

**Dell Lifecycle Controller Integration
Version 1.2 pour Microsoft System
Center 2012 Virtual Machine Manager
Guide d'installation**



Remarques, précautions et avertissements

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre ordinateur.
-  **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 © 2014 - 2016 Dell Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois sur les droits d'auteur et la propriété intellectuelle des États-Unis et des autres pays. Dell™ et le logo Dell sont des marques de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et tous les noms de produits mentionnés dans ce document peuvent être des marques de leurs sociétés respectives.

2016 - 03

Rév. A00

Table des matières

1 À propos de Dell Lifecycle Controller Integration pour Microsoft System Center 2012 Virtual Machine Manager.....	4
2 Composants de DLCI pour SC2012 VMM.....	5
Utilisateurs : rôles et privilèges.....	5
Ports utilisés dans l'appliance.....	6
3 Installation de l'appliance.....	8
Configuration système requise des systèmes de gestion.....	8
Téléchargement de l'appliance.....	9
Configuration de l'appliance.....	9
Modification d'Integration Gateway.....	12
Réparation d'Integration Gateway.....	13
Modification des références VMM SC2012 et Integration Gateway.....	13
4 Mise à niveau de DLCI pour VMM SC2012.....	14
À propos des mises à jour du service pack.....	14
Téléchargement des service packs de l'appliance et des service packs de l'infrastructure	14
Opérations préliminaires relatives aux mises à jour de Service Pack.....	15
Copie des mises à jour du service pack sur le référentiel	15
Fourniture des informations URL de référentiel	15
Installation des mises à jour du Service Pack.....	15
5 Désinstallation de l'appliance.....	17
Suppression d'Integration Gateway.....	17
Suppression de SCVMM du complément de la console	17
Désinstallation du complément de la console.....	17
Suppression de l'appliance.....	18
Autres étapes de désinstallation.....	18
Suppression des RunAsAccounts propres à l'appliance.....	18
Suppression du profil de l'application DLCI.....	18
6 Accès aux documents à partir du site de support Dell.....	19

À propos de Dell Lifecycle Controller Integration pour Microsoft System Center 2012 Virtual Machine Manager

Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) pour Microsoft System Center 2012 Virtual Machine Manager (SC2012 VMM) permet la configuration du matériel, fournit une solution permettant de simplifier et d'optimiser le processus de mises à jour micrologicielles et le déploiement Hyper-V sur les serveurs Dell. En outre, vous pouvez exporter un profil de serveur et importer le même profil de serveur pour des groupes similaires de serveurs, si l'image du serveur est corrompue. Ce plug-in utilise la fonction de déploiement à distance de l'iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller) avec Lifecycle Controller fournissant une expérience utilisateur transparente et vous pouvez appliquer des ajouts de valeur Dell par l'intermédiaire de consoles Microsoft System Center pour gérer les environnements virtualisés.

Pour obtenir des informations sur Microsoft System Center Virtual Machine Manager, reportez-vous à la documentation Microsoft.

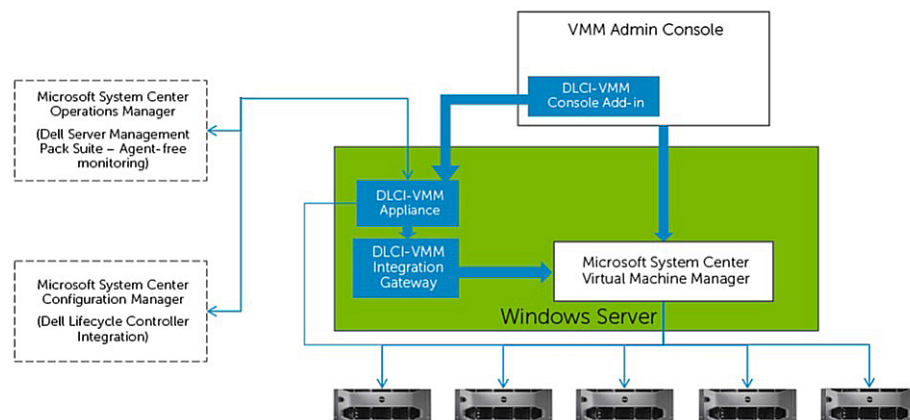
Ce document contient des informations sur les conditions requises et les logiciels pris en charge nécessaires à l'installation de l'appliance DLCI. Si vous installez cette version de l'appliance DLCI longtemps après la date de sa publication, vérifiez s'il existe une version mise à jour de ce document à l'adresse dell.com/support/home.

