

**Dell Server Deployment Pack Version 2.1 pour
Microsoft System Center Configuration Manager
Guide d'utilisation**



Remarques, précautions et avertissements



REMARQUE : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser l'ordinateur.



PRÉCAUTION : Une PRÉCAUTION indique un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.



AVERTISSEMENT : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.

© 2013 Dell Inc.

Marques utilisées dans ce document : Dell™, le logo Dell, Dell Boomi™, Dell Precision™, OptiPlex™, Latitude™, PowerEdge™, PowerVault™, PowerConnect™, OpenManage™, EqualLogic™, Compellent™, KACE™, FlexAddress™, Force10™ et Vostro™ sont des marques de Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core® et Celeron® sont des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. AMD® est une marque déposée et AMD Opteron™, AMD Phenom™ et AMD Sempron™ sont des marques d'Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista® et Active Directory® sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Red Hat® et Red Hat® Enterprise Linux® sont des marques déposées de Red Hat, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Novell® et SUSE® sont des marques déposées de Novell Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Oracle® est une marque déposée d'Oracle Corporation et/ou de ses filiales. Citrix®, Xen®, XenServer® et XenMotion® sont des marques ou des marques déposées de Citrix Systems, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. VMware®, vMotion®, vCenter®, vSphere SRM™ et vSphere® sont des marques ou des marques déposées de VMware, Inc. aux États-Unis ou dans d'autres pays. IBM® est une marque déposée d'International Business Machines Corporation.

2013- 05

Rev. A00

Table des matières

1 Introduction.....	5
Nouveautés de cette version.....	5
Présentation des fonctionnalités de Dell Server Deployment Pack.....	5
2 Avant d'utiliser Configuration Manager.....	7
Version DTK recommandée pour DSDP.....	7
3 Utilisation du Dell Server Deployment Pack sur des systèmes exécutant Configuration Manager 2012 et Configuration Manager 2012 SP1.....	9
Importation d'un progiciel DTK.....	9
Mise à niveau d'un progiciel DTK.....	9
Création d'une image d'amorçage pour le déploiement de serveurs Dell PowerEdge.....	10
Activation de l'invite de commande en vue du débogage des images de démarrage.....	11
Importation de progiciels de pilotes de serveur Dell.....	11
Distribution de contenu et mise à jour des points de distribution.....	12
Configuration des composants matériels de votre serveur.....	12
Création d'une séquence de tâches.....	12
Création d'une séquence de tâches propre à Dell.....	12
Création d'une séquence de tâches personnalisée.....	13
Modification d'une séquence de tâches.....	13
Ajout de Diskpart Clean à une séquence de tâches.....	14
Configuration d'actions de séquence de tâches.....	14
Configuration du BIOS du système.....	14
Configuration de l'étape Définir la séquence d'amorçage.....	16
Récupération des ID des périphériques d'amorçage.....	16
Configuration de RAID à l'aide de Config. RAID (Assistant).....	17
Utilisation d'Array Builder (Générateur de matrice).....	18
Fonctionnement d'Array Builder (Générateur de matrice).....	18
Contrôleurs.....	18
Conditions de variable.....	20
Matrices.....	20
Disques logiques (également appelés disques virtuels).....	21
Disques (également appelés disques de matrice).....	22
Exportation vers XML.....	23
Importation XML.....	23
Enregistrement sur le progiciel.....	23
Création de séquences de tâches pour RAID, DRAC et iDRAC.....	23
Remplacement de variable.....	25

Configuration de l'onglet Remplacement de variable.....	25
Fichiers journaux/de retour	25
Configuration des étapes de la séquence de tâches pour appliquer l'image du système d'exploitation et le progiciel de pilotes.....	26
Application de l'image du système d'exploitation.....	26
Ajout de progiciels de pilotes Dell.....	26
Publication d'une séquence de tâches.....	27
Meilleures pratiques pour l'annonce d'une séquence de tâches.....	27
Déploiement d'une séquence de tâches.....	27

4 Utilisation du Dell Server Deployment Pack sur les systèmes exécutant Configuration Manager 2007..... 29

Importation d'un progiciel DTK.....	29
Mise à niveau d'un progiciel DTK.....	29
Création d'une image d'amorçage pour le déploiement de serveurs Dell PowerEdge.....	30
Mise à jour et gestion des points de distribution.....	31
Importation de progiciels de pilotes de serveur Dell.....	32
Activation de l'invite de commande en vue du débogage des images d'amorçage.....	32
Configuration des composants matériels de votre serveur.....	33
Création d'une séquence de tâches.....	33
Création d'une séquence de tâches propre à Dell.....	33
Création d'une séquence de tâches personnalisée.....	34
Modification d'une séquence de tâches.....	34
Action personnalisée Redémarrage à partir de PXE/USB sur les systèmes exécutant Configuration Manager 2007	35
Publication d'une séquence de tâches.....	35
Meilleures pratiques pour l'annonce d'une séquence de tâches.....	36
Déploiement d'une séquence de tâches.....	36

5 Dépannage..... 37

Échec ou comportement incorrect des séquences de tâches après mise à niveau dans Configuration Manager 2007 SP2.....	37
Échec du déploiement du système d'exploitation sous Microsoft Windows Server 2003.....	37
Achèvement de l'Assistant Configuration DTK avec des erreurs.....	37

6 Options de ligne de commande..... 39

7 Autres documents Dell utiles..... 41

Contacteur Dell.....	41
Accès aux documents à partir du site de support Dell.....	42

Introduction

Ce document décrit les opérations que vous pouvez réaliser dans le Dell Server Deployment Pack (DSDP) Version 2.1 pour Microsoft System Center Configuration Manager (Configuration Manager.)



REMARQUE : Ce document contient des informations sur les exigences et le logiciel pris en charge nécessaire à l'utilisation du DSDP. Si vous installez cette version du DSDP longtemps après sa mise sur le marché, vérifiez s'il existe une mise à jour de ce document sur le site de support. Pour accéder aux documents qui se trouvent sur le site de support, voir [Accès aux documents depuis le site de support Dell](#) ou dell.com/support/Manuals/us/en/04/Product/dell-srvr-dplymnt-pck-v2.1-for-systm-center-config-mangr.

Nouveautés de cette version

- Prise en charge de Microsoft System Center 2012 SP1 Configuration Manager installé sur Microsoft Windows Server 2012 Édition Standard 64 bits, Microsoft Windows Server 2012 Édition Datacenter 64 bits et autres versions antérieures de Windows Servers.
- Prise en charge de la console Microsoft System Center 2012 SP1 Configuration Manager Admin installée sur Microsoft Windows 8 Pro et Windows 8 Enterprise, 32 bits et 64 bits.
- Prise en charge du DTK (Dell Deployment Toolkit) version 4.2.0.1.
- Prise en charge du déploiement de Windows Server 2012.
- Prise en charge du SMS Provider à distance.

Présentation des fonctionnalités de Dell Server Deployment Pack

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes grâce à Dell Server Deployment Pack :

- Configuration du DRAC (Dell Remote Access Controller), de l'iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller), du RAID et du BIOS du serveur à l'aide de fichiers INI et d'options d'interface de ligne de commande (CLI). Vous pouvez également configurer RAID avec l'**Assistant Array Builder**.
- Création d'une image d'amorçage propre à Dell qui sera utilisée lors du déploiement du système d'exploitation.
- Création et application de progiciels d'installation de pilotes pour des serveurs Dell spécifiques.
- Points de lancement regroupés pour divers Assistants, pour l'exécution d'un déploiement de serveur typique sur l'installation de serveur du site.
- Prise en charge améliorée de jusqu'à seize disques de secours RAID globaux et dédiés.
- Prise en charge de Microsoft System Center Configuration Manager versions 2012, 2012 SP1, 2007 R2, SP2 et R3.
- Prise en charge de l'importation du Dell DTK (Dell Deployment ToolKit) à l'aide de l'**Assistant de configuration du PowerEdge Deployment Toolkit**. Assurez-vous d'importer le progiciel DTK uniquement à partir du serveur de site, non pas à partir de la console d'administration.
- Prise en charge de l'importation de progiciels de pilotes Dell à partir de la console d'administration Configuration Manager.
- Prise en charge du déploiement à l'aide d'images d'amorçage x64 (DTK avec prise en charge 64 bits requis).

Avant d'utiliser Configuration Manager

Avant de commencer à utiliser le Configuration Manager (Gestionnaire de configuration), assurez-vous :

- d'importer les progiciels DTK si vous effectuez une mise à niveau du DSDP à l'aide de l'option **Supprimer les utilitaires DTK (Dell Deployment ToolKit) et les pilotes Windows PE** ou si vous installez le DSDP pour la première fois.

 **REMARQUE** : Vous ne pouvez importer le progiciel DTK qu'à partir d'un serveur de site Configuration Manager, non pas à partir de la console d'administration.

pour en savoir plus sur l'importation d'un progiciel DTP pour Configuration Manager 2012 SP1, 2012 ou 2007, voir [Importation d'un progiciel DTK](#).

- Assurez-vous également que vous avez créé des points de distribution et/ou mis à jour les progiciels appropriés vers des points de distribution Configuration Manager. L'opération **Mettre à jour les points de distribution** garantit que tous les progiciels du Dell Server Deployment Pack que vous avez installés sont mis à jour dans les points de distribution. L'opération Distribution garantit que les progiciels sont disponibles sur les points de distribution pour que les systèmes client y accèdent. Pour ajouter un point de distribution, voir l'*Aide en ligne* de Configuration Manager.


Dell Server Deployment Pack fournit des points de lancement regroupés pour divers Assistants, pour l'exécution d'un déploiement de serveur typique. Pour accéder aux Assistants l'un après l'autre, cliquez avec le bouton droit sur le nœud **Déploiement de système d'exploitation** et sélectionnez **Dell PowerEdge Server Deployment** (Déploiement de serveur Dell PowerEdge). Vous pouvez utiliser DSDP pour Configuration Manager afin de réaliser les opérations suivantes :

- Importation d'un Dell Deployment ToolKit (DTK)
- Création d'images d'amorçage Dell pour le déploiement de serveurs
- Importation de progiciels de pilotes Dell à partir du DVD *Dell Systems Management*
- Création d'une séquence de tâches de déploiement de système d'exploitation

Version DTK recommandée pour DSDP

DSDP avec DTK version 4.2.0.1 prend en charge les versions suivantes du Configuration Manager :

- Configuration Manager 2007 SP2 R3
- Configuration Manager 2007 SP2
- Configuration Manager 2012
- Configuration Manager 2012 SP1


 **REMARQUE** : Étant donné que Configuration Manager 2012 SP1 ne comprend que des pilotes Windows PE 4.0, seul le déploiement des systèmes d'exploitation 64 bits est pris en charge car le DTK 4.2.0.1 ne prend pas en charge la version 32 bits des pilotes Windows PE 4.0.

Comme Configuration Manager 2012 ne comprend que des pilotes Windows PE 3.x, les déploiements de systèmes d'exploitation tant 32 bits que 64 bits sont pris en charge car le DTK 4.2.0.1 prend en charge les versions 32 bits et 64 bits des pilotes Windows PE 3.x.

Utilisation du Dell Server Deployment Pack sur des systèmes exécutant Configuration Manager 2012 et Configuration Manager 2012 SP1

Cette section fournit des informations sur l'utilisation du Dell Server Deployment Pack sur des systèmes exécutant Configuration Manager 2012 et Configuration Manager 2012 SP1.

Importation d'un progiciel DTK

 **REMARQUE** : Par défaut, le progiciel auto-extractible Dell Server Deployment Pack fournit un fichier zip auto-extractible DTK disponible à l'emplacement d'extraction. Vous pouvez télécharger un progiciel DTK différent depuis support.dell.com. Assurez-vous d'importer tout progiciel DTK depuis le site de serveur, non pas depuis la console d'administration.

Pour importer un progiciel DTK :

1. Lancez la **Configuration Manager Console**.
2. Dans le panneau de gauche de la **Configuration Manager Console**, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Vue d'ensemble** → **Gestion des applications** → **Packages**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur **Packages** et sélectionnez **Déploiement de serveur Dell PowerEdge** → **Lancer l'Assistant Configuration Deployment Toolkit**.
L'écran de l'**Assistant Configuration de PowerEdge Deployment Toolkit** s'affiche.
4. Cliquez sur **Parcourir**, puis sélectionnez le fichier zip auto-extractible DTK que vous avez téléchargé.
La version de DTK, la version de Windows PE et l'architecture sélectionnées s'affichent dans le champ **DTK sélectionné pour importation**.
5. Reportez-vous aux étapes 3 à 8 de la section [Création d'une image d'amorçage pour le déploiement de serveurs Dell PowerEdge](#) pour créer une image d'amorçage.

