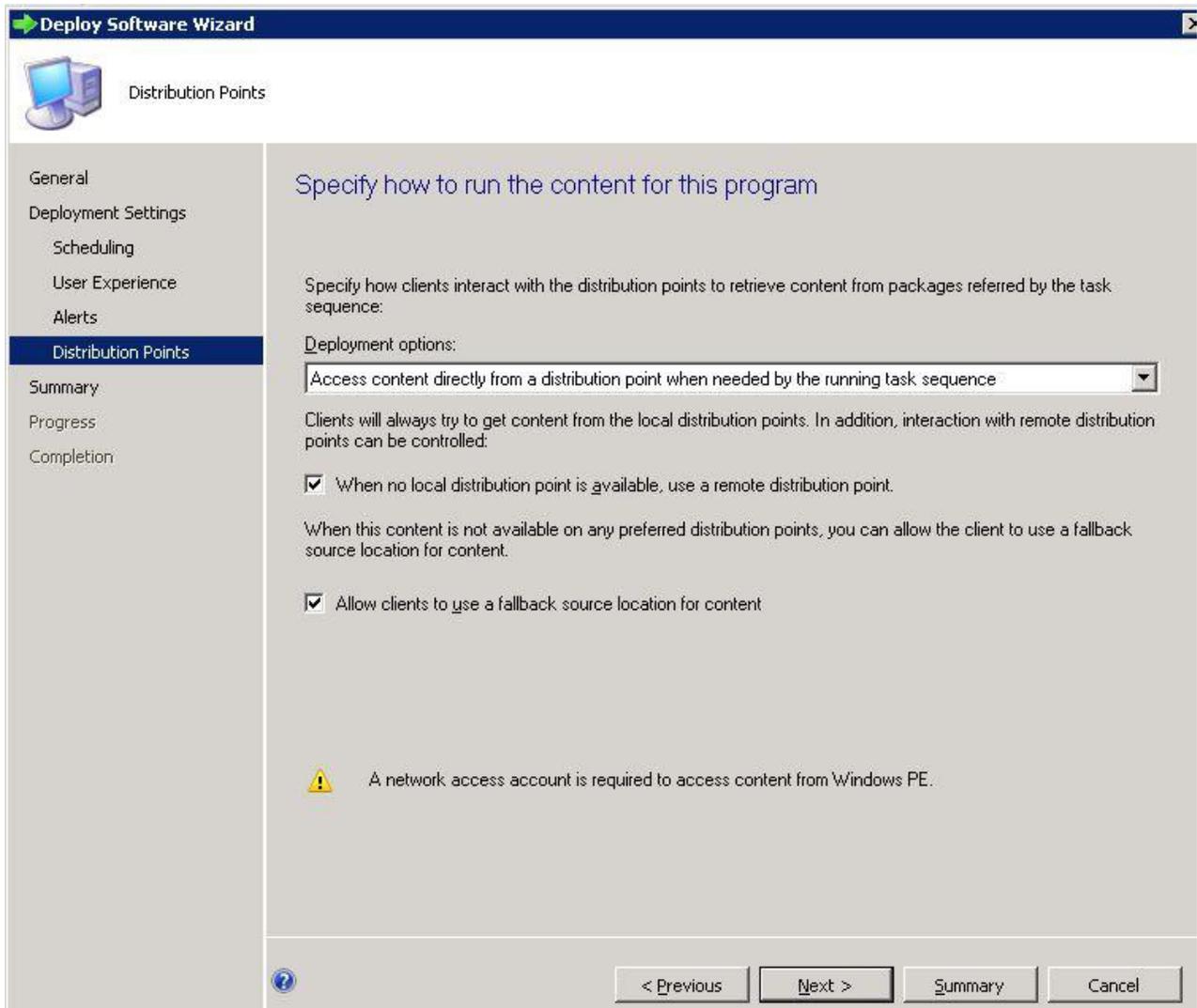


Figure 90. Indication des options de points de distribution

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.

```
Windows is loading files...

IP:9.125.90.86
```

Figure 92. Lancement du processus de téléchargement

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.

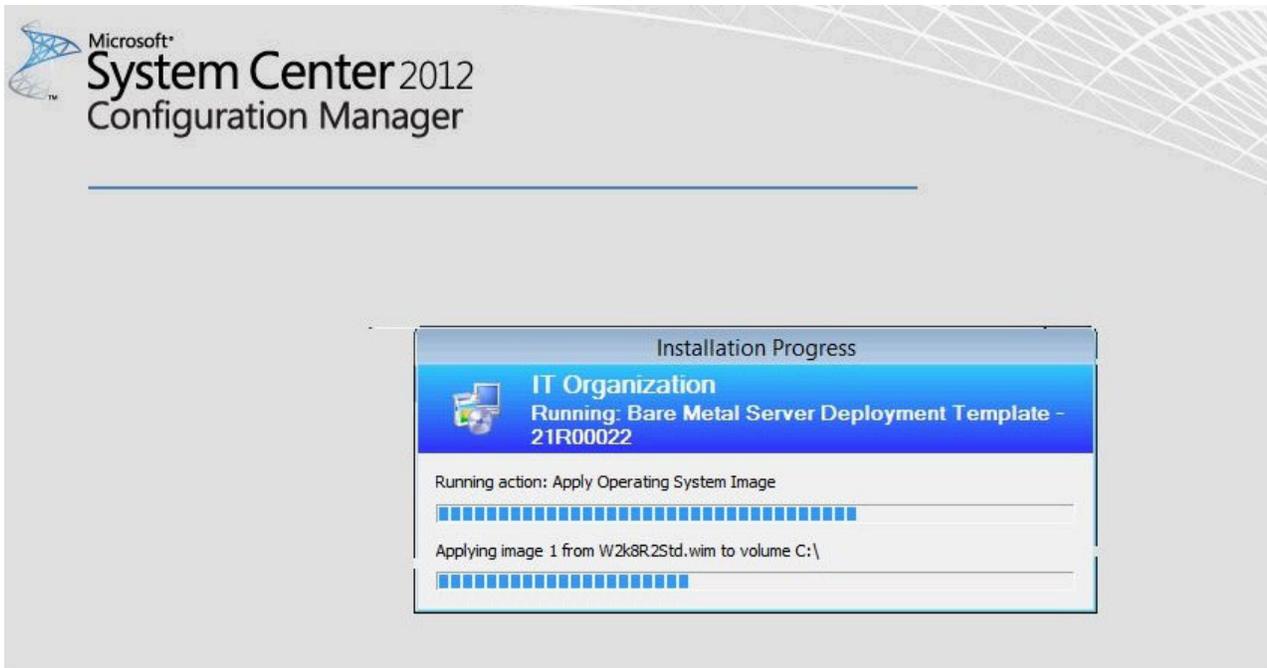


Figure 94. Exécution de l'action Appliquer l'image du système d'exploitation

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.

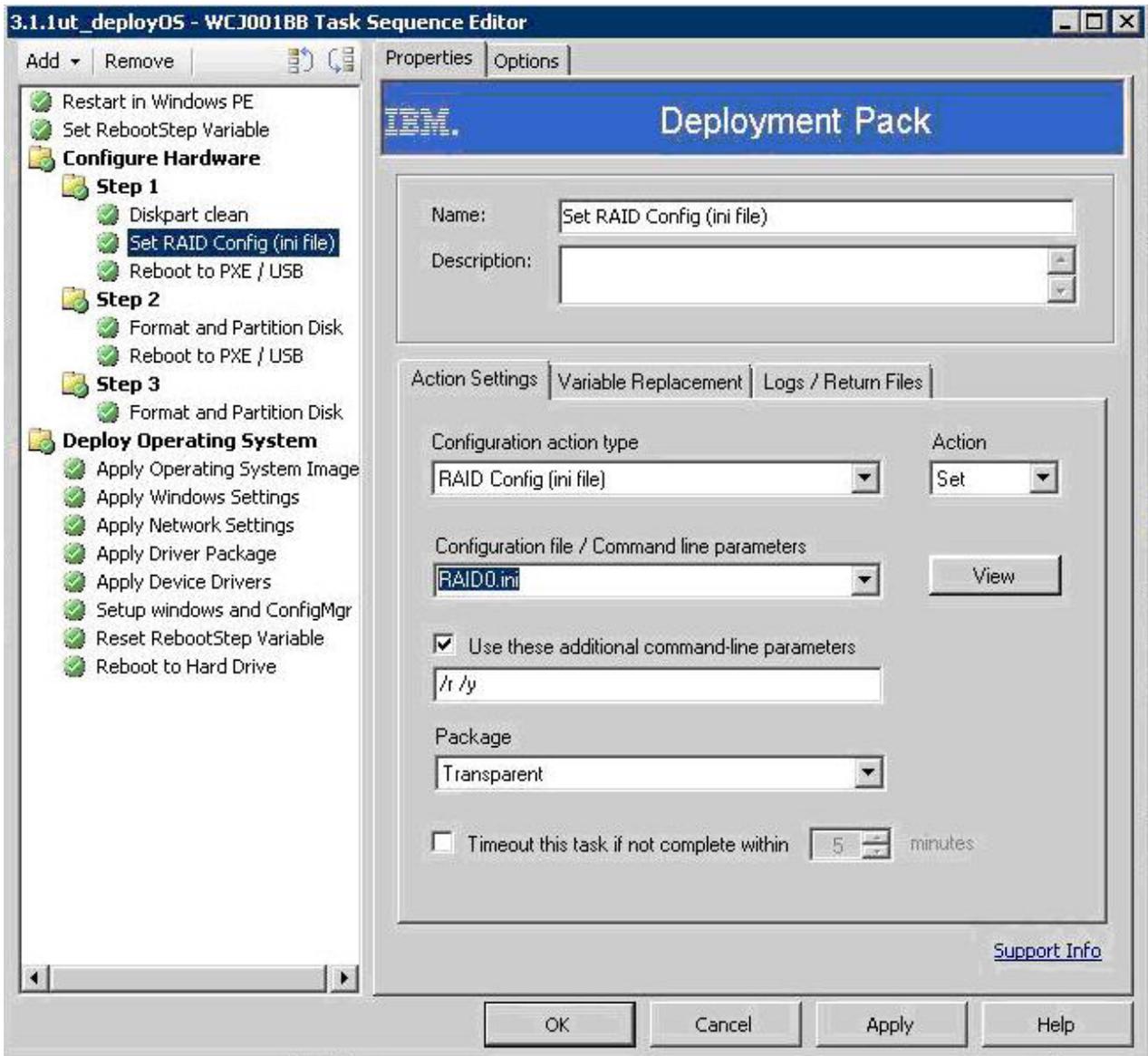


Figure 95. Modification de la séquence de tâches

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

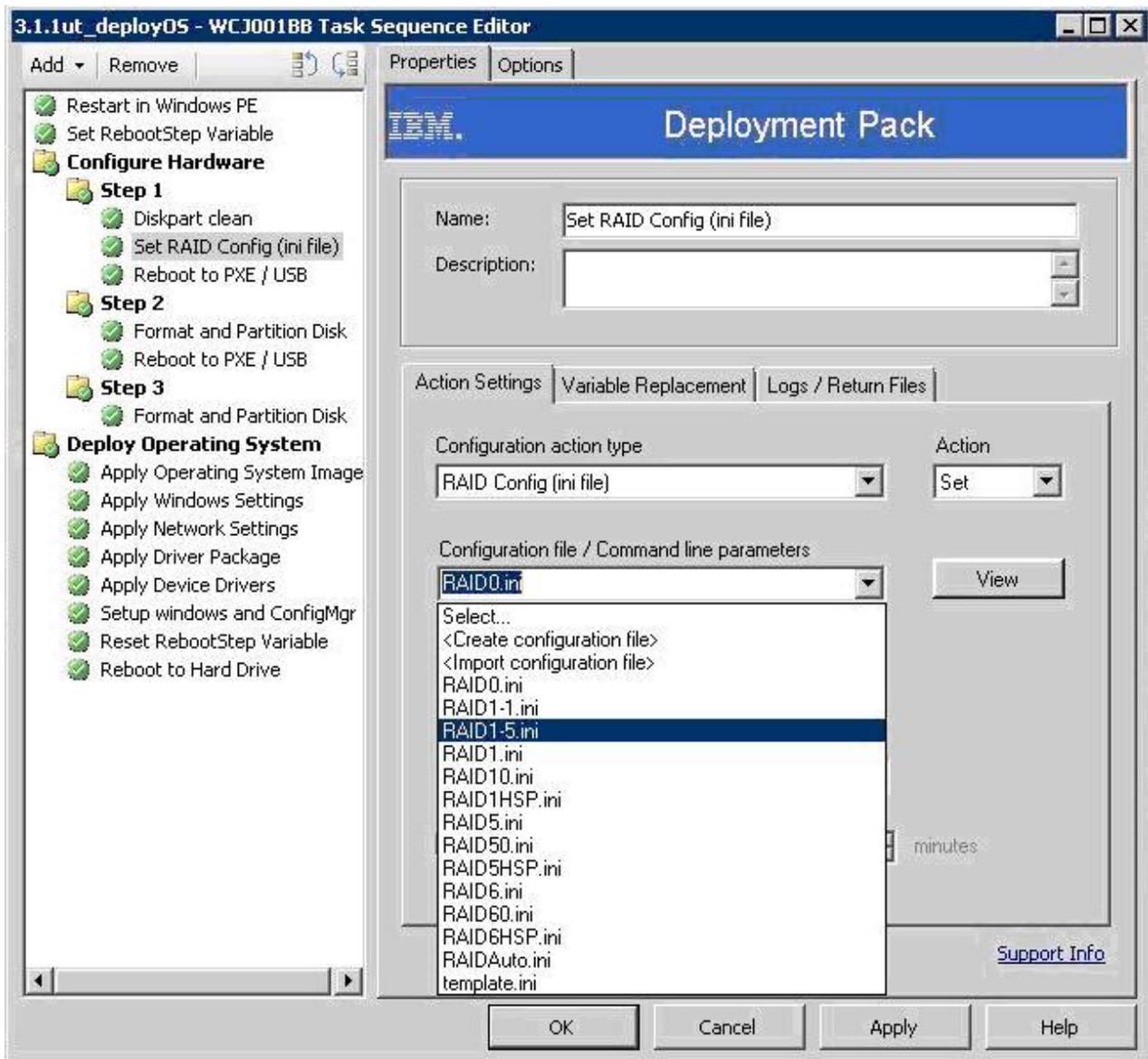


Figure 96. Modification de la tâche **Set RAID Config (ini file)**

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*.

