

Dell EMC Server Deployment Pack Version 4.1 for Microsoft System Center Configuration Manager

Guide de l'utilisateur

Remarques, précautions et avertissements

 **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.

 **PRÉCAUTION : ATTENTION** vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : un AVERTISSEMENT signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle, voire de décès.

Table des matières

Chapitre 1: Introduction	4
Nouveautés de cette version.....	4
Présentation des fonctionnalités de Dell EMC Server Deployment Pack.....	5
Configuration Manager et matrice de support du système d'exploitation pour Dell EMC Server Deployment Pack.....	6
Configurations distribuées du Configuration Manager sur plusieurs serveurs du site principal.....	7
Chapitre 2: Avant d'utiliser Configuration Manager	8
Version recommandée du Dell Deployment Toolkit pour Dell EMC Server Deployment Pack.....	8
Chapitre 3: Utilisation de Dell EMC Server Deployment Pack sur des systèmes exécutant System Center Configuration Manager	10
Fichiers CAB de pilotes Dell.....	10
Importation de fichiers CAB de pilotes Dell pour créer une image d'amorçage.....	10
Mise à niveau des fichiers CAB de pilotes Dell.....	10
Personnalisation d'une image d'amorçage et déploiement du système d'exploitation via les fichiers CAB de pilotes Dell	11
Création d'une image de démarrage pour le déploiement de serveurs PowerEdge.....	12
Activation de l'invite de commande en vue du débogage des images d'amorçage.....	13
Distribution de contenu et mise à jour des points de distribution.....	13
Configuration des étapes de la séquence de tâches pour appliquer l'image du système d'exploitation et le progiciel de pilotes.....	13
Déploiement d'une séquence de tâches.....	14
Dell Deployment Toolkit.....	14
Importation d'un package DTK pour la configuration du matériel et le déploiement du système d'exploitation.....	15
Mise à niveau d'un progiciel DTK.....	15
Personnalisation de l'image d'amorçage, configuration du matériel et déploiement du système d'exploitation via le DTK.....	15
Mode System Lockdown.....	16
Configuration des composants matériels de votre serveur.....	16
Configuration d'actions de séquence de tâches.....	18
Création de séquences de tâches pour le RAID et l'iDRAC.....	24
Importation de progiciels de pilotes de serveur Dell.....	25
Chapitre 4: Dépannage	27
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.....	27
Chapitre 5: Options de ligne de commande	29
Chapitre 6: Autres documents Dell utiles	31
Contacter Dell.....	31
Accès au contenu de support à partir du site de support Dell EMC.....	32

Introduction

Ce document décrit les opérations que vous pouvez réaliser avec Dell EMC Server Deployment Pack (DSDP) Version 4.1 pour Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM) ou Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM).

Cette version, de DSDP v4.1 (révision A02), est la version finale du produit Microsoft System Center Configuration Manager (Microsoft Endpoint Configuration Manager) avec les fonctionnalités associées. Cette version et les versions antérieures continueront d'être disponibles en téléchargement Web sur les serveurs PowerEdge pris en charge, mais aucune fonctionnalité supplémentaire, nouvelle plate-forme ou aucun composant associé(e) ne sera ajouté(e), car le produit est entièrement obsolète.

Aucune prise en charge des générations et modèles de serveurs PowerEdge à venir, en dehors de la liste des systèmes pris en charge. Cela implique également qu'**aucune version ultérieure du logiciel pour les nouveaux matériels et systèmes d'exploitation ne sera mise à disposition au-delà de cette version de DSDP v4.1 (A02)** et uniquement pour les serveurs PowerEdge actuellement répertoriés. Pour plus d'informations sur les fonctionnalités prises en charge, voir dell.com/support/documents.

REMARQUE : Dell EMC recommande à ses clients d'effectuer une transition immédiate vers OpenManage Integration pour Microsoft System Center (OMIMSSC) pour Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM).

Ce document contient des informations sur les exigences et les logiciels pris en charge nécessaires à l'utilisation de DSDP. Si vous installez cette version de DSDP un certain temps après sa date de publication, vérifiez qu'il existe une version mise à jour de ce document sur le site de support. Pour accéder aux documents sur le site de support, rendez-vous sur [Accès aux documents à partir du site de support Dell](http://Accès%20aux%20documents%20à%20partir%20du%20site%20de%20support%20Dell) ou consultez la rubrique Dell.com/support/Manuals/us/en/04/Product/server-deployment-pack-v4.1-sccm.

REMARQUE : Le Dell Deployment Toolkit (DTK), déjà obsolète, est fourni avec DSDP 4.1. Par conséquent, le DTK doit être utilisé uniquement avec ce DSDP et aucune utilisation externe n'est prise en charge.

