


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

Guide de l'utilisateur

1

Remarques, précautions et avertissements

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

 **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

Table des matières

Chapitre 1: Présentation de Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) pour Microsoft System Center Configuration Manager.....	7
Nouveautés de cette version.....	7
Fonctions et fonctionnalités existantes.....	8
Systèmes d'exploitation pris en charge.....	11
Versions de Microsoft .NET prises en charge.....	11
Systèmes cibles pris en charge.....	11
Matrice de compatibilité pour l'environnement de préinstallation Windows (Windows PE).....	11
Chapitre 2: Scénarios de cas d'utilisation.....	13
Prérequis communs.....	13
Modification et exportation du profil de configuration du BIOS d'un système.....	13
Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel.....	14
Prérequis	14
Étapes du processus de comparaison et de mise à jour de l'inventaire de micrologiciels.....	14
Création, modification et enregistrement du profil RAID d'un système.....	14
Déploiement d'un système d'exploitation sur une collection.....	15
Exportation du profil de serveur vers la carte vFlash iDRAC ou le partage réseau.....	16
Prérequis.....	16
Avant de commencer.....	16
Processus d'exportation du profil du serveur.....	16
Importation du profil du serveur à partir d'une carte vFlash iDRAC ou d'un partage réseau.....	17
Prérequis.....	17
Avant de commencer.....	17
Processus d'importation du profil du serveur.....	17
Affichage et exportation des journaux Lifecycle Controller.....	17
Prérequis.....	18
Avant de commencer.....	18
Processus d'affichage et d'exportation des journaux Lifecycle Controller.....	18
Utilisation des profils NIC ou CNA.....	18
Prérequis.....	18
Processus de configuration et d'enregistrement de la carte NIC ou CNA	18
Utilisation des profils Fibre Channel.....	19
Sélection de réseau de stockage Fibre Channel dans la séquence d'amorçage.....	19
Chapitre 3: Utilisation de Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI).....	20
Gestion de licences pour DLCI.....	20
Dell Deployment Toolkit.....	21
Fichiers CAB de pilotes Dell.....	21
Importation des fichiers de pilotes Dell.....	21
Mise à niveau des fichiers CAB de pilotes Dell.....	21
Configuration des systèmes cibles.....	22
Détection automatique et établissement de liaison.....	23
Application de pilotes depuis la séquence de tâches.....	23

Application de pilotes à partir de Lifecycle Controller.....	23
Importation de progiciels de pilotes de serveur Dell DLCL.....	24
Affichage de la condition pour une étape de secours.....	24
Création d'une séquence de tâches.....	24
Création d'une séquence de tâches propre à Dell.....	25
Création d'une séquence de tâches personnalisée.....	25
Modification d'une séquence de tâches.....	25
Configuration des étapes de la séquence de tâches pour appliquer l'image du système d'exploitation et le progiciel de pilotes.....	26
Application de l'image du système d'exploitation.....	26
Ajout de progiciels de pilotes Dell.....	26
Déploiement d'une séquence de tâches.....	26
Création d'un support de séquence de tâches (ISO de démarrage).....	27
Utilitaire System Viewer.....	27
Configuration Utility.....	28
Lancement de la console du contrôleur d'accès à distance intégré Dell (iDRAC).....	28
Lancement de la console du contrôleur d'accès à distance intégré Dell (iDRAC) depuis Task Viewer (outil d'affichage des tâches).....	29
Task Viewer.....	29
Tâches supplémentaires pouvant être effectuées à l'aide de Dell Lifecycle Controller Integration.....	30
Configuration de la sécurité.....	30
Validation d'un certificat client Dell émis en usine sur l'Integrated Dell Remote Access Controller pour la découverte automatique.....	30
Pré-autoriser la découverte automatique des systèmes.....	30
Modification des références d'administration utilisées par Dell Lifecycle Controller Integration pour Configuration Manager.....	31
Utilisation de l'interface utilisateur graphique.....	31
Utilisation d'Array Builder (Générateur de matrice).....	31

Chapitre 4: Utilisation de Configuration Utility..... 37

Création d'un support de démarrage Lifecycle Controller.....	38
Définition d'un emplacement de partage par défaut pour le support de démarrage Lifecycle Controller.....	38
Configuration du matériel et déploiement du système d'exploitation.....	38
Déploiement de systèmes d'exploitation.....	39
Configuration du matériel et flux de déploiement du système d'exploitation.....	40
Mise à jour du micrologiciel au cours du déploiement du système d'exploitation.....	42
Configuration du matériel au cours du déploiement du système d'exploitation.....	42
Configuration de RAID.....	42
Application d'un profil NIC ou CNA à une collection.....	43
Application des profils HBA FC et des attributs d'amorçage SAN FC à une collection.....	44
Application d'un profil integrated Dell Remote Access Controller à une collection.....	45
Exportation des profils système avant et après configuration matérielle.....	46
Comparer et mettre à jour l'inventaire du micrologiciel pour les systèmes d'une collection.....	47
Affichage de l'inventaire du matériel.....	48
Vérification de la communication avec Lifecycle Controller.....	48
Affichage et exportation des journaux Lifecycle Controller d'une collection.....	49
Modification des identifiants sur les Lifecycle Controller.....	49
Modifier les identifiants des Lifecycle Controller sur la base de données Configuration Manager.....	50
Restauration de la plateforme pour une collection.....	50
Exportation des profils système d'une collection.....	50

Importation des profils système d'une collection.....	51
Configuration des propriétés de remplacement de pièces pour une collection.....	51
Comparaison des profils NIC ou CNA par rapport aux systèmes d'une collection.....	51
Chapitre 5: Utilisation de l'utilitaire Importer un serveur.....	53
Importation de serveurs Dell.....	53
Importation de variables du système.....	54
Chapitre 6: Utilisation de l'utilitaire Visualiseur de système.....	56
Visualisation et modification de la configuration BIOS.....	56
Création d'un nouveau profil.....	57
Modification d'un profil existant.....	57
Ajout d'un nouvel attribut.....	57
Modification d'un attribut BIOS existant.....	58
Modification de la séquence d'amorçage du BIOS ou UEFI et de la séquence des disques durs.....	58
Visualisation et configuration RAID.....	58
Configuration des profils iDRAC pour un système.....	58
Création d'un profil iDRAC.....	59
Modification d'un profil iDRAC.....	59
Configuration des NIC et CNA d'un système.....	60
Création d'un profil NIC ou CNA.....	60
Balayage d'une collection.....	60
Configuration des cartes réseau.....	61
Configuration des paramètres NIC et iSCSI.....	61
Modification d'un profil NIC ou CNA.....	62
Configuration des cartes HBA FC d'un système.....	62
Création d'un profil HBA FC.....	63
Modification d'un profil HBA FC.....	63
Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel.....	64
Comparaison du profil de configuration matérielle.....	65
Affichage des journaux Lifecycle Controller.....	65
Téléchargement et mise à jour du registre de messages des 11 ^e et 12 ^e générations.....	67
Téléchargement et mise à jour des registres de messages de 13 ^e génération.....	67
Afficher l'inventaire du matériel pour le système.....	67
Restauration de plateforme d'un système.....	68
Prérequis d'exportation ou d'importation d'un profil système.....	68
Exportation du profil système.....	68
Importation du profil système.....	69
Configuration des propriétés de remplacement de pièces d'un système.....	70
Comparaison du profil HBA FC à un système cible	71
Chapitre 7: Dépannage.....	73
Configuration des services Web d'approvisionnement Dell sur IIS.....	73
Configuration des services Web de provisionnement Dell pour IIS 7.0 ou IIS 7.5 ou IIS 8.0 ou IIS 8.5.....	73
Spécifications relatives à la configuration réseau de la détection automatique Dell.....	74
Dépannage de l'affichage et de l'exportation des journaux Lifecycle Controller.....	74
Déploiement du système d'exploitation sur les serveurs Dell PowerEdge de 13 ^e génération à l'aide de Windows PE 3.0.....	74
Problèmes et résolutions.....	75

Problème 1	75
Problème 2.....	75
Problème 3.....	75
Problème 4.....	75
Problème 5.....	75
Problème 6.....	75
Problème 7.....	76
Problème 8 :	76
Problème 9.....	76
Problème 10.....	76
Problème 11.....	76
Problème 12.....	76
Problème 13.....	77
Problème 14.....	77
Problème 15.....	77
Problème 16.....	77
Problème 17.....	77
Problème 18.....	77
Problème 19.....	78
Problème 20.....	78
Problème 22.....	78
Problème 22.....	78
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.....	78
Chapitre 8: Documentation et ressources connexes.....	79
Contacter le support technique.....	79
Accès au contenu de support à partir du site de support Dell EMC.....	79

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 de Dell Lifecycle Controller, disponible avec le contrôleur d'accès à distance intégré (iDRAC).

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

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

REMARQUE :

Ce document présente les informations relatives aux prérequis et aux logiciels compatibles nécessaires à l'installation de DLCI version 3.3 pour Configuration Manager. Si vous installez cette version de DLCI pour Microsoft Configuration Manager un certain temps après la date de publication, vérifiez qu'il existe une version mise à jour de ce document à l'adresse Dell.com/support/home.

À un niveau élevé, les fonctionnalités d'activation à distance incluent :

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

Sujets :

- [Nouveautés de cette version](#)
- [Fonctions et fonctionnalités existantes](#)
- [Systèmes d'exploitation pris en charge](#)
- [Systèmes cibles pris en charge](#)
- [Matrice de compatibilité pour l'environnement de préinstallation Windows \(Windows PE\)](#)

Nouveautés de cette version

Cette version de DLCI pour Configuration Manager prend en charge les fonctions suivantes :

Tableau 1. Nouvelles fonctions et fonctionnalités

Nouvelle fonction	Description
Prise en charge de Microsoft System Center Configuration Manager Version 1610	Permet d'installer DLCI 3.3 pour Configuration Manager Version 1610
Prise en charge des propriétés sans agent	Affiche les propriétés sans agent de Dell Lifecycle Controller pour Configuration Manager
Prise en charge du déploiement de Windows 2016, ESXi 6.0 U2 et RHEL 6.8	Permet d'installer les systèmes d'exploitation Windows 2016, ESXi 6.0 U2 et RHEL 6.8

Tableau 1. Nouvelles fonctions et fonctionnalités (suite)

Nouvelle fonction	Description
Prise en charge de la mise à jour du micrologiciel en 64 bits	Prise en charge des packages de mise à jour Dell (DUP) 64 bits
Prise en charge des serveurs Dell PowerEdge de 13 ^e génération	Avec cette version, vous pouvez configurer les serveurs Dell PowerEdge de 13 ^e génération via le contrôleur d'accès à distance intégré (iDRAC) équipé de Lifecycle Controller

Fonctions et fonctionnalités existantes

Tableau 2. 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.
Configuration et déploiement du système d'exploitation sur les serveurs Dell PowerEdge de 11 ^e et 12 ^e générations.	Vous pouvez configurer des serveurs Dell PowerEdge de 11 ^e ou 12 ^e génération en utilisant DLCI par le biais de Lifecycle Controller. Toutes les fonctionnalités de la précédente version de DLCI sont prises en charge sur les serveurs PowerEdge de 11 ^e ou 12 ^e génération.
Un programme d'installation unique pour installer et configurer DLCI	Vous pouvez utiliser le programme d'installation pour installer DLCI 3.3 dans des environnements (Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012) basés sur la version de Configuration Manager présente dans le système. Si DLCI 3.2 est présent, le programme d'installation initiera une mise à niveau. Le programme d'installation déploie les composants appropriés à la version de Configuration Manager.
Configuration automatique du serveur d'approvisionnement Dell	Pour configurer automatiquement le serveur d'approvisionnement Dell pour les utilisateurs qui ne sont pas administrateurs, sélectionnez l'option Automatically configure Dell Provisioning Server user permissions (configurer automatiquement les autorisations des utilisateurs du serveur d'approvisionnement Dell) au cours de l'installation.
Déploiement d'images personnalisées à l'aide des fichiers CAB de pilotes Dell	Vous pouvez créer et déployer des images personnalisées sur les serveurs Dell Enterprise. Pour de plus amples informations, consultez Ajout de progiciels de pilotes Dell , page 26.
Restauration de plateforme	Vous pouvez restaurer un profil pour un système ou une collection, comprenant : <ul style="list-style-type: none"> • Planification d'une sauvegarde et exportation de profils système vers un partage/ vFlash externe. • Importation des profils système enregistrés depuis un partage/ vFlash externe. • Configuration des propriétés des pièces de rechange d'un système ou d'une collection. Pour de plus amples informations, consultez Restauration de plateforme d'un système , page 68 et Restauration de la plateforme pour une collection , page 50.
Affichage et exportation des journaux Lifecycle Controller	Vous pouvez afficher les journaux Lifecycle Controller d'un système ou d'une collection sous un format lisible et les enregistrer ou les exporter sur un fichier .CSV. En outre, vous pouvez filtrer les journaux et afficher le nombre de journaux correspondant à votre chaîne de recherche. Pour de plus amples informations, consultez Affichage des journaux Lifecycle Controller , page 65 et Affichage

Tableau 2. Fonctions et fonctionnalités (suite)

Fonction	Fonctionnalité
	<p>et exportation des journaux Lifecycle Controller d'une collection , page 49.</p>
<p>Configuration des cartes d'interface réseau (NIC) et cartes réseau convergentes (CNA)</p>	<p>Vous pouvez configurer divers attributs de NIC ou CNA spécifiques dans le système et les enregistrer dans un profil.</p> <p>Les profils enregistrés peuvent ensuite être appliqués à une collection dans le cadre du déploiement du système d'exploitation ou de la configuration matérielle, ou les deux.</p> <p>Vous avez également la possibilité de comparer les profils NIC/ CNA appliqués aux configurations NIC/ CNA des systèmes et générer des rapports de comparaison.</p> <p>Pour de plus amples informations, consultez :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration des NIC et CNA d'un système , page 60. ● Application d'un profil NIC ou CNA à une collection , page 43. ● Comparaison des profils NIC ou CNA par rapport aux systèmes d'une collection , page 51.
<p>Configuration des profils iDRAC pour un système ou une collection</p>	<p>Vous pouvez définir les configurations iDRAC d'un système et les enregistrer dans un profil de configuration matérielle du système.</p> <p>Les profils enregistrés seront appliqués plus tard à la collection dans le cadre de la configuration matérielle ou du déploiement du système d'exploitation, ou des deux.</p> <p>Pour de plus amples informations, consultez Configuration des profils iDRAC pour un système , page 58.</p>
<p>Connexion au Dell FTP pour des mises à jour du micrologiciel</p>	<p>Vous pouvez maintenant vous connecter au site FTP et effectuer les tâches suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● télécharger les mises à jour de micrologiciel d'un système ou d'une collection. ● déterminer si le micrologiciel de votre collection est conforme ou nécessite une mise à jour. ● planifier une mise à jour du micrologiciel d'un système unique ou d'une collection de systèmes. ● exporter un inventaire des châssis et des serveurs depuis DLCI et utiliser ces informations pour créer une logithèque à l'aide de Dell Repository Manager (DRM). <p>Pour de plus amples informations, consultez :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel , page 64. ● Comparer et mettre à jour l'inventaire du micrologiciel pour les systèmes d'une collection , page 47.
<p>Importation des variables des serveurs et systèmes Dell</p>	<p>Vous pouvez importer des serveurs Dell qui n'auraient pas été automatiquement détectés par DLCI pour Configuration Manager. Les serveurs importés apparaissent dans All Dell Lifecycle Controller Servers (tous les serveurs Dell Lifecycle Controller). Les utilitaires de Dell Lifecycle Controller Integration vous permettent d'effectuer diverses actions sur les serveurs.</p> <p>Vous pouvez également importer les variables systèmes d'un fichier .CSV dans les systèmes se trouvant au sein d'une collection de la console Configuration Manager.</p> <p>Pour de plus amples informations, consultez Utilisation de l'utilitaire Importer un serveur , page 53.</p>
<p>Accès à l'iDRAC à l'aide des identifiants d'authentification Active Directory</p>	<p>Vous pouvez saisir les identifiants Active Directory pour vous authentifier sur l'iDRAC.</p>

Tableau 2. Fonctions et fonctionnalités (suite)

Fonction	Fonctionnalité
Planifier des mises à jour micrologicielles et effectuer une mise à jour sélective du micrologiciel	Vous pouvez planifier des mises à jour pour le micrologiciel. De plus, vous pouvez sélectionner les composants d'un serveur qui doivent être mis à jour. Pour de plus amples informations, consultez Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel , page 64.
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 système d'exploitation pour localiser le service d'approvisionnement et établir la communication avec le serveur de site. Pour de plus amples informations, consultez Détection automatique et établissement de liaison , page 23.
Utilitaire System Viewer	Cette fonction vous permet de configurer des systèmes individuels en utilisant les capacités d'activation à distance de DLCI. Pour de plus amples informations, consultez Utilisation de l'utilitaire Visualiseur de système , page 56.
Config Utility	Cette fonction vous permet de configurer une collection de systèmes en utilisant les capacités d'activation à distance de Lifecycle Controller. Pour de plus amples informations, consultez Utilisation de Configuration Utility , page 37.
Lancement de la console iDRAC	Cette fonction vous permet de lancer la console iDRAC depuis le Task Viewer et depuis un système de la collection comprenant des systèmes Dell PowerEdge de la 11 ^e à la 13 ^e génération. Pour de plus amples informations, consultez Lancement de la console du contrôleur d'accès à distance intégré Dell (iDRAC) , page 28.
Prise en charge du mode de démarrage UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)	Cette fonction prend en charge la configuration du mode de démarrage UEFI et des paramètres d'attributs du BIOS. Pour de plus amples informations, consultez Modification de la séquence d'amorçage du BIOS ou UEFI et de la séquence des disques durs , page 58.
Task Viewer	Cette fonction permet de suivre l'état des tâches effectuées par DLCI pour Configuration Manager. Pour de plus amples informations, consultez Task Viewer .
Prise en charge de l'affichage et de la configuration des cartes de bus hôte (HBA) FC (Fibre Channel) pour les serveurs	Permet d'inventorier et de configurer les cartes HBA FC.
Prise en charge de la configuration des attributs de démarrage SAN (Storage Area Network)	Permet de configurer les attributs de démarrage SAN.
Prise en charge de l'exportation des profils système avant et après la configuration matérielle	Permet de sauvegarder les profils système d'une collection de systèmes en exportant le profil sur une carte vFlash iDRAC ou un partage réseau.
Comparaison des profils HBA FC appliqués avec les systèmes d'une collection et création des rapports de comparaison	Permet d'afficher le rapport de comparaison entre un profil de carte HBA FC et un serveur sélectionné.
Prise en charge d'ESXi 5.5, mise à jour 3	Permet de déployer des systèmes d'exploitation ESXi sur une collection.
Prise en charge de Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7.2	Permet de déployer des systèmes d'exploitation RHEL sur une collection.

Systèmes d'exploitation pris en charge

Pour de plus amples informations concernant les systèmes d'exploitation pris en charge, consultez *Dell Lifecycle Controller Integration Version 3.3 for Microsoft System Center Configuration Manager Installation Guide* (guide d'installation de Dell Lifecycle Controller Integration version 3.3 pour Microsoft System Center Configuration Manager) à l'adresse Dell.com/support/home.

Versions de Microsoft .NET prises en charge

Pour de plus amples informations concernant les versions de Microsoft .NET prises en charge, consultez *Dell Lifecycle Controller Integration Version 3.3 for Microsoft System Center Configuration Manager Installation Guide* (guide d'installation de Dell Lifecycle Controller Integration version 3.3 pour Microsoft System Center Configuration Manager) à l'adresse 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) que vous pouvez déployer sur les systèmes cibles, consultez *Unified Server Configurator/Unified Server Configurator-Lifecycle Controller Enabled- Supported Dell Systems and Operating Systems matrix* (matrice des systèmes d'exploitation et des systèmes Dell pris en charge - configurateur de serveurs unifié Lifecycle Controller/ configurateur de serveurs unifié - Lifecycle Controller activé) disponible à l'adresse Dell.com/support/home. Sur la page Manuels, cliquez sur **Software and Security (logiciels et sécurité) > Enterprise System Management (gestion des systèmes d'entreprise) > OpenManage Software (logiciels OpenManage)**. Sélectionnez la version d'OpenManage appropriée, puis cliquez sur le lien correspondant. Cliquez sur **Matrice de support des logiciels et systèmes Dell > Matrice de support des logiciels et systèmes Dell > Afficher > Systèmes d'exploitation et systèmes Dell pris en charge**. Dans la Matrice de support, affichez les systèmes cibles et les systèmes d'exploitation pris en charge par le configurateur de serveurs unifié - Lifecycle Controller activé.

Matrice de compatibilité pour l'environnement de préinstallation Windows (Windows PE)

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

Tableau 3. Systèmes d'exploitation compatibles pour Windows PE

Configuration Manager	Version de Windows PE	Système d'exploitation
Configuration Manager Version 1610	10	<ul style="list-style-type: none">Windows Server 2012 R2Windows Server 2016
Configuration Manager 2012 SP2	5.0 et 10	<ul style="list-style-type: none">Windows Server 2008 R2*Windows Server 2012Windows Server 2012 R2Windows Server 2016
Configuration Manager 2012 R2 SP1	5.0 et 10	<ul style="list-style-type: none">Windows Server 2008 R2*Windows Server 2012Windows Server 2012 R2Windows Server 2016
Configuration Manager 2012 R2	5.0	<ul style="list-style-type: none">Windows Server 2008 R2*Windows Server 2012Windows Server 2012 R2
Configuration Manager 2012 SP1	4.0	<ul style="list-style-type: none">Windows Server 2008 R2*Windows Server 2012
Configuration Manager 2012	3.0	<ul style="list-style-type: none">Windows Server 2008Windows Server 2008 R2

Légende :

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

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).

Sujets :

- [Prérequis communs](#)
- [Modification et exportation du profil de configuration du BIOS d'un système](#)
- [Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel](#)
- [Création, modification et enregistrement du profil RAID d'un système](#)
- [Déploiement d'un système d'exploitation sur une collection](#)
- [Exportation du profil de serveur vers la carte vFlash iDRAC ou le partage réseau](#)
- [Importation du profil du serveur à partir d'une carte vFlash iDRAC ou d'un partage réseau](#)
- [Affichage et exportation des journaux Lifecycle Controller](#)
- [Utilisation des profils NIC ou CNA](#)
- [Utilisation des profils Fibre Channel](#)
- [Sélection de réseau de stockage Fibre Channel dans la séquence d'amorçage](#)

Prérequis communs

Dell recommande de satisfaire les prérequis suivants avant de passer aux scénarios d'utilisation.