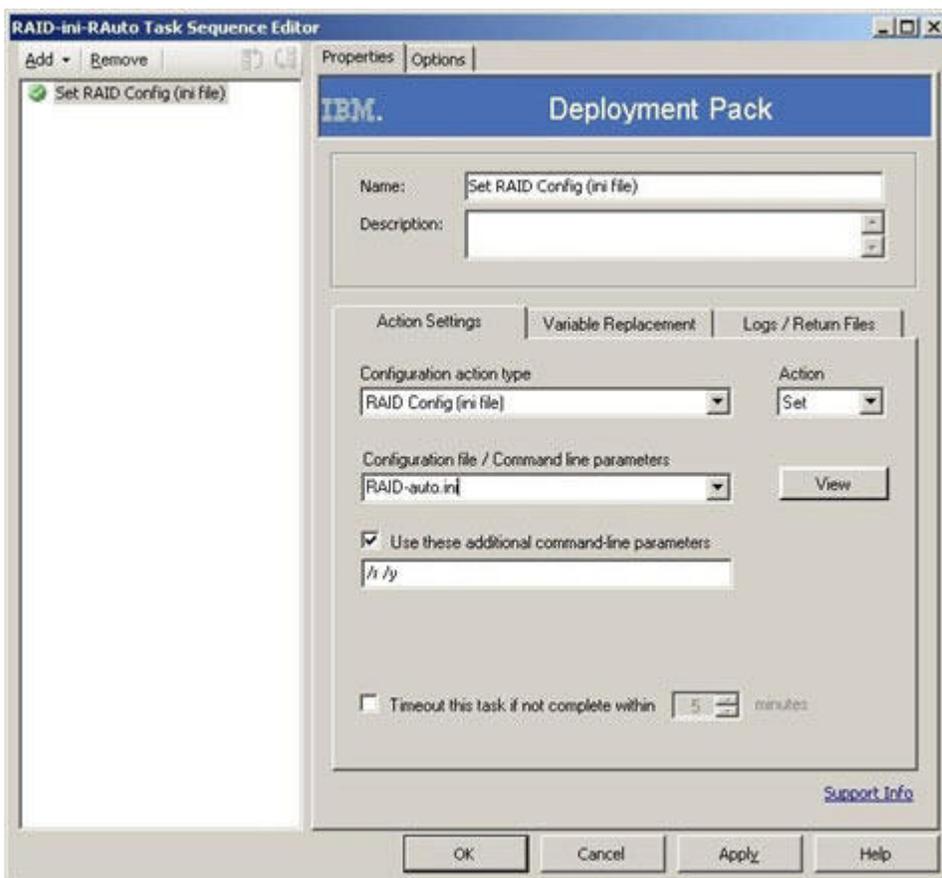


Figure 97. Séquence de tâches de configuration RAID pour les fichiers INI

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.

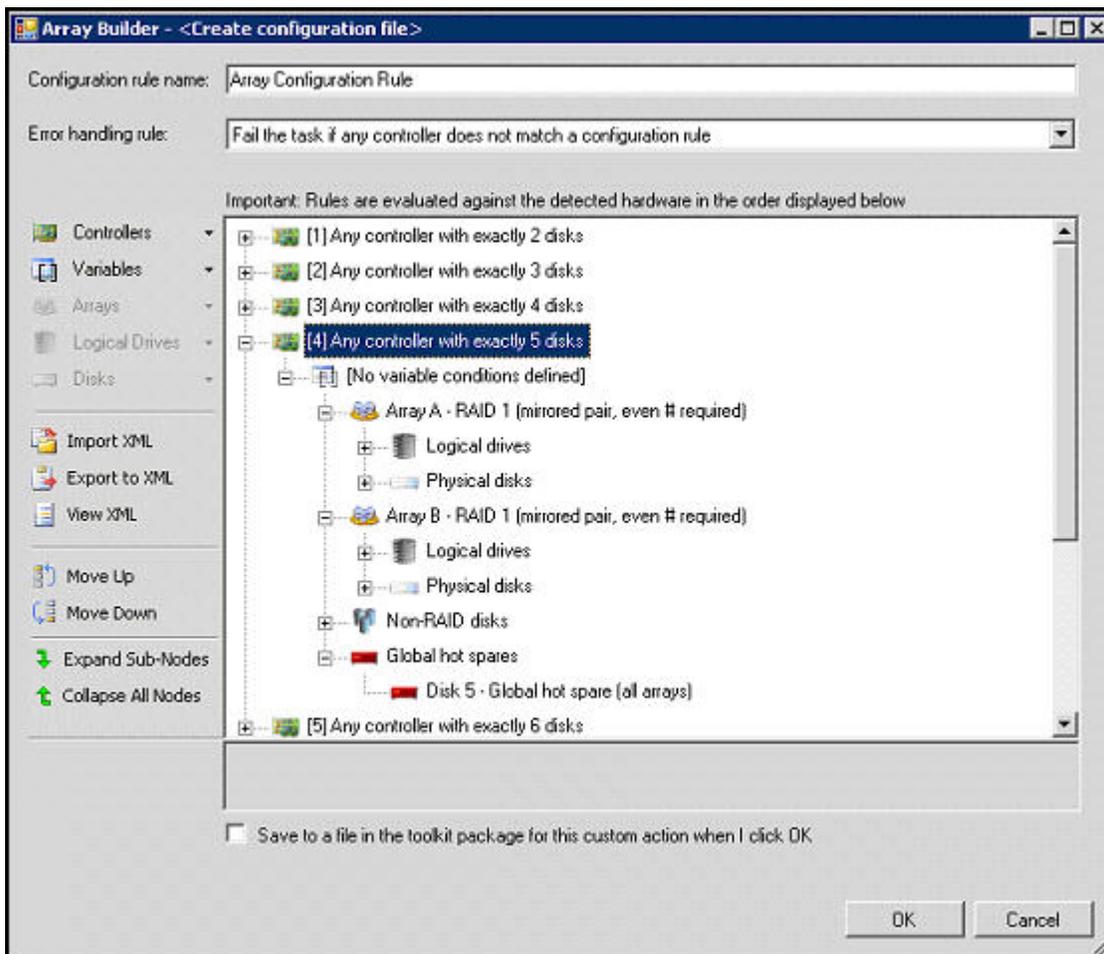


Figure 98. Assistant Générateur de grappe

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.



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).

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

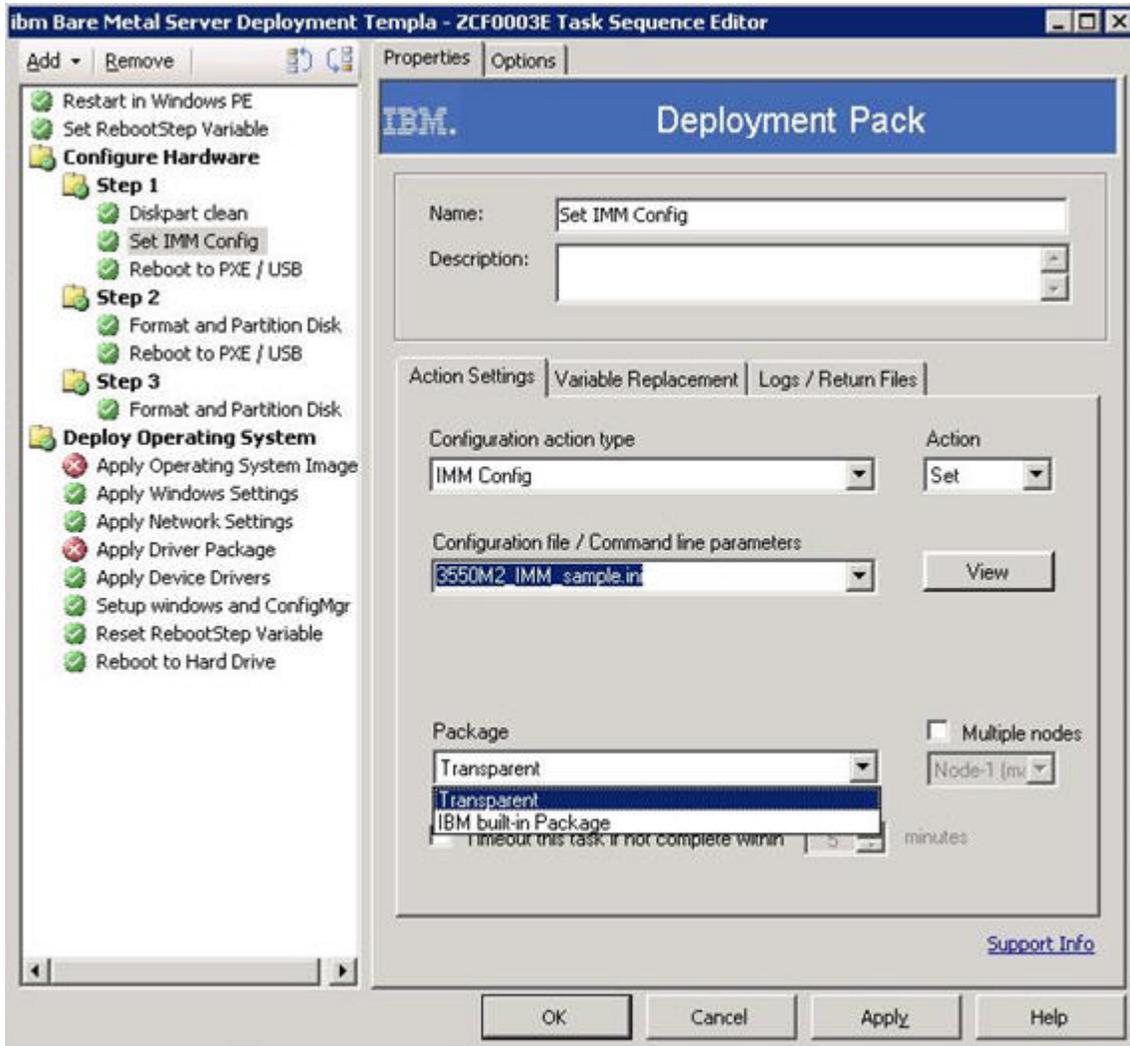


Figure 100. Sélection d'un fichier ini IMM

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**.

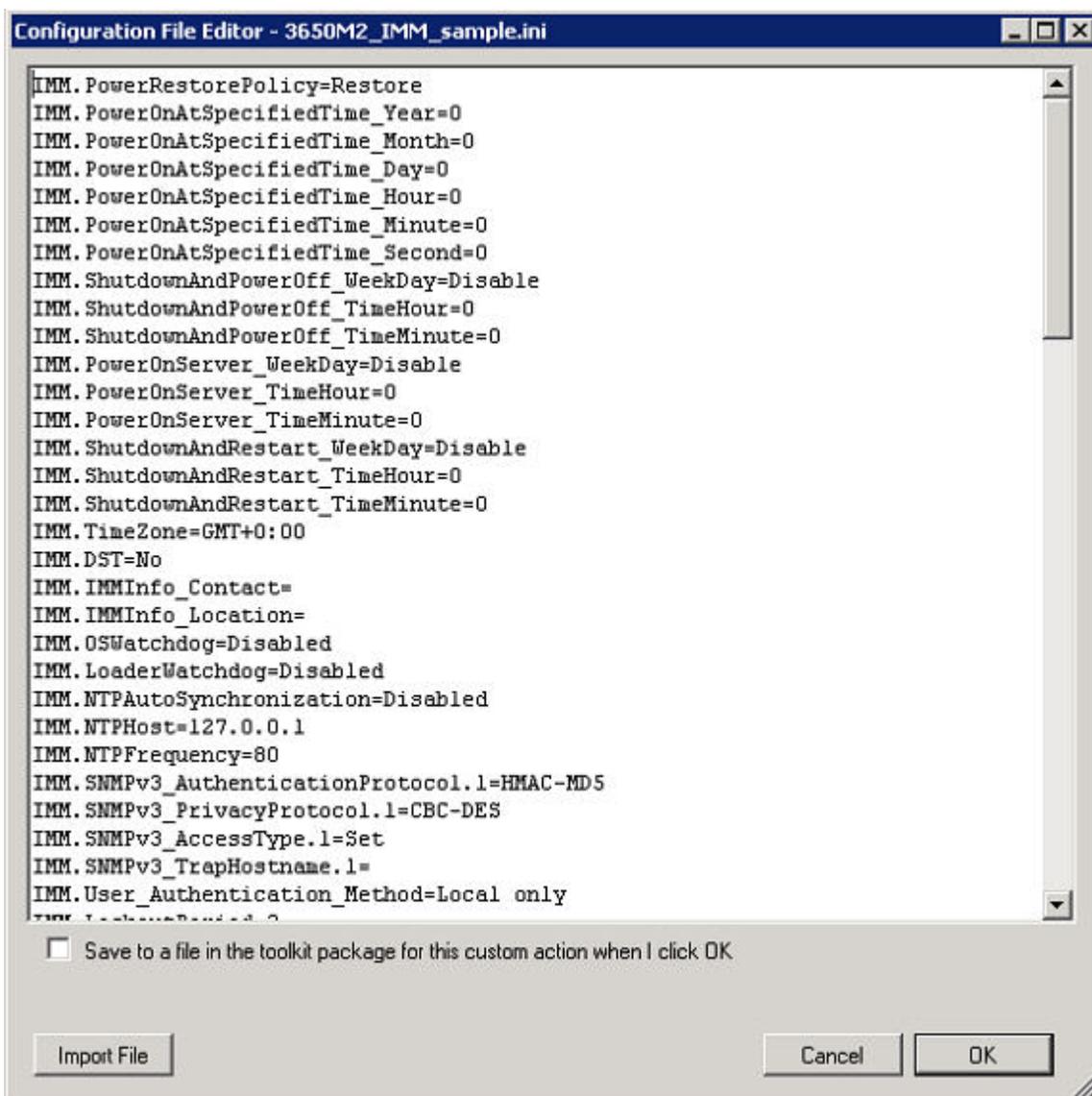


Figure 101. Exemple de paramètres dans un fichier ini du module IMM

Vous pouvez modifier le fichier ou en créer un nouveau. Suivez les instructions 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.