Composants de DLCI pour SC2012 VMM

Les composants de DLCI pour SC2012 VMM sont les suivants :

- Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) pour System Center Virtual Machine Manager (SC2012 VMM), également dénommé Appliance :
 - L'appliance est hébergée sur un Hyper-V en tant que machine virtuelle basée sur CentOS.
 - L'appliance interagit avec les serveurs Dell via l'iDRAC, à l'aide de commandes WSMAN (Web Services-Management).
 - Vous permet d'administrer l'appliance via le portail d'administration.
 - Vous permet d'afficher tous les journaux d'activité et tâches de tous les utilisateurs et les informations de licence
- DLCI Integration Gateway pour SC2012 VMM, également dénommé Integration Gateway (IG) est un ensemble de services Web installé sur un serveur Windows, qui exécute des commandes Powershell SC2012 VMM et WinPE Customization for Appliance (Personnalisation WinPE pour appliance).
- Le Complément de console DLCI pour SC2012 VMM, également dénommé Complément de console DLCI vous permet d'effectuer des tâches à base d'appliance telles que la découverte, la création de profil, le déploiement de système d'exploitation avec ou sans l'injection de pilotes LC, et des mises à jour de micrologiciel.

La figure suivante illustre la configuration de l'appliance DLCI avec des composants et d'autres logiciels.



Utilisateurs : rôles et privilèges

Ces utilisateurs sont requis par différents composants de l'appliance DLCI et d'autres logiciels.

Tableau 1. : rôles et privilèges

Rôle	Administrateur de l'appliance DLCI	Compte du service Integration Gateway	Compte de collaborateur Integration Gateway
Caractéristiques	Utilisateur (admin) spécifique à l'appliance	Ce compte présente les caractéristiques suivantes : <ul style="list-style-type: none"> Utilisateur <domaine> valide. Droits d'administrateur local pour accéder au serveur Integration Gateway Dispose de privilèges d'administrateur de VMM 	Un utilisateur de <domaine> valide doté de droits d'administrateur local pour accéder au serveur Integration Gateway.
Accès aux composants de l'appliance DLCI	Portail d'administration Appliance DLCI	Integration Gateway	
Fonctionnalités (dispose d'un accès pour créer, afficher, modifier et supprimer les éléments de la liste, sauf mention contraire)	<ul style="list-style-type: none"> Installation et configuration Journal d'activités Télécharger Integration Gateway Télécharger le complément de console Détails de la licence Toutes les fonctions des utilisateurs de l'appliance DLCI 	(Aucune fonction visible)	

Ports utilisés dans l'appliance

Ces ports sont utilisés par les divers composants de l'appliance.

Incluez ces ports dans la liste d'exceptions au pare-feu.

Tableau 2. : ports utilisés dans l'appliance

Détails	Protocole	Port par défaut	Où modifier la configuration des ports
Communication iDRAC ou OMSA	WSMAN	443	Non configurable
Client de commande FTP	FTP	21	Non configurable
Client DNS	DNS	53	Non configurable

Détails	Protocole	Port par défaut	Où modifier la configuration des ports
Accès Dell Online Data	HTTP	80	Non configurable
Console Administration	HTTP	80	Non configurable
Serveur HTTPS	HTTPS	443	Non configurable
PostgreSQL	Postgres	5432	Non configurable
Integration Gateway	HTTPS	8455	Configurable au cours de l'installation d'Integration Gateway.
Détection automatique	HTTPS	4433	Non configurable
iDRAC : ces ports sont activés pour qu'iDRAC accède au partage CIFS créé par Integration Gateway.	HTTPS	135 à 139 et 445	Non configurable

Installation de l'appliance

Pour installer l'appliance, procédez comme suit :

1. Consultez et passez en revue la configuration requise ; pour en savoir plus, voir la section [Configuration requise pour les systèmes de gestion](#).
2. Téléchargez l'appliance ; pour en savoir plus, voir [Téléchargement de l'appliance](#).
3. Configurez l'appliance ; pour en savoir plus, voir [Configuration de l'appliance](#).

Configuration système requise des systèmes de gestion

Les systèmes de gestion sont les systèmes sur lesquels sont installés l'appliance et ses composants.

