

**Dell Server Deployment Pack Version 3.1 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 votre produit.
-  **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.
-  **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

Copyright © 2016 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et d'autres marques de commerce sont des marques de commerce de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques de commerce peuvent être des marques de commerce déposées par leurs propriétaires respectifs.

2016 - 11

Rév. A00

Table des matières

1 Introduction.....	5
Nouveautés de cette version.....	5
Présentation des fonctionnalités de Dell Server Deployment Pack.....	5
Console et matrice de prise en charge du système d'exploitation pour Dell Server Deployment Pack.....	6
Configurations distribuées du Configuration Manager sur plusieurs serveurs du site principal.....	6
2 Avant d'utiliser Configuration Manager.....	7
Recommended Dell Deployment Toolkit version for Dell Server Deployment Pack.....	7
3 Utilisation de Dell Server Deployment Pack sur systèmes exécutant Configuration Manager Version 16062012 SP2, 2012 R2 SP1, 2012 R2, 2012 SP1 ou 2012.....	9
Dell Driver CAB files.....	9
Importation de fichiers CAB de pilotes Dell pour créer une image d'amorçage.....	9
Mise à niveau des fichiers CAB de pilotes Dell.....	9
Personnalisation d'une image d'amorçage et déploiement du système d'exploitation via les fichiers CAB de pilotes Dell	10
Création d'une image d'amorçage pour le déploiement de serveurs Dell PowerEdge.....	11
Activation de l'invite de commande en vue du débogage des images d'amorçage.....	12
Distribution de contenu et mise à jour des points de distribution.....	12
Configuration des étapes de la séquence de tâches pour appliquer l'image du système d'exploitation et le progiciel de pilotes.....	12
Déploiement d'une séquence de tâches.....	13
Dell Deployment Toolkit.....	13
Importation d'un package DTK pour la configuration du matériel et le déploiement du système d'exploitation.....	13
Mise à niveau d'un progiciel DTK.....	14
Personnalisation de l'image d'amorçage, configuration du matériel et déploiement du système d'exploitation via le DTK.....	14
Configuration des composants matériels de votre serveur.....	14
Configuration d'actions de séquence de tâches.....	16
Utilisation d'Array Builder (Générateur de matrice).....	22
Création de séquences de tâches pour RAID, DRAC et iDRAC.....	26
Importation de progiciels de pilotes de serveur Dell.....	28
4 Troubleshooting.....	30
An error occurs while trying to apply RAID on a system using command line interface.....	30
Upgrade Scenario 1.....	30
Upgrade Scenario 2.....	30
5 Options de ligne de commande.....	32
6 Autres documents Dell utiles.....	34
Contacter Dell.....	34



Accès aux documents à partir du site de support Dell..... 34



Introduction

Ce document décrit les opérations que vous pouvez réaliser avec le Dell Server Deployment Pack (DSDP) version 3.1 pour Microsoft System Center Configuration Manager (Configuration Manager.)

 **REMARQUE : Ce document contient des informations sur les conditions requises et les logiciels pris en charge nécessaires à l'utilisation du DSDP. Si vous installez cette version du DSDP longtemps après sa sortie, vérifiez s'il n'existe pas une version actualisée de ce document sur le site de support. Pour accéder aux documents qui se trouvent sur le site de support, voir [Accès aux documents sur le site de support Dell](#) ou [Dell.com/support/Manuals/us/en/04/Product/server-deployment-pack-v3.1-sccm](#).**

Nouveautés de cette version

- Prise en charge des serveurs Dell PowerEdge de 13e génération
- Prise en charge de Microsoft System Center Configuration Manager Version 1606.
- Prise en charge du déploiement de Windows 2016.
- Prise en charge des fichiers CAB de pilotes Dell.

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.
- Consolidez les points de lancement pour divers assistants afin d'effectuer un déploiement classique dans le cadre d'une installation de serveurs sur site.
- Prise en charge possible jusqu'à seize disques de secours RAID globaux et dédiés.
- Prise en charge de Microsoft System Center Configuration Manager Version 1606, versions 2012 SP2, 2012 R2 SP1, 2012 R2, 2012 SP1, ou 2012.
- 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.
- Importation de progiciels de pilotes Dell à partir de la console d'administration Configuration Manager.
- Déployez le système d'exploitation à l'aide d'images d'amorçage x64 et x86 (DTK avec prise en charge 64 bits requise).

 **REMARQUE : Pour tous les systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous à la section Systèmes d'exploitation pris en charge dans le *Guide d'installation de Dell Server Deployment Pack version 3.1 pour Microsoft System Center Configuration Manager*.**



Console et matrice de prise en charge du système d'exploitation pour Dell Server Deployment Pack

Le tableau suivant fournit des informations concernant les systèmes d'exploitation pris en charge par Dell Server Deployment Pack pour Configuration Manager.

Tableau 1. Systèmes d'exploitation compatibles pris en charge par Dell Server Deployment Pack pour WinPE

Version du Configuration Manager	Version WinPE	Déploiement du système d'exploitation
Configuration Manager 2012	3.0	<ul style="list-style-type: none">Windows Server 2008Windows Server 2008 R2
Configuration Manager 2012 SP1	4.0	<ul style="list-style-type: none">Windows Server 2008 R2*Windows Server 2012
Configuration Manager 2012 R2	5.0	<ul style="list-style-type: none">Windows Server 2008 R2*Windows Server 2012Windows Server 2012 R2
Configuration Manager 2012 R2 SP1	5.0	<ul style="list-style-type: none">Windows Server 2008 R2*Windows Server 2012Windows Server 2012 R2
Configuration Manager 2012 SP2	5.0	<ul style="list-style-type: none">Windows Server 2008 R2*Windows Server 2012Windows Server 2012 R2
Configuration Manager Version 1606	10	<ul style="list-style-type: none">Windows Server 2012 R2Windows Server 2016

Légende :

* : pour en savoir plus sur la prise en charge de Windows Server 2008 R2, rendez-vous sur le site support.microsoft.com/kb/2853726.