REMARQUE : Le Dell EMC Deployment Tool Kit (DTK) version v6.4.0 associé est disponible pour tous les derniers serveurs PowerEdge basés sur l'iDRAC9. Il est à utiliser avec le Dell EMC Server Deployment Pack uniquement pour les serveurs correspondants nouvellement certifiés qui sont répertoriés [ici](#) et sur dell.com/support. Aucune mise à niveau supplémentaire du Deployment Pack n'est nécessaire pour assurer la prise en charge des serveurs PowerEdge.

REMARQUE : Les serveurs PowerEdge ne figurant pas sur la liste des plates-formes basées sur l'iDRAC9 ne sont pas pris en charge.

Sujets :

- [Nouveautés de cette version](#)
- [Présentation des fonctionnalités de Dell EMC Server Deployment Pack](#)
- [Configuration Manager et matrice de support 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

- **REMARQUE :** DSDP sera obsolète avec la version 4.1 (révision A02). Il s'agit de la version finale.
- Prise en charge de la mise à jour 2103 pour Configuration Manager
- Prise en charge de la mise à jour 2010 pour Configuration Manager
- Prise en charge de la mise à jour 2006 pour Configuration Manager
- Prise en charge des derniers serveurs PowerEdge basés sur l'iDRAC9 (Intel) :
 - R750
 - R750xa
 - R650
 - C6520
 - MX750c
 - R450
 - R550

- R650xs
- R750xs
- Les contrôleurs RAID PowerEdge (PERC), des séries 9 et 10 pour les systèmes Dell EMC, prennent en charge les versions suivantes :
 - PERC H745
 - PERC H345
 - PERC H840
 - HBA345
 - HBA330 MMZ
 - PERC H745P MX
- L'obtention et la configuration de l'iDRAC à l'aide d'un fichier .INI (dépendant de la fonctionnalité obsolète RACADM) ne sont pas prises en charge avec la version 4.40.40.00 ou ultérieure d'iDRAC. Utilisez le fichier d'entrée XML pour configurer l'iDRAC.
 - **REMARQUE :** Aucune mise à niveau supplémentaire vers DSDP n'est requise pour la prise en charge des derniers serveurs PowerEdge basés sur l'iDRAC9. Utilisez le DTK version 6.4 fourni avec votre DSDP 4.1 installé.

Présentation des fonctionnalités de Dell EMC Server Deployment Pack

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

- Configuration de l'iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller), du RAID, du BIOS et des fichiers .XML du serveur à l'aide des fichiers .INI et des options d'interface de ligne de commande (CLI).
 - **REMARQUE :** L'obtention et la configuration de l'iDRAC à l'aide d'un fichier .INI (dépendant de la fonctionnalité obsolète RACADM) ne sont pas prises en charge avec la version 4.40.40.00 ou ultérieure d'iDRAC. Utilisez le fichier d'entrée XML pour configurer l'iDRAC.
 - **REMARQUE :** Dell EMC Server Deployment Pack (DSDP) ne prend pas en charge le déploiement des contrôleurs Dell PowerEdge Boot Optimized Storage Solution (BOSS), des contrôleurs RAID PowerEdge (PERC), de la série 11 et de la NVMe (Non-volatile memory express). Il est recommandé d'utiliser OpenManage Integration pour Microsoft System Center (OMIMSSC) pour SCCM/MECM pour ces nouvelles technologies.
- Création d'une image de démarrage propre à Dell qui sera utilisée lors du déploiement du système d'exploitation.
- Création et application de packages d'installation de pilotes pour des serveurs Dell spécifiques.
- Consolidation des points de départ pour divers Assistants afin d'exécuter un déploiement de serveur classique dans le cadre d'une installation de serveurs sur site.
- Prise en charge de la mise à jour 2103 pour Configuration Manager, la mise à jour 2010 pour Configuration Manager, la mise à jour 2006 pour Configuration Manager, la mise à jour 2002 de Configuration Manager, la mise à jour 1910 de Configuration Manager, la mise à jour 1906 de Configuration Manager, la mise à jour 1810 de Configuration Manager, System Center Configuration Manager 2016 ou System Center Configuration Manager 2012.
- Importation du Dell Deployment Toolkit (DTK) à l'aide de l'**Assistant de configuration du PowerEdge Deployment Toolkit**.
 - **REMARQUE :** La version 6.4 de DTK contenue dans le package est uniquement prise en charge pour Dell EMC Server Deployment Pack (DSDP). L'utilisation de cette version de DTK en dehors de DSDP n'est pas prise en charge.
- **REMARQUE :** Pour tous les systèmes d'exploitation pris en charge, consultez la section Systèmes d'exploitation pris en charge dans le *Guide d'installation de Dell EMC Server Deployment Pack version 4.1 pour Microsoft System Center Configuration Manager*.