Mise à niveau d'un progiciel DTK

Pour mettre à niveau un progiciel DTK :

1. Lancez la **Configuration Manager Console**.
2. Dans le volet de gauche de la **Configuration Manager Console**, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Vue d'ensemble** → **Gestion des applications** → **Packages**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur **Packages** et sélectionnez **Déploiement de serveur Dell PowerEdge** → **Lancer l'Assistant Configuration du Deployment Toolkit**.
L'écran **Assistant Configuration du PowerEdge Deployment Toolkit** s'affiche. S'il existe déjà un progiciel DTK sur le serveur, la version de ce DTK, la version de Windows PE et l'architecture apparaissent dans le champ **DTK présent sur le système**.
4. Cliquez sur **Parcourir**, puis sélectionnez le fichier zip auto-extractible DTK mis à jour que vous avez téléchargé.

La version de DTK, la version de Windows PE et l'architecture sélectionnées s'affichent dans le champ **DTK sélectionné pour importation**.

5. Cliquez sur **Suivant**.
L'écran **Sélection de l'image d'amorçage** s'affiche.
6. Sous **Propriétés**, suivez les étapes 3 à 8 de la section [Création d'une image d'amorçage pour le déploiement de serveurs Dell PowerEdge](#) pour créer une image d'amorçage.

Création d'une image d'amorçage pour le déploiement de serveurs Dell PowerEdge

Pour créer une image d'amorçage pour le déploiement d'un serveur Dell PowerEdge :

1. Lancez la **Configuration Manager Console**.
2. Dans le volet de gauche de la **Configuration Manager Console**, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Vue d'ensemble** → **Systèmes d'exploitation** → **Images d'amorçage**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur **Images d'amorçage** et sélectionnez **Déploiement de serveur Dell PowerEdge** → **Créer une image d'amorçage de serveur Dell**.
4. Dans **Sélection d'une image d'amorçage**, sélectionnez n'importe laquelle des options suivantes :

 **REMARQUE** : Veillez à importer une version 64 bits de DTK avant de sélectionner des images d'amorçage x64 pour l'une des options suivantes.

Utiliser l'image d'amorçage des outils WAIK/ADK


Sélectionnez cette option pour créer à la fois des images d'amorçage Dell x64 et x86. La source de création de l'image d'amorçage est obtenue à partir de WAIK (Windows Automated Installation Kit) et tous les progiciels d'installation personnalisée Windows PE sont ajoutés à l'image d'amorçage.


Utiliser l'image d'amorçage existante de Configuration Manager

Cette option vous permet de sélectionner une image d'amorçage existante dans Configuration Manager. Sélectionnez l'image d'amorçage voulue dans la liste déroulante et utilisez-la pour créer une image d'amorçage Dell.

Utiliser une image d'amorçage personnalisée

Sélectionnez cette option pour importer une image d'amorçage personnalisée à partir d'un autre emplacement. Spécifiez le chemin UNC (Universal Naming Convention, Convention d'appellation universelle) du fichier WIM (Windows Imaging) et sélectionnez l'image d'amorçage dans la liste déroulante.


 **REMARQUE** : Seules les images finalisées sont prises en charge si vous sélectionnez l'option **Utiliser une image d'amorçage personnalisée** pour Windows PE version 2.x.

 **REMARQUE** : Vous devez installer dans l'image d'amorçage personnalisée Windows PE les progiciels **XML, Scripts** et **WMI**. Pour en savoir plus sur l'installation de ces progiciels, reportez-vous à la *documentation Microsoft Windows AIK* disponible sur votre système.


5. Cliquez sur **Suivant**.
L'écran **Propriété de l'image d'amorçage** s'affiche.
6. Saisie d'un nom pour l'image d'amorçage Dell.
Les champs **Version** et **Commentaires** sont facultatifs.
7. Cliquez sur **Créer**.

Le processus de création de l'image d'amorçage commence. Une barre d'avancement montre l'état de la création de l'image d'amorçage. Une fois cette image créée, ses détails apparaissent dans l'écran **Récapitulatif**, avec les détails DTK et l'état de réussite de l'opération.

8. Cliquez avec le bouton droit sur chacune des images d'amorçage que vous venez de créer, et effectuez les opérations de mise à jour et de gestion des points de distribution.

 **REMARQUE** : Vous pouvez afficher les détails de configuration DTK uniquement par le biais de l'**Assistant Configuration du Deployment ToolKit**.

Activation de l'invite de commande en vue du débogage des images de démarrage

 **REMARQUE** : Pour afficher la console de débogage lors du déploiement, appuyez sur <F8>.


Pour activer l'invite de commande de débogage des images de démarrage :

1. Lancez la **Configuration Manager Console**.
2. Dans le volet de gauche de la **Configuration Manager Console**, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Vue d'ensemble** → **Systèmes d'exploitation** → **Images de démarrage**.
3. Cliquez-droite sur l'image de démarrage et sélectionnez **Propriétés**.
4. Dans la fenêtre **Propriétés**, sélectionnez l'onglet **Personnalisation** et cochez la case **Activer l'invite de commande (test uniquement)**.
5. Cliquez sur **Appliquer**, puis poursuivez la distribution de contenu et la mise à jour des points de distribution. Pour en savoir plus, voir [Distribution de contenu et mise à jour des points de distribution](#).


Importation de progiciels de pilotes de serveur Dell

Le Dell Server Deployment Pack fournit un Assistant qui permet de créer des progiciels de pilotes dans Configuration Manager sur la base d'une combinaison de serveurs et de systèmes d'exploitation, à partir des pilotes disponibles sur le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation*. Ces progiciels sont utilisés dans les séquences de tâches qui servent au déploiement du système d'exploitation.

1. Insérez le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation* version 6.2 (ou ultérieure) dans le lecteur du système. Vous pouvez télécharger l'image ISO la plus récente depuis ce DVD à partir du site support.dell.com.
2. Lancez la **Configuration Manager Console**.
3. Dans le volet de gauche de la **Configuration Manager Console**, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Vue d'ensemble** → **Systèmes d'exploitation** → **Packages de pilotes**.
4. Cliquez-droite sur **Packages de pilotes**, sélectionnez **Dell Server Driver Package** → **Importer les Packages de pilotes Dell PowerEdge Server**. L'**Assistant d'importation de Packages de pilotes Dell PowerEdge Server** s'affiche pour demander l'emplacement du DVD Systems Management.

 **REMARQUE** : Si vous avez téléchargé une image ISO, créez un disque physique ou montez-la sur un lecteur virtuel.

5. Sélectionnez le lecteur dans lequel vous avez inséré le DVD, puis cliquez sur **Suivant**.
La liste des progiciels de pilotes concernant une combinaison de serveurs et de systèmes d'exploitation s'affiche.
6. Sélectionnez les progiciels requis, puis cliquez sur **Terminer**.
Une barre d'avancement affiche l'état de l'importation. Une fois l'importation terminée, un récapitulatif de l'opération est affiché.

 **REMARQUE** : Les sections inhérentes à l'importation des pilotes peuvent exiger davantage de temps sans mise à jour de la barre d'avancement.

7. Cliquez sur **Fermer**.

Distribution de contenu et mise à jour des points de distribution

Pour mettre à jour et gérer les points de distribution :

1. Lancez la **Configuration Manager Console**.
2. Dans le volet de gauche de la **Configuration Manager Console**, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Vue d'ensemble** → **Gestion des applications** → **Packages** → **Dell PowerEdge Deployment**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur **PowerEdge Deployment Toolkit Integration** et sélectionnez **Mettre à jour les points de distribution**.
La zone de message qui s'affiche vous invite à confirmer.
4. Cliquez sur **OK** pour mettre à jour les points de distribution.
5. Cliquez avec le bouton droit sur **PowerEdge Deployment Toolkit Integration** et sélectionnez **Distribuer le contenu**.
L'**Assistant Distribution du contenu** s'affiche.
6. Cliquez sur **Suivant** et poursuivez l'Assistant pour gérer les points de distribution. Pour en savoir plus, voir l'*Aide en ligne* du Configuration Manager ou la documentation du Configuration Manager.
7. Allez à **Vue d'ensemble** → **Images d'amorçage** → **Systèmes d'exploitation**.
8. Cliquez avec le bouton droit sur l'image d'amorçage que vous avez créée, puis cliquez sur **Distribuer le contenu**.
L'écran **Assistant Distribution du contenu** s'affiche.
9. Suivez les instructions de l'Assistant pour gérer les points de distribution.
10. Pour mettre à jour et gérer les points de distribution pour les progiciels de pilotes que vous avez importés, accédez à **Packages de pilotes** → **Progiciels de pilotes Dell PowerEdge <version de Dell OpenManage>**.
La fenêtre des progiciels de pilotes s'affiche.
11. Cliquez avec le bouton droit sur chacun des progiciels de pilotes récemment importés, et effectuez les opérations de distribution de contenu et de mise à jour des points de distribution.

Configuration des composants matériels de votre serveur

Configurez les divers composants matériels de votre serveur.

Création d'une séquence de tâches

Vous pouvez créer une séquence de tâches afin de configurer votre serveur de deux manières :


- En créant une séquence de tâches propre à Dell à l'aide du modèle Déploiement de serveur PowerEdge ;
- En créant une séquence de tâches personnalisée.

Création d'une séquence de tâches propre à Dell

Pour créer une séquence de tâches propre à Dell à l'aide du modèle Déploiement de serveur PowerEdge :

1. Lancez la **Configuration Manager Console**.
L'écran **Configuration Manager Console** s'affiche.
2. Dans le volet de gauche de la **Configuration Manager Console**, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Vue d'ensemble** → **Systèmes d'exploitation** → **Séquence de tâches**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur **Séquences de tâches**, puis sélectionnez **Déploiement de serveur sans système d'exploitation** → **Créer un modèle de déploiement de serveur Dell PowerEdge**.

L'**Assistant Séquence de tâches de déploiement de serveur Dell PowerEdge** s'affiche.

4. Entrez le nom de la séquence de tâches dans le champ **Nom de la séquence de tâches**.
5. Sélectionnez l'image d'amorçage à utiliser dans la liste déroulante.
 **REMARQUE** : Nous vous recommandons d'utiliser l'image d'amorçage personnalisée Dell que vous avez créée.
6. Sous **Configuration matérielle du serveur**, sélectionnez les éléments matériels à configurer dans cette séquence de tâches.
7. Dans la zone **Installation du système d'exploitation**, sélectionnez le type d'installation du système d'exploitation. Les options disponibles sont les suivantes :
 - **Utilisation d'une image WIM du SE,**
 - **Installation du SE par script.**
8. Sélectionnez un progiciel de système d'exploitation dans le menu déroulant **Progiciel de système d'exploitation à utiliser**.
9. Si vous disposez d'un progiciel contenant **unattend.xml**, sélectionnez-le dans le menu **Progiciel avec infos unattend.xml**. Sinon, cliquez sur **<ne pas sélectionner maintenant>**.
10. Si Dell Lifecycle Controller Integration pour Configuration Manager est installé sur le serveur, cochez la case **Appliquer les pilotes de Dell Lifecycle Controller**. Pour en savoir plus, voir le *Dell Lifecycle Controller Integration for Configuration Manager User's Guide (Guide d'utilisation de Dell Lifecycle Controller Integration pour Configuration Manager)*.
L'option **Appliquer les pilotes de Dell Lifecycle Controller** n'est activée que lorsque DLCI est installée et cette option est utile lors de l'exécution d'un déploiement à l'aide de DLCI.
11. Cliquez sur **Créer**.
Cliquez sur **Fermer** dans la zone de message de confirmation qui s'affiche.