Configurations distribuées du Configuration Manager sur plusieurs serveurs du site principal

Vous pouvez installer DSDP sur plusieurs serveurs du site principal. Lors de l'installation de DSDP sur les serveurs du site principal, assurez-vous que les versions de DTK et d'OpenManage utilisées dans le CAS et tous les serveurs du site principal sont identiques.

Voici les limitations relatives à l'installation.

- Si DSDP est désinstallé sur le serveur 1 du site principal où vous avez importé DTK, vous ne pouvez pas utiliser les images de démarrage existantes dans le serveur 2 du site principal ni créer des images de démarrage dans celui-ci. Réimportez DTK depuis le serveur 2 du site principal pour créer les images de démarrage. Le serveur de site où DTK est tout d'abord importé, constitue la source pour le pilote d'image de démarrage.
- Vous pouvez importer le pilote OpenManage d'un modèle de serveur particulier uniquement sur un serveur de site principal. Ce serveur joue le rôle de source de pilote OM pour les autres serveurs du site principal.
- S'il existe deux serveurs de site principal, quatre progiciels Dell s'affichent dans la console Configuration Manager. Sur les quatre progiciels, deux sont la source d'origine et les deux autres sont des instances du deuxième site principal.

Avant d'utiliser Configuration Manager

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

- d'importer les packages DTK si vous effectuez une mise à niveau du DSDP à l'aide de l'option **Supprimer les utilitaires Dell Deployment Toolkit (DTK) et les pilotes Windows PE** ou si vous installez le DSDP pour la première fois. Pour plus d'informations sur l'importation d'un package DTK pour Configuration Manager Version 1606 2012 SP2, 2012 R2 SP1, 2012 R2, 2012 SP1 ou 2012, reportez-vous à [Importation d'un package DTK pour la configuration du matériel et le déploiement du système d'exploitation](#).
- Distribuez et mettez à jour les packages appropriés vers les points de distribution de Configuration Manager. L'opération **Mettre à jour les points de distribution** garantit que tous les packages du Dell Server Deployment Pack que vous avez installés sont mis à jour sur les points de distribution. L'opération Distribution garantit que les packages sont disponibles sur les points de distribution pour que les systèmes client puissent y accéder. Pour ajouter un point de distribution, voir l'Aide en ligne de System Center Configuration Manager.

 **REMARQUE : Vous pouvez importer le fichier .exe du DTK et fichier CAB à partir d'un serveur de site 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 logiciels de pilotes Dell à partir du DVD *Dell Systems Management*
- Création d'une séquence de tâches de déploiement de système d'exploitation

 **REMARQUE : Toujours lancer la console Configuration Manager avec des privilèges d'administrateur.**

Recommended Dell Deployment Toolkit version for Dell Server Deployment Pack

DSDP with DTK version 5.4 supports the following Configuration Manager versions:

- Configuration Manager Version 1606
- Configuration Manager 2012 SP2
- Configuration Manager 2012 R2 SP1
- Configuration Manager 2012 R2
- Configuration Manager 2012 SP1
- Configuration Manager 2012

 **NOTE:**

Configuration Manager Version 1606 supports WinPE 10; Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, and Configuration Manager 2012 R2 supports WinPE 5.0; Configuration Manager 2012 SP1 supports WinPE 4.0.



**NOTE:**

In Configuration Manager Version 1606, there are only Windows PE 10.0 drivers, so only 64-bit operating systems' deployment is supported as DTK 5.4 does not support 32-bit version of Windows PE 10.0 drivers.

**NOTE:**

In Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, and Configuration Manager 2012 R2, there are only Windows PE 5.0 drivers, so only 64-bit operating systems' deployment is supported as DTK 5.4 does not support 32-bit version of Windows PE 5.0 drivers.

**NOTE:**

In Configuration Manager 2012 SP1, there are only Windows PE 4.0 drivers, so only 64-bit operating systems' deployment is supported as DTK 5.4 does not support 32-bit version of Windows PE 4.0 drivers.

In Configuration Manager 2012, there is only Windows PE 3.x drivers, so both 32-bit and 64-bit operating systems' deployments are supported as DTK 5.4 supports 32-bit version and 64-bit version of Windows PE 3.x drivers.

For 10th generation to 13th generation of Dell PowerEdge servers, use DTK version 5.4.

Utilisation de Dell Server Deployment Pack sur systèmes exécutant Configuration Manager Version 16062012 SP2, 2012 R2 SP1, 2012 R2, 2012 SP1 ou 2012

Cette section explique comment utiliser Dell Server Deployment Pack sur les systèmes exécutant le Configuration Manager Version 16062012 SP2, 2012 R2 SP1, 2012 R2, 2012 SP1 ou 2012.

Dell Driver CAB files

A cabinet (.cab) file is a compressed file that contains other distribution files, such as drivers and system files.

The Dell Driver CAB file provides new levels of flexibility for creating and deploying customized boot images.

Importation de fichiers CAB de pilotes Dell pour créer une image d'amorçage

1. Téléchargez le fichier CAB le plus récent depuis Dell.com/support.
2. Lancez la **Configuration Manager Console**.
3. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Vue d'ensemble** → **Gestion des applications** → **Packages**.
4. Cliquez avec le bouton droit sur **Progiciels** et sélectionnez **Déploiement de serveur Dell PowerEdge** → **Lancer l'Assistant Configuration du Deployment Toolkit**.

L'écran de l'**Assistant Configuration du PowerEdge Deployment Toolkit** s'affiche.

5. Cliquez sur **Parcourir**, puis sélectionnez le fichier CAB que vous avez téléchargé. Vos sélections (version du fichier CAB, version de Windows PE et architecture) s'affichent dans la section **Sélection de CAB pour l'importation** dans l'**Assistant Configuration du PowerEdge Deployment Toolkit**.



REMARQUE : Si les pilotes WinPE sont déjà installés sur ce système, le message suivant s'affiche :

Les pilotes WinPE sont déjà présents sur ce système, l'importation du DTK ou du fichier CAB va écraser les pilotes WinPE existants. Êtes-vous sûr de vouloir continuer ?