- Dans Configuration Manager, assurez-vous que le système est détecté et présent sous **Assets and Compliance (équipements et conformité) > Device Collections (collections de périphériques) > All Dell Lifecycle Controller Servers (tous les serveurs Dell Lifecycle Controller)**. Pour de plus amples informations, consultez [Détection automatique et établissement de liaison](#), page 23.
- Installez la version du BIOS la plus récente sur le système.
- Installez la version la plus récente de Lifecycle Controller sur le système.
- Installez la version la plus récente du micrologiciel d'iDRAC sur le système.

 **REMARQUE :** lancez toujours 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 BIOS d'un système en tant que profil et l'appliquer lors du déploiement du système d'exploitation sur une collection de systèmes présents dans la console Configuration Manager. Pour des serveurs Dell PowerEdge de 13^e génération, vous pouvez uniquement afficher les attributs de BIOS et la séquence de démarrage du mode de démarrage actuellement enregistré.

Pour de plus amples informations, consultez [Prérequis communs](#), page 13.

Le flux de travail est composé des étapes suivantes :

1. Lancez l'utilitaire **System Viewer** sur la console Configuration Manager d'un système donné. Pour de plus amples informations, consultez [Utilitaire System Viewer](#), page 27.
2. Sélectionnez **BIOS Configuration** (configuration du BIOS) dans l'utilitaire **System Viewer** (informations système) pour charger la configuration BIOS du système. Pour de plus amples informations, consultez [Visualisation et modification de la configuration BIOS](#), page 56.
3. Créez un profil ou modifiez un profil existant. Pour de plus amples informations, consultez [Création d'un nouveau profil](#), page 57 ou [Modification d'un profil existant](#), page 57.
4. Ajoutez, modifiez ou mettez à jour les attributs du profil. Pour de plus amples informations, consultez [Ajout d'un nouvel attribut](#), page 57 et [Modification d'un attribut BIOS existant](#), page 58.

- (Facultatif) Modifiez la séquence de démarrage du BIOS ou UEFI et la séquence du disque dur. Pour de plus amples informations, consultez [Modification de la séquence d'amorçage du BIOS ou UEFI et de la séquence des disques durs](#) , page 58.
- Enregistrez le profil en tant que fichier .XML dans le dossier de votre choix sur le système local.

Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel

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

Prérequis

- [Prérequis communs](#) , page 13.
- Assurez-vous de pouvoir accéder au partage CIFS (Common Internet File System) où se trouve le catalogue du Kit de déploiement de plug-in (PDK) ou au site FTP Dell (**ftp.Dell.com**).
- Pour comparer à un profil existant, créez un profil d'inventaire de matériel. Pour de plus amples informations, consultez [Création d'un nouveau profil](#) , page 57.

Prérequis 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 7 avec des licences Enterprise (12^e génération et versions ultérieures).
- Dell Repository Manager 1.8 ou versions ultérieures sont pris en charge.

REMARQUE :

- Les serveurs de 11^e génération sont compatibles avec les packages de mise à jour Dell (DUP) 32 bits.
- Les serveurs de 12^e génération sont compatibles avec les packages de mise à jour Dell (DUP) 32 bits antérieurs à la version 1.51.51 de l'iDRAC.
- Les serveurs de 12^e génération munis d'un iDRAC v. 1.51.51 et ultérieures sont compatibles avec les packages de mise à jour Dell (DUP) 64 bits.
- Les serveurs de 13^e génération sont compatibles avec les packages de mise à jour Dell (DUP) 64 bits.

Étapes du processus de comparaison et de mise à jour de l'inventaire de micrologiciels

Le processus se compose des étapes suivantes :

- Pour comparer et mettre à jour l'inventaire de micrologiciels d'un seul système cible, lancez l'utilitaire **System Viewer**. Pour comparer et mettre à jour l'inventaire de micrologiciels d'une collection de systèmes, lancez l'utilitaire **Config**. Pour en savoir plus, voir [Utilitaire System Viewer](#) , page 27 ou [Configuration Utility](#) , page 28.
- Sélectionnez l'option **Inventaire de micrologiciel, comparaison et mise à jour** depuis l'utilitaire **Visualiseur de système** ou l'utilitaire **Config**.
- Pour un système unique, voir [Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel](#) , page 64.
- Pour un ensemble, voir [Comparer et mettre à jour l'inventaire du micrologiciel pour les systèmes d'une collection](#) , page 47.

Création, modification et enregistrement du 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](#) , page 13
- Contrôleur RAID et micrologiciel qui prend en charge la gestion des clés locales

Le processus se compose des étapes suivantes :

1. Lancez l'utilitaire **System Viewer** sur la console Configuration Manager d'un système donné. Pour en savoir plus, voir [Utilitaire System Viewer](#) , page 27.
2. Sélectionnez **Configuration RAID** sur l'utilitaire **System Viewer** pour charger la configuration RAID du système. Pour en savoir plus, voir [Visualisation et configuration RAID](#) , page 58.
3. Lancez le **Générateur de matrice** pour créer un profil RAID. Pour en savoir plus, voir [Création d'un profil RAID à l'aide d'Array Builder \(générateur de matrice\)](#) , page 31.
4. (En option) Importez et éditez un profil existant. Pour en savoir plus, voir [Importation d'un profil](#) , page 36.
5. Enregistrez le nouveau profil RAID en tant que fichier .XML dans le dossier de votre choix sur le système de fichiers local.

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](#) , page 13.
- Sélectionnez le CAB de pilotes compatible avec l'image de démarrage (version Windows PE). Vous pouvez afficher le fichier LISEZ-MOI DTK pour sélectionner la version correcte du fichier CAB pour l'architecture du système d'exploitation ou de Windows PE spécifique et fournir l'emplacement de l'exécutable DTK auto-extractible. Pour de plus amples informations, consultez [Importation des fichiers de pilotes Dell](#) , page 21.
- Créez un support de démarrage de séquence de tâches pour la collection de systèmes dotée d'un iDRAC pour démarrer sur l'image ISO de la séquence de tâches. Pour de plus amples informations, consultez [Création d'un support de séquence de tâches \(ISO de démarrage\)](#) , page 27.
- Pour les prérequis de la tâche de déploiement de systèmes d'exploitation autres que Windows, consultez « Exigences et configurations requises pour le logiciel » dans *Dell Lifecycle Controller Integration for Microsoft System Center Configuration Manager Version 3.3 Installation Guide* (guide d'installation de Dell Lifecycle Controller Integration pour Microsoft System Center Configuration Manager version 3.3).

REMARQUE :

Dans Configuration Manager 2012, le déploiement de systèmes d'exploitation n'est pas pris en charge par le mode de démarrage UEFI. Pour de plus amples informations, consultez technet.microsoft.com/en-in/library/jj591552.aspx.

Le flux de travail est composé des étapes suivantes :

1. Dans la console Configuration Manager, sous **Device Collections** (collections de périphériques), effectuez un clic droit sur **Managed Dell Lifecycle Controllers (OS Unknown)** (Dell Lifecycle Controller gérés [système d'exploitation inconnu]), puis sélectionnez **Dell Lifecycle Controller Launch Config Utility** (lancer l'utilitaire de configuration).
2. Dans **Dell Lifecycle Controller Configuration Utility** (utilitaire de configuration Dell Lifecycle Controller), sélectionnez **Deploy Operating System** (déployer le système d'exploitation).
3. Mettez à jour le micrologiciel depuis une logithèque Dell. Pour de plus amples informations, consultez [Mise à jour du micrologiciel au cours du déploiement du système d'exploitation](#) , page 42.
4. Configurez ou modifiez les profils BIOS/ NIC. Pour de plus amples informations, consultez [Configuration du matériel au cours du déploiement du système d'exploitation](#) , page 42.
5. Appliquez des profils HBA FC et des attributs de démarrage SAN FC à une collection. Pour de plus amples informations, consultez [Application des profils HBA FC et des attributs d'amorçage SAN FC à une collection](#) , page 44.
6. Configurez ou modifiez les profils RAID. Pour de plus amples informations, consultez [Configuration de RAID](#) , page 42.
7. Appliquez les profils NIC/ CNA à la collection. Pour de plus amples informations, consultez [Application d'un profil NIC ou CNA à une collection](#) , page 43.
8. Appliquez les profils iDRAC à la collection. Pour de plus amples informations, consultez [Application d'un profil integrated Dell Remote Access Controller à une collection](#) , page 45.

- Déployez le système d'exploitation et démarrez le système à partir du support de votre choix. Pour de plus amples informations, consultez l'étape 15 dans [Configuration du matériel et flux de déploiement du système d'exploitation](#), page 40.

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](#), page 13
- Système cible possédant un numéro de service valide à sept caractères
- La carte vFlash iDRAC :
 - installée en tant que licence, activée et initialisée
 - **REMARQUE** : la carte vFlash de l'iDRAC est nécessaire uniquement sur les serveurs Dell PowerEdge de 11^e génération. Pour les serveurs PowerEdge de 12^e et 13^e générations, vous devez disposer d'une licence Enterprise.
 - Avec un minimum de 384 Mo d'espace disponible.
- Partage réseau :
 - Les autorisations 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 disponible
- Privilèges d'administrateur sur l'iDRAC des systèmes cibles

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 en utilisant Lifecycle Controller, le lecteur OEM (OEMDRV) reste ouvert pendant 18 heures puisque Lifecycle Controller n'a pas accès à 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 avoir déployé le système d'exploitation, retirez la partition OEMDRV. Pour ce faire, réinitialisez l'iDRAC ou annulez les services système.

Pour de plus amples informations concernant la réinitialisation d'un iDRAC ou l'annulation des services système, consultez *Dell Lifecycle Controller Remote Services User's Guide* (guide de l'utilisateur des services à distance Lifecycle Controller) disponible à l'adresse 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.

Processus d'exportation du profil du serveur

Le processus se compose des étapes suivantes :


1. Pour exporter le profil système d'un système cible unique, lancez l'utilitaire **System Viewer**. Pour exporter les profils système d'une collection de systèmes, lancez l'**utilitaire Config**. Pour en savoir plus, voir [Utilitaire System Viewer](#), page 27 ou [Configuration Utility](#), page 28.
2. Sélectionnez **Restauration de la plateforme** dans l'utilitaire **System Viewer** ou l'**utilitaire Config**.
3. Pour un système unique, voir [Exportation du profil système](#), page 68.
4. Pour un ensemble, voir [Exportation des profils système d'une collection](#), page 50.

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](#) , page 13
- La carte vFlash iDRAC :
 - Est installée en tant que licence, activée et dotée de la partition SRVCNF. Dans Lifecycle Controller, une partition intitulée SRVCNF est automatiquement créée sur la carte SD vFlash au cours de la sauvegarde, afin de stocker le fichier de l'image sauvegardée. Si une partition avec ce nom existe déjà, elle est remplacée. Pour de plus amples informations, consultez la documentation de Lifecycle Controller à l'adresse **Dell.com/support/manuals**.
 - A au minimum 384 Mo d'espace disponible.
- Si vous procédez à une importation depuis la carte vFlash iDRAC, assurez-vous que la carte est installée et que l'image de sauvegarde se trouve dans la partition SRVCNF. Cette image provient de la plateforme depuis laquelle vous effectuez l'importation.
- Si vous importez depuis un partage réseau, assurez-vous que le partage réseau dans lequel est stockée l'image de sauvegarde reste accessible.
- Si vous remplacez la carte mère avant d'effectuer l'importation, assurez-vous que l'iDRAC et le BIOS les plus récents sont installés sur la carte système.

 **REMARQUE** : le numéro de service du serveur est vierge ou identique au numéro de service présent lors de la sauvegarde.

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**.

Processus d'importation du profil du serveur

Le processus se compose des étapes suivantes :

1. Pour importer le profil du système d'un seul système cible, lancez l'utilitaire **System Viewer**. Pour importer les profils système d'une collection de systèmes, lancez l'**utilitaire Config**. Pour en savoir plus, voir [Utilitaire System Viewer](#) , page 27 ou [Configuration Utility](#) , page 28.
2. Sélectionnez **Restauration de la plateforme** dans l'utilitaire **System Viewer** ou l'**utilitaire Config**.
3. Pour un système unique, voir [Importation du profil système](#) , page 69.
4. Pour un ensemble, voir [Importation des profils système d'une collection](#) , page 51.

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](#) , page 13
- 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 simultanément dans les fichiers DLCSysview.exe.config ou DLCCConfigUtility.exe.config. Pour en savoir plus, voir [Affichage des journaux Lifecycle Controller](#) , page 65.

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.

Processus d'affichage et d'exportation des journaux Lifecycle Controller

Le processus se compose des étapes suivantes :

1. Pour afficher les journaux Lifecycle Controller d'un système cible unique, lancez l'utilitaire **System Viewer**. Pour afficher les journaux Lifecycle Controller d'une collection de systèmes, lancez l'**utilitaire Config**. Pour en savoir plus, voir [Utilitaire System Viewer](#) , page 27 ou [Configuration Utility](#) , page 28.
2. Sélectionnez **Afficher les journaux Lifecycle Controller** dans l'utilitaire **System Viewer** ou l'**utilitaire Config**.
3. Pour un système unique, voir [Affichage des journaux Lifecycle Controller](#) , page 65.
4. Pour un ensemble, voir [Affichage et exportation des journaux Lifecycle Controller d'une collection](#) , page 49.

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 [Prérequis communs](#) , page 13.

Processus de configuration et d'enregistrement de la carte NIC ou CNA

Le processus se compose des étapes suivantes :

1. Lancez l'utilitaire **System Viewer** sur la console Configuration Manager d'un système donné. Pour en savoir plus, voir [Utilitaire System Viewer](#) , page 27.
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 en savoir plus, voir [Création d'un profil NIC ou CNA](#) , page 60.
 - Modifier un profil existant : pour éditer un profil NIC/CNA existant. Pour en savoir plus, voir [Modification d'un profil NIC ou CNA](#) , page 62.

- Analyser la collection pour identifier les cartes : pour analyser la collection et dresser la liste des cartes configurées de la collection. Pour en savoir plus, voir [Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel](#) , page 64.
4. Ajouter une carte au profil ou en supprimer une du profil. Pour en savoir plus, voir les étapes 3 et 4 dans [Création d'un profil NIC ou CNA](#) , page 60.
 5. Sélectionnez la carte dans la grille et configurez-la. Pour en savoir plus, voir [Configuration des cartes réseau](#) , page 61.
 6. Définissez les paramètres NIC et iSCSI pour les personnalités choisies pour chaque partition. Pour en savoir plus, voir [Configuration des paramètres NIC et iSCSI](#) , page 61.
 7. Enregistrez le profil NIC ou CNA.

Utilisation des profils Fibre Channel

Vous pouvez configurer divers attributs de cartes HBA (Adaptateur de Bus Hôte) FC (Fibre Channel) dans le système et les enregistrer comme profil. Vous pouvez créer et modifier les profils HBA FC à l'aide de l'utilitaire **System Viewer** et l'appliquer lors du déploiement du système d'exploitation sur une collection de systèmes sur la console Configuration Manager.

Pour plus d'informations, voir [Prérequis communs](#) , page 13.

Le processus se compose des étapes suivantes :

1. Lancez l'utilitaire **System Viewer** sur la console Configuration Manager d'un système donné. Pour en savoir plus, voir [Utilitaire System Viewer](#) , page 27.
2. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Configuration HBA FC**.
3. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Créer un profil : pour créer un nouveau profil de carte HBA FC. Pour en savoir plus, voir [Création d'un profil HBA FC](#) , page 63.
 - Modifier un profil existant : pour modifier un profil de carte HBA FC existante. Pour en savoir plus, voir [Modification d'un profil HBA FC](#) , page 63.
4. Ajouter un nouveau port de carte ou en supprimer un à partir du profil. Pour en savoir plus, voir les étapes 3 à 5 dans [Création d'un profil HBA FC](#) , page 63.
5. Sélectionner la carte dans la grille et la configurer. Pour en savoir plus, voir l'étape 6 dans [Création d'un profil HBA FC](#) , page 63.
6. Enregistrer le profil FC ou HBA.

Sélection de réseau de stockage Fibre Channel dans la séquence d'amorçage

Une fois le périphérique d'amorçage SAN reconnu en tant que lecteur de disque dur dans la séquence de lecteurs de disque dur, sélectionnez le périphérique d'amorçage SAN en tant que premier périphérique d'amorçage dans la séquence de lecteurs de disque dur du BIOS ou la séquence d'amorçage d'UEFI.

Pour plus d'informations, voir [Prérequis communs](#) , page 13.

Avant de modifier la séquence d'amorçage, assurez-vous que système d'exploitation est déjà installé et est présent sur le numéro d'unité logique (LUN) affecté au serveur.

Le processus se compose des étapes suivantes :

1. Dans l'écran **Configuration du BIOS**, modifiez la séquence d'amorçage du périphérique d'amorçage SAN pour qu'il devienne le premier périphérique de d'amorçage. Cliquez sur **Enregistrer en tant que profil** pour enregistrer le profil mis à jour. Pour en savoir plus, voir [Modification de la séquence d'amorçage du BIOS ou UEFI et de la séquence des disques durs](#) , page 58.
2. À partir de l'utilitaire **Dell Lifecycle Controller Configuration Utility**, sélectionnez **Configuration du matériel et déploiement du système d'exploitation**. Dans la page de configuration du BIOS, sélectionnez **Configurer le BIOS**, puis cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le profil du BIOS ou UEFI mis à jour à l'étape 1.
3. 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, puis cliquez sur **Ré-amorcer la collection ciblée**.
4. Lancer le **Task Viewer** (Visualiseur de tâches), pour afficher l'état des tâches terminées. Pour en savoir plus, voir [Task Viewer](#) , page 29.

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 en savoir plus, voir [Configuration des systèmes cibles](#) , page 22.
- Appliquer des pilotes à la séquence de tâches. Pour en savoir plus, voir [Application de pilotes depuis la séquence de tâches](#) , page 23.
- **REMARQUE** : Cocher la case **Appliquer les pilotes à partir du Lifecycle Controller** si vous souhaitez appliquer des pilotes à partir du Lifecycle Controller tout en déployant des systèmes d'exploitation.
- Créer un média de séquence de tâches. Pour en savoir plus, voir [Création d'un support de séquence de tâches \(ISO de démarrage\)](#) , page 27.
- Utiliser l'utilitaire **System Viewer** dans les systèmes spécifiques d'une collection. Pour en savoir plus, voir [Utilitaire System Viewer](#) , page 27.
- Utiliser l'**utilitaire Config** sur une collection de systèmes Dell. Pour en savoir plus, voir [Configuration Utility](#) , page 28.
- 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 **Task Viewer**. Pour en savoir plus, voir [Lancement de la console du contrôleur d'accès à distance intégré Dell \(iDRAC\)](#) , page 28.
- Utilisez le **Task Viewer** pour afficher l'état des tâches prises en charge par DLCI pour Configuration Manager. Pour en savoir plus, voir [Task Viewer](#) , page 29.

Sujets :

- [Gestion de licences pour DLCI](#)
- [Dell Deployment Toolkit](#)
- [Fichiers CAB de pilotes Dell](#)
- [Configuration des systèmes cibles](#)
- [Détection automatique et établissement de liaison](#)
- [Application de pilotes depuis la séquence de tâches](#)
- [Création d'une séquence de tâches](#)
- [Création d'une séquence de tâches propre à Dell](#)
- [Création d'une séquence de tâches personnalisée](#)
- [Modification d'une séquence de tâches](#)
- [Configuration des étapes de la séquence de tâches pour appliquer l'image du système d'exploitation et le progiciel de pilotes](#)
- [Application de l'image du système d'exploitation.](#)
- [Ajout de progiciels de pilotes Dell](#)
- [Déploiement d'une séquence de tâches](#)
- [Création d'un support de séquence de tâches \(ISO de démarrage\)](#)
- [Utilitaire System Viewer](#)
- [Configuration Utility](#)
- [Lancement de la console du contrôleur d'accès à distance intégré Dell \(iDRAC\)](#)
- [Task Viewer](#)
- [Tâches supplémentaires pouvant être effectuées à l'aide de Dell Lifecycle Controller Integration](#)

Gestion de licences pour DLCI

Cette version de DLCI est sous licence. Pour en savoir plus sur l'obtention d'une licence, dans le Gestionnaire de configuration, sélectionnez **Inventaires et conformité > Présentation > Collections de périphériques > Dell Lifecycle Controller > Instructions concernant les licences**.

Dell Deployment Toolkit

Le DTK (Dell Deployment Toolkit) comprend un ensemble d'utilitaires, des exemples de scripts et des exemples de fichiers de configuration que vous pouvez utiliser pour déployer et configurer les systèmes Dell. Vous pouvez l'utiliser pour concevoir une installation à base de scripts ou de RPM afin de déployer de façon sécurisée un large nombre de systèmes sur un environnement dépourvu de système d'exploitation, sans modifier les processus de déploiement déjà utilisés. À l'aide du 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 essentiels au démarrage ne sont pas présents, l'assistant affiche un message d'erreur.

Fichiers CAB de pilotes Dell

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

Un fichier CAB de pilotes Dell fournit de nouveaux niveaux de flexibilité pour la création et le déploiement d'images de démarrage personnalisées.

Importation des fichiers de pilotes Dell

1. Téléchargez le fichier DTK le plus récent depuis Dell.com/support.

REMARQUE :

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

2. Lancez **Configuration Manager Console**.

3. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Software Library (bibliothèque logicielle) > Overview (aperçu) > Application Management (gestion des applications) > Packages**.

4. Effectuez un clic droit sur **Packages** et sélectionnez **DLCI Server Deployment (déploiement de serveur DLCI) > Import DLCI Dell Driver Cabs (importer des fichiers Cab de pilote Dell DLCI)**.

L'écran de l'assistant **DLCI WinPE Driver Configuration** (configuration de pilotes Windows PE DLCI) s'affiche.

5. Cliquez sur **Browse** (parcourir) puis accédez au fichier ou au fichier zip auto-extractible que vous avez téléchargé.

La version du fichier cab, la version Windows PE et leur architecture sélectionnées apparaissent dans **Cab Selection for Import** (sélection du fichier cab pour l'importation) sur l'assistant **DLCI WinPE Driver Configuration** (configuration de pilotes Windows PE DLCI).

REMARQUE : si les pilotes Windows PE sont déjà installés sur ce système, le message suivant s'affiche :

WinPE drivers are already present on this system, importing Cab file will be overwriting the existing WinPE drivers (Les pilotes Windows PE sont déjà présents sur ce système, l'importation du fichier Cab va remplacer les pilotes Windows PE existants). Are you sure you want to continue ? (Voulez-vous continuer ?)

