




Guide d'installation Dell Lifecycle Controller Integration version 3.3 pour Microsoft System Center Configuration Manager



Remarques, précautions et avertissements

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.
-  **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.
-  **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

Copyright © 2009 - 2017 Dell Inc. Tous droits réservés. Tous droits réservés. Dell, EMC et d'autres marques de commerce sont des marques de commerce de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques de commerce peuvent être des marques de commerce déposées par leurs propriétaires respectifs.

2017 - 01

Rév. A00

Table des matières

1 Introduction.....	4
2 Prérequis.....	5
Configuration d'un compte pour utiliser la fonction de détection et d'établissement de liaison.....	5
Configuration de l'accès utilisateur à WMI.....	6
Octroi de droits d'utilisateur pour DCOM.....	6
Octroi de droits d'utilisateur pour DCOM Config WMI.....	6
Définition de la sécurité de l'espace de nom et octroi de droits.....	6
Validation des droits d'utilisateur depuis le Dell Provisioning Server.....	7
Octroi des autorisations de partage et de dossier.....	7
Prérequis et exigences pour les logiciels.....	7
Prérequis spécifiques à certains composants.....	8
Activation ou désactivation du trafic WMI à l'aide d'un pare-feu.....	11
Octroi de droits de lecture et d'exécution aux utilisateurs.....	11
3 Installation de DLCI pour Configuration Manager.....	13
Pour installer Dell Lifecycle Controller Integration pour Configuration Manager.....	13
Installation de DLCU et DPS.....	14
Installation du DLCU uniquement.....	15
Installation de DPS uniquement.....	16
Utilisation de Dell Lifecycle Controller Integration sur un système au contrôle de compte d'utilisateur activé.....	16
Installation de Dell Lifecycle Controller Integration pour Configuration Manager sur un système dont l'UAC est activé.....	16
Utilisation de l'option Repair (réparer) dans le programme d'installation.....	17
Mise à niveau de Dell Lifecycle Controller Integration pour Configuration Manager depuis une version précédente.....	17
Prérequis pour la mise à niveau.....	17
Mise à niveau de Dell Lifecycle Controller Integration pour Configuration Manager depuis la version 3.2 vers la version 3.3.....	18
Utilisation de l'option Modifier dans le programme d'installation.....	19
Installation d'une fonctionnalité non installée antérieurement.....	19
Suppression d'une fonctionnalité déjà installée.....	19
Désinstallation de Dell Lifecycle Controller Integration pour Configuration Manager.....	19
4 Dépannage.....	21
Erreurs au cours de l'installation du Dell Provisioning Service (DPS) sur un système.....	21



Introduction

Le guide d'installation de Dell Lifecycle Controller Integration version 3.3 pour Microsoft System Center Configuration Manager fournit des informations sur les exigences et prérequis logiciels pour installer, mettre à niveau et désinstaller Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) pour Microsoft System Center Configuration Manager.

Configuration Manager est utilisé dans ce document en référence aux produits suivants :

- Microsoft System Center Configuration Manager version 1610
- Microsoft System Center 2012 SP2 Configuration Manager
- Microsoft System Center 2012 R2 SP1 Configuration Manager
- Microsoft System Center 2012 R2 Configuration Manager
- Microsoft System Center 2012 SP1 Configuration Manager
- Microsoft System Center 2012 Configuration Manager

Prérequis

À propos de cette tâche

Avant d'installer Dell Lifecycle Controller Integration, suivez les étapes ci-dessous :

Étapes

1. Configurez un compte pour utiliser la fonction de détection et d'établissement de liaison. Pour de plus amples informations, consultez [Configuration d'un compte pour utiliser la fonction de détection et d'établissement de liaison](#).
2. Assurez-vous que les exigences et prérequis logiciels sont disponibles. Pour de plus amples informations, consultez [Prérequis et exigences pour les logiciels](#).
3. Assurez-vous d'installer toutes les fonctionnalités du kit d'installation automatisée (Windows AIK) ou de kit de déploiement et d'évaluation Windows (ADK).
4. Assurez-vous que les prérequis disponibles sont spécifiques aux composants. Pour de plus amples informations, consultez [Prérequis spécifiques à certains composants](#).



REMARQUE :

- Si vous utilisez la version 2.40.40.40 du micrologiciel de l'iDRAC, ou ultérieure, alors la version 1.1 du protocole TLS (Transport Layer Security), ou ultérieure, est activée par défaut. Avant d'installer DLCI pour Microsoft System Center Configuration Manager, consultez support.microsoft.com/en-us/kb/3140245 pour obtenir de plus amples informations concernant les mises à jour de TLS. En fonction de votre navigateur Web, vous aurez peut-être à activer la prise en charge de TLS 1.1 ou version ultérieure. Pour de plus amples informations concernant l'iDRAC, consultez Dell.com/idracmanuals. Si vous utilisez des serveurs PowerEdge de 11^e ou 12^e génération, mettez le micrologiciel de l'iDRAC à jour à la version la plus récente.
- Si un point d'exclamation jaune apparaît dans le Gestionnaire de périphériques après le déploiement du système d'exploitation Windows 2016, téléchargez et installez les pilotes nécessaires depuis <http://dell.to/294Ska9>

Configuration d'un compte pour utiliser la fonction de détection et d'établissement de liaison

Si vous ne souhaitez pas utiliser un compte utilisateur du DPS (service d'approvisionnement Dell) pour accéder au serveur Configuration Manager, créez un compte utilisateur doté des autorisations minimales.

À propos de cette tâche



REMARQUE : si vous installez DLCI en fournissant des identifiants utilisateur authentifiés dans Active Directory, puis procédez à la détection et à l'établissement de liaisons avec un système cible à l'aide d'identifiants utilisateur non authentifiés par Active Directory, la détection et l'établissement de liaisons avec ce système cible échoueront. Pour résoudre ce problème, désactiver les identifiants Active Directory.