Création d'une séquence de tâches personnalisée

Pour créer une séquence de tâches personnalisée :

1. Lancez la **Configuration Manager Console**.
L'écran **Configuration Manager Console** s'affiche.
2. Dans le volet de gauche de la **Configuration Manager Console**, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Vue d'ensemble** → **Systèmes d'exploitation** → **Séquence de tâches**.
3. Cliquez-droite sur **Séquences de tâches**, puis cliquez sur **Créer une séquence de tâches**.
L'**Assistant Création d'une séquence de tâches** s'affiche.
4. Sélectionnez **Créer une nouvelle séquence de tâches personnalisée**, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Entrez le **Nom de la séquence de tâches** et une **Description** de la séquence de tâches.
6. Recherchez l'image d'amorçage Dell que vous avez créée, puis cliquez sur **Suivant**.
L'écran **Confirmer les paramètres** s'affiche.
7. Examinez les paramètres, puis cliquez sur **Suivant**.
8. Cliquez sur **Fermer** dans la zone de message de confirmation qui s'affiche.


Modification d'une séquence de tâches

Pour modifier une nouvelle séquence de tâches ou une séquence existante :

1. Lancez la **Configuration Manager Console**.

L'écran **Configuration Manager Console** s'affiche.

2. Dans le volet de gauche de la **Configuration Manager Console**, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Vue d'ensemble** → **Systèmes d'exploitation** → **Séquence de tâches**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur la séquence de tâches, puis cliquez sur **Modifier**.
La fenêtre **Task Sequence Editor** (Éditeur de séquence de tâches) s'affiche.
4. Cliquez sur **Ajouter** → **Déploiement Dell** → **Configuration du serveur PowerEdge**.
Cette opération charge l'action personnalisée du déploiement de votre serveur Dell.

 **REMARQUE** : Lorsque vous modifiez une séquence de tâches pour la première fois, un message d'erreur intitulé **Configurer Windows et ConfigMgr** s'affiche. Créez et sélectionnez le progiciel de Mise à niveau du client Configuration Manager pour résoudre l'erreur. Pour en savoir plus sur la création de progiciels, voir la documentation Configuration Manager 2012, à l'adresse technet.microsoft.com.

Vous pouvez maintenant modifier la séquence de tâches selon vos besoins. Pour en savoir plus sur la configuration d'actions de séquence de tâches, notamment pour le BIOS système, le RAID, le DRAC et l'iDRAC, voir [Configuration d'actions de séquence de tâches](#).

Ajout de Diskpart Clean à une séquence de tâches

Pour ajouter diskpart clean à une séquence de tâches :

1. Dans **Task Sequence Editor** (Éditeur de séquence de tâches), cliquez sur **Ajouter** → **Général** → **Ligne de commande**.
2. Donnez-lui le nom **Diskpart Clean**.
3. Sélectionnez l'option de ligne de commande `diskpartclean.bat`.
4. Sélectionnez le progiciel **Dell PowerEdge Deployment** → **Dell PowerEdge Custom Reboot Script 2.1**.

Configuration d'actions de séquence de tâches

Lorsque vous sélectionnez **Configuration du serveur PowerEdge** dans **Éditeur de séquence de tâches**, les onglets suivants s'affichent :


- **Paramètres des actions**
- **Remplacement de variable**
- **Fichiers journaux/de retour**

Cette section présente l'onglet **Paramètres des actions**. Pour en savoir plus sur l'onglet **Remplacement des variables**, voir [Remplacement des variables](#). Pour en savoir plus sur l'onglet **Journaux/Fichiers renvoyés**, voir [Journaux/Fichiers renvoyés](#).

Configuration du BIOS du système

Pour configurer le BIOS de votre système :

1. Cliquez avec le bouton droit sur la séquence de tâches, puis cliquez sur **Modifier**.
2. Dans la partie gauche de **Task Sequence Editor** (Éditeur de séquence de tâches), sous **Configurer le matériel** → **Étape 1**, cliquez sur l'onglet **Définir Config. du BIOS (fichier ini)** → **Paramètres des actions**.
3. Sélectionnez **Config. du BIOS (fichier ini)** dans le menu déroulant **Type d'action de configuration**.
Le bouton **Afficher** est activé.

 **REMARQUE** : Vous pouvez également sélectionner **Config BIOS (ligne de commande)** si vous souhaitez configurer le système à l'aide de l'option CLI. Pour en savoir plus sur l'utilisation de l'option CLI, voir [Options de ligne de commande](#).


4. Cliquez sur **Afficher** pour ouvrir le fichier **ini**. Apportez des modifications selon les configurations requises et enregistrez le fichier.
Pour en savoir plus sur le format de fichier ini, voir « Formats de fichier exemples » dans le *Guide de référence de l'interface de ligne de commande de Dell OpenManage Deployment Toolkit Version 4.2*. Pour y accéder utilisez l'URL dell.com/support/manuals.
5. Sélectionnez **Enregistrer dans un fichier dans le progiciel de toolkit pour cette action personnalisée quand je clique sur OK**, dans le message contextuel, cliquez sur **OK** puis de nouveau sur **OK**.
6. Enregistrez le fichier dans le répertoire par défaut.
Voici un exemple de répertoire par défaut : `\\<nom d'hôte du serveur de site>\sms_<code du site>\OSD\lib\ Packages\Deployment\Dell\PowerEdge\DTK\Template\Configs\Raidcfg.`
7. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer le fichier édité dans la séquence de tâches.
8. Sélectionnez **Définir** dans le menu déroulant **Action** :
Le champ **Fichier de configuration/Paramètres de ligne de commande** est activé. Pour en savoir plus, voir [Options de fichier de configuration/paramètres de ligne de commande](#).

Vous pouvez également sélectionner l'option **<Créer un fichier de configuration>** dans la liste déroulante pour créer un fichier **ini** à partir de zéro.

Options Fichier de configuration/Paramètres de ligne de commande

Vous pouvez choisir parmi trois options :

- [<Créer un fichier de configuration>](#)
- [<Importer un fichier de configuration>](#)
- [Modifier <syscfg.ini>](#)

 **PRÉCAUTION** : Lorsque vous mettez à jour ou enregistrez un nouveau fichier dans le progiciel, il n'est pas mis à jour automatiquement sur tous ses points de distribution. Pour garantir que le nouveau fichier est disponible aux systèmes qui en ont besoin, vous devez mettre à jour les points de distribution à partir de Distribution de logiciels → Progiciels → Déploiement de Dell PowerEdge → Nœud Dell PowerEdge Deployment ToolKit Integration <version>.

<Créer un fichier de configuration>

Lorsque vous sélectionnez l'option **<Créer un fichier de configuration>**, le bouton **Créer** s'affiche.

1. Cliquez sur **Créer**.
2. Sélectionnez une des options suivantes dans le **Configuration File Editor** (Éditeur de fichier de configuration) :
 - **Importer un fichier** : cliquez sur ce bouton si vous souhaitez importer un fichier **.ini** existant à partir d'un répertoire.
 - Vous pouvez également créer un fichier **.ini** en ligne dans le champ **Configuration File Editor**, puis cliquer sur **OK**. Vous êtes alors invité à enregistrer le fichier **.ini** que vous avez créé sur un lecteur local ou dans le partage réseau de votre choix.
3. Si vous sélectionnez l'option **Enregistrer les modifications du fichier existant dans la boîte à outils lorsque je clique sur OK**, votre configuration est exportée vers un fichier lorsque vous cliquez sur **OK**.

<Importer un fichier de configuration>

Le bouton **Importer** s'affiche lorsque vous sélectionnez l'option **<Importer un fichier de configuration>**. Cliquez sur **Importer** pour importer un fichier **.ini** existant.

Modifier <syscfg.ini>

Il s'agit d'un exemple de fichier **BIOS.ini**.



REMARQUE : Voir la documentation DTK pour obtenir les valeurs appropriées des profils.

1. Cliquez sur **Afficher** pour afficher le fichier **syscfg.ini** existant.
2. Dans la fenêtre **Configuration File Editor** (Éditeur de fichier de configuration), vous pouvez modifier le fichier **syscfg.ini**, sélectionner l'option **Enregistrer les modifications du fichier existant dans la boîte à outils lorsque je clique sur OK** et cliquer sur **OK**.

Après la création du fichier **.ini** à l'aide de l'une des options ci-dessus, cliquez sur **Appliquer dans la fenêtre Éditeur de séquence de tâches**. La séquence de tâches pour **Définir la config. du BIOS (fichier ini)** est créée.

Configuration de l'étape Définir la séquence d'amorçage

Pour ajouter une nouvelle étape de définition de la séquence d'amorçage à une séquence de tâches :

1. Cliquez avec le bouton droit sur la séquence de tâches, puis cliquez sur **Modifier**.
Le **Task Sequence Editor** (Éditeur de séquence de tâches) s'affiche.
2. Cliquez sur **Ajouter** → **Déploiement Dell** → **Configuration du serveur PowerEdge** .
Cette opération charge l'action personnalisée du déploiement de votre serveur Dell.
3. Configurez l'option **Type d'action de configuration** sur **Ordre d'amorçage** et l'option **Action** sur **Définir**.
4. Sous **Fichier de configuration/Paramètres de ligne de commande**, sélectionnez `--bootseq=virtualcd.slot.1`. Ceci définit la séquence de démarrage à partir d'un CD virtuel. Pour récupérer les id de périphériques de démarrage correspondant à un périphérique, voir [Récupération des ID des périphériques de démarrage](#).



REMARQUE : Reportez-vous au manuel *Dell Deployment Toolkit CLI Guide* (Guide de l'interface de ligne de commande (CLI) du Dell Deployment Toolkit) pour en savoir plus sur les paramètres de l'option `--bootseq`.

Récupération des ID des périphériques d'amorçage

Pour récupérer les ID des périphériques d'amorçage d'un périphérique :

1. Créez une séquence de tâches à l'aide du DSDP :
 - a) Lancez l'Assistant **Création d'une séquence de tâches Dell**.
 - b) Sous **Matériel du serveur**, sélectionnez **Définir config BIOS**.
 - c) Sélectionnez l'image d'amorçage, les références et autres valeurs appropriées.
 - d) Cliquez sur **Créer et enregistrer la séquence de tâches**.
2. Modifiez la séquence de tâches et configurez les détails pour obtenir la configuration BIOS.
 - a) Cliquez-droite sur la séquence de tâches, puis cliquez sur **Modifier**.
 - b) Supprimez l'étape de **Construction de l'ordinateur de référence** car il n'est pas nécessaire de déployer le système d'exploitation.
 - c) Cliquez sur **Définir la config BIOS (fichier ini)**.
 - d) Sélectionnez l'action **Get** (Obtenir).
 - e) Sous **Fichier de configuration/Paramètres de ligne de commande** entrez un nom de fichier. Celui-ci est attribué au fichier de configuration du BIOS créé après l'exécution de la séquence de tâches.
 - f) Dans l'onglet **Fichiers journaux/de retour**, entrez le chemin d'accès partagé et les références de l'emplacement auquel vous souhaitez créer le fichier.
 - g) Enregistrez la séquence de tâches.

3. Exécutez la séquence de tâches sur la cible pour laquelle vous avez besoin de définir la séquence d'amorçage. Un fichier portant le nom de fichier spécifié est créé à l'emplacement partagé mentionné.
4. Sélectionnez une valeur pour l'attribut **bootseq** dans le fichier de configuration. Par exemple :
`bootseq=nic.emb.1,cdrom.emb.0,hdd.emb.0,virtualfloppy.slot.1,virtualcd.slot.1`
 Les valeurs séparées par des virgules représentent les périphériques amorçables individuels qui se trouvent sur la cible.
5. Sélectionnez l'ID du périphérique que vous souhaitez inclure à la séquence d'amorçage. Par exemple, `hdd.emb.0`.

Configuration de RAID à l'aide de Config. RAID (Assistant)

L'option **Config. RAID (Assistant)** vous permet de créer un nouveau fichier de configuration ou d'importer une configuration existante pour configurer RAID sur vos systèmes.

Par exemple, pour configurer RAID en créant un nouveau fichier de configuration à l'aide de l'option **Config. RAID (Assistant)**. Dans la partie gauche de l'écran **Task Sequence Editor**, sous **Configurer le matériel** → **Étape 1**, cliquez sur **Définir la config. RAID (Assistant)**.