- Pour l'appliance :
 - Windows Server 2012 R2 ou Windows Server 2012 est installé et Hyper-V Role est activé.
- Pour Integration Gateway :
 - Windows Server 2012 R2 ou Windows Server 2012 est installé.
 - Microsoft .NET version 3.5 est installé.
 - SC2012 VMM R2 UR8 Console ou SC2012 VMM SP1 UR10 Console ou version ultérieure est installé.
- * Configurations système requises communes aux SC2012 VMM R2 et SC2012 VMM SP1 Consoles :
 - Microsoft .NET version 4.5 est installé.
 - L'activation HTTP est activée.
 - IIS 7.5 ou une version ultérieure est installé.
 - Windows Authentication dans IIS est installée.
 - L'autorisation URL dans IIS est installée.
 - La compatibilité avec la métabase IIS 6 est activée et, dans ce cadre, la compatibilité WMI IIS 6 et les IIS 6 Scripting Tools sont activés.
 - La fonction Clustering avec basculement est activée.
- * Configuration système requise pour la SC2012 VMM R2 Console :
 - Si vous effectuez une mise à niveau de SP1 VMM SC2012 à R2 VMM SC2012, effectuez une mise à niveau à Windows PowerShell 4.0.

- Le kit ADK (Assessment and Development Kit - Kit d'analyse et de développement) 8.1 Windows est installé.
- * Configuration système requise pour la SC2012 VMM SP1 Console :
 - Si vous effectuez une mise à jour vers le SC2012 VMM SP1 Update Rollup 5 (restauration de la mise à jour version 5) ou version ultérieure, tenez compte des points suivants : lorsqu'un complément est importé dans la console VMM SC2012, celle-ci peut se bloquer. Pour obtenir plus d'informations sur le problème et la résolution du problème, reportez-vous au problème 5 dans cette URL de la base de connaissances : support.microsoft.com/kb/2785682. Effectuez cette mise à jour, quelle que soit la version installée de la restauration de la mise à jour.
 - Le kit ADK (Assessment and Development Kit, Kit d'analyse et de développement) Windows 8.0 est installé.
- Pensez aux recommandations en matière de stratégie d'exécution PowerShell de votre organisation et vérifiez que la stratégie d'exécution est définie pour l'ordinateur local comme `RemoteSigned` et pour le **l'intégration compte de service Gateway** comme `Unrestricted`. Pour plus d'informations sur les paramètres de stratégie, consultez les articles MSDN suivants :
 - * **Stratégie d'exécution PowerShell** : technet.microsoft.com/en-us/library/hh847748.aspx
 - * **Stratégie de groupe PowerShell**: technet.microsoft.com/library/jj149004
- Pour le portail d'administration :
 - Internet Explorer 10 ou version ultérieure est disponible.
 - Mozilla Firefox 30 ou version ultérieure est disponible.
 - Google Chrome 23 ou version ultérieure est disponible.

Téléchargement de l'appliance

Pour installer et configurer DLCI pour SC2012 VMM, vous devez télécharger et installer les composants suivants : l'appliance, Integration Gateway et le complément de la console. Pour télécharger l'appliance :

1. Si vous disposez de la licence d'utilisation de DLCI pour SC2012 VMM, téléchargez DLCI pour SC2012 VMM à partir du portail d'habilitation numérique. Sinon, contactez le support Dell pour obtenir une licence valide.
Après avoir téléchargé, installé et [configuré l'appliance](#), depuis le portail d'administration, vous pouvez télécharger et installer Integration Gateway et le complément de console.
2. Décompressez le fichier téléchargé pour afficher le fichier VHD et la documentation.


Configuration de l'appliance


Avant de commencer, assurez-vous de respecter les points suivants sur l'Hyper-V sur lequel vous effectuez la configuration de l'appliance :

- Le **Commutateur virtuel** est configuré et disponible.
- Les informations d'identification du système sur lequel est configuré VMM SC2012.
- Le nom de domaine complet (FQDN) du VMM SC2012.
- Le nom de domaine complet (FQDN) et les informations d'identification de l'utilisateur pour IG.
- Emplacement de réseau partagé pour stocker les fichiers de configuration.