Cette version, de DSDP v4.1 (révision A02), est la version finale du produit Microsoft System Center Configuration Manager (Microsoft Endpoint Configuration Manager) avec les fonctionnalités associées. Cette version et les versions antérieures continueront d'être disponibles en téléchargement Web sur les serveurs PowerEdge pris en charge, mais aucune fonctionnalité supplémentaire, nouvelle plate-forme ou aucun composant associé(e) ne sera ajouté(e), car le produit est entièrement obsolète.

Aucune prise en charge des générations et modèles de serveurs PowerEdge à venir, en dehors de la liste des systèmes pris en charge. Cela implique également qu'**aucune version ultérieure du logiciel pour les nouveaux matériels et systèmes d'exploitation ne sera mise à disposition au-delà de cette version de DSDP v4.1 (A02)** et uniquement pour les serveurs PowerEdge actuellement répertoriés. Pour plus d'informations sur les fonctionnalités prises en charge, voir dell.com/support/documents.

- **REMARQUE :** Dell EMC recommande à ses clients d'effectuer une transition immédiate vers OpenManage Integration pour Microsoft System Center (OMIMSSC) pour Microsoft Endpoint Configuration Manager(MECM) et System Center Virtual Machine Manager(SCVMM).

Configuration Manager et matrice de support 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
Mise à jour 2103 pour Configuration Manager	10.1	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2019 Windows Server 2016
Mise à jour 2010 pour Configuration Manager	10.1	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2019 Windows Server 2016
Mise à jour 2006 pour Configuration Manager	10.1	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2019 Windows Server 2016
Mise à jour 2002 de Configuration Manager	10.1	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2019 Windows Server 2016 Windows Server 2012 R2
Mise à jour 1910 de Configuration Manager	10.1	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2019 Windows Server 2016 Windows Server 2012 R2
Mise à jour 1906 de Configuration Manager	10.1	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2019 Windows Server 2016 Windows Server 2012 R2
Mise à jour 1810 de Configuration Manager	10.1	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2019 Windows Server 2016 Windows Server 2012 R2
System Center Configuration Manager 2016	10	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2016 Windows Server 2012 R2
System Center Configuration Manager 2012 SP2	5.0	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Server 2008 R2*
System Center Configuration Manager 2012 R2 SP1	5.0	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Server 2008 R2*
System Center Configuration Manager 2012 R2	5.0	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2012 R2 Windows Server 2012 Windows Server 2008 R2*
System Center Configuration Manager 2012 SP1	4.0	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2012 Windows Server 2008 R2*
System Center Configuration Manager 2012	3.0	<ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2008 Windows Server 2008 R2

Légende :

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

Configurations distribuées du Configuration Manager sur plusieurs serveurs du site principal

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

Voici les limitations relatives à l'installation.

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

Avant d'utiliser Configuration Manager

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

- d'importer les 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 package DTK pour la mise à jour 2103 pour Configuration Manager, la mise à jour 2010 pour Configuration Manager, la mise à jour 2006 pour Configuration Manager, la mise à jour 2002 de Configuration Manager, la mise à jour 1910 de Configuration Manager, la mise à jour 1906 de Configuration Manager, la mise à jour 1810 de Configuration Manager, System Center Configuration Manager 2016 ou System Center Configuration Manager 2012, reportez-vous à la section [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 vers des points de distribution Configuration Manager. L'opération **Mettre à jour les points de distribution** garantit que tous les progiciels de Dell EMC Server Deployment Pack que vous avez installés sont mis à jour au niveau des points de distribution. L'opération Distribution permet de faire en sorte que les progiciels soient disponibles sur les points de distribution afin que les systèmes clients puissent y accéder. Pour ajouter un point de distribution, consultez la documentation en ligne de System Center Configuration Manager.

REMARQUE : La version 6.4.0 de DTK contenue dans le package est uniquement prise en charge pour Dell EMC Server Deployment Pack (DSDP).

REMARQUE : Vous pouvez télécharger le package depuis le site de support Dell, l'extraire, puis importer le fichier .exe DTK et le fichier CAB.

Dell EMC Server Deployment Pack fournit des points de départ consolidés pour divers Assistants en vue de l'exécution d'un déploiement de serveur classique. Pour accéder aux assistants de manière séquentielle, cliquez avec le bouton droit sur le nœud **Déploiement de système d'exploitation** et sélectionnez **Déploiement de serveur Dell PowerEdge**. Vous pouvez utiliser DSDP pour Configuration Manager en vue d'exécuter les tâches suivantes :

- importation d'un Dell Deployment Toolkit (DTK) ;
- création d'images de démarrage Dell pour le déploiement de serveurs ;
- importation de Dell EMC OpenManage Server Driver Pack ;
- création d'une séquence de tâches de déploiement de système d'exploitation.

