

Dell™ Lifecycle Controller Integration pour Microsoft® System Center Configuration Manager version 1.0 Guide d'activation

[À propos du présent document](#)

[Présentation](#)

[Configuration et utilisation](#)

Remarques

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

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis.
© 2009 Dell Inc. Tous droits réservés.

La reproduction de ce document de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite de Dell Inc. est strictement interdite.

Marques mentionnées dans ce document : *Dell* et *Dell OpenManage* sont des marques de Dell Inc. ; *Microsoft*, *Windows* et *Windows Server* sont des marques de commerce ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

D'autres marques commerciales et noms de marque peuvent être utilisés dans ce document pour faire référence aux entités se réclamant de ces marques et de ces noms ou de leurs produits. Dell Inc. dénie tout intérêt propriétaire vis-à-vis des marques et des noms de marque autres que les siens.

Octobre 2009

[Retour à la page du sommaire](#)

À propos du présent document

Dell™ Lifecycle Controller Integration pour Microsoft® System Center Configuration Manager version 1.0 Guide d'activation

Ce document détaille l'utilisation et les fonctionnalités de Dell™ Lifecycle Controller Integration pour Microsoft® System Center Configuration Manager (DLCI pour ConfigMgr).

Pour obtenir des informations sur Microsoft System Center Configuration Manager (ConfigMgr) comme l'installation, les fonctionnalités et les fonctions, consultez le site Microsoft TechNet à l'adresse technet.microsoft.com.

En plus de ce guide d'utilisation, vous devriez consulter d'autres guides de produits et des livres blancs à titre de référence.

Les guides suivants se trouvent sur le site Web du support de Dell à l'adresse support.dell.com/manuals.

- 1 Le *Guide d'utilisation Dell Server Deployment Pack pour Microsoft System Center Configuration Manager* contient des informations exhaustives concernant la configuration et l'utilisation de Dell Deployment Pack.
- 1 Le *Guide d'utilisation Dell Lifecycle Controller* contient des informations exhaustives concernant la gestion des systèmes localement et à distance sur un réseau.
- 1 Le *Guide d'utilisation Integrated Dell Remote Access Controller 6* fournit des informations concernant l'installation, la configuration et la maintenance d'Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) sur les systèmes de gestion et sur les systèmes gérés.

Les livres blancs suivants sont accessibles à l'adresse www.delltechcenter.com.

- 1 La *Présentation des services distants Dell Lifecycle Controller* contient des informations exhaustives concernant les fonctionnalités, les fonctions et l'utilisation des services distants de Dell Lifecycle Controller.
- 1 Les *Directives relatives à l'interface des services Web Dell Lifecycle Controller* fournissent des informations sur les méthodes disponibles afin de déployer un système d'exploitation via les services WS-MAN (Web Services Management).
- 1 Les *Spécifications relatives à la configuration réseau de la découverte automatique Dell* fournissent des informations concernant la découverte automatique, les messages d'erreur, les descriptions et les actions de réponse inhérents à la découverte automatique.

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Présentation

Dell™ Lifecycle Controller Integration pour Microsoft® System Center Configuration Manager version 1.0 Guide d'activation

● [Fonctionnalités et fonctions](#)

Ce chapitre fournit un aperçu de Dell™ Lifecycle Controller Integration pour Microsoft® System Center Configuration Manager (DLCI pour ConfigMgr).

 **REMARQUE :** Les systèmes présents sur le réseau doivent avoir une configuration minimale d'iDRAC6 Express (apparaissant dorénavant sous l'appellation iDRAC dans ce document) de manière à ce que DLCI pour ConfigMgr puisse les découvrir et les authentifier.

Voici quelques fonctionnalités clés de DLCI pour ConfigMgr :

- 1 Découverte automatique de systèmes dotés d'iDRAC sur le réseau
- 1 Suppression de la dépendance PXE (Environnement d'exécution de prédémarrage)
- 1 Utilisation de pilotes à partir de Lifecycle Controller ou de l'espace de stockage ConfigMgr
- 1 Déploiement de systèmes d'exploitation à distance

Fonctionnalités et fonctions

Découverte automatique et établissement de liaisons

La fonctionnalité de découverte automatique permet la découverte automatique et la gestion des références des systèmes non approvisionnés intégrant iDRAC Express sur le réseau par le biais des consoles de gestion ayant intégré le serveur d'approvisionnement Dell. DLCI pour ConfigMgr intègre le serveur d'approvisionnement dans ConfigMgr.

 **REMARQUE :** DLCI pour ConfigMgr ne prend pas en charge la découverte automatique des systèmes modulaires avec l'adressage flex.

Dès qu'un système doté d'iDRAC est découvert, une collection intitulée **Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller Server** est créée sous **Gestion de l'ordinateur** → **Collections** dans la console ConfigMgr. Il existe deux sous-collections au sein de la collection :

- 1 **Contrôleur Dell Lifecycle Controller géré (SE déployé)**
- 1 **Contrôleur Dell Lifecycle Controller géré (SE inconnu)**

Dès qu'un système d'exploitation est déployé sur un système découvert doté d'iDRAC, le système passe de l'état **Contrôleur Dell Lifecycle Controller géré (SE inconnu)** à l'état **Contrôleur Dell Lifecycle Controller géré (SE déployé)**.

Pour plus d'informations sur la façon de configurer les paramètres DHCP/DNS, consultez le *Guide d'utilisation Dell Lifecycle Controller* sur le site Web du support de Dell à l'adresse support.dell.com/manuals.