6. Suivez les étapes 7 à 11 dans la section [Mise à niveau des fichiers CAB de pilotes Dell](#), page 21 pour créer une image de démarrage.

Mise à niveau des fichiers CAB de pilotes Dell

1. Lancez **Configuration Manager Console**.

2. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Software Library (bibliothèque logicielle) > Overview (aperçu) > Application Management (gestion des applications) > Packages**.

3. Effectuez un clic droit sur **Packages** et sélectionnez **DLCI Server Deployment (déploiement de serveur DLCI) > Import DLCI Dell Driver Cabs (importer des fichiers Cab de pilote Dell DLCI)**.

L'écran de l'assistant **DLCI WinPE Driver Configuration** (configuration de pilotes Windows PE DLCI) s'affiche. S'il existe déjà un package de fichiers CAB sur le serveur, la version de ce fichier CAB, la version de Windows PE et l'architecture apparaissent sous **CAB Selection for Import** (sélection de CAB pour l'importation).

4. Cliquez sur **Browse** (parcourir), puis accédez au fichier CAB ou au fichier zip auto-extractible que vous avez téléchargé. Cliquez sur **Next** (suivant).

La version du fichier CAB, la version Windows PE et leur architecture sélectionnées apparaissent sous **Cab Selection for Import** (sélection de CAB pour l'importation).

5. Dans **Boot Image Selection** (sélection d'une image de démarrage), sélectionnez n'importe laquelle des options suivantes :

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

Use Boot Image from WAIK/ADK tools Sélectionnez cette option pour créer des images de démarrage Dell x64 et x86. La source de création de l'image de démarrage provient du Kit d'installation automatisée (AIK) Windows ou du Kit d'évaluation et de déploiement (ADK) Windows, selon la configuration, et tous les packages d'installation personnalisée de Windows PE sont ajoutés à l'image de démarrage.

Use existing Boot Image from Configuration Manager Cette option vous permet de sélectionner une image de démarrage existante dans Configuration Manager. Sélectionnez une image de démarrage existante depuis la liste déroulante et utilisez-la pour créer une image de démarrage Dell.

Use a custom Boot Image Sélectionnez cette option pour importer une image de démarrage personnalisée depuis n'importe quel emplacement. Précisez le chemin d'accès UNC (convention d'affectation des noms) du fichier WIM (image Windows), puis sélectionnez l'image de démarrage depuis la liste déroulante.

REMARQUE : seules les images finalisées sont prises en charge si vous sélectionnez l'option **Use a Custom Boot Image** (utiliser une image de démarrage personnalisée) pour Windows PE.

REMARQUE : les packages **XML**, **Scripting** et **WMI** devraient être installés sur l'image de démarrage personnalisée Windows PE. Pour de plus amples informations sur la façon d'installer ces packages, consultez la documentation *AIK Microsoft Windows* ou *ADK Windows*.

6. Cliquez sur **Next** (suivant).
L'écran **Boot Image Property** (propriété de l'image de démarrage) s'affiche.
7. Dans cet écran, entrez un nom pour l'image de démarrage Dell.
Les champs **Version** et **Comments** (commentaires) sont facultatifs.
8. Cliquez sur **Create** (créer).
Le processus de création de l'image de démarrage commence. Une barre de progression affiche l'avancement de la création de l'image de démarrage. Une fois l'image de démarrage créée, ses informations détaillées sont affichées sur l'écran **Summary** (résumé), elles comprennent les détails des fichiers CAB ou DTK, ainsi que la mention « Succès ».
9. Cliquez avec le bouton droit sur chacune des images de démarrage que vous venez de créer et effectuez les opérations de mise à jour et de gestion des points de distribution.
Les pilotes importés des fichiers CAB des pilotes Dell sont intégrés à Windows PE. Ce processus dépend de Configuration Manager et d'ADK. Il est recommandé de lire la documentation relative aux limitations de ces produits avant de créer une image de démarrage. Par exemple, technet.microsoft.com/en-us/library/hh825070.aspx
- REMARQUE** : vous pouvez afficher les détails de configuration DTK uniquement par le biais de l'option **Import DLCI Dell Driver Cabs** (importer des fichiers CAB pour pilotes Dell DLCI).

Configuration des systèmes cibles

DLCI pour Configuration Manager prend uniquement en charge les systèmes $y \times x$ et ultérieurs. Pour chaque système de la collection, activez **Collect System Inventory on Restart (CSIOR)** (récouter l'inventaire du système au redémarrage) dans les paramètres de l'iDRAC.

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

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

Pour activer CSIOR sur plusieurs systèmes, consultez [Configuration des propriétés de remplacement de pièces d'un système](#), page 70.

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 **System Services** (services système) dans les options disponibles, puis appuyez sur **<Entrée>**.
4. Sélectionnez l'option **Collect System Inventory on Restart**, appuyez sur la touche fléchée vers la droite ou vers le bas, puis définissez-la sur **Enabled** (activée).

Pour activer CSIOR pour les serveurs Dell PowerEdge de 12^e génération et ultérieures :

1. Appuyez sur **<F2>** pendant l'auto-test de démarrage (POST) pour entrer dans le programme de configuration du système : **System Setup**.
2. Sélectionnez **iDRAC Settings** (paramètres iDRAC), puis cliquez sur **Lifecycle Controller**.
3. Sélectionnez **Collect System Inventory on Restart** (CSIOR).

Détection automatique et établissement de liaison

La fonction de détection automatique et d'établissement de liaison active l'iDRAC sur des systèmes cibles afin de localiser le service d'approvisionnement et d'établir la communication avec le serveur de site. Le service d'approvisionnement Dell met en service un compte de gestion et met à jour Configuration Manager avec le nouveau système. L'utilitaire Dell Lifecycle Controller (DLCU) pour Configuration Manager emploie le compte mis en service pour communiquer avec l'iDRAC des systèmes cibles afin d'appeler les fonctions activées.

Une fois que DLCI pour Configuration Manager détecte un système équipé d'un iDRAC, il crée **All Dell Lifecycle Controller Servers collection** (collection de tous les serveurs Dell Lifecycle Controller) sous **Devices Collections** (collections de périphériques) dans Configuration Manager Version 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012. Cette collection est dotée de deux sous-collections :

- **Managed Dell Lifecycle Controller (OS Deployed)** (Dell Lifecycle Controller géré [système d'exploitation déployé]) : affiche les systèmes sur lesquels vous avez déployé le système d'exploitation.
- **Managed Dell Lifecycle Controller (OS Unknown)** (Dell Lifecycle Controller géré [système d'exploitation inconnu]) : 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 adressage flex.
- Des collections dupliquées peuvent être créées lorsque des opérations de détection automatique et d'importation de serveurs Dell sont effectuées simultanément. Il est recommandé de supprimer les collections DLCI dupliquées.

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 de Lifecycle Controller

Pour appliquer les pilotes depuis le Lifecycle Controller :

-  **REMARQUE :** si vous modifiez la séquence de tâches à laquelle les pilotes sont soumis par l'option sélectionnée du Lifecycle Controller, il se peut que les erreurs de l'étape 7 ne soient pas signalées dans le statut de l'étape, ni dans la boîte de dialogue Missing Objects (objets manquants). Configurez l'option **Apply Drivers** (appliquer les pilotes) depuis **Dell Lifecycle Controller** avant d'appliquer les modifications.


1. S'il n'existe aucune séquence de tâches, créez-en une ou modifiez la séquence de tâches à laquelle les pilotes sont exposés depuis le Lifecycle Controller.
2. Sélectionnez **Apply Operating System Images** (appliquer les images du système d'exploitation).
3. Sous **Apply operating system from a captured image** (appliquer le système d'exploitation à partir d'une image capturée), sélectionnez et vérifiez le package d'image et l'image.
4. Décochez la case **Use an unattended or sysprep answer file for a custom installation** (utiliser un fichier de réponse automatique ou sysprep pour une installation personnalisée).
5. Sélectionnez **Apply Windows Settings** (appliquer les paramètres Windows).


6. Saisissez le modèle de licence, la clé du produit, le mot de passe d'administrateur et le fuseau horaire.
7. Sélectionnez **Apply Drivers from Dell Lifecycle Controller** (appliquer des pilotes à partir de Dell Lifecycle Controller) et choisissez un système d'exploitation dans la liste déroulante.
8. Saisissez un nom d'utilisateur et un mot de passe avec des identifiants d'administrateur pour accéder à la console Configuration Manager.
9. Sélectionnez **Apply Driver Package** (appliquer le package de pilotes). Cliquez sur **Browse** (parcourir), puis sélectionnez un package de pilotes depuis la liste correspondante, disponible dans Configuration Manager.
10. Cliquez sur **OK** pour fermer **Task Sequence Editor** (éditeur de séquence de tâches).
11. Publiez la séquence de tâches que vous venez de modifier.
12. Créez un support de démarrage Lifecycle Controller. Pour de plus amples informations, consultez [Création d'un support de démarrage Lifecycle Controller](#), page 38.

Importation de progiciels de pilotes de serveur Dell DLCI

DLCI 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* (Documentation et outils de gestion des systèmes Dell). Ces progiciels s'utilisent dans les séquences de tâches qui servent au déploiement du système d'exploitation.


1. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Bibliothèque logicielle** → **Présentation** → **Systèmes d'exploitation** → **Progiciels de pilotes**.
2. Cliquez-droit sur **Progiciels de pilotes**, sélectionnez **Progiciels de pilotes de serveur DLCI** → **Importer le progiciel de pilotes de serveur Dell DLCI**. L'**Assistant Importation de progiciels de pilotes de serveur Dell DLCI** s'affiche pour demander l'emplacement du DVD Systems Management.

 **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** (pilotes de Lifecycle Controller non appliqués) est automatiquement ajoutée par DLCI pour Configuration Manager lors de la création de la séquence de tâches. Cette condition est utilisée comme action de secours si l'application de pilotes provenant de Lifecycle Controller échoue.

 **REMARQUE** : Dell recommande de ne pas désactiver ou supprimer cette condition.

Pour afficher la condition d'une étape de secours :

1. Dans Configuration Manager Version 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012, sélectionnez **Software Library (bibliothèque logicielle)** > **Overview (aperçu)** > **Operating Systems (systèmes d'exploitation)** > **Task Sequence (séquence de tâches)**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur la séquence de tâches, puis cliquez sur **Edit** (modifier).
3. Sélectionnez **Apply Driver Package** (appliquer le package de pilotes) ou **Apply Device Drivers** (appliquer les pilotes de périphériques).
4. 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 de déploiement de serveur DLCI :

1. Lancez **Configuration Manager Console**.
L'écran **Configuration Manager Console** s'affiche.
2. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Software Library (bibliothèque logicielle) > Overview (aperçu) > Operating Systems (systèmes d'exploitation) > Task Sequences (séquences)**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur **Task Sequences (séquences de tâches)**, puis sélectionnez **DLCI Server Deployment (déploiement de serveur DLCI) > Create DLCI Server Deployment Template (créer un modèle de déploiement de serveur DLCI)**.
L'assistant **DLCI Server Deployment Task Sequence** (séquence de tâches de déploiement de serveur DLCI) s'affiche.
4. Saisissez le nom de la séquence de tâches dans le champ **Task Sequence Name** (nom de la séquence de tâches).
5. Dans la liste déroulante, sélectionnez l'image de démarrage à utiliser.
 **REMARQUE** : nous vous recommandons d'utiliser l'image de démarrage personnalisée Dell que vous avez créée.
6. Dans **Operating System Installation** (installation du système d'exploitation), sélectionnez le type d'installation pour le système d'exploitation. Les options disponibles sont les suivantes :
 - **Utilisation d'une image WIM du système d'exploitation**
 - **Installation du système d'exploitation par script**
7. Sélectionnez un package de système d'exploitation dans le menu déroulant **Operating system package to use** (package de système d'exploitation à utiliser).
8. Si vous disposez d'un package contenant **unattend.xml**, sélectionnez-le dans le menu **Package with unattend.xml info** (package avec les informations unattend.xml). Dans le cas contraire, sélectionnez **<do not select now>** (<ne pas sélectionner maintenant>).
9. Cliquez sur **Create** (créer).
La fenêtre **Task Sequence Created** (séquence de tâches créée) apparaît et affiche le nom de la séquence de tâches que vous avez créée.
10. Cliquez sur **Close** (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 de 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 **Configurer Windows et Configuration Manager** s'affiche. Pour résoudre l'erreur, créez et sélectionnez le package de mise à niveau de Configurations Manager Client. Pour en savoir plus sur la création de packages, voir la documentation Configuration Manager sur 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 le volet gauche de l'**Éditeur de séquence de tâches**, sous **Déployer un système d'exploitation**, cliquez sur **Appliquer l'image du système d'exploitation**.
2. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Appliquer le système d'exploitation à partir d'une image capturée**
 - **Appliquer le système d'exploitation à partir d'une source d'installation d'origine**
3. Naviguez jusqu'à l'emplacement du système d'exploitation, puis cliquez sur **OK**.

Ajout de progiciels de pilotes Dell

1. Dans la partie gauche de l'**Éditeur de séquence de tâches**, sous **Déployer un système d'exploitation**, cliquez sur **Appliquer le progiciel de pilote**.
2. Cliquez sur **Parcourir**.
La fenêtre **Sélectionner un progiciel de pilotes** s'affiche.
3. Cliquez sur **Progiciels du pilote DLCI<version OM>**.
La liste des progiciels de 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 à la collection 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.

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

Création d'un support de séquence de tâches (ISO de démarrage)

Pour créer une image ISO de séquence de tâches :

1. Dans Configuration Manager Version 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012, sous **Software Library** (bibliothèque logicielle), effectuez un clic droit sur **Task Sequences** (séquences de tâches), puis sélectionnez **Create Task Sequence Media** (créer un support 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 Support autonome pour créer un support de séquence de tâches.

2. Dans l'assistant **Task Sequence Media** (support de séquence de tâches), sélectionnez **Bootable Media** (support de démarrage), puis cliquez sur **Next** (suivant).
3. Sélectionnez **CD/DVD Set** (ensemble de CD/ DVD), cliquez sur **Browse** (parcourir) et sélectionnez l'emplacement où vous souhaitez enregistrer l'image ISO.
4. Cliquez sur **Next** (suivant).
5. Décochez la case **Protect Media with a Password** (protéger le support à l'aide d'un mot de passe), puis cliquez sur **Next** (suivant).
6. Naviguez et sélectionnez **Dell PowerEdge Server Deployment Boot Image** (image de démarrage pour le déploiement de serveurs Dell PowerEdge).
7. Sélectionnez le point de distribution dans le menu déroulant et cochez la case **Show distribution points from child sites** (afficher les points de distribution des sites enfants).
8. Cliquez sur **Next** (suivant).
L'écran **Summary** (résumé) affiche les informations concernant le support de la séquence de tâches.
9. Cliquez sur **Next** (suivant).
La barre de progression s'affiche.
10. Une fois l'opération terminée, fermez l'assistant.

Utilitaire System Viewer

L'utilitaire **System Viewer** (informations système) vous permet d'effectuer de nombreuses actions, depuis le système source vers un système cible unique détecté et présent sous **All Dell Lifecycle Controller Servers** (tous les serveurs Dell Lifecycle Controller) sur la console Configuration Manager. Cet utilitaire fonctionne en relation un-à-un et vous permet d'effectuer des actions sur les systèmes cibles, un à la fois.

Si nécessaire, vous pouvez modifier les identifiants iDRAC du système cible avant de lancer l'utilitaire **System Viewer** (informations système) pour effectuer diverses tâches.

Pour modifier les identifiants iDRAC et lancer l'utilitaire **System Viewer** :

1. Dans Configuration Manager Version 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012, sous **Device Collections** (collection de périphériques), effectuez un clic droit sur un système yx1x Dell ou ultérieur, puis sélectionnez **Dell Lifecycle Controller > Launch System Viewer** (lancer l'utilitaire des informations système).

L'écran **iDRAC Authentication Information** (informations sur l'authentification iDRAC) affiche les identifiants par défaut connus par Configuration Manager.

2. Décochez la case **Use Credentials Known to Configuration Manager (Default)** (utiliser les identifiants reconnus par ConfigMgr [par défaut]) et effectuez l'une des opérations suivantes :

- **Do not modify the existing account** (ne pas modifier le compte existant) : cette option est sélectionnée par défaut, désélectionnez-la pour saisir les identifiants, sans quoi les identifiants précédents seront utilisés. Assurez-vous de saisir des identifiants valides pour l'iDRAC. Vous pouvez saisir des identifiants authentifiés sur Active Directory.

REMARQUE :

Vous ne pouvez saisir que certains caractères spéciaux dans le champ du nom d'utilisateur. Pour de plus amples informations concernant les caractères spéciaux que vous pouvez utiliser dans le champ du nom d'utilisateur de l'iDRAC, consultez la documentation iDRAC disponible à l'adresse Dell.com/support/home.

- **Skip CA check** (ignorer la vérification de l'autorité de certification) : cette option est sélectionnée par défaut, désélectionnez-la pour sécuriser les communications entre Configuration Manager et les systèmes cibles. Lorsque cette option est désélectionnée, le certificat du système cible sera vérifié pour s'assurer qu'il provient d'une autorité de certification de confiance. Ne désélectionnez cette option que pour des systèmes cibles de confiance.
- **Skip CN check** (ignorer la vérification du nom commun) : désélectionnez cette option pour optimiser la sécurité, authentifier les noms système et prévenir l'usurpation d'identité. Le nom commun (CN) ne doit pas forcément 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 **System Viewer**.

Pour de plus amples informations concernant l'utilitaire System Viewer, consultez [Utilisation de l'utilitaire Visualiseur de système](#), page 56.

Configuration Utility

Configuration Utility vous permet d'effectuer de nombreuses actions, depuis le système source vers la collection complète de systèmes Dell détectés et présents sous **All Dell Lifecycle Controller Servers** (tous les serveurs Dell Lifecycle Controller) de la console Configuration Manager. Cet utilitaire fonctionne en relation un-à-plusieurs et utilise la fonction d'activation à distance du Lifecycle Controller présent sur les systèmes Dell. Vous pouvez effectuer diverses actions sur l'ensemble des systèmes cibles en une seule fois.

Pour lancer Configuration Utility :

1. Dans Configuration Manager Version 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012, sous **Device Collections** (collections de périphériques), effectuez un clic droit sur **All Dell Lifecycle Controller Servers** (tous les serveurs Dell Lifecycle Controller), puis sélectionnez **Dell Lifecycle Controller > Launch Config Utility** (lancer l'utilitaire de configuration).

REMARQUE : vous pouvez lancer Configuration Utility pour n'importe quelle collection.

2. Dans la fenêtre **Dell Lifecycle Controller Configuration Utility** (utilitaire de configuration Dell Lifecycle Controller), le volet de gauche répertorie les options suivantes :

- Présentation
- Create Lifecycle Controller Boot Media (créer un support de démarrage Lifecycle Controller)
- Hardware Configuration and Deploy operating system (configuration de matériel et déploiement de système d'exploitation)
- Firmware Inventory, Compare, and Update (inventaire du micrologiciel, comparer et mettre à jour)
- Hardware Inventory (inventaire du matériel)
- Session Credentials, Verify Communication (identifiants de session, vérifier la communication)
- Modify Credentials on Lifecycle Controllers (modifier les identifiants sur les contrôleurs Lifecycle Controller)
- View Lifecycle Controller Logs (afficher les journaux du Lifecycle Controller)
- Platform Restore (restauration de plateforme)
- Network Adapter Comparison Report (rapport de comparaison des cartes réseau)

Pour de plus amples informations concernant Configuration Utility, consultez [Utilisation de Configuration Utility](#), page 37.

Lancement de la console du contrôleur d'accès à distance intégré Dell (iDRAC)

Configuration Manager de DLCI vous permet de lancer la console iDRAC pour n'importe quel système Dell. Vous pouvez afficher ou modifier la configuration iDRAC pour les systèmes sélectionnés.

Une fois que vous avez installé DLCI pour Configuration Manager, vous pouvez afficher le menu **Dell Lifecycle Controller > Launch iDRAC Console (lancer la console iDRAC)** lorsque vous effectuez un clic droit sur n'importe quel système de la collection. L'option **Launch iDRAC Console** (lancer la console iDRAC) est également à votre disposition lorsque vous sélectionnez un système dans Task Viewer et que vous effectuez un clic droit sur celle-ci.

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

1. Sélectionnez n'importe quel système se trouvant sous **Device Collections (collections de périphériques) > All Dell Lifecycle Controller Servers (tous les serveurs Dell Lifecycle Controller)** dans Configuration Manager Version 1610, Configuration

Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012.

2. Effectuez un clic droit sur le système, puis sélectionnez l'option du menu **Dell Lifecycle Controller > Launch iDRAC Console (lancer la console iDRAC)**.
La console iDRAC du système est lancée sur votre navigateur par défaut.
3. Fournissez les identifiants permettant de vous connecter à la console iDRAC et affichez ou modifiez les détails de la configuration iDRAC du système. Vous pouvez saisir des identifiants authentifiés sur Active Directory.

Lancement de la console du contrôleur d'accès à distance intégré Dell (iDRAC) depuis Task Viewer (outil d'affichage des tâches)

Pour lancer la console iDRAC depuis le **Task Viewer** :

1. Lancez **Task Viewer** (outil d'affichage des tâches) en cliquant sur l'icône Dell dans la barre de tâches. Cette icône est affichée lorsque vous déployez le système d'exploitation sur les systèmes Dell ou que vous appliquez des mises à jour du micrologiciel, ou les deux. Pour de plus amples informations concernant le déploiement du système d'exploitation, consultez [Configuration du matériel et déploiement du système d'exploitation](#), page 38. Pour de plus amples informations concernant l'application des mises à jour du micrologiciel, consultez [Comparer et mettre à jour l'inventaire du micrologiciel pour les systèmes d'une collection](#), page 47 ou [Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel](#), page 14.
2. Sélectionnez un système dans **Task Viewer**, effectuez un clic droit, puis sélectionnez l'option **Launch iDRAC Console** (lancer la console iDRAC).
3. Fournissez les identifiants permettant de vous connecter à la console iDRAC et affichez ou modifiez les détails de la configuration iDRAC du système.

Task Viewer

Task Viewer (outil d'affichage des tâches) est un composant asynchrone qui se trouve dans la barre de tâches et affiche l'état des tâches gérées par DLCI pour Configuration Manager. Toutes les tâches sont affichées dans Task Viewer. Par exemple, les tâches dont l'exécution est longue, comme le déploiement d'un système d'exploitation ou l'application de mises à jour du micrologiciel à des systèmes. Task Viewer maintient une file d'attente des tâches et en affiche 20 à la fois.