Suivez les étapes ci-après pour créer un compte utilisateur doté des autorisations utilisateur minimales :

Étapes

1. Créez un compte utilisateur sur le domaine, car DPS imite ce compte lors de l'écriture du DDR (Data Discovery Record) vers la boîte de réception du serveur du site.
2. Dans la console Configuration Manager, vérifiez le nom d'utilisateur se trouvant sous **Administration** → **Security (sécurité)** → **Administrative Users (utilisateurs administratifs)**. Accordez à l'utilisateur les autorisations suivantes :
 - **Collection** : **Read** (lire), **Modify** (modifier) et **Create** (créer)
 - **Site** : **Read** (lire) et **Import computer entry** (importer une entrée d'ordinateur)
3. Configurez l'accès utilisateur à WMI (infrastructure de gestion Windows). Pour de plus amples informations, consultez [Configuration de l'accès utilisateur à WMI](#).



4. Accordez les autorisations du dossier et du partage afin de pouvoir écrire des fichiers sur la boîte de réception DDR. Pour de plus amples informations, consultez [Octroi des autorisations de partage et de dossier](#).

Configuration de l'accès utilisateur à WMI

À propos de cette tâche

Pour configurer l'accès utilisateur distant à WMI :

 **REMARQUE : Assurez-vous que le pare-feu de votre système ne bloque pas la connexion WMI.**

Étapes

1. Pour accéder au modèle DCOM (Distributed Component Object Model) à distance à l'aide du fichier **dcomcnfg.exe**, fournissez les droits d'utilisateur du Dell Provisioning Server. Pour en savoir plus, voir [Octroi de droits d'utilisateur pour DCOM](#).
2. Pour accéder aux composants DCOM Config WMI (Windows Management and Instrumentation) au moyen du fichier **dcomcnfg.exe**, fournissez les droits d'utilisateur du Dell Provisioning Server. Pour en savoir plus, voir [Octroi de droits d'utilisateur pour DCOM Config WMI](#)
3. Configurez les paramètres de sécurité de l'espace de nom et octroyez les droits. Pour en savoir plus, voir [Définition de la sécurité de l'espace de nom et octroi de droits](#).
4. Depuis le Dell Provisioning Server, validez les droits d'utilisateur du compte. Pour en savoir plus, voir [Validation des droits d'utilisateur depuis le Dell Provisioning Server](#).

Octroi de droits d'utilisateur pour DCOM

À propos de cette tâche

Pour octroyer des droits d'utilisateur DCOM :

Étapes

1. Lancez le fichier **dcomcnfg.exe**.
2. Depuis le volet gauche, dans la console **Services de composants**, développez **Ordinateurs**, effectuez un clic droit sur Ordinateur du serveur d'approvisionnement, puis sélectionnez **Propriétés**.
3. Sur **Sécurité COM** :
 - Depuis **Droits d'accès**, cliquez sur **Modifier les limites**, puis sélectionnez **Accès à distance**.
 - Depuis **Droit de lancement et d'activation**, cliquez sur **Modifier les limites**, puis sélectionnez **Lancement local**, **Lancement à distance** et **Activation à distance**.

Octroi de droits d'utilisateur pour DCOM Config WMI

À propos de cette tâche

Pour octroyer des droits d'utilisateur DCOM Config WMI :

Étapes

1. Lancez le fichier **dcomcnfg.exe**.
2. Décompactez le fichier **My Computer** → **DCOM Config**.
3. Effectuez un clic droit sur **Gestion et instrumentation Windows**, puis sélectionnez **Propriétés**.
4. Dans l'onglet **Sécurité**, depuis **Droit de lancement et d'activation**, cliquez sur **Modifier**, puis sélectionnez les **Droits de Lancement à distance et Activation à distance**.

Définition de la sécurité de l'espace de nom et octroi de droits

À propos de cette tâche

Pour configurer les paramètres de sécurité de l'espace de nom et octroyer des droits :

Étapes

1. Lancez **wmimgmt.msc**.
2. Dans le panneau **Contrôle WMI**, effectuez un clic droit sur **Contrôle WMI**, sélectionnez **Propriétés**, puis sélectionnez **Sécurité**.
3. Naviguez vers **ROOT\SMS Namespace**.
4. Sélectionnez les droits **Exécuter les méthodes**, **Fournir une écriture**, **Activer le compte** et **Droits d'activation à distance**.
5. Accédez à **Root\cimv2\dlci**.

6. Sélectionnez les droits **Exécuter les méthodes**, **Fournir une écriture**, **Activer le compte** et droits d'**Activation à distance**.

Une autre méthode consiste pour l'utilisateur Configuration Manager à devenir un membre du groupe **SMS_Admin** et vous pouvez alors ajouter **Activation à distance** aux droits du groupe.

Validation des droits d'utilisateur depuis le Dell Provisioning Server

À propos de cette tâche

Pour valider les droits d'utilisateur :

Étapes

1. Utilisez **WBEMTest** pour vérifier que vous pouvez vous connecter au serveur de site par le biais de WMI.
Veillez à sélectionner **Confidentialité du pack** dans la zone de groupe **Niveau d'authentification** lorsque vous vous connectez au **Site_<code_du_site> Espace de nom**.
2. Une fois la connexion établie, exécutez la requête `Select*from SMS_Site`. Si l'attribution des droits d'utilisation s'est faite correctement, cette commande renverra un enregistrement du code de site.

Octroi des autorisations de partage et de dossier

À propos de cette tâche

Pour accorder les autorisations du dossier et du partage afin de pouvoir écrire des fichiers sur la boîte de réception DDR :

Étapes

1. Depuis la console Configuration Manager, sous **Administration**, accordez à l'utilisateur l'autorisation d'écrire sur le partage **SMS_<codesite>**.
2. À l'aide de l'**Explorateur de fichiers**, accédez à l'emplacement du partage **SMS_<codesite>**, puis au dossier **ddm.box**. Accordez un contrôle total à l'utilisateur du domaine pour les dossiers suivants :
 - **SMS_<codesite>**
 - boîtes de réception
 - **ddm.box**
3. Ajoutez un point de configuration pour octroyer l'autorisation de contrôle total à l'emplacement de registre **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\DELL\Provisioning Service\Repository**.
4. Validez ces autorisations en mappant temporairement un lecteur du serveur d'approvisionnement Dell en vous servant des identifiants utilisateur, puis en créant, écrivant, modifiant et supprimant un nouveau fichier.