Suppression de la dépendance PXE

La suppression de la fonctionnalité de dépendance PXE permet d'effectuer le démarrage d'une collection de systèmes avec iDRAC à partir de l'image ISO de la séquence de tâches disponible sur un partage CIFS (Common Internet File System). Vous devez fournir les références pour accéder à cette image ISO sur le partage CIFS.

Maintenance des pilotes

La fonctionnalité de maintenance des pilotes de DLCI pour ConfigMgr permet d'exposer les pilotes intégrés dans le contrôleur Lifecycle Controller pour installer un système d'exploitation spécifique et permet d'effectuer une reprise des pilotes sur la console ConfigMgr, le cas échéant. Elle permet également de choisir les pilotes dans l'espace de stockage de la console sans dépendre de Lifecycle Controller.

Déploiement du système d'exploitation à distance

Le déploiement du système d'exploitation à distance est la capacité à exécuter l'installation automatique d'un système d'exploitation cible sur tout système découvert automatiquement avec iDRAC. Dans le cadre de cette fonctionnalité, l'image du système d'exploitation préalable est montée en tant que média virtuel sur le réseau et les pilotes du système d'exploitation hôte cible sont mis à niveau à partir de l'espace de stockage de la console ConfigMgr ou de Lifecycle Controller. Si vous sélectionnez des pilotes à partir de Lifecycle Controller, la liste des systèmes d'exploitation pris en charge tient compte du pack de pilotes actuel flashé sur l'iDRAC.

Pour plus d'informations sur le déploiement du système d'exploitation à distance, consultez le *Guide d'utilisation Dell Lifecycle Controller* sur le site Web du support de Dell à l'adresse support.dell.com/manuals.

[Retour à la page du sommaire](#)

[Retour à la page du sommaire](#)

Configuration et utilisation

Dell™ Lifecycle Controller Integration pour Microsoft® System Center Configuration Manager version 1.0 Guide d'activation

- [Avant de commencer](#)
- [Installation et désinstallation](#)
- [Cas d'utilisation typique](#)
- [Fonctionnalités supplémentaires](#)
- [Dépannage](#)

Ce chapitre contient des informations sur les spécifications et exigences logicielles requises pour utiliser Dell™ Lifecycle Controller Integration pour Microsoft® System Center Configuration Manager (DLCI pour ConfigMgr). Il répertorie également les étapes d'installation et de désinstallation du plug-in ainsi que des cas d'utilisation typique de la console.

Avant de commencer

Pour pouvoir utiliser DLCI pour ConfigMgr, vous devez être à l'aise dans le déploiement des systèmes d'exploitation à l'aide de Dell Server Deployment Pack pour Microsoft System Center Configuration Manager (DSDP pour ConfigMgr) version 1.1.

 **REMARQUE :** Vous devez impérativement lire le Guide d'utilisation *Dell™ Server Deployment Pack pour Microsoft® System Center Configuration Manager* sur le site Web du support de Dell à l'adresse support.dell.com/manuals.

Prérequis et exigences

- 1 Assurez-vous que les systèmes présents sur le réseau disposent de la configuration minimale d'iDRAC6 Express pour DLCI pour ConfigMgr en vue de leur découverte et de leur authentification.
- 1 Installez les applications suivantes sur votre système :
 - 1 Microsoft System Center Configuration Manager 2007 (ConfigMgr). Pour obtenir des informations détaillées sur le téléchargement et l'installation de ConfigMgr, consultez le site de Microsoft TechNet à l'adresse technet.microsoft.com.
 - 1 Dell Server Deployment Pack pour ConfigMgr version 1.1. Pour obtenir des informations détaillées sur l'installation de DSDP pour ConfigMgr, consultez le *Guide d'utilisation Dell Server Deployment Pack pour Microsoft System Center Configuration Manager*.
 - 1 Microsoft .NET version 3.5 SP1.
 - 1 Windows Remote Management (WinRM) sur les systèmes sur lesquels le serveur d'approvisionnement s'exécute sous le système d'exploitation Microsoft Windows 2003.
 - 1 Utilitaires `regsvr32.exe` et `icacls.exe`.

 **REMARQUE :** `regsvr32.exe` est installé sur le système par défaut. `icacls.exe` est mis à jour lorsque vous appliquez le correctif de l'article 947870 de la base de connaissances Microsoft. Le correctif est disponible sur le site du support de Microsoft à l'adresse support.microsoft.com.

- 1 Appliquez le correctif de l'article 947870 de la base de connaissances Microsoft sur les systèmes utilisant le système d'exploitation Microsoft Windows 2003, sur lequel le serveur d'approvisionnement est installé. Le correctif est disponible sur le site du support de Microsoft à l'adresse support.microsoft.com.
- 1 Installez le progiciel WS-Management version 1.1 provenant de l'article 936059 de la base de connaissances Microsoft, disponible sur le site du support de Microsoft à l'adresse support.microsoft.com.
- 1 Veillez à ce qu'au moins 40 Mo d'espace disque soient disponibles sur votre système.

Pour plus d'informations sur les prérequis et exigences, consultez le Guide d'utilisation de *Dell™ Server Deployment Pack pour Microsoft® System Center Configuration Manager* sur le site Web du support de Dell à l'adresse support.dell.com/manuals.

Systèmes et systèmes d'exploitation pris en charge

Pour plus d'informations sur les systèmes et systèmes d'exploitation pris en charge, consultez le fichier `readme.txt` disponible sur le site Web du support de Dell à l'adresse support.dell.com/manuals.