Sous **Fichier de configuration/Paramètres de ligne de commande**, vous pouvez choisir parmi trois options :

- [<Créer un fichier de configuration>](#)
- [<Importer un fichier de configuration>](#)
- [<exemple.xml>](#)

<Créer un fichier de configuration>

Pour créer des étapes pour RAID :

1. Sélectionnez le fichier ini exemple dans la liste déroulante.
Le bouton **Afficher** est activé.
2. Cliquez sur **Afficher** pour ouvrir le fichier ini. Apportez des modifications selon les configurations requises et enregistrez le fichier.
Pour en savoir plus sur le format de fichier ini, voir « Formats de fichier exemples » dans le *Guide de référence de l'interface de ligne de commande de Dell OpenManage Deployment Toolkit Version 4.2*. Pour y accéder utilisez l'URL www.dell.com/support/Manuals.
3. Sélectionnez **Enregistrer dans un fichier dans le progiciel de toolkit pour cette action personnalisée quand je clique sur OK**, dans le message contextuel, cliquez sur **OK** puis de nouveau sur **OK**.
4. Enregistrez le fichier dans le répertoire par défaut.
Voici un exemple de répertoire par défaut : `\\<site server hostname>\sms_<code du site>\OSD\lib\Packages\Deployment\Dell\PowerEdge\DTK\Template\Configs\Raidcfg.`
5. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer le fichier édité dans la séquence de tâches.

Vous pouvez également sélectionner l'option **<Créer un fichier de configuration>** dans la liste déroulante pour créer un fichier **ini** à partir de zéro.

<Importer un fichier de configuration>

1. Sélectionnez **<Importer un fichier de configuration>** dans le menu déroulant **Fichier de configuration/Paramètres de ligne de commande**.
2. Cliquez sur **Importer**.
3. Spécifiez l'emplacement du fichier de configuration à importer, puis cliquez sur **Ouvrir**.

<exemple.xml>

1. Sélectionnez **<exemple.xml>** dans le menu déroulant Fichier de configuration/Paramètres de ligne de commande.
2. Cliquez sur **Affichage**.
L'Assistant **Array Builder** (Générateur de matrice) correspondant à exemple.xml s'affiche.
3. Pour modifier le fichier **exemple.xml**, reportez-vous à [<Créer un fichier de configuration>](#).

Utilisation d'Array Builder (Générateur de matrice)

Grâce à **Array Builder** (Générateur de matrice), vous pouvez définir des jeux de matrices/disques avec tous les paramètres RAID disponibles, des disques logiques/virtuels de diverses tailles ou utiliser l'intégralité de l'espace disponible, et attribuer des disques de secours aux matrices individuelles ou attribuer des disques de secours globaux au contrôleur.

Fonctionnement d'Array Builder (Générateur de matrice)

Lorsque vous exécutez la séquence de tâches sur un serveur cible, l'utilitaire de configuration de la matrice détecte le ou les contrôleurs existants sur le serveur, ainsi que les disques attachés à chaque contrôleur. L'action personnalisée tente alors de faire correspondre la ou les configurations physiques détectées par l'utilitaire avec les configurations logiques définies dans les règles de configuration. Ces règles de configuration des matrices sont définies à l'aide d'une représentation graphique logique, qui vous permet de visualiser la configuration de vos contrôleurs de matrice. Les règles sont traitées dans leur ordre d'affichage dans l'arborescence **Array Builder** (Générateur de matrice), si bien que vous connaissez exactement les règles qui sont prioritaires.

Vous pouvez définir des règles pour mettre en correspondance des configurations sur la base du numéro de logement détecté pour le contrôleur (ou uniquement pour le contrôleur intégré, s'il existe) ou sur la base du nombre de disques attachés au contrôleur. Vous pouvez également appliquer une configuration commune à tous les contrôleurs détectés par **Array Builder**. Vous pouvez aussi appliquer des règles de configuration sur la base des variables de séquence de tâches détectées sur le serveur. Cela vous permet de définir différentes configurations pour différents serveurs, même si le matériel détecté est identique.

Contrôleurs

Les éléments de contrôleur contiennent des éléments de condition variables. Les contrôleurs correspondent à différents types de configuration :

- Le contrôleur intégré
- Un contrôleur dans le logement « X »
- Tout contrôleur doté de « X » disques
- Tout contrôleur doté de « X » disques ou plus
- Tous les contrôleurs restants

Lors du lancement de l'**Array Builder** à partir d'une sélection **<Créer un fichier de configuration>** dans l'action de déploiement, un contrôleur intégré par défaut est créé.

Lors de la création d'un contrôleur, une condition variable par défaut, une matrice et des disques sont créés pour garantir une configuration valide. Vous pouvez choisir de laisser le contrôleur non configuré, avec des disques définis comme non-RAID, ou bien ajouter des matrices ou exécuter d'autres actions.

Ajout d'un contrôleur


1. Pour ajouter un nouveau contrôleur, sélectionnez un contrôleur dans la liste ou sélectionnez un contrôleur intégré. Le menu déroulant **Contrôleurs** est activé.
2. Cliquez sur **Contrôleurs** → **Nouveau contrôleur**.
La fenêtre **Configuration du contrôleur** s'affiche.
3. Sous **Critères de sélection du contrôleur**, effectuez votre sélection parmi les options suivantes :

Sélectionner le contrôleur localisé dans le logement.	Entrer le numéro de logement du contrôleur.
Sélectionnez tous les contrôleurs auxquels <exactement, au moins> <nombre de> disques sont rattachés.	Définissez une règle pour sélectionner tous les contrôleurs possédant un nombre de disques égal ou supérieur à celui sélectionné.
Sélectionnez tous les contrôleurs restants sur le système, indépendamment de la configuration.	Définissez une règle pour sélectionner tous les contrôleurs restants sur le système, indépendamment de la configuration.
4. Dans la zone **Variable correspondant aux critères**, vous pouvez définir une règle pour appliquer cette configuration uniquement si elle correspond à certains critères que vous sélectionnez. Cliquez sur **Appliquer cette configuration uniquement lorsque la variable** afin d'activer les options de définition de règle.
5. Cliquez sur **OK**.

Modification d'un contrôleur

Pour modifier un contrôleur, sélectionnez-le et cliquez sur **Contrôleurs** → **Modifier le contrôleur**. Dans la fenêtre **Configuration du contrôleur**, vous pouvez modifier votre contrôleur.

Suppression d'un contrôleur

1. Pour supprimer un contrôleur, sélectionnez-le et cliquez sur **Contrôleurs** → **Supprimer un contrôleur**.
Un avertissement signalant que tous les disques et matrices reliés seront supprimés s'affiche.
2. Cliquez sur **Oui** pour effectuer la suppression ou sur **Non** pour annuler.
 **REMARQUE** : Sur un serveur, vous avez besoin d'au moins un contrôleur. S'il n'existe qu'un seul contrôleur et que vous le supprimez, un message vous signale que le contrôleur par défaut a été utilisé parce que vous avez supprimé le dernier contrôleur existant.

Conditions de variable

Afin de permettre l'utilisation de la même configuration matérielle au sein de plusieurs configurations logiques, une évaluation des variables est fournie afin que vous puissiez appliquer différentes configurations aux matrices et disques logiques pour des situations différentes.

Les éléments de condition de variable comprennent des matrices et des disques de secours globaux, et sont de deux types :

- **Aucune variable définie** : il s'agit de la configuration par défaut, insérée avec chaque contrôleur, et vous ne pouvez ni la supprimer, ni la déplacer (c'est la dernière dans l'ordre indiqué).
- **Variables définies** : il s'agit de l'étape à laquelle une variable est comparée à une valeur à l'aide de l'un des opérateurs prédéfinis.

Ajout d'une nouvelle condition de variable

Pour ajouter une nouvelle condition de variable pour un contrôleur intégré :

1. Développez **Contrôleur intégré** et sélectionnez **[Aucune condition de variable définie]**.
2. Cliquez sur **Variables** → **Nouvelle condition de variable**.
La fenêtre **Configuration de la condition de variable** s'affiche.
3. Dans la zone **Variable correspondant aux critères**, vous pouvez définir une règle permettant d'appliquer cette variable uniquement si elle correspond à certains critères que vous sélectionnez.
4. Cliquez sur **OK** pour appliquer la condition de variable ou sur **Annuler** pour revenir à **Array Builder**.

Modification d'une condition de variable

Pour modifier une condition de variable :

1. Sélectionnez la condition de variable, puis cliquez sur **Variables** → **Modifier la condition de variable**.
La fenêtre **Configuration de conditions de variable** dans laquelle vous pouvez apporter des modifications à votre condition de variable s'affiche.
2. Cliquez sur **OK** pour appliquer la condition de variable ou sur **Annuler** pour revenir à **Array Builder**.

Suppression d'une condition de variable

Pour supprimer une condition de variable :

1. Sélectionnez la condition de variable, puis cliquez sur **Variables** → **Supprimer la condition de variable**.
Un message indiquant que toutes les matrices et tous les disques joints ont été supprimés s'affiche.
2. Cliquez sur **Oui** pour effectuer la suppression ou sur **Non** pour annuler.

Matrices

Les nœuds de matrice incluent à la fois des matrices RAID et des groupes de disques non-RAID (indiqués par des icônes différentes). Par défaut, un groupe de disques non-RAID est créé lors de la création d'un contrôleur. Si la configuration du contrôleur indique le nombre de disques requis, un nombre de disques identique est ajouté au groupe non-RAID.

- Des matrices sont ajoutées, modifiées ou supprimées, en fonction de la configuration du contrôleur et du nombre de disques disponibles.
- Les éléments de matrice intègrent des disques logiques et des disques physiques.

Ajout d'une nouvelle matrice

Pour ajouter une nouvelle matrice sous une condition de variable :

1. Sélectionnez une condition de variable, puis cliquez sur **Matrices** → **Nouvelle matrice**.
La fenêtre **Paramètres de la matrice** s'affiche.
2. Définissez le niveau de RAID requis dans le menu déroulant **Niveau de RAID souhaité**.
3. Cliquez sur **OK** pour appliquer la matrice ou sur **Annuler** pour revenir à **Array Builder**.

Modification d'une matrice

Pour modifier une matrice :

1. Sélectionnez la matrice, puis cliquez sur **Matrices** → **Modifier la matrice**.
La fenêtre **Paramètres de la matrice** s'affiche. Dans cette fenêtre, vous pouvez sélectionner un niveau de RAID différent pour la matrice.
2. Cliquez sur **OK** pour appliquer les modifications ou sur **Annuler** pour revenir à **Array Builder**.

Suppression d'une matrice


Pour supprimer une matrice :


1. Sélectionnez la matrice, puis cliquez sur **Matrices** → **Supprimer la matrice**.
Un message indiquant que tous les disques connectés vont être supprimés s'affiche.
2. Cliquez sur **Oui** pour effectuer la suppression ou sur **Non** pour annuler.

Disques logiques (également appelés disques virtuels)

Des disques logiques sont présents dans les matrices RAID et les groupes non-RAID. Vous les configurez en spécifiant une taille (en Go) ou en demandant la consommation de tout l'espace disponible (ou restant) dans la matrice. Par défaut, un seul lecteur logique est créé pour toutes les nouvelles matrices, et défini pour utiliser tout l'espace disponible.

Lorsque des disques logiques de taille spécifique sont définis, le disque logique **utilisant l'intégralité de l'espace restant** consommera l'espace restant une fois que l'espace aura été alloué à tout autre disque logique sur la matrice.

 **REMARQUE** : Array Builder (Générateur de matrice) ne prend pas en charge la création des disques logiques sous les groupes non RAID.

 **REMARQUE** : Il est impossible de supprimer un lecteur logique pour des disques Non-RAID dans Array Builder.

Ajout d'un nouveau disque logique

Pour ajouter un nouveau disque logique dans une matrice :

1. Sélectionnez la matrice, puis cliquez sur **Disques logiques** → **Nouveau disque logique**.
La fenêtre **Paramètres du disque logique** s'affiche.
2. Dans la zone **Créer un disque logique**, entrez le nombre exact de gigaoctets que le disque logique doit contenir.
3. Cliquez sur **OK** pour créer le disque logique ou sur **Annuler** pour revenir à l'**Array Builder** (Générateur de matrice).

Modification d'un disque logique

Pour modifier un disque logique :

1. Sélectionnez le disque logique, puis cliquez sur **Logical Drives (Disques logiques)** → **Edit Logical Drive (Modifier le disque logique)**.

La fenêtre **Logical Drive Settings** (Paramètres de disque logique) s'affiche. Vous pouvez modifier la taille du disque logique dans cette fenêtre.

2. Cliquez sur **OK** pour appliquer les modifications ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir à **Array Builder** (Générateur de matrice).