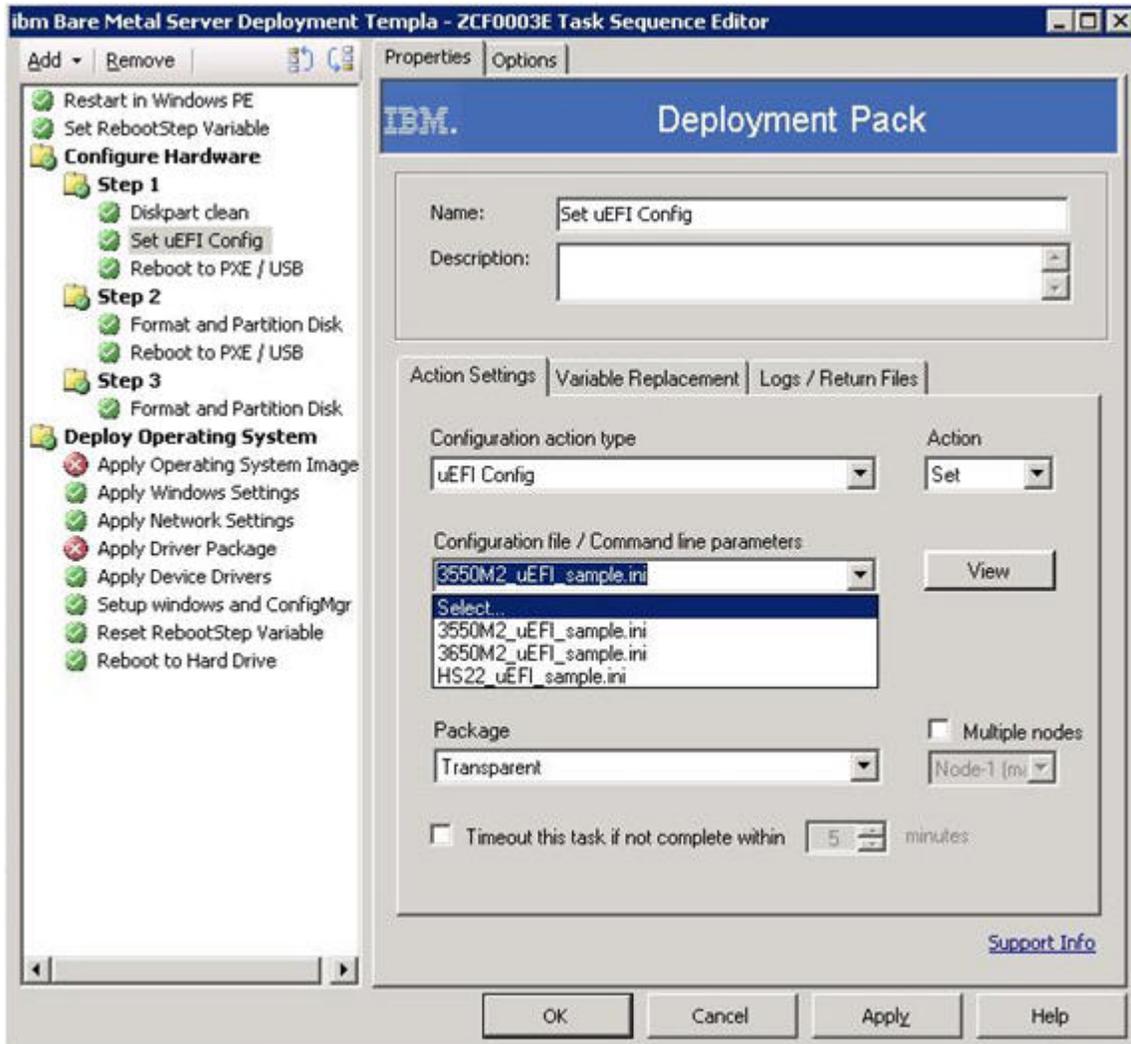


Figure 102. Sélection d'un fichier ini UEFI

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 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-l 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"/1 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 **LogLevel1** sur un autre des cinq types sous ce chemin de registre : `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\System 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).
2. 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.
2. 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.



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

1. L'ordinateur démarre et utilise PXE ou USB pour charger WinPE à nouveau. (RebootStep = 1)
2. 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

1. L'ordinateur démarre et utilise PXE ou USB pour charger WinPE à nouveau. (RebootStep = 2)
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 :

1. 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 utilisez 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 :
 - 1) 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 `SMSTSLOGnom_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 :
 - 1) 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. Recherchez le sous-dossier OSD\lib\Drivers et supprimez le dossier appelé IBM.
4. Recherchez 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 informations 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 distribution PXE 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 AutoNegotiation*

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 réamorçé 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 réamorçé 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\Smsstlog\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 problème 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 :

1. 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.
3. 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.

La page suivante s'ouvre :



Figure 104. Welcome to Setup Manager

5. Cliquez sur **Next**.
La page suivante s'ouvre :

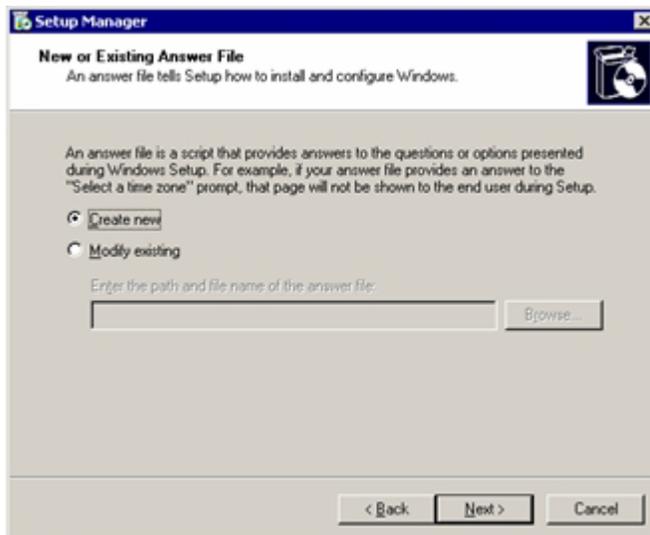


Figure 105. Setup Manager: Creating a new answer file

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



Figure 106. Setup Manager: Type of Setup

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

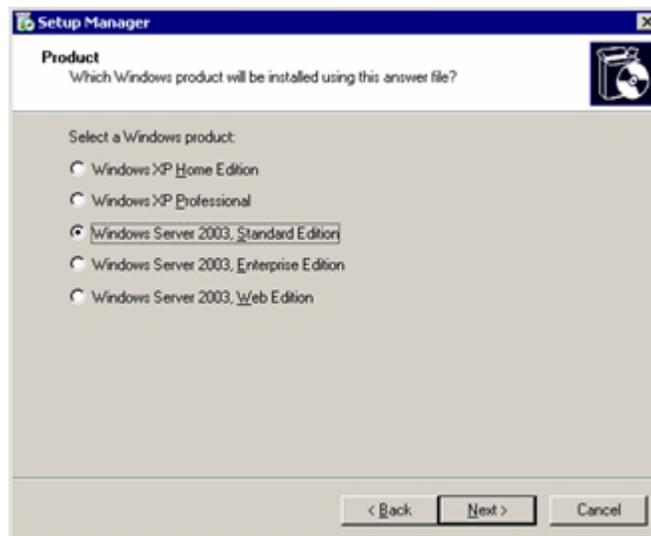


Figure 107. Setup Manager: Windows product

8. Cliquez sur la version de produit Windows, par exemple, Windows Server 2003 Standard Edition.
La page suivante s'ouvre :

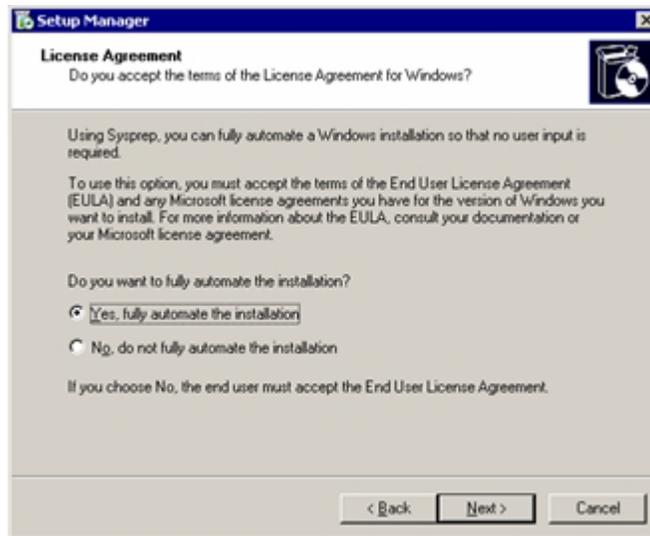


Figure 108. Setup Manager: License Agreement

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

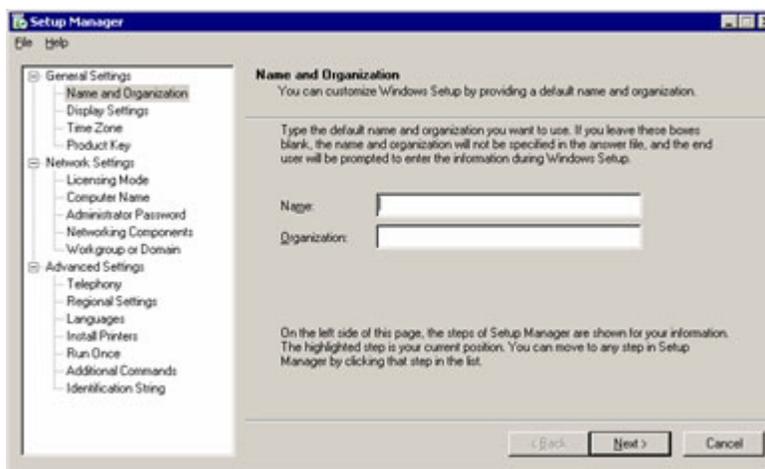


Figure 109. Setup Manager: Name and Organization

10. Entrez les informations dans la zone **Name** puis dans la zone **Organization** et cliquez sur **Next**.
La page suivante s'ouvre :

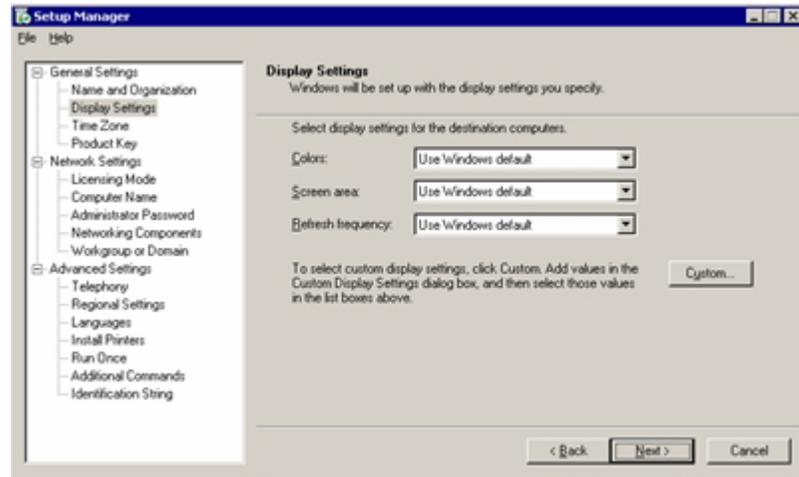


Figure 110. Setup Manager: Display Settings

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**.
La page suivante s'ouvre :