Prérequis et exigences pour les logiciels


À propos de cette tâche

Avant d'installer DLCI pour Configuration Manager, effectuez les opérations prérequis suivantes :

Étapes

1. Installez Microsoft System Center Configuration Manager Version 1610, Microsoft System Center 2012 SP2 Configuration Manager, Microsoft System Center 2012 R2 SP1 Configuration Manager, Microsoft System Center 2012 R2 Configuration Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Configuration Manager ou Microsoft System Center 2012 Configuration Manager. Pour savoir comment télécharger et installer Configuration Manager, consultez technet.microsoft.com
2. Avant d'installer DLCI, assurez-vous qu'au moins 40 Mo d'espace disque sont disponibles sur votre système.
3. Installez .NET version 4.0 sur les systèmes utilisant Microsoft System Center Configuration Manager Version 1610, Microsoft System Center 2012 SP2 Configuration Manager, Microsoft System Center 2012 R2 SP1 Configuration Manager, Microsoft System Center 2012 R2 Configuration Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Configuration Manager ou Microsoft System Center 2012 Configuration Manager.
4. Installez la gestion à distance de Windows (Windows RM) et .NET 4.0 si vous installez DPS sur des systèmes sous Microsoft Windows Server 2008 et 2008 R2.
5. Vérifiez que vous avez installé la console Configuration Manager (console d'administration) avant d'installer DPS.
Avant l'installation de DPS, le programme d'installation DLCI vérifie que la console d'administration est installée. Si la console d'administration n'est pas installée, le programme d'installation affiche un message d'erreur. L'installation ne pourra pas se poursuivre tant que la console administrateur n'est pas installée.



 **REMARQUE : le programme d'installation de DLCI vérifie que la console d'administration de Configuration Manager est installée. Il ne vérifie pas que le serveur de site, où DPS dépose les enregistrements de détection, comporte la même version de Configuration Manager. Assurez-vous d'avoir installé une version correcte de la console d'administration.**

6. Assurez-vous que les articles KB nécessaires sont disponibles :
Si vous installez DLCI sur un système sous Windows Server 2008 R2 64 bits, installez cette mise à jour : [KB981506](#). Le message d'erreur « SSL Certificate add failed, Error: 1312 » (l'ajout du certificat SSL a échoué, erreur : 1312) apparaît lorsque vous tentez d'ajouter un CTL à Windows Server 2008 R2 ou Windows 7. Consultez support.microsoft.com/kb/981506.
7. Pour le déploiement d'un système d'exploitation sur un système nu, les mises à jour, la configuration sans agent et DLCI pour Configuration Manager, continuez en tant que fonctionnalités sous licence basées sur des nœuds. Un gestionnaire de configuration nécessite une licence basée sur des nœuds pour gérer les serveurs Dell PowerEdge. Un gestionnaire de configuration recense le nombre de nœuds utilisés. Pour afficher les nœuds utilisés : dans **Configuration Manager**, sélectionnez **Assets and Compliance** (équipements et conformité) > **Overview** (aperçu) > **Device Collections** (collections de périphériques) > **All Dell Lifecycle Controller Servers** (tous les serveurs Dell Lifecycle Controller), puis vérifiez **node Count** (décompte des nœuds). Vous avez besoin d'un nombre de licences suffisant pour pouvoir gérer les serveurs Dell PowerEdge (les nœuds). Si le nombre de nœuds existant dans un datacenter augmente et qu'il vous faut une licence d'une capacité plus importante, contactez un ingénieur commercial Dell.
8. Si vous n'avez pas de privilège d'administrateur, que vous souhaitez configurer automatiquement le serveur d'approvisionnement Dell et que, par ailleurs, vous avez l'intention d'installer DPS sur un serveur et Dell Lifecycle Controller Integration sur un autre, prenez en considération les points ci-dessous :
 - Pour configurer les paramètres de pare-feu avant l'installation de DPS, consultez [Activation ou désactivation du trafic WMI à l'aide d'un pare-feu](#).
 - Accordez l'autorisation d'**écriture** pour le dossier `<Configuration Manager Admin Console Install Dir >\XmlStorage\Extensions\DLCPugin` sur le système où est installé Dell Lifecycle Controller Integration.
 - Accordez les autorisations d'écriture à l'aide de PowerShell. Consultez [Octroi de droits de lecture et d'exécution aux utilisateurs](#).
9. Pour les tâches de déploiement de systèmes d'exploitation non Windows sur des systèmes cibles, effectuez les opérations prérequis suivantes :
 - Pour déployer des systèmes d'exploitation non Windows, il vous faut un système de gestion de fichiers en réseau NFS. Le NFS peut être soit le client pour NFS, soit les services pour NFS.
 - Installez le client pour NFS sur le système où est installé(e) la console d'administration, le serveur de site ou Dell Lifecycle Controller Integration. Le nom de partage NFS respecte la casse.
 - Le NFS est configuré pour avoir un accès lecture anonyme/ non mappé à tous les systèmes. Le NFS possède un accès lecture et écriture pour le serveur de site et la console d'administration. Confirmez que le serveur de site, la console d'administration et le système sur lesquels le partage NFS est présent sont bien dans le même domaine. Le NFS doit disposer d'au moins 60 % d'espace libre. Il est conseillé d'héberger le partage NFS sur un réseau privé sans aucun accès à Internet. Toutefois, rendez le NFS accessible depuis le serveur de site, la console d'administration et tous les iDRAC.
 - Les messages d'état sont reçus au port 4434. Confirmez qu'une exception de pare-feu a été configurée pour ce port, dans le cas contraire Task Viewer (outil d'affichage des tâches) ne recevra pas les messages d'état concernant le déploiement de systèmes d'exploitation envoyés par le serveur sur lequel le système d'exploitation est en cours d'installation.
Pour changer le port sur lequel Task Viewer peut recevoir les messages d'état : modifiez `key="NON_WIN_OSD_STATUS_PORT"` et `value="4434"` dans le fichier de configuration **DLCTaskManager.exe.config**.