Suppression d'un disque logique

Pour supprimer un disque logique :

1. Sélectionnez le disque logique concerné, puis cliquez sur **Disques logiques** → **Supprimer le disque logique**. Un message vous invitant à confirmer la suppression s'affiche.
2. Cliquez sur **Oui** pour effectuer la suppression ou sur **Non** pour annuler.

Disques (également appelés disques de matrice)

Vous pouvez inclure des disques comme partie des matrices (ou le nœud de disques non RAID). Ces disques peuvent être classifiés en tant que :

- **Disques standard** : il s'agit du type de disque de base, non défini, constituant le stockage sur les matrices.
- **Disques de secours** : ces disques fournissent la redondance en ligne en cas d'échec d'un disque RAID, et sont attribués à une matrice spécifique.
- **Tous les disques restants** : ces disques fournissent une option permettant de définir une matrice sans spécifier le nombre exact de disques qu'elle contient.

Si la configuration du contrôleur spécifie le nombre de disques requis, un nombre équivalent de disques est ajouté au groupe non-RAID. Si le contrôleur spécifie une quantité exacte, vous ne pouvez ni ajouter, ni supprimer des disques à partir du contrôleur, mais vous pouvez les déplacer d'une matrice (ou groupe non-RAID) à l'autre. Si le contrôleur spécifie un nombre minimal de disques, vous pouvez ajouter ou supprimer des disques, mais sans passer au-dessous de la limite inférieure fixée par la configuration du contrôleur.

Ajout d'un nouveau disque

Pour ajouter un nouveau disque à une matrice, sélectionnez cette matrice, puis cliquez sur **Disques** → **Nouveau disque**. Vous pouvez choisir parmi les options suivantes :

- **Disque unique**
- **Disques multiples**
- **Disque de secours (uniquement pour la matrice actuelle)**
- **Disque de secours global (toutes les matrices)**

Changement de disque

Pour changer un disque, cliquez dessus, puis sélectionnez **Disks (Disques)** → **Change Disk (Changer de disque)**. Vous pouvez remplacer un disque par un :

- Disque standard
- Disque de secours (uniquement pour la matrice actuelle)
- Disque de secours global (toutes les matrices)

Suppression d'un disque

Pour supprimer un disque, cliquez dessus, puis sélectionnez **Disques** → **Supprimer un disque**.

Exportation vers XML

Cette option de menu vous permet d'enregistrer la configuration actuelle dans un fichier XML, à l'emplacement de votre choix. Pour garantir l'utilisation de ce fichier de configuration, enregistrez-le dans un progiciel. Sinon, la configuration est enregistrée dans une variable.

Pour exporter la configuration actuelle vers un fichier XML, cliquez sur **Exporter vers XML**.


Importation XML

Cette option de menu vous permet de rechercher et d'importer un fichier XML Array Builder existant. Formatez ce fichier XML correctement, sinon Configuration Manager le modifie automatiquement et envoie une notification de ce changement.

Pour importer un fichier XML Array Builder existant à partir d'un autre emplacement, cliquez sur **Import XML** (Importer XML).

Enregistrement sur le progiciel

1. Sélectionnez l'option **Enregistrer ces modifications dans le fichier existant dans le progiciel Toolkit lorsque je clique sur OK**.
2. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration dans un fichier XML.

 **PRÉCAUTION** : Lorsque vous mettez à jour ou enregistrez un nouveau fichier dans le progiciel, il n'est pas mis à jour automatiquement sur tous ses points de distribution. Pour garantir que le nouveau fichier est disponible aux serveurs qui en ont besoin, mettez à jour les points de distribution à partir de Distribution de logiciels → Progiciels → Dell PowerEdge Deployment (Déploiement de Dell PowerEdge) → Nœud Dell PowerEdge Deployment ToolKit Integration <version>.

Création de séquences de tâches pour RAID, DRAC et iDRAC

Dans le menu **Configuration action type** (Type d'action de configuration), vous pouvez sélectionner les options répertoriées dans le tableau suivant, afin de créer des séquences de tâches pour RAID, DRAC et iDRAC.

Option	Sous-options	Description
Configuration du RAID (fichier .ini)	5i-raid0.ini	Fichier exemple pour RAID 0.
	5i-raid1.ini	Fichier exemple pour RAID 1.
	5i-raid5.ini	Fichier exemple pour RAID 5.
	raidcfg.ini	Utilisez le fichier raidcfg.ini existant pour configurer RAID. Pour un exemple similaire, voir <Edit syscfg.ini> .
	iscsicfg.ini	Utilisez le fichier iscsicfg.ini existant pour configurer RAID. Pour un exemple similaire, voir <Edit syscfg.ini> .

Option	Sous-options	Description
Configuration du RAID (ligne de commande)	Aucun	Utilisez cette option si vous souhaitez configurer manuellement les jetons RAID à l'aide de la CLI.
Configuration RAC (DRAC 5)	<Créer un fichier de configuration>	Pour en savoir plus sur l'option BIOS, voir <Créer un fichier de configuration> .
	<Importer un fichier de configuration>	Pour en savoir plus sur l'option BIOS, voir <Importer un fichier de configuration> .
	rac5cfg.ini	Utilisez le fichier rac5cfg.ini existant pour configurer DRAC 5. Pour un exemple similaire, voir <Edit syscfg.ini> .  REMARQUE : Utilisez l'option Configuration DRAC (DRAC 5) pour configurer l'iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller) sur les serveurs modulaires Dell PowerEdge <i>xx0x</i> .
Configuration d'iDRAC (iDRAC 6)	<Créer un fichier de configuration>	Voir <Créer un fichier de configuration> concernant l'option BIOS.
	<Importer un fichier de configuration>	Pour en savoir plus sur l'option BIOS, voir <Importer un fichier de configuration> .
	idrac6cfg.ini	Utilisez le fichier rac6cfg.ini existant pour configurer iDRAC 6. Pour un exemple similaire, voir <Edit syscfg.ini> .
Configuration d'iDRAC (iDRAC 7)	<Créer un fichier de configuration>	Pour en savoir plus sur l'option BIOS, voir <Créer un fichier de configuration> .
	<Importer un fichier de configuration>	Pour en savoir plus sur l'option BIOS, voir <Importer un fichier de configuration> .
	idrac7cfg.ini	Utilisez le fichier idrac7cfg.ini existant pour configurer iDRAC 7. Pour un exemple similaire, voir <Edit syscfg.ini> .

Les séquences de composants matériels s'affichent dans le Task Sequence Editor (Editeur de séquence de tâches) une fois le système BIOS, RAID, DRAC et iDRAC configurés.

Remplacement de variable

L'onglet **Remplacement de variable** vous permet d'utiliser et de configurer des variables de tâches, notamment :

- **Variables système**
- **Variables de séquence de tâches**
- **Variables machine**
- **Variables de collection**

Configuration de l'onglet Remplacement de variable

Pour configurer les options de l'onglet **Remplacement de variable** :

1. Sélectionnez une des options suivantes dans la section **Action à prendre lorsqu'une variable est désinitialisée ou que la valeur est nulle ou vide** :

Utiliser une valeur nulle/vide	Permet d'utiliser une variable qui n'a pas été initialisée ou dont la valeur est vide. Cela permet aux clients de continuer à traiter l'action même avec une variable indéfinie ou vide.
Faire échouer la tâche	Fait échouer une action qui ne peut pas récupérer une valeur de variable valide. Cela vous permet d'afficher les éléments problématiques de l'action au lieu de tenter de déboguer une ligne de commande en échec ou un système incorrectement configuré.

2. Sélectionnez **Rechercher dans tous les fichiers d'entrée de texte les variables à remplacer** pour effectuer les tâches suivantes :
 - Activer des scripts du côté client pour rechercher et remplacer des variables dans la ligne de commande ou au sein des fichiers spécifiés.
 - Remplacer des variables par des valeurs qui se trouvent dans l'environnement de séquence de tâches ou l'environnement de système Windows.

Pour optimiser les performances de l'action décochez la case **Rechercher dans tous les fichiers d'entrée de texte les variables à remplacer**.

3. Sélectionnez **Remplacer les variables %PASSWORD% par ce mot de passe** afin de remplacer toutes les instances d'un mot de passe dans la boîte de dialogue **Actions avec le mot de passe saisi et confirmé**.
4. Sélectionnez **Définir manuellement des variables supplémentaires** pour définir des variables supplémentaires sur le système. Pour définir les variables supplémentaires :
 - a) Saisissez un **Nom** de variable.
 - b) Saisissez la **Valeur** de la variable.
 - c) Sélectionnez un **Type** de variable dans le menu déroulant.
5. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.

Fichiers journaux/de retour

Pour récupérer les fichiers journaux ou capturer les fichiers de configuration :


1. Sélectionnez **Récupérer le fichier journal de séquence de tâches sur le client après l'exécution de cette action**.
2. Sélectionnez **Activer la journalisation étendue/de débogage pour cette action** afin d'obtenir des informations complètes dans les fichiers journaux.

3. Sélectionnez **Conserver les paramètres de dossier réseau d'une étape précédente, s'ils existent** afin de copier les paramètres de dossier réseau disponibles d'une étape précédente. Pour configurer les paramètres de dossier réseau, passez à l'étape 4.
4. Indiquez un chemin réseau/local valide pour l'enregistrement du fichier.
5. Entrez le nom de domaine et le nom de compte utilisés pour l'accès au chemin.
6. Entrez et confirmez le mot de passe.
7. Si vous avez spécifié un chemin réseau à l'étape 4, sélectionnez **Adresser une lettre de lecteur sur le partage réseau ci-dessus**, puis sélectionnez une lettre de lecteur dans le menu déroulant.
8. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.

Configuration des étapes de la séquence de tâches pour appliquer l'image du système d'exploitation et le progiciel de pilotes

L'étendue de ce document inclut des informations portant uniquement sur la fonctionnalité Dell Server Deployment Pack afin d'appliquer l'image du système d'exploitation et d'ajouter des pilotes Dell.

Application de l'image du système d'exploitation.

 **REMARQUE** : Avant d'entamer cette tâche, assurez-vous d'avoir à votre disposition le fichier d'image de système d'exploitation requis (fichier **.wim**) dans l'arborescence **Images du système d'exploitation** de Configuration Manager.


Pour appliquer l'image du système d'exploitation :

1. Dans la partie gauche du **Task Sequence Editor** (Éditeur de séquence de tâches), sous **Déployer un système d'exploitation**, cliquez sur **Appliquer l'image du système d'exploitation**.
2. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Appliquer le système d'exploitation à partir d'une image capturée**
 - **Appliquer le système d'exploitation à partir d'une source d'installation d'origine**
3. Naviguez jusqu'à l'emplacement du système d'exploitation, puis cliquez sur **OK**.

Ajout de progiciels de pilotes Dell

Pour ajouter des progiciels de pilotes Dell :

1. Dans la partie gauche du **Task Sequence Editor** (Éditeur de séquence de tâches), sous **Déployer un système d'exploitation**, cliquez sur **Appliquer le progiciel de pilote**.
2. Cliquez sur **Parcourir**.
La **fenêtre Sélectionner un progiciel** s'affiche.
3. Cliquez sur **Progiciels de pilotes Dell PowerEdge<version OM>**.
La liste des progiciels de pilotes disponibles dans le **Dell Server Deployment Pack** s'affiche.
4. Sélectionnez un progiciel pour un serveur Dell PowerEdge, par exemple **Dell R720-Microsoft Windows 2008x86 OM7.0**.
5. Cliquez sur **Appliquer**.


 **REMARQUE** : Après le déploiement du système d'exploitation, vérifiez que le pilote de stockage en masse est identique à celui spécifié dans la séquence de tâches. Si vous trouvez des différences, mettez le pilote à jour manuellement.

Publication d'une séquence de tâches

Après l'enregistrement de la séquence de tâches, affectez-la à la collection de serveurs à l'aide d'une annonce. Pour annoncer (publier) une séquence de tâches :

- Cliquez-droite sur la séquence de tâches et sélectionnez **Déployer**.
- L'**Assistant Déploiement de logiciel** s'affiche.


Consultez l'*Aide en ligne* de Configuration Manager pour savoir comment annoncer une séquence de tâches.

 **REMARQUE** : Dans l'**Assistant Nouvelle publication**, cochez l'option **Rendre accessible cette séquence de tâches au support de démarrage et à l'environnement PXE (Preboot Execution Environment)**.