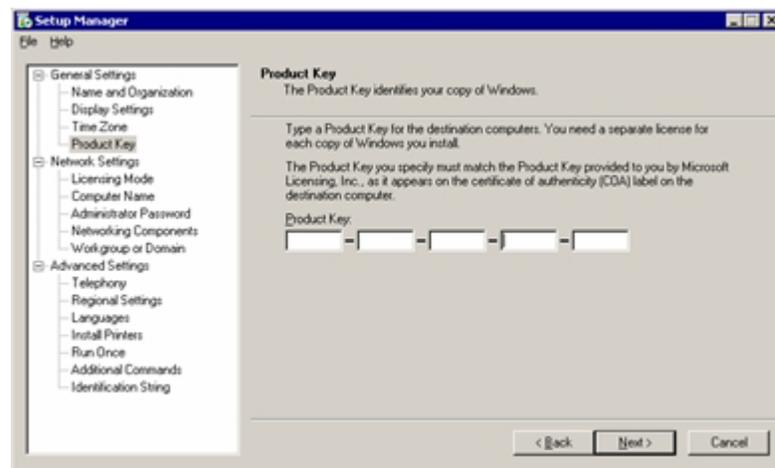


Figure 111. Setup Manager: Product Key

13. Entrez la clé de produit correspondant au système 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 :

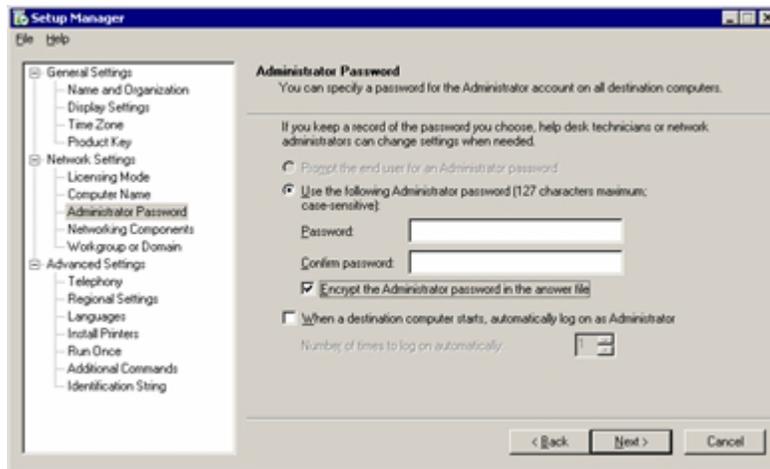


Figure 112. Setup Manager: Administrator Password

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**.
 18. 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 :

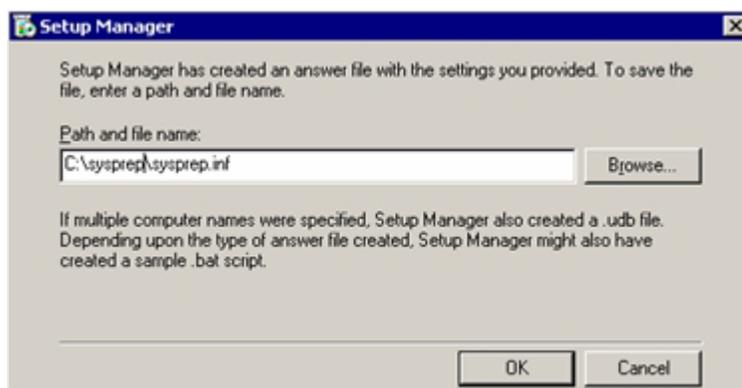


Figure 113. Setup Manager: Path and file name

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.
2. 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`
La page suivante s'ouvre :

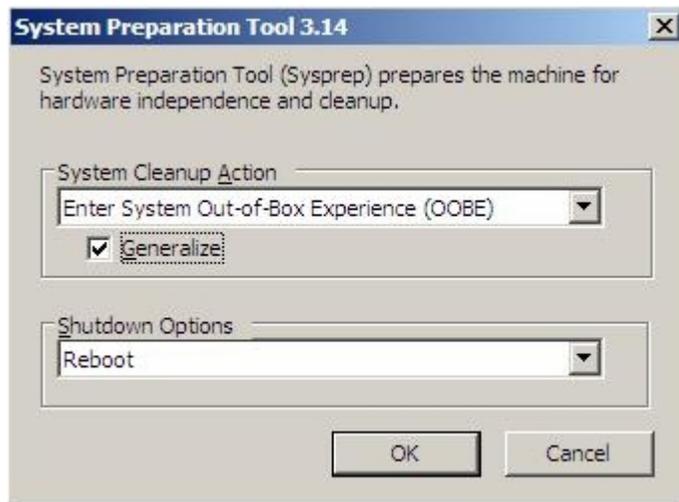


Figure 114. System Preparation Tool (Sysprep)

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, un 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.

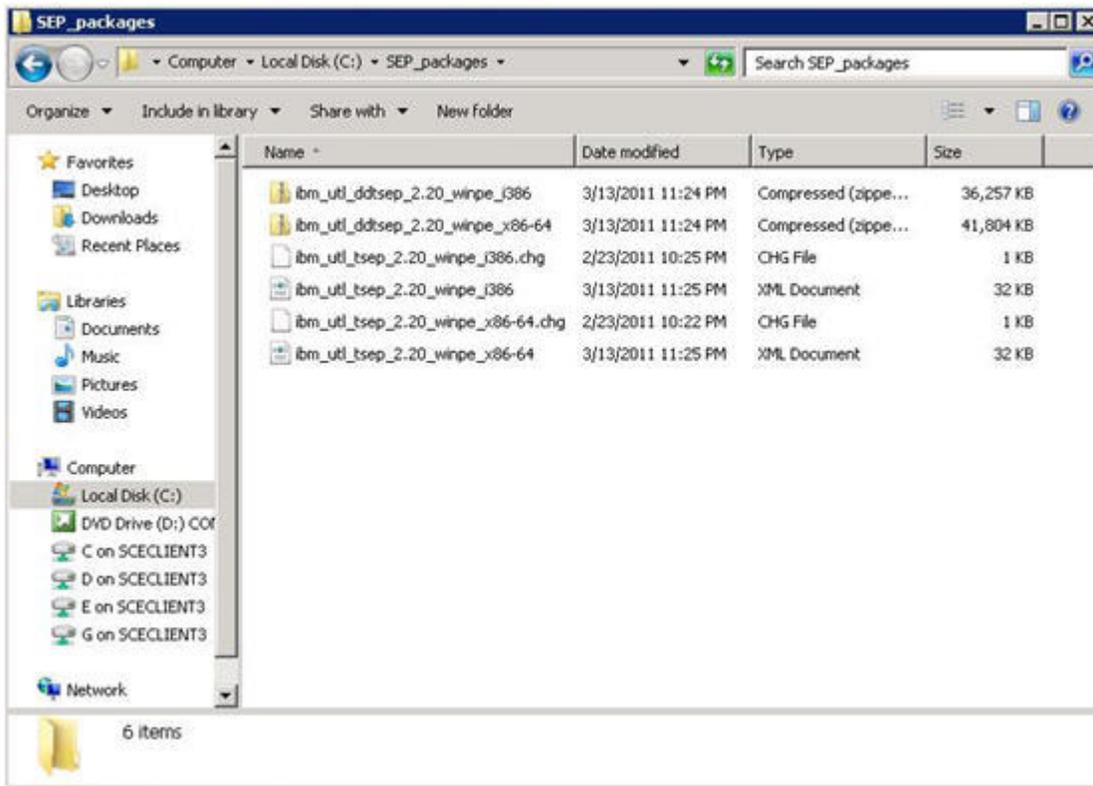


Figure 115. Sélections de fichiers SEP téléchargeables

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 :



Figure 116. Structure du dossier de module SEP

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.

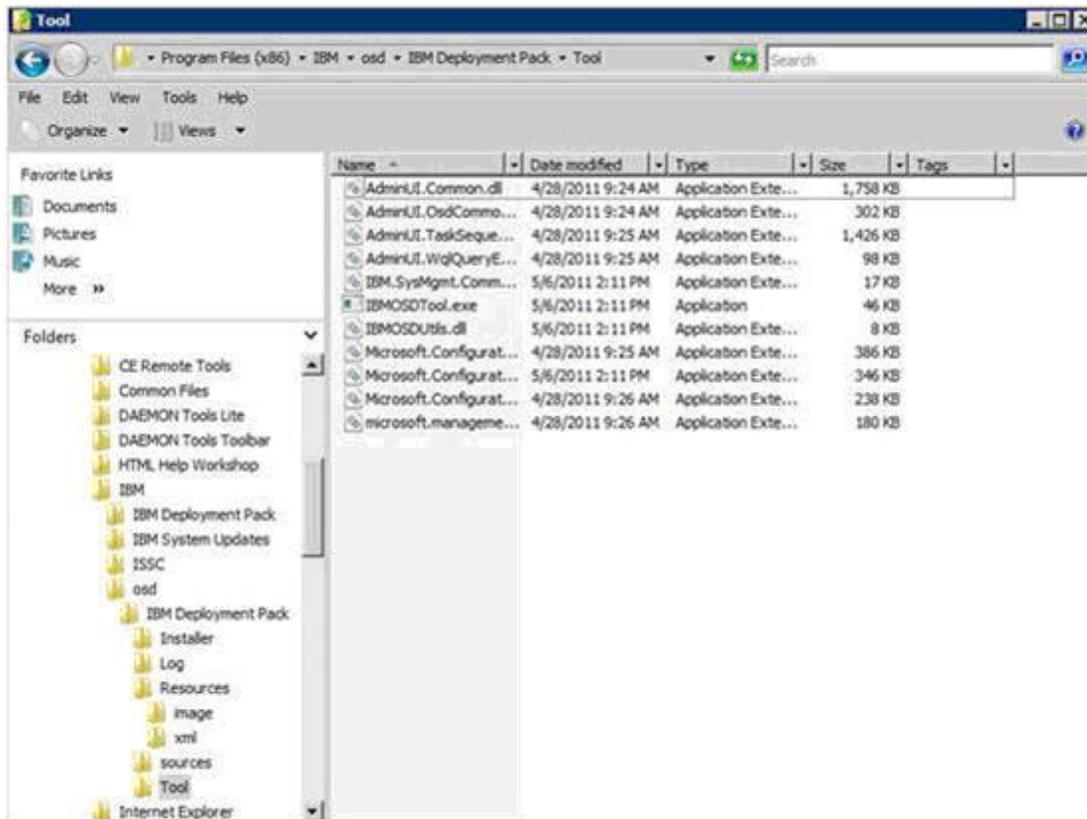


Figure 117. IBMOSDTool

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 -l 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] -l 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] -l 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
            -x xml          Xml file for this SEP

Examples:
  IBMOSDTool driver -l "D:\Sep2.00" -a x86 -i "2.00"
  IBMOSDTool tool -l "D:\Sep2.00" -a x86 -i "2.00"
  IBMOSDTool config -i "2.00" -x "D:\Sep2.00\ibn_utl_sep_2.00_vinpe_i386.xml"
..

C:\Program Files (x86)\IBM\osd\IBM Deployment Pack\Tool>IBMOSDTool tool -l "C:\S
EP_packages\ibn_utl_tsep_2.20_vinpe_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>
Yes
Succeed to import toolkit.
ReturnCode=0

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

```

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**.

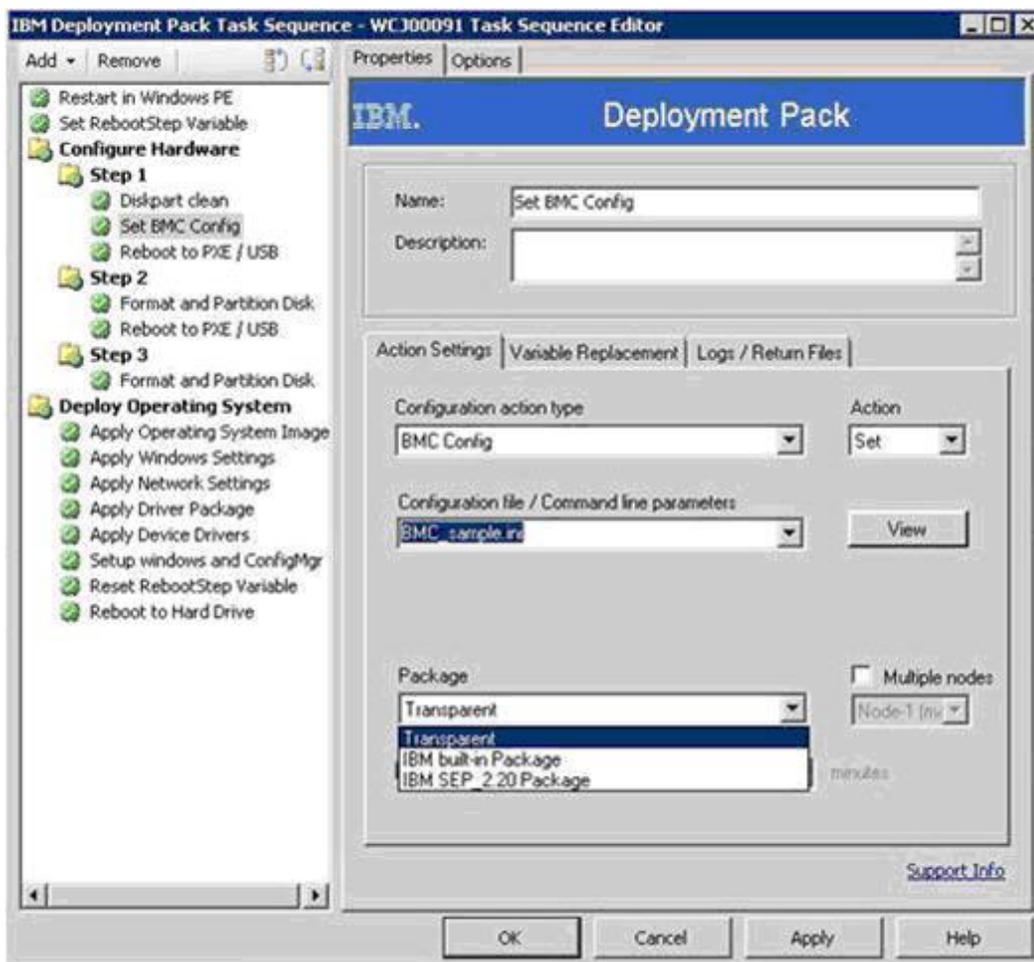


Figure 119. Confirmation du succès de l'importation des outils x86

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`

```

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] -l 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] -l 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
            -x xml           Xml file for this SEP

Examples:
  IBMOSDTool driver -l "D:\Sep2.00" -a x86 -i "2.00"
  IBMOSDTool tool -l "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 driver -l "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)
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."