Task Viewer affiche les détails suivants :

- **Name** (nom) : affiche le nom ou le numéro de service du système sur lequel la tâche s'exécute.
- **Task** (tâche) : affiche les tâches s'exécutant sur le système.
- **Status** (état) : affiche l'état de la tâche s'exécutant sur le système.
- **Start Date/Time** (date/heure de début) : affiche la date et l'heure de début de la tâche.
- **Time Elapsed** (temps écoulé) : affiche la durée d'exécution de la tâche.

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

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

Le tableau suivant répertorie les actions pouvant être effectuées dans **Task Viewer**.

Bouton	Action
Close (fermer)	Cliquez pour fermer Task Viewer . Lorsque vous fermez Task Viewer , cela annule toutes les tâches en cours d'exécution. Par conséquent, Dell recommande de ne pas fermer Task Viewer lorsque des tâches sont en cours d'exécution.
Clear Completed (supprimer les tâches terminées)	Cliquez sur ce bouton pour supprimer toutes les tâches terminées ou qui ont échouées de la grille.
Export Queue (exporter la file)	Cliquez pour exporter l'état actuel des tâches présentes dans Task Viewer dans un format .CSV. Vous pouvez utiliser le fichier .CSV pour afficher un résumé du nombre total de tâches DLCI en cours d'exécution.

Bouton	Action
View Log (afficher le journal)	Cliquez sur ce bouton pour afficher le fichier journal contenant les détails des tâches en cours d'exécution.
Send to Taskbar (envoyer à la barre des tâches)	Cliquez sur ce bouton pour minimiser Task Viewer 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 en savoir plus, voir [Validation d'un certificat client Dell émis en usine sur l'Integrated Dell Remote Access Controller pour la découverte automatique](#) , page 30.
- Pré-autoriser la détection automatique de systèmes. Pour en savoir plus, voir [Pré-autoriser ladécouverte automatique des systèmes.](#) , page 30.
- Modifier les références administratives. Pour en savoir plus, voir [Modification des références d'administration utilisées par Dell Lifecycle Controller Integration pour Configuration Manager](#) , page 31.

L'interface GUI peut également être utilisée pour la configuration de la sécurité. Pour en savoir plus, voir [Utilisation de l'interface utilisateur graphique](#) , page 31.

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 d'Array Builder (générateur de matrice)

Pour créer un profil RAID :

Vous pouvez également importer un profil existant et modifier les configurations en utilisant l'outil Array Builder (générateur de matrice). Pour de plus amples informations concernant l'importation d'un profil, consultez [Importation d'un profil](#), page 36.

1. Lancez l'utilitaire **System Viewer** (informations système), cliquez sur **RAID Configuration (configuration RAID) > Create RAID Profile (créer un profil RAID)**.
Un contrôleur intégré par défaut est créé lorsque **Array Builder** est lancé.
2. Saisissez le nom de la règle de configuration dans le champ **Configuration rule name** prévu à cet effet.
3. Sélectionnez **Error handling rule** (règle de gestion des erreurs) depuis le menu déroulant. Choisissez parmi les options suivantes :
 - **Fail the task if any controller does not match a configuration rule** (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.

- **Fail the task only if the first controller does not match a configuration rule** (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.
 - **Fail the task only if none of the array controllers match a configuration rule** (faire échouer la tâche uniquement si aucun des contrôleurs de matrice ne correspond à une règle de configuration) : signale un échec uniquement si aucun contrôleur du système ne correspond à une règle ; autrement dit, aucun des contrôleurs n'est configuré. Cette règle échoue également si un contrôleur ne dispose pas de suffisamment de disques pour configurer un RAID.
4. Vous pouvez :
- Ajouter de nouveaux contrôleurs et définir des règles pour ceux-ci, ou modifier le contrôleur par défaut et définir les règles. Pour de plus amples informations, consultez [Contrôleurs](#) , page 32.
 - Ajouter ou modifier des conditions de variables pour le contrôleur par défaut ou le contrôleur que vous ajoutez. Pour de plus amples informations, consultez [Conditions de variable](#) , page 33.
 - Créer de nouvelles matrices à partir d'une condition de variable, si nécessaire. Pour de plus amples informations, consultez [Matrices](#) , page 34.
 - Vous pouvez créer une matrice, ajouter des disques supplémentaires, des disques d'échange à chaud ou des disques universels d'échange à chaud à la matrice.
5. Cliquez sur **Save** (enregistrer) pour enregistrer le profil en tant que fichier .XML.

Vous pouvez également importer un profil existant et modifier les configurations en utilisant l'outil **Array Builder** (générateur de matrice). Pour de plus amples informations concernant l'importation d'un profil, consultez [Importation d'un profil](#) , page 36.

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 un contrôleur intégré.
Le menu déroulant **Controllers** (contrôleurs) situé à votre gauche est activé.
2. Cliquez sur **Controllers** (contrôleurs) → **New Controller** (nouveau contrôleur).
La fenêtre **Controller Configuration** (configuration des contrôleurs) s'affiche.
3. Sous **Controller Selection Criteria** (critères de sélection des contrôleurs), effectuez votre sélection parmi les options suivantes :
 - **Select the controller located in slot** (sélectionner le contrôleur qui se trouve dans l'emplacement) : entrez le numéro d'emplacement du contrôleur.
 - **Select any controller with** (sélectionner un contrôleur avec) *<exactement, au moins>* *<nombre>* **disks attached** (disques connectés) : définir une règle permettant de sélectionner un contrôleur qui dispose du nombre exact de disques que vous avez sélectionnés ou plus.
 - **Select all remaining controllers in the system regardless of configuration (sélectionner tous les contrôleurs restants du système, indépendamment de la configuration)**

4. Sous **Variable Matching Criteria** (variable correspondant aux critères) : vous pouvez définir une règle permettant d'appliquer cette configuration uniquement si elle correspond à certains critères que vous avez sélectionnés. Sélectionnez **Apply this configuration only when the variable** (appliquer cette configuration uniquement lorsque la variable) afin d'activer les options permettant de paramétrer les règles à appliquer.
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 **Controllers > 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 **Embedded Controller** (contrôleur intégré), puis sélectionnez **[No variable conditions defined]** ([aucune condition de variable définie]).
2. Cliquez sur **Variables → New Variable Condition** (nouvelle condition de variable).
La fenêtre **Variable Condition Configuration** (configuration de la condition de variable) s'affiche.
3. Sous **Variable Matching Criteria** (variable correspondant aux critères) : vous pouvez définir une règle permettant d'appliquer cette variable uniquement si elle correspond à certains critères que vous avez sélectionnés.
4. Cliquez sur **OK** pour appliquer la condition de variable ou sur **Cancel** (annuler) pour revenir à Array Builder (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 → Edit Variable Condition** (modifier la condition de variable).
La fenêtre **Variable Condition Configuration** (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 **Cancel** (annuler) pour revenir à **Array Builder** (générateur de matrice).

Suppression d'une condition de variable

Pour supprimer une condition de variable :

1. Sélectionnez la condition de variable, puis cliquez sur **Variables** → **Delete Variable Condition** (supprimer la condition de variable). Un message indiquant que toutes les matrices et tous les disques joints vont être supprimés s'affiche.
2. Cliquez sur **Yes** (oui) pour confirmer la suppression ou sur **No** (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 **Arrays** (matrices) **New Array** (nouvelle matrice). La fenêtre **Array Settings** (paramètres de la matrice) s'affiche.
2. Définissez le niveau de RAID requis dans le menu déroulant **Desired RAID Level** (niveau de RAID souhaité).
3. Pour les RAID 50 et 60, saisissez la taille de la longueur de la matrice.
4. Cliquez sur **OK** pour appliquer la matrice ou sur **Cancel** (annuler) pour revenir à **Array Builder** (générateur de matrice).

Modification d'une matrice

Pour modifier une matrice :

1. Sélectionnez la matrice, puis cliquez sur **Arrays** (matrices) → **Edit Array** (modifier la matrice). La fenêtre **Array Settings** (paramètres de la matrice) s'affiche. Vous pouvez sélectionner un niveau de RAID différent pour la matrice.
2. Cliquez sur **OK** pour appliquer les modifications ou sur **Cancel** (annuler) pour revenir à **Array Builder** (générateur de matrice).

Suppression d'une matrice


Pour supprimer une matrice :

1. Sélectionnez la matrice, puis cliquez sur **Arrays** (matrices) → **Delete Array** (supprimer la matrice). Un message indiquant que tous les disques attachés vont être supprimés s'affiche.
2. Cliquez sur **Yes** (oui) pour confirmer la suppression ou sur **No** (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 lecteur logique

Pour ajouter un nouveau lecteur logique à une matrice :

1. Sélectionnez la matrice, puis cliquez sur **Logical Drives** (lecteurs logiques) → **New Logical Drive** (nouveau lecteur logique). La fenêtre **Logical Drive Settings** (paramètres du lecteur logique) s'affiche.
2. Dans la zone **Create a logical drive** (créer un lecteur logique), entrez le nombre exact de gigaoctets que le lecteur logique doit contenir.
3. Cliquez sur **OK** pour créer le lecteur logique ou sur **Cancel** (annuler) pour revenir à **Array Builder** (générateur de matrice).

Modification d'un lecteur logique

Pour modifier un lecteur logique :

1. Sélectionnez le lecteur logique, puis cliquez sur **Logical Drives** (lecteurs logiques) → **Edit Logical Drive** (modifier le lecteur logique). La fenêtre **Logical Drive Settings** (paramètres du lecteur logique) s'affiche.
2. Modifiez la taille du lecteur logique.
3. Cliquez sur **OK** pour appliquer les modifications ou sur **Cancel** (annuler) pour revenir à **Array Builder** (générateur de matrice).

Suppression d'un lecteur logique

Pour supprimer un lecteur logique :

1. Sélectionnez le lecteur logique, puis cliquez sur **Logical Drives** (lecteurs logiques) → **Delete Logical Drive** (supprimer le lecteur logique). Un message demandant de confirmer la suppression s'affiche.
2. Cliquez sur **Yes** (oui) pour confirmer la suppression ou sur **No** (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 **Disks (disques) > New Disk (nouveau disque)**.

Vous pouvez choisir parmi les options suivantes :

- **Single disk (disque unique)**
- **Multiple disks (disques multiples)**
- **Hot spare** (disque d'échange à chaud) (uniquement pour la matrice actuelle)
- **Global hot spare** (disque universel d'échange à chaud) (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 Configuration Utility

Cette section décrit les opérations à effectuer au moyen de Dell Lifecycle Controller Configuration Utility (utilitaire de configuration Dell Lifecycle Controller).

Vous pouvez utiliser **Config Utility** depuis la console Configuration Manager pour :

- Créer un nouveau support de démarrage Lifecycle Controller permettant de déployer des systèmes d'exploitation à distance. Pour de plus amples informations, consultez [Création d'un support de démarrage Lifecycle Controller](#) , page 38.
- Configurer le matériel et déployer le système d'exploitation sur les systèmes cibles de la collection. Pour de plus amples informations, consultez [Configuration du matériel et déploiement du système d'exploitation](#) , page 38.
- Afficher l'inventaire du micrologiciel, le comparer à une référence et mettre à jour le micrologiciel à l'aide d'une logithèque pour tous les systèmes de la collection. Pour de plus amples informations, consultez [Comparer et mettre à jour l'inventaire du micrologiciel pour les systèmes d'une collection](#) , page 47.


REMARQUE :

Vous pouvez créer une logithèque à l'aide de Dell Repository Manager (DRM, gestionnaire de logithèques Dell). Pour de plus amples informations concernant Dell Repository Manager, consultez *Dell Repository Manager User's Guide* (guide de l'utilisateur de Dell Repository Manager) disponible à l'adresse Dell.com/support/manual.

- Afficher l'inventaire du matériel actuel pour tous les systèmes de la collection. Pour de plus amples informations, consultez [Affichage de l'inventaire du matériel](#) , page 48.
- Définir les identifiants Lifecycle Controller pour la session actuelle et vérifier la communication et les comptes utilisateur dotés de Dell Lifecycle Controller. Pour de plus amples informations, consultez [Vérification de la communication avec Lifecycle Controller](#) , page 48.
- Modifier et définir les identifiants Lifecycle Controller sur la collection ciblées de systèmes Dell. Pour de plus amples informations, consultez [Modification des identifiants sur les Lifecycle Controller](#) , page 49.
- Afficher et exporter les journaux Lifecycle Controller d'une collection. Pour de plus amples informations, consultez [Affichage et exportation des journaux Lifecycle Controller d'une collection](#) , page 49.
- 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.

Pour de plus amples informations, consultez [Restauration de la plateforme pour une collection](#) , page 50.

- Comparer des profils de configuration NIC (carte réseau) avec les systèmes d'une collection. Pour de plus amples informations, consultez [Comparaison des profils NIC ou CNA par rapport aux systèmes d'une collection](#) , page 51.

 **REMARQUE :** DLCI effectue les actions ci-dessus 20 systèmes à la fois. Si vous avez 100 systèmes dans votre collection, les 20 premiers sont mis à jour, puis les 20 seconds, etc.

Sujets :

- [Création d'un support de démarrage Lifecycle Controller](#)
- [Configuration du matériel et déploiement du système d'exploitation](#)
- [Comparer et mettre à jour l'inventaire du micrologiciel pour les systèmes d'une collection](#)
- [Affichage de l'inventaire du matériel](#)
- [Vérification de la communication avec Lifecycle Controller](#)
- [Affichage et exportation des journaux Lifecycle Controller d'une collection](#)
- [Modification des identifiants sur les Lifecycle Controller](#)
- [Restauration de la plateforme pour une collection](#)
- [Comparaison des profils NIC ou CNA par rapport aux systèmes d'une collection](#)

Création d'un support de démarrage Lifecycle Controller


Créer un support de démarrage Lifecycle Controller permettant de déployer des systèmes d'exploitation à distance.

Pour créer un support de démarrage Lifecycle Controller :

1. Dans Configuration Manager Version 1610, Configuration Manager 2012, sous **Device Collections** (collections de périphériques), effectuez un clic droit sur **All Dell Lifecycle Controller Servers** (tous les serveurs Lifecycle Controller Dell), puis sélectionnez **Dell Lifecycle Controller > Launch Config Utility** (lancer l'utilitaire de configuration).

 **REMARQUE** : vous pouvez lancer Config Utility pour n'importe quelle collection.

2. Dans la fenêtre **Dell Lifecycle Controller Configuration Utility** (utilitaire de configuration Lifecycle Controller Dell), sélectionnez **Create new Lifecycle Controller Boot Media** (créer un nouveau support de démarrage Lifecycle Controller) dans le volet de gauche.
3. Cliquez sur **Browse** (parcourir), puis sélectionnez l'image ISO démarrable que vous avez créée. Pour de plus amples informations, consultez [Création d'un support de séquence de tâches \(ISO de démarrage\)](#), page 27.
4. Spécifiez le dossier/ chemin d'accès pour enregistrer le support de démarrage Dell Lifecycle Controller.

 **REMARQUE** : nous vous recommandons d'enregistrer le support de démarrage sur un disque local et de le copier sur un emplacement réseau, au besoin.

5. Cliquez sur **Create** (créer).

Définition d'un emplacement de partage par défaut pour le support de démarrage Lifecycle Controller

Pour définir un emplacement de partage par défaut pour le support de démarrage Lifecycle Controller :

1. Dans Configuration Manager Version 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012, sélectionnez **Administration > Site Configuration (configuration de sites) > Sites**, puis **clic droit sur <nom du serveur du site> > Configure Site Components (configurer les composants du site) > Out of Band Management (gestion hors bande)**. La fenêtre **Out of Band Management Component Properties** (propriétés de composant de gestion hors bande) apparaît.
2. Cliquez sur l'onglet **Dell Lifecycle Controller**.
3. Sous **Default Share Location for Custom Lifecycle Controller Boot Media** (emplacement de partage par défaut pour le support de démarrage Lifecycle Controller personnalisé), cliquez sur **Modify** (modifier) pour modifier l'emplacement de partage par défaut du support de démarrage Lifecycle Controller personnalisé.
4. Dans la fenêtre **Modify Share Information** (modifier les informations de partage), saisissez 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 par l'iDRAC.

Cette fonction :

- met à jour le micrologiciel depuis une logithèque Dell.
- modifie la configuration du BIOS.
- permet d'appliquer un profil NIC ou CNA à un ensemble de systèmes cibles.
- permet d'appliquer un profil de carte HBA FC et des attributs de démarrage SAN FC à un ensemble de systèmes cibles.
- modifie la configuration RAID.
- permet d'appliquer un profil iDRAC à un ensemble de systèmes cibles.
- permet d'exporter les profils système avant et/ou après la configuration matérielle.

- permet de sélectionner la publication et le système d'exploitation à déployer.
- permet de sélectionner le support de démarrage permettant de 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, l'état et la progression de l'installation s'affichent dans Task Viewer (outil d'affichage des tâches) de DLCI.

Une fois l'installation du système d'exploitation terminée, le système est ajouté à la collection en tant que **Managed Dell Lifecycle Controller Servers** (serveurs Dell Lifecycle Controller gérés) <nom du système d'exploitation>.

Où *nom du système d'exploitation* est l'un des systèmes d'exploitation suivants :

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

 **REMARQUE :** après avoir déployé des systèmes d'exploitation autres que Windows, le numéro de service du système est affiché en tant que nom d'hôte dans la console Configuration Manager.

Pour cette version, l'installation d'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 en configuration par défaut.

Pour Red Hat Enterprise Linux, voici les paramètres par défaut :

- 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 requiert tous les pilotes se trouvant sur l'image ISO donnée et suppose que tous ces pilotes sont disponibles sur la plateforme donnée. Seuls les packages disponibles dans le référentiel Red Hat Enterprise Linux sont installés.

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

Au cours du déploiement, les packages suivants sont installés dans le référentiel 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.

Placez l'image ISO dans 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 ne soit 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 préalable au système d'exploitation est montée en tant que support virtuel sur le réseau et les pilotes du système d'exploitation hôte cible sont appliqués à partir de la logithèque 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 sur 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 munis du micrologiciel version 1.3 ou ultérieure pour iDRAC, ou sur les serveurs lame munis d'un iDRAC version 2.2 ou ultérieure.

Pour de plus amples informations sur le déploiement de systèmes d'exploitation à distance, sur la préparation et le démarrage sur une image de système d'exploitation sur vFlash, consultez *Dell Lifecycle Controller User Guide* (guide de l'utilisateur Dell Lifecycle Controller) disponible à l'adresse Dell.com/support/home.

Configuration du matériel et flux de déploiement du système d'exploitation

Pour déployer le système d'exploitation sur une collection :

1. Dans Configuration Manager Version 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012, sous **Device Collections** (collection de périphériques), effectuez un clic droit sur la collection Dell souhaitée, puis sélectionnez **Dell Lifecycle Controller > Launch Config Utility** (lancer l'utilitaire de configuration).
2. Depuis **Dell Lifecycle Controller Configuration Utility** (utilitaire de configuration Dell Lifecycle Controller), sélectionnez **Hardware Configuration and Operating System Deployment** (configuration du matériel et déploiement du système d'exploitation).
3. Cliquez sur **Next** (suivant).
4. Sélectionnez **Update Firmware from a Dell Repository** (mettre à jour le micrologiciel depuis une logithèque Dell) si vous souhaitez mettre à jour le micrologiciel de la collection. Pour de plus amples informations, consultez [Mise à jour du micrologiciel au cours du déploiement du système d'exploitation](#), page 42.
5. Cliquez sur **Next** (suivant).
6. Dans la configuration du BIOS, sélectionnez **BIOS or UEFI** (BIOS ou UEFI), puis cliquez sur **Browse** (parcourir) pour sélectionner le chemin où le profil BIOS ou UEFI est enregistré. Cliquez sur **Next** (suivant).
Sélectionnez **Continue on Error** (continuer malgré l'erreur), pour poursuivre le déploiement, même en cas d'erreur.
7. Sélectionnez **Configure Hardware** (configurer le matériel) si vous souhaitez modifier les paramètres du matériel. Pour de plus amples informations, consultez [Configuration du matériel au cours du déploiement du système d'exploitation](#), page 42.
8. Cliquez sur **Next** (suivant).
9. Sélectionnez **Configure FC HBA** (configurer HBA FC) si vous souhaitez appliquer le profil de carte HBA FC et les attributs de démarrage SAN FC à une collection.
 - a. Cochez la case **FC adapter profile** (profil de carte FC) pour appliquer un profil HBA FC à une collection. Pour de plus amples informations, consultez [Application d'un profil HBA FC à une collection](#), page 44.
et
 - b. Cochez la case **SAN boot settings** (paramètres de démarrage SAN) pour appliquer les attributs de démarrage SAN FC à une collection. Pour de plus amples informations, consultez [Application des attributs de démarrage SAN FC à une collection](#), page 45.
Sélectionnez **Continue on Error** (continuer malgré l'erreur), pour poursuivre le déploiement, même en cas d'erreur.
10. Sélectionnez **Configure RAID** (configurer le RAID) pour configurer le RAID sur les serveurs. Pour de plus amples informations, consultez [Configuration de RAID](#), page 42.
11. Cliquez sur **Next** (suivant).
12. Sélectionnez **Configure network adapter** (configurer la carte réseau) si vous souhaitez appliquer un profil de carte réseau à la collection. Pour de plus amples informations, consultez [Application d'un profil NIC ou CNA à une collection](#), page 43.
13. Cliquez sur **Next** (suivant).
14. Sélectionnez **Configure iDRAC** (configurer l'iDRAC) si vous souhaitez appliquer un profil iDRAC à la collection. Pour de plus amples informations, consultez [Application d'un profil integrated Dell Remote Access Controller à une collection](#), page 45.

15. Sélectionnez **Export hardware configuration** (exporter la configuration matérielle) pour créer une sauvegarde des profils système et les exporter sur une carte vFlash iDRAC ou un partage réseau. Pour de plus amples informations, consultez [Exportation des profils système avant et après configuration matérielle](#), page 46.

REMARQUE : veuillez toujours à sélectionner au moins un profil matériel pour activer la page **Export hardware configuration** (exporter la configuration matérielle).

16. Sélectionnez **Do not deploy operating system** (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 **Next** (suivant) est désactivé et vous pouvez cliquer directement sur **Reboot targeted collection** (redémarrer la collection ciblée). Les tâches de configuration matérielle sont envoyées en fonction des options sélectionnées durant les étapes précédentes. Vous pouvez afficher l'état des tâches sur [Task Viewer](#), page 29.