REMARQUE : Démarrez toujours la console Configuration Manager avec des privilèges d'administrateur.

REMARQUE : À partir des configurations installées MECM 2103, l'option **Seules les extensions de console approuvées pour la hiérarchie** dans les propriétés de paramètres **Hiérarchie MECM** doit être désactivée pour que le point de lancement de la console Configuration Manager s'affiche dans la console MECM. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section de la console Configuration Manager dans la [documentation de Microsoft](#).

Sujets :

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

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

DSDP avec les versions DTK prend en charge les versions suivantes de Configuration Manager :

- Mise à jour 2103 pour Configuration Manager
- Mise à jour 2010 pour Configuration Manager
- Mise à jour 2006 pour Configuration Manager
- Mise à jour 2002 de Configuration Manager
- Mise à jour 1910 de Configuration Manager
- Mise à jour 1906 de Configuration Manager
- Mise à jour 1810 de Configuration Manager

- System Center Configuration Manager 2016
- System Center Configuration Manager 2012 SP2
- System Center Configuration Manager 2012 R2 SP1
- System Center Configuration Manager 2012 R2
- System Center Configuration Manager 2012 SP1
- System Center Configuration Manager 2012

Pour plus d'informations sur le niveau de compatibilité, consultez le *Guide d'installation de Dell EMC Server Deployment Pack Version 4.1 for Microsoft System Center Configuration Manager*.

Utilisation de Dell EMC Server Deployment Pack sur des systèmes exécutant System Center Configuration Manager

Cette section fournit des informations sur l'utilisation de Dell EMC Server Deployment Pack sur les systèmes fonctionnant sous la mise à jour 2103 pour Configuration Manager, la mise à jour 2010 pour Configuration Manager, la mise à jour 2006 pour Configuration Manager, la mise à jour 2002 de Configuration Manager, la mise à jour 1910 de Configuration Manager, la mise à jour 1906 de Configuration Manager, la mise à jour 1810 de Configuration Manager, System Center Configuration Manager 2016 ou System Center Configuration Manager 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 **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 **Packages** 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**.

Si les pilotes WinPE sont déjà installés sur ce système, le message suivant s'affiche : **les pilotes WinPE sont déjà présents sur ce système, l'importation du fichier DTK ou Cab va remplacer les pilotes WinPE existants. Voulez-vous 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 **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 **Packages** 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. 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 CAB Selection for Import (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 de démarrage**, sélectionnez n'importe laquelle des options suivantes :

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

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.
- 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. Pour plus d'informations à propos des versions WAIK et ADK, consultez la documentation Microsoft Windows AIK ou Windows ADK.
- Assurez-vous que vous disposez de la dernière mise à jour de l'image WinPE. Pour plus d'informations, consultez la page <https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/manufacture/desktop/winpe>.
- 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 **Boot Image Property** (propriété de l'image de démarrage) s'affiche.
7. Dans les **Propriétés de l'image de démarrage**, saisissez un nom pour l'image de démarrage Dell. Les champs **Versión** et **commentaires** sont facultatifs.
8. 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 ».
9. 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 CAB des pilotes Dell sont intégrés à WinPE. Ce processus dépend de 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. Pour plus d'informations, consultez la page 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 **Configuration Manager Console**.
2. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle Présentation > Gestion des applications Packages > 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 chaque étape 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.

 **AVERTISSEMENT** : **Veillez à ne pas sélectionner la case à cocher Recharger les images d'amorçage lors de la mise à jour du point de distribution de l'image d'amorçage créée par DSDP.**

 **REMARQUE** : Les **images d'amorçage** créées sont personnalisées avec les outils et les pilotes de Dell Deployment Toolkit. Si vous sélectionnez la case à cocher Recharger les images d'amorçage dans l'Assistant de mise à jour des points de distribution, l'image d'amorçage est recrée à l'aide de la version du client et de WinPE spécifiée, ce qui entraîne la perte des pilotes et outils de Dell Toolkit. Si des images d'amorçage rechargées sont utilisées à des fins de déploiement, la configuration du BIOS échoue. Pour plus d'informations, consultez l'article <https://docs.microsoft.com/en-us/sccm/osd/get-started/manage-boot-images>.

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.