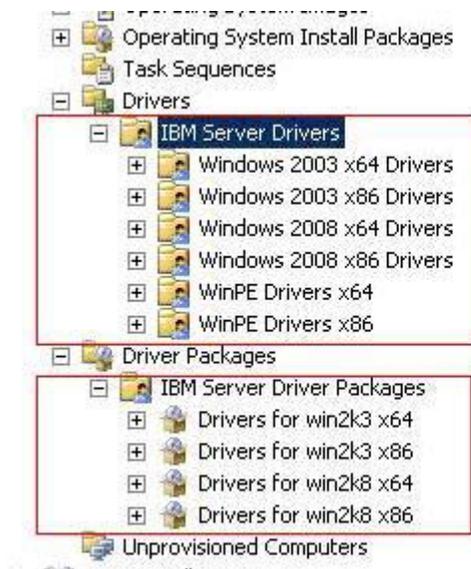


Figure 121. Confirmation de l'importation réussie des pilotes dans SCCM 2007

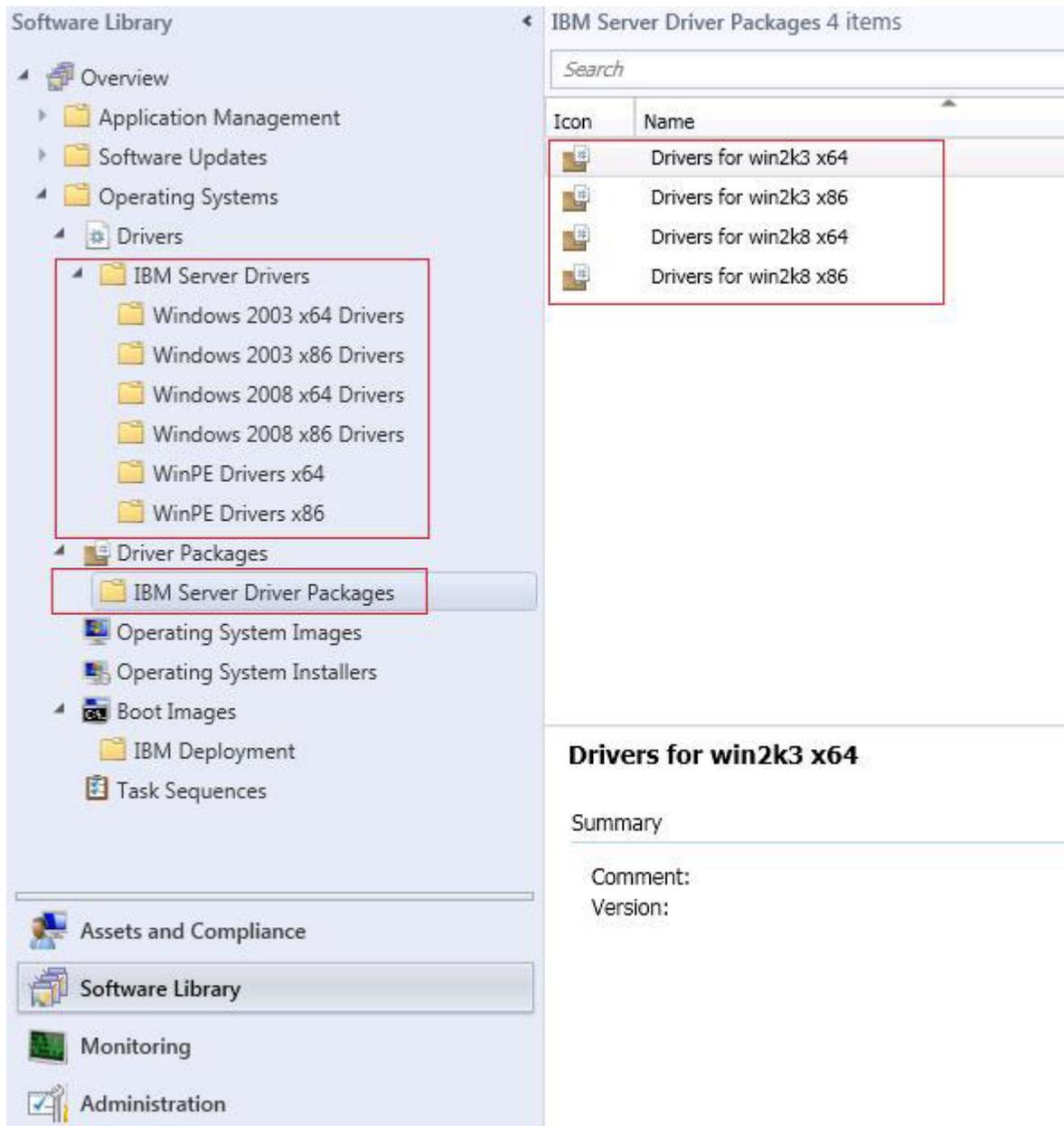


Figure 122. Confirmation de l'importation réussie des pilotes dans SCCM 2012

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.
2. 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**.

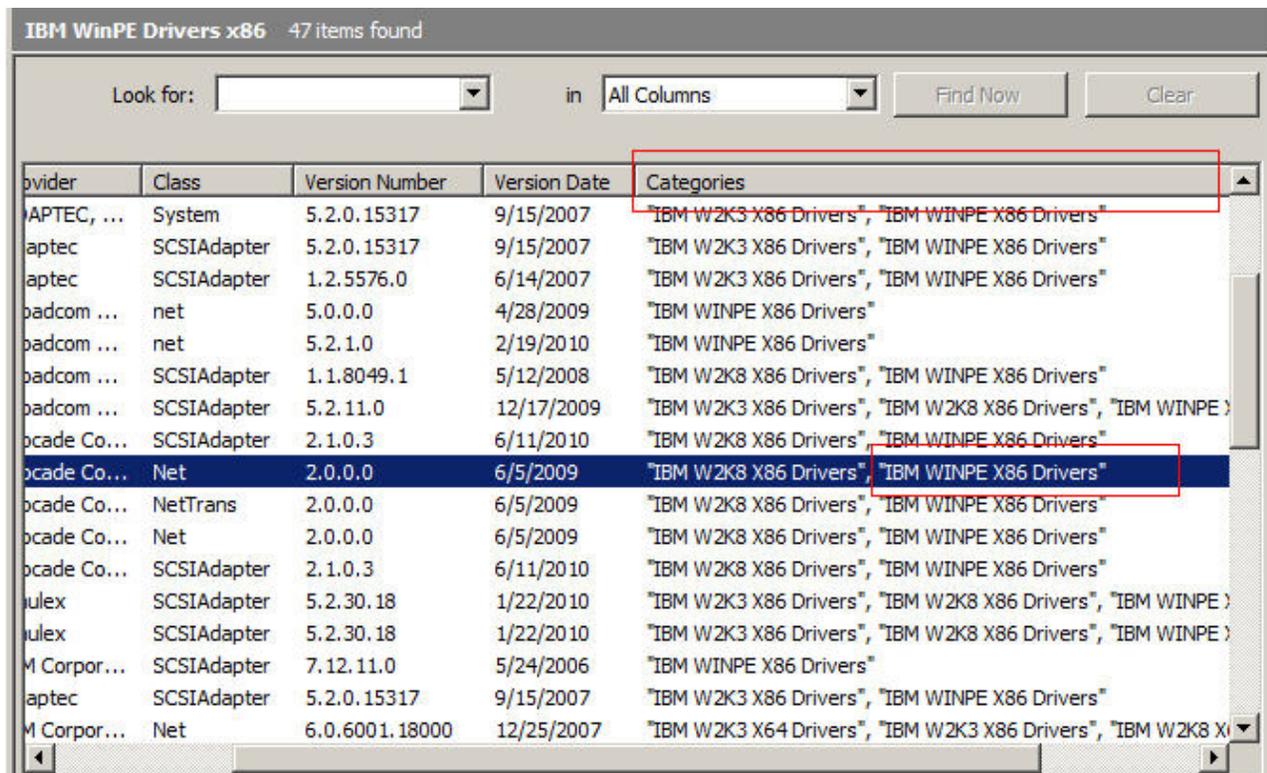


Figure 123. Ajout de pilotes à l'image de démarrage

4. 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.

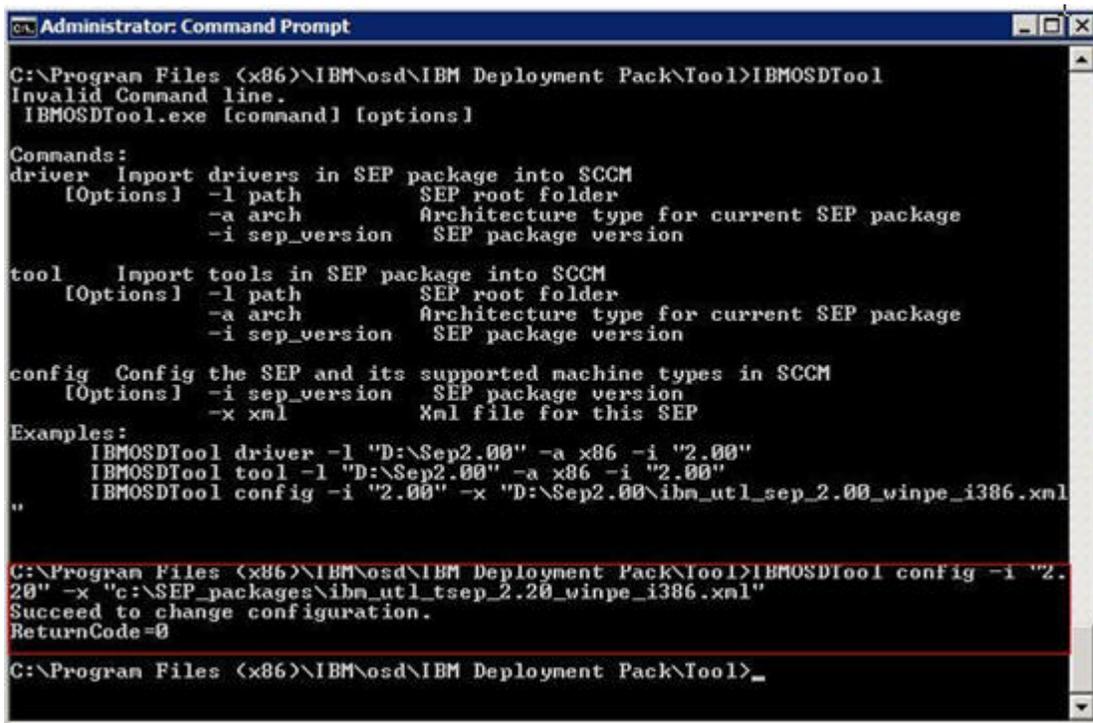
Pourquoi et quand exécuter cette tâche

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] -l 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] -l 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
            -x xml          Xml file for this SEP

Examples:
  IBMOSDTool driver -l "D:\Sep2.00" -a x86 -i "2.00"
  IBMOSDTool tool -l "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_i386.xml"
Succeed to change configuration.
ReturnCode=0

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

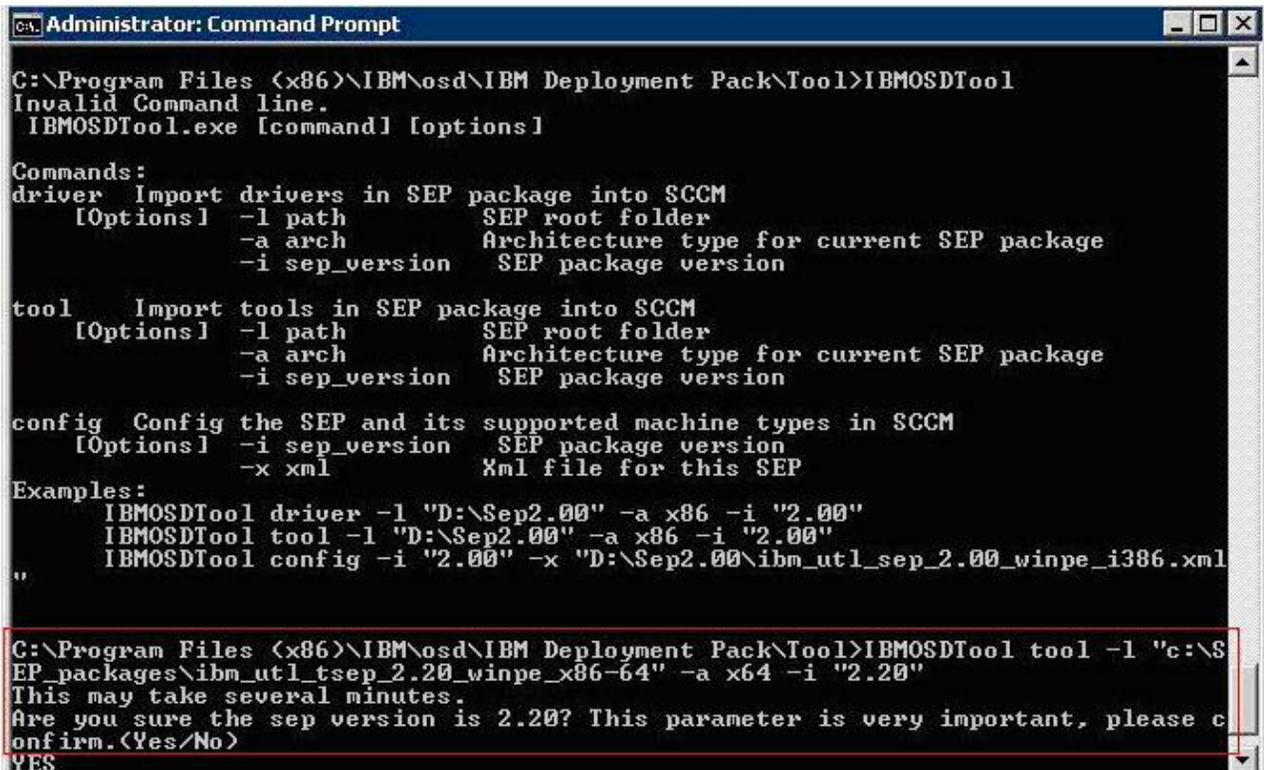
Figure 124. Commande de définition de la liste des types de machine de ce module SEP

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 -l SEP_x64_root_folder -a x64 -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] -l 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] -l 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
            -x xml         Xml file for this SEP

Examples:
  IBMOSDTool driver -l "D:\Sep2.00" -a x86 -i "2.00"
  IBMOSDTool tool -l "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 tool -l "c:\SEP_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 confirm.(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.