REMARQUE : si vous sélectionnez un serveur pour démarrer depuis un SAN, vous devez ignorer le déploiement du système d'exploitation sur une collection depuis Configuration Utility.

17. Si vous souhaitez déployer le système d'exploitation :

- Pour déployer des systèmes d'exploitation Windows : sélectionnez **Windows Operating System** (système d'exploitation Windows), puis sélectionnez l'annonce 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 **Non-Windows Operating System** (système d'exploitation non Windows), sélectionnez le système d'exploitation, saisissez les informations nécessaires, puis cliquez sur **Next** (suivant).
- Les autres options des boutons Boot (démarrer), Credentials (identifiants) et Browse (parcourir) sont désactivées pour le déploiement de systèmes d'exploitation non Windows dans **Select ISO Image** (sélectionner l'image ISO).

18. Sous **Select Lifecycle Controller bootable media** (sélectionner un support de démarrage Lifecycle Controller), sélectionnez une des options suivantes :

- **Boot to Network ISO** (démarrer sur l'image ISO du réseau) : redémarre l'image ISO spécifiée.
 - **Stage ISO to vFlash and Reboot** (activer ISO sur la carte vFlash et redémarrer) : télécharge l'image ISO sur la carte vFlash et redémarre le système.
 - **Reboot to vFlash (ISO Must be present on vFlash)** (redémarrer sur la carte vFlash [l'image ISO doit être présente sur la carte vFlash]) : redémarre sur la carte vFlash. Assurez-vous que l'image ISO est présente sur la carte vFlash.
- REMARQUE :** pour utiliser l'option **Reboot to vFlash (ISO Must be present on vFlash)** (redémarrer sur la carte vFlash [l'image ISO doit être présente sur la carte vFlash]), le nom d'étiquette de la partition créée sur la vFlash doit être **ISOIMG**.
- Cochez la case **Use Network ISO as Fallback** (utiliser l'ISO de réseau comme secours) si vous souhaitez que l'ISO de réseau soit une étape de secours.
 - Cliquez sur **Browse** (parcourir) et sélectionnez le chemin de l'emplacement où le support de démarrage du Dell Lifecycle Controller est enregistré.

REMARQUE : si vous avez défini un emplacement de partage par défaut pour le support de démarrage Lifecycle Controller, l'emplacement par défaut est renseigné automatiquement. Pour de plus amples informations, consultez [Définition d'un emplacement de partage par défaut pour le support de démarrage Lifecycle Controller](#), page 38.

19. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe permettant d'accéder au partage où se trouve le support de démarrage Dell Lifecycle Controller.

20. Cliquez sur **Reboot Targeted Collection** (redémarrer la collection ciblée). Cette option envoie les tâches de chaque système de la collection à Task Viewer (outil d'affichage des tâches). Pour afficher les tâches actuellement en file d'attente et leur état, ouvrez Task Viewer (outil d'affichage des tâches) en cliquant sur l'icône Dell dans la barre des tâches. Pour de plus amples informations concernant Task Viewer, consultez [Task Viewer](#), page 29.

Après qu'un système doté d'un iDRAC a reçu la commande **WS-MAN**, il redémarre sur Windows PE et exécute la séquence de tâches affichée. Il démarre ensuite automatiquement sur le support de démarrage du Lifecycle Controller, en fonction de l'ordre de démarrage que vous avez établi 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, vous pouvez alors réinitialiser l'iDRAC au moyen de son interface basée sur le Web. Pour de plus amples informations, consultez *Dell Lifecycle Controller Remote Services User's Guide* (guide de l'utilisateur des services à distance Dell Lifecycle Controller) disponible à l'adresse **Dell.com/support/home**.

REMARQUE : si un point d'exclamation jaune apparaît dans le Gestionnaire de périphériques après le déploiement du système d'exploitation Windows 2016, téléchargez et installez les pilotes nécessaires depuis **Dell.com/support/home**.

Une fois le déploiement réussi, le système avec iDRAC se déplace vers la collection **Managed Dell Lifecycle Controller (OS Deployed)** (Dell Lifecycle Controller géré [système d'exploitation déployé]) sous **All Dell Lifecycle Controller Servers** (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 **Managed Dell Lifecycle Controller (OS Deployed)** (Dell Lifecycle Controller géré [système d'exploitation déployé]) de la console Configuration Manager. Vous n'avez pas à détecter de nouveau le système lorsque vous changez le nom d'hôte.

Mise à jour du micrologiciel au cours du déploiement du système d'exploitation

Pour mettre à jour le micrologiciel :

1. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Dell PDK catalog** (catalogue PDK Dell) : pour indiquer un catalogue PDK Dell pouvant être utilisé pour la comparaison de l'inventaire du micrologiciel. Pour indiquer un catalogue PDK, procédez comme suit :
 - Cliquez sur **Browse** (parcourir), puis naviguez jusqu'à l'emplacement dans lequel vous avez enregistré le catalogue. Assurez-vous que le catalogue se trouve sur un partage CIFS accessible au Lifecycle Controller du système.
 - Dans les champs **User Name** et **Password**, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, respectivement, du partage sur lequel se trouve le catalogue si vous souhaitez mettre à jour l'inventaire du micrologiciel provenant du catalogue. Vous n'avez pas besoin d'indiquer le nom d'utilisateur ni le mot de passe si vous ne faites qu'afficher le catalogue ou ne l'utilisez que pour comparaison.
 - **FTP: ftp.dell.com** : pour se connecter au site FTP Dell et télécharger les mises à jour.
 - **Firmware inventory profile** (profil de l'inventaire du micrologiciel) : pour comparer avec un profil existant et mettre à jour le micrologiciel du système. Cliquez sur **Browse** (parcourir), puis naviguez jusqu'à l'emplacement dans lequel vous avez enregistré le profil.
2. Cliquez sur **Next** (Suivant).
Les informations détaillées des micrologiciels des serveurs de votre collection s'affichent sur l'écran ainsi que la version de référence.
3. Sélectionnez les serveurs dont les micrologiciels doivent être mis à jour, puis cliquez sur **Next** (suivant).
L'écran suivant affiche la progression du téléchargement du micrologiciel.
4. Lorsque le téléchargement du micrologiciel est terminé, cliquez sur **Next** (suivant) pour passer à la configuration matérielle des systèmes.

Configuration du matériel au cours du déploiement du système d'exploitation

Pour configurer le matériel :

1. Cliquez sur **Browse** (parcourir), puis sélectionnez le profil matériel que vous avez créé au moyen de **System Viewer** (informations système). Ce profil est appliqué lors du processus de déploiement du système d'exploitation. Pour de plus amples informations concernant la création de profils matériels, consultez [Création d'un nouveau profil](#), page 57.
2. Sélectionnez **Continue on Error** (continuer malgré l'erreur) si vous souhaitez passer à l'étape suivante, même dans l'éventualité où cette étape échoue. Cette option est sélectionnée par défaut. Si vous désélectionnez cette option, le processus de configuration matérielle est abandonné lorsqu'une erreur survient.
3. Cliquez sur **Next** (suivant) pour configurer le 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 **Config Utility** (utilitaire de configuration), la valeur dépendante des attributs n'est pas vérifiée lors de l'application d'une valeur d'attribut.

Consultez la documentation du Lifecycle Controller pour les CNA pris en charge.

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

1. Cliquez sur **Browse** (parcourir) et sélectionnez le profil NIC/ CNA que vous avez créé au moyen de l'utilitaire **System Viewer**. Ce profil est utilisé lors du processus de configuration du matériel. Pour de plus amples informations concernant la création de profils NIC/ CNA, consultez [Création d'un profil NIC ou CNA](#), page 60.
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 Unified Server Configurator (configurateur de serveurs unifié) sur le système cible.
3. Si vous sélectionnez un profil Broadcom CNA, vous pouvez le valider si les paramètres sont appliqués selon le tableau 4 :

Tableau 4. Paramètres de profil Broadcom

N° de série	Paramètre du serveur cible	Paramètres du profil	Éléments appliqués
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.
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 **Next** (suivant) pour appliquer un profil iDRAC.

REMARQUE : si une erreur survient lors de l'application d'un profil NIC/ CNA, le processus de déploiement du système d'exploitation passe à l'étape suivante. Lorsque vous appliquez un attribut au moyen de **Config Utility**, ce dernier ne vérifie pas les valeurs des attributs dépendants. Une fois la tâche de configuration du matériel terminée, utilisez le **Network Adapter Comparison Report** (rapport de comparaison de la carte réseau) dans Config Utility pour vérifier que les attributs ont été appliqués avec succès.

Application des profils HBA FC et des attributs d'amorçage SAN FC à une collection

Vous pouvez appliquer des profils HBA FC et des attributs d'amorçage SAN FC à partir de l'utilitaire Configuration. Vous pouvez créer un profil HBA FC. dans l'utilitaire System Viewer et fournir les attributs d'amorçage SAN FC sous forme de fichier CSV lors de l'application des paramètres dans l'utilitaire Configuration.

Application d'un profil HBA FC à une collection

Pour appliquer un profil HBA FC à une collection, effectuez les étapes suivantes :

1. Cliquez sur **Browse** (parcourir) et sélectionnez le profil de port de carte FC que vous avez créé au moyen de l'utilitaire **System Viewer** (informations système). Ce profil est utilisé lors du processus de configuration du matériel. Pour de plus amples informations concernant la création de profils FC HBA, consultez [Création d'un profil HBA FC](#) , page 63.
2. Après avoir sélectionné le profil du port de carte FC, vous pouvez confirmer que la configuration est appliquée selon les règles suivantes, mentionnées dans le tableau 5 :

Tableau 5. Paramètres du profil de carte HBA FC

N° de série	Système cible	Paramètre du profil de port de la carte FC	Éléments appliqués
1	Un seul port de carte	Plus d'un port de carte est configuré	Les paramètres du profil de port de carte FC sont appliqués sur les ports correspondants.
2	Plus d'un port de carte	Plus d'un port de carte est configuré	Chaque port de carte du système cible est mis en correspondance avec le profil du port de carte FC et les paramètres de celui-ci sont appliqués aux ports de carte correspondants.
3	Plus d'un port de carte	Un port de carte est configuré	Chaque port de carte du système cible est mis en correspondance avec le profil du port de carte FC et si la correspondance est établie, le profil est appliqué au port de carte.

REMARQUE : la correspondance est basée sur l'emplacement, le numéro de logement et le numéro de port.

3. Cliquez sur **Next** (suivant) pour configurer un profil de carte HBA FC.

REMARQUE : si un des attributs HBA FC n'est pas disponible à partir de Lifecycle Controller, ces attributs ne sont pas appliqués au port de carte FC.

Une fois la tâche de configuration du matériel terminée, utilisez [Comparaison du profil HBA FC à un système cible](#) , page 71 dans l'utilitaire System Viewer pour vérifier que les attributs ont été appliqués avec succès.

Création d'un fichier CSV

Vous pouvez créer ou modifier un fichier CSV dans n'importe quel éditeur CSV. Dans le fichier CSV, vous trouverez la liste des valeurs au format suivant :

- Séparez les valeurs en utilisant des virgules comme délimiteurs. Par exemple : <ServiceTag>, <FQDD>, <AttributeName>, <AttributeValue>
- Incluez les attributs sur des lignes différentes. Par exemple :
 - Nouvelle ligne : <ServiceTag>, <FQDD>, <AttributeName>, <AttributeValue>
 - Nouvelle ligne : <ServiceTag>, <FQDD>, <AttributeName>, <AttributeValue>

Fournissez les attributs d'amorçage SAN FC suivants pour chaque carte HBA comme mentionné dans le format CSV :

- BootScanSelection : spécifiez l'attribut de sélection d'analyse de l'amorçage.
- FirstFCTargetWWPN : spécifiez le premier attribut de nom de port WWPN cible FC.
- FirstFCTargetLUN : spécifiez le premier attribut LUN cible FC.
- SecondFCTargetWWPN : spécifiez le second attribut WWPN cible FC.
- SecondFCTargetLUN : spécifiez le second attribut LUN cible FC.

Application des attributs de démarrage SAN FC à une collection


Pour appliquer des attributs de démarrage SAN à une collection, procédez comme suit :


1. Cliquez sur **Browse** (parcourir) pour accéder à l'emplacement dans lequel vous avez enregistré le fichier .CSV créé dans un éditeur CSV. Ce profil est utilisé lors du processus de configuration du matériel. Pour de plus amples informations concernant la création de fichiers CSV, consultez [Création d'un fichier CSV](#) , page 44.
2. Après la sélection d'un fichier CSV, les valeurs d'attribut de démarrage SAN FC sont appliquées aux serveurs et aux ports de carte.

REMARQUE :

- Les valeurs d'attribut de démarrage SAN FC sont appliquées aux serveurs cibles et aux ports de carte indiqués dans le fichier CSV.
- Si un serveur cible n'est pas indiqué dans le fichier CSV, un message d'avertissement est envoyé.
- Si un serveur supplémentaire qui n'appartient pas à la collection est ajouté au fichier CSV, un message d'avertissement est envoyé et le serveur ajouté n'est pas configuré.

3. Cliquez sur **Next** (suivant) pour appliquer les valeurs d'attribut de démarrage SAN FC.

 **REMARQUE :** une fois la tâche de configuration du matériel terminée, vous pouvez vérifier manuellement que les paramètres de l'attribut de démarrage SAN FC ont été appliqués à un serveur.

 **REMARQUE :** si vous sélectionnez un serveur pour un démarrage à partir d'un périphérique SAN, ignorez l'installation du système d'exploitation.

Lors de l'application des paramètres de configuration HBA FC et des attributs de démarrage SAN, leur état et progression sont affichés dans l'outil d'affichage des tâches de DLCL. Si une défaillance survient lors de l'application d'un profil HBA FC et des attributs de démarrage SAN, les fichiers de journaux correspondants sont créés et l'état de la tâche est affiché dans l'outil d'affichage des tâches. Pour de plus amples informations concernant l'état de la tâche de configuration des paramètres d'attributs de démarrage SAN et HBA FC, consultez [Task Viewer](#) , page 29.

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 iDRAC créé à l'aide de l'utilitaire **System Viewer**. Ce profil est appliqué au cours du processus de configuration du matériel. Pour en savoir plus sur la création de profils iDRAC, voir [Création d'un profil iDRAC](#) , page 59.
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 6. 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"> • Tous les attributs des paramètres IP communs. • Tous les attributs des paramètres IPv4. • Seuls les paramètres prioritaires vLAN ID et

Tableau 6. Paramètres de profil iDRAC (suite)

N° série	Serveur cible	Paramètres du profil	Applicable sur
			vLAN des paramètres LAN avancés.
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.
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 Dédié .	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 Partagé .	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.

Exportation des profils système avant et après configuration matérielle

Utilisez cette option pour créer une sauvegarde des profils système et l'exporter sur une carte vFlash iDRAC ou un partage réseau.

Pour exporter les profils système, effectuez les opérations suivantes :

1. Sélectionnez **Configurer le moment où exporter la configuration matérielle**.

 **REMARQUE** : Toutes les commandes et options sont activées dans cette page si cette option est sélectionnée.

2. Sélectionnez les options **Avant** et/ou **Après** pour exporter les profils système avant et/ou après la configuration matérielle.

REMARQUE : Vous pouvez sélectionner les deux options (Avant et Après) ou une seule option. Si vous ne sélectionnez aucune option, l'option **Ne pas exporter** est prise en compte et un message d'avertissement s'affiche avant que le processus se poursuive.

3. Entrez une **Phrase de passe de fichier d'exportation**. Voir l'étape 4 de [Exportation du profil système](#), page 68 pour inclure une phrase de passe pour le fichier d'exportation, à un format spécifique.

4. Entrez un **Préfixe de nom du fichier d'exportation**.

REMARQUE : Vous pouvez spécifier un préfixe de nom de fichier identique à celui d'un fichier d'exportation antérieur. Dans de telles situations, le fichier d'exportation est écrasé.

Les noms de fichier d'exportation sont suivis du nom d'hôte du système et enregistrés avant la configuration matérielle, au format suivant : `<Avant>_<préfixe>-<id-noeud>`

Les fichiers d'exportation après une configuration matérielle sont enregistrés au format suivant : `<Après>_ <préfixe>-<id-noeud>`

5. Sélectionnez **Continuer en cas d'erreur**, pour poursuivre le déploiement, même en cas d'erreur.

6. Sélectionnez **Support vFlash** ou **Partage réseau**. Voir l'étape 3 de [Exportation du profil système](#), page 68 pour en savoir plus sur la sélection du partage.

7. Cliquez sur **Suivant** pour exporter les profils système.

Pour restaurer les fichiers de sauvegarde ou les profils système, utilisez l'option [Restauration de plateforme d'un système](#), page 68 sur le System Viewer pour importer un profil système ou l'option [Restauration de la plateforme pour une collection](#), page 50 sur l'utilitaire Configuration pour importer les profils système dans une collection.

Comparer et mettre à jour l'inventaire du micrologiciel 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 : afin de comparer la version du micrologiciel et de le mettre à jour à distance, assurez-vous que vos systèmes Dell sont dotés d'un micrologiciel iDRAC 6 dont la version est 1.5 ou supérieure. Pour de plus amples informations sur la façon de mettre à niveau le micrologiciel à la version 1.5, consultez *Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) Version 1.5 User Guide* (guide de l'utilisateur du contrôleur d'accès à distance intégré de Dell 6 [iDRAC 6] version 1.5) à l'adresse Dell.com/support/home.

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

1. Dans Configuration Manager Version 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012, sous **Device Collections** (collection de périphériques), effectuez un clic droit sur **All Dell Lifecycle Controller Servers** (tous les serveurs Lifecycle Controller Dell), puis sélectionnez **Lifecycle Controller Dell > Launch Config Utility** (lancer l'utilitaire de configuration).

2. Dans le volet gauche de **Dell Lifecycle Controller Configuration Utility**, sélectionnez **Firmware Inventory, Compare, and Update** (inventaire du micrologiciel, comparer et mettre à jour).

3. Sélectionnez une référence parmi les options suivantes :

- Catalogue PDK Dell : pour indiquer un catalogue PDK Dell pouvant être utilisé pour la comparaison de l'inventaire du micrologiciel. Pour indiquer un catalogue PDK :
 - Cliquez sur **Browse** (parcourir), puis naviguez jusqu'à l'emplacement dans lequel vous avez enregistré le catalogue. Assurez-vous que le catalogue se trouve sur un partage CIFS accessible aux Lifecycle Controller Dell.
 - Dans les champs **User Name** et **Password**, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, respectivement, du partage sur lequel se trouve le catalogue si vous souhaitez mettre à jour l'inventaire du micrologiciel provenant du catalogue. Vous n'avez pas besoin d'indiquer le nom d'utilisateur ni le mot de passe si vous ne faites qu'afficher le catalogue ou ne l'utilisez que pour comparaison.

REMARQUE : pour mettre à jour l'inventaire du micrologiciel, vous devez indiquer une logithèque locale.

- **FTP: ftp.dell.com** : afin de se connecter à un catalogue sur le site FTP Dell pour comparer l'inventaire du micrologiciel.
- **Firmware Inventory Profile** (profil de l'inventaire du micrologiciel) : afin de spécifier un profil existant que vous avez enregistré et l'utiliser pour le comparer à l'inventaire du micrologiciel pour la collection et le mettre à jour.

4. Cliquez sur **Next** (suivant).

L'écran **Firmware Inventory, Compare, and Update** (inventaire du micrologiciel, comparer et mettre à jour) affiche les informations suivantes :

- **Name** (nom) : affiche les noms des systèmes de la collection.
 - **Model** (modèle) : affiche les informations concernant les modèles du système.
 - **Component** (composant) : affiche les composants disponibles sur les serveurs.
 - **Version** : affiche les versions micrologicielles des composants.
 - **Baseline** (référence) : affiche la version de référence du micrologiciel des composants.
 - **Criticality** (gravité) : affiche l'état du micrologiciel et précise si le micrologiciel de votre collection est conforme ou s'il nécessite une mise à jour.
5. Cliquez sur **Copy to Clipboard** (copier sur le presse-papier) pour copier les informations sur le presse-papier ou cliquez sur **Export to CSV** (exporter vers CSV) pour exporter les informations au format CSV (valeurs séparées par des virgules).
 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 **Next** (suivant) et choisissez une des options suivantes :
 - **Start now** (commencer immédiatement) : pour lancer la mise à jour immédiatement.
 - **Start on next boot** (commencer au prochain démarrage) : pour lancer la mise à jour au prochain démarrage des systèmes.
 - **Schedule update** (planifier la mise à jour) : pour préciser une date et une heure pour la mise à jour.
 8. Cliquez sur **Finish** (terminer) pour terminer la procédure de mise à jour du micrologiciel.

Affichage de l'inventaire du matériel

Utilisez Configuration Utility 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 Version 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012, sous **Device Collections** (collections de périphériques), effectuez un clic droit sur **All Dell Lifecycle Controller Servers** (tous les serveurs Dell Lifecycle Controller), puis sélectionnez **Dell Lifecycle Controller > Launch Config Utility** (lancer l'utilitaire de configuration).
 2. Dans **Dell Lifecycle Controller Configuration Utility** (utilitaire de configuration Dell Lifecycle Controller), sélectionnez **Hardware Inventory** (inventaire du matériel).
Les détails suivants s'affichent dans le volet droit de **Dell Lifecycle Controller Configuration Utility** :
 - **Name** (nom) : affiche le nom du système Dell faisant partie de la collection.
 - **Hardware** (matériel) : affiche les composants matériels du système. Par exemple, la mémoire, le processeur, l'iDRAC, les cartes HBA FC.
 - **FQDD** (description complète du périphérique) : affiche la description complète du périphérique du composant matériel.
 - **Description** : affiche les propriétés du composant matériel.
- REMARQUE** : lorsque Configuration Utility recherche les détails de l'inventaire matériel de la collection, et qu'une interruption de la connectivité du réseau se produit, fermez l'utilitaire et relancez-le une fois la connectivité restaurée. Les détails de l'inventaire matériel ne sont pas rafraîchis automatiquement.
- REMARQUE** : pour les systèmes yx1x, les champs *Slot Length* (longueur de l'emplacement) et *Slot Type* (type d'emplacement) peuvent afficher la condition *Not Applicable* (sans objet) au lieu de *Unknown* (inconnu).