Meilleures pratiques pour l'annonce d'une séquence de tâches

- Configurez toujours les annonces sur les paramètres suivants lorsque vous utilisez PXE :
 - Rendre cette séquence de tâches disponible au support de démarrage et à l'environnement PXE
 - Points de distribution : accéder directement au contenu à partir d'un point de distribution lorsque l'exige la séquence de tâches en cours d'exécution
 - Interaction : afficher l'avancement de la séquence de tâches
- Configurez toujours les images de démarrage de Windows PE sur les paramètres suivants :
 - Windows PE : activer la prise en charge de la commande (à des fins de test uniquement)
- Pour les progiciels suivants, cliquez avec le bouton droit et sélectionnez **Propriétés**, puis cliquez sur l'onglet **Accès aux données** et cochez la case **Copier le contenu de ce progiciel vers un partage de progiciels sur les points de distribution**. Cliquez ensuite sur l'onglet **Paramètres de distribution** et sélectionnez le bouton radio **Télécharger automatiquement le contenu lorsque des progiciels sont affectés à des points de distribution**.
 - Dell PowerEdge Deployment Toolkit Integration 2.0
 - Configuration Manager Client Upgrade Package (Progiciel Mise à niveau du client Configuration Manager)
 - Images d'amorçage
 - Images du système d'exploitation
 - Progiciels de pilotes

Déploiement d'une séquence de tâches

 **REMARQUE** : DSDP ne prend pas en charge la méthode Standalone Media (Supports autonomes) pour créer des supports de séquence de tâches

À présent que la séquence de tâches est prête, utilisez l'une des méthodes suivantes pour déployer la séquence de tâches que vous venez de créer :

- Déployer via un CD
- Déployer via un périphérique USB
- Déployer via l'environnement PXE

Pour en savoir plus sur le déploiement d'une séquence de tâches à l'aide des méthodes ci-dessus, reportez-vous à l'*aide en ligne* de Configuration Manager.

Utilisation du Dell Server Deployment Pack sur les systèmes exécutant Configuration Manager 2007


Ce chapitre vous aide à utiliser Dell Server Deployment Pack sur les systèmes qui exécutent Configuration Manager 2007.

Importation d'un progiciel DTK

 **REMARQUE** : Par défaut, le fichier auto-extractible Dell Server Deployment Pack contient un seul fichier compressé (zip) auto-extractible DTK, disponible dans l'emplacement d'extraction. Vous pouvez en télécharger un autre à partir du site du support Dell, à l'adresse support.dell.com.

Pour importer un progiciel DTK et créer une image d'amorçage Dell :

1. Lancez Configuration Manager en cliquant sur **Démarrer** → **Microsoft System Center** → **Configuration Manager 2007** → **Configuration Manager Console**.
L'écran **Configuration Manager Console** s'affiche.
2. Dans le volet de gauche de la **Configuration Manager Console**, sélectionnez **Base de données du site** → **Gestion de l'ordinateur** → **Distribution de logiciels** → **Packages (Progiciels)** → **Dell PowerEdge Server Deployment (Déploiement de serveur Dell PowerEdge)**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur **Dell PowerEdge Server Deployment (Déploiement de serveur Dell PowerEdge)** et sélectionnez **Dell PowerEdge Server Deployment** → **Lancer l'Assistant Configuration du Deployment ToolKit**.
L'écran **Assistant Configuration du PowerEdge Deployment ToolKit** s'affiche. S'il existe déjà un progiciel DTK sur le serveur, la version de ce DTK s'affiche dans le champ **Détails du zip DTK**.
4. Cliquez sur **Parcourir**, puis sélectionnez le fichier zip auto-extractible DTK que vous avez téléchargé.
La version DTK sélectionnée, la version Windows PE et l'architecture s'affichent sous **Détails du zip DTK**.
5. Si aucun progiciel DTK existant n'est présent sur le serveur ou si la version sélectionnée est plus récente que la version existante, cliquez sur **Suivant**.
L'écran **Propriété de l'image d'amorçage** s'affiche.

 **REMARQUE** : Dell Server Deployment Pack 2.0 ne prend pas en charge la rétrogradation ni la réimportation de la même version de DTK.

6. Reportez-vous aux étapes 3 à 11 de la rubrique [Création d'une image d'amorçage pour le déploiement de serveurs Dell PowerEdge](#) pour créer une image d'amorçage.

Mise à niveau d'un progiciel DTK

Pour mettre à niveau un progiciel DTK :

1. Lancez Configuration Manager en cliquant sur **Démarrer** → **Microsoft System Center** → **Configuration Manager 2007** → **Configuration Manager Console**.

L'écran **Configuration Manager Console** s'affiche.

2. Dans le volet de gauche de la **Configuration Manager Console**, sélectionnez **Base de données du site** → **Gestion de l'ordinateur** → **Distribution de logiciels** → **Packages (Progiciels)** → **Dell PowerEdge Server Deployment (Déploiement de serveur Dell PowerEdge)**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur **Dell PowerEdge Server Deployment (Déploiement de serveur Dell PowerEdge)** et sélectionnez **Dell PowerEdge Server Deployment** → **Lancer l'Assistant Configuration du Deployment ToolKit**.
L'écran **Assistant Configuration du Deployment ToolKit** s'affiche. La version du progiciel DTK déjà présent sur le serveur s'affiche dans le champ **Détails du zip DTK**.
4. Cliquez sur **Parcourir**, puis sélectionnez le fichier zip auto-extractible DTK mis à jour que vous avez téléchargé. La version de DTK, la version de Windows PE et l'architecture sélectionnées s'affichent dans le champ **Détails du zip DTK**.
5. Cliquez sur **Suivant**.
L'écran **Propriété de l'image d'amorçage** s'affiche.
6. Reportez-vous aux étapes 3 à 11 de la rubrique [Création d'une image d'amorçage pour le déploiement de serveurs Dell PowerEdge](#) pour créer une image d'amorçage.

Création d'une image d'amorçage pour le déploiement de serveurs Dell PowerEdge

Pour créer une image d'amorçage pour le déploiement d'un serveur Dell PowerEdge :

1. Lancez Configuration Manager en cliquant sur **Démarrer** → **Microsoft System Center** → **Configuration Manager 2007** → **Configuration Manager Console**.
L'écran **Configuration Manager Console** s'affiche.
2. Dans le volet gauche de la **Configuration Manager Console**, sélectionnez **Base de données du site** → **Gestion de l'ordinateur** → **Déploiement de système d'exploitation** → **Images d'amorçage**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur **Images d'amorçage**, puis sélectionnez **Déploiement de serveur Dell PowerEdge** → **Créer une image d'amorçage Dell Server**.
4. Dans **Sélection d'une image d'amorçage**, sélectionnez n'importe laquelle des options suivantes :

 **REMARQUE** : Veillez à importer une version 64 bits de DTK avant de sélectionner des images d'amorçage x64 pour l'une des options suivantes.

Obtenir l'image d'amorçage à partir de WAIK


Sélectionnez cette option pour créer à la fois des images d'amorçage Dell x64 et x86. La source de création de l'image d'amorçage est obtenue à partir de Windows Automated Installation Kit (WAIK) et tous les progiciels d'installation personnalisée Windows PE sont ajoutés à l'image d'amorçage.


Utiliser l'image d'amorçage existante de Configuration Manager

Cette option vous permet de sélectionner une image d'amorçage existante dans Configuration Manager. Sélectionnez l'image d'amorçage voulue dans la liste déroulante et utilisez-la pour créer une image d'amorçage Dell.

Utiliser une image d'amorçage personnalisée

Sélectionnez cette option pour importer une image d'amorçage personnalisée à partir d'un autre emplacement. Spécifiez le chemin UNC (Universal Naming Convention - Convention d'appellation universelle) du fichier Windows Imaging (WIM) et sélectionnez l'image d'amorçage dans la liste déroulante.

 **REMARQUE** : Seules les images finalisées sont prises en charge si vous sélectionnez l'option **Utiliser une image d'amorçage personnalisée** pour Windows PE version 2.x.

 **REMARQUE** : Vous devez installer dans l'image d'amorçage personnalisée Windows PE les progiciels **XML, Scripts** et **WMI**. Pour en savoir plus sur l'installation de ces progiciels, voir la *documentation Microsoft Windows AIK* disponible sur votre système.

5. Cliquez sur **Suivant**.
L'écran **Propriété de l'image d'amorçage** s'affiche.


6. Saisissez un nom pour l'image d'amorçage Dell.

 **REMARQUE** : Les champs **Version** et **Commentaires** sont facultatifs.


7. Sélectionnez **Activer la prise en charge de l'ordinateur inconnu pour cette image d'amorçage** afin d'activer la prise en charge de l'ordinateur inconnu.

Un message d'avertissement indique que l'image d'amorçage est utilisée uniquement pour le déploiement des ordinateurs inconnus.

8. Cliquez sur **OK**.
9. Cliquez sur **Parcourir**. Dans l'écran **Sélecteur de collection**, sélectionnez la collection à laquelle l'ordinateur inconnu sera ajouté lors du déploiement du système d'exploitation.

 **REMARQUE** : Veillez à ne pas sélectionner la collection **Tous les ordinateurs inconnus** créée par Configuration Manager.

10. Cliquez sur **Créer**. Le processus de création de l'image d'amorçage commence. Une barre d'avancement montre l'état de la création de l'image d'amorçage. Une fois cette image créée, ses détails apparaissent dans l'écran **Récapitulatif**, avec les détails DTK et l'état de réussite/échec de l'opération.
11. Cliquez avec le bouton droit sur chacune des images d'amorçage que vous venez de créer, et effectuez les opérations de mise à jour et de gestion des points de distribution.

 **REMARQUE** : Vous pouvez afficher les détails de configuration DTK uniquement par le biais de l'**Assistant Configuration de PowerEdg Deployment Toolkit**.

Mise à jour et gestion des points de distribution

Pour mettre à jour et gérer les points de distribution :

1. Lancez Configuration Manager en cliquant sur **Démarrer** → **Microsoft System Center** → **Configuration Manager 2007** → **Configuration Manager Console**.
L'écran **Configuration Manager Console** s'affiche.
2. Dans le volet de gauche de la **Configuration Manager Console**, sélectionnez **Base de données du site** → **Gestion de l'ordinateur** → **Distribution de logiciels** → **Packages (Progiciels)** → **Dell PowerEdge Server Deployment (Déploiement de serveur Dell PowerEdge)**.
3. Sous **Déploiement de Dell PowerEdge**, vous disposez de deux progiciels : **Dell PowerEdge Custom Reboot Script** et **Dell PowerEdge Deployment Toolkit Integration**. Cliquez avec le bouton droit sur **Dell PowerEdge Custom Reboot Script** et sélectionnez **Mettre à jour les points de distribution**.
L'écran **Confirmer la mise à jour des points de distribution** s'affiche.
4. Confirmez la mise à jour des points de distribution.
5. Cliquez avec le bouton droit sur **Dell PowerEdge Custom Reboot Script** → **Gérer les points de distribution** .
L'**Assistant Gestion des points de distribution** s'affiche.
6. Cliquez sur **Suivant** et poursuivez l'Assistant pour gérer les points de distribution. Pour en savoir plus, voir l'Aide en ligne ou la documentation du Configuration Manager.
7. Répétez les étapes 1 à 6 pour **Dell PowerEdge Deployment Toolkit Integration** et pour **ConfigMgr Client Package (sous Packages)**.
8. Dans le volet gauche de la **Configuration Manager Console**, sélectionnez **Base de données du site** → **Gestion de l'ordinateur** → **Déploiement de système d'exploitation** → **Images d'amorçage** → **Déploiement Dell**.

9. Cliquez-droite sur l'image d'amorçage que vous avez créée, puis cliquez sur **Gérer les points de distribution**. L'écran **Assistant Gestion des points de distribution** s'affiche.
10. Utilisez l'Assistant pour gérer les points de distribution.
11. Répétez les étapes 8 et 9 pour toutes les autres images d'amorçage que vous avez créées.
De la même manière, utilisez l'Assistant **Gestion et mise à jour des points de distribution** pour mettre à jour et gérer les images du système d'exploitation au niveau des points de distribution.


Importation de progiciels de pilotes de serveur Dell

Dell Server Deployment Pack fournit un Assistant qui permet de créer des progiciels de pilotes dans Configuration Manager sur la base d'une combinaison de serveurs et de systèmes d'exploitation, à partir des pilotes disponibles sur le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation*. Ces progiciels sont utilisés dans les séquences de tâches de déploiement du système d'exploitation.