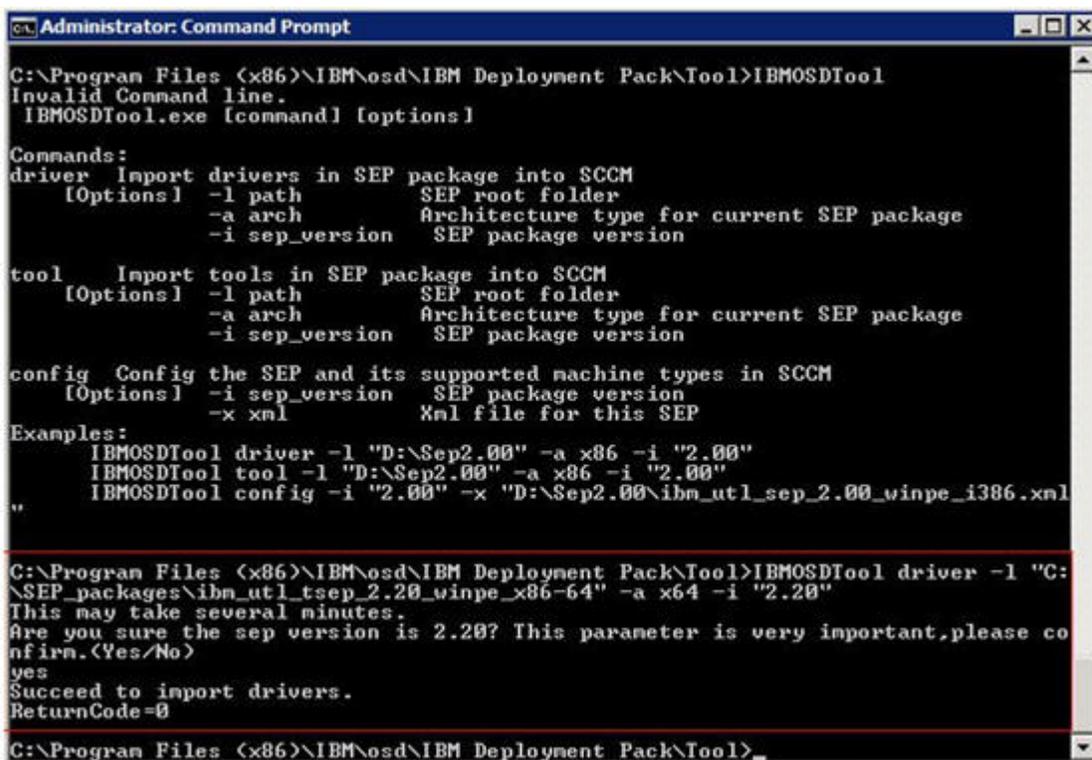
Importation de pilotes x64 du module SEP vers Configuration Manager

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 -l 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.



```
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] -l 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] -l 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
            -x xml         Xml file for this SEP

Examples:
  IBMOSDTool driver -l "D:\Sep2.00" -a x86 -i "2.00"
  IBMOSDTool tool -l "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 driver -l "C:
\SEP_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 co
nfirm. (Yes/No)
yes
Succeed to import drivers.
ReturnCode=0

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

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."

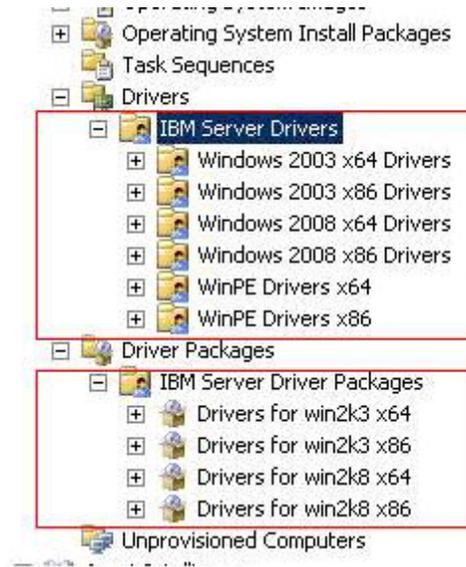


Figure 127. Confirmation de l'importation réussie des pilotes x64 dans SCCM 2007

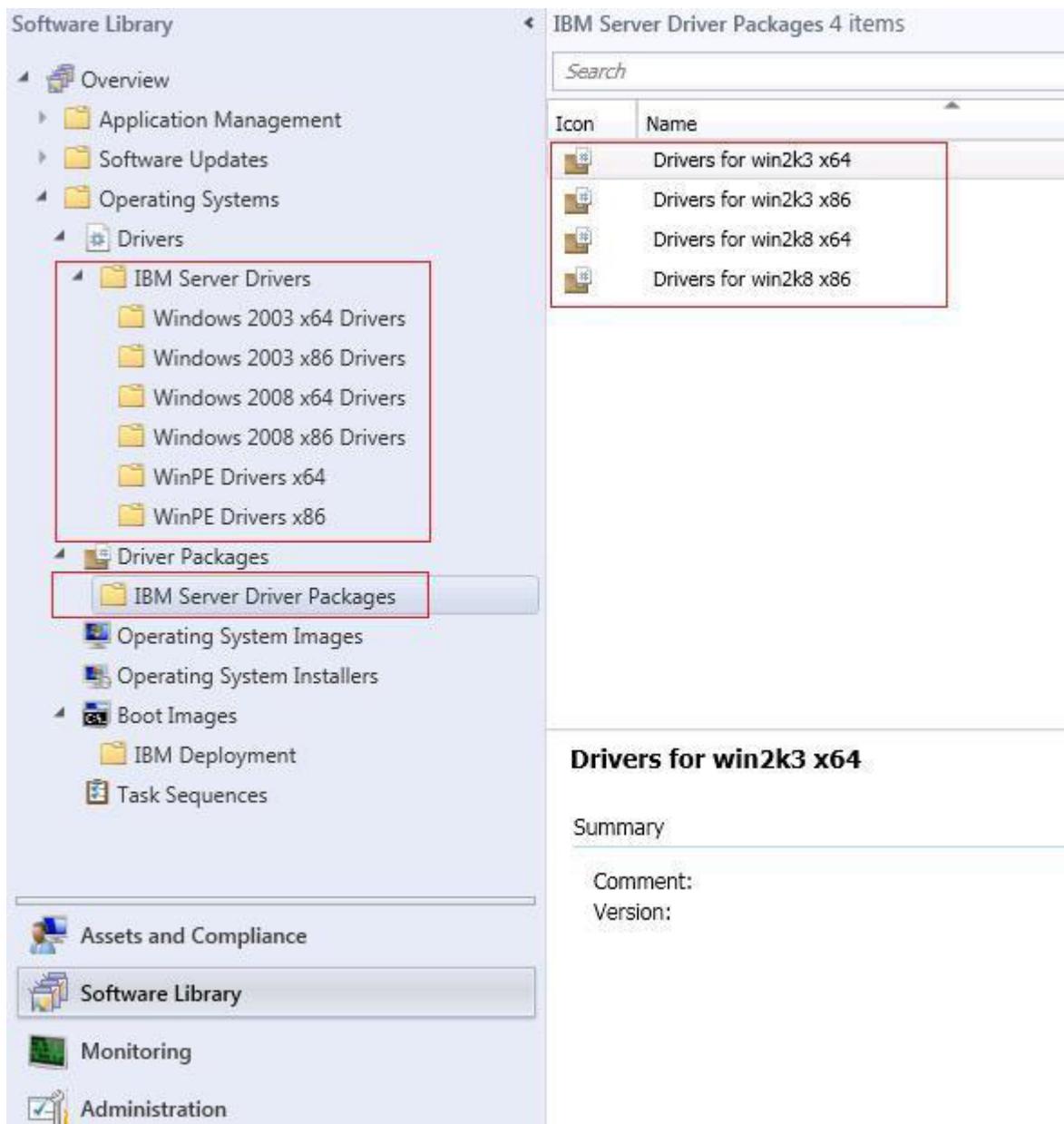


Figure 128. Confirmation de l'importation réussie des pilotes x64 dans SCCM 2012

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.
2. 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 HostRAID 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

4. 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.

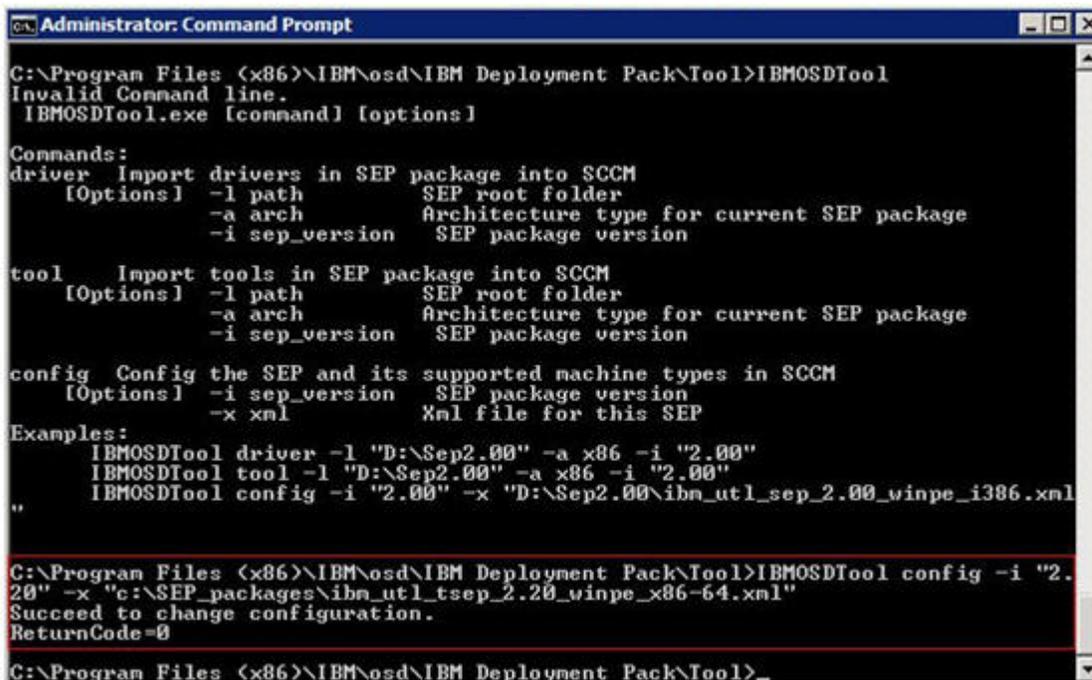
Configuration de la liste des types de machine pour les pilotes et les outils x64

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`



```
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] -l 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] -l 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
            -x xml          Xml file for this SEP

Examples:
  IBMOSDTool driver -l "D:\Sep2.00" -a x86 -i "2.00"
  IBMOSDTool tool -l "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.