L'importation des fichiers CAB de pilotes Dell a réussi. Pour créer l'image d'amorçage, effectuez les étapes 7 à 11 de la section [Mise à niveau de fichiers CAB de pilotes Dell](#).

Mise à niveau des fichiers CAB de pilotes Dell

1. Lancez la **Configuration Manager Console**.
2. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Vue d'ensemble** → **Gestion des applications** → **Packages**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur **Progiciels** 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 package de fichiers CAB sur le serveur, la version de ce fichier CAB, la version de Windows PE et l'architecture apparaissent sous la section **Sélection de CAB pour l'importation**.

4. Cliquez sur **Parcourir**, puis sélectionnez le fichier CAB que vous avez téléchargé, et cliquez sur **Suivant**.



Vos sélections (version du fichier CAB, version de Windows PE et architecture) s'affichent dans la section **Sélection de CAB pour l'importation**.

5. Dans **Sélection d'une image d'amorçage**, sélectionnez n'importe laquelle des options suivantes :

 **REMARQUE : Veillez à importer un fichier CAB 64 bits avant de sélectionner des images d'amorçage x64 dans l'un des cas suivants :**

Utiliser l'image d'amorçage des outils WAIK/ADK	Cette option sert à créer des images d'amorçage Dell x64 et x86. La source de création de l'image d'amorçage est obtenue du Windows Automated Installation Kit (WAIK) ou du Windows Assessment and Deployment Kit (ADK), selon la configuration, et tous les packages d'installation personnalisée de 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	Cette option sert à 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 WinPE.
- Vous devez installer dans l'image d'amorçage personnalisée Windows PE les packages **XML**, **Scripts** et **WMI**. Pour en savoir plus sur comment installer ces packages, voir la documentation *Microsoft Windows AIK* ou *Windows ADK*.
- Lors de la mise à niveau des pilotes .exe DTK avec des fichiers CAB de pilotes, ces fichiers CAB peuvent écraser les outils et pilotes DTK existants.

6. Cliquez sur **Next (Suivant)**.

L'écran **Propriété de l'image d'amorçage** s'affiche.

7. Dans les **Propriétés de l'image de démarrage**, entrez un nom pour l'image de démarrage Dell.

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

8. Cliquez sur **Créer**.

La création de l'image d'amorçage commence. Une barre d'avancement montre où en est la création de l'image d'amorçage. Une fois cette image créée, ses détails apparaissent dans l'écran **Récapitulatif**, avec les détails du DTK ou du fichier CAB et l'état de réussite de l'opération.

9. 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.

Les pilotes importés à partir de fichiers CAB Dell sont injectés dans WinPE. Ce processus dépend de Configuration Manager et d'ADK. Il est recommandé de prendre connaissance des limites documentées pour ces produits avant de créer une image d'amorçage. Pour plus d'informations, voir technet.microsoft.com/en-us/library/hh825070.aspx

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

Personnalisation d'une image d'amorçage et déploiement du système d'exploitation via les fichiers CAB de pilotes Dell

Après avoir importé les fichiers CAB de pilotes Dell, effectuez les tâches suivantes :

1. [Création d'une image d'amorçage pour le déploiement de serveurs Dell PowerEdge.](#)
2. [Activation de l'invite de commande en vue du débogage des images d'amorçage.](#)
3. [Distribution de contenu et mise à jour des points de distribution.](#)
4. [Configuration des étapes de la séquence de tâches pour appliquer l'image du système d'exploitation et le package de pilotes.](#)
5. [Déploiement d'une séquence de tâches.](#)

6. [Méthodes de déploiement d'une séquence de tâches.](#)

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

1. Lancez la **Configuration Manager Console**.
2. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Vue d'ensemble** → **Systèmes 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**.
L'**Assistant Création de l'image d'amorçage Dell PowerEdge** s'affiche.
4. Dans **Sélection d'une image d'amorçage**, sélectionnez n'importe laquelle des options suivantes :

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

Utiliser l'image d'amorçage des outils WAIK/ADK	Cette option sert à créer des images d'amorçage Dell x64 et x86. La source de création de l'image d'amorçage est obtenue du Windows Automated Installation Kit (WAIK) ou du Windows Assessment and Deployment Kit (ADK), selon la configuration, et tous les packages d'installation personnalisée de 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	Cette option sert à 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 WinPE.**

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

5. Cliquez sur **Next (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**.
La création de l'image d'amorçage commence. Une barre d'avancement montre où en est la création de l'image d'amorçage. Une fois cette image créée, ses détails apparaissent dans l'écran **Récapitulatif**, avec les détails du DTK ou du fichier CAB 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.

Les pilotes importés à partir du DTK ou de fichiers CAB sont injectés dans WinPE. Ce processus dépend de System Center Configuration Manager et d'ADK. Il est recommandé de prendre connaissance des limites documentées pour ces produits avant de créer une image d'amorçage. Par exemple, technet.microsoft.com/en-us/library/hh825070.aspx

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



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

 **REMARQUE** : Pour le débogage du flux de la séquence de tâches et de l'échec dans l'environnement WinPE, appuyez sur la touche <F8>.

1. Lancez la **Configuration Manager Console**.
2. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Vue d'ensemble** → **Systèmes d'exploitation** → **Images d'amorçage**.
3. Cliquez-droite sur l'image d'amorçage 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 et la mise à jour de l'image d'amorçage pour le point de distribution SCCM. Pour en savoir plus, voir [Distribution de contenu et mise à jour des points de distribution](#).

