

**Dell Lifecycle Controller Integration version  
3.1 pour Microsoft System Center  
Configuration Manager  
Guide d'utilisation**



# 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, 2009-2015 Dell Inc. Tous droits réservés.** Ce produit est protégé par les lois américaines et internationales sur le copyright et la propriété intellectuelle. Dell™ et le logo Dell sont des marques commerciales de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et noms mentionnés sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

2015 - 01

Rév. A00

# Table des matières

<b>1 Présentation de Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) pour Microsoft System Center Configuration Manager.....</b>	<b>8</b>
Nouveautés de cette version.....	8
Fonctions et fonctionnalités existantes.....	9
Systèmes d'exploitation pris en charge.....	12
Versions de Microsoft .NET prises en charge.....	12
Systèmes cibles pris en charge.....	12
Matrice de compatibilité pour l'environnement de préinstallation Windows (Windows WinPE) ....	12
<b>2 Scénarios de cas d'utilisation.....</b>	<b>14</b>
Prérequis communs.....	14
Modification et exportation du profil de configuration du BIOS d'un système.....	14
Création, modification et enregistrement d'un profil RAID d'un système.....	15
Prérequis.....	15
Flux de travail.....	15
Comparaison et mise à jour de l'inventaire de micrologiciels.....	15
Prérequis .....	15
Flux de travail.....	16
Déploiement d'un système d'exploitation sur une collection.....	16
Prérequis.....	16
Flux de travail.....	17
Exportation du profil de serveur vers la carte vFlash iDRAC ou le partage réseau.....	17
Prérequis.....	17
Avant de commencer.....	18
Flux de travail.....	18
Importation du profil du serveur à partir d'une carte vFlash iDRAC ou d'un partage réseau.....	18
Prérequis.....	18
Avant de commencer.....	19
Flux de travail.....	19
Affichage et exportation des journaux Lifecycle Controller.....	20
Prérequis.....	20
Avant de commencer.....	20
Flux de travail.....	20
Utilisation des profils NIC ou CNA.....	21
Prérequis.....	21
Flux de travail.....	21
<b>3 Utilisation de Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI).....</b>	<b>22</b>

Gestion de licences pour DLCI.....	22
Dell Deployment Toolkit.....	23
Fichiers cab d'un pilote Dell.....	23
Importation des fichiers cab d'un pilote Dell.....	23
Mise à niveau de fichiers cab d'un pilote Dell.....	24
Configuration des systèmes cibles.....	25
Pour activer CSIOR sur des serveurs de génération antérieure :.....	25
Pour activer CSIOR pour les serveurs Dell PowerEdge de 12e et de 13e générations :.....	25
Auto-discovery (Détection automatique) et Handshake (Établissement de liaisons).....	26
Application de pilotes depuis la séquence de tâches.....	26
Application de pilotes à partir du Lifecycle Controller.....	26
Importation de progiciels de pilotes de serveur Dell DLCI.....	27
Affichage de la condition pour une étape de secours.....	27
Création d'une séquence de tâches.....	28
Création d'une séquence de tâches propre à Dell.....	28
Création d'une séquence de tâches personnalisée.....	29
Modification d'une séquence de tâches.....	29
Configuration des étapes de la séquence de tâches pour appliquer l'image du système d'exploitation et le progiciel de pilotes.....	30
Application de l'image du système d'exploitation.....	30
Ajout de progiciels de pilotes Dell.....	30
Déploiement d'une séquence de tâches.....	31
Création d'un média de séquence de tâches (ISO de démarrage).....	31
Utilitaire Visualiseur de système.....	31
Utilitaire de configuration.....	32
Lancement de la console Integrated Dell Remote Access Controller .....	33
Lancement de la console Integrated Dell Remote Access Controller depuis le Visualiseur de tâches.....	33
Visualiseur de tâches.....	34
Tâches supplémentaires pouvant être effectuées à l'aide de Dell Lifecycle Controller	
Integration.....	35
Configuration de la sécurité.....	35
Validation d'un certificat client Dell émis en usine sur l'Integrated Dell Remote Access Controller pour la découverte automatique.....	35
Pré-autoriser ladécouverte automatique des systèmes.....	35
Modification des références d'administration utilisées par Dell Lifecycle Controller	
Integration pour Configuration Manager.....	36
Utilisation de l'interface utilisateur graphique.....	36
Utilisation d'Array Builder (Générateur de matrice).....	36
<b>4 Utilisation de l'utilitaire de configuration.....</b>	<b>44</b>
Création d'un média de démarrage Lifecycle Controller.....	45

Définition d'un emplacement de partage par défaut pour le média d'amorçage Lifecycle Controller.....	45
Configuration du matériel et déploiement du système d'exploitation.....	45
Déploiement de systèmes d'exploitation.....	46
Configuration du matériel et flux de déploiement du SE.....	48
Mise à jour du micrologiciel au cours du déploiement du SE.....	49
Configuration du matériel au cours du déploiement du SE.....	50
Configuration de RAID.....	50
Application d'un profil NIC ou CNA à une collection.....	50
Application d'un profil integrated Dell Remote Access Controller à une collection.....	52
Comparer et mettre à jour l'inventaire de micrologiciels pour les systèmes d'une collection.....	53
Affichage de l'inventaire du matériel.....	55
Vérification de la communication avec Lifecycle Controller.....	55
Modification des références sur les contrôleurs Lifecycle.....	56
Modifier les références des Lifecycle Controllers sur la base de données Configuration Manager.....	57
Affichage et exportation des journaux Lifecycle Controller pour une collection.....	57
Restauration de la plateforme pour une collection.....	58
Exportation des profils système d'une collection.....	58
Importation des profils système d'une collection.....	58
Configuration des propriétés de remplacement de pièces pour une collection de systèmes.....	59
Comparaison des profils NIC ou CNA par rapport aux systèmes d'une collection.....	59
<b>5 Utilisation de l'utilitaire Importer un serveur.....</b>	<b>61</b>
Importation de serveurs Dell.....	61
Importation des variables du système.....	62
<b>6 Utilisation de l'utilitaire Visualiseur de système.....</b>	<b>64</b>
Visualisation et modification de la configuration BIOS.....	64
Création d'un nouveau profil.....	65
Modification d'un profil existant.....	65
Ajout d'un nouvel attribut.....	65
Modification d'un attribut BIOS existant.....	66
Modification de la séquence d'amorçage du BIOS ou UEFI et de la séquence des disques durs.....	66
Visualisation et configuration RAID.....	67
Configuration des profils iDRAC pour un système.....	67
Création d'un profil Integrated Dell Remote Access Controller.....	67
Modification d'un profil Integrated Dell Remote Access Controller.....	68
Configuration des NIC et CNA d'un système.....	68
Création d'un profil NIC ou CNA.....	69

Balayage d'une collection.....	69
Configuration des cartes réseau.....	70
Configuration des paramètres NIC et iSCSI.....	71
Modification d'un profil NIC ou CNA.....	72
Comparaison et mise à jour de l'inventaire des micrologiciels.....	72
Comparaison du profil de configuration matérielle.....	74
Affichage des journaux Lifecycle Controller.....	74
Téléchargement et mise à jour du registre de messages de 11e et 12e génération.....	76
Téléchargement et mise à jour des registres de messages de 13e génération.....	77
Afficher l'inventaire du matériel pour le système.....	77
Restauration de plateforme d'un système.....	78
Prérequis d'exportation ou d'importation d'un profil système.....	78
Exportation du profil système.....	78
Importation du profil système.....	80
Configuration des propriétés de remplacement de pièces d'un système.....	81

## **7 Dépannage..... 83**

Configuration des services Web d'approvisionnement Dell sur IIS.....	83
Configuration des services Web d'approvisionnement Dell pour IIS 7.0 ou IIS 7.5 ou IIS 8.0 ou IIS 8.5.....	83
Spécifications relatives à la configuration réseau de la détection automatique Dell.....	84
Dépannage de l'affichage et de l'exportation des journaux Lifecycle Controller.....	84
Problèmes et résolutions.....	85
Problème 1.....	85
Problème 2.....	85
Problème 3.....	85
Problème 4.....	85
Problème 5.....	85
Problème 6.....	86
Problème 7.....	86
Problème 8.....	86
Problème 9.....	86
Problème 10.....	87
Problème 11.....	87
Problème 12.....	87
Problème 13.....	87
Problème 14.....	87
Problème 15.....	88
Problème 16.....	88
Problème 17.....	88
Problème 18.....	88
Problème 19.....	89


Problème 20.....	89
Problème 22.....	89
Problème 22.....	89
Le déploiement d'ESXi ou de RHEL sur les systèmes Windows les déplace vers la collection ESXi ou RHEL, mais ne peut pas être supprimé à partir de la collection Windows gérée.....	90
<b>8 Documentation et ressources connexes.....</b>	<b>91</b>
Obtention de support technique.....	91
Accès aux documents à partir du site de support Dell.....	91

# Présentation de Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) pour Microsoft System Center Configuration Manager

Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) pour Microsoft System Center Configuration Manager (Configuration Manager) permet aux administrateurs de tirer profit des capacités d'activation à distance du Dell Lifecycle Controller, disponible avec l'Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC).

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

- Microsoft System Center 2012 R2 Configuration Manager
- Microsoft System Center 2012 SP1 Configuration Manager
- Microsoft System Center 2012 Configuration Manager.

 **REMARQUE** : Ce document contient des informations sur les spécifications et les logiciels pris en charge nécessaires à l'installation de DLCI version 3.1 pour Configuration Manager. Si vous installez cette version de DLCI pour Microsoft Configuration Manager longtemps après la date de publication, vérifiez s'il existe une version mise à jour de ce document à l'adresse [dell.com/support](http://dell.com/support).

Lorsqu'elles sont à un niveau élevé, les fonctionnalités d'activation à distance permettent d'effectuer les actions suivantes :

- Détection automatique
- Configuration matérielle
- Mises à jour et comparaison micrologicielles
- Déploiement distant du système d'exploitation pour une collection de systèmes Dell

## Nouveautés de cette version

Cette version de DLCI pour Configuration Manager prend en charge les éléments suivants :

- Prise en charge des serveurs Dell PowerEdge de 13e génération
- Filtrage des journaux en fonction de la description que vous avez fournis dans le champ Rechercher lorsque vous affichez ou exportez journaux Lifecycle Controller
- Prise en charge du mode d'amorçage UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)
- Affichage des informations sur la criticité du micrologiciel
- Planification de l'exportation de la configuration système
- Pris en charge d'une collection personnalisée lors de l'importation de serveurs
- Mise à jour du micrologiciel sélective

- L'exportation de l'inventaire du CMC est prise en charge dans cette version, qui est utilisée par Dell Repository Manager pour la création de référentiel
- Prise en charge de fichiers CAB de pilotes Dell
- Suppression de la dépendance de « Dell Server Deployment Pack »
- Suppression de la dépendance de « Dell Connections License Manager »
- Prise en charge d'ESXI 6.0

## Fonctions et fonctionnalités existantes

Tableau 1. Fonctions et fonctionnalités

Fonction	Fonctionnalité
Environnement distribué de Configuration Manager	Prise en charge de Configuration Manager, lorsque le gestionnaire de configuration est configuré dans un environnement distribué.
Configurez et déployez le système d'exploitation sur les serveurs Dell PowerEdge de 11e génération et de 12e génération.	Vous pouvez configurer les serveurs Dell PowerEdge de 11e ou 12e génération, à l'aide de DLCI via le Lifecycle Controller. Toutes les fonctionnalités de la version précédente de DLCI sont prises en charge par les serveurs PowerEdge de 12e ou 11e génération.
Un programme d'installation unique pour installer et configurer DLCI	Vous pouvez utiliser le programme d'installation pour installer DLCI 3.0 dans des environnements (Configuration Manager 2012, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration 2012 R2) basés sur la version de Configuration Manager présente dans le système. Si un DLCI 2.2 est présent, le programme d'installation lance une mise à jour. Le programme d'installation déploie les composants appropriés en fonction de la version de Configuration Manager.
Configurer automatiquement le serveur d'approvisionnement Dell Provisioning Server	Pour configurer automatiquement Dell Provisioning Server pour les personnes qui ne sont pas administrateurs, sélectionnez la <b>fonction Configurer automatiquement les droits d'utilisateur Dell Provisioning Server</b> au cours de l'installation.
Restauration de la plateforme	<p>Vous pouvez effectuer les tâches suivantes dans le cadre d'une restauration de la plateforme d'un système ou d'une collection :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exportation de profils système vers un partage/vFlash externe.</li> <li>• Importation de profils système enregistrés depuis un partage/vFlash externe.</li> <li>• Configuration des propriétés des pièces de rechange d'un système ou d'une collection.</li> </ul> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">Restauration de la plateforme pour un</a></p>

Fonction	Fonctionnalité
Affichage et exportation des journaux Lifecycle Controller	<p><a href="#">système</a> et <a href="#">Restauration de la plateforme pour une collection</a>.</p> <p>Vous pouvez afficher les journaux Lifecycle Controller d'un système ou d'une collection sous un format lisible et enregistrer ou exporter les journaux sur un fichier .CSV. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">Affichage des journaux Lifecycle Controller</a> et <a href="#">Affichage et exportation des journaux Lifecycle Controller pour une collection</a>.</p>
Configuration des cartes d'interface réseau (NIC) et cartes réseau convergentes (CNA)	<p>Vous pouvez configurer divers attributs de NIC ou CNA spécifiques du système et les enregistrer dans un profil.</p> <p>Les profils enregistrés peuvent ensuite être appliqués à la collection dans le cadre de la configuration matérielle et du déploiement du système d'exploitation, ou les deux.</p> <p>Vous avez également l'option de comparer les profils NIC/CNA appliqués aux configurations NIC/CNA des systèmes et générer des rapports de comparaison.</p> <p>Pour plus d'informations, voir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Configuration des NIC et CNA d'un système</a>.</li> <li>• <a href="#">Application d'un profil NIC ou CNA à une collection</a>.</li> <li>• <a href="#">Comparaison des profils NIC/CNA par rapport à une collection</a>.</li> </ul>
Configurer des profils iDRAC pour un système ou une collection	<p>Vous pouvez définir les configurations iDRAC d'un système et les enregistrer dans le profil de configuration matérielle du système.</p> <p>Les profils enregistrés seront appliqués à la collection dans le cadre de la configuration matérielle et du déploiement du système d'exploitation, ou les deux.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">Configuration des profils iDRAC d'un système</a>.</p>
Connexion au Dell FTP pour des mises à jour micrologicielles	<p>Vous pouvez maintenant vous connecter au site FTP pour télécharger les mises à jour de micrologiciel d'un système ou d'une collection de systèmes. Vous pouvez également programmer une mise à jour micrologicielle d'une collection.</p> <p>Pour plus d'informations, voir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel</a></li> </ul>

Fonction	Fonctionnalité
Importation des variables de serveurs et systèmes Dell	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Comparer et mettre à jour l'inventaire micrologiciel pour les systèmes d'une collection</a></li> </ul> <p>Vous pouvez importer des serveurs Dell qui ne sont pas automatiquement détectés par le DLCI pour Configuration Manager. Les serveurs importés apparaissent sous Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller. Les utilitaires du DLCI vous permettent d'effectuer diverses activités sur les serveurs.</p> <p>Vous pouvez également importer les variables de systèmes d'un fichier .CSV dans les systèmes se trouvant au sein d'une collection de la console Configuration Manager.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">Utilisation de l'utilitaire Importer un serveur</a>.</p>
Accès à iDRAC à l'aide des références d'authentification Active Directory	Vous pouvez fournir les références Active Directory pour vous authentifier sur iDRAC.
Programmation des mises à jour micrologicielles	Vous pouvez programmer des mises à jour pour le micrologiciel. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel</a> .
Configuration des vérifications de l'autorité de certificat (CA) et du nom de domaine (CN)	Vous pouvez configurer les vérifications de CA et CN pour la communication du DLCI avec les cibles.
Détection automatique et établissement de liaison	Cette fonction active l'iDRAC sur des systèmes sans systèmes d'exploitation pour localiser le service d'approvisionnement et d'établir la communication avec le serveur de site. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">Détection automatique et établissement de liaisons</a> .
Utilitaire <b>Visualiseur de systèmes</b>	Cette fonction vous permet de configurer des systèmes individuels en utilisant les capacités d'activation à distance du DLCI. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">Utilisation de l'utilitaire Visualiseur de systèmes</a> .
Utilitaire Config	Cette fonction vous permet de configurer une collection de systèmes en utilisant les capacités d'activation à distance du Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">Utilisation de l'utilitaire de configuration</a> .
Lancement de la console iDRAC	Cette fonction vous permet de lancer la console iDRAC depuis le <a href="#">Visualiseur de tâches</a> et depuis un système de la collection comprenant les systèmes Dell PowerEdge de 11e à 13e générations. Pour plus d'informations, voir la section <a href="#">Lancer la console Integrated Dell Remote Access Controller</a> .

Fonction	Fonctionnalité
Visualiseur de tâches	Cette fonction permet de faire un suivi de l'état des tâches effectuées par DLCI pour Configuration Manager. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section <a href="#">Visualiseur de tâches</a> .

## Systèmes d'exploitation pris en charge

Pour en savoir plus sur les systèmes d'exploitation pris en charge, voir le *Guide d'installation de Dell Lifecycle Controller Integration 3.1 pour Microsoft System Center Configuration Manager* à l'adresse [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

## Versions de Microsoft .NET prises en charge

Pour en savoir plus sur les versions de Microsoft .NET prises en charge, voir le *Guide d'installation du Dell Lifecycle Controller Integration Version 3.1 pour Microsoft System Center Configuration Manager* à l'adresse [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

## Systèmes cibles pris en charge

Pour obtenir la liste des systèmes cibles pris en charge et des systèmes d'exploitation (Windows uniquement) pouvant être déployés sur les systèmes cibles, consultez la *Matrice de systèmes et systèmes d'exploitation Dell pris en charge - Dell Unified Server Configurator/Unified Server Configurator-Lifecycle Controller Enabled* disponible à l'adresse [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home). Dans la page Manuals (Manuels), cliquez sur **Software and security** → **Enterprise System Management** → **OpenManage Software** (Logiciel et sécurité > Gestion de systèmes Enterprise > Logiciel OpenManage). Sélectionnez la version OpenManage pertinente, puis cliquez sur le lien approprié. Cliquez sur **Dell System Software Support Matrix** → **Dell System Software Support Matrix** → **View** → **Supported Dell Systems and Operating Systems** (Matrice de prise en charge de systèmes Dell > Matrice de prise en charge de logiciel de systèmes Dell > Afficher > Systèmes et systèmes d'exploitation Dell pris en charge). Dans la Matrice de prise en charge, vous pouvez afficher les systèmes cibles et les systèmes d'exploitation pris en charge par Unified Server Configurator - Lifecycle Controller Enabled.

## Matrice de compatibilité pour l'environnement de préinstallation Windows (Windows WinPE)

Le tableau suivant répertorie les systèmes d'exploitation qui peuvent être déployés par DLCI pour Configuration Manager et leurs environnements WinPE respectifs.

**Tableau 2. Systèmes d'exploitation compatibles pour WinPE**

Configuration Manager	Version WinPE	Système d'exploitation
Configuration Manager 2012	3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows Server 2008</li> </ul>

Configuration Manager	Version WinPE	Système d'exploitation
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows Server 2008 R2</li> </ul>
Configuration Manager 2012 SP1	4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows Server 2008 R2*</li> <li>Windows Server 2012</li> </ul>
Configuration Manager 2012 R2	5.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows Server 2008 R2*</li> <li>Windows Server 2012</li> <li>Windows Server 2012 R2</li> </ul>

**Légende :**

\* : pour en savoir plus sur la prise en charge de Windows Server 2008 R2, rendez-vous sur le site [support.microsoft.com/kb/2853726](http://support.microsoft.com/kb/2853726).

# Scénarios de cas d'utilisation

Cette section décrit les cas d'utilisation et les tâches typiques que vous pouvez effectuer avec DLCI pour Microsoft System Center Configuration Manager (Configuration Manager).

## Prérequis communs

Nous vous recommandons d'effectuer les prérequis communs avant de travailler aux scénarios d'utilisation.

- Dans Configuration Manager 2012, assurez-vous que le système est détecté et présent sous **Inventaires et conformité** → **Périphériques** → **Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Détection automatique et établissement de liaisons](#).
- Installez la version du BIOS la plus récente sur le système.
- Installez la version la plus récente du Lifecycle Controller sur le système.
- Installez la version la plus récente du micrologiciel d'iDRAC sur le système.

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

## Modification et exportation du profil de configuration du BIOS d'un système

Vous pouvez modifier et exporter la configuration du BIOS d'un système en tant que profil et l'appliquer lors du déploiement du système d'exploitation à une collection de systèmes de la console Configuration Manager. Pour les serveurs Dell PowerEdge de 13e génération, vous pouvez visualiser uniquement les attributs du BIOS et la séquence d'amorçage du mode d'amorçage actuellement enregistré.

### Prérequis

Pour plus d'informations, voir la section [Prérequis communs](#).

### Flux de travail

1. Lancez l'utilitaire **Visualiseur de système** sur la console Configuration Manager d'un système donné. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilitaire Visualiseur de système](#).
2. Sélectionnez **Configuration du BIOS** sur l'utilitaire **Visualiseur de système** pour charger la configuration BIOS du système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Affichage et modification de la configuration BIOS](#).
3. Créez un nouveau profil ou effectuez des modifications sur un profil existant. Pour plus d'informations, voir [Création d'un nouveau profil](#) ou [Modification d'un profil existant](#).
4. Ajoutez, modifiez ou mettez à jour les attributs du profil. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Ajout d'un nouvel attribut](#) et [Modification d'un attribut BIOS existant](#).

5. (Facultatif) Modifiez la séquence d'amorçage BIOS ou UEFI et la séquence des disques durs. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Modification de la séquence d'amorçage BIOS ou UEFI et la séquence des disques durs](#).
6. Enregistrez le profil en tant que fichier .XML dans le dossier de votre choix sur le système de fichiers local.

## Création, modification et enregistrement d'un profil RAID d'un système

Vous pouvez créer, modifier et enregistrer le profil RAID d'un système et l'appliquer lors du déploiement d'un système d'exploitation sur une collection de systèmes sur la console Configuration Manager.

### Prérequis

- [Prérequis communs](#)
- Contrôleur RAID et micrologiciel qui prend en charge la gestion des clés locales

### Flux de travail

1. Lancez l'utilitaire **Visualiseur de système** sur la console Configuration Manager d'un système donné. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilitaire Visualiseur de système](#).
2. Sélectionnez la **Configuration RAID** sur l'utilitaire **Visualiseur de système** pour charger la configuration RAID du système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Affichage et Configuration RAID](#).
3. Lancez l'utilitaire **Constructeur de matrices** pour créer un profil RAID. Pour plus d'informations, voir [Création d'un profil RAID à l'aide du Générateur de matrice](#).
4. (En option) Importez et éditez un profil existant. Pour plus d'informations, voir [Importation d'un profil](#).
5. Enregistrez le nouveau profil RAID en tant que fichier .XML dans le dossier de votre choix sur le système de fichiers local.

## Comparaison et mise à jour de l'inventaire de micrologiciels

Vous pouvez utiliser le DLCI pour Configuration Manager pour comparer et mettre à jour l'inventaire de micrologiciel d'un système unique ou d'une collection de systèmes. Vous pouvez comparer l'inventaire du micrologiciel à un profil d'inventaire particulier, un site FTP Dell ou un catalogue PDK créé par le Repository Manager.

### Prérequis

- [Prérequis communs](#).
- Assurez-vous qu'il vous est possible d'accéder au partage CIFS (Common Internet File System) où se trouve le catalogue du Plug-in Deployment Kit (PDK) (kit de déploiement de plug-in) ou le site ftp Dell (<ftp.dell.com>).
- Pour une comparaison au profil existant, créez un profil d'inventaire de matériel. Pour plus d'informations, voir [Création d'un nouveau profil](#).

## Spécifications pour la mise à jour du micrologiciel du CMC :

- Dell PowerEdge M1000e CMC 5.0 ou versions ultérieures sont pris en charge.
- Dell CMC PowerEdge VRTX 2.0 ou versions ultérieures sont pris en charge.
- Le système cible doit disposer d'iDRAC avec des licences Enterprise (12e génération et versions ultérieures).
- Dell Repository Manager 1.8 ou versions ultérieures sont pris en charge.
- CMC PowerEdge FX2/FX2s n'est pas pris en charge.

## Flux de travail


1. Pour comparer et mettre à jour l'inventaire de micrologiciel d'un système cible unique. Lancez l'utilitaire **Visualiseur de système**. Pour comparer et mettre à jour l'inventaire de micrologiciels d'un ensemble de systèmes, lancez l' **utilitaire Config**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilitaire Visualiseur de système](#) ou l' [utilitaire de configuration](#).
2. Sélectionnez l'option **Inventaire de micrologiciel, comparaison et mise à jour** depuis l'utilitaire **Visualiseur de système** ou l'utilitaire **Config**.
3. Pour un système unique, voir [Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel](#).
4. Pour un ensemble, voir [Comparaison et mise à jour de l'inventaire micrologiciel pour les systèmes d'une collection](#).

## Déploiement d'un système d'exploitation sur une collection

Vous pouvez utiliser DLCI pour Configuration Manager pour déployer un système d'exploitation sur une collection de systèmes de la console Configuration Manager.

### Prérequis

- [Prérequis communs](#).
- Vous devez sélectionner le fichier CAB du pilote qui est compatible avec l'image de démarrage (version WinPE). Vous pouvez afficher le fichier DTK README pour sélectionner la bonne version de fichier cab pour une architecture WinPE ou SE particulière, et vous pouvez également fournir l'emplacement du fichier EXE auto-extractible DTK. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Importation d'un progiciel DTK](#)
- Importez les fichiers CAB de pilotes Dell. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Importation de fichiers CAB de pilotes Dell](#).
- Créez un support d'amorçage de séquence de tâches pour la collection de systèmes dotée d'un iDRAC pour qu'elle s'amorce sur la séquence de tâches ISO. Pour plus d'informations, voir [Création d'une image ISO amorçable par un support de séquence de tâches](#).
- Pour les configurations requises sur la tâche de déploiement de systèmes d'exploitation non Windows, consultez la section « Exigences et configurations requises pour le logiciel » dans le *Guide d'installation Dell Lifecycle Controller Integration pour Microsoft System Center Configuration Manager Version 3.0*.