Pour configurer l'appliance :

1. Dans **Windows Server**, sous le **Gestionnaire Hyper-V**, depuis le menu **Gestionnaire Hyper-V**, sélectionnez **Actions** → **Nouvelle** → **Machine virtuelle**.
2. Dans **Avant de commencer**, cliquez sur **Suivant**.
3. Dans **Spécifier un nom et un emplacement**, indiquez un nom pour la machine virtuelle. Si vous souhaitez stocker la machine virtuelle à un autre emplacement, sélectionnez **Stocker la machine virtuelle à un autre emplacement**, cliquez sur **Parcourir** et accédez au nouvel emplacement.
4. Dans **Spécifier la génération**, sélectionnez **Génération 1**, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Dans **Affecter la mémoire**, affectez la mémoire requise. Un minimum de 4 096 Mo est nécessaire.
6. Dans **Configurer la mise en réseau**, sous **Connexion** sélectionnez le réseau que vous souhaitez utiliser, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Dans **Connecter un disque dur virtuel**, sélectionnez **Utiliser un disque dur virtuel existant**, accédez à l'emplacement où se trouve le fichier VHD de l'appliance, puis sélectionnez le fichier VHD.
8. Sous **Récapitulatif**, vérifiez les informations que vous avez fournies, puis cliquez sur **Terminer**.
Après avoir créé la machine virtuelle, vous devez configurer l'appliance.
9. Définissez le nombre de processeurs sur la valeur 2. Par défaut, le nombre de processeurs est défini sur la valeur 1. Pour définir le nombre de processeurs : cliquez avec le bouton droit sur l'appliance et sélectionnez **Paramètres**. Dans **Paramètres**, sélectionnez **Processeur** et définissez le **Nombre de processeurs logiques** sur la valeur 2.
10. Dans le menu **Gestionnaire Hyper-V**, sélectionnez la machine virtuelle DLCI et procédez comme suit :
 - a. Cliquez sur **Action** → **Démarrer**.
 - b. Sélectionnez **Action** → **Connexion**.

 **REMARQUE** : Si la machine virtuelle nouvellement créée avec le disque dur virtuel sélectionné pour l'appliance ne parvient pas à s'amorcer avec une exception de panique du noyau, modifiez les paramètres de la machine virtuelle et activez l'option de mémoire dynamique sur cette machine virtuelle en modifiant les paramètres de la machine virtuelle nouvellement créée.
Pour activer l'option de mémoire dynamique pour cette machine virtuelle, cliquez avec le bouton droit sur Machine virtuelle de l'appliance, **Paramètres** → **Mémoire** → **Mémoire dynamique et Vérifier**, puis sélectionnez **Activer la mémoire dynamique**.
11. Une fois que l'appliance a démarré, procédez comme suit :

 **REMARQUE** : Dell vous recommande d'attendre cinq minutes avant de vous connecter en tant qu'Administrateur afin que tous les services soient lancés.

 - a. Dans **localhost login** : saisissez `admin`.
 - b. Dans **Enter new Admin password** : saisissez un mot de passe.
 - c. Dans **Veillez confirmer le mot de passe d'administrateur** : saisissez de nouveau le mot de passe et appuyez sur **Entrée** pour continuer.
 - d. Dans **Appliance DLCI**, sélectionnez **Configurer le réseau** et appuyez sur **Entrée**.
 - e. Dans **Sélectionner une action**, sélectionnez **Configuration DNS** et appuyez sur **Entrée**.
 - f. Dans **Configuration DNS**, sous **Nom d'hôte**, saisissez le nom d'hôte, puis appuyez sur **OK**.
Par exemple, `nomhôte.domaine.com`
 - g. Dans **Sélectionner une action**, appuyez sur **Enregistrer et quitter**.
12. Assurez-vous que tous les systèmes de gestion ont une entrée dans le DNS.
13. Depuis l'appliance, notez l'adresse URL du portail d'administration.
14. Utilisez le compte de collaborateur Integration Gateway pour vous connecter au système sur lequel vous comptez installer Integration Gateway.

15. Dans un navigateur Web, accédez à l'URL du portail de l'administrateur : **<IP Address or hostname>**Par exemple : `https://dlci4orvmm`
En vous connectant au portail d'administration, vous pouvez télécharger les composants Integration Gateway et Complément de la console.

 **REMARQUE** : Si vous accédez au portail d'administration pour la première fois, lorsque vous vous y connectez, l'Assistant **Installation et configuration** s'affiche.