Distribution de contenu et mise à jour des points de distribution

1. Lancez la **Configuration Manager Console**.
2. Dans le volet de gauche, 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 avancez dans l'Assistant pour gérer les points de distribution. Pour plus d'informations, consultez la documentation en ligne de System Center 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 packages de pilotes que vous avez importés, accédez à **Packages de pilotes** → **Packages 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 étapes de la séquence de tâches pour appliquer l'image du système d'exploitation et le progiciel de pilotes

Cette section décrit les étapes requises pour appliquer l'image du système d'exploitation et 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 le volet gauche de l'**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

1. Dans la partie gauche de l'**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 de pilotes** s'affiche.
3. Cliquez sur **Package de pilotes Dell PowerEdge <version OM>**.
La liste des progiciels de pilotes disponibles dans le **Dell Server Deployment Pack** s'affiche.
4. Sélectionnez un package pour un serveur Dell PowerEdge, par exemple **Dell R720-Microsoft Windows 2008x86 OMx.x version**.
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.

Déploiement d'une séquence de tâches

Méthodes de 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 plus d'informations, reportez-vous à la documentation en ligne de System Center Configuration Manager.

Dell Deployment Toolkit

Le Dell Deployment Toolkit (DTK) comprend un ensemble d'utilitaires, des exemples de scripts et des exemples de fichiers de configuration que vous pouvez utiliser pour déployer et configurer les systèmes Dell. Vous pouvez utiliser le DTK afin de créer une installation basée sur un script et un RPM pour le déploiement d'une façon fiable d'un grand nombre de systèmes dans un environnement pré-système d'exploitation, sans devoir modifier leurs processus de déploiement actuels. Le DTK vous permet d'installer des systèmes d'exploitation sur des systèmes Dell en mode BIOS.



REMARQUE : Si les dossiers contenant les pilotes critiques d'amorçage ne sont pas présents, l'Assistant affiche un message d'erreur.

Importation d'un package DTK pour la configuration du matériel et le déploiement du système d'exploitation

1. Téléchargez le fichier `.exe` du DTK depuis **Dell.com/support**.



REMARQUE : Veillez à importer un package DTK depuis le serveur du site.

2. Lancez la **Configuration Manager Console**.
3. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Vue d'ensemble** → **Gestion des applications** → **Packages**.
4. Cliquez avec le bouton droit sur **Progiciels** et sélectionnez **Déploiement de serveur Dell PowerEdge** → **Lancer l'Assistant Configuration du Deployment Toolkit**.
L'écran de l'**Assistant Configuration du PowerEdge Deployment ToolKit** s'affiche.
5. Cliquez sur **Parcourir** et 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**.



REMARQUE : Si les pilotes WinPE sont déjà installés sur ce système, le message suivant s'affiche :

Les pilotes WinPE sont déjà présents sur ce système, l'importation du fichier Cab permettra de remplacer les pilotes WinPE existants. Êtes-vous sûr de vouloir continuer ?

6. Reportez-vous aux étapes 4 à 8 de la section [Création d'une image d'amorçage pour le déploiement de serveurs Dell PowerEdge](#) afin de créer une image d'amorçage.

Mise à niveau d'un progiciel DTK

1. Lancez la **Configuration Manager Console**.
2. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Vue d'ensemble** → **Gestion des applications** → **Packages**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur **Progiciels** 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 package DTK sur le serveur, la version de ce DTK, la version de Windows PE et l'architecture apparaissent sous **DTK présent sur le système**.

4. Cliquez sur **Parcourir**, puis sélectionnez le fichier zip auto-extractible DTK que vous avez téléchargé. Vos sélections (version du DTK, version de Windows PE et architecture) s'affichent dans la section **DTK sélectionné pour importation**.
5. Cliquez sur **Next (Suivant)**.
6. L'écran **Sélection de l'image d'amorçage** s'affiche.
7. 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.

Personnalisation de l'image d'amorçage, configuration du matériel et déploiement du système d'exploitation via le DTK

Après avoir importé le package DTK, effectuez les tâches suivantes :

1. [Création d'une image d'amorçage pour le déploiement de serveurs Dell PowerEdge](#)
2. [Activation de l'invite de commande en vue du débogage des images d'amorçage](#)
3. [Distribution de contenu et mise à jour des points de distribution](#)
4. [Configuration des composants matériels de votre serveur](#)
5. [Configuration d'actions de séquence de tâches](#)
6. [Utilisation d'Array Builder \(Générateur de matrice\)](#)
7. [Création de séquences de tâches pour RAID, DRAC et iDRAC](#)
8. [Configuration des étapes de la séquence de tâches pour appliquer l'image du système d'exploitation et le progiciel de pilotes](#)
9. [Déploiement d'une séquence de tâches](#)
10. [Méthodes de déploiement d'une séquence de tâches](#)

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 de deux façons pour configurer votre serveur :

- 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.

La séquence de tâches se poursuit jusqu'à la prochaine étape de la séquence de tâches indépendamment de la réussite ou de l'échec de la commande.

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, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Présentation** → **Systèmes d'exploitation** → **Séquences de tâches**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur **Séquences de tâches**, puis cliquez sur **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 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. Cliquez sur **Créer**.
La fenêtre **Séquence de tâches créée** qui apparaît avec le nom de la séquence de tâches que vous avez créée.
11. Cliquez sur **Fermer** dans la zone de message de confirmation qui s'affiche.

Création d'une séquence de tâches personnalisée

1. Lancez la **Configuration Manager Console**.
L'écran **Configuration Manager Console** s'affiche.
2. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Vue d'ensemble** → **Systèmes d'exploitation** → **Séquences 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, dans la zone de texte **Nom 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

1. Lancez la **Configuration Manager Console**.
L'écran **Configuration Manager Console** s'affiche.
2. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Systèmes d'exploitation** → **Séquence de tâches**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur la séquence de tâches que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Modifier**.
La fenêtre **Task Sequence Editor** (Éditeur de séquence de tâches) s'affiche.
4. Cliquez sur **Ajouter** → **Dell Deployment** → **Appliquer les pilotes à partir de Dell Lifecycle Controller**.



L'action personnalisée de déploiement de votre serveur Dell est chargée. Vous pouvez maintenant modifier la séquence de tâches.

