




Lifecycle Controller User's Guide

Identifiant	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	13
Status	Translation Validated

Remarques, précautions et avertissements

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

Copyright © 2019 Dell Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Dell, EMC et les autres marques commerciales mentionnées sont des marques de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

1 Introduction.....	7
Avantages de l'utilisation de l'outil Lifecycle Controller.....	7
Avantages de l'utilisation d'iDRAC avec Lifecycle Controller.....	8
New in this release.....	8
Principales fonctionnalités.....	8
Fonctionnalités sous licence du Lifecycle Controller.....	9
Affichage des informations de licence iDRAC.....	10
Autres documents utiles.....	10
Référence des réseaux sociaux.....	11
Accès aux documents à partir du site de support Dell.....	11
Contacter Dell.....	12
2 Utilisation du Lifecycle Controller.....	13
Démarrage du Lifecycle Controller.....	13
Start messages during POST, causes, and resolutions.....	13
Activation de Lifecycle Controller.....	14
Désactivation de Lifecycle Controller.....	14
Annulation des actions de Lifecycle Controller.....	14
Première utilisation de Lifecycle Controller.....	15
Configuration du Lifecycle Controller à l'aide de l'Assistant Configuration initiale.....	15
Configuration de Lifecycle Controller à partir de la page d'accueil.....	18
Fonctions du Lifecycle Controller.....	19
3 Déploiement du système d'exploitation.....	20
Installing an operating system.....	20
Utilisation de la configuration RAID optionnelle.....	22
Configuration de RAID à l'aide de l'assistant de déploiement du système d'exploitation.....	22
Installation automatique.....	22
Démarrage sécurisé UEFI.....	23
Accès aux pilotes.....	23
Installation d'un système d'exploitation sur un LUN iSCSI et un LUN FCoE.....	23
Scénarios post-redémarrage.....	24
4 Surveillance.....	25
Affichage et exportation de l'inventaire matériel.....	25
À propos d'afficher/exporter l'inventaire actuel.....	25
À propos d'afficher/exporter l'inventaire installé en usine.....	26
Affichage de l'inventaire matériel (actuel ou installé en usine).....	26
Exportation de l'inventaire matériel (actuel ou installé en usine).....	26
Exportation de l'inventaire matériel vers un lecteur USB.....	27
Exportation de l'inventaire matériel vers un partage réseau.....	27
Affichage ou exportation de l'inventaire matériel après le remplacement d'une pièce.....	28
Affichage ou exportation de l'inventaire actuel après réinitialisation du Lifecycle Controller.....	29
Journal Lifecycle Controller.....	29

Affichage de l'historique du journal Lifecycle.....	29
Exportation du journal Lifecycle.....	30
Ajout d'une note de travail au journal Lifecycle.....	32
5 Mise à jour du micrologiciel.....	33
Firmware update methods.....	34
Compatibilité des versions.....	35
Mise à jour du micrologiciel.....	35
Sélection d'un type et d'une source de mise à jour.....	36
Utilisation de DUP à composant unique.....	40
Sélection et application des mises à jour.....	41
Mode de verrouillage de la configuration du système.....	41
Restauration du micrologiciel.....	42
Restauration de versions précédentes du micrologiciel.....	42
6 Configuration.....	44
Options d'accès au panneau de configuration du système.....	44
Contrôle de l'accès au panneau avant.....	44
Configuration de l'iDRAC.....	45
Configuration de la date et de l'heure système.....	45
Configuration du RAID.....	46
Configuration étrangère trouvée.....	46
Affichage de la configuration RAID actuelle.....	47
Sélection des niveaux de RAID.....	47
Selecting physical disks.....	48
Définition des attributs de disque virtuel.....	49
Affichage du récapitulatif.....	50
Configuration de RAID avec RAID logiciel.....	50
Création d'un disque virtuel sécurisé sur un contrôleur RAID.....	51
Key encryption.....	52
Application de la clé locale sur le contrôleur RAID.....	52
Mode de cryptage par clé locale.....	52
Cryptage des disques virtuels non sécurisés.....	53
Attribution d'une nouvelle clé locale au contrôleur.....	53
Suppression du cryptage et effacement des données.....	53
Briser les lecteurs en miroir.....	54
Configuration du système – configuration matérielle avancée.....	54
Modification des paramètres de périphérique.....	55
Collecte de l'inventaire système au redémarrage.....	55
Mise à jour des informations d'inventaire du serveur.....	55
Configuration d'un serveur FTP local.....	56
Authentification FTP.....	56
Exigences relatives à un serveur FTP local.....	56
Copie d'une logithèque sur un serveur FTP local depuis le DVD Dell EMC Server Updates (Mises à jour de serveur Dell EMC).....	56
Utilisation de Dell Repository Manager pour créer la logithèque et la copier sur un serveur FTP local.....	57
Accès aux mises à jour sur un serveur FTP local.....	57
Configuration d'un lecteur USB local.....	57
Copie d'une logithèque sur un serveur FTP local depuis le DVD Dell EMC Server Updates (Mises à jour de serveur Dell EMC).....	58

