

Dell EMC Server Deployment Pack Version 4.0 pour Microsoft System Center Configuration Manager

Guide de l'utilisateur

1

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.

Table des matières

Chapitre 1: Introduction.....	4
Nouveautés de cette version.....	4
Présentation des fonctionnalités de Dell EMC Server Deployment Pack.....	4
Console et matrice de prise en charge du système d'exploitation pour Dell EMC Server Deployment Pack.....	5
Configurations distribuées du Configuration Manager sur plusieurs serveurs du site principal.....	5
Chapitre 2: Avant d'utiliser Configuration Manager.....	6
Version recommandée de Dell Deployment Toolkit pour Dell EMC Server Deployment Pack.....	6
Chapitre 3: Utilisation de Dell EMC Server Deployment Pack sur les systèmes exécutant System Center Configuration Manager, 2012 SP2, 2012 R2 SP1, 2012 R2, 2012 SP1 ou 2012.....	8
Fichiers CAB de pilotes Dell.....	8
Importation de fichiers CAB de pilotes Dell pour créer une image d'amorçage.....	8
Mise à niveau des fichiers CAB de pilotes Dell.....	8
Personnalisation d'une image d'amorçage et déploiement du système d'exploitation via les fichiers CAB de pilotes Dell	9
Création d'une image de démarrage pour le déploiement de serveurs PowerEdge.....	10
Activation de l'invite de commande en vue du débogage des images d'amorçage.....	11
Distribution de contenu et mise à jour des points de distribution.....	11
Configuration des étapes de la séquence de tâches pour appliquer l'image du système d'exploitation et le progiciel de pilotes.....	11
Déploiement d'une séquence de tâches.....	12
Dell Deployment Toolkit.....	12
Importation d'un package DTK pour la configuration du matériel et le déploiement du système d'exploitation.....	12
Mise à niveau d'un progiciel DTK.....	13
Personnalisation de l'image d'amorçage, configuration du matériel et déploiement du système d'exploitation via le DTK.....	13
Mode de verrouillage système.....	13
Configuration des composants matériels de votre serveur.....	14
Configuration d'actions de séquence de tâches.....	16
Utilisation d'Array Builder (Générateur de matrice).....	21
Création de séquences de tâches pour RAID, DRAC et iDRAC.....	26
Importation de progiciels de pilotes de serveur Dell.....	28
Chapitre 4: Dépannage.....	29
Une erreur se produit lors de la tentative d'application du RAID sur un système à l'aide de l'interface de ligne de commande.....	29
Chapitre 5: Options de ligne de commande.....	31
Chapitre 6: Autres documents Dell utiles.....	33
Contacter Dell EMC.....	33
Accès aux documents à partir du site de support Dell EMC.....	34

Introduction

Ce document décrit les opérations que vous pouvez réaliser avec le Dell EMC Server Deployment Pack (DSDP) Version 4.0 pour Microsoft System Center Configuration Manager (Configuration Manager).

- REMARQUE :** Il contient des informations sur la configuration requise et les logiciels compatibles nécessaires pour utiliser DSDP. Si vous installez cette version de DSDP longtemps après sa date de commercialisation, vérifiez s'il existe une version mise à jour de ce document sur le site de support Dell EMC. Pour accéder aux documents sur le site de support, consultez l'article [Accès aux documents à partir du site de support Dell](#) ou rendez-vous sur Dell.com/support/Manuals/us/en/04/Product/server-deployment-pack-v4.0-sccm.

Sujets :

- [Nouveautés de cette version](#)
- [Présentation des fonctionnalités de Dell EMC Server Deployment Pack](#)
- [Console et matrice de prise en charge du système d'exploitation pour Dell EMC Server Deployment Pack](#)
- [Configurations distribuées du Configuration Manager sur plusieurs serveurs du site principal](#)

Nouveautés de cette version

- Prise en charge des serveurs PowerEdge de 14e génération
- Prise en charge de Microsoft System Center Configuration Manager
- Prise en charge de la fonction Mode de verrouillage système Pour en savoir plus, voir [Mode de verrouillage système](#).

Présentation des fonctionnalités de Dell EMC Server Deployment Pack

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes grâce à Dell EMC 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, versions 2012 SP2, 2012 R2 SP1, 2012 R2, 2012 SP1 ou 2012.
- Importation du Dell Deployment ToolKit (DTK) à l'aide de **l'Assistant de configuration du PowerEdge Deployment Toolkit**. Assurez-vous d'importer le progiciel DTK depuis le serveur du site et non pas depuis 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 EMC Server Deployment Pack version 4.0 pour Microsoft System Center Configuration Manager*.