Installation et désinstallation

Cette section répertorie les étapes d'installation et de désinstallation de DLCI pour ConfigMgr.

Installation de DLCI pour ConfigMgr

 **REMARQUE :** Nous vous recommandons de lire la section « [Prérequis et exigences](#) » avant de poursuivre l'installation.

 **REMARQUE :** Si votre système est à court d'espace disque lors de l'installation, un message confirmant que l'espace disque est insuffisant s'affiche. Nous vous recommandons alors d'abandonner l'installation et de réessayer après avoir l'assurance que l'espace disque requis est disponible.

Suivez les étapes suivantes pour installer DLCI pour ConfigMgr :

1. Accédez au site Web du support de Dell à l'adresse support.dell.com → **Pilotes & Téléchargements**.
2. Téléchargez le progiciel .msi approprié à votre système d'exploitation sur le lecteur local de votre système.
3. Double-cliquez sur le progiciel .msi. L'écran **Bienvenue** apparaît.
4. Cliquez sur **Suivant**. Le contrat de licence s'affiche.
5. Sélectionnez **J'accepte les conditions du contrat de licence** et cliquez sur **Suivant**.
6. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe qui seront utilisés sur tous les systèmes découverts récemment avec iDRAC, et cliquez sur **Suivant**.
7. Entrez les références d'administrateur pour ConfigMgr et cliquez sur **Suivant**. La fenêtre **Prêt à installer le programme** apparaît.
8. Cliquez sur **Installer**. Un écran de progression affiche la progression de l'installation. Une fois l'installation terminée, la fenêtre **Fin de l'assistant InstallShield** apparaît.
9. Cliquez sur **Terminer** pour achever l'installation.

Vous avez terminé l'installation de DLCI pour ConfigMgr.

 **REMARQUE :** Dans le cadre de l'installation, un site Web d'approvisionnement est créé et configuré sous Services Internet (IIS). Pour plus d'informations sur la configuration manuelle du serveur d'approvisionnement, consultez la section « [Configuration des services Web d'approvisionnement Dell sur IIS](#) ».

Désinstallation de DLCI pour ConfigMgr

Suivez les étapes suivantes pour désinstaller DLCI pour ConfigMgr :

Pour Microsoft Windows Server 2003 :

1. Cliquez sur **Démarrer** → **Panneau de configuration** → **Ajouter ou supprimer des programmes**.
2. Sélectionnez l'utilitaire **Dell Lifecycle Controller Integration** et cliquez sur **Supprimer**.
3. Suivez les instructions pour terminer la désinstallation.

Pour Microsoft Windows Server 2008 :

1. Cliquez sur **Démarrer** → **Panneau de configuration** → **Programmes et fonctionnalités**.
2. Sélectionnez l'utilitaire **Dell Lifecycle Controller Integration** et cliquez sur **Désinstaller**.
3. Suivez les instructions pour terminer la désinstallation.

Réparation de DLCI pour ConfigMgr

Suivez les étapes suivantes pour réparer DLCI pour ConfigMgr :

1. Double-cliquez sur le progiciel .msi que vous avez utilisé initialement pour installer DLCI pour ConfigMgr. L'écran **Bienvenue** apparaît.
 2. Dans la fenêtre **Maintenance du programme**, sélectionnez **Réparer** et cliquez sur **Suivant**. L'écran **Prêt à réparer le programme** apparaît.
 3. Cliquez sur **Installer**. Un écran de progression affiche la progression de l'installation. Une fois l'installation terminée, la fenêtre **Fin de l'assistant InstallShield** apparaît.
 4. Cliquez sur **Terminer** pour achever l'installation.
-

Cas d'utilisation typique

Cette section contient un cas typique permettant de découvrir un système avec iDRAC et de déployer un système d'exploitation à distance. Vous devez effectuer les étapes suivantes afin de déployer des systèmes d'exploitation à distance sur les systèmes découverts et authentifiés par le biais d'iDRAC :

 **REMARQUE :** Par défaut, la valeur `checkCertificate` est définie sur `true`. Veuillez à définir la valeur `checkCertificate` sur `false` si vous n'utilisez pas de certificats. Pour plus d'informations, reportez-vous à « [Configuration de la sécurité](#) ».

1. Veillez à ce que le système soit découvert automatiquement et présent dans la collection. Pour plus d'informations sur la découverte automatique, consultez la section « [Découverte automatique et établissement de liaisons](#) ».
2. Créez une séquence de tâches. Pour plus d'informations sur la création d'une séquence de tâches, consultez le *Guide d'utilisation Dell Server Deployment Pack pour Microsoft System Center Configuration Manager*.

 **REMARQUE :** Cochez la case **Apply Drivers from Lifecycle Controller (Appliquer les pilotes à partir de Lifecycle Controller)** si vous souhaitez appliquer des pilotes à partir de Lifecycle Controller tout en déployant des systèmes d'exploitation.

3. Créez un média de séquence de tâches. Pour plus d'informations, consultez la section « [Création d'un média de séquence de tâches](#) ».
4. Publiez la séquence de tâches inhérente à la collection contenant les systèmes avec iDRAC. Pour plus d'informations sur la publication d'une séquence de tâches, consultez le *Guide d'utilisation Dell Server Deployment Pack pour Microsoft System Center Configuration Manager*.
5. Créez un média d'amorçage Lifecycle Controller. Cette opération modifie le média de séquence de tâches afin que le déploiement soit automatique. Pour plus d'informations, consultez la section « [Création d'un média d'amorçage Lifecycle Controller](#) ».
6. Appliquez des pilotes sur la séquence de tâches. Pour plus d'informations, consultez la section « [Application de pilotes sur la séquence de tâches](#) ».
7. Déployez les systèmes d'exploitation sur la collection en lançant le **Config Utility (Utilitaire de configuration)**. Pour plus d'informations, consultez la section « [Déploiement d'un système d'exploitation à distance](#) ».