REMARQUE : Assurez-vous de configurer les bonnes partitions dans l'étape de séquence de tâches **Formatage et partition de disque** pour le **mode de démarrage UEFI**. Pour plus d'informations, reportez-vous à *Task sequence steps to manage BIOS to UEFI conversion* dans la documentation Microsoft.

Application de l'image du système d'exploitation.

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

Pour appliquer l'image du système d'exploitation :

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

Ajout de progiciels de pilotes Dell

1. Dans la partie gauche de l'**Éditeur de séquence de tâches**, sous **Déployer un système d'exploitation**, cliquez sur **Appliquer le progiciel de pilote**.
2. Cliquez sur **Parcourir**.
La fenêtre **Sélectionner un progiciel de pilotes** s'affiche.
3. Cliquez sur **Package de pilotes Dell PowerEdge <version OM>**.
La liste des progiciels de pilotes disponibles dans le **Dell 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 la version 6.4.0 de DTK fournie avec DSDP à partir de [dell support site](#).

REMARQUE : Le DTK version 6.4.0 est pris en charge uniquement pour tous les serveurs PowerEdge basés sur l'iDRAC9 les plus récents.

2. Accédez à l'emplacement d'extraction du fichier DTK, puis exécutez le fichier .exe.
3. Démarrez **Configuration Manager Console**.
4. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle > Vue d'ensemble > Gestion des applications > Packages**.
5. Cliquez avec le bouton droit sur **Progiciels** et sélectionnez **Déploiement de serveur Dell PowerEdge > Lancer l'Assistant de configuration du Deployment Toolkit**.
L'écran de l'**Assistant de configuration du Dell PowerEdge Deployment ToolKit** s'affiche.
6. Cliquez sur **Parcourir**, puis recherchez et sélectionnez le fichier .exe auto-extractible du DTK que vous avez téléchargé. La version de DTK, la version de Windows PE et l'architecture sélectionnées s'affichent dans le champ **DTK sélectionné pour importation**.
REMARQUE : Si les pilotes WinPE sont déjà installés sur ce système, le message suivant s'affiche :
Les pilotes WinPE sont déjà présents sur ce système, l'importation du fichier Cab va remplacer les pilotes WinPE existants). Voulez-vous continuer ?
7. Reportez-vous aux étapes 4 à 8 de la section [Création d'une image de démarrage pour le déploiement de serveurs PowerEdge](#) afin de créer une image de démarrage.

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. [Création de séquences de tâches pour RAID, DRAC et iDRAC](#)
7. [Configuration des étapes de la séquence de tâches pour appliquer l'image du système d'exploitation et le progiciel de pilotes](#)
8. [Déploiement d'une séquence de tâches](#)
9. [Méthodes de déploiement d'une séquence de tâches](#)

Mode System Lockdown

La fonctionnalité Mode de verrouillage de l'iDRAC du système est disponible pour tous les serveurs PowerEdge basés sur l'iDRAC9 de 14e génération et de dernière génération. Lorsqu'elle est activée, cette fonctionnalité bloque les tâches de modification de la configuration système. Cette fonctionnalité est destinée à protéger le système des modifications non intentionnelles.

Définissez la *variable iDRACLockDownMode* dans la séquence de tâches lors du déploiement du système d'exploitation.

Lorsque le mode System Lockdown est activé, les fonctionnalités suivantes sont limitées :

- Toutes les tâches de modification de la configuration système ; l'opération **Set** ne peut pas être effectuée.
- Déploiement du SE

REMARQUE :

- Pour limiter le déploiement du système d'exploitation en mode System Lockdown, vous devez ajouter la **variable iDRACLockDownMode avec une valeur de 0** dans la section déployée de la séquence de tâches. Pour ajouter la *variable iDRACLockDownMode*, reportez-vous à la section [Ajout de la variable iDRACLockDownMode](#).
- Ne définissez pas la *variable iDRACLockDownMode* dans la séquence de tâches pendant le déploiement du système d'exploitation pour les scénarios suivants :
 - DSDP ne vérifie pas si la fonctionnalité Mode System Lockdown est activée et poursuit le déploiement du système d'exploitation si aucune configuration matérielle n'est sélectionnée.
 - DSDP ne vérifie pas si la fonctionnalité Mode System Lockdown 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 **égal 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

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

REMARQUE : Assurez-vous que l'adresse MAC de chaque cible correspond à l'adresse MAC du port de la carte réseau (NIC) cible connecté et actif sur le réseau.

REMARQUE : Si **EnableDHCP** a la valeur vraie, les valeurs de Adresse IP, SubnetMask et IPGateway sont ignorés, mais les champs DNS sont utilisés pour définir les serveurs DNS pour les paramètres de réseau WinPE et post-traitement OSD.

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**.