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

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

Tableau 1. Systèmes d'exploitation compatibles pris en charge par Dell EMC 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 2008• Windows 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 2012• Windows Server 2012 R2
Configuration Manager 2012 R2 SP1	5.0	<ul style="list-style-type: none">• Windows Server 2008 R2*• Windows Server 2012• Windows Server 2012 R2
Configuration Manager 2012 SP2	5.0	<ul style="list-style-type: none">• Windows Server 2008 R2*• Windows Server 2012• Windows Server 2012 R2
System Center Configuration Manager	10	<ul style="list-style-type: none">• Windows Server 2012 R2• Windows Server 2016

Légende :

* : pour en savoir plus sur la prise en charge de Windows Server 2008 R2, consultez l'article 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 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. Pour plus d'informations sur l'importation d'un progiciel DTK pour System Center Configuration Manager, 2012 SP2, 2012 R2 SP1, 2012 R2, 2012 SP1 ou 2012, voir [Importation d'un package DTK pour la configuration du matériel et le déploiement du système d'exploitation](#).
- de distribuer et de mettre à jour les progiciels appropriés au niveau des points de distribution Configuration Manager. L'opération **Update Distribution Points (Mettre à jour les points de distribution)** permet de s'assurer que tous les progiciels du Dell EMC Server Deployment Pack que vous avez installés sont mis à jour au niveau des points de distribution. L'opération Distribution garantit que les progiciels sont disponibles sur les points de distribution, et donc accessibles par les systèmes client. Pour ajouter un point de distribution, reportez-vous à la documentation en ligne de System Center Configuration Manager.

REMARQUE : Vous pouvez importer le fichier .exe du DTK et le fichier CAB à partir d'un serveur de site Configuration Manager.

Dell EMC Server Deployment Pack inclut des points de lancement consolidés vers divers assistants pour un déploiement de serveur standard. Pour accéder aux assistants de manière séquentielle, cliquez avec le bouton droit sur le nœud **Operating System Deployment (Déploiement du système d'exploitation)** et sélectionnez **Dell PowerEdge Server Deployment (Déploiement de serveur Dell PowerEdge)**. Vous pouvez utiliser DSDP pour Configuration Manager pour effectuer les tâches 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

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

Sujets :

- [Version recommandée de Dell Deployment Toolkit pour Dell EMC Server Deployment Pack](#)

Version recommandée de Dell Deployment Toolkit pour Dell EMC Server Deployment Pack

DSDP avec DTK versions 6.0.1 et 5.5 prend en charge les versions suivantes du Configuration Manager :

- System Center Configuration Manager
- Configuration Manager 2012 SP2
- Configuration Manager 2012 R2 SP1
- Configuration Manager 2012 R2
- Configuration Manager 2012 SP1
- Configuration Manager 2012

REMARQUE : System Center Configuration Manager prend en charge WinPE 10 ; Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 SP1 et Configuration Manager 2012 R2 prennent en charge WinPE 5.0 ; Configuration Manager 2012 SP1 prend en charge WinPE 4.0.

REMARQUE : Dans System Center Configuration Manager, comme il n'existe que des pilotes Windows PE 10.0, seul le déploiement des systèmes d'exploitation 64 bits est pris en charge car le DTK 5.5 ne prend pas en charge la version 32 bits des pilotes Windows PE 10.0.

REMARQUE :

Dans Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1 et Configuration Manager 2012 R2, comme il n'existe que des pilotes Windows PE 5.0, seul le déploiement des systèmes d'exploitation 64 bits est pris en charge car le DTK 5.5 ne prend pas en charge la version 32 bits des pilotes Windows PE 5.0.

 **REMARQUE :**

- Dans Configuration Manager 2012 SP1, comme il n'existe que des pilotes Windows PE 4.0, seul le déploiement des systèmes d'exploitation 64 bits est pris en charge car le DTK 5.5 ne prend pas en charge la version 32 bits des pilotes Windows PE 4.0.
- Dans Configuration Manager 2012, comme il n'existe que des pilotes Windows PE 3.x, le déploiement des systèmes d'exploitation 32 et 64 bits est pris en charge car le DTK 5.5 prend en charge la version 32 bits et la version 64 bits des pilotes Windows PE 3.x.
- Pour des serveurs PowerEdge de 14e génération, utilisez le DTK version 6.0.1.
- Pour des serveurs PowerEdge de la 10e à la 13e génération, utilisez le DTK version 5.5.