Vérification de la communication avec Lifecycle Controller

Procédez comme suit pour vérifier les identifiants des systèmes détectés avec iDRAC :

1. Dans Configuration Manager Version 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012, sous **Device Collections** (collections de périphériques), effectuez un clic droit sur **All Dell Lifecycle Controller Servers** (tous les serveurs Dell Lifecycle Controller), puis sélectionnez **Dell Lifecycle Controller > Launch Config Utility** (lancer l'utilitaire de configuration).
2. Dans le volet gauche de **Dell Lifecycle Controller Configuration Utility** (utilitaire de configuration Dell Lifecycle Controller), sélectionnez **Session Credentials, Verify Communication**. (identifiants de la session, vérifier la communication).
3. Cliquez sur **Run Check** (exécuter la vérification) pour vérifier la communication avec les iDRAC des systèmes détectés. Une liste des iDRAC détectés sur le réseau s'affiche, ainsi que leur état de communication.
4. Une fois la vérification terminée, cliquez sur **Export to CSV** (exporter au format CSV) pour exporter les résultats au format CSV.

Indiquez l'emplacement désiré sur votre disque local ou cliquez sur Copier dans le Presse-papiers pour copier les résultats dans le Presse-papiers et les enregistrer au format texte brut.

Affichage et exportation des journaux Lifecycle Controller d'une collection

Il vous est possible d'afficher les journaux Lifecycle Controller pour une collection sous un format lisible et d'enregistrer ou d'exporter les journaux dans un fichier .CSV dans un partage CIFS (Common Internet File System) ou UNC (convention d'affectation des noms).

Pour afficher les journaux Lifecycle Controller d'une collection :

1. Dans Configuration Manager Version 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012, sous **Device Collections** (collections de périphériques), effectuez un clic droit sur **All Dell Lifecycle Controller Servers** (tous les serveurs Dell Lifecycle Controller), puis sélectionnez **Dell Lifecycle Controller > Launch Config Utility** (lancer l'utilitaire de configuration).
2. Sélectionnez l'option **View Lifecycle Controller Logs** (afficher les journaux Lifecycle Controller).

Les étapes permettant d'afficher et d'exporter les fichiers journaux d'une collection sont identiques à celles qui permettent d'afficher et d'exporter les fichiers journaux d'un système unique.

Suivez les étapes 2 à 7 fournies dans [Affichage des journaux Lifecycle Controller](#) , page 65.

Les 100 journaux les plus récents pour chaque système de la collection sont affichés par défaut à l'écran. Par exemple, si la collection comporte 10 systèmes, 1000 fichiers de journaux seront affichés à l'écran.

REMARQUE : le nombre affiché dans la liste déroulante **Display** (afficher) correspond toujours au nombre total de la collection. Par exemple, si la collection comporte 10 systèmes, la liste déroulante affichera 1000, 2500, 5000 et All (tous).

Modification des identifiants sur les Lifecycle Controller

Sur les systèmes avec iDRAC, suivez les étapes ci-dessous pour vérifier et/ou modifier les identifiants WS-MAN configurés avec DLCI pour Configuration Manager :

REMARQUE : Dell recommande de modifier les identifiants Lifecycle Controller et ceux de la base de données Configuration Manager simultanément.

Pour modifier les identifiants sur les Lifecycle Controllers :

1. Dans Configuration Manager Version 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012, sous **Device Collections** (collections de périphériques), effectuez un clic droit sur **All Dell Lifecycle Controller Servers** (tous les serveurs Dell Lifecycle Controller), puis sélectionnez **Dell Lifecycle Controller > Launch Config Utility** (lancer l'utilitaire de configuration).
2. Dans le volet de gauche de **Dell Lifecycle Controller Configuration Utility** (utilitaire de configuration Dell Lifecycle Controller), sélectionnez **Modify Credentials on Lifecycle Controllers** (modifier les identifiants des Lifecycle Controller).
3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe actuels ainsi que le nouveau nom d'utilisateur et le mot de passe. Vous pouvez saisir des identifiants utilisateur authentifiés sur Active Directory.

REMARQUE : vous ne pouvez pas saisir de caractères spéciaux dans le champ du nom d'utilisateur. Pour de plus amples informations concernant les caractères spéciaux que vous pouvez utiliser dans le champ du nom d'utilisateur, consultez la documentation iDRAC disponible à l'adresse Dell.com/support/home.

- **Skip CA check** (ignorer la vérification de l'autorité de certification) : cette option est sélectionnée par défaut, désélectionnez-la pour sécuriser les communications entre Configuration Manager et les systèmes cibles. Lorsque cette option est désélectionnée, le certificat du système cible sera vérifié pour s'assurer qu'il provient d'une autorité de certification de confiance. Ne désélectionnez cette option que pour des systèmes cibles de confiance.
 - **Skip CN check** (ignorer la vérification du nom commun) : désélectionnez cette option pour optimiser la sécurité, authentifier les noms système et prévenir l'usurpation d'identité. Le nom commun (CN) ne doit pas forcément correspondre au nom d'hôte du système cible. Ne désélectionnez cette option que pour des systèmes cibles de confiance.
4. Cliquez sur **Update** (Mettre à jour).

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

Pour modifier les identifiants de nom d'utilisateur et de mot de passe, et pour indiquer une telle modification, un ensemble de commandes WS-MAN est envoyé à tous les systèmes dotés d'iDRAC présents dans la collection.

- Une fois la mise à jour terminée, cliquez sur **Export to CSV** (exporter au format CSV) pour exporter les résultats au format CSV. Indiquez l'emplacement désiré sur votre disque local.

ou

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

Modifier les identifiants des Lifecycle Controller sur la base de données Configuration Manager

Pour modifier les identifiants de la base de données Configuration Manager :

- Dans la console Configuration Manager Version 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012, sélectionnez **Administration** > **Site Configuration (configuration des sites)** > **Sites**, > puis effectuez un clic droit sur <nom du serveur du site> > **Configure Site Components (configurer les composants du site)** > **Out of Band Management (gestion hors-bande)**. La fenêtre **Out of Band Management Component Properties** (propriétés de composant de gestion hors bande) apparaît.
- Cliquez sur l'onglet **Dell Lifecycle Controller**.
- Sous **Local User Account on Lifecycle Controllers** (compte d'utilisateur local sur les Lifecycle Controller), cliquez sur **Modify** (modifier).
- Dans la fenêtre **New Account Information** (informations du nouveau compte), saisissez un nouveau nom d'utilisateur et un nouveau mot de passe. Confirmez le nouveau mot de passe et cliquez sur **OK**.

Vous avez mis à jour les nouveaux identifiants de nom d'utilisateur et de mot de passe dans la base de données Configuration Manager.

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. Pour en savoir plus, voir [Exportation des profils système d'une collection](#) , page 50.
- Importer les profils système d'une collection. Pour en savoir plus, voir [Importation des profils système d'une collection](#) , page 51.
- Gérer les profils d'une collection.
- Configuration des propriétés de remplacement de pièces d'une collection. Pour en savoir plus, voir [Configuration des propriétés de remplacement de pièces pour une collection](#) , page 51.

Exportation des profils système d'une collection

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

Pour lancer l'écran Platform Restore (restauration de la plateforme) d'une collection de systèmes :

- Dans Configuration Manager Version 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012, sous **Device Collections** (collections de périphériques), effectuez un clic droit sur **All Dell Lifecycle Controller Servers** (tous les serveurs Dell Lifecycle Controller), puis sélectionnez **Dell Lifecycle Controller** > **Launch Config Utility** (lancer l'utilitaire de configuration).
- Sélectionnez l'option **Platform Restore** (restauration de la plateforme). Les étapes de sauvegarde de la configuration du système pour une collection sont identiques à celles qui permettent la sauvegarde de la configuration du système pour un système unique.
- Suivez les étapes 1 à 6 fournies dans [Exportation du profil système](#) , page 68.

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

Importation des profils système d'une collection

Vous pouvez importer les fichiers de sauvegarde/ de profils système que vous avez créés. Cette option n'est disponible que si vous avez créé des profils/ images de sauvegarde des systèmes présents dans la collection.

Pour lancer **Platform Restore** (restauration de la plateforme) d'une collection de systèmes :

1. Dans Configuration Manager Version 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012, sous **Device Collections** (collections de périphériques), effectuez un clic droit sur **All Dell Lifecycle Controller Servers** (tous les serveurs Dell Lifecycle Controller), puis sélectionnez **Dell Lifecycle Controller > Launch Config Utility** (lancer l'utilitaire de configuration).
 2. Sélectionnez l'option **Platform Restore** (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 les étapes 2 à 6 fournies dans [Importation du profil système](#) , page 69.
La liste des systèmes pour lesquels il existe des fichiers de sauvegarde s'affiche dans une grille.
 4. Sélectionnez les systèmes pour lesquels vous souhaitez importer des fichiers de sauvegarde, puis cliquez **Next** (suivant).
Une tâche est envoyée à Task Viewer (outil d'affichage des tâches). Vous pouvez lancer [Task Viewer](#) pour afficher l'état des tâches.
- REMARQUE :** si un fichier de sauvegarde valide n'est pas disponible à l'emplacement de partage réseau pour un système, la grille affichera le système accompagné de la valeur **No** (non) dans la colonne **Backup File** (fichier de sauvegarde) et la case à cocher sera désactivée.

Configuration des propriétés de remplacement de pièces pour une collection

Les étapes de configuration des propriétés de remplacement de pièces pour une collection de systèmes sont similaires aux étapes de configuration des propriétés d'un système unique. Cependant, la vérification de la validité des licences pour la collection de systèmes ne s'effectue qu'une fois la configuration des autres propriétés terminée et la tâche envoyée.

Pour les serveurs PowerEdge de 11^e 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 12^e génération, l'utilitaire vérifie que vous disposez d'une licence Enterprise.

Pour lancer l'écran Platform Restore (restauration de la plateforme) d'une collection de systèmes :

1. Dans Configuration Manager Version 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012, sous **Device Collections** (collections de périphériques), effectuez un clic droit sur **All Dell Lifecycle Controller Servers** (tous les serveurs Dell Lifecycle Controller), puis sélectionnez **Dell Lifecycle Controller > Launch Config Utility** (lancer l'utilitaire de configuration).
2. Sélectionnez l'option **Platform Restore** (restauration de la plateforme).
Pour de plus amples informations concernant la configuration des propriétés de remplacement de pièces, consultez [Configuration des propriétés de remplacement de pièces d'un système](#) , page 70.

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 Version 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012, sous **Device Collections** (collections de périphériques), effectuez un clic droit sur **All Dell Lifecycle Controller Servers** (tous les serveurs Dell Lifecycle Controller), puis sélectionnez **Dell Lifecycle Controller > Launch Config Utility** (lancer l'utilitaire de configuration).
2. Sélectionnez l'option **Network Adapter Comparison Report** (rapport de comparaison de carte réseau).
3. Sur l'écran intitulé **Network Adapter Comparison Report** (rapport de comparaison de la carte réseau), cliquez sur **Browse** (parcourir) et sélectionnez le fichier de profil NIC ou 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 :
 - **Target System** (système cible) : le nom du système cible auquel vous comparez le profil.
 - **Target Adapter** (carte cible) : le type de carte présente sur le système cible. Un système cible peut avoir plusieurs cartes.
 - **Configuration Applied** (configuration appliquée) : la configuration appliquée au système cible.
5. Sélectionnez n'importe quel élément du rapport de comparaison, puis cliquez sur **View Details** (afficher les informations détaillées) pour afficher les informations détaillées de la section **Port Comparison** (comparaison des ports). Les informations détaillées des ports du système s'affichent. Le code couleur est identique à celui de l'écran **Comparison Report** (rapport de comparaison). Consultez l'étape 4.
6. Sélectionnez le port et cliquez sur **View Details** (afficher les informations détaillées) pour afficher la section **Personality Comparison** (comparaison de personnalité). Les options suivantes s'affichent :
 - **Partition** : le nombre de partitions sur le port.
 - **Personality** (personnalité) : la personnalité d'origine du système cible présent sur la partition.
 - **Personality Applied** (personnalité appliquée) : la personnalité appliquée à la partition depuis le profil NIC ou CNA.
 - **Min. Bandwidth** (bande passante minimale) : la bande passante minimale disponible sur la partition.
 - **Min. Bandwidth Applied** (bande passante minimale appliquée) : la bande passante minimale appliquée à la partition.
 - **Max. Bandwidth** (bande passante maximale) : la bande passante maximale disponible sur la partition.
 - **Max. Bandwidth Applied** (bande passante maximale appliquée) : la bande passante maximale appliquée à la partition.Le code couleur est identique à celui de l'écran **Comparison Report** (rapport de comparaison). Consultez l'étape 4 pour plus d'informations.
7. Sélectionnez n'importe quelle partition, puis cliquez sur **View Port Details** (afficher les informations détaillées des ports). L'écran *Port Details* (informations détaillées des ports) affichent les informations des attributs NIC et iSCSI. Les options suivantes s'affichent :
 - **Attribute** (attribut) : une liste des attributs NIC ou iSCSI.
 - **System Value** (valeur système) : la valeur initiale de l'attribut sur le système.
 - **Value Applied** (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](#).

Sujets :

- [Importation de serveurs Dell](#)
- [Importation de variables du 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 Version 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012 :
 - a. Naviguez vers **Assets and Compliance** (équipements et conformité) et effectuez un clic droit sur **Devices** (périphériques).
 - b. Sélectionnez **Dell Lifecycle Controller > Import Dell PowerEdge Server** (importer le serveur Dell PowerEdge).
2. Dans l'écran **Import Dell Servers** (importer les serveurs Dell), sélectionnez l'option du même nom.
3. Sélectionnez **Specify an iDRAC IP address range** (spécifier une plage d'adresses IP de l'iDRAC) et fournissez une plage d'adresses IP. Elle correspond à la plage d'adresses IP de l'iDRAC des serveurs que vous importez.

Vous pouvez également spécifier des adresses IP de l'iDRAC depuis un fichier à séparation par virgules (CSV) ou nouvelles lignes. Cliquez sur **Browse** (parcourir) pour accéder à l'emplacement dans lequel vous avez enregistré le fichier au format .CSV.

Dans le fichier .CSV, répertoriez les adresses IP sous l'un des formats suivants :

- Séparez les adresses IP par des virgules, fonctionnant comme des séparateurs. 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. Sous **Collection Name** (nom de la collection), saisissez le nom de la collection. Assurez-vous que le nom unique de la collection est renseigné. Si vous saisissez un nom de collection qui existe déjà, le message d'erreur suivant apparaît : **<nom de la collection> already exists** (<nom de la collection> existe déjà).
 5. Cliquez sur **Next** (suivant).

Le processus d'authentification de l'iDRAC vérifie les identifiants que vous avez fournis lors de l'installation de DLCI pour Configuration Manager en les comparant à chacune des adresses IP spécifiées pour l'iDRAC. La grille affiche l'adresse IP, le nom du serveur, ainsi que l'état de l'authentification.

Vous pouvez saisir des identifiants utilisateur authentifiés sur Active Directory.

Si l'utilisateur iDRAC que vous avez indiqué n'est pas présent dans l'iDRAC d'un des serveurs que vous souhaitez importer, l'état *Authentication failed* (échec de l'authentification) s'affiche et vous ne pouvez pas importer ce serveur.

Informations de licence

Licensed nodes (nœuds sous licence) : le nombre de nœuds fournis.

Nodes in use (nœuds utilisés) : le nombre de nœuds attribués aux serveurs.

Le serveur géré est affiché en vert.

6. Cliquez sur **Next** (suivant) et sélectionnez les serveurs que vous souhaitez importer. Par défaut, tous les systèmes dont l'état d'authentification est **Success** (réussite) sont sélectionnés.
7. Cliquez sur **Save as** (enregistrer sous) pour enregistrer le rapport à n'importe quel emplacement en tant que fichier .CSV.
8. Indiquez la collection cible dans laquelle vous souhaitez que les serveurs importés soient affichés, puis cliquez sur **Next** (suivant).
9. Cliquez sur **Save as** (enregistrer sous) pour enregistrer le rapport à n'importe quel emplacement en tant que fichier .CSV.
10. Une fois le processus d'importation terminé, cliquez sur **Close** (fermer) pour fermer l'utilitaire.

Importation de variables du système

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

1. Dans la console Configuration Manager Version 1610, Configuration Manager 2012 SP2, Configuration Manager 2012 R2 SP1, Configuration Manager 2012 R2, Configuration Manager 2012 SP1 ou Configuration Manager 2012 :
 - a. Naviguez vers **Assets and Compliance** (équipements et conformité) et effectuez un clic droit sur **Devices** (périphériques).
 - b. Sélectionnez **Dell Lifecycle Controller > Import Dell PowerEdge Server** (importer le serveur Dell PowerEdge).
2. Dans l'écran **Import Dell Servers** (importer les serveurs Dell), sélectionnez l'option **Import System Variables** (importer les variables du système).
3. Cliquez sur **Browse** (parcourir) pour sélectionner le fichier **.CSV** qui contient les variables.
4. Cliquez sur **Next** (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 doivent être définies en suivant le format ci-dessous 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 **Next** (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 options suivantes s'affichent :

- **Name** (nom) : le nom du système.
- **Variable Name** (nom de la variable) : le nom de la variable.
- **Value in the .CSV file** (valeur dans le fichier .CSV) : la valeur de la variable dans le fichier .CSV. Si la variable ne se trouve pas dans le fichier, cette colonne affiche *NA* (s.o.) à sa place.
- **Value in the System** (valeur dans le système) : la valeur de la variable dans le système. Si la variable ne se trouve pas dans le système, cette colonne affiche *NA* (s.o.) à sa place.
- **Action** : l'action à effectuer pour la variable. Cette action privilégie toujours les variables et les valeurs se trouvant dans le fichier .CSV.

Tableau 7. Action et description

Action	Description
ADD (ajouter)	Ajouter la variable au système cible. Indique que la variable se trouve dans le fichier mais n'est pas disponible sur le système.
DELETE (supprimer)	Supprimer la variable du système cible. Indique que la variable ne se trouve pas dans le fichier mais est disponible sur le système.
UPDATE (mettre à jour)	Mettre à jour la variable sur le système cible avec la valeur présente dans le fichier .CSV. Indique que la variable du système doit être remplacée par la variable du fichier.
NONE (aucune action)	Ne prendre aucune mesure.
NA (sans objet)	Sans objet

6. Sélectionnez les variables à importer.

Par défaut, les enregistrements comportant les actions **ADD** (ajouter) et **UPDATE** (mettre à jour) présents sur la grille sont sélectionnés. Les enregistrements affichant l'action **DELETE** (supprimer) ne le sont pas. 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 **Next** (suivant).

8. Cliquez sur **Save as** (enregistrer sous) pour enregistrer le rapport à n'importe quel emplacement en tant que fichier .CSV.

9. Une fois le processus d'importation terminé, cliquez sur **Close** (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 en savoir plus, voir [Visualisation et modification de la configuration BIOS](#) , page 56.
 - Afficher et modifier la configuration RAID. Pour en savoir plus, voir [Visualisation et configuration RAID](#) , page 58.
 - Créer et modifier des profils de configuration iDRAC pour votre système. Pour en savoir plus, voir [Configuration des profils iDRAC pour un système](#) , page 58.
 - Créer des configurations pour les cartes réseau telles que les NIC et les CNA et les enregistrer dans un profil. Pour en savoir plus, voir [Configuration des NIC et CNA d'un système](#) , page 60.
 - Créer des configurations pour cartes HBA FC et les enregistrer comme profil. Pour en savoir plus, voir [Configuration des cartes HBA FC d'un système](#) , page 62.
 - Afficher l'inventaire du micrologiciel actuel, le comparer à une référence et mettre à jour le micrologiciel. Pour en savoir plus, voir [Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel](#) , page 14.
 - Comparer les profils de configuration matérielle. Pour en savoir plus, voir [Comparaison du profil de configuration matérielle](#) , page 65.
 - Afficher et exporter les journaux Lifecycle Controller. Pour en savoir plus, voir [Affichage des journaux Lifecycle Controller](#) , page 65.
 - Afficher l'inventaire matériel du système. Pour en savoir plus, voir [Afficher l'inventaire du matériel pour le système.](#) , page 67.
- 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, notamment :
 - 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, voir [Restauration de plateforme d'un système](#) , page 68.
- Comparer un profil de configuration HBA FC à un système cible. Pour en savoir plus, voir [Comparaison du profil HBA FC à un système cible](#) , page 71.


Sujets :

- [Visualisation et modification de la configuration BIOS](#)
- [Visualisation et configuration RAID](#)
- [Configuration des profils iDRAC pour un système](#)
- [Configuration des NIC et CNA d'un système](#)
- [Configuration des cartes HBA FC d'un système](#)
- [Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel](#)
- [Comparaison du profil de configuration matérielle](#)
- [Affichage des journaux Lifecycle Controller](#)
- [Afficher l'inventaire du matériel pour le système.](#)
- [Restauration de plateforme d'un système](#)
- [Comparaison du profil HBA FC à un système cible](#)

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 l'enregistrer comme profil.


- REMARQUE :** L'application de la séquence de démarrage sur tous les systèmes cibles ne fonctionne que si les systèmes cibles possèdent un nombre de périphériques de démarrage égal ou inférieur au nombre apparaissant sur le profil.

 **REMARQUE :** dans Configuration Manager 2012, le déploiement du système d'exploitation à l'aide du mode de démarrage 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 **BIOS Configuration** (configuration du BIOS), sélectionnez **Create a New Profile** (créer un nouveau profil) ou **Edit an Existing Profile** (modifier un profil existant), puis cliquez sur **Browse** (parcourir) pour chercher le profil.
2. Dans l'onglet **BIOS Attributes** (attributs du BIOS), cliquez sur **Add Attribute** (ajouter un attribut).
3. Dans **Custom Attribute Editor** (éditeur d'attributs personnalisés), saisissez le nom de l'attribut dans le champ **Attribute Name** (nom de l'attribut). Ce champ est obligatoire.
4. Sélectionnez le type d'attributs que vous souhaitez ajouter depuis la liste déroulante **Attribute Type** (type d'attributs). Il existe trois types d'attributs :
 - **Enum Attribute** (attribut d'énumération) : affiche une zone de liste modifiable comportant plusieurs valeurs. Au moins une valeur doit être sélectionnée.
 - **Text Attribute** (attribut de texte) : affiche un champ comportant des valeurs de texte. Ce champ peut rester vide.
 - **Numeric Attribute** (attribut numérique) : affiche un champ comportant des nombres entiers. Ce champ ne peut rester vide.
5. Saisissez les valeurs des attributs en fonction du type sélectionné. Supposons que vous avez sélectionné le type d'attribut **Enum Attribute** (attribut d'énumération).
 - Pour ajouter une valeur, saisissez la valeur de l'attribut d'énumération dans le champ **Possible Value** (valeur possible), puis cliquez sur **Add** (ajouter).
 - Pour mettre à jour la valeur de l'attribut, sélectionnez la valeur concernée, effectuez les modifications nécessaires dans le champ **Possible Values** (valeurs possibles), puis cliquez sur **Update** (mettre à jour).
 - Pour supprimer une valeur, sélectionnez-la et cliquez sur **Delete** (supprimer). Une boîte de dialogue demande de confirmer l'opération. Cliquez sur **Yes** (oui) pour supprimer la valeur.
6. Cliquez sur **OK** pour fermer **Custom Attribute Editor** (éditeur d'attributs personnalisés) et retourner à l'onglet **BIOS Attributes** (attributs du 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.