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 support 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 support de séquence de tâches**.
2. Dans la fenêtre **Sélectionner un support**, sélectionnez **Support de démarrage**.
3. Sélectionnez la case à cocher **Permettre le déploiement du système d'exploitation en mode automatique**, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Dans les fenêtres, **Gestion des supports**, **Type de support**, **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 support de démarrage 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 support de séquence de tâches**.

REMARQUE : Si vous voyez l'invite `Appuyez sur n'importe quelle touche pour démarrer à partir du CD/DVD` lors du démarrage à partir du support de séquence de tâches. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Installation de Windows sur un ordinateur EFI** sur [docs.Microsoft.com](https://docs.microsoft.com) pour supprimer l'invite et démarrer automatiquement à partir d'un support 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 l'**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 **Config. du BIOS (ligne de commande)** si vous souhaitez configurer le système à l'aide de l'option d'interface de ligne de commande (CLI). Pour plus d'informations sur l'utilisation de la CLI, reportez-vous à [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.

- 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**.
- 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`.
- Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer le fichier édité dans la séquence de tâches.
- Sélectionnez **Définir** dans le menu déroulant **Action** :
Le champ **Fichier de configuration/Paramètres de ligne de commande** est activé. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Options 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.

- Cliquez sur **Créer**.
- 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.
- 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.

- Cliquez sur **Afficher** pour afficher le fichier **syscfg.ini** existant.
- 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 l'**Éditeur de séquence de tâches**, sous **Configurer le matériel > Étape 1**, cliquez sur l'onglet **Définir Config. du BIOS (fichier xlm) > 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, consultez la section « Formats de fichier : exemples » dans le *Guide de référence de l'interface de ligne de commande de Dell OpenManage Deployment Toolkit* ;
 - les systèmes Dell de 13e génération, consultez la section « Formats de fichier : exemples » dans le *Guide de référence de l'interface de ligne de commande de Dell OpenManage Deployment Toolkit* ;
 - les systèmes Dell de 14e génération et tous les systèmes de serveurs PowerEdge basés sur l'iDRAC9 les plus récents, consultez 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.
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.
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 plus d'informations, reportez-vous à [Options 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'iDRAC7, de l'iDRAC8 et de l'iDRAC9 à l'aide de XML en entrée

Pour configurer l'iDRAC7, l'iDRAC8 et l'iDRAC9 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 l'**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 l'iDRAC8, cliquez sur **Configurer le matériel > Étape 1**, puis sur **Définir Config. de l'iDRAC8 (fichier xml) > Paramètres des actions**.
 - Pour l'iDRAC9, cliquez sur **Configurer le matériel > Étape 1**, puis sur **Définir Config. de l'iDRAC9 (fichier xml) > Paramètres des actions**.
3. Dans le menu déroulant **Type d'action de configuration**, sélectionnez **iDRAC 7 config (fichier xml)**.
 - Pour l'iDRAC8, sélectionnez l'option **iDRAC8 Config (fichier xml)**.


- Pour l'iDRAC9, sélectionnez l'option **iDRAC9 Config (fichier xml)**.
4. Dans la dans la liste déroulante **Fichier de configuration/Paramètres de ligne de commande** 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, consultez la section « Formats de fichier : exemples » dans le *Guide de référence de l'interface de ligne de commande de Dell OpenManage Deployment Toolkit* et pour plus d'informations, consultez le document [Console et matrice de support du système d'exploitation pour Dell EMC Server Deployment Pack](#) ;
 - les systèmes Dell de 13e génération, consultez la section « Formats de fichier : exemples » dans le *Guide de référence de l'interface de ligne de commande de Dell OpenManage Deployment Toolkit* et pour plus d'informations, consultez le document [Console et matrice support du système d'exploitation pour Dell EMC Server Deployment Pack](#) ;
 - les systèmes Dell de 14e génération et tous les systèmes de serveurs PowerEdge basés sur l'iDRAC9 les plus récents, consultez la section « Formats de fichier : exemples » dans le *Guide de référence de l'interface de ligne de commande de Dell OpenManage Deployment Toolkit* et pour plus d'informations, consultez le document [Console et matrice de support du système d'exploitation pour Dell EMC Server Deployment Pack](#).

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.
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 plus d'informations, reportez-vous à [Options 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 l'exemple de fichier .ini 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 plus d'informations sur le fichier de fichier .ini, consultez la section « Formats de fichier : exemples » dans le *Guide de référence de l'interface de ligne de commande de Dell OpenManage Deployment Toolkit Version 4.4*. Vous pouvez accéder à ce guide via l'URL : www.dell.com/support/Manuals.
3. Sélectionnez **Enregistrer dans un fichier dans le progiciel de toolkit pour cette action personnalisée quand je clique sur OK** 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**.
3. Pour modifier le fichier **exemple.xml**, reportez-vous à [<Créer un fichier de configuration>](#).