Utilisation de Dell EMC Server Deployment Pack sur les systèmes exécutant System Center Configuration Manager, 2012 SP2, 2012 R2 SP1, 2012 R2, 2012 SP1 ou 2012

Cette section fournit des informations sur l'utilisation du Dell EMC Server Deployment Pack sur les systèmes exécutant System Center Configuration Manager, 2012 SP2, 2012 R2 SP1, 2012 R2, 2012 SP1 ou 2012.

Sujets :

- Fichiers CAB de pilotes Dell
- Dell Deployment Toolkit
- Importation de progiciels de pilotes de serveur Dell

Fichiers CAB de pilotes Dell

Un fichier CAB (.cab) est un fichier compressé qui contient d'autres fichiers de distribution, tels que des pilotes et des fichiers système.

Un fichier CAB de pilotes Dell fournit de nouveaux niveaux de flexibilité pour la création et le déploiement d'images de démarrage personnalisées.

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 **Software Library (Bibliothèque logicielle)** > **Overview (Présentation)** > **Application Management (Gestion des applications)** > **Progiciels**.

3. Cliquez avec le bouton droit sur **Progiciels** et sélectionnez **Dell PowerEdge Server Deployment (Déploiement de serveur Dell PowerEdge) > Launch Deployment Toolkit Configuration Wizard (Lancer l'Assistant Configuration du Deployment Toolkit)**.

L'écran de l'**Assistant Configuration de 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 permet de créer des images d'amorçage Dell x64 et x86. La source de création de l'image d'amorçage est obtenue à partir 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 une image d'amorçage existante dans la liste déroulante et utilisez-la pour créer une image d'amorçage Dell.

Utiliser une image d'amorçage personnalisée

Cette option permet d'importer une image d'amorçage personnalisée à partir d'un autre emplacement. Spécifiez le chemin UNC (Universal Naming Convention) 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 WinPE.
- La source de création de l'image d'amorçage est obtenue à partir 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. Pour en savoir plus sur les versions de WAIK et d'ADK, reportez-vous à la documentation sur 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 **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**. Le processus de création de l'image d'amorçage démarre. Une barre de progression affiche l'avancée du processus de création de l'image d'amorçage. Une fois l'image d'amorçage créée, les informations détaillées de l'image s'affichent sur l'écran **Summary (Résumé)**. Elles incluent les détails du fichier DTK ou CAB, et le statut 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 des fichiers CAB de pilotes Dell sont ajoutés dans WinPE. Ce processus fait appel à Configuration Manager et ADK. Nous vous recommandons de consulter les restrictions documentées pour ces produits avant de créer une image d'amorçage. Pour plus d'informations, consultez l'article 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 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 de démarrage pour le déploiement de serveurs 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 de démarrage**, puis sélectionnez **Déploiement de serveur Dell PowerEdge > Créer une image de démarrage Dell Server**.
L'**Assistant Création de l'image d'amorçage Dell PowerEdge** s'affiche.
4. Dans **Boot Image Selection** (sélection d'une image de démarrage), 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 :

Use Boot Image from WAIK/ADK tools Cette option permet de créer des images de démarrage Dell x64 et x86. La source de création de l'image de démarrage provient du Kit d'installation automatisée (WAIK) Windows ou du Kit d'évaluation et de déploiement (ADK) Windows, selon la configuration, et tous les packages d'installation personnalisée de Windows PE sont ajoutés à l'image de démarrage.

Use existing Boot Image from Configuration Manager Cette option vous permet de sélectionner une image de démarrage existante dans Configuration Manager. Sélectionnez une image de démarrage existante depuis la liste déroulante et utilisez-la pour créer une image de démarrage Dell.

Use a custom Boot Image Cette option permet d'importer une image de démarrage personnalisée depuis n'importe quel autre emplacement. Précisez le chemin d'accès UNC (convention d'affectation des noms) du fichier WIM (image Windows), puis sélectionnez l'image de démarrage depuis la liste déroulante.

REMARQUE : seules les images finalisées sont prises en charge si vous sélectionnez l'option **Utiliser une image de démarrage personnalisée** pour WinPE.