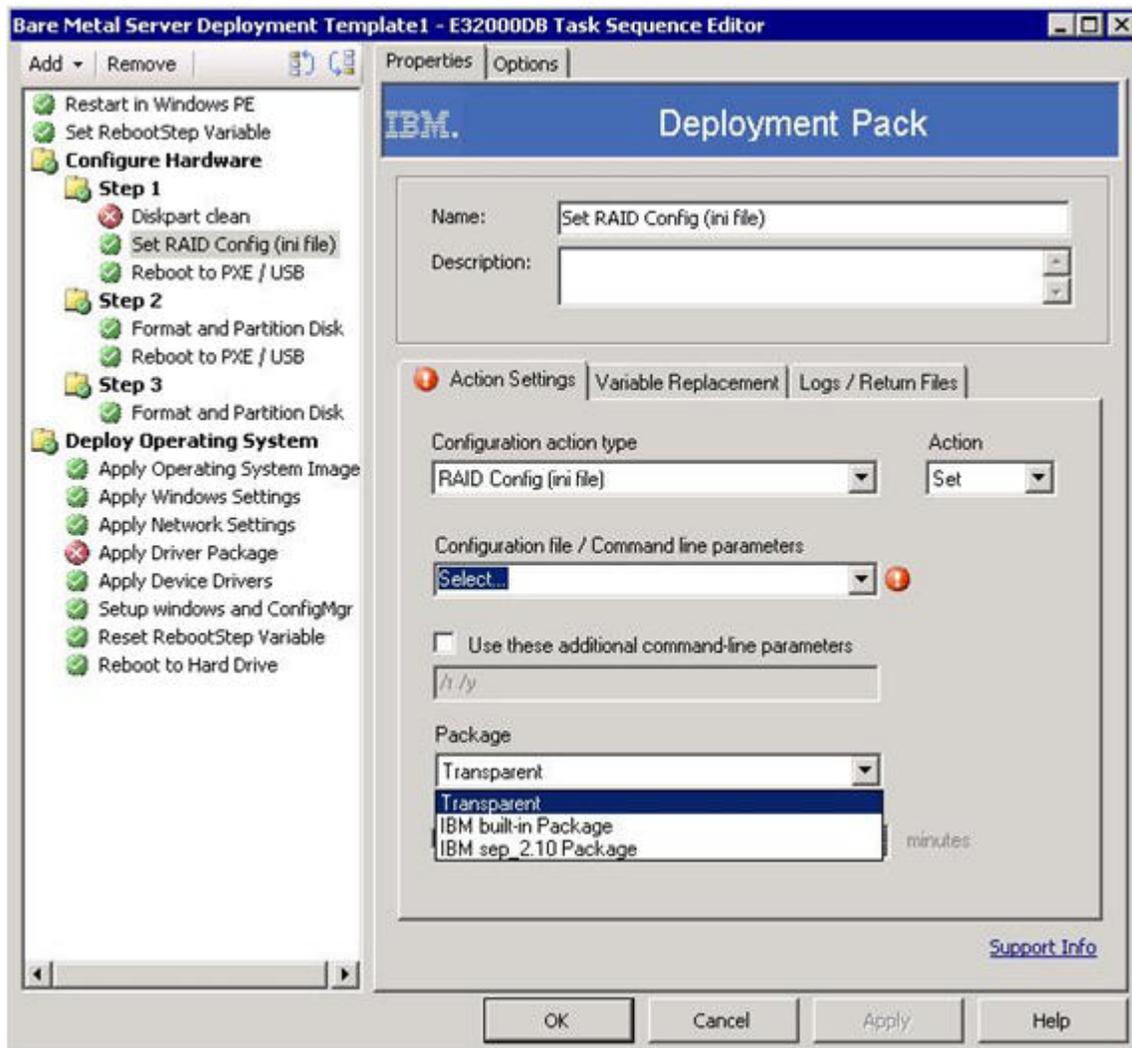


Figure 131. Editeur de séquence de tâches une fois la configuration SEP terminée

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 :

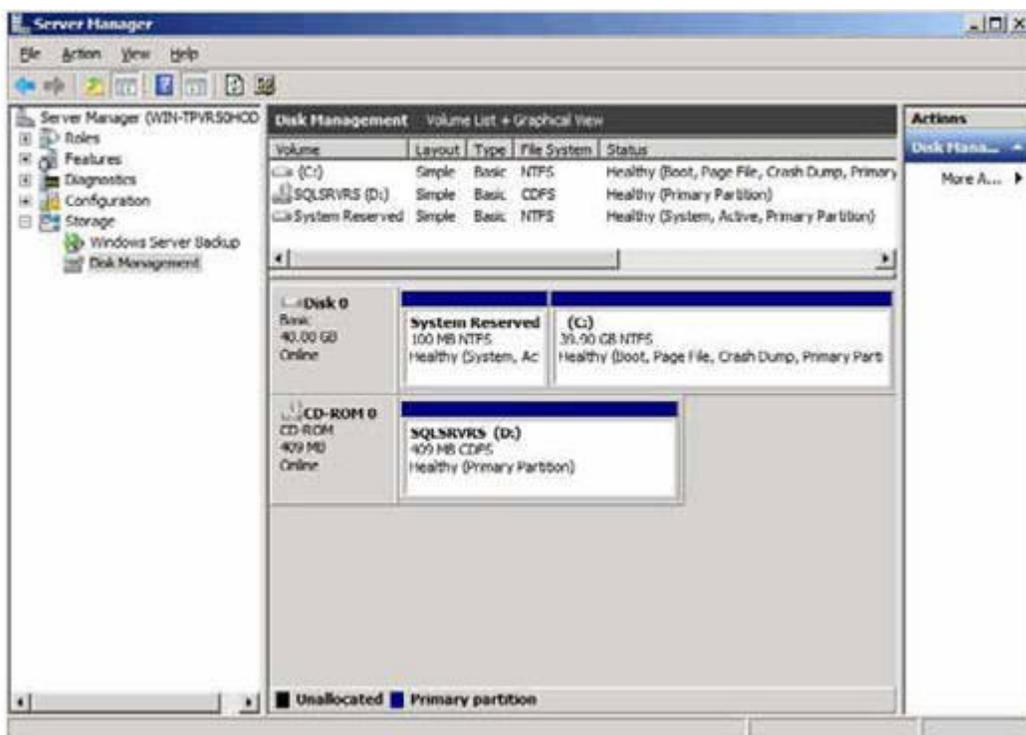


Figure 132. Deux partitions

Modification de la propriété OSDTargetSystemRoot

Avant de capturer 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.

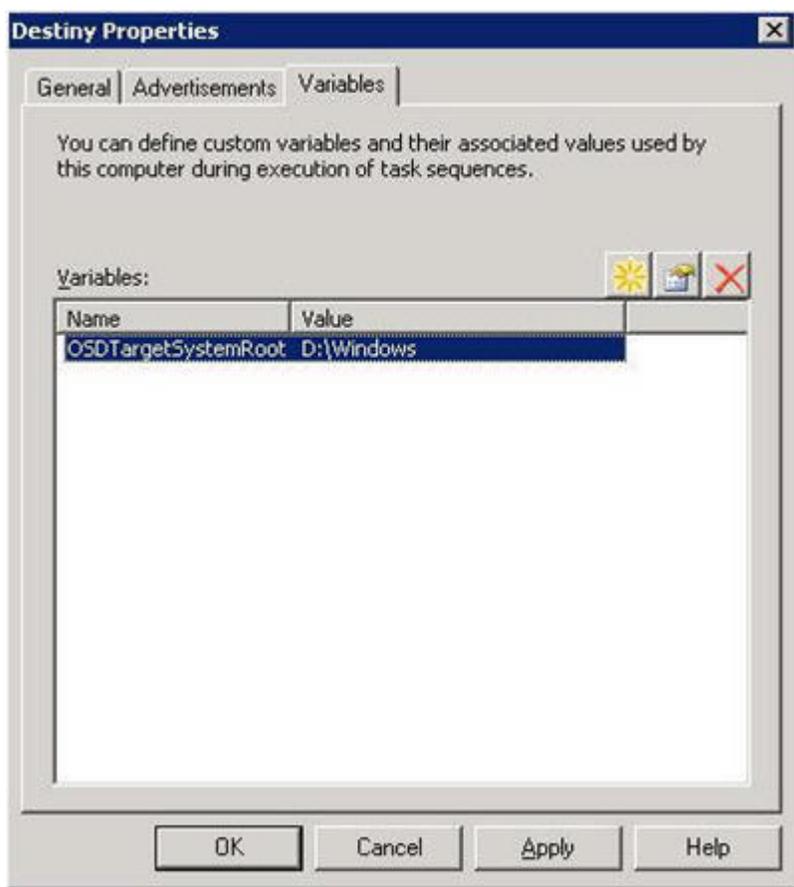


Figure 133. Propriété OSDTargetSystemRoot

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.

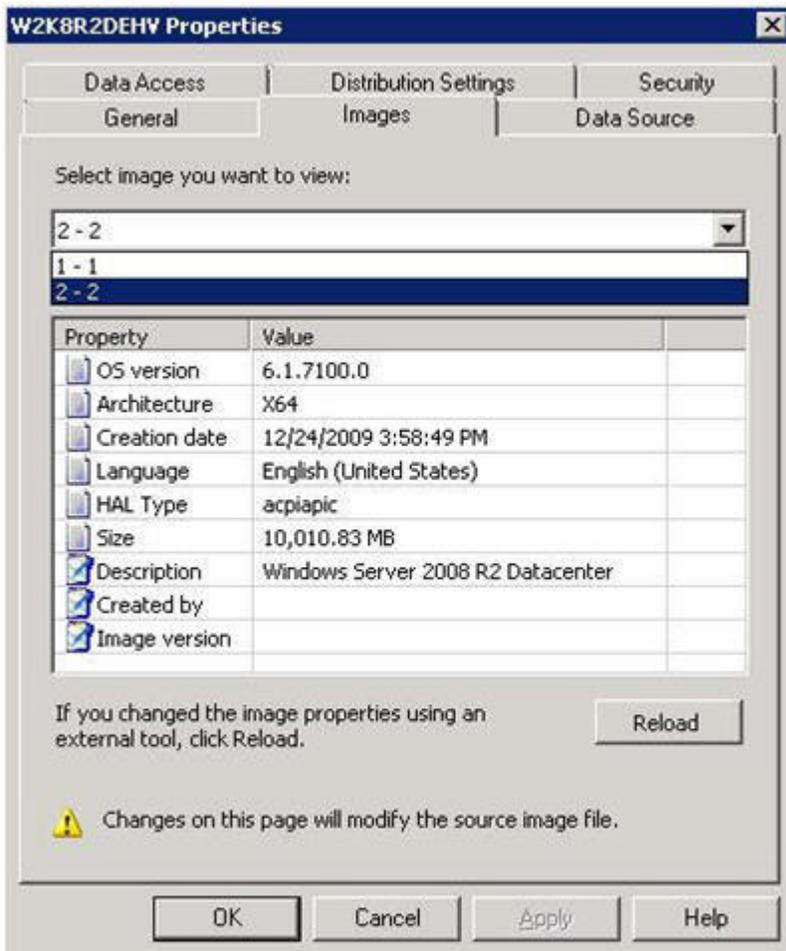


Figure 134. Liste d'images

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.

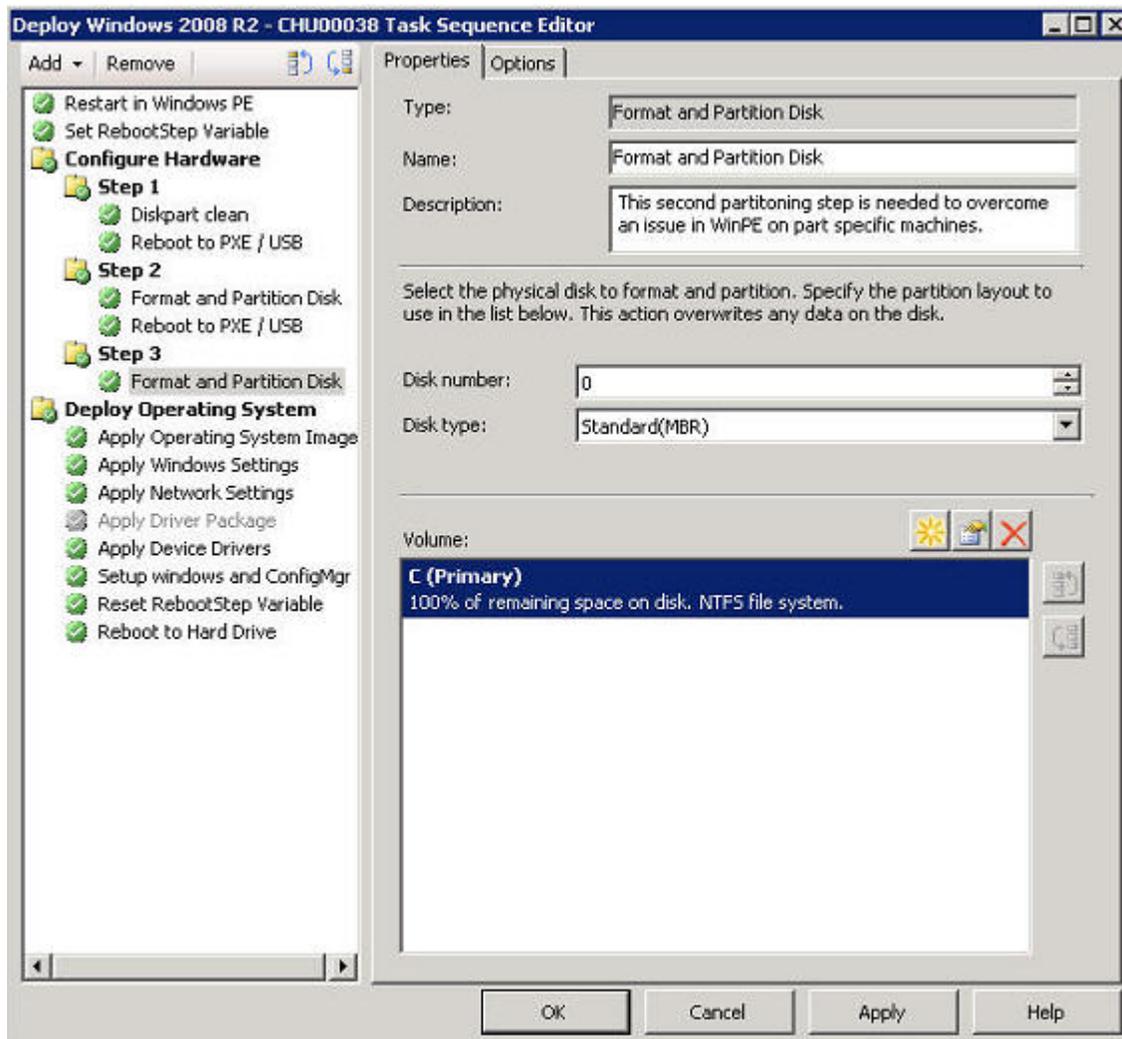


Figure 135. Formater et partitionner le disque

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**.