 **REMARQUE** : Dans SCCM 2012, le déploiement du système d'exploitation n'est pas pris en charge en mode d'amorçage UEFI. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <http://technet.microsoft.com/en-in/library/jj591552.aspx>


## Flux de travail

1. Dans la console Configuration Manager, sous **Collections de périphériques**, cliquez avec le bouton droit sur **Contrôleurs Dell Lifecycle gérés (SE inconnu)** et sélectionnez **Lancer l'utilitaire Config de Dell Lifecycle Controller**.
2. Dans l'**utilitaire de configuration de Dell Lifecycle Controller**, sélectionnez **Déployer le système d'exploitation**.
3. Mettez à jour le micrologiciel depuis un espace de stockage Dell. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Mise à jour du micrologiciel au cours du déploiement du SE](#).
4. Configurez ou modifiez les profils BIOS/NIC. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configuration du matériel au cours du déploiement du SE](#).
5. Configurez ou modifiez les profils RAID. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configuration de RAID](#).
6. Appliquez les profils NIC/CNA à la collection. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Application d'un profil NIC ou CNA à une collection](#).
7. Appliquez les profils iDRAC à la collection. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Application d'un profil Integrated Dell Remote Access Controller à une collection](#).
8. Déployez le système d'exploitation et amorcez le système à partir du support de votre choix. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'étape 15 dans [Configuration de matériel et flux de déploiement SE](#).

## Exportation du profil de serveur vers la carte vFlash iDRAC ou le partage réseau

Vous pouvez sauvegarder le profil de serveur en tant que fichier image d'un système unique ou d'une collection de systèmes en exportant le profil sur une carte vFlash iDRAC, une source externe ou un partage réseau.

### Prérequis

- [Prérequis communs](#).
- Système cible possédant un numéro de service à sept caractères valide.
- La carte vFlash iDRAC :
  - Est installée en tant que licence, activée et initialisée.
    -  **REMARQUE** : La carte vFlash iDRAC est nécessaire uniquement pour les serveurs Dell PowerEdge de 11e génération. Pour les serveurs PowerEdge de 12e et 13e générations, vous devez disposer d'une licence d'entreprise.
  - Avec un minimum de 384 Mo d'espace libre disponible.
- Partage réseau :
  - Les permissions et les paramètres de pare-feu sont définis pour permettre à l'iDRAC de communiquer avec le système possédant le partage réseau.
  - Avec un minimum de 384 Mo d'espace libre disponible.
- Droits d'administrateur sur l'iDRAC des systèmes cible.

## Avant de commencer

Avant de commencer l'exportation du profil de système pour un système unique ou une collection de systèmes :

- Assurez-vous que des opérations telles que la mise à jour du micrologiciel, le déploiement du système d'exploitation et les configurations du micrologiciel ne sont pas en cours d'exécution.
- Une fois le système d'exploitation déployé à l'aide du Lifecycle Controller, l'OEMDRV (Original Equipment Manufacturer Drive - Lecteur d'origine fourni par le fabricant) est ouvert pendant 18 heures, étant donné que le Lifecycle Controller n'a pas obtenu l'état de l'installation du système d'exploitation. Si vous devez effectuer des opérations telles qu'une mise à jour, une configuration ou une restauration après le déploiement du système d'exploitation, supprimez la partition OEMDRV. Pour ce faire, réinitialisez l'iDRAC ou annulez les services systèmes.  
Pour en savoir plus sur la redéfinition d'un iDRAC ou l'annulation des services du système, voir le System Services, voir le *Guide d'utilisation des services à distance du Dell Lifecycle Controller* disponible sur le site [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).
- Si vous avez prévu une sauvegarde, ne planifiez aucune autre opération de services distants, comme des mises à jour BIOS ou une configuration RAID sur les systèmes cibles.
- Assurez-vous que le fichier d'image de sauvegarde n'est pas modifié au cours de l'exportation ou après celle-ci.

## Flux de travail

1. Pour exporter le profil système d'un système cible unique. Lancez l'utilitaire **Visualiseur de système** pour exporter les profils système d'une collection de systèmes, lancez l'**utilitaire Config**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilitaire Visualiseur de système](#) ou l' [utilitaire de configuration](#).
2. Sélectionnez **Restauration de la plateforme** dans l'utilitaire **Visualiseur de système** ou l'**utilitaire Config**.
3. Pour un système unique, consultez la section [Exportation du profil système](#).
4. Pour un ensemble, voir [Exportation des profils système d'une collection](#).

## Importation du profil du serveur à partir d'une carte vFlash iDRAC ou d'un partage réseau

Vous pouvez restaurer la sauvegarde d'un profil de système pour un système unique ou d'une collection de systèmes depuis une carte vFlash iDRAC ou un partage réseau à l'aide du DLCI pour Configuration Manager.

## Prérequis

- [Prérequis communs](#).
- Le numéro de service du serveur est vierge ou identique au numéro de service présent lors de la sauvegarde.
- La carte vFlash iDRAC :

- Est installée en tant que licence, activée et possède une partition SRVCNF. Dans le Lifecycle Controller, pendant l'opération de sauvegarde, une partition nommée SRVCNF est automatiquement créée sur la carte SD vFlash pour le stockage du fichier d'image de sauvegarde. Si une partition SRVCNF existe déjà, elle sera écrasée. Pour plus d'informations, voir la documentation de Lifecycle Controller à l'adresse [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).
- L'espace disponible est au minimum de 384 Mo.
- Si le profil est importé à partir d'une carte vFlash iDRAC, assurez-vous que la carte est installée et qu'elle a l'image de sauvegarde dans la partition SRVCNF. Cette image est de la même plate-forme que vous importez.
- Si vous effectuez l'importation depuis un partage réseau, assurez-vous que ce partage reste accessible.
- Si vous remplacez la carte système avant d'effectuer l'importation, assurez-vous que l'iDRAC et le BIOS les plus récents sont installés sur la carte système.

## Avant de commencer

Avant de commencer l'importation du fichier de sauvegarde sur un système ou une collection, assurez-vous que :

- Les données utilisateur ne sont pas incluses dans le fichier image de sauvegarde. En cas d'écrasement de la configuration existante possédant le fichier d'image de sauvegarde, les données utilisateur ne seront pas restaurées.
- Au cours de l'importation, assurez-vous que des opérations telles que la mise à jour du micrologiciel, le déploiement du système d'exploitation et les configurations de micrologiciel ne sont pas en cours d'exécution.
- Après avoir effectué le déploiement du système d'exploitation à l'aide de Lifecycle Controller, l'OEMDRV est ouvert pendant 18 heures. Si vous avez besoin d'effectuer des opérations telles que mise à jour, configuration, ou importation après le déploiement du système d'exploitation, vous devez supprimer la partition OEMDRV. Pour supprimer la partition, réinitialisez iDRAC ou annulez **Services de système**.

## Flux de travail

1. Pour importer le profil système d'un système cible unique, lancez l'utilitaire **Visualiseur de système** pour importer les profils système d'une collection de systèmes, lancez l' **utilitaire Config**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilitaire Visualiseur de système](#) ou l' [utilitaire de configuration](#).
2. Sélectionnez **Restauration de la plateforme** dans l'utilitaire **Visualiseur de système** ou l'**utilitaire Config**.
3. Pour un système unique, voir [Importation du profil système](#).
4. Pour un ensemble, voir [Importation des profils système d'une collection](#).

# Affichage et exportation des journaux Lifecycle Controller

Vous pouvez afficher les journaux Lifecycle Controller d'un système unique ou d'une collection et les exporter au format .CSV dans un dossier de partage réseau. Vous pouvez effectuer des recherches et filtrer les journaux du Lifecycle Controller à l'aide du champ **Rechercher** .

## Prérequis

- [Prérequis communs](#).
- Partage réseau :
  - L'iDRAC ne peut pas accéder au partage réseau.
  - L'iDRAC possède les autorisations nécessaires pour l'écriture d'informations sur le partage réseau.
  - L'espace disponible est au minimum de 384 Mo.
- Configurez le nombre de fichiers journaux à afficher à la fois dans les fichiers DLCSysview.exe.config ou DLCConfigUtility.exe.config. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Affichage des journaux Lifecycle Controller](#).

## Avant de commencer

Avant de commencer l'affichage ou l'exportation des journaux Lifecycle Controller d'un système unique ou d'une collection :

- Si le Lifecycle Controller des systèmes cibles exécute d'autres tâches telles qu'une mise à jour de micrologiciel, un déploiement d'un système d'exploitation, des configurations de micrologiciel, une exportation ou importation d'un profil de système, attendez que ces tâches se terminent avant de récupérer les journaux.
- Vérifiez les permissions sur le partage réseau et assurez-vous que le partage réseau est accessible à partir d'un Lifecycle Controller sur les systèmes cibles.

## Flux de travail

1. Pour afficher les journaux Lifecycle Controller d'un système cible unique. Lancez l'utilitaire **Visualiseur de système** pour afficher les journaux Lifecycle Controller d'une collection de systèmes, lancez l'**utilitaire Config**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilitaire Visualiseur de système](#) ou l' [utilitaire de configuration](#).
2. Sélectionnez **Afficher les journaux Lifecycle Controller** dans l'utilitaire **Visualiseur de système** ou l'**utilitaire Config**.
3. Pour un système unique, consultez la section [Affichage des journaux Lifecycle Controller](#).
4. Pour un ensemble, reportez-vous à la section [Affichage et exportation des journaux Lifecycle Controller pour une collection](#) de systèmes.

# Utilisation des profils NIC ou CNA

Vous pouvez configurer les attributs de cartes réseau spécifiques (NIC) ou de cartes réseau convergentes (CNA) intégrées dans le système et les enregistrer dans un profil. Vous pouvez créer et modifier des profils NIC ou CNA à l'aide de l'utilitaire **Visualiseur de système**.

## Prérequis

Pour plus d'informations, voir la section [Prérequis communs](#).

## Flux de travail

1. Lancez l'utilitaire **Visualiseur de système** sur la console Configuration Manager d'un système donné. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilitaire Visualiseur de système](#).
2. Sélectionnez **Configuration de la carte réseau**.
3. Sélectionnez l'une des options suivantes :
  - Créer un profil : pour créer un nouveau profil NIC ou CNA. Pour plus d'informations, voir [Création d'un profil NIC ou CNA](#).
  - Modifier un profil existant : pour éditer un profil NIC/CNA existant. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Modification d'un profil NIC ou CNA](#).
  - Balayer la collection pour identifier des cartes : pour balayer la collection et dresser une liste des cartes réseau configurées de la collection. Pour plus d'informations, voir [Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel](#).
4. Ajouter une carte au profil ou en supprimer une du profil. Pour plus d'informations, voir l'étape 3 à 4 dans [Création d'un profil NIC ou CNA](#).
5. Sélectionnez la carte dans la grille et configurez-la. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configuration des cartes réseau](#).
6. Définissez les paramètres NIC et iSCSI pour les personnalités choisies pour chaque partition. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configuration des paramètres NIC et iSCSI](#).
7. Enregistrez le profil NIC ou CNA.

# Utilisation de Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI)

Ce chapitre concerne les diverses opérations que vous pouvez effectuer après l'installation de DLCI sur Configuration Manager.

Avant de commencer à utiliser DLCI pour Configuration Manager, assurez-vous que le système cible est automatiquement détecté et présent dans la collection **Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller** de la console Configuration Manager.

DLCI pour Configuration Manager permet d'effectuer les opérations suivantes sur tous les systèmes Dell sous une collection :


- Configurer les systèmes cibles. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configuration des systèmes cible](#).
- Appliquer des pilotes sur la séquence de tâches. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Application de pilotes sur la séquence de tâches](#).
  - **REMARQUE** : Cocher la case **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.
- Créer un média de séquence de tâches. Pour plus d'informations, voir [Création d'un média de séquence de tâches ISO de démarrage](#).
- Utiliser l'utilitaire **System Viewer** dans les systèmes spécifiques d'une collection de systèmes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilitaire Visualiseur de système](#).
- Utiliser l' **utilitaire Config** dans une collection de systèmes Dell. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilitaire de configuration](#).
- Lancez la console iDRAC en effectuant un clic droit sur un des systèmes détectés sous **Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller** de la console Configuration Manager, ou sur tout système affiché dans le **Visualiseur de tâches**. Pour plus d'informations, voir la section [Lancement de la console Integrated Dell Remote Access Controller](#).
- Utilisez le **Visualiseur de tâches** pour afficher l'état des tâches prises en charge par DLCI pour Configuration Manager. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Visualiseur de tâches](#).

## Gestion de licences pour DLCI

Cette version de DLCI est sous licence. Pour plus d'informations sur l'obtention d'une licence, dans le gestionnaire de configuration, sélectionnez **Inventaires et conformité > Présentation > Collection de périphériques > Dell Lifecycle Controller > Instructions de licences**.

# Dell Deployment Toolkit

Le Dell Deployment Toolkit (DTK) inclut une série d'utilitaires, des exemples de scripts et des exemples de fichiers de configuration que vous pouvez utiliser pour déployer et configurer les systèmes Dell. Vous pouvez utiliser DTK pour créer une installation basée sur un script et un RPM pour le déploiement d'un grand nombre de systèmes dans un environnement pré-système d'exploitation d'une façon fiable, sans devoir modifier leurs processus de déploiement actuels. À l'aide de DTK, vous pouvez installer des systèmes d'exploitation sur des systèmes Dell en mode BIOS ou UEFI (Unified Extensible Firmware Interface).

 **REMARQUE :** Si les dossiers contenant les pilotes critiques de démarrage ne sont pas présents, l'Assistant affiche un message d'erreur.

## Fichiers cab d'un pilote Dell

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

Le fichier CAB des pilotes de Dell offre un nouveau seuil de flexibilité pour la création et le déploiement d'images de systèmes d'exploitation personnalisés sur des systèmes Dell Enterprise Client dotés d'outils tels que Configuration Manager.

## Importation des fichiers cab d'un pilote Dell


1. Téléchargez le fichier cab DTK le plus récent depuis le site [dell.com/support](http://dell.com/support).

 **REMARQUE :**

- Assurez-vous d'importer le progiciel de fichier cab depuis le serveur du site, non pas depuis la console d'administration.
- Prise en charge de fichier zip auto-exécutable DTK.

2. Lancez la **Configuration Manager Console**.
3. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Système d'exploitation** → **Gestion des applications** → **Progiciels**.
4. Cliquez avec le bouton droit sur **Progiciels** et sélectionnez **Déploiement de serveur DLCI** → **Lancer l'Assistant Configuration du Deployment Toolkit**.  
L'écran de l'**Assistant Lancer Configuration du Deployment Toolkit** s'affiche.
5. Cliquez sur **Parcourir** puis sélectionnez le fichier cab ou le fichier zip auto-extractible que vous avez téléchargé.

La version du fichier cab sélectionnée, la version Windows PE et leur architecture apparaissent dans la **Sélection du fichier cab pour l'importation** sur l'**Assistant Configuration du pilote DLCI WinPE**.

 **REMARQUE** : Si les pilotes WinPE sont déjà installés sur ce système, le message suivant s'affiche :

**Les pilotes WinPE pilotes sont déjà présents sur ce système, l'importation de fichier Cab va remplacer les pilotes WinPE existants. Êtes-vous sûr de vouloir continuer ?**

6. Suivez les étapes 7 à 11 dans la section [Mise à niveau de fichiers Cab d'un pilote Dell](#) pour créer une image d'amorçage.

## Mise à niveau de fichiers cab d'un pilote Dell


1. Lancez la **Configuration Manager Console**.
2. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Système d'exploitation** → **Gestion des applications** → **Progiciels**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur **Progiciels** et sélectionnez **Déploiement de serveur DLCI** → **Lancer l'Assistant Configuration du Deployment Toolkit**.

L'écran **Lancer l'Assistant Configuration du Deployment Toolkit** s'affiche. S'il existe déjà un progiciel de fichier cab sur le serveur, la version du fichier cab, la version de Windows PE et leur architecture s'affichent sous la section **Sélection du fichier cab pour l'importation**.

4. Cliquez sur **Parcourir** et naviguez vers le fichier zip auto-extractible du fichier cab que vous avez téléchargé. Cliquez sur **Suivant**.

La version du fichier cab sélectionnée, la version Windows PE et leur architecture apparaissent dans la section **Sélection du fichier cab pour l'importation**.

5. Dans **Sélection d'une image d'amorçage**, sélectionnez n'importe laquelle des options suivantes :


 **REMARQUE** : Veillez à importer un fichier cab de 64 bits avant de sélectionner des images d'amorçage x64 pour l'une des options suivantes.

**Utiliser l'image d'amorçage des outils WAIK/ADK**      Sélectionnez cette option pour créer des images d'amorçage Dell tant x64 que x86. La source de création de l'image d'amorçage est obtenue à partir de Windows Automated Installation Kit (WAIK) ou Windows Assessment and Deployment Kit (ADK), selon la configuration, et tous les progiciels d'installation personnalisée Windows PE sont ajoutés à l'image d'amorçage.

**Utiliser l'image d'amorçage existante de Configuration Manager**      Cette option vous permet de sélectionner une image d'amorçage existante dans Configuration Manager. Sélectionnez l'image d'amorçage voulue dans la liste déroulante et utilisez-la pour créer une image d'amorçage Dell.

**Utiliser une image d'amorçage personnalisée**      Sélectionnez cette option pour importer une image d'amorçage personnalisée à partir d'un autre emplacement. Spécifiez le chemin UNC (Universal Naming Convention - Convention d'appellation universelle) du fichier Windows Imaging (WIM) et sélectionnez l'image d'amorçage dans la liste déroulante.

 **REMARQUE** : Seules les images finalisées sont prises en charge si vous sélectionnez l'option **Utiliser une image d'amorçage personnalisée** pour WinPE.

 **REMARQUE** : Vous devez installer dans l'image d'amorçage personnalisée Windows PE les progiciels **XML**, **Scripts** et **WMI**. Pour en savoir plus sur l'installation de ces progiciels, voir la documentation *Microsoft Windows AIK* ou *Windows ADK* disponible sur votre système.

6. Cliquez sur **Suivant**.  
L'écran **Propriété de l'image d'amorçage** s'affiche.


7. Dans les **Propriétés de l'image de démarrage**, entrez un nom pour l'image de démarrage Dell. Les champs **Versión** et **Commentaires** sont facultatifs.
8. Cliquez sur **Créer**.  
Le processus de création de l'image d'amorçage commence. Une barre d'avancement montre l'état de la création de l'image d'amorçage. Une fois cette image créée, ses détails apparaissent dans l'écran **Récapitulatif**, avec les détails DTK et l'état de réussite de l'opération.
9. Cliquez avec le bouton droit sur chacune des images d'amorçage que vous venez de créer, et effectuez les opérations de mise à jour et de gestion des points de distribution.

Les pilotes importés à partir des fichiers Cab du pilote Dell sont injectés dans WinPE. Ce processus dépend du Configuration Manager et d'ADK. Il est recommandé de consulter les documents indiquant les limites pour ces produits avant de créer une image d'amorçage. Consultez, par exemple, [technet.microsoft.com/en-us/library/hh825070.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh825070.aspx)

 **REMARQUE** : Vous pouvez afficher les détails de configuration DTK uniquement par le biais de l'**importation des fichiers Cab d'un pilote Dell DLCI**.

## Configuration des systèmes cibles

DLCI pour Configuration Manager prend en charge uniquement les systèmes *yx1x* et ultérieurs. Pour chaque système de la collection, activez **Collecte de l'inventaire système au redémarrage (CSIOR)** dans les paramètres de l'iDRAC.

 **REMARQUE** : Dans le format du nom du serveur *yx1x*, *y* indique des lettres, par exemple M, R ou T, et *x* indique des chiffres.

Par défaut, CSIOR est ÉTEINT. La fonction de remplacement de pièces vous permet de définir CSIOR.

Pour activer CSIOR sur plusieurs systèmes, voir [Configuration des propriétés de remplacement de pièces d'un système](#).

### Pour activer CSIOR sur des serveurs de génération antérieure :

1. Redémarrez le système.
2. Au cours de l'auto-test de démarrage (POST), lorsque le système vous invite à entrer dans l'utilitaire iDRAC, appuyez sur <CTRL>< E>.
3. Sélectionnez **Services du système** dans les options disponibles, puis appuyez sur <Entrée>.
4. Sélectionnez l'option **Collecter l'inventaire du système au redémarrage**, appuyez sur la touche fléchée vers la droite ou vers le bas, puis définissez-la sur **Activé**.

### Pour activer CSIOR pour les serveurs Dell PowerEdge de 12e et de 13e générations :

1. Appuyez sur <F2> pendant l'autotest de démarrage (POST) pour entrer dans le programme de **Configuration du système**.
2. Sélectionnez **Paramètres iDRAC**, puis cliquez sur **Lifecycle Controller**.
3. Sélectionnez **Collect System Inventory on Restart (CISOR)**.

## Auto-discovery (Détection automatique) et Handshake (Établissement de liaisons)

La fonction Détection automatique et établissement de liaisons permet à l'iDRAC des systèmes cibles de localiser le service d'approvisionnement et d'établir la communication avec le Serveur de site. Le service Dell Provisioning met à disposition un compte de gestion et met à jour Configuration Manager avec le nouveau système. L'utilitaire Dell Lifecycle Controller Utility pour Configuration Manager utilise ce compte pour communiquer avec l'iDRAC des systèmes cibles afin de faire appel aux fonctions activées.

Une fois que DLCI pour Configuration Manager détecte un système disposant d'iDRAC, il crée la **collection Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller** sous **Collections de périphériques** dans Configuration Manager 2012, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012 R2. Il existe deux sous-collections au sein de la collection :

- **Managed Dell Lifecycle Controller géré (déployé par le SE)** : affiche les systèmes sur lesquels le système d'exploitation a été déployé.
- **Managed Dell Lifecycle Controller géré (non déployé par le SE)** : affiche les systèmes sur lesquels le système d'exploitation n'est pas déployé.

### REMARQUE :


- DLCI pour Configuration Manager ne prend pas en charge la détection automatique des systèmes modulaires avec l'adressage flex.
- Dupliquer des collections peuvent être ajoutés lorsque des opérations de découverte automatique et d'importation de serveurs Dell sont effectuées simultanément. Il est recommandé de supprimer les doublons de collections de DLCI.

## Application de pilotes depuis 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 Configuration Manager. Utilisez les pilotes de l'espace de stockage Configuration Manager en tant que pilotes de secours.

### Application de pilotes à partir du Lifecycle Controller

Pour appliquer les pilotes depuis le Lifecycle Controller :



 **REMARQUE** : Si vous modifiez la séquence de tâches à laquelle les pilotes sont exposés lorsque l'option Lifecycle Controller est sélectionnée, il se peut que les erreurs de l'étape 7 n'apparaissent pas dans la condition de l'étape et dans la boîte de dialogue Objets manquants. Configurez l'option Appliquer les pilotes à partir du Dell Lifecycle Controller avant d'appliquer les modifications.

1. Si aucune séquence de tâche n'existe, créez-en une ou modifiez la séquence de tâches à laquelle les pilotes sont exposés depuis le Lifecycle Controller.
2. Sélectionnez **Appliquer les images du système d'exploitation**.
3. Sous **Appliquer le système d'exploitation à partir d'une image capturée**, resélectionnez et vérifiez le progiciel d'image et l'image.
4. Décochez la case **Utiliser un fichier de réponse automatique ou sysprep pour une installation personnalisée**.

5. Sélectionnez **Appliquer les paramètres Windows**.
6. 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 avec des références d'administrateur pour accéder à la console Configuration Manager.
9. Sélectionnez **Appliquer le progiciel de pilotes**. Cliquez sur **Parcourir**, puis sélectionnez un progiciel de pilotes dans la liste des progiciels de pilotes disponibles dans Configuration Manager.
10. Cliquez sur **OK** pour fermer le **Éditeur de séquence de tâches**.
11. Publiez la séquence de tâches que vous venez de modifier.
12. Créez un média de démarrage Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, voir [Création d'un média de démarrage Lifecycle Controller](#).


## Importation de progiciels de pilotes de serveur Dell DLCI

DCLI fournit un Assistant qui permet de créer des progiciels de pilotes dans Configuration Manager sur la base d'une combinaison de serveurs et de systèmes d'exploitation, à partir des pilotes disponibles sur le DVD *Dell Systems Management Tools and Documentation (Documentations et outils de gestion des systèmes Dell)*. Ces progiciels sont utilisés dans les séquences de tâches qui servent au déploiement du système d'exploitation.

1. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Systèmes d'exploitation** → **Progiciels de pilotes**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur **Progiciels du pilote**, sélectionnez **Progiciel du pilote de serveur DLCI** → **Importer le progiciel de pilote de serveur DLCI**. L'**Assistant Progiciel de pilote de serveur DLCI** apparaît.
  -  **REMARQUE** : Si vous avez téléchargé une image ISO, créez un disque physique ou montez-la sur un lecteur virtuel.
3. Sélectionnez le lecteur dans lequel vous avez inséré le DVD, puis cliquez sur **Suivant**.  
La liste des progiciels de pilotes concernant une combinaison de serveurs et de systèmes d'exploitation s'affiche.
4. Sélectionnez les progiciels requis, puis cliquez sur **Terminer**.  
Une barre d'avancement affiche l'état de l'importation. Une fois l'importation terminée, un récapitulatif de l'opération est affiché.
  -  **REMARQUE** : L'importation des pilotes peut exiger davantage de temps et la barre de progression peut ne pas être immédiatement mise à jour.
5. Cliquez sur **Fermer**.

## Affichage de la condition pour une étape de secours

La condition **DriversNotAppliedFromLC** est ajoutée automatiquement par DLCI pour Configuration Manager lors de la création d'une séquence de tâches. Cette condition sert d'étape de secours si l'application de pilotes depuis le Lifecycle Controller échoue.

-  **REMARQUE** : Nous vous recommandons de désactiver ou supprimer cette condition.