REMARQUE : les packages **XML**, **Scripting** et **WMI** devraient être installés sur l'image de démarrage personnalisée Windows PE. Pour de plus amples informations sur l'installation de ces packages, consultez la documentation *AIK Microsoft Windows* ou *ADK Windows*.

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 **Comments** (commentaires) sont facultatifs.
7. Cliquez sur **Créer**.
Le processus de création de l'image de démarrage commence. Une barre de progression affiche l'avancement de la création de l'image de démarrage. Une fois l'image de démarrage créée, ses informations détaillées sont affichées sur l'écran **Résumé** ; elles comprennent les détails des fichiers DTK ou CAB, ainsi que la mention « Réussi ».
8. Cliquez avec le bouton droit sur chacune des images de démarrage que vous venez de créer et effectuez les opérations de mise à jour et de gestion des points de distribution.

Les pilotes importés des fichiers DTK ou CAB sont intégrés à Windows PE. Ce processus dépend du Microsoft System Center Configuration Manager et d'ADK. Il est recommandé de lire la documentation relative aux limitations de ces produits avant de créer une image de démarrage. 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 > Progiciels > Dell PowerEdge Deployment**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur **PowerEdge Deployment Toolkit Integration** et sélectionnez **Distribuer le contenu**. L'**Assistant Distribution du contenu** s'affiche.
4. 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.
5. Cliquez sur **OK** pour mettre à jour les points de distribution.
6. Cliquez sur **Suivant** et suivez les instructions de l'Assistant pour gérer les points de distribution. Pour plus d'informations, reportez-vous à 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 **Packages de pilotes Dell PowerEdge <version OM>**.
La liste des progiciels de pilotes disponibles dans le **Dell EMC Server Deployment Pack** s'affiche.
4. Sélectionnez un progiciel pour un serveur 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 installé est identique à celui spécifié dans la séquence de tâches. Si ce n'est pas le cas, 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 > Progiciels**.
4. Cliquez avec le bouton droit sur **Progiciels** et sélectionnez **Dell PowerEdge Server Deployment (Déploiement de serveur Dell PowerEdge) > Launch Deployment Toolkit Configuration Wizard (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 pilotes sont déjà présents sur ce système, l'importation du fichier Cab va remplacer les pilotes WinPE existants. Voulez-vous vraiment continuer ?

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

Mise à niveau d'un progiciel DTK

1. Lancez **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 de l'**Assistant de configuration du PowerEdge Deployment Toolkit** s'affiche. S'il existe déjà un package DTK sur le serveur, la version de ce fichier 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 **Suivant**.
6. L'écran **Sélection de l'image d'amorçage** s'affiche.
7. Sous Propriétés de l'image de démarrage, suivez les étapes 3 à 8 de la section [Création d'une image de démarrage pour le déploiement de serveurs PowerEdge Dell](#) pour créer une image de démarrage.

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 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](#)

Mode de verrouillage système

La fonction Mode de verrouillage système est disponible dans iDRAC pour les serveurs PowerEdge de 14e génération. Lorsqu'elle est activée, cette fonction verrouille les tâches de modification de la configuration système. Elle permet ainsi d'éviter toute modification non intentionnelle du système.

Pour cela, vous devez définir la *variable iDRACLockDownMode* dans la séquence de tâches lors du déploiement du système d'exploitation.

Lorsque le mode de verrouillage système est activé, il limite les fonctionnalités suivantes :

- Toutes les tâches de modification de la configuration système ; l'opération **Set (Définir)** ne peut pas être effectuée.
- Déploiement du système d'exploitation

REMARQUE :

- Pour empêcher le déploiement du système d'exploitation en mode de verrouillage système, vous devez ajouter la **variable iDRACLockDownMode avec la valeur 0** dans la section Déploiement de la séquence de tâches. Pour ajouter la *variable iDRACLockDownMode*, voir [Ajout de la variable iDRACLockDownMode](#).

- o Ne définissez pas la variable *iDRACLockDownMode* dans la séquence de tâches pendant le déploiement du système d'exploitation dans les scénarios suivants :
 - DSDP ne vérifie pas si la fonction Mode de verrouillage système est activée et poursuit le déploiement du système d'exploitation si aucune configuration matérielle n'est sélectionnée.
 - DSDP ne vérifie pas si la fonction Mode de verrouillage système est activée et poursuit le déploiement du système d'exploitation en présence d'un fichier CAB.