Une fois que vous avez adressé manuellement le périphérique d'amorçage SAN dans le serveur, il est visible dans la séquence de disques durs. Pour modifier la séquence d'amorçage du périphérique d'amorçage SAN, utilisez l'option **Déplacer vers le haut** pour faire monter le périphérique d'amorçage SAN dans la séquence de disques durs jusqu'à ce qu'il y soit le premier périphérique d'amorçage.

REMARQUE : S'il existe plus d'un périphérique d'amorçage SAN dans la séquence de disques durs et que vous sélectionnez un périphérique spécifié comme le premier périphérique d'amorçage, la sélection du premier périphérique d'amorçage est basée sur la séquence dans le Lifecycle Controller.

4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications.

REMARQUE :

- Pour des serveurs Dell PowerEdge de 13^e 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 iDRAC

Pour créer un profil iDRAC :

1. Dans l'utilitaire **System Viewer** (informations système), cliquez sur **iDRAC Configuration** (configuration iDRAC). Les options de configuration iDRAC s'affichent.
 2. Sélectionnez **Create a New Profile** (créer un nouveau profil) puis cliquez sur **Next** (suivant).
 3. Cliquez sur l'onglet **Network Configuration** (configuration réseau).
 4. Sélectionnez les attributs que vous souhaitez configurer dans la liste déroulante. Vous pouvez configurer les attributs suivants :
 - **LAN Settings (paramètres LAN)**
 - **Advanced LAN Settings (paramètres LAN avancés)**
 - **Common IP Configuration (configuration IP commune)**
 - **IPv4 Configuration (configuration IPv4)**

REMARQUE : pour de plus amples informations concernant les différents paramètres disponibles pour les attributs ci-dessus, consultez *Integrated Dell Remote Access Controller 7/8 with Lifecycle Controller Version 2.30.30.30* (contrôleur d'accès à distance intégré Dell 7/ 8 avec Lifecycle Controller version 2.30.30.30) disponible à l'adresse 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 en modifier un existant. L'iDRAC comprend 16 utilisateurs parmi lesquels 15 peuvent être configurés.
 - Pour ajouter un nouveau compte utilisateur, sélectionnez un compte utilisateur non configuré.
 - Pour modifier un compte utilisateur, sélectionnez le compte dans la grille et cliquez sur **Edit** (modifier) ou double-cliquez sur le compte utilisateur.L'écran **Edit User** (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 :
 - **General Details** (informations générales) : saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe. Vous devez saisir le mot de passe lorsque vous créez ou modifiez un compte utilisateur.
 - **IPMI LAN user Privilege granted** (privilège utilisateur LAN IPMI accordé) : dans la liste déroulante, sélectionnez le type d'utilisateur qui peut accorder le privilège utilisateur LAN IPMI.
 - **Other Privilege** (autre privilège) : sélectionnez le groupe *integrated Dell Remote Access Controller* (contrôleur d'accès à distance intégré) dans la liste déroulante et sélectionnez les privilèges que vous souhaitez lui attribuer.

Pour de plus amples informations concernant les privilèges, consultez *Integrated Dell Remote Access Controller 7/8 with Lifecycle Controller Version 2.30.30.30* (contrôleur d'accès à distance intégré Dell 7/ 8 avec Lifecycle Controller version 2.30.30.30) disponible à l'adresse Dell.com/support/home.
 8. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration de compte utilisateur et retourner à l'onglet **Users** (utilisateurs).
 9. Cliquez sur **Save As Profile** (enregistrer en tant que profil) pour enregistrer le profil de configuration iDRAC.

Modification d'un profil iDRAC

Pour modifier un profil iDRAC :

1. Dans l'utilitaire **System Viewer** (informations système), cliquez sur **iDRAC Configuration** (configuration iDRAC). Les options de configuration iDRAC s'affichent.
2. Sélectionnez **Edit an Existing Profile** (modifier un profil existant).
3. Cliquez sur **Browse** (parcourir) et naviguez vers l'emplacement où vous avez enregistré le profil de configuration iDRAC, puis cliquez sur **Next** (suivant).
4. Dans l'onglet **Network Configuration** (configuration réseau), sélectionnez l'attribut que vous souhaitez modifier.

REMARQUE : pour de plus amples informations concernant les différents paramètres disponibles pour les attributs ci-dessus, consultez *Integrated Dell Remote Access Controller 7/8 with Lifecycle Controller Version 2.30.30.30* (contrôleur d'accès à distance intégré Dell 7/ 8 avec Lifecycle Controller version 2.30.30.30) disponible à l'adresse 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.

- Vous pouvez ajouter un compte utilisateur ou en modifier un existant. Pour de plus amples informations, consultez les étapes 6 et 7 dans [Création d'un profil iDRAC](#), page 59.
- Cliquez sur **Save As Profile** (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 convergentes (CNA) du système et de 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. Cette fonction active le partitionnement NIC dans la collection.

Chaque type de NIC est associée à un modèle. Ce modèle ne contient pas d'informations d'instance spécifiques et ne dépend d'aucun système. Par exemple, un modèle **DualPort-QuadPartition-NIC** (carte réseau équipée de deux ports et quatre partitions) vous permet de configurer les huit partitions d'une CNA pour divers rôles.

Pour de plus amples informations concernant les cartes réseau prises en charge par Lifecycle Controller, consultez *Dell Lifecycle Controller Unified Server Configurator/Unified Server Configurator-Lifecycle Controller Enabled User's Guide* (guide de l'utilisateur pour le configurateur de serveurs unifié de Dell Lifecycle Controller/ pour le configurateur de serveurs unifié - Dell Lifecycle Controller activé) disponible à l'adresse Dell.com/support/manuals.

Création d'un profil NIC ou CNA

Pour créer un profil NIC/CNA :

- 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.
- Sélectionnez **Créer un nouveau profil** puis cliquez sur **Suivant**.
L'écran **Configuration des cartes réseau** s'affiche.
- Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter une carte..
- 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**.
- Si vous souhaitez supprimer des cartes du profil, sélectionnez la carte et cliquez sur **Supprimer**.
- 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](#).
- 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 cartes configurées et dresser la liste des profils NIC ou CNA afin d'y apporter des modifications. Pour balayer une collection :

- Dans l'utilitaire **System Viewer** (informations système), cliquez sur **Network Adapter Configuration** (configuration des cartes réseau).

2. Sélectionnez **Scan collection to identify adapters** (balayer la collection pour identifier les cartes), puis cliquez sur **Next** (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 **Cancel** (annuler), le processus de balayage est annulé et l'option **Scan collection to identify adapters** (balayer la collection pour identifier les cartes) n'est pas sélectionnée.
3. L'utilitaire balaie la collection et une barre affiche la progression de la tâche. Cliquez sur **Next** (suivant) une fois la tâche terminée.
4. L'écran **Network Adapter Configuration** (configuration des cartes réseau) affiche les cartes de la collection.
5. Sélectionnez les cartes à configurer, puis cliquez sur **Configure** (configurer). Pour de plus amples informations, consultez [Configuration des cartes réseau](#), page 61.
6. Si vous souhaitez retirer des cartes du profil, sélectionnez la carte et cliquez sur **Remove** (supprimer).
7. Vous pouvez également cliquer sur **Add** (ajouter) pour ajouter une carte au profil. Pour de plus amples informations, consultez l'étape 4 dans [Création d'un profil NIC ou CNA](#), page 60.
8. Cliquez sur **Save As Profile** (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 *Port Settings* (paramètres de port).

Pour configurer les paramètres NIC et iSCSI :

1. Dans l'écran **Port Setting** (paramètres de port) de l'onglet NIC, spécifiez les paramètres suivants :
 - **Select All** (tout sélectionner) : sélectionnez ce paramètre pour que toutes les options disponibles pour la carte réseau (NIC) soient sélectionnées.
 - **Boot protocol** (protocole de démarrage) : sélectionnez le protocole de démarrage du système. Vous avez le choix entre les protocoles suivants : PXE, iSCSI ou FCoE.

- **Wake on LAN** : sélectionnez cette option pour mettre votre système sous tension via le réseau local (LAN). Vous pouvez choisir d'activer ou de désactiver cette option.
- **Wake on LAN link speed** (vitesse de liaison pour WoL) : précisez la vitesse de la liaison pour le Wake on LAN depuis les options de la liste déroulante.
- **VLAN mode** (mode VLAN) : sélectionnez cette option pour ajouter votre système à un VLAN s'il ne se trouve pas sur le même commutateur réseau. Vous pouvez choisir d'activer ou de désactiver cette option.
- **Link speed** (vitesse de liaison) : sélectionnez la vitesse de liaison de la carte réseau.
- **Flow Control** (contrôle de circulation) : sélectionnez le contrôle de la circulation des données.
- **IP auto configuration** (configuration IP automatique) : sélectionnez cette option pour configurer automatiquement l'adresse IP du système. Vous pouvez choisir d'activer ou de désactiver cette option.
- **SRIOV configuration** (configuration SRIOV) : sélectionnez cette option pour configurer la virtualisation d'Entrée/Sortie d'une racine unique pour le 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 :

- **CHAP authentication** (authentification CHAP) : activez ou désactivez le protocole CHAP (challenge handshake authentication protocol) pour le système lors de la détection d'une cible iSCSI. Si vous activez cette option, vous devez saisir l'identifiant CHAP et le secret CHAP à l'écran iSCSI Initiator Parameters Configuration (configuration des paramètres de l'initiateur iSCSI).
- **CHAP mutual authentication** (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 détection d'une cible iSCSI.
- **iSCSI via DHCP** : activez ou désactivez la détection de cible iSCSI via DHCP.
- **Windows Boot HBA Mode** (mode HBA de démarrage 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.
- **Boot to Target** (démarrage sur cible) : activez ou désactivez cet attribut. Si vous activez cette option, le logiciel hôte de démarrage iSCSI tente de démarrer depuis la cible iSCSI.
- **DHCP Vendor ID** (identifiant de fournisseur DHCP) : précisez l'identifiant du fournisseur DHCP dans ce champ. Si la valeur de l'identifiant de la classe de fournisseur, présent dans le paquet de l'offre DHCP, et celle de ce champ correspondent, le logiciel hôte de démarrage iSCSI recherche alors les extensions de démarrage iSCSI nécessaires. Il n'est pas nécessaire de définir cette valeur si l'option iSCSI via DHCP est désactivée.
- **LUN Busy Retry Count** (LUN occupé, nombre de nouvelles tentatives) : spécifiez le nombre de nouvelles tentatives de connexion que l'initiateur de démarrage 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 en savoir plus sur la configuration de la carte, voir [Configuration des cartes réseau](#), page 61.
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 en savoir plus, voir l'étape 4 dans [Création d'un profil NIC ou CNA](#), page 60.
8. Cliquez sur **Enregistrer comme profil** pour enregistrer le profil NIC modifié.

Configuration des cartes HBA FC d'un système

Cette fonction vous permet de configurer différents attributs des cartes HBA FC d'un système et de les enregistrer comme profil. Les attributs disponibles pour la configuration de cartes HBA FC constituent un ensemble d'attributs statiques. Vous pouvez créer des profils de cartes HBA FC pour un système mais les profils ne peuvent être appliqués qu'à une collection.

Création d'un profil HBA FC

Pour créer un profil HBA FC, effectuez les étapes suivantes :

1. Dans l'utilitaire **System Viewer**, cliquez sur **Configuration HBA FC**.
Les options de création d'un nouveau profil ou de modification d'un profil existant s'affichent.
2. Sélectionnez **Créer un nouveau profil** puis cliquez sur **Suivant**.
L'écran **Configuration HBA FC** s'affiche.
3. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter un port de carte HBA FC.
4. Dans la boîte de dialogue **Ajouter une carte**, précisez les détails suivants :
 - Sélectionnez l'emplacement du port de carte comme **Intégré** ou **Mezzanine** dans la liste déroulante.
 - Spécifiez le numéro de logement et le numéro de port.Le port de la carte s'ajoute à l'écran **Configuration HBA FC**.
5. Dans l'écran **Configuration HBA FC**, sélectionnez un port de carte, puis cliquez sur **Supprimer** pour supprimer l'un des ports de carte à partir du profil.
6. Dans l'écran **Configuration HBA FC**, sélectionnez un port de carte, puis cliquez sur **Configurer** pour le configurer.
La boîte de dialogue **Paramètres de port** s'affiche, ce qui vous permet de configurer les attributs HBA FC.

Dans la boîte de dialogue **Paramètres de port**, spécifiez les attributs suivants dans l'onglet **FC** :

- **Sélectionner tout** : sélectionnez ce paramètre pour sélectionner toutes les options disponibles pour la carte HBA FC.
- **Vitesse de port** : sélectionnez la vitesse du port dans la liste déroulante. Le nombre indique la vitesse en Gbits/s. La valeur par défaut est Auto.
- **Activer la bande FC** : sélectionnez **Activé** pour activer la bande FC. Vous pouvez choisir d'activer ou de désactiver cette option. La valeur par défaut est Activé.
- **Délai de réinitialisation de boucle** : sélectionnez cette option pour spécifier le délai de réinitialisation de boucle.
- **Taille de la charge utile du cadre** : sélectionnez cette option pour spécifier la taille de la charge utile du cadre.
- **Nombre de tentatives de connexion au port** : sélectionnez cette option pour spécifier le nombre de fois que vous essayez de vous connecter.
- **Délai de connexion au port expiré** : sélectionnez cette option pour spécifier que le temps de connexion au port est expiré.
- **Nombre de nouvelles tentatives - Port défaillant** - Sélectionnez cette option pour spécifier le nombre de nouvelles tentatives de connexion en cas de panne du port.
- **Délai d'expiration - Lien défaillant** - Sélectionnez cette option pour spécifier le délai d'expiration du temps de connexion à un lien défaillant.
- Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres de port et revenir à l'écran **Configuration HBA FC** et configurer d'autres ports de carte FC avant d'enregistrer le profil.



REMARQUE : Reportez-vous à la documentation pertinente du fournisseur pour déterminer les valeurs possibles lors de la définition du l'expiration du temps de connexion à un lien défaillant et de l'expiration de connexion au port de HBA FC.

7. Après la fin de la configuration de tous les ports de la carte FC, cliquez sur **Enregistrer en tant que profil** pour enregistrer le profil de carte HBA FC en tant que fichier XML.

Modification d'un profil HBA FC


Pour modifier un profil HBA FC :

1. Dans l'utilitaire **System Viewer**, cliquez sur **Configuration HBA FC**.
2. Sélectionnez **Modifier un profil existant** :
3. Cliquez sur **Parcourir**, puis naviguez jusqu'à l'emplacement auquel vous avez enregistré les profils HBA FC.
4. Sélectionnez le profil HBA FC enregistré au format de fichier .XML, puis cliquez sur **Suivant**.
Les ports de carte HBA FC que vous avez configurés dans le profil s'affichent dans l'écran **Configuration HBA FC**.
5. Sélectionnez le port de carte HBA FC à modifier, puis cliquez sur **Configurer**. Pour en savoir plus sur la configuration du port de carte, voir l'étape 6 de [Création d'un profil HBA FC](#) , page 63.
6. Si vous souhaitez supprimer des ports de carte du profil, sélectionnez le port de carte HBA FC, puis cliquez sur **Supprimer**.
7. Cliquez sur **Enregistrer comme profil** pour enregistrer le profil HBA FC modifié.

Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel

Cette fonction vous permet d'afficher, de comparer et de mettre à jour les versions du micrologiciel actuel sur des systèmes spécifiques. Elle vous offre également la possibilité de comparer les versions du BIOS et du micrologiciel de votre système avec un autre, avec le site FTP de Dell ou avec le catalogue PDK que vous avez téléchargé sur le site de support Dell.

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

1. Dans l'utilitaire **System Viewer**, cliquez **Firmware Inventory, Compare, and Update** (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 **Export Profile** (exporter le profil) pour exporter les informations concernant l'inventaire du micrologiciel sous format XML.
 3. Cliquez sur **Next** (suivant), puis sélectionnez une des options suivantes pour spécifier la référence à laquelle vous souhaitez comparer l'inventaire de la collection de serveurs :
 - **Dell PDK catalog** (catalogue PDK Dell) : pour indiquer un catalogue PDK Dell pouvant être utilisé pour la comparaison de l'inventaire du micrologiciel. Pour indiquer un catalogue PDK :
 - Cliquez sur **Browse** (parcourir), puis naviguez jusqu'à l'emplacement dans lequel vous avez enregistré le catalogue. Assurez-vous que le catalogue se trouve sur un partage CIFS accessible au Lifecycle Controller du système.
 - Dans les champs **User Name** et **Password**, saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe, respectivement, du partage sur lequel se trouve le catalogue si vous souhaitez mettre à jour l'inventaire du micrologiciel provenant du catalogue. Vous n'avez pas besoin d'indiquer le nom d'utilisateur ni le mot de passe si vous ne faites qu'afficher le catalogue ou ne l'utilisez que pour comparaison.
 -  **REMARQUE** : pour mettre à jour l'inventaire du micrologiciel, vous devez indiquer une logithèque locale.
 - **FTP: ftp.dell.com** : pour se connecter au site FTP Dell afin de comparer et de mettre à jour l'inventaire du micrologiciel du système.
 - **Firmware Inventory Profile** (profil de l'inventaire du micrologiciel) : afin de spécifier un profil existant que vous avez enregistré et l'utiliser pour le comparer à l'inventaire du micrologiciel pour le système et le mettre à jour.
 4. Cliquez sur **Next** (Suivant). L'écran affiche les détails suivants qui peuvent servir de référence, pour comparaison avec le micrologiciel de votre collection :
 - **Selective Firmware Update** (mise à jour sélective du micrologiciel) : vous permet de sélectionner les composants à mettre à jour. Seuls les composants sélectionnés seront mis à jour. Par défaut, tous les composants sont sélectionnés à l'exception de ceux dont l'état est **Unavailable** (non disponible), **Not Updatable** (impossible à mettre à jour) et **Coequal** (équivalent).
 - **CMC** : cliquez sur **Export to XML** (exporter au format XML) pour exporter un inventaire des châssis et serveurs depuis DLCI. Vous pouvez utiliser ces informations pour créer des logithèques au moyen de DRM. Une fois la logithèque créée, sélectionnez la CMC (console Configuration Manager), puis lancez la mise à jour du micrologiciel en utilisant la logithèque groupée créée par DRM. Impossible de mettre à jour le micrologiciel de la CMC directement depuis la console DLCI.
Impossible de mettre à jour la CMC à l'aide du catalogue, vous pouvez la mettre à jour à l'aide d'un fichier `.bin` ou `.cmc` depuis la logithèque DRM.
 - **Component** (composant) : affiche les noms des composants.
 - **Version** : affiche les versions micrologicielles des composants.
 - **Baseline Version** (version de référence) : affiche les versions de référence des composants.
 - **Status** (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 la logithèque sélectionnée.
- Les différents états du micrologiciel sont :
- **Urgent** : indique les mises à jour critiques qui sont utilisées pour résoudre des problèmes de sécurité, de performances ou de panne/réparation d'un composant.
 - **Recommended** (recommandé) : indique les correctifs de bogues et les améliorations des fonctionnalités du produit.
 - **Optional** (facultatif) : indique les nouvelles fonctionnalités ou les mises à jour de configuration spécifiques.
 - **Same** (identique) : indique la même version que la référence.
 - **Downgrade** (rétrogradation) : indique la mise à niveau vers une version antérieure.
 - **Not Updatable** (impossible à mettre à jour) : indique que la version de référence ne peut être mise à jour.
 - **Not Available** (non disponible) : indique que la version de référence n'est pas disponible.
5. Vous pouvez filtrer les informations à l'aide de n'importe quel détail de la référence, définir la planification à l'aide des options disponibles, puis cliquer sur **Update** (mettre à jour) pour mettre à jour le système avec le micrologiciel le plus récent.

- **Start now** (commencer immédiatement) : pour lancer la mise à jour.
- **Start on next reboot** (commencer au prochain redémarrage) : pour lancer la mise à jour au redémarrage des systèmes cibles.
- **Schedule update** (planifier la mise à jour) : permet de définir un jour et une heure pour la mise à jour. Si les mises à jour sont planifiées à moins d'une heure les unes des autres, un message d'alerte 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 en un format lisible et de les sauvegarder ou de les exporter dans un fichier .CSV. Les journaux Lifecycle Controller contiennent des informations détaillées telles que l'historique des mises à niveau du micrologiciel, les modifications liées aux mises à jour et à la configuration, ainsi que les commentaires des utilisateurs.

Pour afficher les journaux Lifecycle Controller :

1. Dans l'utilitaire **System Viewer**, sélectionnez **View Lifecycle Controller Logs** (afficher les journaux Lifecycle Controller). L'écran **View Lifecycle Controller Logs** affiche les champs suivants :
 - **Existing Share** (partage existant) : indiquez le partage UNC ou CIFS dans lequel vous souhaitez sauvegarder le fichier au format suivant : \\<AdresseIP>\<partage>\nomdufichier. Le nom du fichier est fourni par défaut et vous ne pouvez le modifier. Ces informations sont mises en cache afin de pouvoir les consulter ultérieurement. Il est recommandé d'indiquer un partage vide chaque fois que vous souhaitez afficher les journaux Lifecycle Controller. Si vous utilisez un emplacement existant, assurez-vous qu'il est vide.
 - **Domain\User Name** (nom de domaine/ d'utilisateur) : spécifiez les noms de domaine et d'utilisateur corrects requis par Lifecycle Controller afin de pouvoir accéder au partage UNC ou CIFS.
 - **Password** (mot de passe) : saisissez le mot de passe correct.
2. Cliquez sur **Next** (suivant).

L'écran **View Lifecycle Controller Logs** apparaît.

Les 100 journaux les plus récents sont affichés par défaut à l'écran. Vous ne pouvez modifier le nombre de journaux affichés à l'écran qu'en cliquant sur **Pause** ou après que les 100 journaux ont été affichés. Les options suivantes s'affichent :

Tableau 8. Détails des journaux Lifecycle Controller

Colonne	Description
Nom d'hôte	Il s'agit du nom d'hôte du système qui est concerné par les journaux Lifecycle Controller que vous consultez. Ce champ ne s'affiche que dans le cas d'une collection de systèmes, pas pour un système unique.
N°	Il s'agit du numéro de séquence du journal.
Catégorie	La catégorie du journal Lifecycle Controller. Par exemple, service de configuration, iDRAC, inventaire, etc.