Pour afficher la condition d'une étape de secours :

1. Dans Configuration Manager 2012, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager R2, sélectionnez **Bibliothèque de logiciels** → **Vue d'ensemble** → **Systèmes d'exploitation** → **Séquence de tâches**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur la séquence de tâches, puis cliquez sur **Modifier**.
3. Sélectionnez **Gestion d'ordinateur** → **Déploiement du système d'exploitation** → **Séquence de tâches** .  
L'**Éditeur de séquence de tâches** s'affiche.
4. Sélectionnez **Appliquer le progiciel de pilotes** ou **Appliquer les pilotes de périphériques**.
5. Cliquez sur l'onglet **Options**. Vous pouvez afficher la condition **DriversNotAppliedFromLC** .

## Création d'une séquence de tâches

Vous pouvez créer une séquence de tâches de deux façons pour configurer votre serveur :

- Création d'une séquence de tâches propre à Dell à l'aide du modèle de déploiement de DLCI.
- En créant une séquence de tâches personnalisée.

La séquence de tâches se poursuit jusqu'à la prochaine étape de la séquence de tâches indépendamment de la réussite ou de l'échec de la commande.

## Création d'une séquence de tâches propre à Dell

Pour créer une séquence de tâches propre à Dell à l'aide du modèle Déploiement de serveur DLCI :

1. Lancez la **Configuration Manager Console**.  
L'écran **Configuration Manager Console** s'affiche.
2. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Systèmes d'exploitation** → **Séquences de tâches**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur **Séquences de tâches**, puis sélectionnez **Déploiement de serveur DLCI** → **Créer un modèle de déploiement de serveur DLCI**.  
L'**Assistant Séquence de tâches du déploiement de serveur DLCI** s'affiche.
4. Entrez le nom de la séquence de tâches dans le champ **Nom de la séquence de tâches**.
5. Dans la liste déroulante, sélectionnez l'image d'amorçage à utiliser .



**REMARQUE** : Nous vous recommandons d'utiliser l'image d'amorçage personnalisée Dell que vous avez créée.

6. Dans la zone **Installation du système d'exploitation**, sélectionnez le type d'installation du système d'exploitation. Les options disponibles sont les suivantes :
  - **Utilisation d'une image WIM du SE,**
  - **Installation du SE par script.**
7. Sélectionnez un progiciel de système d'exploitation dans le menu déroulant **Progiciel de système d'exploitation à utiliser**.
8. Si vous disposez d'un progiciel contenant **unattend.xml**, sélectionnez-le dans le menu **Progiciel avec infos unattend.xml**. Sinon, cliquez sur **<ne pas sélectionner maintenant>**.

9. Cliquez sur **Fermer** dans la zone de message de confirmation qui s'affiche.

## Création d'une séquence de tâches personnalisée

1. Lancez la **Configuration Manager Console**.  
L'écran **Configuration Manager Console** s'affiche.
2. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Vue d'ensemble** → **Systèmes d'exploitation** → **Séquences de tâches**.
3. Cliquez-droite sur **Séquences de tâches**, puis cliquez sur **Créer une séquence de tâches**.  
L'**Assistant Création d'une séquence de tâches** s'affiche.
4. Sélectionnez **Créer une nouvelle séquence de tâches personnalisée**, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Entrez le nom de la séquence de tâches, dans la zone de texte **Nom de la séquence de tâches**.
6. Recherchez l'image d'amorçage Dell que vous avez créée, puis cliquez sur **Suivant**.  
L'écran **Confirmer les paramètres** s'affiche.
7. Examinez les paramètres, puis cliquez sur **Suivant**.
8. Cliquez sur **Fermer** dans la zone de message de confirmation qui s'affiche.

## Modification d'une séquence de tâches

1. Lancez la **Configuration Manager Console**.  
L'écran **Configuration Manager Console** s'affiche.
2. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Systèmes d'exploitation** → **Séquence de tâches**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur la séquence de tâches que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Modifier**.  
La fenêtre **Task Sequence Editor** (Éditeur de séquence de tâches) s'affiche.
4. Cliquez sur **Ajouter** → **Dell Deployment** → **Appliquer les pilotes à partir du Dell Lifecycle Controller**.  
L'action personnalisée de déploiement de votre serveur Dell est chargée. Vous pouvez maintenant modifier la séquence de tâches.




**REMARQUE** : Lorsque vous modifiez une séquence de tâches pour la première fois, un message d'erreur intitulé **Installer Windows et Configurer Manager** s'affiche. Pour résoudre l'erreur, créez et sélectionnez le progiciel de mise à niveau du Configurations Manager Client. Pour en savoir plus sur la création de progiciels, voir la documentation Configuration Manager 2012 à l'adresse [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).

# Configuration des étapes de la séquence de tâches pour appliquer l'image du système d'exploitation et le progiciel de pilotes

L'étendue de ce document inclut des informations portant uniquement sur la fonctionnalité DLCI afin d'appliquer l'image du système d'exploitation et d'ajouter des pilotes Dell .

## Application de l'image du système d'exploitation.


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

Pour appliquer l'image du système d'exploitation :

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


## Ajout de progiciels de pilotes Dell

1. Dans la partie gauche du **Éditeur de séquence de tâches**, sous **Déployer un système d'exploitation**, cliquez sur **Appliquer le progiciel de pilote**.
2. Cliquez sur **Parcourir**.  
La fenêtre **Sélectionner un progiciel de pilotes** s'affiche.
3. Cliquez sur **Progiciels du pilote DLCI<version OM>**.  
La liste des progiciels du pilote disponibles dans le **Dell Lifecycle Controller Integration** s'affiche.
4. Sélectionnez un progiciel pour un serveur Dell PowerEdge, par exemple **Dell PEM630-Microsoft Windows 2012 R2-OM8.1.0**.
5. Cliquez sur **Appliquer**.

 **REMARQUE** : Après le déploiement du système d'exploitation, vérifiez que le pilote de stockage en masse est identique à celui spécifié dans la séquence de tâches. Si vous trouvez des différences, mettez le pilote à jour manuellement.

## Déploiement d'une séquence de tâches

Après avoir enregistré la séquence de tâches, attribuez-la au groupe de serveurs en la déployant. Pour connaître les étapes à suivre pour déployer une séquence de tâches, consultez [www.technet.microsoft.com/en-in/library/gg712694.aspx](http://www.technet.microsoft.com/en-in/library/gg712694.aspx).

 **REMARQUE** : DLCI ne prend pas en charge la méthode Standalone Media (Supports autonomes) pour créer des supports de séquence de tâches

## Création d'un média de séquence de tâches (ISO de démarrage)

Pour créer une image ISO de séquence de tâches :

1. Dans Configuration Manager 2012, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012 R2, sous **Bibliothèque de logiciels**, cliquez avec le bouton droit sur **Séquences de tâches** et sélectionnez **Créer un média de séquence de tâches**.

 **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.
  - Dell Lifecycle Controller Integration ne prend pas en charge la méthode Média autonome pour créer un Média de séquence de tâches
2. Dans l'Assistant **Média de séquence de tâches**, sélectionnez **Média de démarrage**, puis cliquez sur **Suivant**.
  3. Sélectionnez **Jeu de CD/DVD**, cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez l'emplacement où vous souhaitez enregistrer l'image ISO.
  4. Cliquez sur **Suivant**.
  5. Décochez la case **Protéger le média à l'aide d'un mot de passe**, puis cliquez sur **Suivant**.
  6. Parcourez l'écran et sélectionnez **Image d'amorçage du déploiement de Dell PowerEdge Server**.
  7. Sélectionnez le point de distribution dans le menu déroulant et cochez la case **Afficher les points de distribution des sites enfants**.
  8. Cliquez sur **Suivant**.  
L'écran **Résumé** affiche les informations concernant le média de séquence de tâches.
  9. Cliquez sur **Suivant**.  
La barre de progression s'affiche.
  10. Une fois l'opération terminée, fermez l'Assistant.

## Utilitaire Visualiseur de système

L'utilitaire **Visualiseur de système** vous permet d'effectuer diverses opérations depuis le système source sur un système cible unique découvert sous **Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller** de la console


Configuration Manager. Cet utilitaire fonctionne dans une relation un-à-un et peut effectuer les opérations sur des systèmes cibles de manière simultanée.

Si nécessaire, vous devez modifier les références iDRAC du système cible avant de lancer l'utilitaire **Visualiseur de systèmes** pour effectuer diverses tâches.

Pour modifier les références iDRAC et lancer l'utilitaire **Visualiseur de systèmes** :

1. Dans Configuration Manager 2012, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012 R2, sous **Collections de périphériques**, cliquez avec le bouton droit sur un système Dell yx1x ou ultérieur et sélectionnez **Dell Lifecycle Controller** → **Lancer le Visualiseur de systèmes**.

L'écran **Informations sur l'authentification du Lifecycle Controller** affiche les références par défaut connues par le Configuration Manager.

2. Décochez la case **Utiliser les références reconnues par ConfigMgr (par défaut)** et effectuez l'une des opérations suivantes :
  - **Ne pas modifier le compte existant** : cette option est sélectionnée par défaut. Désélectionnez-la pour fournir de nouvelles références, sinon les références actuelles sont conservées. Assurez-vous de saisir des références valides de l'iDRAC. Vous pouvez fournir des références authentifiées sur Active Directory.
    -  **REMARQUE** : Vous pouvez saisir uniquement certains caractères spéciaux dans le champ Nom d'utilisateur. Pour plus d'informations sur les caractères spéciaux que vous pouvez utiliser dans le champ de nom d'utilisateur iDRAC, voir la documentation iDRAC disponible à l'adresse [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).
  - **Ignorer la vérification du CA** ) : cette option est sélectionnée par défaut. Désélectionnez cette option pour sécuriser la communication entre le Configuration Manager et les systèmes cibles. Désélectionner cette option vérifie que le certificat du système cible est émis par une autorité de certificat de confiance (CA). Désélectionnez cette option uniquement si vous faites confiance aux systèmes cibles.
  - **Ignorer la vérification du CN** ) : désélectionnez cette option pour optimiser la sécurité, authentifier les noms système et prévenir l'usurpation d'identité. Le nom de domaine (CN) n'a pas à correspondre au nom d'hôte du système cible. Ne désélectionnez cette option que pour des systèmes cibles de confiance.
3. Cliquez sur **OK** pour lancer l'utilitaire **Visualiseur de système**.


Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'utilitaire Visualiseur de système, voir [Utilisation de l'utilitaire Visualiseur de système](#).

## Utilitaire de configuration

L'utilitaire de configuration permet d'effectuer diverses opérations depuis le système source sur l'ensemble de la collection des systèmes Dell détectés sous **Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller** de la console Configuration Manager. Cet utilitaire fonctionne dans une relation un-à-plusieurs et utilise la fonction Activation à distance du Lifecycle Controller se trouvant sur des systèmes Dell. Vous pouvez effectuer diverses opérations sur les systèmes cibles de manière simultanée.

Pour lancer l'utilitaire de configuration :

1. Dans Configuration Manager 2012 ou Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012 R2, sous **Collections de périphériques**, effectuez un clic droit sur **Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller**, puis sélectionnez **Dell Lifecycle Controller** → **Lancer l'utilitaire Config**.

 **REMARQUE** : Vous pouvez lancer l'utilitaire de configuration pour effectuer toute collection.

2. Dans la fenêtre **Utilitaire de configuration Dell Lifecycle Controller**, le volet de gauche répertorie les tâches suivantes :
  - Présentation
  - Créer un nouveau média de démarrage Lifecycle Controller
  - Configuration du matériel et déploiement du système d'exploitation
  - Inventaire du micrologiciel, comparer et mettre à jour
  - Inventaire matériel
  - Références de session, vérifier la communication
  - Modifier les références sur les contrôleurs Lifecycle Controller
  - Afficher les journaux du Lifecycle Controller
  - Restauration de la plateforme
  - Rapport de comparaison des cartes réseau

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'utilitaire de configuration, reportez-vous à la section [Utilisation de l'utilitaire de configuration](#).

## Lancement de la console Integrated Dell Remote Access Controller

DLCI pour Configuration Manager permet de lancer la console iDRAC pour n'importe quel système Dell depuis la console Configuration Manager pour afficher ou modifier la configuration iDRAC du système sélectionné.

Après avoir installé DLCI pour Configuration Manager, vous pouvez afficher l'option de menu **Dell Lifecycle Controller** → **Lancer la console iDRAC** lorsque vous effectuez un clic droit sur tout système de la collection des systèmes. Vous pouvez également trouver l'option **Lancer la console iDRAC** lorsque vous sélectionnez un système dans le Visualiseur de tâches puis cliquez dessus avec le bouton droit.

Pour lancer la console iDRAC d'un système de la collection :

1. Sélectionnez tout système sous **Périphériques** → **Tous les serveurs Lifecycle Controller** dans Configuration Manager 2012 ou Configuration Manager SP1 ou Configuration Manager 2012 R2.
2. Effectuez un clic droit sur le système, puis sélectionnez l'option du menu **Dell Lifecycle Controller** → **Lancer la console iDRAC**.  
La console iDRAC du système est lancée depuis votre navigateur par défaut.
3. Fournissez les références afin de vous connecter à la console iDRAC visualiser ou modifier les informations de configuration iDRAC du système. Vous pouvez fournir les références authentifiées dans Active Directory.

## Lancement de la console Integrated Dell Remote Access Controller depuis le Visualiseur de tâches

Pour lancer la console iDRAC depuis le **Visualiseur de tâches** :

1. **Lancez le Visualiseur de tâches** en cliquant sur l'icône Dell de la barre des tâches. Cette icône est affichée lorsque vous déployez le système d'exploitation sur les systèmes Dell, ou que vous effectuez les deux actions.

Pour plus d'informations sur le déploiement du système d'exploitation, reportez-vous à la section [Configuration du matériel et déploiement du système d'exploitation](#). Pour plus d'informations sur

l'application des mises à jour micrologicielles, voir [Comparaison et mise à jour de l'inventaire micrologiciel pour les systèmes d'une collection](#) ou [Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel](#).

2. Sélectionnez un système dans le **Visualiseur de tâches**, effectuez un clic droit, puis sélectionnez l'option du menu **Lancer la console iDRAC**.
3. Fournissez les références permettant de vous connecter à la console iDRAC et d'afficher ou modifier les détails de la configuration iDRAC du système.

## Visualiseur de tâches

Le **Visualiseur de tâches** est un composant asynchrone masqué dans la barre des tâches qui affiche l'état des tâches prises en charge par le DLCI pour Configuration Manager. Toutes les tâches sont affichées dans le Visualiseur de tâches. Par exemple, les tâches de longue durée comme le déploiement du système d'exploitation ou l'application des mises à jour micrologicielles à des systèmes. Le Visualiseur de tâches maintient une file d'attente des tâches et affiche jusqu'à vingt tâches à la fois.

Le Visualiseur de tâches affiche les détails suivants :

- **Nom** : affiche le nom ou le numéro de service du système sur lequel la tâche s'exécute.
- **Tâche** : affiche la tâche s'exécutant sur le système.
- **État** : affiche l'état de la tâche s'exécutant sur le système.
- **Date/heure de début** : affiche la date et l'heure de début de la tâche.
- **Temps écoulé** : affiche la durée de la tâche depuis son début.

Le **Visualiseur de tâches** affiche également, dans le coin inférieur droit, un récapitulatif des états de toutes les tâches en cours d'exécution.

Au démarrage de l'exécution d'un ensemble de tâches sur un système unique ou d'une collection de systèmes, l'icône Dell apparaît dans la barre des tâches, dans le coin inférieur droit de votre écran. Cliquez sur l'icône Dell pour lancer le **Visualiseur de tâches** et effectuer différentes actions.

Le tableau suivant répertorie les actions pouvant être effectuées dans le **Visualiseur de tâches**.

Bouton	Action
<b>Fermer</b>	Cliquez sur ce bouton pour fermer le <b>Visualiseur de tâches</b> . À la fermeture du <b>Visualiseur de tâches</b> , celui-ci annule toutes les tâches en cours d'exécution. Il est donc recommandé de ne pas fermer le Visualiseur de tâches si des tâches sont en cours d'exécution.
<b>Supprimer les tâches exécutées</b>	Cliquez sur ce bouton pour supprimer toutes les tâches terminées ou échouées de la grille.
<b>Exporter la file</b>	Cliquez sur ce bouton pour exporter l'état actuel des tâches du <b>Visualiseur de tâches</b> vers un fichier .CSV. Vous pouvez utiliser le .CSV pour afficher le récapitulatif du nombre total de tâches DLCI en cours d'exécution.

Bouton	Action
Afficher le journal	Cliquez sur ce bouton pour afficher le fichier journal contenant les détails des tâches en cours d'exécution.
Envoyer à la barre des tâches	Cliquez sur ce bouton pour minimiser le <b>Visualiseur de tâches</b> et l'envoyer à la barre des tâches.

## Tâches supplémentaires pouvant être effectuées à l'aide de Dell Lifecycle Controller Integration

### Configuration de la sécurité

Pour configurer la sécurité pour DLCI, vous devez :

- Valider un certificat client Dell émis en usine sur (iDRAC). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Validation d'un certificat client Dell émis en usine sur l'Integrated Dell Remote Access Controller pour la découverte automatique](#).
- Autorisation préalable de la détection automatique de systèmes. Pour plus d'informations, voir [Autorisation préalable de la détection automatique de systèmes](#).
- Modifier les références administratives. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Modification des références d'administration utilisées par Dell Lifecycle Controller Integration pour Configuration Manager](#).

L'interface GUI peut également être utilisée pour la configuration de la sécurité. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Utilisation de l'interface utilisateur graphique](#).

### Validation d'un certificat client Dell émis en usine sur l'Integrated Dell Remote Access Controller pour la découverte automatique

Cette option de sécurité nécessite que le système détecté par le site Web d'approvisionnement lors du processus de détection et d'établissement de liaisons dispose d'un certificat client valide émis en usine déployé sur iDRAC. Cette fonctionnalité est activée par défaut. Pour désactiver cette fonction, exécutez la commande suivante :

```
C:\Program Files (x86)\Dell\DPS\ProvisionWS\bin\import.exe -CheckCertificate false
```



**REMARQUE** : Par défaut, la valeur **CheckCertificate** est définie sur **true** (vrai). Veillez à définir la valeur **CheckCertificate** sur **false** (faux) si vous n'utilisez pas de certificats uniques.

### Pré-autoriser ladécouverte automatique des systèmes.

Cette option de sécurité vérifie le numéro de service du système détecté 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 des virgules de numéros de service et importez le fichier en exécutant la commande suivante :

```
C:\Program Files (x86)\Dell\DPS\ProvisionWS\bin\import.exe -add  
[file_with_comma_delimited_service_tags].
```

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

Cette fonctionnalité est désactivée par défaut. Pour activer cette vérification d'autorisation, exécutez la commande suivante :

```
C:\Program Files (x86)\Dell\DPS\ProvisionWS\bin\import.exe -CheckAuthorization true.
```

## Modification des références d'administration utilisées par Dell Lifecycle Controller Integration pour Configuration Manager


Utilisez les commandes suivantes pour modifier les références d'administration de Configuration Manager, utilisées par DLCI :

Pour définir le nom d'utilisateur :

```
C:\Program Files (x86)\Dell\DPS\ProvisionWS\bin\import.exe -CIuserID [New  
Console Integration Admin User ID]
```

Pour définir le mot de passe :

```
C:\Program Files (x86)\Dell\DPS\ProvisionWS\bin\import.exe -CIpassword [New  
Console Integration Admin Password]
```


 **REMARQUE** : Les options sont sensibles à la casse.

## Utilisation de l'interface utilisateur graphique

Vous pouvez également utiliser l'interface utilisateur graphique (GUI) pour modifier les configurations de sécurité.

Servez-vous de la commande suivante pour ouvrir l'écran de l'interface utilisateur graphique :

```
C:\Program Files (x86)\Dell\DPS\ProvisionWS\bin\import.exe -DisplayUI
```

 **REMARQUE** : Le terme **-DisplayUI** est sensible à la casse.

## Utilisation d'Array Builder (Générateur de matrice)

Grâce au **Générateur de matrice**, vous pouvez définir des jeux de matrices et de disques avec tous les paramètres RAID disponibles, des disques logiques ou disques virtuels de diverses tailles ou utiliser l'intégralité de l'espace disponible, et attribuer des disques de secours aux matrices individuelles ou encore attribuer des disques de secours globaux au contrôleur.

Lors de la création d'un contrôleur, une condition variable par défaut, une matrice et des disques sont créés pour garantir une configuration valide. Vous pouvez choisir de laisser le contrôleur non configuré, avec des disques définis comme non-RAID, ou bien ajouter des matrices ou exécuter d'autres actions.

### Définition de règles à l'aide du Générateur de matrice

Vous pouvez définir les règles de manière à ce qu'elles correspondent aux configurations basées sur les éléments suivants :

- Numéro d'emplacement détecté dans lequel se trouve le contrôleur ou juste le contrôleur intégré, le cas échéant.
- Nombre de disques reliés au contrôleur.
- Appliquer une configuration générale à tout contrôleur détecté par le **Générateur de matrice**.

Vous pouvez également appliquer des règles de configuration basées sur les profils RAID détectés sur le serveur. Cela vous permet de définir différentes configurations sur divers serveurs même si le matériel détecté est identique.

### Création d'un profil RAID à l'aide du Générateur de matrice

Pour créer un profil RAID :

Vous pouvez également importer un profil existant et modifier les configurations à l'aide du Générateur de matrice). Pour plus d'informations sur l'importation d'un profil, voir [Importation d'un profil](#).

1. Lancez l'utilitaire **Visualiseur de systèmes**, cliquez sur **RAID Configuration** → **Créer un profil RAID** . Un contrôleur intégré par défaut est créé lorsque du **Générateur de matrice** est lancé.
2. Entrez le nom de la règle de configuration dans le **champ** prévu à cet effet.
3. Sélectionnez la règle de **gestion des erreurs** dans le menu déroulant. Les options disponibles sont les suivantes :
  - **Faire échouer la tâche si aucun contrôleur ne correspond à une règle de configuration** : signale un échec si aucun des contrôleurs détectés ne peut être configuré par une règle.
  - **Faire échouer la tâche uniquement si le premier contrôleur ne correspond pas à une règle de configuration** : signale un échec si le premier contrôleur détecté (généralement le contrôleur intégré) ne peut être configuré par une règle.
  - **Faire échouer la tâche uniquement si aucun des contrôleurs de matrice ne correspond à une règle de configuration** : signale un échec uniquement si tous les contrôleurs du système ne correspondent pas à une règle ; autrement dit, aucun des contrôleurs n'est configuré. Cette règle échoue également si un contrôleur ne dispose pas d'assez de disques pour configurer un RAID.
4. Vous pouvez :
  - Ajoutez de nouveaux contrôleurs et définissez des règles pour ces derniers, ou modifiez le contrôleur par défaut et définissez les règles. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Contrôleurs](#).
  - Ajoutez ou modifiez des conditions variables pour le contrôleur par défaut ou le contrôleur que vous ajoutez. Pour plus d'informations, voir [Conditions variable](#).
  - Créez de nouvelles matrices depuis une condition variable, le cas échéant. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Matrices](#).
  - Vous pouvez créer une matrice, ajouter des disques supplémentaires, de secours ou de secours globaux à la matrice.
5. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer le profil en tant que fichier .XML.

Vous pouvez également importer un profil existant et modifier les configurations à l'aide du **Générateur de matrice**. Pour plus d'informations sur l'importation d'un profil, voir [Importation d'un profil](#).


## À propos de la création du Générateur de matrice

Lorsque vous utilisez un profil RAID créé à l'aide du **Générateur de matrice** au cours du déploiement du système d'exploitation de DLCI pour Configuration Manager, celui-ci détecte le ou les contrôleurs existant(s) sur le serveur ainsi que les disques reliés à chaque contrôleur. Il tente ensuite de faire correspondre la ou les configuration(s) physique(s) détectée(s) par l'utilitaire aux configurations logiques que vous avez définies dans les règles de configuration. Ces règles de configuration de la matrice sont définies à l'aide d'une disposition graphique logique qui vous permet de visualiser la façon dont vos contrôleurs de matrice seront configurés. Les règles sont traitées dans l'ordre affiché dans l'arborescence du **Générateur de matrice**, ce qui vous permet de savoir précisément quelles règles sont prioritaires.

## Contrôleurs

Les éléments de contrôleur contiennent des éléments de condition variables. Les contrôleurs correspondent à différents types de configuration :

- Le contrôleur intégré
- Un contrôleur dans le logement « X »
- Tout contrôleur doté de « X » disques
- Tout contrôleur doté de « X » disques ou plus
- Tous les contrôleurs restants

 **REMARQUE** : Si le(s) disque(s) est/sont défini(s) sur non RAID, les contrôleurs RAID existants sont effacés lorsque la condition variable n'est pas remplie.

## Ajout d'un contrôleur

Pour ajouter un contrôleur :

1. Sélectionnez un contrôleur de la liste, ou sélectionnez un contrôleur intégré.  
Le menu déroulant **Contrôleurs** situé à votre gauche est activé.
2. Cliquez sur **Contrôleurs**→**Nouveau contrôleur**.  
La fenêtre **Configuration du contrôleur** s'affiche.
3. Sous **Critères de sélection du contrôleur**, effectuez votre sélection parmi les options suivantes :
  - **Sélectionner le contrôleur qui se trouve dans le logement** : entrez le numéro de logement du contrôleur.
  - **Sélectionner un contrôleur avec <exactement, au moins> <le nombre de> disques connectés** : définir une règle permettant de sélectionner un contrôleur qui correspond exactement, ou au moins au nombre de disques que vous avez sélectionnés.
  - **Sélectionnez tous les contrôleurs restants sur le système, indépendamment de la configuration**.
4. Dans la zone **Variable correspondant aux critères**, vous pouvez définir une règle pour appliquer cette configuration uniquement si elle correspond à certains critères que vous sélectionnez. Cliquez sur **Appliquer cette configuration uniquement lorsque la variable** afin d'activer les options de définition de règle.
5. Cliquez sur **OK**.

## Modification d'un contrôleur

Pour modifier un contrôleur :

Sélectionnez le contrôleur, puis cliquez sur **Contrôleurs** → **Modifier le contrôleur**. La fenêtre **Configuration du contrôleur** s'affiche dans laquelle vous pouvez apporter des modifications à votre contrôleur.