Création d'un média de séquence de tâches

Suivez les étapes suivantes pour créer un média de séquence de tâches :

1. Sur la console ConfigMgr, sous **Gestion de l'ordinateur** → **Déploiement du système d'exploitation**, cliquez-droite sur **Séquences de tâches** et sélectionnez **Créer un média de séquence de tâches**. L'assistant **Créer un média de séquence de tâches** apparaît.

 **REMARQUE :** Veillez à gérer et à mettre à jour l'image de démarrage au sein de tous les points de distribution avant de démarrer cet assistant.

2. Sélectionnez **BSupport amorçable** et cliquez sur **Suivant**.
3. Sélectionnez **Jeu de CD/DVD**, cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez l'emplacement où vous souhaitez enregistrer l'image ISO. Cliquez sur **Suivant**.
4. Décochez la case **Protéger le média à l'aide d'un mot de passe** et cliquez sur **Suivant**.
5. Parcourez et sélectionnez l'image de démarrage **Dell PowerEdge Server Deployment Boot Image x86**. Sélectionnez le point de distribution dans le menu déroulant et cochez la case **Afficher les points de distribution des sites enfants**.
6. Cliquez sur **Suivant**. L'écran **Résumé** affiche les informations concernant le média de séquence de tâches.
7. Cliquez sur **Suivant**. Une barre de progression affiche la condition de la création du média de séquence de tâches.
8. Cliquez sur **Terminer** pour mettre fin à la création du média de séquence de tâches.

Vous avez créé un média de séquence de tâches.

Création d'un média d'amorçage Lifecycle Controller

Créez un média d'amorçage Lifecycle Controller pour déployer des systèmes d'exploitation à distance. Effectuez les étapes suivantes pour créer un média d'amorçage Lifecycle Controller :

1. Dans le volet de gauche de la console ConfigMgr, sous **Gestion de l'ordinateur** → **Collections**, cliquez-droite sur **All Dell Lifecycle Controller Servers (Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller Server)** et sélectionnez **Dell Lifecycle Controller** → **Launch Config Utility (Lancer l'utilitaire de configuration)**.

 **REMARQUE :** Config Utility (Utilitaire de configuration) peut être lancé pour n'importe quelle collection.

2. La fenêtre **Dell Lifecycle Controller Configuration Utility (Utilitaire de configuration Dell Lifecycle Controller)** s'ouvre. Le volet de gauche de la fenêtre répertorie les tâches suivantes :
 - 1 Créer un nouveau média d'amorçage Lifecycle Controller
 - 1 Configurer et redémarrer à partir de WinPE
 - 1 Vérifier la communication avec les contrôleurs Lifecycle Controller
 - 1 Modifier les références sur les contrôleurs Lifecycle Controller
3. La sélection par défaut est **Create new Lifecycle Controller Boot Media (Créer un nouveau média d'amorçage Lifecycle Controller)**. Parcourez et sélectionnez l'image ISO d'amorçage que vous avez créée. Pour obtenir des informations sur la façon de créer une image d'amorçage, consultez la section « [Création d'un média de séquence de tâches](#) ».
4. Spécifiez le chemin de l'emplacement où le média d'amorçage Dell Lifecycle Controller doit être enregistré.

 **REMARQUE :** Nous vous recommandons d'enregistrer le média d'amorçage sur votre lecteur local, puis de le copier sur un emplacement réseau, si nécessaire.

5. Cliquez sur **Create (Créer)**.

Vous venez de créer un média d'amorçage.

Application de pilotes sur la séquence de tâches

Selon le système d'exploitation à déployer, vous pouvez appliquer des pilotes à partir de Lifecycle Controller ou de l'espace de stockage ConfigMgr.

Application de pilotes à partir de Lifecycle Controller

Effectuez les étapes suivantes pour appliquer des pilotes à partir de Lifecycle Controller :

1. Modifiez la séquence de tâches à laquelle les pilotes seront exposés à partir de Lifecycle Controller. Pour procéder à la modification, cliquez-droite sur la séquence de tâches et sélectionnez **Edit (Modifier)** pour ouvrir le **Task Sequence Editor (Éditeur de séquence de tâches)**. Cliquez sur **Add (Ajouter)** → **Dell Deployment (Déploiement Dell)** → **Apply Drivers from Lifecycle Controller (Appliquer des pilotes à partir de Lifecycle Controller)** et cliquez sur **Next (Suivant)**.

Vous pouvez également créer une nouvelle séquence de tâches s'il n'y a pas de séquence de tâches existante. Pour plus d'informations sur la création d'une séquence de tâches, consultez le *Guide d'utilisation Dell Server Deployment Pack pour Microsoft System Center Configuration Manager*.

 **REMARQUE :** Cette étape nécessite une étape de reprise en vue de l'inclusion de l'étape **Appliquer le progiciel de pilotes** ou **Appliquer les pilotes automatiquement** de ConfigMgr. Assurez-vous qu'une de ces étapes est configurée avec une condition dans la séquence de tâches. Pour plus d'informations sur la configuration d'une condition pour l'étape de reprise, consultez la section « [Ajout d'une condition pour une étape de reprise](#) ».