 **REMARQUE :** Lorsque vous modifiez une séquence de tâches pour la première fois, un message d'erreur intitulé **Configurer Windows et Configuration Manager s'affiche**. Pour résoudre l'erreur, créez et sélectionnez le package de mise à niveau de Configurations Manager Client. Pour en savoir plus sur la création de packages, voir la documentation Configuration Manager sur technet.microsoft.com.

Ajout de 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. Dans la zone de texte **Nom**, entrez **Diskpart Clean** comme nom de la ligne de commande.
3. Sélectionnez l'option de ligne de commande **diskpartclean.bat**.
4. Sélectionnez le package **Dell PowerEdge Deployment** → **Dell PowerEdge Custom Reboot Script**.

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](#).

Déploiement d'une séquence de tâches sur des réseaux IP statique

La séquence de tâches de déploiement implique les étapes suivantes :

- [Préparation du fichier .CSV](#)
- [Importation de cibles](#)
- [Création d'un média d'amorçage pour le déploiement de systèmes d'exploitation](#)
- [Utilisation du média d'amorçage pour le déploiement de systèmes d'exploitation](#)

Préparation du fichier .CSV

Mettez à jour l'exemple de fichier CSV situé dans le dossier **C:\Program Files\Microsoft Configuration Manager\OSD\Lib\Packages\Deployment\Dell\PowerEdge\NetworkSetting\Samples\MACIPMap.csv** en ajoutant une ligne pour chacune des cibles.

-  **REMARQUE :** Assurez-vous que l'adresse MAC de chaque cible correspond à l'adresse MAC du port de la carte réseau (NIC) cible connecté et actif sur le réseau.
-  **REMARQUE :** Si **EnableDHCP** a la valeur vraie, les valeurs de **Adresse IP**, **SubnetMask** et **IPGateway** sont ignorés, mais les champs DNS sont utilisés pour définir les serveurs DNS pour les paramètres de réseau WinPE et post-traitement OSD.

Importing targets

1. In the left side of Configuration Manager, expand **Assets and Compliance**, right-click **Devices**, and select **Import Computer Information** wizard.
2. Select **Import computers using a file** and click **Next**.
3. Enter the file path in the **Import file** text box or click **Browse** to navigate to the location where the file you want import is stored.
4. Select the **This file has column headings** check box.
5. From the **Assign As** drop-down list select **Variable** and click **Next**.

6. In the **Choose Target Collection** window, select the required option and click **Next**.

 **NOTE: If an existing device has the same name, it is over-written.**

7. In the **Summary** window, review the content and click **Next**. The wizard imports the computers from the file and displays a confirmation message.

Création d'un média de démarrage pour un déploiement de système d'exploitation

1. Dans le volet gauche de Configuration Manager, cliquez avec le bouton droit sur **Séquences de tâches** et sélectionnez **Créer un média de séquence de tâches**.
2. Dans la fenêtre **Sélectionnez le média**, sélectionnez **Média de démarrage**.
3. Sélectionnez la case à cocher **Permettre le déploiement du système d'exploitation en mode automatique**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Dans les fenêtres, **Gestion des médias**, **Type de média**, **sécurité** et **Image de démarrage**, sélectionnez les options en fonction de l'environnement dominant, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Dans la fenêtre **Personnalisation**, activez la case à cocher **Commande prestart**.
6. Dans la zone de texte **saisie de la ligne de commande**, entrez la commande suivante.
`cscript.exe UpdateNI.vbs`
7. Sélectionnez la case à cocher **Inclure les fichiers dans la case à cocher Commande prestart**.
8. Cliquez sur **Définir** en regard du **progiciel** pour sélectionner le progiciel **Dell PowerEdge Deployment** → **Dell PowerEdge Startup Network Setting**.
9. Cliquez sur le **bouton Parcourir** en regard de la zone de texte du **point de distribution**, pour sélectionner le point de distribution, puis cliquez sur **Suivant**.
10. Dans la fenêtre **Résumé**, passez en revue le contenu et cliquez sur **Suivant**.
Le média amorçable est créé et un message de confirmation s'affiche.

 **REMARQUE : Si une nouvelle entrée est ajoutée à MACIPMAP.csv, mettez à jour le PowerEdge Startup Network Setting-<Sitecode> pour les points de distribution et créez un nouveau média de séquence de tâches.**

Utilisation du support amorçable pour un déploiement de système d'exploitation

Le système d'exploitation déploiement est automatique, sauf si les tâches dans la séquence de tâches nécessitent une action manuelle. Par exemple, si le numéro de série de Windows n'est pas fourni dans la séquence de tâches, le système d'exploitation Windows l'attend au cours du processus de déploiement.

 **REMARQUE : Vous pouvez utiliser le même support amorçable pour tous les serveurs dans le fichier .CSV, si vous sélectionnez les progiciels de pilotes appropriés dans la séquence de tâches sur le serveur de site.**

Configuration du BIOS du 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. À partir de la liste déroulante **Type d'action de configuration**, sélectionnez **Config. du BIOS (fichier ini)**.
Le bouton **Afficher** est activé.

 **REMARQUE : Vous pouvez également sélectionner BIOS Config (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 la section « Formats de fichier : exemples » dans le *Guide de référence de l'interface de ligne de commande de Dell OpenManage Deployment Toolkit*, consultable sur 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, puis cliquez sur **OK**.
6. Enregistrez le fichier dans le répertoire par défaut.



Voici un exemple de répertoire par défaut : \\<site server hostname>\sms_<site code>\OSD\lib\Packages\Deployment\Dell\PowerEdge\DTK\Template\Configs\Syscfg.

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.

Configuration de fichier ou des options de paramètre ou d'une ligne de commande

Vous pouvez choisir parmi trois options :

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

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

 **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 l'une des options suivantes dans **Éditeur de fichier de configuration** :
 - Cliquez sur **Importer un fichier** pour importer un fichier **.ini** existant à partir d'un répertoire.
 - Vous pouvez également créer un fichier **.ini** en ligne dans le champ **Éditeur de fichier de configuration**, 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** : Pour en savoir plus sur le format de fichier **.ini**, voir la section « **Formats de fichier : exemples** » dans la dernière version du *Guide de référence de l'interface de ligne de commande de Dell OpenManage Deployment Toolkit*, consultable sur Dell.com/support/manuals.