## Suppression d'un contrôleur

Pour supprimer un contrôleur :

1. Sélectionnez le contrôleur, puis cliquez sur **Contrôleurs** → **Supprimer le contrôleur** .  
Un avertissement signalant que toutes les matrices et tous les disques reliés seront supprimés s'affiche.
2. Cliquez sur **Oui** pour effectuer la suppression ou sur **Non** pour annuler.



**REMARQUE** : Au moins un contrôleur est requis sur le serveur. Si le système comprend un seul contrôleur et que vous le supprimez, un message indiquant que le contrôleur par défaut a été inséré en raison de la suppression du dernier contrôleur s'affiche.

## Conditions de variable

Afin de permettre l'utilisation de la même configuration RAID au sein de plusieurs configurations logiques, une évaluation de variable est déployée de sorte qu'une configuration différente dédiée aux matrices et disques logiques puisse être appliquée à différentes situations.

Les éléments de condition de variable comprennent des matrices et des disques de secours globaux, et sont de deux types :

- **Aucune variable définie** : il s'agit de la configuration par défaut insérée pour chaque contrôleur ; elle ne peut être supprimée ni déplacée de la dernière position.
- **Variables définies** : il s'agit de l'étape à laquelle une variable est comparée à une valeur à l'aide de l'un des opérateurs prédéfinis.



**REMARQUE** : DLCI pour Configuration Manager ne prend pas en charge les variables créées en format codé.

## Ajout d'une nouvelle condition de variable

Pour ajouter une nouvelle condition de variable :

1. Sous un contrôleur intégré, développez **Contrôleur intégré**, puis sélectionnez **[Aucune condition de variable définie]**.
2. Cliquez sur **Variables** → **Nouvelle condition de variable**.  
La fenêtre **Configuration de la condition de variable** s'affiche.
3. Dans la zone **Variable correspondant aux critères**, vous pouvez définir une règle permettant d'appliquer cette variable uniquement si elle correspond à certains critères que vous sélectionnez.
4. Cliquez sur **OK** pour appliquer la condition de variable ou sur **Annuler** pour revenir au Générateur de matrice.

## Modification d'une condition de variable

Pour modifier une condition de variable :

1. Sélectionnez la condition de variable, puis cliquez sur **Variables**→ **Modifier la condition de variable**.  
La fenêtre **Configuration de conditions de variable** dans laquelle vous pouvez apporter des modifications à votre condition de variable s'affiche.
2. Cliquez sur **OK** pour appliquer la condition de variable ou sur **Annuler** pour revenir à **Array Builder**.

## Suppression d'une condition de variable

Pour supprimer une condition de variable :

1. Sélectionnez la condition de variable, puis cliquez sur **Variables**→ **Supprimer la condition de variable**.  
Un message indiquant que toutes les matrices et tous les disques joints ont été supprimés s'affiche.
2. Cliquez sur **Oui** pour effectuer la suppression ou sur **Non** pour annuler.

## Matrices

Les nœuds de matrice incluent à la fois des matrices RAID et des groupes de disques non-RAID (indiqués par des icônes différentes). Par défaut, un groupe de disques non-RAID est créé lors de la création d'un contrôleur. Si la configuration du contrôleur indique le nombre de disques requis, un nombre de disques identique est ajouté au groupe non-RAID.

Les matrices peuvent être ajoutées, modifiées ou supprimées en fonction de la configuration du contrôleur et du nombre de disques disponible.

Les éléments de matrice intègrent des disques logiques et des disques physiques.

## Ajout d'une nouvelle matrice

Pour ajouter une nouvelle matrice :

1. Dans une condition de variable, sélectionnez une condition de variable, puis cliquez sur **Matrices** **Nouvelle matrice**.  
La fenêtre **Paramètres de la matrice** s'affiche.
2. Définissez le niveau de RAID requis dans le menu déroulant **Niveau de RAID souhaité**.
3. Sur les niveaux RAID 50 et 60, saisissez la taille de la longueur de la matrice.
4. Cliquez sur **OK** pour appliquer la matrice ou sur **Annuler** pour revenir au **Générateur de matrice**.

## Modification d'une matrice

Pour modifier une matrice :

1. Sélectionnez la matrice, puis cliquez sur **Matrices**→ **Modifier la matrice**.  
La fenêtre **Paramètres de la matrice** s'affiche. Dans cette fenêtre, vous pouvez sélectionner un niveau de RAID différent pour la matrice.
2. Cliquez sur **OK** pour appliquer les modifications ou sur **Annuler** pour revenir à **Array Builder**.

## Suppression d'une matrice


Pour supprimer une matrice :

1. Sélectionnez la matrice, puis cliquez sur **Matrices**→ **Supprimer la matrice**.  
Un message indiquant que tous les disques connectés vont être supprimés s'affiche.
2. Cliquez sur **Oui** pour effectuer la suppression ou sur **Non** pour annuler.

## Disques logiques, également appelés disques virtuels

Des disques logiques sont présents dans les matrices RAID et les groupes non-RAID. Vous les configurez en spécifiant une taille (en Go) ou en demandant la consommation de tout l'espace disponible (ou restant) dans la matrice. Par défaut, un seul lecteur logique est créé pour toutes les nouvelles matrices, et défini pour utiliser tout l'espace disponible.

Lorsque des disques logiques de taille spécifique sont définis, le disque logique **utilisant l'intégralité de l'espace restant** consommera l'espace restant une fois que l'espace aura été alloué à tout autre disque logique sur la matrice.

 **REMARQUE** : Le Générateur de matrice ne prend pas en charge la création de disques logiques de taille 10, 50, et 60 Go, et ne prend pas en charge la création de disques logiques dans des groupes non RAID.

## Ajout d'un nouveau disque logique

Pour ajouter un nouveau disque logique dans une matrice :

1. Sélectionnez la matrice, puis cliquez sur **Disques logiques**→**Nouveau disque logique**.  
La fenêtre **Paramètres du disque logique** s'affiche.
2. Dans la zone **Créer un disque logique**, entrez le nombre exact de gigaoctets que le disque logique doit contenir.
3. Cliquez sur **OK** pour créer le disque logique ou sur **Annuler** pour revenir à l'**Array Builder** (Générateur de matrice).

## Modification d'un disque logique

Pour modifier un disque logique :

1. Sélectionnez le disque logique, puis cliquez sur **Disques logiques**→ **Modifier le disque logique**.  
La fenêtre **Paramètres du disque logique** s'affiche.
2. Changez la taille du disque logique.
3. Cliquez sur **OK** pour appliquer les modifications ou sur **Cancel (Annuler)** pour revenir à **Array Builder (Générateur de matrice)**.

## Suppression d'un disque logique

Pour supprimer un disque logique :

1. Sélectionnez le disque logique concerné, puis cliquez sur **Disques logiques**→ **Supprimer le disque logique**.

Un message de confirmation de l'opération de suppression s'affiche.

2. Cliquez sur **Oui** pour effectuer la suppression ou sur **Non** pour annuler.

### Disques (disques de la matrice)

Les disques peuvent faire partie intégrante des matrices (ou le nœud de disques non RAID) et sont de types suivants :

- **Disques standard** : il s'agit du type de disque de base, non défini, constituant le stockage sur les matrices.
- **Disques de secours** : ces disques fournissent la redondance en ligne en cas d'échec d'un disque RAID, et sont attribués à une matrice spécifique.
- **Tous les disques restants** : ces disques fournissent une option permettant de définir une matrice sans spécifier le nombre exact de disques qu'elle contient.

Si la configuration du contrôleur spécifie le nombre de disques requis, un nombre de disques identique sera ajouté au groupe non RAID. Si le contrôleur spécifie une quantité exacte, des disques ne peuvent pas être ajoutés ni supprimés sur le contrôleur : ils peuvent uniquement être déplacés d'une matrice vers une autre (ou le groupe non RAID). Si le contrôleur spécifie un nombre minimum de disques, vous pouvez ajouter ou supprimer des disques, mais vous ne pouvez pas en supprimer en deçà de la limite inférieure de la configuration du contrôleur.

### Ajout d'un nouveau disque

Pour ajouter un nouveau disque à une matrice, sélectionnez cette matrice, puis cliquez sur **Disques** → **Nouveau disque**.

Vous pouvez choisir parmi les options suivantes :

- **Disque unique**
- **Disques multiples**
- **Disque de secours** (uniquement pour la matrice actuelle)
- **Disque de secours global** (toutes les matrices)

### Changement de disque

Pour changer un disque, cliquez dessus, puis sélectionnez **Disks (Disques)** → **Change Disk (Changer de disque)**.

Vous pouvez remplacer un disque par un :

- **Disque standard**
- **Disque de secours** (uniquement pour la matrice actuelle)
- **Disque de secours global** (toutes les matrices)

### Suppression d'un disque

Pour supprimer un disque, cliquez dessus, puis sélectionnez **Disques** → **Supprimer un disque**.

### Importation d'un profil

Cet élément de menu vous permet de rechercher et d'importer un profil **Constructeur de matrice** existant. Le profil du fichier XML doit être correctement formaté. S'il n'est pas correctement formaté,

Configuration Manager modifie automatiquement le fichier XML et envoie une notification du changement.

Pour importer un fichier XML de Constructeur de matrice existant à partir d'un autre emplacement, cliquez sur **Importer un profil**.

## Utilisation de l'utilitaire de configuration

Cette section décrit les opérations à effectuer au moyen de l'utilitaire de Configuration de Dell Lifecycle Controller.

Vous pouvez utiliser l'**utilitaire Config** depuis la console Configuration Manager pour :

- Créer un nouveau média d'amorçage Lifecycle Controller pour déployer des systèmes d'exploitation à distance. Pour plus d'informations, voir [Création d'un média de démarrage Lifecycle Controller](#).
- Configurer du matériel et déployer un système d'exploitation sur les systèmes cibles d'une collection de systèmes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configuration du matériel et déploiement du système d'exploitation](#).
- Afficher l'inventaire du micrologiciel, le comparer à une ligne de base et mettre à jour le micrologiciel à l'aide d'un espace de stockage pour tous les systèmes de la collection. Pour plus d'informations, voir [Comparaison et mise à jour de l'inventaire micrologiciel pour les systèmes d'une collection](#).



**REMARQUE** : Vous pouvez créer un espace de stockage à l'aide du Dell Repository Manager. Pour plus d'informations sur le gestionnaire de l'espace de stockage Dell, voir le *Guide d'utilisation du Dell Repository Manager* à l'adresse [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

- Afficher l'inventaire du matériel actuel pour tous les systèmes de la collection. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Affichage de l'inventaire du matériel](#).
- Définir les références Lifecycle Controller pour la session actuelle et vérifier la communication et les comptes utilisateur avec les LC Dell ainsi que leurs. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section sur la [Vérification de la communication avec Lifecycle Controller](#).
- Modifier et définir les coordonnées Lifecycle Controller sur la collection de systèmes Dell cibles. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Modification des références sur les contrôleurs Lifecycle Controller](#).
- Afficher et exporter les journaux Lifecycle Controller pour une collection de systèmes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Affichage et exportation des journaux Lifecycle Controller pour une collection](#) de systèmes.
- Pour effectuer des tâches de restauration d'informations de plateforme pour les systèmes d'une collection, il vous faut :
  - exporter les profils système de tous les systèmes de la collection.
  - importer les profils système de tous les systèmes de la collection.
  - configurer des propriétés de remplacement de pièces pour une collection de systèmes.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Restauration de la plateforme pour une collection](#) de systèmes.



- Comparer un profil de configuration NIC par rapport aux systèmes de la collection. Pour plus d'informations, voir [Comparaison des profils NIC ou CNA contre les systèmes d'une collection](#).



**REMARQUE** : DLCI effectue toutes les actions ci-dessus pour 20 systèmes à la fois. Si vous possédez 100 systèmes dans une collection, les 20 premiers seront mis à jour en premier, puis les 20 suivants et ainsi de suite.

## Création d'un média de démarrage Lifecycle Controller

Créez un média d'amorçage Lifecycle Controller pour déployer des systèmes d'exploitation à distance.  
Pour créer un média d'amorçage Lifecycle Controller :

1. Dans Configuration Manager 2012, sous **Collections de périphériques**, cliquez avec le bouton droit sur **Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller** et sélectionnez **Dell Lifecycle Controller** → **Lancer l'utilitaire Config**.  
 **REMARQUE** : Vous pouvez lancer l'utilitaire Config pour effectuer toute collection.
2. Dans la fenêtre **Utilitaire de configuration Lifecycle Controller Dell**, sélectionnez **Créer un nouveau média d'amorçage Lifecycle Controller** dans le volet de gauche.
3. Cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez l'image ISO d'amorçage que vous avez créé. Pour plus d'informations, voir [Création d'un média de séquence de tâches ISO de démarrage](#).
4. Spécifiez le dossier/chemin pour l'enregistrement du média d'amorçage Lifecycle Controller Dell.  
 **REMARQUE** : Nous vous recommandons d'enregistrer le média d'amorçage sur un lecteur local et de le copier sur un emplacement réseau, au besoin.
5. Cliquez sur **Créer**.

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

Pour définir un emplacement de partage par défaut pour le média d'amorçage Lifecycle Controller.

1. Dans Configuration Manager 2012, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012 R2, sélectionnez **Administration** → **Configuration du site** → **Sites** → **Cliquez avec le bouton droit sur <nom du serveur du site>** → **Configurer les composants du site** → **Gestion hors bande**.  
La fenêtre **Propriétés de composant de gestion hors bande** apparaît.
2. Cliquez sur l'onglet **Dell Lifecycle Controller**.
3. Sous **Emplacement de partage par défaut pour le média d'amorçage Lifecycle Controller personnalisé**, cliquez sur **Modifier** pour modifier l'emplacement de partage par défaut du média d'amorçage Lifecycle Controller personnalisé.
4. Dans la fenêtre **Modifier les informations de partage**, entrez un nouveau nom de partage et un nouveau chemin de partage.
5. Cliquez sur **OK**.

## Configuration du matériel et déploiement du système d'exploitation

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 détecté automatiquement avec l'iDRAC.

Cette fonction :

- met à jour le micrologiciel depuis un espace de stockage Dell.

- apporte des changements à la configuration BIOS.
- permet d'appliquer un profil NIC ou CNA à une collection de systèmes cibles.
- apporte des changements à la configuration RAID.
- permet d'appliquer un profil iDRAC à un ensemble de systèmes cibles.
- permet de sélectionner les publications et le système d'exploitation à déployer.
- permet de sélectionner un média amorçable pour déployer le système d'exploitation.

## Déploiement de systèmes d'exploitation


Vous pouvez déployer Windows et d'autres systèmes d'exploitation non Windows sur une collection et le déploiement du système d'exploitation est pris en charge uniquement pour le déploiement de systèmes d'exploitation sur plusieurs serveurs.

Pendant le déploiement, la condition et l'avancement de l'installation s'affiche dans le visualiseur de tâches DLCI.

Une fois l'installation du système d'exploitation terminée, le système est ajouté à la collection en tant que **Serveurs Dell Lifecycle Controller gérés** <Nom du SE>.

Où *Nom du SE* est l'un des SE suivants :

- Systèmes d'exploitation Windows
- Red Hat Enterprise Linux
- ESXi

 **REMARQUE** : Suite au déploiement de systèmes d'exploitation non Windows, l'étiquette de service du nom de système s'affiche en tant que nom d'hôte dans la console Configuration Manager.


Dans cette version, l'installation ESXi est prise en charge uniquement sur un disque dur.

Pour ESXi et Red Hat Enterprise Linux, le système d'exploitation est installé sur le premier disque avec la configuration par défaut.

Pour Red Hat Enterprise Linux, les éléments suivants sont définis comme suit :

- La langue est définie sur US
- Le clavier est défini sur US (U.S. English - anglais américain)
- Par défaut, le fuseau horaire est défini sur Amérique, New York

Pour le déploiement des systèmes d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 6.5 et Red Hat Enterprise Linux 7.0, DLCI nécessite que tous les pilotes se trouvant sur une image ISO donnée et DLCI suppose que tous les pilotes de l'image ISO sont disponibles pour la plateforme donnée. Seuls les progiciels disponibles dans l'espace de stockage Red Hat Enterprise Linux sont installés.

 **REMARQUE** : Pour le déploiement de RHEL, utilisez l'image ISO personnalisée Dell.

Pendant le déploiement, les progiciels suivants sont installés dans l'espace de stockage Red Hat Enterprise Linux :

- @base
- @client-mgmt-tools

- @console-internet
- @core
- @debugging
- @directory-client
- @hardware-monitoring
- @java-platform
- @large-systems
- @network-file-system-client
- @performance
- @perl-runtime
- @server-platform
- @server-policy
- pax
- python-dmidecode
- oddjob
- sgpio
- certmonger
- pam\_krb5
- krb5-workstation
- perl-DBD-SQLite

Pour le déploiement d'ESXi, utilisez l'image ISO personnalisée Dell disponible à l'adresse **dell.com/support/home**.


Fournissez le partage ISO sur un partage NFS. Ce partage est utilisé par DLCI pour extraire l'image ISO et créer une image ISO personnalisée. Les images ISO personnalisées sont enregistrées sur le même partage.

Il est recommandé que le système doté du partage NFS n'est pas connecté à Internet.

DLCI efface toutes les partitions du système cible avant d'installer tout système d'exploitation non Windows.

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 appliqués à partir de l'espace de stockage de la console Configuration Manager ou de Lifecycle Controller.

Si vous sélectionnez des pilotes à partir de Lifecycle Controller, la liste des systèmes d'exploitation pris en charge est basée sur le pack de pilotes actuel flashé sur l'iDRAC. Vous pouvez également télécharger une image ISO vers la carte SD vFlash du système cible et démarrer le système avec cette image.

 **REMARQUE** : Les fonctions vFlash ne peuvent être utilisées que sur les serveurs rack et tour au moyen du micrologiciel iDRAC Dell version 1.3 ou ultérieure, ou sur les serveurs lame au moyen de l'iDRAC version 2.2 ou ultérieure.

Pour de plus amples informations sur le déploiement de systèmes d'exploitation à distance et la mise en activation et le démarrage d'une image de système d'exploitation sur vFlash, voir le *Guide d'utilisation de Dell Lifecycle Controller* à l'adresse **dell.com/support/home**.

## Configuration du matériel et flux de déploiement du SE

Pour déployer le système d'exploitation sur une collection :

1. Dans Configuration Manager 2012 ou Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012 R2, sous **Collections de périphériques**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur une collection Dell appropriée et sélectionnez **Dell Lifecycle Controller** → **Lancer l'utilitaire Config**.
2. Depuis l'**utilitaire de configuration de Dell Lifecycle Controller**, sélectionnez **Configuration du matériel et déploiement du système d'exploitation**.
3. Sélectionnez **Mettre à jour le micrologiciel depuis un espace de stockage Dell** si vous désirez mettre à jour le micrologiciel sur l'ensemble des systèmes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Mise à jour du micrologiciel au cours du déploiement du SE](#).
4. Cliquez sur **Suivant**.
5. Dans Configuration du BIOS, sélectionnez **BIOS ou UEFI**, puis cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le chemin de l'emplacement où le profil BIOS ou UEFI est enregistré. Cliquez sur **Suivant**.  
Sélectionnez **Continuer en cas d'erreur**, pour continuer le déploiement, même en cas d'erreur.
6. Sélectionnez **Configurer le matériel** si vous désirez modifier les paramètres du matériel. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configuration du matériel au cours du déploiement du SE](#).
7. Cliquez sur **Suivant**.
8. Sélectionnez **Configurer le RAID** pour configurer le RAID sur les serveurs. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configuration de RAID](#).
9. Cliquez sur **Suivant**.
10. Sélectionnez **Configurer la carte réseau** si vous désirez appliquer le profil de la carte réseau à la collection. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Application d'un profil NIC ou CNA à une collection](#).
11. Cliquez sur **Suivant**.
12. Sélectionnez **Configurer l'iDRAC** si vous souhaitez appliquer le profil iDRAC à la collection. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Application d'un profil Integrated Dell Remote Access Controller Profile à une collection](#).
13. Sélectionnez **Ne pas déployer le système d'exploitation** sur l'écran d'annonce si vous souhaitez ignorer le déploiement du système d'exploitation sur la collection.  
Dans ce cas, le bouton **Suivant** est désactivé et il vous est possible de cliquer sur **Redémarrer la collection ciblée**. Les tâches de configuration du matériel sont basées sur les sélections que vous avez faites au cours des étapes précédentes et vous pouvez afficher l'état des tâches du [Visualiseur de tâches](#).
14. Si vous souhaitez déployer le système d'exploitation :
  - Pour déployer des systèmes d'exploitation Windows : Sélectionnez **Système d'exploitation Windows**, puis sélectionnez la publication pour publier la séquence de tâches sur la collection. Sélectionnez ensuite le système d'exploitation à déployer sur la collection.
  - Pour déployer des systèmes d'exploitation non Windows : Sélectionnez **Système d'exploitation non Windows**, sélectionnez le système d'exploitation, fournissez des détails, puis cliquez sur **Suivant**.
  - Les autres options des boutons Démarrer, Références et Parcourir sont désactivées pour le déploiement non Windows dans **Sélectionner l'image ISO**.
15. Sous **Sélectionner un média d'amorçage Lifecycle Controller**, sélectionnez une des options suivantes :
  - **Démarrer sur l'image ISO du réseau** : redémarre l'image ISO spécifiée.

- **Activer ISO sur vFlash et redémarrer** : télécharge l'image ISO sur vFlash et redémarre le système.
- **Redémarrer sur vFlash (L'image ISO doit être présente sur vFlash)** : redémarre sur vFlash. Assurez-vous que l'image ISO se trouve dans vFlash.

 **REMARQUE** : Pour utiliser l'option **Redémarrer sur vFlash (L'image ISO doit être présente sur vFlash)**, le nom d'étiquette de la partition créée sur vFlash doit être **ISOIMG**.


- Cochez la case **Utiliser l'ISO de réseau comme programme de secours** si vous souhaitez que l'ISO de réseau soit une étape de secours.
- Cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le chemin de l'emplacement où le média d'amorçage de 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. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Définition d'un emplacement de partage par défaut pour le média de démarrage Lifecycle Controller](#).


16. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe permettant d'accéder au partage où se trouve le média d'amorçage Dell Lifecycle Controller.

17. Cliquez sur **Redémarrer la collection ciblée**. Cela envoie les tâches pour chaque système de la collection dans le Visualiseur de tâches. Pour voir les tâches en cours qui se trouvent dans la file d'attente et leur état, ouvrez le Visualiseur de tâches en cliquant sur l'icône Dell de la barre des tâches. Pour de plus amples informations sur le Visualiseur de tâches, voir [Visualiseur de tâches](#).

Dès qu'un système avec 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 l'ordre de démarrage que vous avez créé dans la séquence de tâches.

 **REMARQUE** : Si vous souhaitez mettre à jour un système après le déploiement du système d'exploitation et que les services système ne sont toujours pas disponibles, réinitialisez l'iDRAC à l'aide de l'interface Web iDRAC. Pour plus d'informations, voir le *Guide d'utilisation Dell Lifecycle Controller Remote Services*, disponible à l'adresse [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

Une fois le déploiement réussi, le système avec iDRAC se déplace vers la collection **Dell Lifecycle Controller géré (SE déployé)** sous **Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller**.

 **REMARQUE** : Si vous changez le nom d'hôte des systèmes cibles après le déploiement du système d'exploitation, le système continue à apparaître dans la collection **Dell Lifecycle Controller géré (déployé par le SE)** de la console Configuration Manager. Vous n'avez pas à redétecter le système si vous changez le nom d'hôte.

## Mise à jour du micrologiciel au cours du déploiement du SE

Pour mettre à jour le micrologiciel :

1. Sélectionnez l'une des options suivantes :

- **Catalogue PDK Dell** : pour spécifier un catalogue PDK Dell pouvant être utilisé pour la comparaison de l'inventaire micrologiciel. Pour spécifier un catalogue PDK, effectuez les opérations suivantes :
  - Cliquez sur **Parcourir** pour accéder à l'emplacement de fichier sur lequel vous avez enregistré le catalogue. Assurez-vous que le catalogue se trouve sur un partage CIFS pouvant être accédé par le Dell Lifecycle Controller du système.

- Spécifiez le **nom d'utilisateur** et **mot de passe** permettant l'accès au partage CIFS sur lequel se trouve le catalogue si vous souhaitez mettre à jour l'inventaire du micrologiciel depuis le catalogue. Il n'est pas nécessaire de spécifier le nom d'utilisateur et le mot de passe si vous ne faites que visualiser ou comparer l'espace de stockage du catalogue.
  - **FTP: ftp.dell.com** : pour se connecter au site FTP Dell et télécharger les mises à jour.
  - **Profil d'inventaire de micrologiciel** : pour une comparaison par rapport à un profil existant et la mise à jour du micrologiciel du système. Cliquez sur **Parcourir** et naviguez jusqu'à l'emplacement où vous avez enregistré le profil.
2. Cliquez sur **Suivant**.  
Les informations détaillées du micrologiciel des serveurs de votre collection s'affichent sur l'écran ainsi que la version de base du micrologiciel.
  3. Sélectionnez les serveurs dont les micrologiciels doivent être mis à jour, puis cliquez sur **Suivant**.  
L'écran suivant affiche la progression du téléchargement du micrologiciel.
  4. Lorsque le téléchargement du micrologiciel est terminé, cliquez sur **Suivant** pour effectuer la configuration du matériel des systèmes.


## Configuration du matériel au cours du déploiement du SE

Pour configurer le matériel :


1. Cliquez sur **Parcourir**, puis sélectionnez le profil du matériel que vous avez créé en utilisant **Visualiseur de système**. Ce profil est appliqué au cours du déploiement du système d'exploitation. Pour plus d'informations sur la création des différents profils de matériel, voir [Création d'un nouveau profil](#).
2. Sélectionnez **Continuer avec erreur** si vous procédez à l'étape suivante même si cette étape échoue. Cette option est sélectionnée par défaut. Si vous décochez cette option, le processus de configuration du matériel est annulé si une erreur se produit.
3. Cliquez sur **Suivant** pour procéder à la configuration du RAID.