2. Un message répertoriant les objets introuvables référencés dans la séquence de tâches s'affiche. Cliquez sur **OK** pour fermer ce message.
3. Sélectionnez **Appliquer les images du système d'exploitation**.
4. Sous **Appliquer le système d'exploitation à partir d'une image capturée**, resélectionnez et vérifiez le progiciel d'image et l'image.
5. Décochez la case **Utiliser un fichier de réponse automatique ou sysprep pour une installation personnalisée**.
6. Sélectionnez **Appliquer les paramètres Windows**. Entrez le modèle de licence, la clé du produit, le mot de passe d'administrateur et le fuseau horaire.
7. Sélectionnez **Appliquer des pilotes à partir de Dell Lifecycle Controller** et choisissez un système d'exploitation dans la liste déroulante.
8. Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe ayant des références d'administrateur pour accéder à la console ConfigMgr.
9. Sélectionnez **Appliquer le progiciel de pilotes**. Cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez un progiciel de pilotes dans la liste des progiciels de pilotes disponibles dans ConfigMgr.

 **REMARQUE :** Selon le matériel et le système d'exploitation déployés, il se peut que vous deviez sélectionner un pilote de stockage de masse afin de pouvoir déployer correctement le système d'exploitation. Par exemple, le système d'exploitation Microsoft Windows 2003 n'intègre pas de pilotes compatibles pour les contrôleurs SAS (Serial Attached SCSI) ou PERC (PowerEdge Expandable RAID Controller).

10. Cliquez sur **OK** pour fermer le **Éditeur de séquence de tâches**.

11. Publiez la séquence de tâches que vous venez de modifier. Pour obtenir des informations sur la façon de publier une séquence de tâches, consultez le *Guide d'utilisation Dell Server Deployment Pack pour Microsoft System Center Configuration Manager* sur le site Web du support de Dell à l'adresse support.dell.com/manuals.

 **REMARQUE :** Nous vous recommandons de définir la publication de la séquence de tâches comme étant obligatoire.

12. Créez un média d'amorçage Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, consultez la section « [Création d'un média d'amorçage Lifecycle Controller](#) ».

Application de pilotes à partir de l'espace de stockage ConfigMgr

Effectuez les étapes suivantes pour appliquer des pilotes à partir de l'espace de stockage ConfigMgr :

1. Ajoutez une étape **Set Boot Order (Définir la séquence d'amorçage)** manuellement avant chacune des étapes **Reboot to PXE / USB (Redémarrer à partir de PXE/USB)**. L'étape **Set Boot Order (Définir la séquence d'amorçage)** ordonne aux systèmes de démarrer à partir d'un CD virtuel au prochain démarrage.

Effectuez les étapes suivantes pour ajouter une étape **Set Boot Order (Définir la séquence d'amorçage)** manuellement :

- a. Cliquez-droite sur la séquence de tâches et sélectionnez **Add (Ajouter) → Dell Deployment (Déploiement Dell) → Create Dell PowerEdge Server Deployment Template (Créer un modèle Dell PowerEdge Server Deployment)**.
 - b. Sélectionnez **Boot Order (Séquence d'amorçage)** dans la liste déroulante **Configuration Action Type (Type d'action de configuration)**.
 - c. Sélectionnez **Set (Définir)** dans la liste déroulante **Action**.
 - d. Une nouvelle liste déroulante s'affiche pour **Configuration file / Command line parameters (Fichier de configuration/Paramètres de ligne de commande)**. Sélectionnez `-nextboot=virtualcd.slot.1`.
 - e. Sélectionnez **Apply (Appliquer)**. Le nom de l'étape devient **Set Boot Order (Définir la séquence d'amorçage)**.
 - f. Sélectionnez et faites glisser l'étape **Set Boot Order (Définir la séquence d'amorçage)** de sorte qu'elle précède l'étape **Reboot to PXE / USB (Redémarrer à partir de PXE/USB)**.
 - g. Répétez ce processus pour créer une étape **Set Boot Order (Définir la séquence d'amorçage)** avant chaque étape **Reboot to PXE / USB (Redémarrer à partir de PXE/USB)**.
 - h. Cliquez sur **OK** pour fermer la séquence de tâches.
- b. Appliquez les progiciels de pilotes inhérents aux systèmes d'exploitation sélectionnés dans ConfigMgr. Pour plus d'informations sur l'application des progiciels de pilotes, consultez le *Guide d'utilisation Dell Server Deployment Pack pour Microsoft System Center Configuration Manager* sur le site Web du support de Dell à l'adresse support.dell.com/manuals.

Déploiement d'un système d'exploitation à distance

Effectuez les étapes suivantes pour déployer un système d'exploitation sur la collection à distance :

1. Dans le volet de gauche de la console ConfigMgr, sous **Computer Management (Gestion de l'ordinateur) → Collections**, cliquez-droite sur **Managed Dell Lifecycle Controllers (OS Unknown) (Contrôleurs Dell Lifecycle Controller gérés (SE inconnu))** et sélectionnez **Dell Lifecycle Controller → Lancer l'utilitaire de configuration**.
2. Dans le volet de gauche de l'utilitaire de configuration Dell Lifecycle Controller, sélectionnez **Configure and Reboot to WinPE (Configurer et redémarrer à partir de WinPE)**.
3. Sélectionnez la publication que vous avez planifiée pour afficher ses propriétés. Le champ **Advertisement Properties (Propriétés de la publication)** affiche la collection ciblée, l'heure de début, l'expiration et la condition obligatoire de la publication sélectionnée.