16. Dans **Installation et configuration**, sous **Bienvenue**, cliquez sur **Suivant**.
17. Dans **Télécharger et installer**, effectuez les actions suivantes, puis cliquez sur **Suivant** :
- Dans le programme d'installation **Installation d'Integration Gateway DLCI pour VMM SC2012**, cliquez sur **Télécharger le programme d'installation** et enregistrez-le à un emplacement.
 - Exécutez le programme d'installation **Integration Gateway DLCI pour VMM SC2012**.
 - Dans la page **Accueil d'Integration Gateway pour SC2012 VMM**, cliquez sur **Suivant**.
 - Sous **Contrat de licence**, sélectionnez **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
 - Dans **Licence : logiciels Open Source**, consultez les informations relatives à Open Source et cliquez sur **Suivant**.
 - Sous **État des conditions requises**, effectuez les actions suivantes, puis cliquez sur **Suivant**.
 - Pour afficher les résultats du dernier état des conditions requises, cliquez sur **Rechercher les conditions requises**, puis confirmez l'état.
 - Pour installer les conditions requises, cliquez sur **Installation des conditions requises**.

 **REMARQUE** : Les conditions requises suivantes sont automatiquement installées par le GI lorsque vous cliquez sur **Installer les prérequis**:

- HTTP Activation sous Microsoft .NET 4.5
 - L'authentification Windows dans le IIS sous IIS 7.5
 - URL Authorization dans IIS sous IIS 7.5
 - Compatibilité avec la métabase IIS 6 sous compatibilité WMI IIS 6, et Scripting Tools IIS 6 (Outils de script IIS 6)
 - Mise en cluster de basculement
- g. Dans **Configuration Integration Gateway**, entrez les détails du compte d'utilisateur du service Integration Gateway qui est un : utilisateur de domaine, une partie du groupe d'administrateurs System Center Virtual Machine Manager et du groupe d'administrateurs local. Affectez un port pour la communication entre l'appliance et Integration Gateway. Le port par défaut qui est activé est le 8455. Toutefois, vous pouvez configurer un numéro de port différent en fonction des exigences. Pour modifier l'emplacement du serveur intermédiaire, cliquez sur **Sélectionner un dossier partagé** et accédez au nouvel emplacement, puis cliquez sur **Suivant**.

 **REMARQUE** :

- Assurez-vous que le dossier partagé créé dispose d'un espace de disque minimum de 10 Go.
 - La **Stratégie d'exécution** du compte d'utilisateur du service Integration Gateway est définie sur **Non restreint**.
- h. Le dossier d'installation par défaut **Integration Gateway pour VMM** est sélectionné. Pour modifier l'emplacement, cliquez sur **Modifier** et accédez au nouvel emplacement. Une fois les modifications terminées, cliquez sur **Suivant**.
- i. Sous **Prêt à installer le programme**, cliquez sur **Suivant**.
Les répertoires partagés suivants sont créés lors de l'installation d'Integration Gateway :
- **DLCI Protection Vault**

- DTK
 - DOWNLOADS
 - INVENTORY
 - ISO
 - LCDRIVER
 - Log
 - OMSA
 - WIM
- j. Une fois l'installation terminée, cliquez sur **Terminer**.
- 18.** Revenez au portail d'administration DLCI, et dans **Installation et configuration**, sous **Détails du serveur**, fournissez les informations suivantes, puis cliquez sur **Suivant**:
- a. FQDN (Nom de domaine entièrement qualifié) du serveur VMM SC2012 et références de l'utilisateur Admin du serveur VMM SC2012.
- Fournissez les références d'un compte d'utilisateur qui est un utilisateur de domaine, une partie du groupe d'administrateurs System Center Virtual Machine Manager et du groupe d'administrateurs local. L'utilisateur SC2012 VMM Server Administrator ne doit pas être un compte de service SC2012 VMM.
- b. Nom complet (FQDN) du serveur sur lequel Integration Gateway est installé et détails du compte d'utilisateur du service Integration Gateway, ainsi que numéro de port approprié du service Integration Gateway (où 8455 est le numéro de port par défaut)
- Fournissez les références d'un compte d'utilisateur qui est membre de System Center Virtual Machine Manager, membre du groupe d'utilisateur de domaine, du groupe d'administrateurs System Center Virtual Machine Manager administrator groupe et du groupe d'administrateurs local.
- 19.** Dans **Appliquer les paramètres** cliquez sur **Appliquer** pour terminer le processus d'enregistrement.
- 20.** Dans **Installation**, pour Installation du complément de la console, cliquez sur **Télécharger le programme d'installation** et enregistrez le programme d'installation à un emplacement.
- 21.** Exécutez le programme d'installation **DLCI_VMM_Console_Addin**.
- 22.** Dans la page Accueil du **Complément de console DLCI pour SC2012 VMM**, cliquez sur **Suivant**.
- 23.** Dans la page **Contrat de licence**, sélectionnez **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 24.** Un dossier d'installation est sélectionné par défaut dans la page **Dossier de destination**. Pour modifier l'emplacement, cliquez sur **Modifier** et accédez au nouvel emplacement, puis cliquez sur **Suivant**.
- 25.** Dans la page **Prêt pour l'installation du programme**, cliquez sur **Installer**.
- 26.** Sur la page **Fin de l'Assistant InstallShield** page, cliquez sur **Terminer** pour terminer l'installation.