## Configuration de RAID

Pour configurer RAID :

1. Cliquez sur **Parcourir**, puis sélectionnez le profil RAID que vous avez créé à l'aide de l'utilitaire **Visualiseur de système**. Ce profil est appliqué au cours du déploiement du système d'exploitation. Pour plus d'informations sur la création de profils de RAID, reportez-vous à la section [Utilisation du Générateur de matrice](#).
2. Cliquez sur **Suivant** pour configurer les adaptateurs de réseau.
  -  **REMARQUE** : Lorsque vous configurez les paramètres RAID sur un système, les paramètres du contrôleur d'origine du système et les disques virtuels (DV) qui sont configurés (ou toute autre configuration) sont supprimés.

## Application d'un profil NIC ou CNA à une collection

-  **REMARQUE** : Dans l'**utilitaire Config**, la valeur dépendante des attributs n'est pas activée lors de l'application d'une valeur d'attribut.

Référez-vous à la documentation du Lifecycle Controller pour les CNA pris en charge.

Pour configurer les adaptateurs de réseau et appliquer un profil NIC/CNA à une collection de systèmes :

1. Cliquez sur **Parcourir**, puis sélectionnez le profil NIC/CNA que vous avez créé à l'aide de l'utilitaire **Visualiseur de systèmes**. Ce profil est appliqué au cours du processus de configuration du matériel. Pour plus d'informations sur la création de profils de NIC/CNA, voir [Création d'un profil NIC ou CNA](#).
2. Si vous sélectionnez un profil NIC simple, il vous est possible de le valider si tous les paramètres du profil sont appliqués sur le système cible en lançant le Configurateur de serveurs unifié sur le système cible.
3. Si vous sélectionnez le profil Broadcom CNA, il vous est possible de le valider si les paramètres sont appliqués en fonction du :

**Tableau 3. Paramètres de profil Broadcom**

N° série	Paramètre du serveur cible	Paramètres du profil	Matériel appliqué
1.	Carte NIC équipée de deux ports (partition désactivée)	Carte NIC équipée de deux ports  Carte NIC équipée de deux ports et quatre partitions	Carte NIC équipée de deux ports et quatre partitions  La partition sera activée lors du redémarrage du système.
2.	Carte NIC équipée de deux ports (partition désactivée)	Carte NIC équipée de deux ports	Carte NIC équipée de deux ports  Les paramètres de niveau de port seront appliqués lors du redémarrage du système.
3.	Carte NIC équipée de deux ports (partition désactivée)	Carte NIC équipée de deux ports et quatre partitions	Carte NIC équipée de deux ports et quatre partitions  La partition sera activée lors du redémarrage du système.
4.	Carte NIC équipée de deux ports et quatre partitions	Carte NIC équipée de deux ports  Carte NIC équipée de deux ports et quatre partitions	Deux ports et quatre partitions
5.	Carte NIC équipée de deux ports et quatre partitions	Carte NIC équipée de deux ports	Rien ne sera appliqué étant donné qu'il n'y a pas de correspondance entre le paramétrage du serveur cible et celui du profil.

N° série	Paramètre du serveur cible	Paramètres du profil	Matériel appliqué
6.	Carte NIC équipée de deux ports et quatre partitions	Carte NIC équipée de deux ports et quatre partitions	Deux ports et quatre partitions

4. Cliquez sur **Suivant** pour appliquer un profil iDRAC.



**REMARQUE** : Si une erreur survient lors de l'application du profil NIC/CNA, la procédure de déploiement du système d'exploitation passera à l'étape suivante. Lors de l'application d'un attribut au moyen de l'**utilitaire Config**, celui-ci n'active pas la valeur des attributs dépendants. Une fois la tâche de configuration du matériel terminée, utilisez **Rapport de comparaison des cartes réseau** dans l'utilitaire Config pour vérifier si les attributs ont été appliqués avec succès.

## Application d'un profil integrated Dell Remote Access Controller à une collection

Pour configurer iDRAC et appliquer un profil iDRAC à une collection :

1. Cliquez sur **Parcourir**, puis sélectionnez le profil DRAC que vous avez créé à l'aide de l'utilitaire **Visualiseur de systèmes**. Ce profil est appliqué au cours du processus de configuration du matériel. Pour plus d'informations sur la création de profils iDRAC, voir [Création d'un profil iDRAC \(Integrated Dell Remote Access Controller\)](#).
2. Après avoir sélectionné un profil iDRAC, il vous est possible de le valider si la configuration a été appliquée selon les paramètres suivants :

**Tableau 4. Paramètres de profil iDRAC**

N° série	Serveur cible	Paramètres du profil	Applicable sur
1.	Systèmes rack et tour	On configure les quatre types d'attributs.	Tous les attributs du profil iDRAC.
2.	Systèmes de type lame	On configure les quatre types d'attributs.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tous les attributs des paramètres IP communs.</li> <li>• Tous les attributs des paramètres IPv4.</li> <li>• Seuls les paramètres prioritaires vLAN ID et vLAN des paramètres LAN avancés.</li> </ul>
3.	Systèmes Rack, Tour ou Lame à adresse IP statique	Attributs de configuration IPv4 uniquement.	La source d'adresse IPv4 est mise à jour.
4.	Systèmes Rack, Tour ou Lame	Attributs de paramétrage LAN uniquement.	Appliqués uniquement aux systèmes Rack et Tour et non aux systèmes Lame.

N° série	Serveur cible	Paramètres du profil	Applicable sur
5.	Systèmes Rack, Tour ou Lame	Attributs de paramétrage LAN avancé uniquement.	Tous les attributs de paramétrage LAN avancé sont appliqués aux systèmes Rack et Tour.  Seuls les attributs prioritaires vLAN ID et vLAN sont appliqués aux systèmes Lame.
6.	Systèmes Rack, Tour ou Lame	Attributs de configuration IP commune uniquement.	Attributs de configuration IP commune.
7.	Systèmes Rack, Tour ou Lame sans la carte iDRAC6 enterprise	Paramètres LAN incluant le mode NIC défini sur <b>Dédié.</b>	Rien n'est appliqué étant donné qu'une carte iDRAC6 enterprise est nécessaire pour cet attribut.
8.	Systèmes Rack, Tour ou Lame	Paramètres LAN incluant le mode NIC défini sur <b>Partagé.</b>	L'attribut est appliqué uniquement sur les systèmes Rack et Tour et seulement si le système d'exploitation hôte est configuré pour une association de type NIC.
9.	Systèmes Rack, Tour ou Lame	La configuration IPv4 où le choix IP spécifié est inférieur au nombre de systèmes.	Rien n'est appliqué et une erreur s'affiche dans le flux de travail de déploiement SE.
10.	Les systèmes Rack, Tour ou Lame démarrés sur Unified Server Configurator	On configure les quatre types d'attributs.	Tous les attributs applicables aux systèmes.


3. Cliquez sur **Suivant** pour sélectionner une publication.



**REMARQUE** : Si une erreur survient lors de l'application d'un profil iDRAC, le processus de déploiement du système d'exploitation s'arrête.


## Comparer et mettre à jour l'inventaire de micrologiciels pour les systèmes d'une collection

Cette fonction vous permet de récupérer, comparer et mettre à jour l'inventaire du micrologiciel sur les systèmes Dell dotés de Lifecycle Controllers dans une collection.

-  **REMARQUE** : Pour comparer et mettre à jour le micrologiciel à distance, assurez-vous que les systèmes Dell possèdent un micrologiciel iDRAC6 de version 1.5 ou supérieure. Pour plus d'informations sur la mise à niveau du micrologiciel à la version 1.5, voir *Guide de l'utilisateur d'Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) Version 1.5* disponible à l'adresse [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

Pour comparer et mettre à jour l'inventaire du micrologiciel :

1. Dans Configuration Manager 2012 ou Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012 R2, sous **Collections de périphériques**, cliquez avec le bouton droit sur **Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller** et sélectionnez **Dell Lifecycle Controller** → **Lancer l'utilitaire Config**.
2. Depuis le panneau gauche de l'utilitaire **Configuration Dell Lifecycle Controller**, sélectionnez **Inventaire du micrologiciel, Comparer** et **Mettre à jour**.
3. Sélectionnez une base parmi les options suivantes :
  - Catalogue PDK Dell : pour fournir un catalogue PDK Dell pouvant être utilisé pour la comparaison de l'inventaire micrologiciel. Pour spécifier un catalogue PDK :
    - Cliquez sur **Parcourir** pour accéder à l'emplacement de fichier sur lequel vous avez enregistré le catalogue. Assurez-vous que le catalogue se trouve sur un partage CIFS pouvant être accédé par le Dell Lifecycle Controller.
    - Spécifiez le **nom d'utilisateur** et **mot de passe** permettant l'accès au partage CIFS sur lequel se trouve le catalogue si vous souhaitez mettre à jour l'inventaire du micrologiciel depuis le catalogue. Il n'est pas nécessaire de spécifier le nom d'utilisateur et le mot de passe si vous ne faites que visualiser ou comparer l'espace de stockage du catalogue.

 **REMARQUE** : Pour mettre à jour l'inventaire du micrologiciel, vous devez pointer le curseur sur un espace de stockage local.

- **FTP: ftp.dell.com** : pour se connecter à un catalogue sur le site FTP Dell pour comparer l'inventaire du micrologiciel.
  - **Profil de l'inventaire du micrologiciel** : pour spécifier un profil existant que vous avez enregistré et l'utiliser pour le comparer à l'inventaire du micrologiciel pour la collection.
4. Cliquez sur **Suivant**.

L'écran **Inventaire du micrologiciel, comparer et mettre à jour** affiche les informations suivantes :

    - **Nom** : affiche les noms des systèmes de la collection.
    - **Modèle** : affiche les informations concernant le modèle du système.
    - **Composant** : affiche les composants disponibles sur les serveurs.
    - **Version** : affiche les versions micrologicielles des composants.
    - **Ligne de base** : affiche les versions de la ligne de base des composants.
    - **Gravité** : affiche l'état du micrologiciel du système et indique s'il est conforme ou nécessite une mise à jour.
  5. Cliquez sur **Copier sur le presse-papier** pour copier les informations sur le presse-papier, ou cliquez sur **Exporter vers CSV** pour exporter les informations au format CSV.
  6. Sélectionnez les systèmes dont les micrologiciels doivent être mis à jour, puis cliquez sur **Suivant**.

L'écran affiche la progression du téléchargement du micrologiciel.
  7. À la fin du téléchargement, cliquez sur **Suivant** et choisissez une des options suivantes :
    - **Commencer dès maintenant** : pour commencer la mise à jour immédiatement.
    - **Commencer au prochain démarrage** : pour commencer une mise à jour pendant le prochain démarrage des systèmes.
    - **Planifier la mise à jour** : pour préciser la date et l'heure et planifier une mise à jour à cette date.
  8. Cliquez sur **Terminer** pour compléter la procédure de mise à jour du micrologiciel.

## Affichage de l'inventaire du matériel

Utilisez l'utilitaire de Configuration pour afficher les détails de l'inventaire du matériel pour tous les systèmes de la collection.


Pour afficher l'inventaire du matériel :


1. Dans Configuration Manager 2012, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012 R2, sous **Collections de périphériques**, cliquez avec le bouton droit sur **Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller** et sélectionnez **Dell Lifecycle Controller** → **Lancer l'utilitaire Config.**

2. Dans l'utilitaire **Configuration du Dell Lifecycle Controller**, sélectionnez **Inventaire du matériel**.

Les détails suivants s'affichent dans le volet droit de l'utilitaire de **Configuration du Dell Lifecycle Controller** :

- **Nom** : affiche le nom du système Dell faisant partie d'une collection.
- **Matériel** : affiche les composants matériels du système. Par exemple, Mémoire, UC, iDRAC, et ainsi de suite.
- **FQDD** : affiche la description complète du périphérique du composant matériel.
- **Description** : affiche les propriétés du composant matériel.

 **REMARQUE** : Lorsque l'utilitaire Config effectue une recherche de détails de l'inventaire du matériel de la collection, et qu'une interruption de connectivité du réseau se produit, fermez l'utilitaire et relancez-le une fois la connectivité du réseau restaurée. Les détails de l'inventaire du matériel ne sont pas rafraîchis automatiquement.

 **REMARQUE** : Pour les systèmes yx1x, les champs Longueur du logement et Type de logement peuvent afficher la condition Sans objet au lieu de Inconnu.

## Vérification de la communication avec Lifecycle Controller

Effectuez les étapes suivantes pour vérifier les références des systèmes avec iDRAC détectés :

1. Dans Configuration Manager 2012, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012 R2, sous **Collections de périphériques**, cliquez avec le bouton droit sur **Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller** et sélectionnez **Dell Lifecycle Controller** → **Lancer l'utilitaire Config.**

2. Dans le volet gauche de l'utilitaire **Dell Lifecycle Controller Configuration**, sélectionnez **Références de la session, Vérifier la communication**.

3. Cliquez sur **Exécuter la vérification** pour vérifier la communication avec les contrôleurs iDRAC des systèmes détectés.

Une liste des contrôleurs iDRAC détectés sur le réseau s'affiche, ainsi que leur état de communication.


4. Une fois la vérification terminée, cliquez sur **Exporter au format CSV** pour exporter les résultats au format CSV et spécifier l'emplacement sur votre lecteur local.

ou

Cliquez sur **Copier dans Presse-papiers** pour copier les résultats dans le Presse-papiers et les enregistrer au format texte brut.


# Modification des références sur les contrôleurs Lifecycle

Sur les systèmes avec iDRAC, suivez les étapes suivantes pour vérifier et/ou modifier les références WS-MAN configurées avec DLCI pour Configuration Manager :

 **REMARQUE** : nous vous recommandons de modifier les références Lifecycle Controller ainsi que la base de données Configuration Manager simultanément.

Pour modifier les informations d'identification des Lifecycle Controllers :

1. Dans Configuration Manager 2012, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012 R2, sous **Collections de périphériques**, cliquez avec le bouton droit sur **Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller** et sélectionnez **Dell Lifecycle Controller** → **Lancer l'utilitaire Config**.
2. Dans le volet de gauche de l'**utilitaire de configuration de Lifecycle Controller**, sélectionnez **Modifier les références du Lifecycle Controller**.
3. Tapez le nom d'utilisateur et mot de passe en cours et le nouveau nom d'utilisateur et le mot de passe. Vous pouvez fournir des références utilisateur authentifiées sur Active Directory.

 **REMARQUE** : Vous ne pouvez pas saisir des caractères spéciaux spécifiques dans le champ Nom d'utilisateur. Pour plus d'informations sur les caractères spéciaux que vous pouvez utiliser dans le champ Nom d'utilisateur, voir la documentation iDRAC disponible à l'adresse [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

- **Ignorer la vérification du CA** : cette option est sélectionnée par défaut. Désélectionnez cette option pour sécuriser la communication entre Configuration Manager et les systèmes cibles. Désélectionner cette option vérifie que le certificat du système cible est émis par une autorité de certificat de confiance (CA). Désélectionnez cette option uniquement si vous faites confiance aux systèmes cibles.
  - **Ignorer la vérification du CN** : désélectionnez cette option pour optimiser la sécurité, authentifier les noms système et prévenir l'usurpation d'identité. Le nom de domaine (CN) n'a pas à correspondre au nom d'hôte du système cible. Ne désélectionnez cette option que pour des systèmes cibles de confiance.
4. Cliquez sur **Mettre à jour**.  
Une liste des contrôleurs iDRAC détectés sur le réseau s'affiche, ainsi que leur état de communication.

Une série de commandes WS-MAN est envoyée à tous les systèmes avec iDRAC qui se trouvent dans la collection pour modifier les références de nom d'utilisateur et de mot de passe et indiquer la modification.

5. Une fois la vérification terminée, cliquez sur **Exporter au format CSV** pour exporter les résultats au format CSV et spécifiez l'emplacement sur votre lecteur local.  
ou

Cliquez sur **Copier dans Presse-papiers** pour copier les résultats dans le Presse-papiers et les enregistrer au format texte brut.

## Modifier les références des Lifecycle Controllers sur la base de données Configuration Manager

Pour modifier les références sur la base de données Configuration Manager :

1. Dans la console Configuration Manager 2012 ou Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012 R2, sélectionnez **Administration** → **Configuration du site** → **Sites** → **Cliquez avec le bouton droit sur <nom du serveur du site>** → **Configurer les composants du site** → **Gestion hors bande**.  
La fenêtre **Propriétés de composant de gestion hors bande** apparaît.
2. Cliquez sur l'onglet **Dell Lifecycle Controller**.
3. Sous **Compte d'utilisateur local sur les contrôleurs LifeCycle**, cliquez sur **Modifier**.
4. Dans la fenêtre **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 nouvelles informations de nom d'utilisateur et de mot de passe dans la base de données ConfigMgr.

## Affichage et exportation des journaux Lifecycle Controller pour une collection

Il vous est possible d'afficher les journaux Lifecycle Controller pour une collection sous un format lisible et d'enregistrer ou exporter les journaux sur un fichier .CSV avec une Unified Naming Convention (UNC - convention de dénomination unifiée) ou un partage Common Internet File System (CIFS - partage de fichiers internet communs).


Pour afficher les journaux Lifecycle Controller pour une collection :

1. Dans Configuration Manager 2012 ou Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012 R2, sous **Collections de périphériques**, cliquez avec le bouton droit sur **Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller** et sélectionnez **Dell Lifecycle Controller** → **Lancer l'utilitaire Config**.
2. Sélectionnez l'option **Afficher les journaux du Lifecycle Controller**.

Les étapes permettant d'afficher et d'exporter les fichiers journaux d'une collection de systèmes ressemblent à celles qui permettent d'afficher et d'exporter les fichiers journaux d'un seul système.

Suivez l'étape 2 à l'étape 7, comme indiqué dans [Affichage des journaux Lifecycle Controller](#).

L'écran affiche les 100 journaux les plus récents de chaque système d'une collection par défaut. Par exemple, s'il y a 10 systèmes dans une collection, l'écran affichera 1000 fichiers journaux.

 **REMARQUE** : Le nombre de la liste déroulante **Afficher** correspond toujours au nombre total d'une collection. Par exemple, s'il y a 10 systèmes dans une collection, la liste déroulante affichera 1000, 2500, 5000 et tous les fichiers.

## Restauration de la plateforme pour une collection

Il vous est possible d'utiliser cette option sur l'utilitaire de configuration pour effectuer les tâches ci-après :

- Exporter les profils système d'une collection de systèmes. Pour plus d'informations, consultez la section [Exportation des profils système d'une collection](#).
- Importer les profils système d'une collection de systèmes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Importation des profils système d'une collection](#).
- Gérer les profils d'une collection de systèmes.
- Configurer les propriétés de remplacement de pièces pour une collection de systèmes. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configuration des propriétés de remplacement de pièces pour une collection](#) de systèmes.

### Exportation des profils système d'une collection

Il vous est possible d'utiliser cette option pour créer une sauvegarde des configurations de système pour tous les systèmes d'une collection.

Pour lancer l'écran Restauration de plateforme d'une collection de systèmes :

1. Dans Configuration Manager 2012 ou Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012 R2, sous **Collections de périphériques**, cliquez avec le bouton droit sur **Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller** et sélectionnez **Dell Lifecycle Controller** → **Lancer l'utilitaire Config**.
2. Sélectionnez l'option **Restauration de la plateforme**.  
Les étapes nécessaires pour une sauvegarde de la configuration d'une collection de systèmes ressemblent à celles qui permettent la sauvegarde de la configuration d'un seul système.
3. Suivez les étapes 1 à 6 donné dans [Exportation du profil système](#).

Lorsque les fichiers de sauvegarde d'une collection sont créés, le fichier de sauvegarde est créé pour chaque système avec le préfixe que vous spécifierez, suivi du numéro de service du système. Cela permet de gérer les fichiers de sauvegarde créés afin de faciliter la procédure de restauration.

### Importation des profils système d'une collection

Il vous est possible d'importer les profils système/fichiers de sauvegarde que vous avez créés. Cette option n'est applicable que si vous avez créé des images/profils de sauvegarde des systèmes d'une collection.

Pour lancer l'écran **Restauration de plateforme** d'une collection de systèmes :

1. Dans Configuration Manager 2012 ou Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012 R2, sous **Collections de périphériques**, cliquez avec le bouton droit sur **Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller** et sélectionnez **Dell Lifecycle Controller** → **Lancer l'utilitaire Config**.
2. Sélectionnez l'option **Restauration de la plateforme**.  
Les étapes permettant l'importation de fichiers de sauvegarde d'une collection ressemblent à celles qui permettent l'importation du fichier de sauvegarde d'un seul système.
3. Suivez l'étape 2 à l'étape 6 donné dans [Importation du profil système](#).  
La liste des systèmes pour lesquels des fichiers de sauvegarde existent s'affichent dans une grille.

4. Sélectionnez les systèmes pour lesquels vous souhaitez importer des fichiers de sauvegarde, puis cliquez **Suivant**.

Une tâche est soumise dans le Visualiseur de tâches. Vous pouvez lancer le [Visualiseur de tâches](#) pour afficher l'état des tâches.



**REMARQUE** : Si un fichier de sauvegarde valide n'est pas disponible à l'emplacement de partage réseau pour tout système, la grille affichera le système accompagné de la valeur **Non** dans la colonne **Fichier de sauvegarde** et la case à cocher sera désactivée.

## Configuration des propriétés de remplacement de pièces pour une collection de systèmes

Les étapes permettant la configuration des propriétés de remplacement de pièces d'une collection de systèmes ressemblent à celles qui permettent la configuration de propriétés d'un seul système. Cependant, la vérification de licences valides pour une collection de systèmes ne s'effectue qu'après la fin de la configuration des autres propriétés et la soumission de la tâche.

Pour les serveurs PowerEdge de 11e génération, l'utilitaire vérifie que vous disposez d'une licence valide de carte SD vFlash Dell du Lifecycle Controller du système et pour les serveurs PowerEdge de 12e génération, l'utilitaire vérifie que vous disposez d'une licence Enterprise.

Pour lancer l'écran Restauration de plateforme d'une collection de systèmes :

1. Dans Configuration Manager 2012 ou Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012 R2, sous **Collections de périphériques**, cliquez avec le bouton droit sur **Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller** et sélectionnez **Dell Lifecycle Controller** → **Lancer l'utilitaire Config**.
2. Sélectionnez l'option **Restauration de la plateforme**.  
Pour plus d'informations sur la configuration des propriétés de remplacement de pièces, reportez-vous à la section [Configuration des propriétés de remplacement de pièces d'un système](#)

## Comparaison des profils NIC ou CNA par rapport aux systèmes d'une collection

Cette fonctionnalité vous permet de générer un rapport de comparaison sur la méthode d'application d'un profil NIC/CNA aux systèmes et d'identifier n'importe quelle non-correspondance par rapport aux systèmes cibles.

Pour générer un rapport de comparaison :

1. Dans Configuration Manager 2012, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012 r2, sous **Collections de périphériques**, cliquez avec le bouton droit sur **Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller** et sélectionnez **Dell Lifecycle Controller** → **Lancer l'utilitaire Config**.
2. Sélectionnez l'option **Rapport de comparaison de carte réseau**.
3. Sur l'écran intitulé **Rapport de comparaison de carte réseau**, cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le fichier de profil NIC/CNA que vous avez appliqué à la collection.  
Une barre de progression indique que les systèmes cibles ont été balayés et qu'un rapport de comparaison a été généré.
4. Après la création du rapport de comparaison, les couleurs ci-après s'afficheront :
  - **Blanc** : indique que le profil appliqué et le profil qui se trouve sur le système cible sont identiques.
  - **Rouge** : indique une non-correspondance lorsque le profil est appliqué au système cible.

- **Gris** : indique que le profil que vous avez appliqué n'est pas configuré ou que l'attribut manque dans le système cible.

Les détails suivants s'affichent également :

- **Système cible** : le nom du système cible auquel vous comparez le profil.
  - **Adaptateur cible** : le type d'adaptateur présent sur le système cible. Il est possible qu'un système cible ait plusieurs adaptateurs.
  - **Configuration appliquée** : la configuration appliquée au système cible.
5. Sélectionnez n'importe quel élément du rapport de comparaison et cliquez sur **Afficher les détails** pour afficher les informations **Comparaison de ports**. Le détail des informations concernant les ports du système s'afficheront. Le codage par couleurs est similaire à celui de l'écran **Rapport de comparaison**. Reportez-vous à l'étape 4.
  6. Sélectionnez le port et cliquez sur **Afficher les détails** pour afficher les détails **de Comparaison de la personnalité** . Les options suivantes s'affichent :
    - **Partition** : le nombre de partitions sur le port.
    - **Personnalité** : la personnalité d'origine du système cible de la partition.
    - **Personnalité appliquée** : la personnalité appliquée à la partition depuis le profil NIC ou CNA.
    - **Min. de la bande passante** : la bande passante minimale disponible sur la partition.
    - **Bande passante min. appliquée** : la bande passante minimale appliquée à la partition.
    - **Min. de la bande passante** : la bande passante minimale disponible sur la partition.
    - **Bande passante min. appliquée** : la bande passante minimale appliquée à la partition.

Le codage par couleurs est similaire à l'écran **Rapport de comparaison** . Reportez-vous à l'étape 4 pour plus de détails.

7. Sélectionnez une des partitions et cliquez sur **Afficher les détails sur le port**. L'écran contenant les informations détaillées du port affiche les informations des attributs NIC et iSCSI. Les options suivantes s'affichent :
  - **Attribut** : une liste des attributs NIC ou iSCSI.
  - **Valeur de système** : la valeur d'attribut initiale sur le système.
  - **Valeur appliquée** : la valeur de l'attribut appliquée depuis le profil.

## Utilisation de l'utilitaire Importer un serveur

Cette section décrit les diverses activités que vous pouvez effectuer à l'aide de l'utilitaire Importer un serveur. Cet utilitaire est installé lors de l'installation de DLCI pour Configuration Manager. Pour en savoir plus sur l'installation du Dell Lifecycle Controller Integration pour Configuration Manager, voir le Guide d'installation.

L'utilitaire Importer un serveur vous permet de :

- Importer les serveurs Dell qui ne sont pas automatiquement détectés par DLCI pour Configuration Manager, mais qui font déjà partie de l'environnement de Configuration Manager. Une fois l'importation effectuée, ces serveurs s'affichent sous **Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller → Serveurs Dell importés**. Vous pouvez ensuite utiliser les fonctions de DLCI pour Configuration Manager afin d'effectuer différentes opérations. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Importation de serveurs Dell](#).
- Importer les variables du système du fichier externe enregistré au format .CSV sur les systèmes se trouvant au sein d'une collection. Ces variables sont utilisées lors de la création d'une séquence de tâches destinée au déploiement du système d'exploitation sur les serveurs. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Importation de variables système](#).