Assurez-vous que le nouveau port n'est pas en cours d'utilisation.
 - Confirmez que le lecteur virtuel est disponible sur le système cible.
 - Les serveurs sur lesquels ESXi est déployé sont déplacés vers une collection Managed Dell Lifecycle Controller (ESXi).
 - Si la recherche DHCP échoue lors du déploiement, le délai d'expiration du serveur est atteint et ce dernier n'est pas déplacé vers **Managed Dell Lifecycle Controller (ESXi)**.

Il est conseillé de connecter la carte réseau au port réseau du serveur sur lequel le système d'exploitation est déployé. Pour de plus amples informations concernant les exigences et prérequis logiciels spécifiques à certains composants, consultez [Prérequis spécifiques à certains composants](#).

Prérequis spécifiques à certains composants

Le programme d'installation DLCI pour Configuration Manager vérifie les prérequis suivants avant l'installation :

Au cours du démarrage initial

- Regsrv32.exe
- WinRM
- Client pour NFS
- Configuration Manager 2012
- Microsoft .Net Framework 4.0

Pour le DLCU

- Installation sur le serveur de site principal ou sur la console d'administration de Configuration Manager.
- DLCI version 3.3 pour les consoles Microsoft System Center Configuration Manager Version 1610, Microsoft System Center 2012 SP2 Configuration Manager, Microsoft System Center 2012 R2 SP1 Configuration Manager, Microsoft System Center 2012 R2 Configuration Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Configuration Manager et Microsoft System Center 2012 Configuration Manager.
- Kit d'installation automatisée (Windows AIK) ou kit de déploiement et d'évaluation Windows (ADK).
- Pour déployer un système d'exploitation non Windows, tel que Red Hat Linux, il vous faut un système de gestion de fichiers en réseau NFS à la version 3.0 (NFSv3). Pour utiliser NFSv3, activez le rôle **File and Storage Services** (services de stockage et de fichiers) dans le système sur lequel est installé DLCU.

Pour DPS

- La console d'administrateur est installée
- Services Internet (IIS) 6, IIS 7, IIS 7.5, IIS 8, IIS 8.5 ou IIS 10
- La compatibilité WMI IIS est activée sur IIS 7, IIS 8, IIS 8.5 ou IIS 10
- La compatibilité de la métabase WMI IIS 6 est activée sur IIS 7, IIS 8 ou IIS 8.5
- icacls.exe
- PowerShell 2.0

Les DPS et DLCU sont présents dans le même domaine.

Systemes d'exploitation pris en charge

























Le tableau suivant fournit des informations sur les systèmes d'exploitation pris en charge pour installer DLCI pour Configuration Manager.

Pour de plus amples informations concernant les configurations prises en charge pour Configuration Manager Version 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012, consultez : technet.microsoft.com/en-us/library/gg682077.aspx.

Tableau 1. Systèmes d'exploitation compatibles pour DLCI

Systèmes d'exploitation	Dell Provisioning Service (service d'approvisionnement Dell)
Configuration Manager version 1610	
Windows Server 2016	✓
Configuration Manager 2012 SP2	
Windows Server 2012 R2 : éditions Standard et Datacenter (x64)	✓
Windows Server 2012	✓
Windows Server 2008 R2	✗



Systèmes d'exploitation	Dell Provisioning Service (service d'approvisionnement Dell)
Windows Server 2008	
Windows 8.1 Édition x64	
Windows 8 Édition x64	
Windows 7 Édition x64	
Configuration Manager 2012 R2 SP1	
Windows Server 2012 R2 : éditions Standard et Datacenter (x64)	
Windows Server 2012	
Windows Server 2008 R2	
Windows Server 2008	
Windows 8.1 édition x64	
Windows 8 édition x64	
Windows 7 édition x64	
Windows Vista SP1 édition Business x64	
Windows Vista édition Business x64	
Windows Vista SP1 édition Business x64	
Windows Vista édition Business x64	
Configuration Manager 2012 R2	
Windows Server 2012 R2 : éditions Standard et Datacenter (x64)	
Windows Server 2012	
Windows Server 2008 R2	
Windows Server 2008	
Windows 8.1 édition x64	
Windows 8 édition x64	
Windows 7 édition x64	
Windows Vista SP1 édition Business x64	
Windows Vista édition Business x64	
Configuration Manager 2012 SP1	

Systèmes d'exploitation	Dell Provisioning Service (service d'approvisionnement Dell)
Windows Server 2012 R2	✗
Windows Server 2012 : éditions Standard et Datacenter (x64)	✓
Windows Server 2008 R2	✗
Windows Server 2008	✗
Windows 8 édition x64	✗
Windows 7 édition x64	✗
Windows Vista SP1 édition Business x64	✗
Windows Vista édition Business x64	✗
Configuration Manager 2012	
Windows Server 2012 R2	✗
Windows Server 2012	✗
Windows Server 2008 SP2 : éditions Standard, Entreprise et Datacenter (x64)	✓
Windows Server 2008 : éditions Standard, Entreprise et Datacenter (x64)	✓
Windows Server 2008 R2 : éditions Standard, Entreprise et Datacenter	✓
Windows Vista SP1 édition Business x64	✗
Windows Vista édition Business x64	✗

Activation ou désactivation du trafic WMI à l'aide d'un pare-feu

Si un pare-feu est activé sur l'utilitaire Dell Lifecycle Controller Utility pour Configuration Manager, vous devez activer le trafic WMI pour exécuter les commandes PowerShell à distance de la classe WMI.

À propos de cette tâche

Pour activer le trafic WMI au moyen de l'interface utilisateur du pare-feu :

Étapes

1. Dans le **Panneau de configuration**, cliquez sur **Sécurité**, puis cliquez sur **Pare-feu Windows**.
2. Cliquez sur **Modifier les paramètres**, puis cliquez sur **Exceptions**.
3. Dans **Exceptions**, sélectionnez **infrastructure de gestion Windows (WMI)** pour activer le trafic WMI.