1. Cliquez sur **Afficher** pour afficher le fichier **syscfg.ini** existant.
2. Dans la fenêtre **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**.

Modifier <raidcfg.ini>

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



REMARQUE : Pour en savoir plus sur le format de fichier ini, voir la section « Formats de fichier : exemples » dans la dernière version du *Guide de référence de l'interface de ligne de commande de Dell OpenManage Deployment Toolkit*, consultable sur Dell.com/support/manuals.

1. Cliquez sur **Afficher** pour afficher le fichier raidcfg.ini existant.
2. Dans la fenêtre **Configuration File Editor (Éditeur de fichier de configuration)**, vous pouvez modifier le fichier raidcfg.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 RAID (fichier ini)** est créée.

Configuration du BIOS du système à l'aide de XML en entrée

Pour configurer le BIOS de votre système à l'aide de XML en entrée :

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 xml)** → **Paramètres des actions**.
3. À partir de la liste déroulante **Type d'action de configuration**, sélectionnez **Config. du BIOS (fichier xml)**
4. À partir de la liste déroulante **Fichier de configuration/Paramètres de ligne de commande**, sélectionnez **syscfg_xml.xml**. Le bouton **Afficher** est activé.
5. Cliquez sur **Afficher** pour ouvrir le fichier **XML** dans l' **Éditeur de fichier de configuration**. Apportez des modifications selon les configurations requises et enregistrez le fichier.

Pour en savoir plus sur le format de fichier ini dans :

- Les systèmes Dell de 12e génération, reportez-vous à la section « Formats de fichier : exemples » dans *le Guide de référence de l'interface de ligne de commande Dell OpenManage Deployment Toolkit Version 4.4*
- les systèmes de 13e génération de Dell, reportez-vous à la section « Formats de fichier : exemples » dans *le Guide de référence de l'interface de ligne de commande Dell OpenManage Deployment Toolkit version 5.0.1*

consultable sur Dell.com/support/manuals.

6. Sélectionnez **Enregistrer dans un fichier dans le progiciel de toolkit pour cette action personnalisée quand je clique sur OK**, cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications et revenir à l' **Éditeur de séquence de tâches**, puis cliquez sur **OK**.
7. Enregistrez le fichier dans le répertoire par défaut.
Voici un exemple de répertoire par défaut : `\\<site server hostname>\sms_<site code>\OSD\lib\Packages\Deployment\Dell\PowerEdge\DTK\Template\Configs\Syscfg`.
8. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer le fichier édité dans la séquence de tâches.
9. 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 **XML** à partir de zéro.

Configuration de l'iDRAC 7 et iDRAC 8 à l'aide de XML en entrée

Pour configurer idrac 7 et idrac 8 à l'aide de XML en entrée :

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. de l'iDRAC7 (fichier xml)** → **Paramètres des actions**.
Pour iDRAC 8, cliquez sur **Configurer le matériel** → **Étape 1**, cliquez sur **ensemble iDRAC8 Config (fichier xml)** → **Paramètres des actions**
3. Dans le menu déroulant **Type d'action de configuration**, sélectionnez **iDRAC 7 config (fichier xml)**.
Pour iDRAC 8, sélectionnez l'option **iDRAC 8 Config (fichier xml)** .
4. Dans la dans la liste déroulante **Fichier de configuration/Paramètres de ligne de commandes**sélectionnez **idrac_xml.xml**.



Le bouton **Afficher** est activé.

5. Cliquez sur **Afficher** pour ouvrir le fichier **XML**. Apportez des modifications selon les configurations requises et enregistrez le fichier.

Pour en savoir plus sur le format de fichier XML dans :

- Les systèmes Dell de 12e génération, reportez-vous à la section « Formats de fichier : exemples » dans *le Guide de référence de l'interface de ligne de commande Dell OpenManage Deployment Toolkit Version 4.4*
- systèmes de 13e génération de Dell, reportez-vous à la section « Formats de fichier : exemples » dans *le Guide de référence de l'interface de ligne de commande Dell OpenManage Deployment Toolkit Version 4.4*

consultable sur Dell.com/support/manuals.

6. Sélectionnez **Enregistrer dans un fichier dans le progiciel de toolkit pour cette action personnalisée quand je clique sur OK** pour enregistrer les modifications et retourner à l' **Éditeur de séquence de tâches**, puis cliquez sur **OK**.
7. Enregistrez le fichier dans le répertoire par défaut.
Voici un exemple de répertoire par défaut : \\<site server hostname>\sms_<site code>\OSD\lib\Packages\Deployment\Dell\PowerEdge\DTK\Template\Configs\Syscfg.
8. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer le fichier édité dans la séquence de tâches.
9. 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 **XML** à partir de zéro.

Configuration de l'étape Définir la séquence d'amorçage

1. 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.
2. Cliquez sur **Ajouter** → **Dell Deployment** → **Configuration du serveur PowerEdge**.
L'action personnalisée de déploiement de serveur Dell est chargé.
3. À partir de la liste déroulante **Type d'action de configuration** sélectionnez la **séquence de démarrage**.
4. Dans la liste déroulante **Action**, sélectionnez **Définir**.
5. Sous **Fichier de configuration/Paramètres de ligne de commande**, `select --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 *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