## Importation de serveurs Dell

Pour importer des serveurs Dell qui ne sont pas automatiquement détectés par DLCI pour Configuration Manager :

1. Dans la console Configuration Manager 2012 ou Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012 R2 :
  - a. Naviguez vers **Inventaires et conformité** et cliquez avec le bouton droit sur **Périphériques**.
  - b. Sélectionnez **Dell Lifecycle Controller → Importer le serveur Dell PowerEdge Server**.
2. Dans l'écran **Importer les serveurs Dell**, sélectionnez l'option **Importer les serveurs Dell**.
3. Sélectionnez **Spécifier une plage d'adresses IP iDRAC** et fournissez une plage d'adresses IP. Il s'agit de la plage des adresses IP iDRAC des serveurs que vous importez.

Vous pouvez également sélectionner Spécifier les adresses IP iDRAC d'un fichier séparées par des virgules ou sur de nouvelles lignes). Cliquez sur Parcourir pour naviguer jusqu'à l'emplacement où le fichier .CSV est enregistré.

Répertoriez les adresses IP dans le fichier .CSV en suivant l'un des formats suivants :

- Séparez les adresses IP par des virgules. Par exemple : 172.16.2.5,172.16.2.38,172.16.1.1.
- Incluez les adresses IP sur différentes lignes. Par exemple :

- Nouvelle ligne : 172.16.1.1
  - Nouvelle ligne : 72.16.1.5
  - Nouvelle ligne : 172.16.1.45
4. Dans **Nom de la collection**, entrez ou saisissez le nom de la collection. Assurez-vous que le nom de la collection unique est fourni. Si vous fournissez le nom de collection existant, un message d'erreur s'affiche **<nom de collection> existe déjà**.
  5. Cliquez sur **Suivant**.

Le processus d'authentification d'iDRAC permet de vérifier les références iDRAC que vous avez fournies lors de l'installation du DLCI pour Configuration Manager et de les comparer à chacune des adresses IP iDRAC que vous avez fournies. La grille affiche l'adresse IP, le nom du serveur et l'état de l'authentification.

Vous pouvez fournir des références utilisateur authentifiées sur Active Directory.

Si l'utilisateur iDRAC que vous avez fourni n'est pas présent sur l'iDRAC d'un des serveurs que vous souhaitez importer, la condition Échec de l'authentification s'affiche et vous ne pourrez pas importer ce serveur.

**Informations de licence Nœuds de licence** : nombre de nœuds fournis. **Nœuds utilisés** : nombre de nœuds attribués aux serveurs.

Le serveur géré s'affiche en vert.
  6. Cliquez sur **Suivant** et sélectionnez les serveurs que vous souhaitez importer. Par défaut, tous les systèmes de condition dont la condition de d'authentification est **Réussie** sont sélectionnés.
  7. Cliquez sur **Enregistrer sous** pour enregistrer le rapport dans n'importe quel emplacement en tant que fichier .CSV.
  8. Indiquez la collection cible sous laquelle vous souhaitez importer les serveurs à afficher, puis cliquez sur **Suivant**.
  9. Cliquez sur **Enregistrer sous** pour enregistrer le rapport dans n'importe quel emplacement en tant que fichier .CSV.
  10. Une fois le processus d'importation terminé, cliquez sur **Fermer** pour fermer l'utilitaire.

## Importation des variables du système

Pour importer les variables du système depuis un fichier .CSV externe :

1. Dans la console Configuration Manager 2012 ou Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012 R2 :
  - a. Naviguez vers **Inventaires et conformité** et cliquez avec le bouton droit sur **Périphériques**.
  - b. Sélectionnez **Dell Lifecycle Controller** → **Importer le serveur Dell PowerEdge Server**.
2. Dans l'écran **Importer les serveurs Dell**, sélectionnez l'option **Importer les variables du système**.
3. Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le fichier .CSV qui contient les variables.
4. Cliquez sur **Suivant**.

L'écran affiche un rapport de comparaison des valeurs de variables se trouvant déjà sur le système et des valeurs de variables se trouvant dans le fichier .CSV.

Les variables devraient être définies au format suivant dans le fichier :

```
<System Name>, <variable1 name> = <variable1 value>, <variable2
name>=<variable2 value>. Par exemple :<System Name1>,
InstallOSVer=Win2K3,CountDisks=5 <System Name2>,
InstallOSVer=Win2K8,CountDisks=4 <System Name3>,
CountDisks=4,RAIDController=H700
```

5. Cliquez sur **Suivant**.

L'écran affiche un rapport de comparaison des valeurs de variables se trouvant déjà sur le système et des valeurs de variables se trouvant dans le fichier .CSV. Les détails suivant s'affichent :

- **Nom** : nom du système hôte.
- **Nom de la variable** : nom de la variable.
- **Valeur du fichier .CSV** : la valeur de la variable dans le fichier .CSV. Si la variable ne se trouve pas dans le fichier, cette colonne affiche la valeur NA (sans objet).
- **Valeur du système** : la valeur de la variable dans le système. Si la variable ne se trouve pas dans le système, cette colonne affiche la valeur NA (sans objet).
- **Action** : la mesure à prendre pour la variable. Cette action privilégie toujours les variables et valeurs se trouvant dans le fichier .CSV.

**Tableau 5. Action et description**

Action	Description
AJOUTER	Ajouter la variable au système cible. Indique que la variable se trouve dans le fichier et n'est pas disponible sur le système.
SUPPRIMER	Ajouter la variable au système cible. Indique que la variable se trouve dans le fichier et n'est pas disponible sur le système.
METTRE À JOUR	Mettez à jour la variable sur le système cible avec la valeur de la variable du fichier .CSV. Ceci indique que la variable du système doit être remplacée par la variable du fichier.
AUCUN	Ne prendre aucune mesure.
S/O	Sans objet

6. Sélectionnez les variables à importer.

Par défaut, les enregistrements comportant les actions **AJOUTER** et **METTRE À JOUR** sont sélectionnés sur le réseau. Les enregistrements comportant l'action **SUPPRIMER** ne sont pas sélectionnés. Vous devez sélectionner l'enregistrement si vous souhaitez le supprimer du système.

Vous pouvez également filtrer les enregistrements de la grille selon le nom du système.

7. Cliquez sur **Suivant**.


8. Cliquez sur **Enregistrer sous** pour enregistrer le rapport dans n'importe quel emplacement en tant que fichier .CSV.

9. Une fois le processus d'importation terminé, cliquez sur **Fermer** pour fermer l'utilitaire.

# Utilisation de l'utilitaire Visualiseur de système

Ce chapitre décrit les opérations que vous pouvez effectuer dans l'utilitaire **Visualiseur de système**.

Vous pouvez utiliser l'utilitaire **Visualiseur de système** pour :

- Afficher et modifier la configuration matérielle. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Affichage et modification de la configuration BIOS](#).
  - Afficher et modifier la configuration RAID. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Affichage et Configuration RAID](#).
  - Créer et modifier des profils de configuration iDRAC de votre système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configuration des profils iDRAC d'un système](#).
  - Créer des configurations pour les adaptateurs réseau tels que les NIC et CNA et les enregistrer dans un profil. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configuration des NIC \(cartes réseau\) et CNA \(cartes convergentes\) d'un système](#).
  - Afficher l'inventaire du micrologiciel actuel, le comparer à une ligne de base et mettre à jour le micrologiciel. Pour plus d'informations, voir [Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel](#).
  - Comparer les profils de configuration matérielle. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Comparer le profil de configuration matérielle](#).
  - Afficher et exporter les journaux Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Affichage des journaux Lifecycle Controller](#).
  - Afficher l'inventaire matériel du système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Affichage de l'inventaire du matériel du système](#).
-  **REMARQUE** : Vous ne pouvez modifier la configuration matérielle et la configuration RAID que directement, et vous ne pouvez pas modifier les configurations du système directement.
- Effectuer des tâches de restauration de plateforme, dont :
    - Exportation du profil système vers un emplacement externe.
    - Importation de profils système enregistrés depuis un emplacement externe.
    - Configuration de propriétés de remplacement de pièces pour le système.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Restauration de plateforme d'un système](#).

## Visualisation et modification de la configuration BIOS

Cette fonction vous permet de visualiser et de modifier la configuration BIOS actuelle d'un système ou d'une collection de systèmes, et de les enregistrer comme profils.


## REMARQUE :

- L'application de la séquence d'amorçage sur tous les systèmes cibles ne fonctionne que si les systèmes cibles possèdent un nombre de périphériques d'amorçage égal ou inférieur au nombre apparaissant sur le profil.
- Dans SCCM 2012, le déploiement du système d'exploitation à l'aide du mode d'amorçage UEFI n'est pas pris en charge.

## Création d'un nouveau profil

Pour créer un nouveau profil :

1. Dans l'écran **Configuration matérielle**, sélectionnez **Créer un nouveau profil**, puis cliquez sur **Suivant**.  
L'onglet **Attributs BIOS** affiche les attributs BIOS et les paramètres actuels du système. L'onglet **Séquence d'amorçage** affiche les informations de séquence d'amorçage du système.
2. Dans l'onglet **Attributs BIOS**, sélectionnez les attributs à inclure dans votre profil, en cochant la case en regard de chaque attribut souhaité. Si vous cochez la case **Tout sélectionner**, tous les attributs de la liste sont sélectionnés.


 **REMARQUE** : Vous pouvez cocher les cases d'attributs du BIOS d'un profil. Si vous ne sélectionnez aucun attribut du BIOS dans un profil, seules les informations de séquence d'amorçage sont prises en compte à l'importation du profil.

3. Cliquez sur **Enregistrer en tant que profil** pour enregistrer le profil en tant que fichier XML.

## Modification d'un profil existant

Pour modifier un profil existant :

1. Dans l'écran **Configuration BIOS**, sélectionnez **Modifier un profil existant**, puis cliquez sur **Parcourir** pour chercher le profil.
2. Sélectionnez le profil à modifier, puis cliquez sur **Suivant**.  
L'onglet **Attributs BIOS** affiche les attributs BIOS du profil sélectionné.
3. Sélectionnez les attributs à modifier, puis cliquez sur **Modifier l'attribut**.  
**Éditeur des attributs personnalisés** affiche tous les attributs dans la liste déroulante du champ **Nom de l'attribut**.
4. Sélectionnez l'attribut à modifier, puis effectuez les changements nécessaires.
5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les changements et sortir de **Éditeur des attributs personnalisés**.

 **REMARQUE** : Cliquez sur **Réinitialiser** pour réinitialiser tout changement effectué.

## Ajout d'un nouvel attribut

Pour ajouter un nouvel attribut :

1. Dans l'écran **Configuration BIOS**, sélectionnez **Créer un nouveau profil** ou **Modifier un profil existant**, puis cliquez sur **Parcourir** pour chercher le profil.
2. Dans l'onglet **Attributs BIOS**, cliquez sur **Ajouter un attribut**.
3. Dans le **Éditeur d'attribut personnalisé**, entrez le nom d'attribut dans le champ **Nom d'attribut**. Une valeur doit être saisie dans ce champ.

4. Sélectionnez le type d'attribut que vous souhaitez ajouter dans la liste déroulante **Type d'attribut** . Il existe trois types d'attributs :
  - **Attribut Enum** : affiche un champ avec des valeurs multiples combo. Une valeur au moins devrait être sélectionnée.
  - **Attribut texte** : affiche un champ avec des valeurs texte. Ce champ peut être vide.
  - **Attribut numérique** : affiche un champ avec des valeurs entières. Ce champ ne peut pas être vide.
5. Saisissez les valeurs des attributs selon le type d'attribut sélectionné. Laissez-nous partir du principe que vous avez sélectionné le type d'attribut **Attribut Enum**.
  - Pour ajouter une valeur, saisissez la valeur de l'attribut d'énumération dans le champ **Valeur possible**, puis cliquez sur **Ajouter**.
  - Pour mettre à jour la valeur d'un attribut, sélectionnez la valeur que vous souhaitez mettre à jour, effectuez les modifications nécessaires dans le champ **Valeurs possibles**, puis cliquez sur **Mettre à jour**.
  - Pour supprimer une valeur, sélectionnez la valeur, puis cliquez sur **Supprimer**. Une boîte de dialogue apparaît vous demandant de confirmer. Cliquez sur **Oui** pour supprimer la valeur.
6. Cliquez sur **OK** pour fermer **Éditeur d'attribut personnalisé** et retourner à l'onglet **Attributs BIOS**.

## Modification d'un attribut BIOS existant

Pour modifier un attribut BIOS existant, suivez l'étape 2 à l'étape 5 de [Modification d'un profil existant](#).

## Modification de la séquence d'amorçage du BIOS ou UEFI et de la séquence des disques durs

Pour modifier la séquence d'amorçage du BIOS et la séquence du disque dur :

1. Dans l'écran **Configuration BIOS**, sélectionnez **Créer un nouveau profil** ou **Modifier un profil existant**, puis cliquez sur **Parcourir** pour chercher le profil.
2. Cliquez sur l'onglet **Séquence d'amorçage UEFI** .  
La séquence d'amorçage du BIOS ou UEFI et la séquence des disques durs actuelles s'affichent.
3. Utilisez les boutons **Monter** et **Descendre** pour changer la séquence d'amorçage du BIOS ou UEFI ou la séquence des disques durs.
4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications.

### REMARQUE :

- Pour des serveurs Dell PowerEdge de 13e génération, vous pouvez afficher les attributs et la séquence d'amorçage du BIOS du mode d'amorçage actuellement enregistré uniquement.
- Cliquez sur **Réinitialiser** pour réinitialiser tout changement effectué.
- La séquence de tâches suivante fonctionne : Mode d'amorçage avec Séquence d'amorçage, suivi de l'une de ces tâches de configuration, carte réseau ou RAID, inclus en option dans les tâches de configuration iDRAC.
- La séquence de tâches suivante ne fonctionne pas : Mode d'amorçage avec Séquence d'amorçage, suivi uniquement d'un iDRAC et d'une tâche de configuration OSD ne fonctionne pas.
- La séquence de tâches suivante fonctionne partiellement : Si le mode d'amorçage et la séquence d'amorçage sont appliquées ensemble, seul le mode d'amorçage fonctionne.

## Visualisation et configuration RAID

Cette fonction permet de visualiser et de configurer RAID sur le serveur.

1. Dans l'utilitaire **Visualiseur de système**, cliquez sur **Configuration RAID**.  
L'écran **Configuration RAID** affiche les informations du RAID du système, telles que le nombre de disques virtuels et leurs ID de contrôleur, les niveaux de RAID et les disques physiques.
2. Cliquez sur **Créer un profil RAID** pour créer un nouveau profil de configuration RAID à l'aide du **Générateur de matrice**. Pour plus d'informations sur l'utilisation du générateur de matrice, voir [Utilisation du Générateur de matrice](#).


## Configuration des profils iDRAC pour un système

Cette fonctionnalité vous permet de définir la configuration iDRAC, de l'enregistrer et d'appliquer le profil à la collection dans le cadre du flux de travail tout en déployant le système d'exploitation.


Vous pouvez créer ou modifier des profils iDRAC d'un système à l'aide de l'utilitaire **Visualiseur de système**.

### Création d'un profil Integrated Dell Remote Access Controller

Pour créer un profil iDRAC :

1. Dans l'utilitaire **Visualiseur de système**, cliquez sur **Configuration iDRAC**.  
Les options de configuration iDRAC s'affichent.
  2. Sélectionnez **Créer un nouveau profil** puis cliquez sur **Suivant**.
  3. Cliquez sur l'onglet **Configuration réseau**.
  4. Sélectionnez les attributs que vous souhaitez configurer dans la liste déroulante. Vous pouvez configurer les attributs suivants :
    - **Paramètres LAN**
    - **Paramètres LAN avancés**
    - **Configuration IPcommune**
    - **Configuration IPv4**
-  **REMARQUE** : Pour plus d'informations sur les différents paramètres disponibles pour les attributs ci-dessus, voir le *Guide d'utilisation de Dell Lifecycle Controller version 1.6* et *Dell Lifecycle Controller 2 Version 1.4.0* disponibles à l'adresse [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).
5. Cliquez sur l'onglet **Users** (Utilisateurs).  
La grille récupère la liste des utilisateurs iDRAC du système et les affiche.
  6. Vous pouvez ajouter un compte utilisateur ou modifier un compte utilisateur existant. L'iDRAC dispose de 16 utilisateurs, dont 15 que vous pouvez configurer.
    - Pour ajouter un nouveau compte utilisateur, sélectionnez un utilisateur non configuré.
    - Pour modifier un compte utilisateur, sélectionnez le compte dans la grille et cliquez sur **Modifier** ou double-cliquez sur le compte utilisateur.

L'écran **Modifier l'utilisateur** apparaît.

 **REMARQUE** : Vous ne pouvez pas modifier le compte utilisateur dont DLCI se sert pour accéder à l'iDRAC du système.

7. Spécifiez les détails suivants :

- **Détails généraux** : saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe. Vous devez spécifier le mot de passe lorsque vous créez ou modifiez un compte utilisateur.
- **Privilège utilisateur LAN IPMI accordé** : sélectionnez le type d'utilisateur dans la liste déroulante pour accorder le privilège utilisateur LAN IPMI.
- **Autre privilège** : sélectionnez le groupe Integrated Dell Remote Access Controller dans la liste déroulante et sélectionnez les privilèges que vous souhaitez attribuer au groupe.


Pour des informations supplémentaires sur les privilèges, voir le Guide d'utilisation de *Dell Lifecycle Controller version 1.6* et *Dell Lifecycle Controller 2 Version 1.4.0*, disponibles à l'adresse [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

8. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration de compte utilisateur et retourner à l'onglet **Utilisateurs**.
9. Cliquez sur **Sauvegarder sous profil** pour enregistrer le profil de configuration Integrated Dell Remote Access Controller.

## Modification d'un profil Integrated Dell Remote Access Controller

Pour modifier un profil existant :

1. Dans l'utilitaire **Visualiseur de système**, cliquez sur **Configuration iDRAC**.  
Les options de configuration iDRAC sont affichées.
2. Sélectionnez **Modifier un profil existant** :
3. Cliquez sur **Parcourir** et naviguez vers l'emplacement où vous avez enregistré le profil de configuration iDRAC, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Dans l'onglet **Configuration réseau**, sélectionnez l'attribut que vous souhaitez modifier.

 **REMARQUE** : Pour plus d'informations sur les différents paramètres disponibles pour les attributs ci-dessus, voir le *Guide d'utilisation de Dell Lifecycle Controller version 1.6* et *Dell Lifecycle Controller 2 Version 1.4.0* disponibles à l'adresse [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

5. Cliquez sur l'onglet **Users** (Utilisateurs).  
La grille récupère la liste des utilisateurs iDRAC du profil existant et les affiche.
6. Vous pouvez ajouter un compte utilisateur ou modifier un compte utilisateur existant. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'étape 6 et l'étape 7, dans [Création d'un profil iDRAC](#).
7. Cliquez sur **Enregistrer comme profil** pour enregistrer le profil de configuration iDRAC modifié.

## Configuration des NIC et CNA d'un système

Cette fonction vous permet de configurer les différents attributs de cartes réseau spécifiques (NIC) ou de cartes réseau convergents (CNA) du système et les enregistrer dans un profil. Vous pouvez créer des profils NIC ou CNA pour un système mais les profils ne peuvent être appliqués qu'à une collection de systèmes. Cette fonction active le partitionnement NIC dans la collection.

Chaque type de NIC est associé à un modèle. Ce modèle ne contient pas d'informations d'instance spécifiques et ne dépend d'aucun système. Par exemple, un **modèle de carte d'interface réseau NIC** vous permet de configurer les huit partitions de l'adaptateur de type CNA pour divers rôles.

Pour des informations sur les NIC pris en charge par le Lifecycle Controller, voir le *Guide d'utilisation du Dell Lifecycle Controller Unified Server Configurator/Unified Server Configurator activé par le Lifecycle Controller* disponible à l'adresse [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

## Création d'un profil NIC ou CNA


Pour créer un profil NIC/CNA :

1. Dans l'utilitaire **Visualiseur de système**, cliquez sur **Configuration des cartes réseau**.  
Les options de création d'un nouveau profil, modification d'un profil existant ou balayage d'une collection pour identifier les cartes s'affichent.
2. Sélectionnez **Créer un nouveau profil** puis cliquez sur **Suivant**.  
L'écran **Configuration des cartes réseau** s'affiche.
3. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter une carte..
4. Dans la boîte de dialogue **Ajouter un serveur**, procédez ainsi :
  - Sélectionnez le **type de carte** dans le menu déroulant.
  - Sélectionnez l'emplacement de la carte et spécifiez le numéro de logement.
  - Cliquez sur **OK**.  
L'adaptateur a été ajouté à la page **Configuration des cartes réseau**.
5. Si vous souhaitez supprimer des cartes du profil, sélectionnez la carte et cliquez sur **Supprimer**.
6. Sélectionnez l'adaptateur et cliquez sur **Configurer** pour le configurer. Pour plus d'informations sur la configuration de la carte, reportez-vous à la section [Configuration des cartes](#).
7. Une fois que vous avez terminé de configurer les cartes, cliquez sur **Enregistrer comme profil** pour enregistrer le profil NIC.  
Si vous n'avez configuré aucune carte dans le profil, le message suivant s'affiche : Aucune carte n'est configurée.  
`No Adapter is configured. Please configure before saving.`  
Cliquez sur **OK**, puis configurez quelques cartes avant d'enregistrer le profil.  
  
Si vous avez configuré certaines cartes seulement, le message suivant s'affiche :  
`You have not configured all adapters and settings. Are you sure you want to save the profile?`  
  
Cliquez sur **OK** pour continuer l'enregistrement du profil, ou cliquez sur **Annuler** pour configurer toutes les cartes.

## Balayage d'une collection

Vous pouvez effectuer le balayage d'une Collection, identifier les adaptateurs configurés et dresser une liste des profils NIC ou CNA afin d'y apporter des modifications. Pour balayer une collection :


1. Dans l'utilitaire **Visualiseur de système**, cliquez sur **Configuration des cartes réseau**.
2. Sélectionnez **Balayer la collection pour identifier les cartes**, puis cliquez sur **Suivant**.

 **REMARQUE** : Avant que l'utilitaire ne balaie la collection, un message d'avertissement s'affiche et indique que le processus peut prendre un certain temps. Si vous cliquez sur **Annuler**, le processus de balayage est annulé et l'option **Balayer la collection pour identifier les adaptateurs** n'est pas sélectionnée.

3. L'utilitaire balaie la collection et une barre de progression affiche la progression de la tâche. Cliquez sur **Suivant** une fois la tâche terminée.
4. L'écran **Configuration des cartes réseau** affiche les cartes de la collection.
5. Sélectionnez les cartes à configurer, puis cliquez sur **Configurer**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configuration des cartes réseau](#).
6. Si vous souhaitez supprimer des cartes du profil, sélectionnez la carte et cliquez sur **Supprimer**.
7. Vous pouvez également cliquer sur **Ajouter** pour ajouter une carte au profil. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'étape 4 dans [Création d'un profil NIC ou CNA](#).
8. Cliquez sur **Enregistrer comme profil** pour enregistrer le profil NIC modifié.

## Configuration des cartes réseau

Pour configurer les cartes réseau :

1. Sélectionnez la carte à configurer dans l'écran **Configuration de carte réseau**, puis cliquez sur **Configurer**.  
La boîte de dialogue **Configuration de carte** s'affiche.
  2. Sélectionnez l'une des options suivantes :
    - **Configurer les paramètres de la carte** : pour configurer les paramètres.
    - **Copier les paramètres de la carte** : pour copier les paramètres de configuration d'une carte configurée.
  3. Cliquez sur **Configurer**.  
La boîte de dialogue **Configurer une carte** s'affiche.
  4. Sélectionnez le port à configurer, puis cliquez sur **Suivant**.
  5. Sélectionnez l'une des options suivantes :
    - **Configurer les paramètres de port** : pour configurer les paramètres de port. Passez à l'étape suivante si vous souhaitez configurer les paramètres du port manuellement.
    - **Copier les paramètres depuis le port** : pour copier les paramètres de port d'un port déjà configuré. Passez à l'étape 7 si vous copiez les paramètres de port.
  6. Vous devez choisir les personnalités de chaque partition du port, saisissez la bande passante et configurez les paramètres de chaque personnalité. Un port peut comporter jusqu'à quatre partitions dotée chacune d'une personnalité.  
Sous **Personnalités et paramètres**, sélectionnez la personnalité pour chaque partition, puis définissez la bande passante maximum et minimum. Vous pouvez sélectionner l'une des options suivantes :
    - **Carte réseau**
    - **iSCSI**
    - **FCoE**
-  **REMARQUE** : Vous ne pouvez sélectionner des personnalités que pour les CNA et NIC.
7. Cliquez sur **Paramètres de port** pour configurer les paramètres NIC et iSCSI. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configuration des paramètres NIC et iSCSI](#).
  8. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les configurations.

## Configuration des paramètres NIC et iSCSI

Vous pouvez configurer les paramètres NIC et iSCSI dans l'écran Paramètres de port.

Pour configurer les paramètres NIC et iSCSI :

1. Dans l'écran **Paramètres de port**, spécifiez les paramètres suivants dans l'onglet NIC :
  - **Sélectionner tout** : sélectionnez ce paramètre pour que toutes les options disponibles pour la NIC soient sélectionnées.
  - **Protocole d'amorçage** : sélectionnez le protocole d'amorçage du système. Vous pouvez sélectionner PXE, iSCSI, ou FCoE.
  - **Wake on LAN** : permet d'allumer votre système via le réseau local (LAN). Vous pouvez choisir d'activer ou de désactiver cette option.
  - **Vitesse de liaison de Wake on LAN** : spécifiez la vitesse de liaison de l'option Wake on LAN dans la liste déroulante.
  - **Mode VLAN** : sélectionnez cette option pour ajouter votre système à un VLAN s'il ne se trouve pas sur le même commutateur de réseau. Vous pouvez choisir d'activer ou de désactiver cette option.
  - **Vitesse de liaison** : sélectionnez la vitesse de liaison de la carte réseau.
  - **Contrôle de flux** : sélectionnez le contrôle de la circulation des données.
  - **Configuration automatique d'adresse IP** : permet de configurer automatiquement l'adresse IP du système. Vous pouvez choisir d'activer ou de désactiver cette option.
  - **Configuration automatique d'adresse SRIOV** : permet de configurer l'adresse SRIOV du système. Vous pouvez choisir d'activer ou de désactiver cette option.

Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.

2. Cliquez sur l'onglet **iSCSI** et spécifiez les paramètres suivants :
  - **Authentification CHAP** : activez ou désactivez le protocole CHAP (Authentification de défi-réponse) du système au cours de la découverte d'une cible iSCSI. Si vous activez cette option, vous devez saisir l'ID CHAP ou le secret CHAP dans l'écran Configuration des paramètres d'initiateur iSCSI.
  - **Authentification mutuelle CHAP** : activez ou désactivez une authentification CHAP à double sens entre des systèmes se trouvant au sein d'un même réseau au cours de la découverte d'une cible iSCSI.
  - **iSCSI via DHCP** : activez ou désactivez la découverte de cible iSCSI via DHCP.
  - **Mode HBA d'amorçage Windows** : désactivez cet attribut lorsque le système d'exploitation hôte est configuré pour le mode Initiateur de logiciel et activez-le pour le mode HBA. Cette option est disponible sur les cartes NetXtreme.
  - **Amorçage sur cible** : activez ou désactivez cet attribut. Si vous activez cette option, le logiciel hôte d'amorçage iSCSI tente de s'amorcer sur la cible iSCSI.
  - **ID de fournisseur DHCP** : spécifiez l'ID de fournisseur DHCP dans ce champ. Si le champ ID de classement de fournisseur du paquet d'offres DHCP correspond à la valeur de ce champ, le logiciel hôte d'amorçage iSCSI recherche les extensions d'amorçage iSCSI requises. Il n'est pas nécessaire de définir cette valeur si l'option iSCSI via DHCP est désactivée.
  - **LUN occupé, nombre de nouvelles tentatives** : spécifiez le nombre de nouvelles tentatives de connexion que l'initiateur d'amorçage iSCSI doit effectuer lorsque le LUN cible iSCSI est occupé.
3. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les configurations.

## Modification d'un profil NIC ou CNA

Pour modifier un profil NIC/CNA :

1. Dans l'utilitaire **Visualiseur de système**, cliquez sur **Configuration des cartes réseau**.
2. Sélectionnez **Modifier un profil existant** :
3. Cliquez sur **Parcourir**, puis naviguez jusqu'à l'emplacement sur lequel vous avez enregistré les profils NIC.
4. Sélectionnez le profil enregistré au format .XML, puis cliquez sur **Suivant**.  
Les cartes que vous avez configurées dans le profil s'affichent dans l'écran **Configuration des cartes réseau**.
5. Sélectionnez la carte que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Configurer**. Pour plus d'informations sur la configuration de l'adaptateur, reportez-vous à la section [Configuration des cartes](#).
6. Si vous souhaitez supprimer des cartes du profil, sélectionnez la carte et cliquez sur **Supprimer**.
7. Vous pouvez également cliquer sur **Ajouter** pour ajouter une carte au profil. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'étape 4 dans [Création d'un profil NIC ou CNA](#).
8. Cliquez sur **Enregistrer comme profil** pour enregistrer le profil NIC modifié.

## Comparaison et mise à jour de l'inventaire des micrologiciels

Cette fonctionnalité vous permet d'afficher, de comparer et de mettre à jour les versions micrologicielles actuelles de systèmes particuliers. Elle permet également de comparer les versions du BIOS et micrologicielle de votre système à celles d'un autre système, site FTP Dell, ou à un catalogue PDK téléchargé depuis le site de support Dell.

Pour comparer et mettre à jour l'inventaire du micrologiciel d'un système :

1. Dans l'utilitaire **Visualiseur de systèmes**, cliquez sur **Inventaire du micrologiciel, comparer et mettre à jour**.  
Les composants système et leurs versions micrologicielles actuelles s'affichent dans le volet de droite.
2. Cliquez sur **Exporter le profil** pour exporter les informations concernant l'inventaire du micrologiciel sous format XML.
3. Cliquez sur **Suivant**, puis sélectionnez une des options suivantes pour spécifier la ligne de base à laquelle vous souhaitez comparer l'inventaire de la collection de serveurs :
  - **Catalogue PDK Dell** : pour spécifier un catalogue PDK Dell pouvant être utilisé pour la comparaison de l'inventaire micrologiciel. Pour spécifier un catalogue PDK :
    - Cliquez sur **Parcourir** pour accéder à l'emplacement de fichier sur lequel vous avez enregistré le catalogue. Assurez-vous que le catalogue se trouve sur un partage CIFS pouvant être accédé par le Dell Lifecycle Controller du système.
    - Spécifiez le **nom d'utilisateur** et **mot de passe** permettant l'accès au partage CIFS sur lequel se trouve le catalogue si vous souhaitez mettre à jour l'inventaire du micrologiciel depuis le catalogue. Il n'est pas nécessaire de spécifier le nom d'utilisateur et le mot de passe si vous ne faites que visualiser ou comparer l'espace de stockage du catalogue.



**REMARQUE** : Pour mettre à jour l'inventaire du micrologiciel, vous devez pointer le curseur sur un espace de stockage local.

- **FTP: ftp.dell.com** : connectez-vous au site FTP Dell pour comparer et mettre à jour l'inventaire du micrologiciel du système.
  - **Profil de l'inventaire du micrologiciel** : pour spécifier un profil existant que vous avez enregistré et l'utiliser pour comparer et mettre à jour l'inventaire du micrologiciel du système.
4. Cliquez sur **Suivant**. L'écran affiche les détails de la ligne de base suivants qui peuvent être comparés au micrologiciel de votre collection :
- **Mise à jour sélective de micrologiciel** : vous permet de sélectionner les composants qui doivent être mis à jour. Seuls les composants sélectionnés sont mis à jour. Tous les composants sont sélectionnés par défaut, sauf les composants qui contiennent le statut **Non disponible**, **Non modifiable** et **Équivalent**.
  - **CMC** - Cliquez sur **Exporter vers XML**, pour exporter l'inventaire des châssis et des serveurs depuis DLCI. Vous pouvez utiliser ces informations pour créer un espace de stockage à l'aide de DRM. Une fois l'espace de stockage créé, sélectionnez le CMC, puis lancez la mise à jour du micrologiciel à l'aide du groupe d'espace de stockage créé par DRM.

Impossible de mettre à jour le micrologiciel du CMC directement depuis la console DLCI.

Impossible de mettre à jour le CMC à l'aide du catalogue ; vous pouvez mettre à jour le module CMC à l'aide d'un fichier `.bin` ou `.cmc` à partir de l'espace de stockage DRM.

- **Composant** : affiche les noms des composants.
- **Version** : affiche les versions micrologicielles des composants.
- **Version de la ligne de base** : affiche les versions de la ligne de base des composants.
- **État** : affiche l'état du micrologiciel et indique s'il est conforme au micrologiciel du système ou nécessite une mise à jour, en fonction de l'espace de stockage sélectionné.

Les états du micrologiciel sont comme suit :

- **Urgent** : indique les mises à jour critiques qui sont utilisées pour résoudre des problèmes de sécurité, de performances ou de panne/réparation dans un composant.
  - **Recommandé** : indique les correctifs de bogues et les améliorations des fonctionnalités du produit.
  - **Facultatif** : indique les nouvelles fonctionnalités ou des mises à jour de configuration spécifiques.
  - **Identique** : indique la même version de ligne de base.
  - **Rétrogradation** : indique la mise à niveau vers une version antérieure à la version actuelle.
  - **Non Modifiable** : indique la version de ligne de base ne pouvant pas être mise à jour.
  - **Non disponible** : indique la version de ligne de base non disponible.
5. Vous pouvez filtrer les informations à l'aide de n'importe quel détail de la ligne de base, définir la planification à l'aide des options disponibles, puis cliquer sur **Mettre à jour** pour mettre à jour le système avec le micrologiciel le plus récent.
- **Commencer dès maintenant** : pour commencer la mise à jour.
  - **Commencer au prochain redémarrage** : pour commencer la mise à jour au redémarrage du système cible.
  - **Planification de la mise à jour** : pour définir la date et l'heure de la mise à jour. Si les mises à jour sont planifiées séquentiellement avec un écart de moins d'une heure entre elles, un message d'avertissement s'affiche.

## Comparaison du profil de configuration matérielle

Cette fonction permet de comparer et rapporter les profils de configuration BIOS ou iDRAC appliqués à un système.

Pour comparer le profil de configuration matérielle :

1. Dans l'utilitaire **Visualiseur de système**, cliquez sur **Comparer le profil de configuration matérielle**.
2. Une fois le rapport de comparaison généré, les couleurs suivantes indiquent l'état de la comparaison :
  - **Blanc** : indique que le profil appliqué et le profil qui se trouve sur le système cible sont les mêmes.
  - **Rouge** : indique une non-correspondance lorsque le profil est appliqué au système cible.
  - **Gris** : indique que le profil que vous avez appliqué n'est pas configuré ou que l'attribut manque dans le système cible.
3. L'écran **Comparer le profil de configuration matérielle** affiche les champs suivants :
  - **Nom de l'attribut** : dresse la liste des attributs BIOS ou iDRAC, selon le profil que vous avez sélectionné.
  - **Valeur du système** : répertorie la valeur actuelle de l'attribut BIOS ou iDRAC. Si aucune valeur n'existe, « - » sera la valeur affichée.
  - **Valeur du profil** : répertorie la valeur des attributs du profil. Si aucune valeur n'existe, « - » sera la valeur affichée.

## Affichage des journaux Lifecycle Controller

Cette fonctionnalité vous permet d'afficher les journaux Lifecycle Controller sous un format lisible et enregistrer ou exporter les journaux sur un fichier .CSV. Les journaux Lifecycle Controller contiennent des détails tels que l'historique des mises à niveau micrologicielles, les événements changés dans le cadre des mises à jour et des configurations, et des commentaires d'utilisateurs.

Pour afficher les journaux Lifecycle Controller :

1. Dans l'utilitaire **Visualiseur de systèmes**, sélectionnez **Afficher les journaux Lifecycle Controller**. L'écran **Afficher les journaux Lifecycle Controller** affiche les champs suivants :
  - **Partage existant** : spécifiez le partage UNC ou CIFS sur lequel vous souhaitez enregistrer le fichier au format suivant \\ <adresseIP>\<partage>\nomdufichier. Le nom de fichier est fourni par défaut et vous ne pouvez pas le modifier. Ces informations sont mises en cache pour une visualisation ultérieure. Nous vous recommandons de spécifier un partage vide chaque fois que vous souhaitez visualiser les fichiers journaux Lifecycle Controller. Si vous utilisez un emplacement existant, assurez-vous qu'il est vide.
  - **Nom de domaine\utilisateur** : spécifiez le nom de domaine et utilisateur corrects requis par le Lifecycle Controller afin de pouvoir accéder au partage UNC ou CIFS.
  - **Mot de passe** : saisissez le mot de passe correct.
2. Cliquez sur **Suivant**.  
L'écran **Afficher les journaux Lifecycle Controller** apparaît.

Les 100 derniers journaux y apparaissent par défaut. Vous pouvez modifier le nombre de journaux qui s'affichent uniquement lorsque vous cliquez sur **Pause** ou après l'affichage des 100 journaux dans l'écran. Les options suivantes s'affichent :

**Tableau 6. Détails des journaux Lifecycle Controller**


<b>Colonne</b>	<b>Description</b>
Nom d'hôte	Il s'agit du nom d'hôte du système sur lequel vous visualisez les journaux Lifecycle Controller. Ceci ne s'affiche que lorsqu'une collection de systèmes existe et non lorsqu'il s'agit d'un système.
Non	Il s'agit du numéro de séquence du journal.
Catégorie	Il s'agit de la catégorie du journal Lifecycle Controller. Par exemple, Configuration Service (Service de configuration), iDRAC, Inventory (Inventaire), etc.
ID (N°)	<p>Il s'agit de l'ID associé à un message d'erreur s'affiche. Cliquez sur l'hyperlien pour obtenir davantage d'informations sur l'erreur et la mesure recommandée. Vous pouvez télécharger périodiquement le dernier registre de messages depuis le site Web de support de Dell disponible à l'adresse <a href="http://dell.com/support/manuals">dell.com/support/manuals</a>. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">Téléchargement et mise à jour du dernier registre de messages</a>.</p> <p>Si l'ID manque du registre de messages local, une erreur s'affiche et vous devez télécharger le dernier fichier de registre de messages depuis <a href="http://dell.com/support/manuals">dell.com/support/manuals</a></p>
Description	Le message/la description du journal Lifecycle Controller.
Horodatage	La date/l'heure de création du journal Lifecycle Controller.

Vous pouvez configurer le numéro par défaut des fichiers journaux que vous souhaitez visualiser. Il s'agit du paramètre global qui définit le nombre maximum de journaux à afficher sur la grille. Pour configurer le nombre par défaut de fichiers journaux :

- a. Ouvrez le fichier **DLCSystemview.exe.config** ou **DLCConfigUtility.exe.config** situé dans le dossier dans lequel vous avez installé DLCL pour Configuration Manager.
- b. Recherchez le paramètre **MAX\_LC\_LOGS\_TO\_DISPLAY** et spécifiez un numéro.

Lorsque vous sélectionnez **Tous** dans le visualiseur de journaux Lifecycle Controller, le nombre de journaux que vous avez spécifié apparaît.

3. Cliquez sur **Afficher** après avoir spécifié le nombre de rapports à afficher.

 **REMARQUE** : Cette étape n'est applicable que lorsque vous saisissez manuellement le nombre de rapports sans utiliser la liste déroulante. Si vous sélectionnez le nombre dans la liste déroulante, les rapports apparaissent automatiquement. Vous ne pouvez pas spécifier une valeur inférieure au nombre de rapports pouvant être visualisés simultanément. Si vous souhaitez réduire le nombre de rapports, triez et filtrez les rapports par système ou fermez l'utilitaire **Visualiseur de systèmes** (ou Config s'il s'agit d'une collection), puis rouvrez-le.

Lors du chargement des journaux, si plus de rapports doivent être chargés, le message suivant s'affiche :

More records to be displayed.

Une fois tous les rapports chargés, le message suivant s'affiche :

There are no more records to be displayed.

4. Pour filtrer les journaux en fonction du texte que vous avez saisi, entrez des informations dans la zone **Rechercher**.
  - Si vous ne fournissez pas la chaîne de recherche, toutes les informations journalisées s'affichent. Les journaux sont filtrés en fonction des informations présentes uniquement dans la description.
  - Dans le champ de recherche, les informations de filtre pour le nombre de journaux que vous avez sélectionné à l'étape précédente s'affiche.
5. (Facultatif) Pour obtenir des journaux Lifecycle Controller plus récents du système, cliquez sur **Actualiser**.
6. (Facultatif) Lorsque vous chargez un nombre important de journaux, vous pouvez cliquer sur **Pause** pour interrompre temporairement le chargement des fichiers journaux. Au cours de cette phase, vous pouvez modifier le nombre de rapports à visualiser en sélectionnant le nombre dans la liste déroulante.
7. Cliquez sur **Reprendre** pour reprendre le chargement des journaux.
8. Cliquez sur **Exporter vers CSV** pour enregistrer le fichier au format CSV dans un emplacement spécifique. Cette option exporte uniquement les fichiers journaux qui s'affichent dans la grille. Si vous avez filtré les données de la grille, cette option permet uniquement d'exporter les données filtrées.

## Téléchargement et mise à jour du registre de messages de 11e et 12e génération

Nous vous recommandons de fermer tous les utilitaires DLCI tels que l'utilitaire **Visualiseur de système**, l'utilitaire Config et Visualiseur de tâches avant de télécharger et d'extraire le registre de messages.

Le registre de messages ne contient aucune informations détaillées de journaux définis par l'utilisateur de type **Notes de travail** (par exemple, WRK001) ou de journaux de catégorie **Autre**.

Pour télécharger le registre de messages de 11e et 12e générations sur le système sur lequel vous avez installé DLCI pour Configuration Manager :


1. Rendez-vous sur [delltechcenter.com/LC](http://delltechcenter.com/LC).
2. Accédez à **Lifecycle Controller 2 (LC2) - Page d'accueil**.
3. Dans la page **Lifecycle Controller 2 (LC2)**, sous la section **de référence des messages d'erreur/événements Dell**, cliquez sur **Registre de messages Dell - Anglais (2.1)**.  
Pour les serveurs PowerEdge de 11e génération, cliquez sur **Registre de messages Dell - Anglais (1.6)**.
4. Cliquez sur le lien de téléchargement **Référence des messages d'erreur/événement Dell 2.1**.  
Pour les serveurs PowerEdge de 11e génération, cliquez sur le lien de téléchargement **Référence des messages d'erreur/événements Dell pour iDRAC6 et LC 1.6**.

5. Extrayez le fichier **PLC\_emsgs\_en\_2.1.zip** et placez-le dans un dossier vide.  
Pour les serveurs PowerEdge de 11e génération, extrayez le fichier **PLC\_emsgs\_en\_1.6.zip** dans un dossier vide.
6. Copiez tous les fichiers et dossiers du dossier extrait dans l'emplacement de dossier suivant :  
**C:\Program Files\Microsoft Configuration Manager\AdminUI\XmlStorage\Extensions\DLCPlugin\emsgs\_en.**
7. Lorsque vous mettez à jour le registre de messages, assurez-vous d'extraire et de copier les nouveaux fichiers et dossiers et d'écraser les fichiers et dossiers existants du dossier **emsgs\_en**.

## Téléchargement et mise à jour des registres de messages de 13e génération

Pour télécharger le dernier registre de messages de 13e génération sur le système dans lequel vous avez installé DLCI pour Configuration Manager :

1. Rendez-vous sur **delltechcenter.com/LC**.
2. Dans la section **Référence des messages d'erreur/événement Dell**, cliquez sur **Registre de messages Dell - Anglais (2.0)**.
3. Cliquez sur le bouton **iDRAC8 avec le contrôleur de cycle de registre des messages d'erreur/événement Dell 2.0** lien de téléchargement.
4. Extrayez le fichier **PLC\_emsgs\_en\_xx\_xx\_xx.zip** et placez-le dans un dossier vide.
5. Copiez tous les fichiers et dossiers du dossier extrait dans l'emplacement de dossier suivant :  
**C:\Program Files\Microsoft Configuration Manager\AdminUI\XmlStorage\Extensions\DLCPlugin\emsgs\_en.**
6. Lorsque vous mettez à jour le registre de messages, assurez-vous d'extraire et de copier les nouveaux fichiers et dossiers et d'écraser les fichiers et dossiers existants du dossier **emsgs\_en**.
7. Remplacement du nom **MSG\_REG\_en.xml** par **emsg\_en.xml**.

 **REMARQUE** : Le registre de messages de 13e génération ne contient pas les registres de messages de 11e génération et de 12e génération.

## Afficher l'inventaire du matériel pour le système.


Utilisez l'utilitaire **Visualiseur de système** pour afficher les détails de l'inventaire du matériel sur le système sélectionné.

Pour afficher l'inventaire du matériel du système.

Dans l'utilitaire **Visualiseur de système**, sélectionnez **Inventaire de matériel**.

Le panneau de droite de l'utilitaire **Visualiseur de système** affiche les détails suivants :

- **Composant matériel** : affiche le nom du composant matériel.
- **Propriétés** : affiche les attributs du composant matériel.
- **Valeur** : affiche la valeur de chaque attribut du composant matériel.

 **REMARQUE** : Pour les systèmes **yx1x**, les champs **Longueur du logement** et **Type de logement** peuvent afficher la condition **Sans objet** au lieu de Inconnu.

## Restauration de plateforme d'un système

Vous pouvez utiliser cette option de l'utilitaire **Visualiseur de système** pour effectuer les fonctions suivantes :

- Exporter un profil de système. Pour plus d'informations, consultez la section [Exportation du profil système](#).
- Importer un profil de système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Importation du profil système](#).
- Gérer les profils.
- Configurer des propriétés de remplacement de pièces d'un système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configuration des propriétés de remplacement de pièces d'un système](#).

### Prérequis d'exportation ou d'importation d'un profil système

Vous devez mettre à niveau le micrologiciel aux versions suivantes :

- Micrologiciel iDRAC version 3.30 ou ultérieure pour les systèmes Lame.
- Micrologiciel iDRAC version 1.80 ou ultérieure pour les systèmes Rack ou Tour.
- Micrologiciel Lifecycle Controller à la version 1.5. ou version ultérieure.
- Lors de l'exportation d'un profil système, si vous souhaitez planifier une sauvegarde, vous devez disposer de privilèges d'administrateur pour accéder à la carte vFlash iDRAC ou à un partage réseau.

Pour plus d'informations sur la mise à niveau des versions de micrologiciel, voir [Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel](#).

### Exportation du profil système


Vous pouvez créer une sauvegarde des profils système et l'exporter sur une carte vFlash iDRAC ou un partage réseau. Cette fonction effectue une sauvegarde des éléments suivants :

- L'inventaire matériel et micrologiciel tel que le BIOS, les LOM et les contrôleurs de stockage (niveau de RAID, disques virtuels et attributs de contrôleur).
- Informations système telles que le numéro de service, le type du système, etc.
- Images du micrologiciel du Lifecycle Controller, configuration du système et profils système iDRAC.

Pour exporter le profil système :

1. Dans l'utilitaire **Visualiseur de système**, sélectionnez **Restauration de plateforme**.


Pour les serveurs PowerEdge de 11e génération, l'utilitaire vérifie que vous disposez d'une licence valide de carte SD vFlash Dell pour le Lifecycle Controller du système et pour les serveurs PowerEdge de 12e et 13e générations, l'utilitaire vérifie que vous disposez d'une licence Enterprise et de la version correcte du micrologiciel. S'il détecte une licence valide, l'écran **Restauration de plateforme** s'affiche.

 **REMARQUE** : Cette fonctionnalité est disponible uniquement pour un Lifecycle Controller de version 1.5 et ultérieure.


2. Dans l'écran **Restauration de plateforme**, sélectionnez l'option **Exporter le profil de serveur** et cliquez sur **Suivant**. Les options qui vous permettent de sélectionner le support ou l'emplacement vFlash s'affichent.

3. Sélectionnez l'une des options suivantes :

- **Support vFlash** : effectue des sauvegardes sur la carte vFlash d'iDRAC.

 **REMARQUE** : Dans une carte vFlash, un profil système existant est écrasé lors de l'exportation d'un profil système.

- **Partage réseau** : effectue des sauvegardes sur un emplacement de partage du réseau. Si vous choisissez cette option, vous devez fournir les informations suivantes :
  - **Partage existant** : spécifiez l'emplacement de partage si vous créez une sauvegarde pour la première fois. Ces informations sont mises en cache pour les sauvegardes futures, et vous pouvez sélectionner l'emplacement existant dans le menu déroulant.
  - **Nom d'utilisateur** : le nom d'utilisateur pour accéder à l'emplacement de partage. Vous devez indiquer le nom d'utilisateur au format suivant : `Domaine\. Ces informations sont également mises en cache après la première sauvegarde. Vous pouvez utiliser le même nom pour les sauvegardes suivantes.`
  - **Mot de passe** : spécifiez le mot de passe pour accéder à l'emplacement de partage, puis confirmez-le en le saisissant à nouveau.

 **REMARQUE** : Assurez-vous que l'emplacement de partage que vous spécifiez est accessible en écriture et dispose d'un espace suffisant pour permettre au Lifecycle Controller d'y enregistrer le fichier de sauvegarde.


4. Saisissez une phrase de passe du fichier de sauvegarde. Celle-ci sert à verrouiller les parties cryptées du fichier de sauvegarde. Pour qu'une opération de sauvegarde réussisse, la phrase de passe du fichier de sauvegarde doit être au format spécifique suivant, lequel est le suivant :

- elle doit contenir 8 caractères au minimum.
- elle doit contenir un mélange des caractères suivants : au moins 1 caractère majuscule, au moins 1 caractère minuscule, au moins 1 caractère spécial et au moins 1 caractère numérique.

Si le fichier d'exportation se trouve sur un partage réseau, vous devez ajouter un préfixe au fichier de sauvegarde. Ce préfixe doit correspondre à un système ou une collection.

Le fichier de sauvegarde est accompagné du nom d'hôte du système et son enregistrement s'effectue au format suivant : `<préfixe>-<nom d'hôte >`. Par exemple, si vous spécifiez le préfixe ABC123 et que le nom d'hôte du système est ABCDEFG, le fichier de sauvegarde s'enregistre au format suivant : ABC123-ABCDEFG.

Cliquez sur le lien **Afficher les fichiers de sauvegarde précédents** pour afficher tous les préfixes de fichier de sauvegarde précédents.

 **REMARQUE** : Si vous spécifiez un préfixe de nom de fichier identique à un fichier de sauvegarde précédent, l'utilitaire vous invite à spécifier un autre nom de fichier pour éviter d'écraser le fichier existant. Si le même préfixe de nom de fichier est donné au niveau du système et de la collection pour un même emplacement de partage, le fichier existant est écrasé sans qu'une invite vous soit envoyée.

5. La sauvegarde est planifiée.

Les options disponibles sont les suivantes :


- **Commencer maintenant** : permet de sauvegarder instantanément des profils système sur une carte vFlash iDRAC ou un partage réseau.

- **Une fois** : permet de planifier une sauvegarde unique. Définissez la date et l'heure de la sauvegarde unique du profil système sur une carte vFlash iDRAC ou un partage réseau.
  - **Répéter** : permet de planifier une sauvegarde plusieurs fois à intervalles réguliers. Indiquez la fréquence que vous voulez définir pour sauvegarder les profils système sur une carte vFlash iDRAC ou un partage réseau, à l'aide des options **jours** et **Nombre d'occurrences** .
6. Cliquez sur **Suivant** .  
Un écran récapitulatif s'affiche.
  7. Cliquez sur **Terminer** pour soumettre le processus de sauvegarde à Visualiseur de tâches.  
Le message suivant s'affiche : **Task submission complete**. (Soumission de tâche terminée.) Vous pouvez lancer le [Visualiseur de tâches](#) pour afficher l'état de la tâche.