 **REMARQUE :** Les publications sont exécutées en fonction de leur priorité. La publication ayant la priorité la plus élevée s'exécute en premier.

4. Cliquez sur **Next (Suivant)** si vous ne souhaitez pas utiliser de pilotes en vue du déploiement du système d'exploitation à partir de Lifecycle Controller. Vous devez ajouter une étape manuelle à la séquence de tâches pour configurer le système afin qu'il redémarre à partir de Windows PE.

Vous pouvez également cocher la case **Expose drivers from Lifecycle Controller (Exposer les pilotes à partir de Lifecycle Controller)** si vous effectuez l'étape **Apply Drivers from Lifecycle Controller (Appliquer des pilotes à partir de Lifecycle Controller)** dans la séquence de tâches. Sélectionnez le système d'exploitation à installer dans la liste déroulante.

 **REMARQUE :** Par défaut, la liste déroulante affiche l'intersection des systèmes d'exploitation pris en charge par tous les progiciels de pilotes des systèmes découverts par le biais d'iDRAC qui se trouvent dans la collection. Sélectionnez **Show all operating systems (Afficher tous les systèmes d'exploitation)** pour afficher tous les systèmes d'exploitation Windows qui peuvent être déployés.

 **REMARQUE :** Veillez à sélectionner le système d'exploitation que vous avez sélectionné au cours de l'étape **Apply Drivers from Lifecycle Controller (Appliquer des pilotes à partir de Lifecycle Controller)** lors de la création de la tâche. En cas de différence de système d'exploitation, le déploiement échoue.

5. Cliquez sur **Next (Suivant)**.
6. Cliquez sur **Browse (Parcourir)** et sélectionnez le chemin de l'emplacement où le support amorçable Dell Lifecycle Controller est enregistré.

 **REMARQUE** : Si vous avez défini un emplacement de partage par défaut pour le média d'amorçage Lifecycle Controller, l'emplacement par défaut se remplit automatiquement. Consultez la section « [Application de pilotes sur la séquence de tâches](#) » pour plus d'informations.

7. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe permettant d'accéder au partage où se trouve le support amorçable Dell Lifecycle Controller.
8. Cliquez sur **Reboot Targeted Collection (Redémarrer la collection ciblée)**. La console émet une commande WS-MAN vers tous les systèmes dotés d'iDRAC dans la collection pour qu'ils démarrent à partir du média d'amorçage Lifecycle Controller spécifié.

Dès qu'un système intégrant iDRAC reçoit la commande WS-MAN, il redémarre sur Windows PE et exécute la séquence de tâches publiée. Il démarre ensuite automatiquement à partir du média d'amorçage Lifecycle Controller, en fonction de la séquence d'amorçage que vous avez créée dans la séquence de tâches. Une fois le déploiement effectué, le système intégrant iDRAC se déplace vers la collection **Managed Dell Lifecycle Controller (OS Deployed) (Contrôleur Dell Lifecycle Controller géré (SE déployé))** sous Computer Management (Gestion de l'ordinateur) → Collections → All Dell Lifecycle Controller Servers (Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller Server).

Fonctionnalités supplémentaires

Ajout d'une condition pour une étape de reprise

Insérez la condition suivante si vous avez configuré **Appliquer le progiciel de pilotes** ou **Appliquer les pilotes automatiquement**, ou bien effectuez les deux étapes :

1. Dans la partie gauche de la console ConfigMgr, sélectionnez **Gestion de l'ordinateur** → **Déploiement du système d'exploitation** → **Séquence de tâches**.
2. Cliquez-droite sur la séquence de tâches, puis cliquez sur **Modifier**.
3. Le **Éditeur de séquence de tâches** s'affiche. Sélectionnez **Appliquer le progiciel de pilotes**.
4. Cliquez sur l'onglet **Options**.
5. Cliquez sur **Ajouter une condition** → **Variable de séquence de tâches**.
6. Entrez le nom de la variable sous la forme **PilotesAppliquésÀpartirdeLC** et sélectionnez la condition comme **Existe**.
7. Cliquez sur **OK**.

Vous avez ajouté une condition pour une étape de reprise.

Définition d'un emplacement de partage par défaut pour le média d'amorçage Lifecycle Controller

Effectuez les étapes suivantes pour définir un emplacement de partage par défaut pour le média d'amorçage Lifecycle Controller :

1. Dans le volet de gauche de la console ConfigMgr, sélectionnez **Gestion du site** → *<nom de serveur du site>* → **Paramètres du site** → **Configuration du composant**.
2. Dans la fenêtre **Configuration du composant**, cliquez-droite sur **Gestion hors bande** et sélectionnez **Propriétés**. La fenêtre **Propriétés de gestion hors bande** apparaît.
3. Cliquez sur l'onglet **Dell Lifecycle Controller**.
4. Cliquez sur **Modifier** pour modifier l'emplacement de partage par défaut du média d'amorçage Lifecycle Controller personnalisé.
5. Dans la fenêtre **Modifier les informations de partage**, entrez un nouveau nom de partage et un nouveau chemin de partage. Cliquez sur **OK**.

Vous avez défini un emplacement de partage par défaut pour le média d'amorçage Lifecycle Controller.