Tableau 8. Détails des journaux Lifecycle Controller (suite)

Colonne	Description
Identifiant	Ce champ indique l'identifiant associé à un message d'erreur. Cliquez sur l'hyperlien pour obtenir plus d'informations concernant l'erreur et connaître les mesures correctives recommandées. Il est conseillé de télécharger, de temps en temps, le registre des messages le plus récent, disponible sur le site du support Dell à l'adresse Dell.com/support/manuals . Pour de plus amples informations, consultez Downloading and Updating the Latest Message Registry (télécharger et mettre à jour le registre des messages le plus récent). Si l'identifiant dans le registre des messages local manque, une erreur s'affiche et vous devez télécharger le fichier de registre des messages le plus récent depuis Dell.com/support/manuals .
Description	Le message/la description du journal Lifecycle Controller.
Horodatage	La date/l'heure de création du journal Lifecycle Controller.

Vous pouvez définir le nombre de fichiers de journaux à afficher par défaut. Il s'agit d'un paramètre général qui définit le nombre maximal de journaux à afficher sur la grille. Pour définir le nombre par défaut :

- a. Ouvrez le fichier **DLCSysview.exe.config** ou **DLCCfgUtility.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 **All** (tous) dans l'outil d'affichage des journaux Lifecycle Controller, le nombre de journaux que vous avez spécifié apparaît.

3. Cliquez sur **View** (afficher) après avoir spécifié le nombre de rapports à afficher.

REMARQUE : cette étape n'est nécessaire que si vous avez saisi le nombre de journaux à la main sans le sélectionner dans la liste déroulante. Si vous sélectionnez ce nombre depuis la liste déroulante, les journaux s'affichent automatiquement. Vous ne pouvez indiquer une valeur inférieure au nombre de journaux qui peuvent être affichés en une fois. Si vous souhaitez afficher un nombre réduit de journaux, vous devez alors les trier et les filtrer par système ou quitter l'utilitaire **System Viewer** (informations système) (ou l'utilitaire de configuration dans le cas d'une collection de systèmes), puis le relancer.

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, saisissez des informations dans la zone **Search** (rechercher).
 - Si vous ne saisissez pas de termes de recherche, toutes les informations enregistrées seront alors affichées. Les journaux sont triés selon les informations présentes 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 récupérer des journaux Lifecycle Controller plus récents provenant du système, cliquez sur **Refresh** (actualiser).
6. (Facultatif) Lorsque vous chargez un important volume de journaux, vous pouvez cliquer sur **Pause** pour arrêter momentanément le chargement de ces journaux. Dans ce cas précis, vous pouvez modifier le nombre de journaux à afficher en le sélectionnant depuis la liste déroulante.
7. Cliquez sur **Resume** (reprendre) pour reprendre le chargement des journaux.
8. Cliquez sur **Export to CSV** (exporter au format CSV) pour enregistrer le fichier au format CSV dans un emplacement précis. Cette option n'exporte que les fichiers de journaux affichés sur la grille. Si vous avez filtré les données affichées sur la grille, seules les données filtrées seront exportées par cette option.

Téléchargement et mise à jour du registre de messages des 11^e et 12^e générations

Dell recommande de fermer tous les utilitaires DLCI tels que l'utilitaire **System Viewer**, Config Utility et Task Viewer avant de télécharger et d'extraire le registre de messages.

Le registre de messages ne contient aucune information détaillée de journaux définis par l'utilisateur, de type **Work notes** (notes de travail) (par exemple, WRK001), ou de journaux de catégorie **Other** (autre).


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

1. Rendez-vous sur **delltechcenter.com/LC**.
2. Accédez à **Lifecycle Controller 2 (LC2) Home** (Lifecycle Controller 2 (LC2), page d'accueil).
3. Sur la page **Lifecycle Controller 2 (LC2)**, sous **Dell Event / Error Message Reference** (référence des messages d'erreur/événements Dell), cliquez sur **Dell Message Registry - English (2.1)** (registre de messages Dell, anglais [2.1]).
Pour les serveurs PowerEdge de 11^e génération, cliquez sur **Dell Message Registry - English (1.6)** (registre des messages Dell, anglais [1.6]).
4. Cliquez sur le lien de téléchargement **Dell Event / Error Message Reference 2.1** (référence des messages d'erreur/événement Dell 2.1).
Pour les serveurs PowerEdge de 11^e génération, cliquez sur le lien de téléchargement **Dell Event / Error Message Reference for iDRAC6, LC 1.6** (référence des messages d'erreur/événements Dell pour iDRAC 6 et Lifecycle Controller 1.6).
5. Extrayez le fichier `PLC_emsgs_en_2.1.zip` dans un dossier vide.
Pour les serveurs PowerEdge de 11^e 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\DLPlugin\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 13^e génération

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

1. Rendez-vous sur **delltechcenter.com/LC**.
2. Dans la section **Dell Event / Error Message Reference** (référence des messages d'erreur/événement Dell), cliquez sur **Dell Message Registry - English (2.2)** (registre de messages Dell - Anglais (2.2)).
3. Cliquez sur le lien de téléchargement **iDRAC8 with Lifecycle Controller Dell Event / Error Message Registry 2.2** (registre des messages d'erreur/événement Dell 2.2 avec iDRAC 8 et Lifecycle Controller).
4. Extrayez le fichier `MSG_REG_2.20.20.20.zip` dans un dossier vide.
5. Copiez tous les fichiers et dossiers de `MSG_REG_2.20.20.20.zip\MSG_REG_2.20.20.20\MSG_REG_en_WAVE4_XML_XSL_XSD_July14` vers le dossier situé à l'emplacement suivant : `C:\Program Files\Microsoft Configuration Manager\AdminUI\XmlStorage\Extensions\DLPlugin\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 13^e génération ne contient pas les registres de messages de 11^e et 12^e générations.


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 en savoir plus, voir [Exportation du profil système](#) , page 68.
- Importer un profil de système. Pour en savoir plus, voir [Importation du profil système](#) , page 69.
- Gérer les profils.
- Configurer les propriétés de remplacement de pièces d'un système. Pour en savoir plus, voir [Configuration des propriétés de remplacement de pièces d'un système](#) , page 70.

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 réseau PCI dans le même emplacement PCI utilisé lors de la sauvegarde.

Vous avez également la possibilité de supprimer la configuration de lecteur virtuel actuelle et de la restaurer à partir du fichier image de sauvegarde.

Pour importer le profil système :

1. Dans l'utilitaire **System Viewer**, sélectionnez **Platform Restore**. (restauration de plateforme). L'écran **Platform Restore** (restauration de plateforme) s'affiche.

2. Dans l'écran **Platform Restore** (restauration de la plateforme), sélectionnez l'option **Import Server Profile** (importer le profil du serveur), puis cliquez sur **Next** (suivant). Les options vous permettant de sélectionner l'emplacement du partage ou le support vFlash s'affichent.
3. Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **vFlash media** (support vFlash) : pour restaurer l'image de sauvegarde depuis la carte vFlash iDRAC.
 - **Network share** (partage réseau) : pour restaurer l'image sauvegardée depuis un emplacement partagé sur le réseau. Si vous choisissez cette option, vous devez préciser les informations suivantes :
 - **Existing share** (partage existant) : précisez l'emplacement de partage où vous avez enregistré l'image de sauvegarde. La liste déroulante contient la liste des partages dans lesquels des fichiers de sauvegarde ont été créés précédemment pour le système ou la collection.
 - **User name** (nom d'utilisateur) : précisez le nom d'utilisateur pour accéder à l'emplacement de partage. Vous devez préciser le nom d'utilisateur en utilisant le format suivant : `Domaine\<nom d'utilisateur>`.
 - **Password** (mot de passe) : précisez 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 **Recur** (répéter) pour la planification, assurez-vous que le préfixe du fichier de sauvegarde est `<Recurrence number>_<Prefix>`.
4. Cliquez sur **Next** (Suivant). Saisissez le mot de passe du fichier de sauvegarde spécifié lors de la sauvegarde.
5. Cliquez sur **Next** (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 :
 - **Preserve** (conserver) : conserve la configuration du contrôleur RAID actuelle.
 - **Delete** (supprimer) : supprime la configuration du contrôleur RAID actuelle et importe la configuration du fichier de sauvegarde.

REMARQUE : cette opération ne restaure pas le contenu qui était présent sur le lecteur virtuel lors de la sauvegarde. Par exemple, le système d'exploitation. Elle crée uniquement un lecteur virtuel vierge et en définit les attributs.
6. Cliquez sur **Next** (Suivant).
Un écran récapitulatif s'affiche.
7. Cliquez sur **Finish** (terminer) pour lancer l'importation du fichier de sauvegarde et soumettre la tâche à **Task Viewer** (outil d'affichage des tâches).
Vous pouvez lancer **Task Viewer** pour afficher l'état de la tâche.

Configuration des propriétés de remplacement de pièces d'un système

La fonction de remplacement de pièces permet des mises à jour automatiques du micrologiciel ou de la configuration, ou les deux, d'un composant nouvellement installé dans un système, afin de correspondre à la pièce d'origine qui a été remplacée. Les composants nouvellement installés peuvent être un contrôleur RAID PowerEdge, une carte réseau ou une alimentation. Cette fonction est désactivée par défaut dans Lifecycle Controller. Si nécessaire, elle peut être activée au moyen de DLCL. Il s'agit d'une fonction sous licence qui nécessite la carte SD vFlash fournie par Dell.

Utilisez l'utilitaire **System Viewer** (informations système) pour configurer les propriétés de remplacement de pièces d'un système.

Pour configurer les propriétés de remplacement de pièces :

1. Dans l'utilitaire **System Viewer**, sélectionnez **Platform Restore**. (restauration de plateforme).
Pour les serveurs PowerEdge de 11^e génération, l'utilitaire vérifie que vous disposez d'une licence valide de la carte SD vFlash Dell sur le Lifecycle Controller du système et pour les serveurs PowerEdge de 12^e et 13^e générations, l'utilitaire vérifie que vous disposez d'une licence Enterprise. Si une licence valide est détectée, l'écran **Platform Restore** (restauration de plateforme) s'affiche.
2. Dans l'écran **Platform Restore** (restauration de la plateforme), sélectionnez l'option **Configure Part Replacement** (configurer le remplacement de pièces), puis cliquez sur **Next** (suivant).
Les attributs de remplacement de pièces s'affichent.
3. Sélectionnez les options selon les propriétés présentées dans le tableau suivant :

Tableau 9. Propriété et options

Propriété	Options
Collect System Inventory on Start (CSIOR) (récolter l'inventaire du système au redémarrage)	<ul style="list-style-type: none"> • Disabled (désactivé) : désactive CSIOR pour la pièce remplacée. • Enable (activé) : active CSIOR pour la pièce remplacée.

Tableau 9. Propriété et options (suite)

Propriété	Options
	<ul style="list-style-type: none"> ● Do Not Change (ne pas modifier) : conserve les paramètres par défaut.
Part firmware update (mise à jour du micrologiciel d'une pièce)	<ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (désactivé) : désactive les mises à jour du micrologiciel de la pièce remplacée. ● Allow version upgrade only (autoriser uniquement la mise à niveau de version) : sélectionnez cette option pour 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. ● Match firmware of replaced part (faire correspondre le micrologiciel avec celui de la pièce remplacée) : met à jour le micrologiciel des pièces remplacées afin qu'il corresponde à la version de la pièce d'origine. ● Do Not Change (ne pas modifier) : conserve les paramètres par défaut.
Part configuration update (mise à jour de la configuration de pièce)	<ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (désactivé) : désactive l'opération qui applique la configuration actuelle à la pièce remplacée. ● Apply always (toujours appliquer) : applique la configuration actuelle à la pièce remplacée. ● Apply only if firmware matches (appliquer uniquement si le micrologiciel correspond) : sélectionnez cette option pour appliquer la configuration actuelle si le micrologiciel actuel correspond au micrologiciel de la pièce remplacée. ● Do Not Change (ne pas modifier) : conserve les paramètres par défaut.

4. Cliquez sur **Finish** (terminer) une fois les options requises sélectionnées.

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

Une tâche est envoyée à **Task Viewer** (outil d'affichage des tâches). Vous pouvez lancer **Task Viewer** pour afficher l'état de la tâche. La tâche paramètre le Lifecycle Controller du système selon la configuration de remplacement de pièces. Cette configuration prend effet dès que vous remplacez une pièce du système.

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

Comparaison du profil HBA FC à un système cible

Cette fonctionnalité vous permet de générer un rapport de comparaison concernant la méthode d'application d'un profil HBA FC à un système cible et d'identifier toute non-correspondance par rapport au système cible.

Pour générer un rapport de comparaison :

1. Dans l'utilitaire **System Viewer**, cliquez sur **Comparer le profil de configuration HBA FC**.
2. Sur l'écran intitulé **Comparer le profil de configuration HBA FC**, cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez le fichier de profil HBA FC que vous avez appliqué à la collection.
Une barre de progression indique que les systèmes cibles ont été analysés et qu'un rapport de comparaison est généré.
3. Une fois le rapport de comparaison HBA FC généré, les couleurs suivantes s'affichent à l'écran pour indiquer l'état de la comparaison :
 - **Blanc** : indique que le profil HBA FC appliqué et le profil qui se trouve sur le système cible correspondent.
 - **Rouge** : indique une non-correspondance lors de l'application du profil HBA FC au système cible.
 - **Gris** : indique que le profil HBA FC que vous avez appliqué n'est pas configuré ou que l'attribut est manquant dans le système cible.
4. L'écran **Comparer le profil de configuration HBA FC** affiche les champs suivants :
 - **Carte cible** : le type de carte HBA FC présente sur le système cible. Il est possible qu'un système cible possède plusieurs cartes.
 - **Emplacement appliqué** : l'emplacement appliqué sur le système cible.
5. Sélectionnez n'importe quel élément du rapport de comparaison et cliquez sur **Afficher les détails** pour afficher les détails du port. Les champs suivants s'affichent.

- **Attribut** : dresse la liste des attributs HBA FC selon le profil que vous avez sélectionné.
- **Valeur du système** : répertorie la valeur actuelle de l'attribut HBA FC dans le système cible. S'il n'existe aucune valeur, « S/O » sera la valeur affichée.
- **Valeur du profil** : répertorie la valeur des attributs HBA FC dans un profil. S'il n'existe aucune valeur, « S/O » sera la valeur affichée.

Le codage par couleurs est similaire à l'écran **Rapport de comparaison** . Reportez-vous à l'étape 3 pour plus de détails.

Dépannage

Ce chapitre recense les erreurs ainsi que les moyens de les résoudre.

Sujets :

- Configuration des services Web d'approvisionnement Dell sur IIS
- Spécifications relatives à la configuration réseau de la détection automatique Dell
- Dépannage de l'affichage et de l'exportation des journaux Lifecycle Controller
- Déploiement du système d'exploitation sur les serveurs Dell PowerEdge de 13e génération à l'aide de Windows PE 3.0
- Problèmes et résolutions
- 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

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 de provisionnement Dell pour IIS 7.0 ou IIS 7.5 ou IIS 8.0 ou IIS 8.5

Pour configurer les services Web de provisionnement Dell pour IIS 7.0 ou IIS 7.5 ou IIS 8.0 ou IIS 8.5 :

1. Créez un nouveau pool d'applications intitulé **Provisioning Web Site** (Site Web de provisionnement), puis attribuez-le au site Web.
2. 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**.
3. Sur le site Web, définissez le document par défaut sur **handshake.asmx** et supprimez tous les autres documents par défaut.
4. À l'aide du plug-in MMC de certificats, installez le certificat **PS2.pfx** dans le magasin **Personnel** du système.
5. Installez **RootCA.pem** dans le magasin **Autorités de certification racine de confiance** du système.
6. Importez le fichier **Liste de certificats de confiance ProvisioningCTL.stl** dans **Autorités de certification intermédiaires**.
7. 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=0.0.0.0:4433 appid={6cb73250-820b-11de-8a39-0800200c9a66} certstorename=MY certhash=fbcc14993919d2cdd64cfed68579112c91c05027 sslctlstorename=CA sslctlidentifiant="ProvisioningCTL"
```
8. 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**. 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.

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

Lorsque vous affichez les journaux Lifecycle Controller pour un système unique ou une collection, la vue de grille peut afficher les valeurs suivantes : **-1** dans la colonne **No.** (numéros), **Not Available** (non disponible) dans les colonnes **Category** (catégorie), **Description** et **ID** (identifiants).

Raisons et solutions possibles :

- 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.
- Lifecycle Controller ne peut pas accéder au partage CIFS.
Solution : vérifiez les autorisations sur le partage CIFS et assurez-vous qu'il est accessible depuis les systèmes cibles Lifecycle Controller.
- Le serveur de site ne parvient pas à accéder au partage CIFS.
Solution : vérifiez les autorisations sur le partage CIFS et assurez-vous qu'il est accessible depuis le serveur de site.
- Le partage CIFS est un partage en lecture seule.
Solution : spécifiez un emplacement de partage sur lequel la lecture et l'écriture sont possibles.
- Le fichier .XML exporté n'est pas formé.
Solution : pour de plus amples informations, consultez *Dell Lifecycle Controller 2 Version 1.00.00 User's Guide* (guide de l'utilisateur de Dell Lifecycle Controller 2 version 1.00.00) disponible à l'adresse Dell.com/support/home.
- La mise à niveau de Lifecycle Controller version 1.3 ou 1.4 du système cible vers Lifecycle Controller version 1.5.
Solution : exportez les journaux Lifecycle Controller, lancez une opération de nettoyage de Lifecycle Controller via l'USC (configurateur de serveurs unifié), réinstallez l'USC, puis régénérez les journaux Lifecycle Controller.

Déploiement du système d'exploitation sur les serveurs Dell PowerEdge de 13^e génération à l'aide de Windows PE 3.0

Étant donné que les pilotes de ports USB 3.0 ne sont pas disponibles dans Windows PE 3.0, le déploiement du système d'exploitation peut échouer si les paramètres de configuration du BIOS pour **USB 3.0 Setting** (paramètre USB 3.0) et **Memory Mapped I/O above 4 GB** (E/S mappées en mémoire supérieures à 4 Go) sont activés.

Solution : pour démarrer sur winPE3.x (32 et 64 bits) en mode de démarrage BIOS sur les serveurs Dell PowerEdge de 13^e génération, désactivez **USB 3.0 Setting** (paramètre USB 3.0) et **Memory Mapped I/O above 4 GB** (E/S mappées en mémoire supérieures à 4 Go).

Vous pouvez mettre à jour la désactivation des paramètres **Usb3Setting** et **MmioAbove4Gb** dans la fenêtre **BIOS Config** (configuration du BIOS) en créant un profil dans **System Viewer** (informations système) et l'utiliser pour le déploiement. Pour de plus amples informations, consultez *Dell OpenManage Deployment Toolkit Readme* (fichier lisez-moi du kit de ressources de déploiement Dell OpenManage).

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 **Boot to vFlash** (démarrage sur vFlash) du flux de travail *Deploy Operating Systems* (déployer les systèmes d'exploitation) peut échouer.

Solution : sur un serveur rack ou tour, assurez-vous que la version du micrologiciel de l'iDRAC installée est 1.3 ou ultérieure. Sur un serveur lame, assurez-vous que la version de l'iDRAC installée est 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.

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 de plus amples informations concernant Configuration Manager, par exemple sur son installation, ses fonctions et fonctionnalités, consultez le site TechNet de Microsoft à l'adresse technet.microsoft.com.

Outre ce guide, les manuels suivants sont disponibles sur Dell.com/support/manuals. Sur la page des manuels, cliquez sur **Software and Security (logiciels et sécurité) > System Management (gestion des systèmes)**. Cliquez sur le lien de produit approprié, situé sur le côté droit, pour accéder aux documents :

- *Dell Lifecycle Controller User's Guide (guide de l'utilisateur Dell Lifecycle Controller)*
- *Integrated Dell Remote Access Controller 6 User's Guide (guide de l'utilisateur du contrôleur d'accès à distance intégré Dell 6)*
- *Integrated Dell Remote Access Controller 7 User's Guide (guide de l'utilisateur du contrôleur d'accès à distance intégré Dell 7)*
- *Integrated Dell Remote Access Controller 8 User's Guide (guide de l'utilisateur du contrôleur d'accès à distance intégré Dell 8)*

Vous pouvez trouver les livres blancs suivants à l'adresse Delltechcenter.com. Sur la page d'accueil du Wiki Dell TechCenter, cliquez sur **OpenManage Systems Management (gestion des systèmes OpenManage) > LifeCycle Controller**.

- *Dell Lifecycle Controller Remote Services Overview (présentation des services à distance Dell Lifecycle Controller)*
- *Dell Lifecycle Controller Web Services Interface Guideline (consignes de l'interface des services Web Dell Lifecycle Controller)*
- *Dell Auto-Discovery Network Setup Specification (spécifications relatives à la configuration réseau pour la détection automatique Dell)*


Sujets :

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

Contactez le support technique

Pour obtenir de l'aide et des informations concernant DLCI pour Configuration Manager, consultez Dell.com/support.

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

 **REMARQUE** : si aucune connexion Internet n'est disponible, les informations de contact figurent sur la facture d'achat, le bordereau de colisage, la facture ou le catalogue des produits Dell.

Pour de plus amples informations concernant le support technique, rendez-vous sur Dell.com/contactus.

De plus, la formation et la certification Dell sont également disponibles à l'adresse Dell.com/training.

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

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

- Liens directs :
 - Pour la gestion des systèmes Dell EMC Enterprise et la gestion à distance des systèmes Dell EMC Enterprise à distance : <https://www.dell.com/esmanuals>
 - Pour les solutions de virtualisation Dell EMC : <https://www.dell.com/SoftwareManuals>
 - Pour Dell EMC OpenManage : <https://www.dell.com/openmanagemanuals>
 - Pour iDRAC : <https://www.dell.com/idracmanuals>
 - Pour la gestion des systèmes Dell EMC OpenManage Connections Enterprise : <https://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement>
 - Pour les outils facilitant la maintenance Dell EMC : <https://www.dell.com/serviceabilitytools>
- Site de support Dell EMC :

1. Rendez-vous sur <https://www.dell.com/support>.
2. Cliquez sur **Parcourir tous les produits**.
3. Sur la page **Tous les produits**, cliquez sur **Logiciel** et cliquez sur le lien requis.
4. Cliquez sur le produit requis, puis sur la version requise.

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