## Importation du profil système

Cette fonctionnalité vous permet d'importer la sauvegarde du micrologiciel et la configuration d'un système, et de les restaurer sur le système d'où provient la sauvegarde.

Vous pouvez utiliser cette fonctionnalité uniquement si vous avez pris une image de sauvegarde du profil système auparavant.

 **REMARQUE** : Si vous remplacez la carte mère du système, assurez-vous de réinstaller le matériel au même endroit. Par exemple, installez la carte PCI NIC dans le logement PCI utilisé au cours de la sauvegarde.


Vous avez l'option de supprimer la configuration de disque virtuel actuelle et de la restaurer la configuration à partir du fichier image de sauvegarde.

Pour importer le profil système :

1. Dans l'utilitaire **Visualiseur de système**, sélectionnez **Restauration de plateforme**.  
L'écran **Restauration de plateforme** s'affiche.
2. Dans l'écran **Restauration de plateforme**, sélectionnez l'option **Importer le profil de serveur** et cliquez sur **Suivant**. Les options qui vous permettent de sélectionner le support vFlash ou l'emplacement de partage s'affichent.
3. Sélectionnez l'une des options suivantes :
  - **Média vFlash** : pour restaurer l'image de sauvegarde depuis la carte vFlash iDRAC.
  - **Partage réseau** : pour restaurer l'image de sauvegarde depuis un emplacement de partage du réseau. Si vous choisissez cette option, vous devez fournir les informations suivantes :
  - **Partage existant** : spécifiez l'emplacement de partage dans lequel vous avez enregistré l'image de sauvegarde. La liste déroulante contient la liste des partages dans lesquels vous avez précédemment créé des fichiers de sauvegarde pour un système ou une collection.
  - **Nom d'utilisateur** : le nom d'utilisateur pour accéder à l'emplacement de partage. Vous devez indiquer le nom d'utilisateur au format suivant : `Domaine\.`
  - **Mot de passe** : spécifiez le mot de passe pour accéder à l'emplacement de partage, puis confirmez-le en le saisissant à nouveau.

 **REMARQUE** : Lors de l'importation d'un fichier de sauvegarde créé à l'aide de l'option **Répéter** la planification, assurez-vous le préfixe du fichier de sauvegarde est `<Recurrence number>_<Prefix>`.
4. Cliquez sur **Suivant**. Saisissez la phrase de passe du fichier de sauvegarde que vous avez spécifiée lors de la sauvegarde.
5. Cliquez sur **Suivant**. Lors de l'importation du fichier de sauvegarde, vous pouvez soit conserver la configuration du contrôleur RAID actuelle, soit restaurer la configuration sauvegardée depuis le fichier de sauvegarde. Choisissez l'une des options suivantes :

- **Conserver** : conserve la configuration du contrôleur RAID actuelle.
- **Supprimer** : supprime la configuration du contrôleur RAID actuelle et importe la configuration du fichier de sauvegarde.

 **REMARQUE** : Ceci ne restaure pas le contenu qui figurait sur le disque virtuel au cours de la sauvegarde (par exemple, le système d'exploitation), mais ne fait que créer un disque virtuel vide et définir les attributs.

6. Cliquez sur **Suivant**.  
Un écran récapitulatif s'affiche.
7. Cliquez sur **Terminer** pour lancer l'importation du fichier de sauvegarde et soumettre la tâche au **Visualiseur de tâches**.  
Vous pouvez lancer le **Visualiseur de tâches** pour afficher l'état de la tâche.

## Configuration des propriétés de remplacement de pièces d'un système

La fonction Remplacement de pièces fournit une mise à jour automatique du micrologiciel, ou de la configuration, ou des deux d'un composant nouvellement remplacé du système, pour qu'ils correspondent à la pièce d'origine. Les composants nouvellement remplacés peuvent inclure un contrôleur RAID PowerEdge, la carte réseau ou le bloc d'alimentation, pour qu'ils correspondent à la pièce d'origine. Cette fonctionnalité est désactivée par défaut sur le Lifecycle Controller et peut être activée au besoin via DLCI. Il s'agit d'une fonctionnalité sous licence qui exige la présence d'une carte SD vFlash Dell.

Utilisez l'utilitaire **Visualiseur de système** pour configurer les propriétés de remplacement de pièces d'un système.

Pour configurer les propriétés de remplacement de pièces :

1. Dans l'utilitaire **Visualiseur de système**, sélectionnez **Restauration de plateforme**.  
Pour les serveurs PowerEdge de 11e génération, l'utilitaire vérifie que vous disposez d'une licence valide de carte SD vFlash Dell du Lifecycle Controller du système. Sur les serveurs PowerEdge de 12e et de 13e générations, l'utilitaire vérifie que vous disposez d'une licence Enterprise. S'il détecte une licence valide, l'écran **Restauration de plateforme** s'affiche.
2. Dans l'écran **Restauration de la plateforme**, sélectionnez l'option **Configurer le remplacement de pièces**, puis cliquez sur **Suivant**.  
Les attributs de remplacement de pièces s'affichent.
3. Sélectionnez les options correspondant aux propriétés du tableau suivant :

**Tableau 7. Propriété et options**

Propriété	Options
<b>Collect System Inventory on Start (CSIOR)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Désactivé</b> : désactive CSIOR pour la pièce remplacée.</li> <li>• <b>Activé</b> : active CSIOR pour la pièce remplacée.</li> <li>• <b>Ne pas modifier</b> : conserve les paramètres par défaut.</li> </ul>
<b>Mise à jour de micrologiciel de pièce</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Désactivé</b> : désactive les mises à jour du micrologiciel de la pièce remplacée.</li> <li>• <b>Autoriser uniquement la mise à niveau de version</b> : sélectionnez cette option pour</li> </ul>

Propriété	Options
	<p>effectuer une mise à jour du micrologiciel des pièces remplacées si la version micrologicielle des nouvelles pièces est inférieure à celle des pièces d'origine.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Faire correspondre le micrologiciel de la pièce remplacée</b> : effectue une mise à jour du micrologiciel des pièces remplacées à la version de la pièce d'origine.</li> <li>• <b>Ne pas modifier</b> : conserve les paramètres par défaut.</li> </ul>
<b>Mise à jour de la configuration de pièce</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Désactivé</b> : désactive l'opération qui applique la configuration actuelle à la pièce remplacée.</li> <li>• <b>Toujours appliquer</b> : applique la configuration actuelle à la pièce remplacée.</li> <li>• <b>Appliquer uniquement si le micrologiciel correspond</b> : sélectionnez cette option pour appliquer la configuration actuelle si le micrologiciel actuel correspond au micrologiciel de la pièce remplacée.</li> <li>• <b>Ne pas modifier</b> : conserve les paramètres par défaut.</li> </ul>

4. Cliquez sur **Terminer** une fois les options requises sélectionnées.

Le message suivant s'affiche : `Task submission complete` (Soumission de tâche terminée).

Une tâche est soumise dans le **Visualiseur de tâches**. Vous pouvez lancer le **Visualiseur de tâches** pour afficher l'état de la tâche. La tâche configure le Lifecycle Controller du système avec la configuration de remplacement de pièces. Cette configuration prend effet lorsque vous remplacez une pièce du système.

Si vous avez mis à jour les attributs de remplacement de pièces, il arrive que les mises à jour ne soient pas immédiatement définies. Patientez quelques minutes, puis vérifiez si les mises à jour sont définies.

# Dépannage

Ce chapitre répertorie les étapes permettant de dépanner les problèmes et de les résoudre.

## 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 pour IIS.

### Configuration des services Web d'approvisionnement Dell pour IIS 7.0 ou IIS 7.5 ou IIS 8.0 ou IIS 8.5

Pour configurer les services Web d'approvisionnement Dell pour IIS 7.0 ou IIS 7.5 ou IIS 8.0 ou IIS 8.5 :

1. Lancez le **Dell\_Lifecycle\_Controller\_Integration\_3.1.0.xx.exe**.
2. Créez un nouveau pool d'applications intitulé **Provisioning Web Site** (Site Web d'approvisionnement), puis attribuez-le au site Web.
3. Effectuez les étapes suivantes sur le **Provisioning Web Site**.
  - Dans le **IIS Manager** (Gestionnaire IIS), effectuez un clic droit sur **Provisioning Web Site** et sélectionnez **Propriétés**.
  - Cliquez sur l'onglet **Répertoire de base**.
  - Sous **Pool d'applications**, sélectionnez **Provisioning Web Site**.
4. Sur le site Web, définissez le document par défaut sur **handshake.aspx** 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. À l'invite, exécutez la commande suivante :
 

```
netsh http add sslcert ipport=0.0.0.0:4433appid={6cb73250-820b-11de-8a39-0800200c9a66}certstorename=MYcerthash=fbcc14993919d2cdd64cfed68579112c91c05027sslctlstorename=CAsslctlidentifiant="ProvisioningCTL"
```
9. Pour exécuter les certificats SSL et clients pour le site Web, effectuez les opérations suivantes :

- Ajoutez une liaison SSL pour définir le port sur 4433 et utiliser le certificat **DellProvisioningServer (Serveur d'approvisionnement Dell)**. Un avertissement s'affiche pour indiquer que le certificat est attribué à un autre programme.
- Cliquez sur **OK**.
- Supprimez la liaison HTTP pour le port 4431.
- Sélectionnez l'option SSL requise.
- Sélectionnez l'option Certificats clients requise.
- Cliquez sur **Appliquer**.

## Spécifications relatives à la configuration réseau de la détection automatique Dell

Pour obtenir des informations sur les messages d'erreur, descriptions et actions de réponse inhérents à la détection automatique, consultez le document *Spécifications relatives à la configuration réseau de la détection automatique Dell* à l'adresse [delltechcenter.com](http://delltechcenter.com).

## Dépannage de l'affichage et de l'exportation des journaux Lifecycle Controller

Lorsque vous affichez les journaux Lifecycle Controller dans un système ou une collection unique, la vue de grille peut afficher les valeurs suivantes : - **-1** sous la **colonne Num.**, **Non disponible** dans les colonnes **Catégorie**, **Description** et **ID**.

Raisons et solutions possibles :

- Le Lifecycle Controller est en train d'exécuter d'autres tâches ou processus, et ne peut donc pas récupérer les journaux Lifecycle Controller du système ou de la collection.  
*Solution* : patientez un moment, puis réessayez de récupérer ou de rafraîchir les journaux du système ou de la collection pour les afficher.
- Le Lifecycle Controller ne peut pas accéder au partage CIFS.  
*Solution* : vérifiez les droits de partage CIFS et assurez-vous que le partage est accessible depuis les systèmes cibles du Lifecycle Controller.
- Le serveur de sites (Site Server) ne parvient pas à accéder au partage CIFS.  
*Solution* : vérifiez les droits de partage CIFS et assurez-vous que le partage est accessible depuis le Serveur de sites.
- Le partage CIFS est un partage en lecture seule.  
*Solution* : fournissez les détails d'un emplacement de partage sur lequel la lecture et l'écriture sont activées.
- Le fichier .XML exporté n'est pas formé correctement.  
*Solution* : pour en savoir plus, voir le Guide d'utilisation Dell *Lifecycle Controller 2 Version 1.00.00* disponible à l'adresse [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).
- La mise à niveau du Lifecycle Controller version 1.3 ou 1.4 du système cible au Lifecycle Controller version 1.5.  
*Solution*: exportez les journaux Lifecycle Controller, lancez une opération de nettoyage du Lifecycle Controller via l'USC (Unified Server Configurator), réinstallez l'USC, puis régénérez les journaux Lifecycle Controller.

# Problèmes et résolutions

## Problème 1

*Problème* : lorsque vous déployez un système d'exploitation sur un système cible doté de l'iDRAC configuré en mode Réseau partagé, l'environnement Windows PE peut échouer au démarrage sur les pilotes réseau, entraînant le redémarrage du système avant d'atteindre la séquence de tâches.

*Solution* : 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.

## Problème 2

*Problème* : si le Lifecycle Controller d'un système est en cours d'utilisation, le système n'est pas détecté.

*Solution* : Si le système n'apparaît pas dans une collection, vérifiez si le journal contient le message d'erreur suivant : **Lifecycle Controller in use**. (Lifecycle Controller en cours d'utilisation). Si ce message d'erreur s'y trouve, effectuez les étapes suivantes :

1. Vérifiez que le système ne se trouve pas en état POST (Power On Self Test). Un système est en état POST après sa mise sous tension et jusqu'à ce qu'il démarre un système d'exploitation via un support.
2. Mettez le système hors tension et attendez dix minutes pour qu'il apparaisse dans la collection.

## Problème 3

*Problème* : l'option **Créer un support d'amorçage pour le Lifecycle Controller** peut échouer si aucun emplacement de dossier local n'est spécifié pour les dossiers.

*Solution* : assurez-vous que les chemins de la source et de la destination utilisés sont des chemins locaux. Par exemple, **C :** \ <nom du dossier>.

## Problème 4

*Problème* : si la version iDRAC est antérieure aux versions prises en charge par n'importe quel système cible, l'option **Amorçage vers vFlash** du flux de travail des déploiements de systèmes d'exploitation peut échouer.

*Solution* : sur un serveur rack et tour, assurez-vous qu'il est doté du micrologiciel iDRAC version 1.3 ou ultérieure. Dans le cas d'un serveur lame, assurez-vous qu'il est doté d'iDRAC version 2.2 ou ultérieure.

## Problème 5

*Problème* : lorsque vous déployez un système d'exploitation à l'aide de l'utilitaire **Lancer la configuration**, les publications de la séquence des tâches ne s'affichent pas.

*Solution* : vérifiez que vous publiez pour la collection exacte du déploiement que vous allez faire car les déploiements d'une collection parent ne s'appliquent pas aux collections enfants.

## Problème 6

*Problème* : lors du déploiement de Microsoft Windows Server 2008 R2 depuis Configuration Manager SP1 R2 à l'aide du kit d'installation automatique Windows (Windows AIK) 1.1, le message d'erreur suivant s'affiche :

```
Operation failed with 0X80070002. The system cannot find the file specified.
```

*Solution* : ce problème se produit si vous utilisez une image de démarrage basée sur Windows PE 2.X créée avec Windows AIK 1.X pour déployer Microsoft Windows Server 2008 R2. Vérifiez que la séquence de tâches qui déploie Microsoft Windows Server 2008 R2 utilise une image d'amorçage basée sur Windows PE 3.0 ou version ultérieure créée avec Windows AIK 2.X ou version supérieure. Pour plus d'informations, consultez le site de Microsoft TechNet à l'adresse [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).

## Problème 7

*Problème* : si le système cible est doté d'une version antérieure du BIOS qui ne prend pas en charge cette méthode particulière, le message d'erreur suivant s'affiche dans le fichier DLCTaskManager.log :

```
Installed BIOS version does not support this method.
```

*Solution* : mettez à jour le BIOS vers la version prise en charge la plus récente.

## Problème 8 :

*Problème* : si le Lifecycle Controller du système cible est verrouillé par un autre processus, le message d'erreur suivant s'affiche dans le fichier DLCTaskManager.log :

```
Lifecycle Controller is being used by another process (Le Lifecycle Controller est en cours d'utilisation par un autre processus.)
```

*Solution* : vérifiez que l'iDRAC de votre système n'est pas à l'état POST.

## Problème 9

*Problème* : si vous n'entrez pas correctement le numéro de service du système cible, la détection et l'établissement de liaisons échouent et le message suivant s'affiche :

```
[Server Name] - Handshake - getCredentialsInternal():[Server Name]: NOT AUTHORIZED: No credentials returned
```

*Solution* : le nom du numéro de service est sensible à la casse. Assurez-vous que le nom du numéro de service importé par le biais de l'utilitaire **import.exe** correspond au nom du numéro de service dans l'interface GUI de l'iDRAC.

## Problème 10

*Problème* : pendant le processus de détection et d'établissement de liaisons, le journal DPS.log affiche un « Site code: » (Code de site :) vide suivi d'une exception de cryptographie.

*Solution* : ce problème survient quand le compte saisi pour accéder à Configuration Manager n'a pas les droits nécessaires pour interroger WMI et extraire le code de site ou quand le serveur ne peut pas s'identifier sur le serveur de site ou le contrôleur de domaine. Vérifiez les droits d'utilisateur le serveur d'approvisionnement Dell et effectuez une connexion **WBEMTest** pour valider le compte, puis réinitialisez et redéterminez vos systèmes.

## Problème 11

*Problème* : pendant le processus de détection et d'établissement de liaisons, le journal DPS.log affiche de nombreux messages « **createDellCollecions() Either Connection Mgr param is NULL or Collection not yet created** » (createDellCollecions() Le paramètre Connection Mgr est VIDE ou la collection n'a pas encore été créée).

*Solution* : ce problème survient quand le compte saisi pour accéder à Configuration Manager n'a pas le droit de créer des collections. Pour plus d'informations sur la définition des droits, voir [Spécification de configuration réseau de la détection automatique Dell](#).

## Problème 12

*Problème* : quand un compte est cloné depuis un compte existant dans Configuration Manager, il n'est pas ajouté automatiquement au groupe SMS\_Admins.

*Solution* : vérifiez que le compte existe dans ce groupe. Vérifiez les droits d'utilisateur Dell Provisioning Server et effectuez une connexion **WBEMTest** pour valider votre compte. Réinitialisez et redéterminez vos systèmes.

## Problème 13

*Problème* : l'installation échoue lors de l'installation de DLCI pour Configuration Manager version 1.3 sous Microsoft Windows 2008 32 bits SP2 avec l'option Contrôleur de comptes utilisateurs (UAC) activée.

*Solution* : désactivez UAC et réinstallez DLCI pour Configuration Manager version 1.3. Sinon, installez DLCI pour Configuration Manager à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI). D'abord, cliquez avec le bouton droit sur le programme d'installation, sélectionnez **Propriétés**, cliquez sur l'onglet **Compatibilité**, puis sélectionnez l'option **Exécuter en tant qu'administrateur** .

## Problème 14

*Problème* : l'option **Déployer** n'apparaît pas dans une séquence de tâches existante après la désinstallation et la réinstallation de DLCI pour Configuration Manager.

*Solution* : ouvrez la séquence de tâches pour l'édition, activez de nouveau l'option **Appliquer**, puis cliquez sur **OK**. L'option **Déployer** s'affiche de nouveau.

Pour réactiver l'option **Appliquer** :

1. Cliquez-droite sur la séquence de tâches et sélectionnez **Modifier**.
2. Sélectionnez **Redémarrer dans Windows PE**. Dans la section **Description**, tapez un caractère quelconque et supprimez-le pour que la modification ne soit pas enregistrée.
3. Cliquez sur **OK**.  
L'option **Appliquer** est alors réactivée.

## Problème 15

*Problème* : l'utilitaire **Visualiseur du système** n'affiche pas la configuration RAID la plus récente.

*Résolution* : lorsque vous consultez la configuration RAID d'un système qui utilise l'utilitaire **Visualiseur du système**, les informations sont en cache. Lors de la mise à jour de la configuration RAID de ce même système, vous devez fermer l'utilitaire **Visualiseur du système** puis le rouvrir afin d'afficher la mise à jour de la configuration RAID.

## Problème 16

*Problème* : les systèmes modulaires ne peuvent pas utiliser le nom d'hôte dans le chemin de partage CIFS. Cependant, les systèmes monolithiques peuvent utiliser le nom d'hôte.

*Solution* : dans le cas des systèmes modulaires, vous devez spécifier l'adresse IP du partage CIFS.

## Problème 17

*Problème* : lorsque vous mettez à jour les systèmes à l'aide des micrologiciels les plus récents, un téléchargement sur un réseau étendu WAN des DUP (Dell Update Packages) de plus de 50 minutes peut signifier que la tâche de mise à jour va échouer.

*Solution* : si ce problème se présente, vous devez copier, sur le réseau local que vous tentez de mettre à jour, l'espace de stockage qui contient les mises à jour.

## Problème 18

*Problème* : si vous avez détecté des systèmes dotés de Dell Lifecycle Controller Integration pour Configuration Manager version 1.0 ou 1.1 et que vous avez effectué une mise à jour du micrologiciel après une mise à niveau à la version 1.2 ou 1.3, vous devrez à nouveau détecter les systèmes si vous modifiez leur nom d'hôte lors du déploiement du SE.

*Solution* : assurez-vous de bien mettre à niveau le Lifecycle Controller des systèmes cibles vers la version 1.4 ou ultérieure et de mettre à niveau l'iDRAC sur les systèmes cibles à la version 1.5 ou ultérieure pour les systèmes monolithiques et à la version 3.02 ou ultérieure pour les systèmes modulaires.

## Problème 19

*Problème* : lorsque vous importez l'image de sauvegarde d'un système ou d'une collection et que vous fournissez une phrase de passe non valide pour le fichier de sauvegarde, le message d'erreur suivant s'affiche dans le Visualiseur de tâches : Phrase de passe de sauvegarde non valide.

```
Backup File passphrase is invalid. Host system has shut down due to invalid  
passphrase. Specify a valid passphrase and rerun the task.
```

*Solution* : pour résoudre ce problème, redémarrez le flux de travail pour importer l'image de sauvegarde et soumettre à nouveau la tâche dans le Visualiseur de tâches. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Importation du profil système](#).

## Problème 20

*Problème* : lorsque les opérations de sauvegarde et de restauration d'une collection sont en cours, vous ne pouvez pas afficher les journaux Lifecycle Controller de cette collection car le Lifecycle Controller est occupé à exécuter les tâches de sauvegarde ou de restauration en cours d'exécution.

*Solution* : pour afficher les journaux Lifecycle Controller, cliquez sur Actualiser dans la fenêtre Journaux Lifecycle Controller une fois les tâches de restauration ou de sauvegarde terminées.

## Problème 22

*Problème* : lorsque vous n'arrêtez pas d'ajouter des journaux Lifecycle Controller, ou qu'un ou plusieurs composants n'arrêtent pas de créer des entrées de journal, il est possible que vous ne puissiez pas afficher les journaux Lifecycle Controller de la collection.

*Solution* : pour afficher les journaux Lifecycle Controller, cliquez sur **Actualiser** dans la fenêtre Journaux Lifecycle Controller après avoir patienté un petit moment.

## Problème 22

*Problème* : la création d'un média imprévu du système d'exploitation prend beaucoup de temps lors du déploiement d'un système d'exploitation non Windows.

*Solution* : Lors du déploiement du système d'exploitation non Windows, l'utilitaire Dell Lifecycle Controller crée le média du système d'exploitation imprévu à l'aide du partage NFS. Si le partage NFS répond lentement, cette étape prend plus de temps. Utilisez de préférence NFSv3 sur un serveur exécutant un système d'exploitation Red Hat Linux.

## **Le déploiement d'ESXi ou de RHEL sur les systèmes Windows les déplace vers la collection ESXi ou RHEL, mais ne peut pas être supprimé à partir de la collection Windows gérée**

Un système doté du système d'exploitation Windows déployé est déplacé vers la collection **Collection gérée (déployée par le SE)**. En outre, lorsque vous déployez un système d'exploitation autre que Windows (ESXi ou RHEL) sur le système, celui-ci n'accède au **Contrôleur Dell Lifecycle Controller géré (RHEL)** ou à **Dell Lifecycle Controller (ESXi) géré**. Cependant, l'ordinateur reste dans la **collection gérée (déployée par le SE)** portant le même nom.

*Solution* : supprimez le serveur avant le déploiement du système d'exploitation non Windows (ESXi/RHEL), puis réimportez ou reconfigurez le serveur équipé du système d'exploitation Windows.

## Documentation et ressources connexes

Pour en savoir plus sur Configuration Manager, par exemple sur son installation et ses fonctions et fonctionnalités, voir le site TechNet de Microsoft à l'adresse [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).

Outre le présent manuel, vous pouvez consulter les manuels suivants sur le site [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals). Dans la page Manuels, cliquez sur **Logiciel et sécurité** → **Gestion des systèmes**. Cliquez sur le lien de produit approprié sur le côté droit pour accéder aux documents :

- *Guide d'utilisation de Dell Life Cycle Controller*
- *Guide d'utilisation de l'Integrated Dell Remote Access Controller 6*
- *Integrated Dell Remote Access Controller 7 User's Guide (Contrôleur d'accès à distance intégré Dell 7 - Guide d'utilisation)*
- *Integrated Dell Remote Access Controller 8 User's Guide (Contrôleur d'accès à distance intégré Dell 8 - Guide d'utilisation)*


Les livres blancs suivants sont disponibles à l'adresse [delltechcenter.com](http://delltechcenter.com). Sur la page d'accueil Wiki du TechCenter de Dell, cliquez sur **OpenManage Systems Management** → **LifeCycle Controller**.

- *Présentation des services distants du Dell Lifecycle Remote Controller*
- *Consignes de l'interface des services Web du Dell Lifecycle Controller*
- *Spécifications relatives à la configuration réseau de la détection automatique Dell*

## Obtention de support technique

Pour obtenir de l'aide et des informations sur DLCI pour Configuration Manager, voir [dell.com/support](http://dell.com/support).

Aux États-Unis, appelez le 800-WWW-DELL (800-999-3355).

 **REMARQUE** : Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, les informations de contact figurent sur la facture d'achat, le bordereau de colisage, la facture le catalogue des produits Dell.

Pour des informations sur le support technique, rendez-vous sur [dell.com/contactus](http://dell.com/contactus).

De plus, une formation et certification Dell est également disponible à l'adresse [dell.com/training](http://dell.com/training).

## 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**
  - Pour les documents OpenManage : **dell.com/openmanagemanuals**
  - Pour les documents Remote Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise à distance) : **dell.com/esmmanuals**
  - Pour les documents OpenManage Connections Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise - Connexions OpenManage) : **dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement**
  - Pour les documents Serviceability Tools (Outils de facilité de la gestion) : **dell.com/serviceabilitytools**
  - Pour les documents Client Systems Management (Gestion des systèmes Client) : **dell.com/clientsystemsmanagement**
  - Pour les documents OpenManage Connections Client Systems Management (Gestion des systèmes clients de connexions OpenManage) : **dell.com/dellclientcommandsuitemanuals**
- Sur le site de support Dell :
  - a. Accédez à **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)**
    - **Client Systems Management (Gestion des systèmes Client)**
    - **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 .