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 dans la liste déroulante **Action**, sélectionnez **Rechercher**.
 - 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 la section « Formats de fichier : exemples » dans la dernière version du *Guide de référence de l'interface de ligne de commande de Dell OpenManage Deployment Toolkit version 4.4*, consultable sur www.dell.com/support/Manuals.
La fenêtre **Array Builder (Générateur de matrice)** **<nom fichier XML> .xml** s'affiche.
3. Sélectionnez **Enregistrer dans un fichier dans le progiciel de toolkit pour cette action personnalisée quand je clique sur OK** et cliquez sur **OK** pour revenir à la fenêtre **Éditeur de séquence de tâches**.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Enregistrez le fichier dans le répertoire par défaut.
Voici un exemple de répertoire par défaut : `\\<site server hostname>\sms_<site code>\OSD\lib\Packages\Deployment\Dell\PowerEdge\DTK\Template\Configs\Raidcfg`.
6. 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. Dans la zone **Fichier de configuration/Paramètres de ligne de commande** dans la liste déroulante, sélectionnez **<exemple.xml>**.
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/les contrôleur(s) existant(s) sur le serveur ainsi que les disques reliés à chaque contrôleur. L'action personnalisée tente ensuite de faire correspondre la/les configuration(s) physique(s) détectée(s) par l'utilitaire aux configurations logiques que vous avez sélectionnées dans la fenêtre **Configuration du contrôleur → Array Builder (Générateur de matrice) : <nom de fichier xml> .xml**. Les options disponibles sont les suivantes :

- **Sélectionnez le contrôleur embarqué sur la carte mère**
- **Sélectionner le contrôleur localisé dans le logement.**
- **Sélectionnez tous les contrôleurs auxquels <nombre de disques> disques sont rattachés.**
- **Sélectionnez tous les contrôleurs restants sur le système, indépendamment de la configuration.**

Ces règles de configuration de la matrice sont définies par un plan graphique et logique qui vous permet de visualiser la façon dont vos contrôleurs de matrice sont configurés. Les règles sont traitées dans l'ordre affiché dans l'arborescence de **Array Builder** , ce qui vous permet de savoir précisément quelles règles sont prioritaires.

Vous pouvez également appliquer des règles de configuration basées sur les variables de séquences de tâches détectées sur le serveur. Cela vous permet de définir différentes configurations sur divers 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.

 **REMARQUE : Si le(s) disque(s) est/sont défini(s) sur non RAID, les contrôleurs RAID existants sont effacés lorsque la condition variable n'est pas remplie.**

Ajout d'un contrôleur

1. Sélectionnez un contrôleur de 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. Sélectionnez le contrôleur, puis cliquez sur **Contrôleurs** → **Supprimer le 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

La fonction d'évaluation des variables fournie vous permet d'appliquer les 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 **Générateur de matrice**.

Modification d'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 l'**Générateur de matrice**.

Suppression d'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

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 l'**Générateur de matrice**.

Suppression d'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. Lors de la configuration des disques logiques, vous pouvez allouer une taille (en Go) particulière ou allouer tout l'espace disponible (ou restant) dans la matrice. Par défaut, un seul disque 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

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 **Générateur de matrice**.

Modification d'un disque logique

1. Sélectionnez le disque logique, puis cliquez sur **Disques logiques** → **Modifier le disque logique**.
La fenêtre **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 **Annuler** pour revenir à **Générateur de matrice**.

Suppression d'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 sont ajoutés 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 la configuration du 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 dans 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 mis à jour sur tous ses points de distribution, mettez à jour les points de distribution à partir de Distribution de logiciels → Progiciels → Dell PowerEdge Deployment → nœud Dell PowerEdge Deployment ToolKit Integration <version>.**

Création de séquences de tâches pour RAID, DRAC et iDRAC

Dans le menu **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.

Tableau 2. Création de 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 xx0x.
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 idrac6cfg.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> .
Configuration d'iDRAC (iDRAC 8)	<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> .
	idrac8cfg.ini	Utilisez le fichier idrac8cfg.ini existant pour configurer iDRAC 8. 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 des 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. Pour remplacer toutes les instances d'un mot de passe dans la boîte de dialogue d'**Actions par le mot de passe saisi et confirmé**, sélectionnez **Remplacer les variables %PASSWORD% par ce mot de passe**.
4. Pour définir des variables supplémentaires sur le système, sélectionnez **Définir manuellement des variables supplémentaires**. 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**.

Récupération des fichiers journaux ou capture des 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 **ou** 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. Saisissez 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**.

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 (Documentations et outils de gestion des systèmes Dell). Ces progiciels sont utilisés dans les séquences de tâches qui servent au déploiement de 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 support.dell.com.
2. Lancez la **Configuration Manager Console**.
3. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Présentation** → **Systèmes d'exploitation** → **Progiciels de pilotes**.
4. Cliquez-droit sur **Progiciels de pilotes**, sélectionnez **Progiciels de pilotes Dell Server** → **Importer des progiciels de pilotes Dell PowerEdge Server**. L'**Assistant Importation de progiciels 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 : L'importation des pilotes peut exiger davantage de temps et la barre de progression peut ne pas être immédiatement mise à jour.**

7. Cliquez sur **Fermer**.

Troubleshooting

 **NOTE:** Before you run the sample commands provided in the troubleshooting section, see the DTK documentation and if required recreate the commands based on machine configuration.

An error occurs while trying to apply RAID on a system using command line interface

When you try to apply RAID using Command Line Interface on a system where an earlier version of RAID is already configured, an error is displayed.

Resolution: Add one more Dell PowerEdge Server configuration Task Sequence step (RAID Command Line) to clear the existing RAID Level. For more information, see the *Dell Deployment Toolkit User's Guide*.

Upgrade Scenario 1

If you are upgrading from DSDP version 3.0 to 3.1 by retaining DTK utilities, Windows PE drivers, and boot images created by DSDP, then do the following:

1. Edit the Task Sequence, in the left pane, from **Add** drop-down menu, click **General**, and then click **Set Task Sequence Variable**.
2. Add **Set Site Server Address** following **Restart in Windows PE** with the following details:
 - In **Name**, type `Set Site Server Address`.
 - In **Task Sequence Variable**, type `SiteServer`.
 - In **Value**, type `<Site server FQDN>`. For example: `ss1.abc.com`
 - Click **Apply** and then click **OK**.
3. Distribute and Update the **PowerEdge Custom Reboot Script** and **PowerEdge Deployment Toolkit Integration** packages.

 **NOTE:** During upgrade, the drivers assigned to a boot image are removed, you must link the boot image to the task sequence and then inject the drivers into the boot image.