Création de séquences de tâches pour le RAID et l'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 le RAID et l'iDRAC.

Tableau 2. Création de séquences de tâches pour le RAID et l'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 le RAID. Pour obtenir un exemple similaire, reportez-vous à <Edit syscfg.ini> .
	iscsicfg.ini	Utilisez le fichier iscsicfg.ini existant pour configurer le RAID. Pour obtenir un exemple similaire, reportez-vous à <Edit 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.
Configurations iDRAC	<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> .
	idrac()cfg.ini	Utilisez le fichier existant idrac6cfg.ini , idrac7cfg.ini , idrac8cfg.ini ou idrac9cfg.ini pour configurer l'iDRAC. Pour obtenir un exemple similaire, reportez-vous à <Edit syscfg.ini> .

REMARQUE : L'obtention et la configuration de l'iDRAC à l'aide d'un fichier .INI (dépendant de la fonctionnalité obsolète RACADM) ne sont pas prises en charge avec la version 4.40.40.00 ou ultérieure d'iDRAC. Utilisez le fichier d'entrée XML pour configurer l'iDRAC.

Les séquences de composants matériels s'affichent dans l'Éditeur de séquence de tâches après la configuration du BIOS, du RAID et de l'iDRAC du système.

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.

- 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**.
- 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**.
- Pour définir des variables supplémentaires sur le système, sélectionnez **Définir manuellement des variables supplémentaires**. Pour définir les variables supplémentaires :
 - Saisissez un **Nom** de variable.
 - Saisissez la **Valeur** de la variable.
 - Sélectionnez un **Type** de variable dans le menu déroulant.
- Cliquez sur **Appliquer** puis sur **OK**.

Récupération des fichiers journaux ou capture des fichiers de configuration

- Sélectionnez **Récupérer le fichier journal de séquence de tâches sur le client après l'exécution de cette action**.
- Sélectionnez **Activer la journalisation étendue/de débogage pour cette action** afin d'obtenir des informations complètes dans les fichiers journaux.
- 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.
- Indiquez un chemin réseau/local valide pour l'enregistrement du fichier.
- Entrez le nom de domaine et le nom de compte utilisés pour l'accès au chemin.
- Saisissez et confirmez le mot de passe.
- 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.
- Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.

Importation de progiciels de pilotes de serveur Dell

EMC Dell Server Deployment Pack fournit un assistant qui permet de créer des progiciels de pilotes dans Configuration Manager, selon la combinaison de serveurs et de systèmes d'exploitation des pilotes disponibles dans **Dell EMC OpenManage Server Driver Pack**. Ces progiciels sont utilisés dans les séquences de tâches servant au déploiement du système d'exploitation.

- Téléchargez l'ISO la plus récente depuis le site Web de support Dell, à l'adresse Dell.com/support.
- Lancez **Configuration Manager Console**.
- Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Présentation** → **Systèmes d'exploitation** → **Progiciels de pilotes**.
- Cliquez avec le bouton droit sur **Progiciels de pilotes**, sélectionnez **Progiciel de pilotes de serveur Dell** → **Importer des progiciels de pilotes de serveur Dell PowerEdge**. L'**Assistant Importation de progiciels de pilotes de serveur Dell PowerEdge** s'affiche pour demander l'emplacement de **Dell EMC OpenManage Server Driver Pack**.

REMARQUE :

- Si vous avez téléchargé une image ISO, créez un disque physique ou montez-la sur un lecteur virtuel.
- Utilisez l'ISO de Dell EMC OM Server Driver Pack version 10.1.

- Sélectionnez le lecteur dans lequel vous avez inséré l'ISO, 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 l'état de l'importation. Une fois l'importation terminée, un récapitulatif 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 autre étape de séquence de tâches de configuration de serveur Dell PowerEdge (ligne de commande RAID) pour effacer le niveau de RAID existant. Pour plus d'informations, consultez le *Dell Deployment Toolkit User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell Deployment Toolkit).

Scénario 1 de mise à niveau

Si vous effectuez une mise à niveau depuis la version 4.0 de DSDP vers la version 4.1 en conservant les utilitaires DTK, les pilotes Windows PE et les images d'amorçage 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 :
 - Dans **Nom**, saisissez `Set Site Server Address`.
 - Dans **Variable de séquence de tâches**, saisissez `SiteServer`.
 - Dans **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 4.0 de DSDP vers la version 4.1 en supprimant les utilitaires DTK, les pilotes Windows PE et les images d'amorçage 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 un 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 :
 - Dans **Nom**, saisissez Set Site Server Address.
 - Dans **Variable de séquence de tâches**, saisissez SiteServer.
 - Dans **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, consultez le *Guide de référence de l'interface de ligne de commande de Dell OpenManage Deployment Toolkit*.