1. Insérez le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation* version 6.2 (ou ultérieure) dans le lecteur du système. Vous pouvez télécharger l'image ISO la plus récente de ce DVD à partir du site www.support.dell.com.
2. Dans le volet de gauche de la **Configuration Manager Console**, sélectionnez **Base de données du site** → **Gestion de l'ordinateur** → **Déploiement de système d'exploitation** → **Packages de pilotes**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur **Packages de pilotes** → **Progiciel de pilotes de serveur Dell**. Sélectionnez **Importer des progiciels de pilotes de serveur Dell PowerEdge**.
4. Dans l'écran **Assistant Importation d'un progiciel de pilotes de serveur Dell PowerEdge**, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :
 - Sélectionner le lecteur où vous avez inséré le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation* et cliquer sur **Suivant**.
 - Utiliser le bouton **Parcourir** et sélectionner l'image ISO du DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation*, puis cliquer sur **Suivant**.

La liste des progiciels de pilotes concernant une combinaison de serveurs et de systèmes d'exploitation s'affiche.

5. Sélectionnez les progiciels requis, puis cliquez sur **Terminer**.
Une barre d'avancement affiche l'état de l'importation. Une fois l'importation terminée, un récapitulatif de l'opération est affiché.


 **REMARQUE** : Les sections inhérentes à l'importation des pilotes peuvent exiger davantage de temps sans mise à jour de la barre d'avancement.
6. Cliquez sur **Fermer**.
7. Pour mettre à jour et gérer les points de distribution des progiciels de pilotes que vous avez importés, accédez à **Packages de pilotes** → **Progiciels de pilotes Dell PowerEdge <version de Dell OpenManage>**.
La fenêtre des progiciels de pilotes s'affiche.
8. Cliquez-droite sur chacun des progiciels de pilotes récemment importés et effectuez les opérations de mise à jour et de gestion des points de distribution.

Activation de l'invite de commande en vue du débogage des images d'amorçage

Pour activer l'invite de commande de débogage des images d'amorçage :

1. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Déploiement du système d'exploitation** → **Images d'amorçage**.
2. Cliquez-droite sur l'image d'amorçage et sélectionnez **Propriétés**.
3. Dans la fenêtre **Propriétés**, sélectionnez l'onglet **Windows PE** et cochez la case **Activer l'invite de commande**.

4. Cliquez sur **Appliquer**, puis poursuivez la mise à jour et la gestion des points de distribution. Pour en savoir plus, voir [Mise à jour et gestion des points de distribution](#).

 **REMARQUE** : Pour afficher la console de débogage lors du déploiement, appuyez sur <F8>.

Configuration des composants matériels de votre serveur

Configuration des divers composants matériels de votre serveur


Création d'une séquence de tâches

Vous pouvez créer une séquence de tâches afin de configurer votre serveur de deux manières :

- En créant une séquence de tâches propre à Dell à l'aide du modèle Déploiement de serveur PowerEdge ;
- En créant une séquence de tâches personnalisée.

Création d'une séquence de tâches propre à Dell

Pour créer une séquence de tâches propre à Dell à l'aide du modèle Déploiement de serveur PowerEdge :

1. Lancez Configuration Manager en cliquant sur **Démarrer** → **Microsoft System Center** → **Configuration Manager 2007** → **Configuration Manager Console**.
L'écran **Configuration Manager Console** s'affiche.
2. Dans le volet de gauche de la **Configuration Manager Console**, sélectionnez **Base de données du site** **Gestion de l'ordinateur** **Déploiement de système d'exploitation**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur **Séquences de tâches**, puis sélectionnez **Déploiement de serveur sans système d'exploitation** → **Créer un modèle de déploiement de serveur Dell PowerEdge**.
L'**Assistant** Séquence de tâches de déploiement de serveur Dell PowerEdge s'affiche.
4. Entrez le nom de la séquence de tâches dans le champ **Nom de la séquence de tâches**.
5. Dans la liste déroulante, sélectionnez l'image d'amorçage à utiliser.
 **REMARQUE** : Nous vous recommandons d'utiliser l'image d'amorçage personnalisée Dell que vous avez créée.
6. Sous **Configuration matérielle du serveur**, sélectionnez les éléments matériels à configurer dans cette séquence de tâches.
7. Dans la zone **Installation du système d'exploitation**, sélectionnez le type d'installation du système d'exploitation. Les options disponibles sont les suivantes :
 - **Utilisation d'une image WIM du SE,**
 - **Installation du SE par script.**
8. Sélectionnez un lot de système d'exploitation dans le menu déroulant **Lot de système d'exploitation à utiliser**.
9. Si vous disposez d'un progiciel contenant **unattend.xml**, sélectionnez-le dans le menu **Progiciel avec infos unattend.xml**. Sinon, cliquez sur **<ne pas sélectionner maintenant>**.
10. Si Dell Lifecycle Controller Integration pour Configuration Manager est installé sur le serveur, cochez la case **Appliquer les pilotes de Dell Lifecycle Controller**. Pour en savoir plus, voir le *Dell Lifecycle Controller Integration for Configuration Manager User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell Lifecycle Controller Integration pour Configuration Manager).
11. Cliquez sur **Créer**.
Un message de confirmation s'affiche.

Création d'une séquence de tâches personnalisée

Pour créer une séquence de tâches personnalisée :

1. Lancez Configuration Manager en cliquant sur **Démarrer** → **Microsoft System Center** → **Configuration Manager 2007** → **Configuration Manager Console**.
L'écran **Configuration Manager Console** s'affiche.
2. Dans le volet de gauche de la **Configuration Manager Console**, sélectionnez **Base de données du site** → **Gestion de l'ordinateur** → **Déploiement de système d'exploitation**.
3. Cliquez-droite sur **Séquences de tâches**, puis sur **Nouvelle** → **Séquence de tâches**.
L'**Assistant Nouvelle séquence de tâches** s'affiche.
4. Sélectionnez **Créer une nouvelle séquence de tâches personnalisée**, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Entrez un **Nom de séquence de tâches** et une **Description** pour la séquence de tâche.
6. Recherchez l'image de démarrage Dell que vous avez créée, puis cliquez sur **Terminer**.
Un message de confirmation s'affiche.

Modification d'une séquence de tâches

Pour modifier une nouvelle séquence de tâches ou une séquence existante :

1. Lancez Configuration Manager en cliquant sur **Démarrer** → **Microsoft System Center** → **Configuration Manager 2007** → **Configuration Manager Console**.
L'écran **Configuration Manager Console** s'affiche.
2. Dans le volet de gauche de la **Configuration Manager Console**, sélectionnez **Base de données du site** → **Gestion de l'ordinateur** → **Déploiement de système d'exploitation** → **Séquences de tâches**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur la séquence de tâches, puis cliquez sur **Modifier**.
Le **Task Sequence Editor** (Éditeur de séquence de tâches) s'affiche.
4. Cliquez sur **Ajouter** → **Déploiement Dell** → **Configuration du serveur PowerEdge**.
Cette opération charge l'action personnalisée du déploiement de votre serveur Dell.
S'il s'agit de la création initiale d'une séquence de tâches, un message vous demande si vous souhaitez ajouter une tâche de configuration de matrice à cette séquence de tâches.
5. Cliquez sur **Oui** pour utiliser le modèle spécifique à Dell et éviter tout problème potentiel lié à l'environnement de préinstallation Windows (Windows PE).
Une description du problème potentiel lié à Windows PE s'affiche.
6. Cliquez sur **OK** pour continuer ou sur **Annuler** pour quitter.
7. Cliquez sur **OK**.
L'**Assistant Séquence de tâches de déploiement de serveur Dell PowerEdge** s'affiche.

Vous pouvez maintenant modifier la séquence de tâches selon vos besoins. Vous devez ensuite configurer le BIOS, le RAID, le DRAC et l'iDRAC du système. Pour en savoir plus, reportez-vous à la rubrique [Configuration d'actions de séquence de tâches](#).

Action personnalisée Redémarrage à partir de PXE/USB sur les systèmes exécutant Configuration Manager 2007


L'environnement de préinstallation Windows (Windows PE) peut rencontrer un problème lorsque vous ajoutez une action de configuration du matériel système à une séquence de tâches. Windows PE ne reconnaît pas correctement les partitions de disque nouvellement créées, ni les modifications significatives de la structure de disques créées après l'amorçage initial dans Windows PE. Cela va provoquer la mise en échec par la séquence de tâches de toutes les tâches qui écrivent des données sur le disque (y compris la tâche de redémarrage de Configuration Manager standard).


Pour résoudre le problème, vous devez insérer des actions de redémarrage personnalisées après avoir créé et partitionné un disque. Si vous utilisez l'environnement PXE (Pre-boot eXecution Environment - Environnement d'exécution de préamorçage) au lieu du support d'amorçage, vous devez réinitialiser l'annonce PXE pour redémarrer à nouveau dans PXE.

Vous pouvez insérer l'**Action personnalisée Redémarrer à partir de PXE/USB** dans une séquence de tâches de l'une des manières suivantes :

- L'**Action personnalisée Redémarrer à partir de PXE/USB** est générée automatiquement lors de la création d'une séquence de tâches à l'aide du modèle **Dell PowerEdge Server Deployment** (Déploiement de serveur Dell PowerEdge).
- L'**Action personnalisée Redémarrer dans PXE/USB** est créée automatiquement lorsque vous modifiez une séquence de tâches. Pour en savoir plus, reportez-vous à la rubrique [Modification d'une séquence de tâches](#).
- L'**action personnalisée Redémarrer dans PXE/USB** est créée manuellement lorsque, dans le **Task Sequence Editor** (Éditeur de séquence de tâches), vous cliquez sur **Ajouter** → **Déploiement Dell** → **Redémarrer à partir de PXE/USB**.

Pour automatiser le processus de redémarrage, insérez l'étape **Définir la séquence d'amorçage** avant l'étape Action personnalisée **Redémarrer à partir de PXE/USB**. Pour insérer automatiquement cette étape, cochez la case **Définir la séquence d'amorçage** dans l'**Assistant Séquence de tâches de serveur Dell PowerEdge**. Pour en savoir plus sur la configuration de l'option **Définir la séquence d'amorçage**, voir [Configuration de l'étape Définir la séquence d'amorçage](#).

 **PRÉCAUTION** : Il est recommandé de ne pas déplacer ni supprimer les étapes d'action personnalisée « Définir l'étape de redémarrage », « Redémarrer à partir de PXE/USB » et « Réinitialiser l'étape de redémarrage » dans la séquence de tâches.

 **PRÉCAUTION** : Il est recommandé de supprimer la variable computer (ordinateur) pour tous les ordinateurs où la séquence de tâches a échoué. Cela garantit que la séquence de tâches recommence du début.


Publication d'une séquence de tâches

Après l'enregistrement de la séquence de tâches, affectez-la à la collection de serveurs à l'aide d'une annonce. Pour annoncer (publier) une séquence de tâches :

Cliquez-droite sur la séquence de tâches et sélectionnez **Publier**.

La fenêtre **Assistant Nouveau volume** s'affiche.

Consultez l'*aide en ligne* de Configuration Manager pour savoir comment annoncer une séquence de tâches.

 **REMARQUE** : Dans l'Assistant Nouvelle publication, veillez à cocher l'option **Rendre accessible cette séquence de tâches au support de démarrage et à l'environnement PXE**.

Meilleures pratiques pour l'annonce d'une séquence de tâches

- Configurez toujours les annonces sur les paramètres suivants lorsque vous utilisez PXE :
 - Rendre cette séquence de tâches disponible au support de démarrage et à l'environnement PXE
 - Planifier : attribution obligatoire : dès que possible
 - Planifier : comportement de réexécution du programme : toujours réexécuter le programme
 - Points de distribution : accéder directement au contenu à partir d'un point de distribution lorsque l'exige la séquence de tâches en cours d'exécution
 - Interaction : afficher l'avancement de la séquence de tâches
- Configurez toujours les images de démarrage de Windows PE sur les paramètres suivants :
 - Windows PE : activer la prise en charge de la commande (à des fins de test uniquement)
 - Deux annonces sont requises lorsque vous utilisez un support d'amorçage PXE avec la fonctionnalité de prise en charge des ordinateurs inconnus, à savoir une annonce pour la collection **Tous les ordinateurs inconnus** et une annonce pour la collection connue spécifiée lors de la création de l'image d'amorçage. La deuxième annonce contient généralement toutes les étapes de configuration du matériel et de déploiement du système d'exploitation. Veillez à effacer la dernière annonce PXE de la collection **Tous les ordinateurs inconnus** afin que l'amorçage dans Windows PE réussisse.