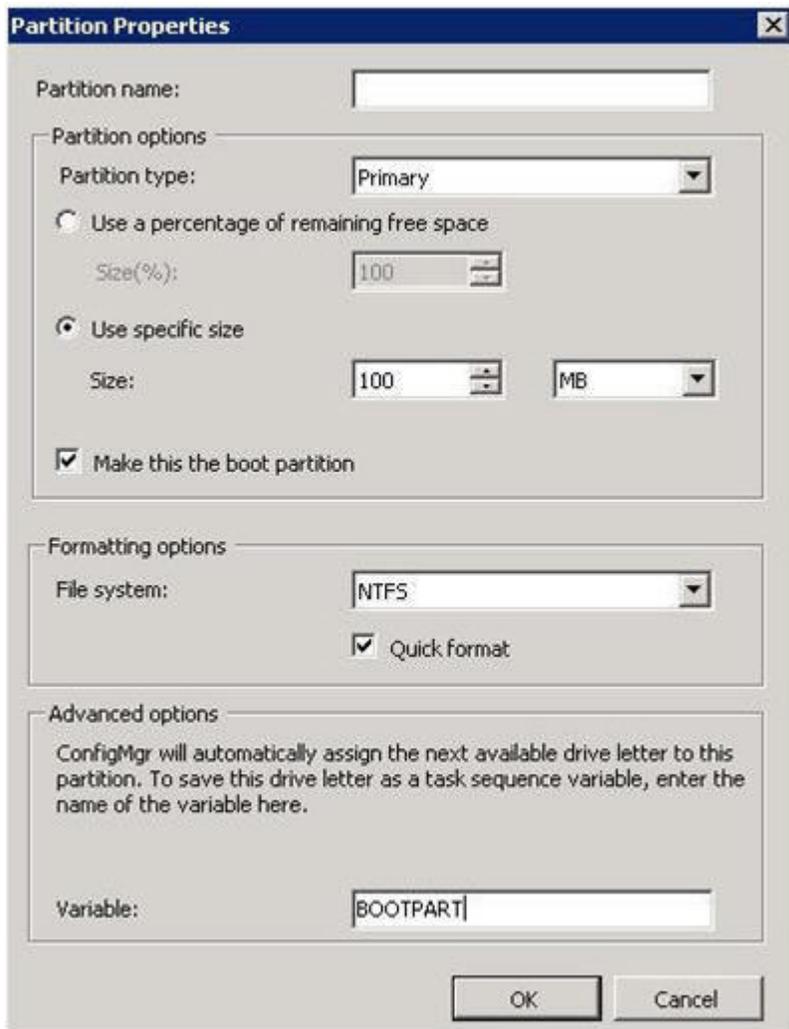


Figure 136. Propriétés de la partition

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**.

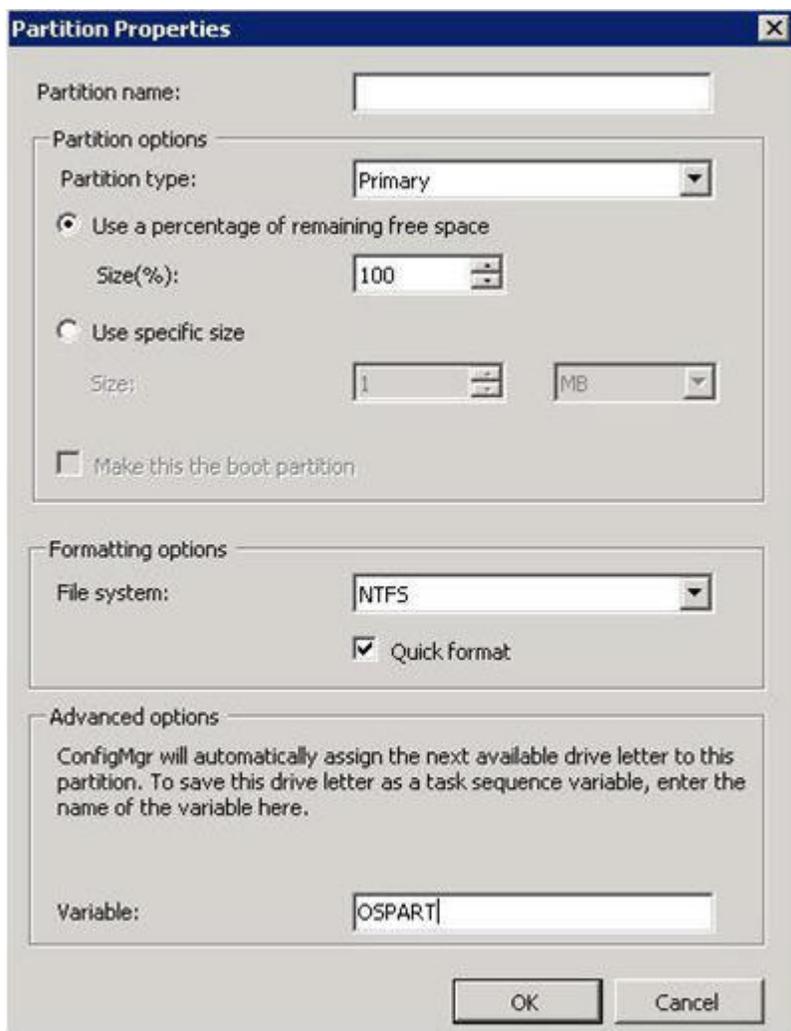


Figure 137. Propriétés de la partition pour le second volume

- d. Pour soumettre les modifications, cliquez sur **OK**. La fenêtre suivante s'ouvre.

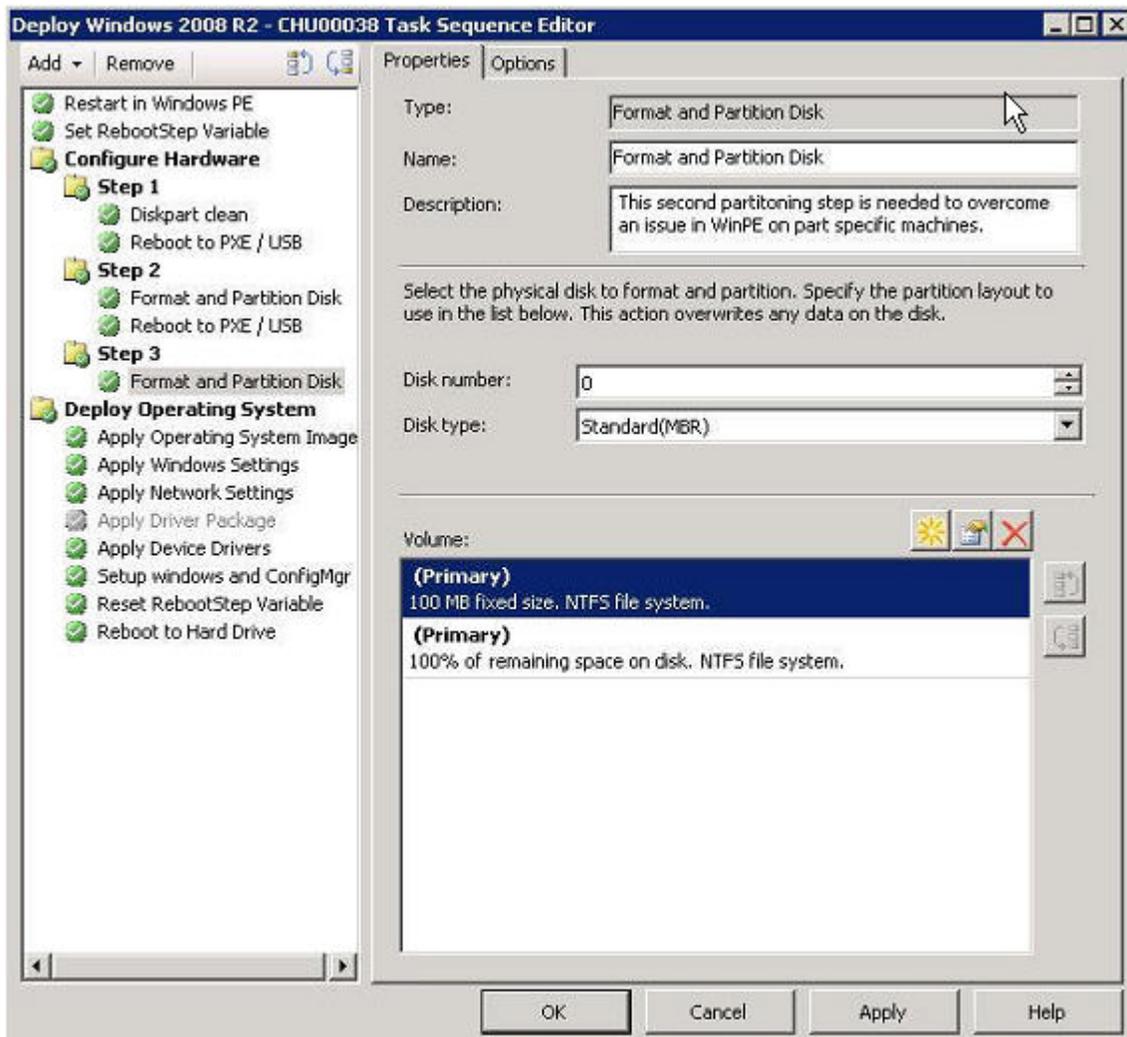


Figure 138. Séquence de tâches

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.

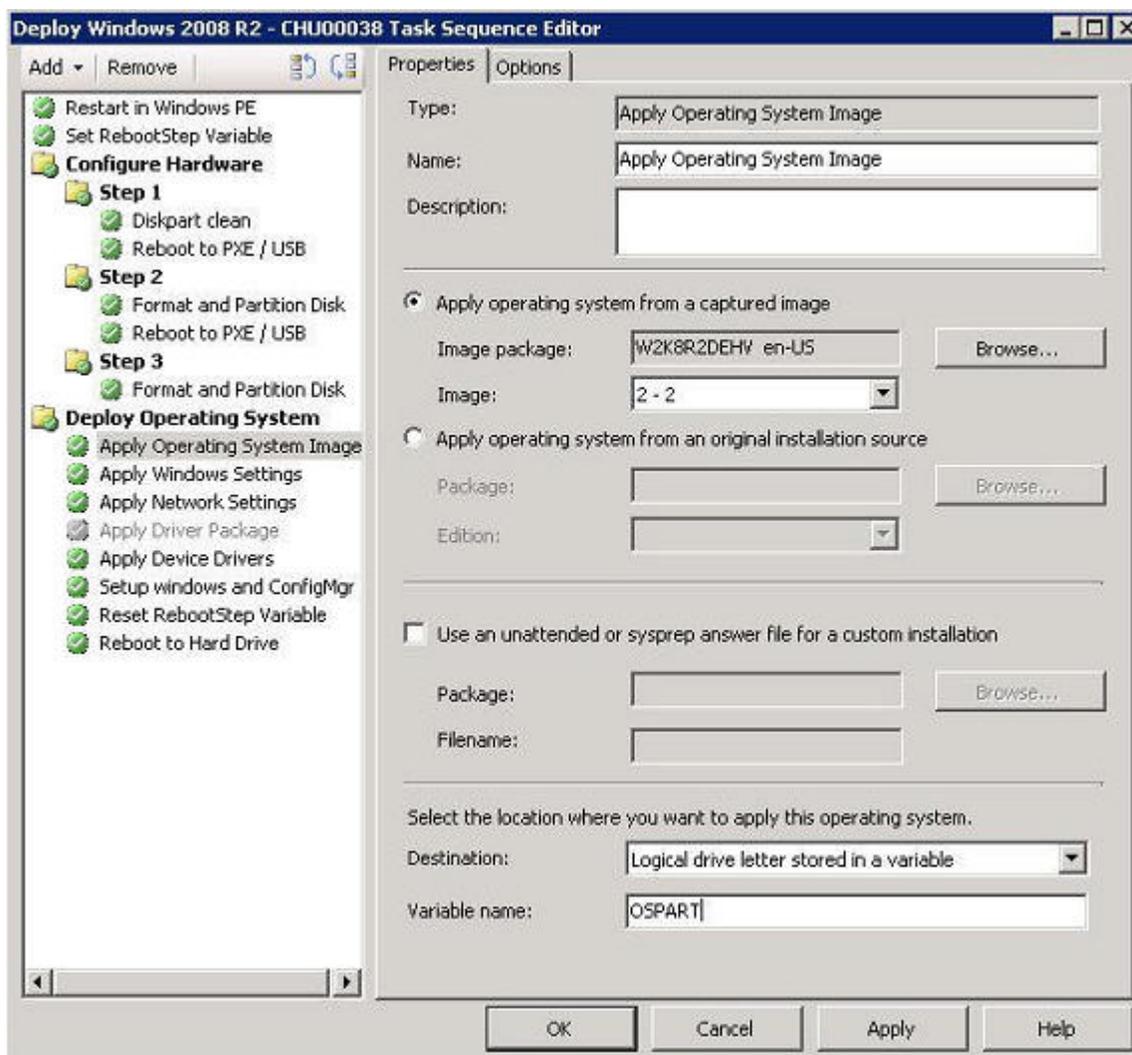


Figure 139. Page Déployer Windows 2008 R2

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 influencer 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
- Assistant Update Distribution Points 62
- ASU
 - Voir* Advanced Settings Utility

C

- 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

I

- 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

M

- 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

N

- Notes sur l'édition vii
- nouveaux serveurs 36

O

- 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

P

- 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

T

- 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