 **REMARQUE : pour désactiver le trafic WMI, désélectionnez Infrastructure de gestion Windows (WMI).**

Octroi de droits de lecture et d'exécution aux utilisateurs

Les utilisateurs qui ne sont pas des administrateurs doivent remplir les conditions suivantes sur le serveur de site, le serveur fournisseur de SMS et le serveur DPS avant d'installer des composants DLCU et DPS :

1. Dans PowerShell, exécutez cette commande : `Enable-PSRemoting`.
2. Dans le message de confirmation, tapez Y (Oui).



3. Dans PowerShell, exécutez cette commande : `Set-ExecutionPolicy RemoteSigned`.
4. Dans le message de confirmation, tapez `Y` (Oui).

Installation de DLCI pour Configuration Manager

Le programme d'installation de Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) pour Configuration Manager est constitué de deux composants : l'utilitaire Dell Lifecycle Controller Utility (DLCU) et le service d'approvisionnement Dell Provisioning Service (DPS).

DLCU est un plug-in pour Configuration Manager. Sélectionnez cette option lorsque Configuration Manager est installé sur un serveur de site.

Le DPS est un composant destiné à approvisionner les serveurs Dell dans Configuration Manager. Pour le DPS, l'installation de Configuration Manager n'est pas nécessaire.

On appelle *Dell Provisioning Server* (serveur d'approvisionnement Dell) le serveur sur lequel est installé le DPS.

Les deux composants peuvent être installés sur un même système ou sur des systèmes différents.

Tableau 2. Prise en charge du programme d'installation des systèmes d'exploitation des clients et des serveurs

Version du système d'exploitation	Vérification initiale des prérequis	Composant DLCU	Composant DPS
Système d'exploitation des clients uniquement	L'installation n'est pas prise en charge. Un message d'erreur s'affiche.	Sans objet	Sans objet
Système d'exploitation des clients + console d'administration	Réussite	Réussite	Sans objet
Système d'exploitation des serveurs uniquement	L'installation n'est pas prise en charge. Un message d'erreur s'affiche.	Sans objet	Sans objet
Système d'exploitation des serveurs + console d'administration	Réussite	Réussite	Réussite
Systèmes d'exploitation des serveurs + serveur de site uniquement	L'installation n'est pas prise en charge. Un message d'erreur s'affiche.	Sans objet	Sans objet
Système d'exploitation des serveurs + console d'administration + serveur de site	Réussite	Réussite	Réussite

Il est recommandé de fermer Configuration Manager avant d'installer, de mettre à niveau ou de désinstaller DLCI pour Configuration Manager.

Pour installer Dell Lifecycle Controller Integration pour Configuration Manager

1. Accédez à dell.com/support/home.
2. Sous **Support général**, cliquez sur le lien du produit approprié.



La page **Support produits** s'affiche.

3. Dans le volet gauche, cliquez sur **Pilotes et téléchargements**.
4. Dans la liste déroulante **Système d'exploitation**, sélectionnez votre système d'exploitation.
5. Dans la liste déroulante **Catégorie**, sélectionnez la catégorie appropriée.
Par défaut, **Tous** est sélectionné.
6. Développez l'option **Gestion du système**.
7. Sous **Dell Lifecycle Controller Integration 3.3 pour Microsoft System Center Configuration Manager**, cliquez sur **Télécharger**.
8. Téléchargez le fichier **Dell_Lifecycle_Controller_Integration_3.3.0_Axx_for_Configuration_Manager.zip** et extrayez le contenu dans un dossier du système.
9. Pour installer le package, si UAC est activé, consultez [Utilisation de Dell Lifecycle Controller Integration sur un système au contrôle de compte d'utilisateur activé](#) ; sinon double-cliquez sur **Dell_Lifecycle_Controller_Integration_3.3.0_for_Configuration_Manager.exe**.
L'écran **Welcome** (accueil) s'affiche.
10. Cliquez sur **Next** (suivant).
Le contrat de licence s'affiche.
11. Acceptez-le et cliquez sur **Next** (suivant).
L'écran **Custom Setup** (installation personnalisée) s'affiche.
12. Vous pouvez choisir d'installer **Dell Lifecycle Controller Utility** (utilitaire Dell Lifecycle Controller), **Dell Provisioning Service** (service d'approvisionnement Dell), ou les deux.
Si vous installez DPS sur un système sur lequel Configuration Manager n'est pas disponible, l'option DLCI pour Configuration Manager 2012 est disponible. Lorsque vous désélectionnez cette option, l'espace nécessaire sur le disque dur affiché sous **Feature Description** (description des fonctionnalités) est incorrect.

Selon les exigences, sélectionnez les options personnalisées suivantes :

- [Installation de DLCU et DPS](#)
- [Installation du DLCU uniquement](#)
- [Installation de DPS uniquement](#)


Installation de DLCU et DPS

À propos de cette tâche

Pour installer DLCU et DPS sur un serveur de site ou une console d'administration :

Étapes

1. Depuis **Custom Setup** (configuration personnalisée), sélectionnez **Dell Lifecycle Controller Utility** (utilitaire Dell Lifecycle Controller) et **Dell Provisioning Service** (service d'approvisionnement Dell), puis cliquez sur **Next** (suivant).
L'écran **Custom Setup Confirmation** (confirmation de l'installation personnalisée) s'affiche.
2. Cliquez sur **Next** (suivant).
L'écran **Dell Provisioning Service User Credentials for Configuration Manager Access** (identifiants utilisateur du service d'approvisionnement Dell pour l'accès à Configuration Manager) s'affiche.
3. Effectuez l'une des actions suivantes :
 - a. Sur un serveur de site, saisissez un compte (avec les privilèges requis) que le service d'approvisionnement Dell (DPS) peut utiliser pour accéder à Configuration Manager sur tous les systèmes iDRAC nouvellement détectés, puis cliquez sur **Next** (suivant).
 - b. Sur une console d'administration Configuration Manager sur laquelle IIS est installé, saisissez le nom du serveur de site principal, le nom d'utilisateur et le mot de passe fourni sur tous les systèmes nouvellement détectés avec iDRAC, puis cliquez sur **Next** (suivant).
Pour configurer automatiquement le serveur d'approvisionnement Dell, sélectionnez **Automatically configure Dell Provisioning Server user permissions** (configurer automatiquement les autorisations des utilisateurs du serveur d'approvisionnement Dell).