Modification d'Integration Gateway

Si vous utilisez cette option, vous pouvez uniquement modifier le mot de passe. Vous ne pouvez pas modifier le nom d'utilisateur ou le numéro de port.

Conditions requises pour la modification des références de l'utilisateur administrateur VMM SC2012 : l'utilisateur doit avoir modifié le mot de passe dans Active Directory.

Pour modifier Integration Gateway :

1. Exécutez le programme d'installation **Integration Gateway DLCI pour VMM SC2012**.
2. Dans **Maintenance de programme**, sélectionnez **Réparer**, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Modifiez le mot de passe, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Dans **Modifier le programme**, cliquez sur **Installer**.
5. Une fois la tâche de modification terminée, cliquez sur **Terminer**.

Réparation d'Integration Gateway

Pour réparer Integration Gateway :

1. Exécutez le programme d'installation **Integration Gateway DLCI pour VMM SC2012**.
2. Dans **Maintenance de programme**, sélectionnez **Réparer**, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Sous **Prêt à réparer**, indiquez le mot de passe utilisateur du compte Integration Gateway, puis cliquez sur **Installer**.
4. Une fois la tâche de réparation terminée, cliquez sur **Terminer**.

Modification des références VMM SC2012 et Integration Gateway

Vous pouvez modifier les références d'administrateur VMM SC2012 et Integration Gateway depuis le portail d'administration. Il s'agit d'une activité séquentielle : modifiez les références d'Integration Gateway d'abord, puis modifiez les références d'administrateur VMM SC2012.

Conditions requises pour la modification des références de l'utilisateur administrateur d'Integration Gateway : l'utilisateur doit avoir modifié le mot de passe en exécutant le programme d'installation d'Integration Gateway et en sélectionnant l'option de modification.


Conditions requises pour la modification des références de l'utilisateur administrateur VMM SC2012 : l'utilisateur doit avoir modifié le mot de passe dans Active Directory.

Pour modifier les références d'administrateur d'Integration Gateway ou VMM SC2012 :

1. Dans le portail d'administration, cliquez sur **Enregistrement**.
2. Dans **Enregistrement**, sous **DLCI Integration Gateway pour SC2012 VMM**, cliquez sur **Modifier les références**.
3. Mettez à jour le mot de passe et cliquez sur **Enregistrer**.

Mise à niveau de DLCI pour VMM SC2012

Après l'installation et la configuration de DLCI pour VMM SC2012, si une mise à jour du service pack est disponible pour DLCI pour VMM SC2012, vous pouvez installer cette mise à jour à l'aide de cette fonction.

 **REMARQUE** : Si vous utilisez un compte FTP en ligne, modifiez et ajoutez les informations détaillées sur le proxy à la source de mise à jour par défaut et enregistrez-les.

À propos des mises à jour du service pack

Une fois DLCI pour VMM SC2012 lancé, il est nécessaire de partager toute correction de bogues critique ou ajout de fonctionnalité disponible en tant que mise à niveau ou extension de l'appliance existante.

- Vous pouvez placer les fichiers du service pack directement dans un serveur HTTP et les utiliser pour les mises à jour.
- Vous pouvez appliquer de manière incrémentielle ces service packs ; toutefois, une fois appliqués, vous ne pouvez pas les rétablir.
- Les service packs sont cumulatifs ; c'est-à-dire que le service pack le plus récent comporte les corrections de toutes les versions précédentes.

Les deux types de service packs fournis par DLCI pour SC2012 VMM sont les suivants :

- service packs de l'appliance
- Infrastructure des service packs

Téléchargement des service packs de l'appliance et des service packs de l'infrastructure

Le téléchargement des service packs depuis le site d'habilitation numérique exige que vous disposiez d'un abonnement en cours de validité.