Ajout d'une variable iDRACLockDownMode

Pour ajouter la variable iDRACLockDownMode :

1. Lancez **Configuration Manager Console**.
2. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle > Aperçu > Systèmes d'exploitation > Séquence de tâches**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur la Séquence de tâches souhaitée, puis cliquez sur **Modifier**.
La fenêtre **Éditeur de séquence de tâches** s'affiche.
4. Cliquez sur **Déployer le système d'exploitation**.
5. Cliquez sur les options **Options > Ajouter une condition > Variable de séquence de tâches**.
La fenêtre **Éditeur de séquence de tâches** s'affiche.
6. Dans la fenêtre **Éditeur de séquence de tâches**, saisissez les informations suivantes :
 - a. Dans la zone de texte **Variable**, saisissez le nom **iDRACLockDownMode** en tant que variable.
 - b. Dans le menu déroulant **Condition**, sélectionnez **éga1 à**.
 - c. Dans la zone de texte **Valeur**, saisissez **0**.
 - d. Cliquez sur **OK**.
7. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.

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 **Configuration Manager Console**.
L'écran **Configuration Manager Console** s'affiche.
2. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle > Systèmes d'exploitation > Séquences de tâches**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur la séquence de tâches que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Modifier**.
La fenêtre **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 votre Dell EMC Server Deployment Pack est chargée. Vous pouvez désormais apporter des modifications à la séquence de tâches.

REMARQUE :

- Lorsque vous modifiez une séquence de tâches pour la première fois, le message d'erreur, **Configurer Windows et Configuration Manager**, s'affiche. Pour corriger l'erreur, créez et sélectionnez le **package de mise à niveau du client Configuration Manager**. Pour plus d'informations sur la création de packages, consultez la documentation Configuration Manager sur Technet.microsoft.com.
- Assurez-vous que l'étape *Définir la variable RebootStep* dans une séquence de tâches est activée pour toute configuration définie.

Ajout de Diskpart Clean à une séquence de tâches

1. Dans **Éditeur de séquence de tâches**, cliquez sur **Ajouter > Général > Ligne de commande**.
2. Dans la zone de texte **Nom**, saisissez **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

Mettre 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.

- ① **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.
- ① **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.

Importation de cibles

1. Dans la partie gauche de Configuration Manager, développez **Actifs et conformité**, effectuez un clic droit sur **Appareils**, puis sélectionnez l'Assistant **d'importation des informations de l'ordinateur**.
2. Sélectionnez **Importer des ordinateurs à l'aide d'un fichier**, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Saisissez le chemin d'accès au fichier dans la zone de texte **Importer le fichier** ou cliquez sur **Parcourir** pour accéder à l'emplacement où le fichier que vous souhaitez importer est enregistré.
4. Cochez la case **Ce fichier contient des en-têtes de colonne**.
5. Dans la liste déroulante **Affecter en tant que**, sélectionnez **Variable**, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Dans la fenêtre **Choisir une collecte cible**, sélectionnez l'option requise, puis cliquez sur **Suivant**.
 - ① **REMARQUE** : Si un appareil existant possède le même nom, il est écrasé.
7. Dans la fenêtre **Résumé**, passez en revue le contenu et cliquez sur **Suivant**. L'Assistant importe les ordinateurs à partir du fichier et affiche un message de confirmation.

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 **Select Media (Sélectionnez le support)**, sélectionnez **Bootable Media (Support amorçable)**.
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 **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 avoir créé le fichier `.ini` à l'aide de l'une des options ci-dessus, cliquez sur la fenêtre **Appliquer dans l'Éditeur de séquence de tâches**. La séquence de tâches pour **Définir la configuration 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 de démarrage

1. Cliquez avec le bouton droit sur la séquence de tâches, puis cliquez sur **Edit** (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 Dell EMC Server Deployment Pack est chargée.