 **REMARQUE** : si le nom d'utilisateur ne fait pas partie du groupe SMS_Admins, vous devez ajouter des autorisations supplémentaires à l'espace de noms WMI. Pour de plus amples informations, consultez [Définition de la sécurité de l'espace de nom et octroi de droits](#).

L'écran **Dell Lifecycle Controller Utility User Credentials for iDRAC Access** (identifiants utilisateur de l'utilitaire Dell Lifecycle Controller pour l'accès à l'iDRAC) s'affiche.

4. Saisissez les identifiants iDRAC, conservez les paramètres par défaut pour ignorer les vérifications CN et CA, puis cliquez sur **Next** (suivant).

L'écran **Change Firewall Setting** (modifier le paramètre du pare-feu) s'affiche.

5. Sélectionnez l'option **Add Provision Web Site Port in the firewall exception list** (ajouter un port de site Web d'approvisionnement à la liste d'exceptions du pare-feu). Cette option permet à DPS de détecter les systèmes cibles même lorsque le pare-feu est actif.

 **REMARQUE** : cet écran ne s'affiche que lorsque **Dell Provisioning Service** est sélectionné dans le programme d'installation.

6. Cliquez sur **Next** (suivant).
La fenêtre **Ready to Install the Program** (prêt à installer le programme) apparaît.
7. Cliquez sur **Install** (installer).
La barre de progression s'affiche. Le message de fin d'opération s'affiche après l'installation.
8. Cliquez sur **Next** (suivant).
9. Dans **Installation Completed Successfully** (installation réussie), cliquez sur **Finish** (terminer).

 **REMARQUE** : dans le cadre de l'installation, un site Web d'approvisionnement est créé et configuré sous **Services Internet (IIS)**.

Installation du DLCU uniquement

À propos de cette tâche

Pour des informations sur les exigences de composants spécifiques, voir [Prérequis spécifiques à certains composants](#).

 **REMARQUE** : Assurez-vous d'installer l'utilitaire DLCU sur le serveur de site avant de l'utiliser sur la console d'administration.

Pour installer uniquement DLCU :

Étapes

1. Dans **Configuration personnalisée**, sélectionnez l'utilitaire **Dell Lifecycle Controller Utility**, effacez le **Dell Provisioning Service** et cliquez sur **Suivant**.
Dans l'écran **Confirmation de configuration personnalisée**, le composant sélectionné s'affiche.
2. Cliquez sur **Suivant**.
3. Dans les **Références utilisateur Dell Lifecycle Controller Utility pour l'accès à iDRAC**, entrez les nom d'utilisateur et mot de passe pour la gestion de contrôleur hors bande. Ce compte est approvisionné sur l'iDRAC.
Conservez les paramètres par défaut pour ignorer les vérifications CN et CA.

 **REMARQUE** : Cet écran s'affiche uniquement lors de l'installation de DLCI pour Configuration Manager sur un serveur de site.

4. Cliquez sur **Suivant**.
L'écran **Prêt à installer le programme** apparaît.
5. Cliquez sur **Installer**.
La barre de progression s'affiche. Le message de fin d'opération s'affiche après l'installation.
6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Dans **Installation réussie**, cliquez sur **Terminer**.





Installation de DPS uniquement

À propos de cette tâche

Pour de plus amples informations concernant les exigences spécifiques à certains composants, consultez [Prérequis spécifiques à certains composants](#).

Pour installer DPS uniquement :

Étapes

1. Dans **Custom Setup** (configuration personnalisée), sélectionnez **Dell Provisioning Service**, désélectionnez **Dell Lifecycle Controller Utility** et cliquez sur **Next** (suivant).
À l'écran **Custom Setup Confirmation** (confirmation de configuration personnalisée), le composant sélectionné s'affiche.
2. Cliquez sur **Next** (suivant).
3. À l'écran **Dell Provisioning Service User Credentials for Configuration Manager Access** (identifiants utilisateur du service d'approvisionnement Dell pour l'accès à Configuration Manager), saisissez le nom du serveur de site principal ou son adresse IP, le nom d'utilisateur et le mot de passe.
Pour configurer automatiquement **Dell Provisioning Server** (serveur d'approvisionnement Dell) pour un utilisateur qui n'est pas un administrateur, sélectionnez la fonction **Automatically configure Dell Provisioning Server user permissions** (configurer automatiquement les autorisations des utilisateurs du serveur d'approvisionnement Dell).
 **REMARQUE : si le nom d'utilisateur ne fait pas partie du groupe SMS_Admins, vous devez ajouter des autorisations supplémentaires à l'espace de noms WMI. Pour de plus amples informations, consultez [Définition de la sécurité de l'espace de nom et octroi de droits](#).**
4. Cliquez sur **Next** (suivant).
L'écran **Change Firewall Setting** (modifier le paramètre du pare-feu) s'affiche.
5. Sélectionnez **Add Provision Web Site Port in the firewall exception list** (ajouter un port de site Web d'approvisionnement à la liste d'exceptions du pare-feu). Cette option permet à DPS de détecter les systèmes cibles même lorsque le pare-feu est actif.
 **REMARQUE : cet écran ne s'affiche que lorsque Dell Provisioning Service est sélectionné dans le programme d'installation.**
6. Cliquez sur **Next** (suivant).
La boîte de dialogue **Ready to Install the Program** (prêt à installer le programme) apparaît.
7. Cliquez sur **Install** (installer).
La barre de progression s'affiche. Le message de fin d'opération s'affiche après l'installation.
8. Cliquez sur **Next** (suivant), puis sur **Finish** (terminer).

Utilisation de Dell Lifecycle Controller Integration sur un système au contrôle de compte d'utilisateur activé

Les autorisations requises pour installer ou désinstaller la fonctionnalité DLCU sur un serveur de site sont les suivantes :

- Avoir accès au serveur en tant qu'administrateur local ou administrateur de domaine.
- Sur un système d'exploitation, par exemple Microsoft Windows Server 2008, alors que UAC (*User Account Control*, contrôle de compte d'utilisateur) est activé, lancez le fichier EXE à partir d'une invite de commande à l'aide de l'option **Exécuter en tant qu'administrateur**.
- Les autorisations sur Configuration Manager sont les suivantes :
 - Site = Read (lire)
 - Package = Read (lire), Delete (supprimer) et Create (créer)

Installation de Dell Lifecycle Controller Integration pour Configuration Manager sur un système dont l'UAC est activé

1. Effectuez un clic droit sur **Invite de commande** et sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.

2. Exécutez le fichier **Dell_Lifecycle_Controller_Integration_3.3.0_for_Configuration_Manager.exe** depuis le dossier où vous l'avez extrait.
3. Suivez les instructions de l'assistant d'installation pour installer Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) sur le système.