Upgrade Scenario 2

If you are upgrading from DSDP version 3.0 to 3.1 by removing DTK utilities, Windows PE drivers, and boot images created by DSDP, then do the following:

1. Edit the Task Sequence.

 **NOTE:** when you edit the task sequence, the following error is displayed: `Diskpart clean step has lost reference to the package` in the message prompt, click **Ok**.
2. Select the **Diskpart clean** tab. Click **Browse** to select Dell PowerEdge Custom Reboot script package.
3. In the left pane, from **Add** drop-down menu, click **General**, and then click **Set Task Sequence Variable**.
4. Add **Set Site Server Address** following **Restart in Windows PE** with the following details:
 - In **Name**, type `Set Site Server Address`.
 - In **Task Sequence Variable**, type `SiteServer`.
 - In **Value**, type `<Site server FQDN>`. For example: `ss1.abc.com`

- Click **Apply** and then click **OK**.
5. Distribute and Update the **PowerEdge Custom Reboot Script** and **PowerEdge Deployment Toolkit Integration** packages.

 **NOTE: During upgrade, the boot image is removed, you must create a boot image, link the boot image to the task sequence, and then inject the drivers into the boot image.**

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 de Dell OpenManage Deployment Toolkit version 4.4*.

Les commandes SYSCFG et RAIDCFG sont prises en charge dans DSDP

- SYSCFG : les commandes SYSCFG de l'utilitaire de configuration système DTK (Deployment Toolkit) vous permettent d'exécuter des commandes pour obtenir des informations sur le format du fichier de configuration et les exécutables individuels 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.

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

—acpower

Tableau 3. Commande SYSCFG

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
```

Tableau 4. Commande RAIDCFG

Options et arguments obligatoires	Paramètres facultatifs	Arguments de paramètres valides	Description
-vd -vd=id -ac=svidn - vdn=<string> - c=id ou vdisk vdisk=id action=	S/O	S/O	Définit le nom du disque virtuel spécifié sur le contrôleur spécifié.

Options et arguments obligatoires	Paramètres facultatifs	Arguments de paramètres valides	Description
<pre>setvdname vdname=<string> controllerid= id</pre>			<pre>Exemple : A:>raidcfg -vd -vd=2 -ac=svdn - vdn=xxx -c=2 RAIDCFG Command successful!</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!
```



Autres documents Dell utiles

En plus de ce guide et de l'aide en ligne, vous devrez peut-être avoir besoin de vous référer aux documents suivants pour en savoir plus sur des produits Dell OpenManage particuliers. Ces documents sont consultables sur **Dell.com/support/manuals**.

- Le *Guide d'installation de Dell Server Deployment Pack version 3.1 pour Microsoft System Center Configuration Manager* explique comment installer le DSDP 3.1 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 guide de référence *Command Line pour iDRAC6 et CMC* fournit des informations complètes sur l'exécution de l'utilitaire de ligne de commande RACADM.
- Le *Command Line Reference Guide for iDRAC 2.00.00.00 et CMC (Guide de référence de la ligne de commande pour iDRAC 2.00.00.00 et CMC)* fournit des informations exhaustives sur l'utilisation de l'utilitaire de ligne de commande RACADM sur les plates-formes 10G-13G.
- 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 *Guide de référence de l'interface de ligne de commande de Dell OpenManage Deployment Toolkit* fournit des informations sur les utilitaires de ligne de commande qui permettent de configurer les fonctionnalités du système.
- Le *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 *Guide d'utilisation de Dell Repository Manager* explique comment créer des lots et des référentiels personnalisés dédiés aux serveurs s'exécutant sur des systèmes d'exploitation Microsoft Windows.
- Le *Glossaire* explique la terminologie utilisée dans le présent document.
- Guide d'utilisation de Dell Integrated Dell Remote Access Controller 8 avec Lifecycle Controller

Contacteur Dell

 **REMARQUE : Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, les informations de contact figurent sur la preuve d'achat, le bordereau d'expédition, la facture ou le catalogue des produits Dell.**

Dell propose diverses options d'assistance et de maintenance en ligne et téléphonique. Ces options varient en fonction du pays et du produit et certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région. Pour contacter le service commercial, technique ou client de Dell :

Rendez-vous sur **Dell.com/contactdell**.

Accès aux documents à partir du site de support Dell

Vous pouvez accéder aux documents requis de l'une des façons suivantes :

- À l'aide des liens suivants :
 - Pour tous les documents Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise) : [Dell.com/SoftwareSecurityManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
 - Pour les documents OpenManage : [Dell.com/OpenmanageManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
 - Pour les documents Remote Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise à distance) : [Dell.com/esmmanuals](https://www.dell.com/support/manuals)
 - Pour les documents iDRAC et Lifecycle Controller : [Dell.com/idracmanuals](https://www.dell.com/support/manuals)
 - Pour les documents OpenManage Connections Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise - Connexions OpenManage) : [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://www.dell.com/support/manuals)
 - Pour les documents Serviceability Tools (Outils de facilité de la gestion) : [Dell.com/ServiceabilityTools](https://www.dell.com/support/manuals)
 - Pour les documents Client Command Suite Systems Management : [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](https://www.dell.com/support/manuals)
- Sur le site de support Dell :
 - a. Accédez à [Dell.com/Support/Home](https://www.dell.com/support/home).
 - b. Dans la section **Sélectionnez un produit**, cliquez sur **Logiciel et sécurité**.
 - c. Dans la zone de groupe **Software & Security (Logiciels et sécurité)**, cliquez sur le lien approprié parmi les liens suivants :
 - **Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise)**
 - **Remote Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise à distance)**
 - **Serviceability Tools (Outils de facilité de la gestion)**
 - **Dell Client Command Suite**
 - **Connections Client Systems Management (Gestion des systèmes Client - Connexions)**
 - d. Pour afficher un document, cliquez sur la version de produit requise.
- Avec les moteurs de recherche :
 - Saisissez le nom et la version du document dans la zone de recherche.