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 d'alimentation secteur. Cette option spécifie la façon dont le système répond au rétablissement de l'alimentation secteur. Elle est particulièrement utile dans les systèmes mis hors tension à l'aide d'une barrette d'alimentation. Lorsqu'elle est définie sur on, le système est mis sous tension après rétablissement de l'alimentation secteur. Lorsqu'elle est définie sur off, le système n'est pas mis sous tension après rétablissement de l'alimentation secteur. Lorsqu'elle est définie sur last, le système est mis sous tension s'il l'était lors de la perte d'alimentation secteur. Si le système était hors tension lors de la perte d'alimentation secteur, il le reste après rétablissement de l'alimentation. 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 de 12e génération et générations ultérieures.

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=svdn - vdn= <string> - c=id ou vdisk vdisk= id action= setvdname vdname=<string> controllerid= id</pre>	S/O	S/O	Définit le nom du disque virtuel spécifié sur le contrôleur spécifié. Exemple : <pre>A:>raidcfg -vd -vd=2 -ac=svdn -vdn=xxx -c=2 RAIDCFG Command successful!</pre>

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

```
-vd -vd=2 -ac=svdn -vdn=xxx -c=2 RAIDCFG Command successful!
```

Autres documents Dell utiles

En plus de ce guide et de l'aide en ligne, il vous faut vous reporter aux documents suivants pour en savoir plus sur des produits Dell OpenManage particuliers. Ces documents sont disponibles à l'adresse **Dell.com/support/manuals**.

- Le *Guide d'installation de Dell EMC Server Deployment Pack Version 4.1 pour Microsoft System Center Configuration Manager* explique comment installer DSDP 4.1 sur votre système.
- Le *Guide de l'utilisateur 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 *Guide de l'utilisateur 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.
- Les documents *Guide de référence de la ligne de commande pour l'iDRAC et le CMC et Dell EMC OpenManage Enterprise Modular Edition pour boîtier PowerEdge MX7000* contiennent des informations exhaustives sur l'utilisation de l'utilitaire de ligne de commande RACADM sur les plates-formes Dell PowerEdge.
- Le *Guide de l'utilisateur 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 de l'utilisateur Server Update Utility* fournit des informations sur la manière d'identifier et d'appliquer des mises à jour à votre système.
- Le *Guide de l'utilisateur 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 de l'utilisateur de l'iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller) avec Lifecycle Controller.

Sujets :

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

Contacter Dell

REMARQUE : Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet fonctionnelle, consultez votre facture, le bordereau de marchandises ou le catalogue des produits pour trouver les informations de contact.

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 contacter le service commercial, technique ou client Dell :

1. Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
2. Sélectionnez la catégorie de support.
3. Rechercher votre pays ou région dans le menu déroulant **Choisissez un pays ou une région** situé au bas de la page.
4. Sélectionnez le lien correspondant au service ou au support technique requis.

REMARQUE : Pour consulter la documentation relative à Remote Enterprise, rendez-vous sur **dell.com/esmanuals**. Pour plus d'informations sur la documentation de support, rendez-vous sur **www.dell.com/support/manuals**. Sur la page des manuels, cliquez sur **Logiciels > Gestion des systèmes**. Cliquez sur le produit recherché, sur le côté droit, pour accéder aux documents.

Accès au contenu de support à partir du site de support Dell EMC

Accédez au contenu de support lié à un ensemble d'outils de gestion de systèmes à l'aide de liens directs, en accédant au site de support Dell EMC, ou à l'aide d'un moteur de recherche.

- Liens directs :
 - Pour la gestion des systèmes Dell EMC Enterprise et la gestion à distance des systèmes Dell EMC Enterprise à distance :<https://www.dell.com/esmmanuals>
 - Pour les solutions de virtualisation Dell EMC :www.dell.com/virtualizationsolutions
 - Pour Dell EMC OpenManage :<https://www.dell.com/openmanagemanuals>
 - Pour iDRAC :<https://www.dell.com/idracmanuals>
 - Pour la gestion des systèmes Dell EMC OpenManage Connections Enterprise :<https://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement>
 - Pour les outils facilitant la maintenance Dell EMC :<https://www.dell.com/serviceabilitytools>
- 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.
 4. Cliquez sur le produit requis, puis sur la version requise.

À l'aide des moteurs de recherche, saisissez le nom et la version du document dans la zone de recherche.