Utilisation de l'option Repair (réparer) dans le programme d'installation

1. Pour réparer l'installation de DLCI pour Configuration Manager, si UAC est activé, consultez [Utilisation de Dell Lifecycle Controller Integration sur un système au contrôle de compte d'utilisateur activé](#) ; sinon double-cliquez sur **Dell_Lifecycle_Controller_Integration_3.3.0_for_Configuration_Manager.exe**.
L'écran **Welcome** (accueil) s'affiche.
2. Cliquez sur **Next** (suivant).
3. Dans **Program Maintenance** (maintenance de programme), sélectionnez **Repair** (réparer) et cliquez sur **Next** (suivant).
L'écran **Ready to Repair the Program** (prêt à réparer le programme) apparaît.
4. Cliquez sur **Install** (installer).
Un écran affiche la progression de l'installation. Une fois l'installation terminée, la fenêtre **Fin de l'installation InstallShield** apparaît.
5. Cliquez sur **Finish** (terminer).

Mise à niveau de Dell Lifecycle Controller Integration pour Configuration Manager depuis une version précédente

REMARQUE :

- Avant de mettre à niveau Configuration Manager, depuis une version antérieure jusqu'à la version la plus récente, assurez-vous que DLCI est désinstallé et commencez par démarrer sur une image. Après la mise à niveau, installez DLCI. Pour de plus amples informations concernant la mise à niveau de Configuration Manager, consultez technet.microsoft.com/en-us/library/jj822981.aspx.
- DLCI pour Configuration Manager ne prend en charge que la mise à niveau de la version 3.2 à la version 3.3.
Si une version antérieure est installée, désinstallez-la en premier lieu. Ensuite vous pouvez soit installer la version 3.3, soit poursuivre le processus de mise à niveau jusqu'à la version 3.2, puis installer la version 3.3. Lorsque vous désinstallez la version antérieure, les paramètres ne sont pas conservés et vous devrez procéder à une nouvelle détection des systèmes cibles une fois la version 3.3 installée. Par exemple, étant donné que DLCI pour Configuration Manager ne peut pas être mis à niveau depuis DLCI 2.2 vers DLCI 3.3, désinstallez DLCI 2.2 et installez DLCI 3.3.
- Lors de la mise à niveau vers DLCI 3.3 depuis DLCI 3.2, si vous voulez apporter une modification à la configuration, par exemple ajouter ou supprimer des fournisseurs SMS, vous devez désinstaller DLCI 3.2, apporter les modifications à la configuration, puis installer DLCI 3.3.

Prérequis pour la mise à niveau

Avant de mettre à niveau vers la version 3.3 de Dell Lifecycle Controller Integration pour Configuration Manager, assurez-vous de mettre à niveau le micrologiciel des systèmes cibles. Si le châssis comporte des serveurs lame, vous devez d'abord mettre à niveau le micrologiciel du contrôleur de gestion des châssis (CMC) avant de mettre à niveau d'autres micrologiciels.


Si vous utilisez des DUP (packages de mise à jour Dell) pour effectuer les mises à jour sur les yx1x (serveurs PowerEdge de 11^e génération), procédez à la mise à jour du micrologiciel de la manière suivante :

REMARQUE : dans un nom de serveur au format yxxx, y indique une lettre (par exemple M, R ou T) et x indique un chiffre.

1. Mettez à niveau le BIOS des systèmes cibles à la version la plus récente.
2. Mettez à niveau Lifecycle Controller des systèmes cibles à la version 1.5.5 ou ultérieure. Pour de plus amples informations, consultez *Dell Lifecycle Controller USC/USC-LCE Version 1.6.5 User's Guide* (guide de l'utilisateur Dell Lifecycle Controller USC/USC-LCE version 1.6.5) disponible à l'adresse dell.com/support/manuals. Pour mettre à niveau Lifecycle Controller, utilisez Firmware Upgrade Tool (outil de mise à niveau de micrologiciels) de Dell Lifecycle Controller Integration version 3.3 pour Configuration Manager. Lifecycle Controller version 1.5.5 fait partie de l'iDRAC version 1.9 pour les serveurs en rack ou tour et de l'iDRAC version 3.4 pour les serveurs lame.



3. Mettez à niveau l'iDRAC sur les systèmes cibles vers la version 1.9 ou une version ultérieure pour les systèmes monolithiques et vers la version 3.4 ou une version ultérieure d'iDRAC pour les systèmes modulaires. Pour de plus amples informations, consultez les documents ci-dessous, disponibles à l'adresse dell.com/support/home.
 - *Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) Version 2.85 User's Guide (guide de l'utilisateur du contrôleur d'accès à distance intégré Dell 6, version 2.85)*
 - *Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) Enterprise for Blade Servers Version 3.80 User's Guide (guide de l'utilisateur du contrôleur d'accès à distance intégré Dell 6 Enterprise pour serveurs lame, version 3.80)*
 - *Integrated Dell Remote Access Controller 7/8 with Lifecycle Controller Version 2.40.40.40 User's Guide (guide de l'utilisateur contrôleur d'accès à distance intégré Dell 7/8 (iDRAC) avec Lifecycle Controller version 2.40.40.40)*

 **REMARQUE : fermer l'assistant d'installation n'annulera pas la mise à niveau. Si vous le fermez, le message suivant apparaît : Are you sure you want to cancel Dell Lifecycle Controller Integration installation? (voulez-vous vraiment annuler l'installation de Dell Lifecycle Controller Integration ?). La mise à niveau se poursuit, quel que soit votre réponse au message.**

Si vous mettez à jour le micrologiciel de l'iDRAC vers la version 3.0 ou ultérieure depuis une version antérieure à 2.3, mettez à jour le micrologiciel de l'iDRAC vers la version 2.3 avant d'effectuer la mise à jour vers la version 3.0 ou une version ultérieure sur les serveurs PowerEdge de 11^e génération.