Les service packs d'infrastructure sont disponibles gratuitement.

Pour télécharger les service packs :

1. Connectez-vous au portail d'habilitation numérique à l'aide de cette URL : dell.com/support/licensing/us/en/19/Lkm/Index.
2. Sélectionnez **Téléchargements de logiciel disponible**, puis sélectionnez **Dell Lifecycle Controller Integration pour Microsoft System Center Virtual Machine Manager**, puis cliquez sur **Afficher**.
3. Téléchargez le Service Pack.

Opérations préliminaires relatives aux mises à jour de Service Pack

Effectuez les opérations préliminaires suivantes avant de commencer la mise à niveau.

1. Vérifiez qu'aucune tâche n'est en cours d'exécution. Si des tâches sont en cours d'exécution, attendez qu'elles se terminent.
2. Sauvegardez les machines virtuelles DLCI pour SC2012 VMM. Pour en savoir plus, voir la documentation Microsoft.

Copie des mises à jour du service pack sur le référentiel

Un référentiel est nécessaire pour placer le Service Pack téléchargé.
Pour préparer un référentiel :

1. Placez les fichiers de service packs directement dans le serveur HTTP.
2. Cliquez deux fois sur le service pack téléchargé et extrayez les fichiers vers un emplacement.
3. Copiez les fichiers extraits sur le site HTTP.

Fourniture des informations URL de référentiel

Pour fournir des informations relatives à l'URL :

1. Dans **DLCI Admin Portal — SC2012 VMM** (Portail d'administration DLCI - VMM SC2012), sélectionnez **Paramètres** → **Mises à jour de service pack**.
2. Dans **URL du référentiel**, indiquez les informations d'URL au format **http://<servername>:<portname>/<repository path>** et, si nécessaire, indiquez les détails du serveur proxy, puis cliquez sur **Enregistrer**.

Installation des mises à jour du Service Pack

Vérifiez si les informations d'URL du référentiel sont disponibles et incluses à la page **Mises à jour du service pack**. Pour en savoir plus, voir la section [Fournir des informations d'URL du référentiel](#).

Pour installer les mises à jour du Service Pack :

1. Une fois le Service Pack placé dans le site HTTP, dans **Portail d'administration DLCI : VMM SC2012** → **Paramètres** → **Mises à jour du service pack**, cliquez sur **Vérifier la présence de mises à jour**.
Pour DLCI pour VMM SC2012, la version existante et la version du service pack disponible dans le référentiel sont affichées.

Si nécessaire, vous pouvez afficher les Notes de mise à jour.
2. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.
Une fois l'activité de mise à niveau terminée, ouvrez une session sur le portail d'administration DLCI, puis effacez l'historique du cache du navigateur.

Après l'installation :


Pour vérifier la mise à jour du service pack :

1. Dans le portail d'administration, dans **À propos**, affichez les détails de version de mise à jour du service pack.
2. Pour plus d'informations, dans le portail d'administration, sélectionnez **Paramètres** → **Journaux**.
3. Dans le répertoire **upgradelogs**, pour afficher ou télécharger les fichiers journaux de mise à niveau du service pack, sélectionnez le répertoire **<service pack version number>**, par exemple le répertoire 1.2.0.207 pour afficher ou télécharger les fichiers journaux de mise à niveau du service pack.
4. Si la mise à jour du service pack a échoué, contactez **dell.com/support**.

Une fois la mise à jour du service pack terminée, mettez à niveau l'Integration Gateway à la version 1.2 :

Pour mettre à niveau Integration Gateway :

Conditions requises : assurez-vous que le dossier partagé créé dispose d'un espace de disque minimum de 10 Go.

 **REMARQUE** : L'installation se poursuit et un message d'avertissement s'affiche, même s'il n'y a pas un espace de disque de 10 Go. Cependant, le déploiement du système d'exploitation et la mise à jour du micrologiciel peuvent échouer.