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`. Cette commande définit l'ordre de démarrage pour démarrer à partir d'un CD virtuel. Pour récupérer les ID de périphérique de démarrage d'un périphérique, reportez-vous à la section [Récupération des ID de périphérique 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 **Obtenir**.
 - e. Sous **Fichier de configuration/Paramètres de ligne de commande**, fournissez un nom de fichier. Ce nom de fichier est attribué au fichier de configuration du BIOS qui est 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 de démarrage. 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 **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 l'**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 obtenir un exemple similaire, voir <Modifier syscfg.ini> .
	iscsicfg.ini	Utilisez le fichier iscsicfg.ini existant pour configurer RAID. Pour obtenir un exemple similaire, voir <Modifier syscfg.ini> .
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 (DRAC5)	<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 DRAC5. Pour obtenir un exemple similaire, voir <Modifier raidcfg.ini> . i 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 iDRAC (iDRAC6)	<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 iDRAC6. Pour obtenir un exemple similaire, voir <Modifier syscfg.ini> .
Configuration iDRAC (iDRAC7)	<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 iDRAC7. Pour obtenir un exemple similaire, voir <Modifier syscfg.ini> .
Configuration iDRAC (iDRAC8)	<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> .

Tableau 2. Création de séquences de tâches pour RAID, DRAC et iDRAC (suite)

Option	Sous-options	Description
	idrac8cfg.ini	Utilisez le fichier idrac8cfg.ini existant pour configurer iDRAC8. Pour obtenir un exemple similaire, voir <Modifier syscfg.ini>.
Configuration iDRAC (iDRAC9)	<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>.
	idrac9cfg.ini	Utilisez le fichier idrac9cfg.ini existant pour configurer iDRAC9. Pour obtenir un exemple similaire, voir <Modifier 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


Dell EMC 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 votre lecteur système. Vous pouvez télécharger la dernière image ISO du DVD sur le site Dell.com/support.
2. Lancez la **Configuration Manager Console**.
3. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Présentation** → **Systèmes d'exploitation** → **Progiciels de pilotes**.
4. Cliquez avec le bouton droit sur **Driver Packages (Progiciels de pilotes)** et sélectionnez **Dell Server Driver Package (Progiciel de pilotes de serveur Dell)** → **Import Dell PowerEdge Server Driver Packages (Importer des progiciels de pilotes de serveur Dell PowerEdge)**. Le **Dell PowerEdge Server Driver Package Import Wizard (Assistant d'importation de progiciels de pilotes de serveur Dell PowerEdge)** s'affiche et vous invite à indiquer 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.
- Utilisez le DVD OM Server Driver Pack ISO pour les versions 8.3 et ultérieures.

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 de progression affiche le statut de l'installation. Une fois l'importation terminée, un résumé de l'opération s'affiche.

 **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**.

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.

Sujets :

- Une erreur se produit lors de la tentative d'application du RAID sur un système à l'aide de l'interface de ligne de commande

Une erreur se produit lors de la tentative d'application du RAID sur un système à l'aide de l'interface de ligne de commande

Une erreur s'affiche lorsque vous tentez d'appliquer le RAID à l'aide de l'interface de ligne de commande sur un système sur lequel une version précédente d'une configuration RAID existe déjà, .

Solution : ajoutez une étape supplémentaire à la séquence de tâches de configuration de Dell PowerEdge Server (ligne de commande RAID) pour supprimer le niveau RAID existant. Pour en savoir plus, consultez le guide d'utilisation de *Dell Deployment Toolkit*.

Scénario 1 de mise à niveau

Si vous effectuez une mise à niveau depuis la version 3.1 de DSDP vers la version 4.0 en conservant les utilitaires DTK, les pilotes Windows PE et les images de démarrage créées par DSDP, procédez de la façon suivante :

1. Modifiez la séquence de tâches, dans le volet de gauche, à partir du menu déroulant **Ajouter**, cliquez sur **Général** puis cliquez sur **Définir la variable de séquence de tâches**.
2. Ajouter **Définir l'adresse du serveur de site** qui suit **Redémarrer dans Windows PE** à l'aide des détails suivants :
 - Sous **Nom**, saisissez `Set Site Server Address`.
 - Sous **Variable de séquence de tâches**, saisissez `SiteServer`.
 - Sous **Valeur**, saisissez `<Site server FQDN>`. Par exemple, `ss1.abc.com`.
 - Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.
3. Distribuer et mettre à jour le **Script de redémarrage personnalisé de PowerEdge** et les progiciels d'**Intégration de PowerEdge Deployment Toolkit**.

REMARQUE : Pendant la mise à niveau, les pilotes affectés à une image d'amorçage sont supprimés, vous devez donc lier l'image de démarrage à la séquence de tâches, puis injecter les pilotes dans l'image de démarrage.