 **REMARQUE :**

- Pour les serveurs Dell PowerEdge de 12^e génération, il n'est pas nécessaire de mettre à jour le micrologiciel avant de procéder à l'installation de DLCI.

Mise à niveau de Dell Lifecycle Controller Integration pour Configuration Manager depuis la version 3.2 vers la version 3.3

À propos de cette tâche

Pour mettre à niveau le DLCI de la version 3.2 à la version 3.3 :

Étapes

1. Exécutez le fichier `Dell_Lifecycle_Controller_Integration_3.3.0_for_Configuration_Manager.exe` depuis le dossier où il a été extrait.
2. Le message qui s'affiche indique qu'une autre version de DLCI pour Configuration Manager a été trouvée et vous invite à effectuer une mise à niveau. Cliquez sur **Yes** (oui) pour continuer.
L'écran **Welcome** (accueil) s'affiche.
3. Cliquez sur **Next** (suivant).
Le contrat de licence s'affiche.
4. Acceptez-le et cliquez sur **Next** (suivant).
L'écran **Custom Setup** (installation personnalisée) s'affiche.
5. Sélectionnez l'un des composants ou les deux. Procédez comme suit :
 - [Installation de DLCU et DPS](#)
 - [Installation du DLCU uniquement](#)
 - [Installation de DPS uniquement](#)

 **REMARQUE :**

- Fermer l'assistant d'installation n'annulera pas la mise à niveau. Si vous le fermez, le message suivant apparaît : Are you sure you want to cancel Dell Lifecycle Controller Integration installation? (voulez-vous vraiment annuler l'installation de Dell Lifecycle Controller Integration ?). La mise à niveau se poursuit, quel que soit votre réponse au message.

Utilisation de l'option Modifier dans le programme d'installation

L'option **Modifier** du programme d'installation du DLCI pour Configuration Manager modifie les fonctionnalités du programme installées. Cette option vous permet d'effectuer les actions suivantes :

- [Installation d'une fonctionnalité non installée antérieurement](#)
- [Suppression d'une fonctionnalité déjà installée](#)

Dans le cas d'une désinstallation du DLCI sur le serveur du DLCI au moyen de l'option **Modifier**, désinstallez le DPS, puis réinstallez-le.

Installation d'une fonctionnalité non installée antérieurement

À propos de cette tâche

Pour installer une fonctionnalité non installée antérieurement :

Étapes

1. Exécutez le fichier **Dell_Lifecycle_Controller_Integration_3.3.0_for_Configuration_Manager.exe** depuis le dossier où vous l'avez extrait.
2. Cliquez sur **Next** (suivant).
Le programme d'installation affiche trois options.
3. Sélectionnez l'option **Modify** (modifier).
L'écran **Custom Setup** (installation personnalisée) s'affiche.
4. Dans l'écran **Custom Setup** (installation personnalisée), sélectionnez la fonction qui n'a pas été installée antérieurement.
5. Cliquez sur **Next** (suivant).
6. Dans **Ready to Modify the Program** (prêt à modifier le programme), cliquez sur **Install** (installer) pour commencer l'installation de la fonctionnalité.
Une fois le processus d'installation terminé, cliquez sur **Finish** (terminer) pour quitter le programme d'installation.

Suppression d'une fonctionnalité déjà installée

À propos de cette tâche

Pour supprimer une fonctionnalité déjà installée :

Étapes

1. Exécutez le fichier **Dell_Lifecycle_Controller_Integration_3.3.0_for_Configuration_Manager.exe** depuis le dossier où vous l'avez extrait.
2. Cliquez sur **Next** (suivant).
Le programme d'installation affiche trois options.
3. Sélectionnez l'option **Modify** (modifier).
L'écran **Custom Setup** (installation personnalisée) s'affiche.
4. Dans l'écran **Custom Setup** (installation personnalisée), sélectionnez la fonctionnalité à supprimer.
5. Cliquez sur la fonctionnalité et sélectionnez l'option **This feature will not be available** (cette fonctionnalité ne sera pas disponible), puis cliquez sur **Next** (suivant).
6. Cliquez sur **Install** (installer).
Le programme d'installation supprime cette fonction.

Désinstallation de Dell Lifecycle Controller Integration pour Configuration Manager

Pour désinstaller DLCI pour Configuration Manager :

1. Cliquez sur **Démarrer** → **Panneau de configuration** → **Ajout ou suppression de programmes**.



2. Sélectionnez **Dell Lifecycle Controller Integration for Configuration Manager** et cliquez sur **Supprimer**.
3. Suivez les instructions pour terminer la désinstallation.

Si vous effectuez la désinstallation à l'aide du package que vous avez téléchargé et si UAC est activé, consultez [Utilisation de Dell Lifecycle Controller Integration sur un système au contrôle de compte d'utilisateur activé](#) ; sinon double-cliquez sur **Dell_Lifecycle_Controller_Integration_3.3.0_for_Configuration_Manager.exe**, sélectionnez **Remove** (supprimer) et suivez les instructions qui s'affichent.

Dépannage

Erreurs au cours de l'installation du Dell Provisioning Service (DPS) sur un système

Si vous fournissez un nom système ou des références utilisateur incorrects pour accéder au serveur de site lors de l'installation du DPS sur un système autre que le serveur de site, le programme d'installation n'authentifie pas les informations et l'installation se termine.

Toutefois, lorsque le DPS tente d'accéder au serveur de site, la tentative échoue. Dans ce cas, recherchez le message d'erreur suivant dans les informations du journal depuis l'emplacement du répertoire d'installation du DPS dans le fichier import.log :

```
ERROR2011-10-14 03:01:02 - SCCMProxy::Connect()-Failed to connect - Error The RPC server is
unavailable. (Exception from HRESULT: 0x800706BA) at
Microsoft.ConfigurationManagement.ManagementProvider.WqlQueryEngine.WqlConnectionManager.Con
nect(String configMgrServerPath)
```

Si ce message d'erreur est généré, réinstallez le DPS en fournissant le nom de système correct.