1. Dans le portail d'administration, téléchargez le programme d'installation Integration Gateway.
2. Exécutez le programme d'installation **Integration Gateway DLCI pour VMM SC2012**.
3. Dans le message vous invitant à effectuer la mise à niveau, cliquez sur **Oui**.
4. Dans la page **Accueil d'Integration Gateway pour SC2012 VMM**, cliquez sur **Suivant**.
5. Sous **Contrat de licence**, sélectionnez **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Dans **Licence : logiciels Open Source**, consultez les informations relatives à Open Source et cliquez sur **Suivant**.
7. Dans **Configuration d'Integration Gateway**, entrez les informations détaillées de numéro de port et de compte d'utilisateur du service Integration Gateway. Pour modifier l'emplacement du serveur intermédiaire, cliquez sur **Sélectionner un dossier partagé** et accédez au nouvel emplacement, puis cliquez sur **Suivant**.

Affectez un port pour la communication entre l'appliance et Integration Gateway. Le port par défaut qui est activé est le 8455. Toutefois, vous pouvez configurer un numéro de port différent en fonction des besoins.

La **Stratégie d'exécution** du compte d'utilisateur du service Integration Gateway est définie sur **Non restreint**.

8. Dans **Dossier de destination**, le dossier d'installation par défaut est sélectionné. Pour modifier l'emplacement, cliquez sur **Modifier** et accédez au nouvel emplacement. Une fois les modifications terminées, cliquez sur **Suivant**.
9. Sous **Prêt à installer le programme**, cliquez sur **Installer**.
10. Une fois l'installation terminée, cliquez sur **Terminer**.

Post-requis : après la mise à niveau à cette version de DLCI pour SC2012 VMM, effectuez une nouvelle découverte des serveurs utilisés dans des versions antérieures pour utiliser les nouvelles fonctionnalités.

Désinstallation de l'appliance

Pour désinstaller l'appliance :

1. Supprimez Integration Gateway. Pour en savoir plus, voir [Suppression d'Integration Gateway](#).
2. Supprimez le complément de la console. Pour en savoir plus, voir [Suppression du complément de la console](#).
3. Supprimez l'appliance. Pour en savoir plus, voir [Suppression de l'appliance](#).
4. Supprimez les comptes propres à l'appliance. Pour en savoir plus, voir [Autres tâches de désinstallation](#).



REMARQUE : La dépendance de Dell Connections License Manager (DCLM) a été supprimée. Par conséquent, voir le *Dell Connections License Manager Installation Guide* (Guide d'installation de Dell Connections License Manager) pour désinstaller DCLM.

Suppression d'Integration Gateway

Supprimez Integration Gateway du système sur lequel il est installé.

Pour désinstaller Integration Gateway :

1. Dans le **Panneau de configuration**, cliquez sur **Programmes** → **Désinstaller un programme**.
2. Sélectionnez **DLCI Integration Gateway pour VMM SC2012**, puis cliquez sur **Désinstaller**.

Suppression de SCVMM du complément de la console

Pour supprimer de SCVMM le complément de la console :

1. Dans la console VMM, cliquez sur **Paramètres**.
2. Cliquez-droit sur le complément de la console et sélectionnez **Supprimer**.

Désinstallation du complément de la console

Pour désinstaller le complément de la console :

1. Dans le **Panneau de configuration**, cliquez sur **Programmes** → **Désinstaller un programme**.
2. Sélectionnez **DLCI Console Add-in for SC2012 VMM** (Complément de console DLCI pour SC2012 VMM), puis cliquez sur **Désinstaller**.

Suppression de l'appliance

Pour supprimer l'appliance :

1. Dans **Windows Server**, sous **Hyper-V Manager** (Gestionnaire Hyper-V), cliquez-droit sur le fichier d'appliance puis sur **Mettre hors tension**.
2. Cliquez-droit sur l'appliance, puis cliquez sur **Supprimer**.

Autres étapes de désinstallation

Inclut : **Suppression des RunAsAccounts propres à l'appliance** et **Suppression du profil de l'application DLCI**

Suppression des RunAsAccounts propres à l'appliance

Pour supprimer les RunAsAccounts propres à l'appliance de la console SC2012 VMM :

1. Dans la console SC2012 VMM, cliquez sur **Paramètres**.
2. Cliquez sur **Comptes à exécuter tel quel**.
3. Dans la liste des comptes, supprimez les comptes propres à l'appliance.
Les comptes propres à l'appliance comportent le préfixe **Dell_**.

Suppression du profil de l'application DLCI

Dans la console VMM SC2012, sélectionnez **Bibliothèque** → **Profils** → **Profils d'applications**, puis supprimez le **Profil d'inscription du complément VMM DLCI**.

Accès aux documents à partir du site de support Dell

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

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