Vérification de la communication avec Lifecycle Controller

Effectuez les étapes suivantes pour vérifier les références des systèmes découverts par le biais d'iDRAC :

1. Dans le volet de gauche de la console ConfigMgr, sous **Gestion de l'ordinateur** → **Collections**, cliquez-droite sur **All Dell Lifecycle Controller Servers (Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller Server)** et sélectionnez **Dell Lifecycle Controller** → **Launch Config Utility (Lancer l'utilitaire de configuration)**.
2. Dans le volet de gauche de **Dell Lifecycle Controller Configuration Utility (l'utilitaire de configuration Dell Lifecycle Controller)**, sélectionnez **Verify**

Communication with Lifecycle Controllers (Vérifier la communication avec les contrôleurs Lifecycle Controller).

1. Cliquez sur **Run Check (Exécuter la vérification)** pour vérifier la communication avec les contrôleurs iDRAC des systèmes découverts. Une liste des contrôleurs iDRAC découverts sur le réseau s'affiche, ainsi que leur condition de communication.
4. Une fois la vérification terminée, cliquez sur **Export to CSV (Exporter au format CSV)** pour exporter les résultats au format CSV et spécifier l'emplacement sur votre lecteur local.

ou

Cliquez sur **Copy to Clipboard (Copier dans Presse-papiers)** pour copier les résultats de cette vérification dans le Presse-papiers et les enregistrer au format texte brut.

Modification du compte d'utilisateur local pour les contrôleurs Lifecycle Controller

Effectuez les étapes suivantes pour vérifier ou modifier les références WS-MAN utilisées à des fins de communication avec les systèmes dotés d'iDRAC :

 **REMARQUE :** Nous vous recommandons de modifier les références de Lifecycle Controller ainsi que la base de données ConfigMgr simultanément.

Modification des références sur Dell Lifecycle Controller

1. Dans le volet de gauche de la console ConfigMgr, sous **Gestion de l'ordinateur** → **Collections**, cliquez-droite sur **All Dell Lifecycle Controller Servers (Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller Server)** et sélectionnez **Dell Lifecycle Controller** → **Launch Config Utility (Lancer l'utilitaire de configuration)**.
2. Dans le volet de gauche de **Dell Lifecycle Controller Configuration Utility (Utilitaire de configuration Dell Lifecycle Controller)**, sélectionnez **Modify Credentials on Lifecycle Controllers (Modifier les références sur les contrôleurs Lifecycle Controller)**.
3. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe actuels, ainsi que le nouveau nom d'utilisateur et le nouveau mot de passe.
4. Cliquez sur **Update (Mise à jour)**.

Une série de commandes WS-MAN est envoyée à tous les systèmes dotés d'iDRAC sous la collection indiquant la modification des références de nom d'utilisateur et de mot de passe.

Modification des références de la base de données ConfigMgr

1. Dans le volet de gauche de la console ConfigMgr, sélectionnez **Gestion du site** → *<nom de serveur du site>* → **Paramètres du site** → **Configuration du composant**.
2. Dans la fenêtre **CConfiguration du composant**, cliquez-droite sur **Gestion hors bande** et sélectionnez **Propriétés**. La fenêtre **Propriétés de gestion hors bande** apparaît.
3. Cliquez sur l'onglet **Dell Lifecycle Controller**.
4. Cliquez sur **Modify (Modifier)** pour modifier le compte d'utilisateur local sur les contrôleurs Dell Lifecycle Controller.
5. Dans la fenêtre **New Account Information (Informations du nouveau compte)**, entrez le nouveau nom d'utilisateur et le nouveau mot de passe. Confirmez le nouveau mot de passe et cliquez sur **OK**.

Vous avez mis à jour les références du nouveau nom d'utilisateur et du nouveau mot de passe dans la base de données ConfigMgr.

Configuration de la sécurité

Validation d'un certificat client émis à l'usine Dell sur le contrôleur iDRAC en vue de la découverte automatique

Cette option de sécurité requiert que le système découvert par le site Web d'approvisionnement lors du processus de découverte et d'établissement de liaisons dispose d'un certificat client émis à l'usine valide déployé sur l'iDRAC. Cette fonctionnalité est activée par défaut. Elle peut être désactivée à partir d'une invite de commande en exécutant la commande suivante :

```
[Programmes]\Dell\DPS\Bin\import.exe -CheckCertificate False
```

Autorisation préalable de systèmes en vue de la découverte automatique

Cette option de sécurité vérifie le numéro de service du système découvert en se référant à la liste des numéros de service autorisés que vous avez importés. Pour importer les numéros de service autorisés, créez un fichier contenant une liste séparée par une virgule de numéros de service et importez le fichier à

partir d'une invite de commande en exécutant la commande suivante :

```
[Programmes]\Dell\DPS\Bin\import.exe -add [fichier_avec_numéros_de_service_séparés_par_des_virgule s].
```

L'exécution de la commande permet de créer un enregistrement pour chaque numéro de service dans le fichier d'espace de stockage [Programmes]\Dell\DPS\Bin\Repository.xml.

Cette fonctionnalité est désactivée par défaut. Pour activer la vérification de cette autorisation, ouvrez une invite de commande et exécutez la commande suivante :

```
[Programmes]\Dell\DPS\bin\import.exe -CheckAuthorization False.
```

Modification des références d'administration utilisées par DLCI pour ConfigMgr

Utilisez les commandes suivantes pour modifier les références d'administration pour ConfigMgr, utilisées par DLCI :

Pour définir le nom d'utilisateur :

```
[Programmes]\Dell\DPS\Bin\import.exe -CIuserID [Nouvelle réf. utilisateur d'administrateur d'intégration de la console]
```

Pour définir le mot de passe :

```
[Programmes]\Dell\DPS\Bin\import.exe -CIPassword [Nouveau mot de passe administrateur d'intégration de la console].
```

Dépannage

Configuration des services Web d'approvisionnement Dell sur IIS

Le programme d'installation configure automatiquement les services Web d'approvisionnement Dell pour les services Internet (IIS) au cours de l'installation.