Déploiement d'une séquence de tâches

À présent que la séquence de tâches est prête, utilisez l'une des méthodes suivantes pour déployer la séquence de tâches que vous venez de créer :

- Déployer via un CD
- Déployer via un périphérique USB
- Déployer via l'environnement PXE

Pour en savoir plus sur le déploiement d'une séquence de tâches à l'aide des méthodes ci-dessus, reportez-vous à l'*aide en ligne* de Configuration Manager.

Dépannage

 **REMARQUE** : Avant d'exécuter les commandes exemples fournies dans la section de dépannage, consultez la documentation DTK et, le cas échéant, recréez les commandes selon la configuration de l'ordinateur.

Échec ou comportement incorrect des séquences de tâches après mise à niveau dans Configuration Manager 2007 SP2

Pour que la séquence de tâches fonctionne correctement sur les systèmes exécutant Configuration Manager 2007 SP2 :


1. Lancez l'éditeur de séquence de tâche. Pour en savoir plus, voir [Modification d'une séquence de tâches](#).
2. Supprimez l'étape **Définir RebootStepVariable** dans la séquence de tâches.
3. Supprimez toutes les étapes **Redémarrer dans PXE/USB** de la séquence de tâches.
4. Supprimez l'étape **Réinitialiser Variable RebootStep** dans la séquence de tâches.
5. Supprimez le groupe **Étape 2**.
6. Supprimez la condition de variable **RebootStep** présente dans **Étape 1**, **Étape 3** et **Déployer des groupes de système d'exploitation**.

Échec du déploiement du système d'exploitation sous Microsoft Windows Server 2003

Lorsque le déploiement du système d'exploitation échoue sous Microsoft Windows Server 2003 :

1. Veillez à sélectionner le pilote de contrôleur de stockage de masse approprié dans l'étape **Appliquer le progiciel de pilotes** de la séquence de tâches.
2. Désinstallez et réinstallez le Dell Server Deployment Pack Version 2.0, puis utilisez l'**Assistant Configuration du PowerEdge Deployment ToolKit** pour réimporter la même version ou pour importer une version antérieure du Deployment ToolKit dans Configuration Manager.
3. Après avoir désinstallé le Dell Server Deployment Pack, supprimez les raccourcis depuis le menu **Démarrer**, le cas échéant.

Après avoir mis à niveau le Dell Server Deployment Pack, supprimez les raccourcis de la version précédente depuis le menu **Démarrer**, le cas échéant.

 **REMARQUE** : Lors de l'importation d'un ordinateur, vérifiez que le nom d'ordinateur que vous entrez commence par une lettre. Sinon, le déploiement échoue.

Achèvement de l'Assistant Configuration DTK avec des erreurs

Lorsque l'Assistant Configuration DTK s'achève avec des erreurs pendant l'importation du progiciel DTK sur des systèmes exécutant Configuration Manager 2007 :

1. Vérifiez si le fichier journal contient un texte semblable à `Utilities::ExtractDTK : Exception lors de l'extraction.`

Si le texte mentionné ci-dessus existe, cela signifie qu'un fichier de catalogue de pilotes est en cours d'utilisation par le processus WMI.

2. Redémarrez le processus WMI.



PRÉCAUTION : Le processus WMI est un service commun utilisé par d'autres applications.

3. Relancez l'opération d'importation du progiciel DTK pour que l'importation réussisse.

Options de ligne de commande


DSDP prend en charge les options de ligne de commande prises en charge dans le Dell Deployment Toolkit.

Pour en savoir plus sur les options de ligne de commande, les consignes d'utilisation et la syntaxe, voir le *Guide de référence de l'interface de ligne de commande du Dell OpenManage Deployment Toolkit Version 4.2*. Vous devez cependant apporter les modifications suivantes à la syntaxe, pour que les commandes s'exécutent dans DSDP.

Les commandes SYSCFG et RAIDCFG sont prises en charge dans DSDP

- SYSCFG : les commandes SYSCFG de l'utilitaire de configuration du système DTK (Deployment Toolkit) vous permettent d'exécuter des commandes pour obtenir des informations sur le format de fichier de configuration et les exécutables servant à configurer le BIOS du serveur, les paramètres d'état du DTK et les informations système notamment la détection des périphériques PCI.
- RAIDCFG : l'utilitaire de configuration RAID du DTK (Deployment Toolkit) fournit des commandes de configuration de tous les contrôleurs RAID pris en charge.

Lors de l'utilisation des commandes SYSCFG, apportez les modifications suivantes à celles-ci, par exemple :

 **REMARQUE** : Pour obtenir des résultats corrects, il est recommandé de saisir les options de ligne de commande dans l'Assistant **Séquence de tâches**.

—acpower

Option	--acpower
Arguments valides	on, off, last
Description	Définit le comportement du système après une perte de courant CA. Cette option spécifie la façon dont le système répond à la restauration du courant CA et se révèle particulièrement utile dans les systèmes mis hors tension à l'aide d'une barrette d'alimentation. Lorsque cette option est définie sur on (activée), le système se met sous tension une fois le courant restauré. Lorsqu'elle est définie sur off (désactivée), le système ne se met pas sous tension une fois le courant restauré. Lorsqu'elle est définie sur last (dernier), le système se met sous tension s'il l'était au moment de la perte de courant ; par contre s'il ne l'était pas, il reste hors tension lorsque le courant est restauré. Cette option peut être répliquée. Exemple : A:>syscfg --acpower=on acpower=on
Systèmes applicables	Tous les systèmes Dell PowerEdge antérieurs aux systèmes PowerEdge 12G.

Pour utiliser cette commande dans DSDP, supprimez syscfg et exécutez la commande

```
--acpower=on acpower=on
```

Lors de l'utilisation des commandes RAIDCFG, apportez les modifications suivantes à celles-ci, par exemple :

Le tableau suivant répertorie les options, les paramètres et les arguments prédéfinis de RAIDCFG permettant de définir le nom d'un disque virtuel sur un contrôleur.

Options et arguments obligatoires	Paramètres facultatifs	Arguments de paramètres valides	Description
<pre>-vd -vd=id - ac=svdn - vdn= <chaîne> - c=id ou vdisk vdisk= id action= setvdname vdname=<chaîne > controllerid= id</pre>	S/O	S/O	<p>Définit le nom du disque virtuel spécifié sur le contrôleur spécifié.</p> <p>Exemple :</p> <pre>A:>raidcfg -vd -vd=2 -ac=svdn - vdn=xxx -c=2 RAIDCFG Command successful! (Réussite de la commande)</pre>

Pour utiliser cette commande dans DSDP, supprimez `raidcfg` et exécutez la commande

```
-vd -vd=2 -ac=svdn -vdn=xxx -c=2 RAIDCFG Command successful! (Réussite de la
commande)
```


Autres documents Dell utiles

En plus de ce guide et de l'aide en ligne, vous devrez peut-être vous référer aux documents suivants pour en savoir plus sur des produits Dell OpenManage particuliers. Ces documents sont disponibles sur le site Web Dell Support à l'adresse support.dell.com.

- Le *Dell Server Deployment Pack Version 2.0 for Microsoft System Center Configuration Manager Install Guide* (Guide d'installation de Dell Server Deployment Pack Version 2.0 pour Microsoft System Center Configuration Manager) fournit des informations concernant l'installation de DSDP 2.1 sur votre système.
- Le *Dell Remote Access Controller 5 Firmware User's Guide* (Guide d'utilisation du micrologiciel de Dell Remote Access Controller 5) contient des informations exhaustives sur l'utilisation de l'utilitaire de ligne de commande RACADM pour configurer un DRAC 5.
- Le *Dell Chassis Management Controller User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell Chassis Management Controller) fournit des informations exhaustives sur l'utilisation du contrôleur qui gère tous les modules du châssis contenant votre serveur Dell.
- Le *Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide* (Guide d'utilisation de Integrated Dell Remote Access Controller) fournit des informations concernant l'installation, la configuration et la maintenance de Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) sur les systèmes de gestion et sur les systèmes gérés.
- Le *Dell Remote Access Controller/Modular Chassis User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller/Modular Chassis) contient des informations sur l'installation, la configuration et la maintenance de Dell Remote Access Controller/Modular Chassis (DRAC/MC).
- Le *Command Line Reference Guide for iDRAC6 and CMC* (Guide de la ligne de commande pour iDRAC6 et CMC) fournit des informations complètes sur l'exécution de l'utilitaire de ligne de commande RACADM.
- Le *Dell OpenManage Deployment ToolKit User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell OpenManage Deployment ToolKit) présente les procédures générales liées aux meilleures pratiques pour les tâches de base à exécuter en vue d'un déploiement réussi dans l'environnement de préinstallation Windows (Windows PE) ou dans l'environnement Linux intégré.
- Le *Dell OpenManage Deployment ToolKit version 4.2 Command Line Interface Reference Guide* (Guide de référence de l'interface de ligne de commande Dell OpenManage Deployment ToolKit version 4.2) fournit des informations sur les utilitaires de ligne de commande qui permettent de configurer les fonctionnalités du système.
- Le *Server Update Utility User's Guide* (Guide d'utilisation de Server Update Utility) fournit des informations sur la manière d'identifier et d'appliquer des mises à jour à votre système.
- Le *Dell Repository Manager User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell Repository Manager) fournit des informations sur la manière de créer des lots et des espaces de stockage personnalisés dédiés aux serveurs s'exécutant sur des systèmes d'exploitation Microsoft Windows.
- Le *Glossaire* offre des informations sur la terminologie utilisée dans le présent document.

Contacteur Dell



REMARQUE : Dell fournit plusieurs options de service et de support en ligne et par téléphone. Si vous ne possédez pas une connexion Internet active, vous pourrez trouver les coordonnées sur votre facture d'achat, bordereau d'expédition, acte de vente ou catalogue de produits Dell. La disponibilité des produits varie selon le pays et le produit. Il se peut que certains services ne soient pas disponibles dans votre région.

Pour prendre contact avec Dell pour des questions commerciales, de support technique ou de service clientèle :

1. Rendez-vous sur **dell.com/contactdell**.
2. Sélectionnez votre pays ou région depuis la carte du monde interactive.
Les pays correspondant à la région sélectionnée s'affichent lorsque vous sélectionnez une région.
3. Sélectionnez la langue appropriée sous le pays de votre choix.
4. Sélectionnez votre secteur d'activités.
La page de support principale pour le secteur d'activités sélectionné s'affichera.
5. Sélectionnez l'option appropriée en fonction de vos besoins.



REMARQUE : Si vous avez acheté un système Dell, l'on vous demandera peut-être de fournir le Numéro de service.

Accès aux documents à partir du site de support Dell

Pour accéder aux documents à partir du site de support Dell :

1. Rendez-vous sur **dell.com/support/manuals**.
2. Dans la section **Parlez-nous de votre système Dell**, sous **Non**, sélectionnez **Choisissez parmi une liste de tous les produits Dell** et cliquez sur **Continuer**.
3. Dans la section **Sélectionnez le type de votre produit**, cliquez sur **Logiciel, moniteur, produits électronique et périphériques**.
4. Dans la section **Choisissez votre logiciel, moniteur, produit électronique et périphérique Dell**, cliquez sur **Logiciel**.
5. Dans la section **Choisissez votre logiciel Dell**, cliquez sur le lien nécessaire parmi les liens suivants :
 - **Client System Management**
 - **Enterprise System Management**
 - **Remote Enterprise System Management**
 - **Serviceability Tools**
6. Pour afficher le document, cliquez sur la version de produit nécessaire.



REMARQUE : Vous pouvez également accéder directement aux documents à l'aide des liens suivants :

- Pour les documents Enterprise System Management : **dell.com/openmanagemanuals**
- Pour les documents Remote Enterprise System Management : **dell.com/esmmanuals**
- Pour les documents Serviceability Tools : **dell.com/serviceabilitytools**
- Pour les documents Client System Management : **dell.com/OMConnectionsClient**
- Pour les documents de gestion des systèmes OpenManage Connections Enterprise : **dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement**
- Pour les documents de gestion des systèmes OpenManage Connections Client : **dell.com/OMConnectionsClient**