Scénario 2 de mise à niveau

Si vous effectuez une mise à niveau depuis la version 3.1 de DSDP vers la version 4.0 en supprimant les utilitaires DTK, les pilotes Windows PE et les images de démarrage créées par DSDP, procédez de la façon suivante :


1. Modifier la séquence de tâches.

REMARQUE : lorsque vous modifiez la séquence de tâches, le message d'erreur suivant s'affiche :

L'étape Nettoyage Diskpart a perdu la référence au progiciel

Dans la fenêtre du message, cliquez sur **OK**.

2. Sélectionnez l'onglet **Nettoyage Diskpart**. Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le progiciel de script de redémarrage personnalisé de Dell PowerEdge.

3. Dans le volet gauche, dans le menu déroulant **Ajouter**, cliquez sur **Général**, puis cliquez sur **Définir la variable de séquence de tâches**.
 4. Ajouter **Définir l'adresse du serveur de site** qui suit **Redémarrer dans Windows PE** à l'aide des détails suivants :
 - Sous **Nom**, saisissez `Set Site Server Address`.
 - Sous **Variable de séquence de tâches**, saisissez `SiteServer`.
 - Sous **Valeur**, saisissez `<Site server FQDN>`. Par exemple : `ss1.abc.com`
 - Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.
 5. Distribuer et mettre à jour le **Script de redémarrage personnalisé de PowerEdge** et les progiciels d'**Intégration de PowerEdge Deployment Toolkit**.
-  **REMARQUE :** Au cours de la mise à niveau, l'image de démarrage est supprimée, vous devez créer une image de démarrage, liez l'image de démarrage à la séquence de tâches, puis injecter les pilotes dans l'image de démarrage.

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	<code>--acpower</code>
Arguments valides	on, off, last
Description	<p>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.</p> <p>Exemple :</p> <pre>A:>syscfg --acpower=on acpower=on</pre>
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
<pre>-vd -vd=id -ac=svidn - vdn=<string> - c=id ou vdisk vdisk= id action= setvdname vdn=<string> 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=svidn -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 -vdm=xxx -c=2 RAIDCFG Command successful!
```

Autres documents Dell utiles

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

- Le *Guide d'installation de Dell EMC Server Deployment Pack version 4.0 pour Microsoft System Center Configuration Manager* explique comment installer DSDP 4.0 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

Sujets :

- [Contacter Dell EMC](#)
- [Accès aux documents à partir du site de support Dell EMC](#)

Contacter Dell EMC

REMARQUE : En l'absence de connexion Internet active, vous trouverez les informations de contact sur la preuve d'achat, le bon de livraison, la facture ou dans le catalogue de produits.

Dell EMC propose plusieurs options de services et support en ligne et par téléphone. La disponibilité des services varie selon le pays et le produit. Certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre zone géographique. Pour toute question commerciale, de support technique ou de service à la clientèle, n'hésitez pas à contacter Dell EMC :

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

Accès aux documents à partir du site de support Dell EMC

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

- À l'aide des liens suivants :
 - Pour les documents sur la gestion des systèmes Enterprise Dell EMC, la gestion à distance des systèmes Enterprise Dell EMC et les solutions de virtualisation Dell EMC : www.dell.com/esmmanuals
 - Pour les documents Dell EMC OpenManage : www.dell.com/openmanagemanuals
 - Pour les documents sur l'iDRAC : www.dell.com/idracmanuals
 - Pour les documents de gestion des systèmes Dell EMC OpenManage Connections Enterprise : www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
 - Pour les documents relatifs aux outils facilitant la maintenance Dell EMC : <https://www.dell.com/serviceabilitytools>
- Sur le site de support Dell EMC :
 1. Rendez-vous sur <https://www.dell.com/support>.
 2. Cliquez sur **Parcourir tous les produits**.
 3. Sur la page **Tous les produits**, cliquez sur **Logiciel** et cliquez sur le lien requis parmi les suivants :
 - **Analyses**
 - **Gestion des systèmes Client**
 - **Applications d'entreprise**
 - **Gestion des systèmes Enterprise**
 - **Mainframe**
 - **Systèmes d'exploitation**
 - **Solutions du secteur public**
 - **Outils de facilité de la gestion**
 - **Compatibilité**
 - **Utilitaires**
 - **Solutions de virtualisation**
 4. Pour afficher un document, cliquez sur le produit requis, puis sur la version requise.
- Avec les moteurs de recherche :
 - Saisissez le nom et la version du document dans la zone de recherche.