Cette section contient des informations relatives à la configuration manuelle des services Web d'approvisionnement Dell.

Configuration des services Web d'approvisionnement Dell pour IIS 6.0

Effectuez les étapes suivantes pour configurer les services Web d'approvisionnement Dell pour IIS 6 :

1. Après avoir installé DLCI pour ConfigMgr, accédez au répertoire `inetpub\wwwroot` et vérifiez si le dossier **ProvisionWS** est présent, ainsi que les fichiers correspondants. Réinstallez DLCI pour ConfigMgr si le dossier et les fichiers ne sont pas présents.
2. Créez un nouveau pool d'applications intitulé **Site Web d'approvisionnement** et attribuez-le au site Web.
3. Sur le site Web, définissez le document par défaut sur **handshake.asmx** et supprimez tous les autres documents par défaut.
4. À l'aide du plug-in MMC de certificats, installez le certificat **PS2.pfx** dans le magasin **Personnel** du système.
5. Installez **RootCA.pem** dans le magasin **Autorités de certification racine de confiance** du système.
6. Effectuez les étapes suivantes pour appliquer les certificats SSL et clients pour le site Web :
 - a. Attribuez le certificat **Serveur d'approvisionnement Dell** au site Web.
 - b. Définissez le port SSL sur 4433.
 - c. Sélectionnez l'option SSL requise.
 - d. Sélectionnez l'option Certificats clients requise.
 - e. Créez une **liste de certificats de confiance** incluant uniquement l'**autorité de certification racine iDRAC**.

 **REMARQUE :** Les fichiers de certificat (`SITE_PFX_PASSWORD = "rw7kd2G"`) seront présents à l'emplacement suivant après avoir exécuté le programme d'installation : `[chemin de ConfigMgr]\AdminUI\XmlStorage\Extensions\bin\Deployment\Dell\PowerEdge\LC\IISsetup\`.

Configuration des services Web d'approvisionnement Dell pour IIS 7.0

Effectuez les étapes suivantes pour configurer les services Web d'approvisionnement Dell pour IIS 7 :

1. Sur une console ConfigMgr installée avec Dell Server Deployment Pack, lancez **ProvisionWS.msi** et sélectionnez les valeurs par défaut. Un nouveau site Web virtuel intitulé **Site Web d'approvisionnement** est créé.
2. Créez un nouveau pool d'applications intitulé **Site Web d'approvisionnement** et attribuez-le au site Web.

3. Effectuez les étapes suivantes sur le Site Web d'approvisionnement.
 - a. Si votre système s'exécute sur un système d'exploitation 64 bits, définissez **Activer les applications 32 bits** sur **True**.
 - b. Définissez **Mode de pipeline géré** sur **Intégré**.
 - c. Définissez **Identité** sur **Service réseau**.
4. Sur le site Web, définissez le document par défaut sur **handshake.asmx** et supprimez tous les autres documents par défaut.
5. À l'aide du plug-in MMC de certificats, installez le certificat **PS2.pfx** dans le magasin **Personnel** du système.
6. Installez **RootCA.pem** dans le magasin **Autorités de certification racine de confiance** du système.
7. Importez le fichier Liste de certificats de confiance **ProvisioningCTL.stl** dans **Autorités de certification intermédiaires**.
8. Créez une configuration de certificats SSL qui applique la **Liste de certificats de confiance** importée. Ouvrez l'invite de commande et collez la commande suivante :

```
netsh http add sslcert ipport=0.0.0.0:4433appid={6cb73250-820b-11de-8a39-0800200c9a66}certstorename=MYcerthash=fbcc14993919d2cdd64cfed68579112c91c05027sslctlstorename=CAsslctlidentifier="ProvisioningCTL"
```
9. Effectuez les étapes suivantes pour appliquer les certificats SSL et clients pour le site Web :
 - a. Ajoutez une liaison SSL pour définir le port sur 4433 et utiliser le certificat **Serveur d'approvisionnement Dell**. Un avertissement indiquant que le certificat est attribué à un autre programme s'affiche.
 - b. Cliquez sur **OK**.
 - c. Supprimez la liaison HTTP pour le port 4431.
 - d. Sélectionnez l'option **SSL requise**.
 - e. Sélectionnez l'option **Certificats clients requise**.
10. Cliquez sur **Apply (Appliquer)**.

Spécifications relatives à la configuration réseau de la découverte automatique Dell

Pour obtenir des informations sur les messages d'erreur, descriptions et actions de réponse inhérents à la découverte automatique, consultez le document *Spécifications relatives à la configuration réseau de la découverte automatique Dell* à l'adresse www.delltechcenter.com.

Redémarrages répétés de systèmes configurés en mode Réseau partagé

Lors du déploiement d'un système d'exploitation sur un système sur lequel iDRAC est configuré en mode réseau partagé, le démarrage de l'environnement Windows PE risque d'échouer sur les pilotes du réseau, entraînant le redémarrage du système avant d'atteindre la séquence de tâches. Cela provient du fait que le réseau n'attribue pas les adresses IP assez rapidement. Pour éviter ce problème, veillez à activer l'*arborescence fractionnée* et la *liaison rapide* sur le commutateur réseau.

[Retour à la page du sommaire](#)