Utilisation de Dell Repository Manager pour créer la logithèque et la copier sur un serveur FTP local.....	58
Configuration des serveurs NFS et CIFS.....	58
Configuration des serveurs NFS.....	58
Configuration des serveurs CIFS.....	59
Conditions relatives à la configuration d'un serveur HTTP ou HTTPS.....	59
7 Maintenance.....	60
Restauration de plateformes.....	60
À propos de l'image de sauvegarde du profil du serveur.....	60
Composants pris en charge.....	61
Sauvegarder le profil du serveur.....	62
Sauvegarde du profil du serveur.....	62
Comportement du système ou de la fonctionnalité au cours d'une sauvegarde.....	63
Exporter le profil du serveur.....	63
Exportation du profil du serveur vers un lecteur USB ou un partage réseau.....	64
Importer le profil du serveur.....	64
Importation du profil du serveur à partir d'un partage réseau, d'une carte SD vFlash ou d'un lecteur flash USB.....	65
Importation du profil du serveur après le remplacement de la carte système.....	66
Importer la licence de serveur.....	68
Importation d'une licence de serveur à partir d'un partage réseau ou d'un lecteur USB.....	68
Configuration du remplacement de pièces.....	69
Application de mises à jour du micrologiciel et de la configuration aux pièces remplacées.....	69
Périphériques pris en charge.....	70
Repurpose or retire system.....	70
Suppression des informations du serveur.....	71
Diagnostics du matériel.....	71
Réalisation de diagnostics du matériel.....	71
Collecte SupportAssist.....	72
Exportation de la collecte SupportAssist.....	73
8 Noms conviviaux des composants du système.....	74
9 Utilisation de la configuration du système et du Gestionnaire d'amorçage.....	77
Choix du mode d'amorçage du système.....	78
Accès au programme de configuration du système.....	78
Réponse aux messages d'erreur.....	78
Utilisation des touches de navigation de la configuration du système.....	79
Options du programme de configuration du système.....	79
Fonctionnalités de mot de passe du système et de configuration.....	89
Attribution d'un mot de passe système et de configuration.....	89
Suppression ou modification d'un mot de passe système et de configuration.....	90
Utilisation de votre mot de passe du système pour sécuriser votre système.....	91
Utilisation avec un mot de passe de configuration activé.....	91
Accès au UEFI Boot Manager (Gestionnaire d'amorçage UEFI).....	91
Utilisation des touches de navigation du Gestionnaire d'amorçage.....	92
Écran Boot Manager (Gestionnaire d'amorçage).....	92
Menu UEFI Boot (Amorçage UEFI).....	93
Gestion des systèmes intégrés.....	93

Utilitaire de configuration d'iDRAC.....	93
Accès à l'utilitaire de configuration d'iDRAC.....	94
10 Dépannage et questions fréquemment posées.....	95
Messages d'erreur.....	95
Questions fréquemment posées.....	95

Identifiant	GUID-98057C7E-C285-4936-BFFD-336A57964D7A
Version	3
Status	Translation approved

Introduction

Le contrôleur Dell Lifecycle Controller fournit une gestion avancée des systèmes intégrés pour effectuer des tâches de gestion des systèmes, telles que le déploiement, la configuration, la mise à jour, la maintenance et le diagnostic à l'aide d'une interface GUI. Il est fourni dans le cadre de la solution hors bande iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller, contrôleur d'accès à distance intégré de Dell) et des applications UEFI (Unified Extensible Firmware Interface, interface micrologicielle extensible unifiée) dans les tout derniers serveurs Dell. Le contrôleur iDRAC fonctionne de pair avec le micrologiciel UEFI pour accéder à chaque composant du matériel et le gérer, notamment la gestion des composants et des sous-systèmes, dont les fonctionnalités sont supérieures à celles du contrôleur BMC (Baseboard Management Controller, contrôleur de gestion de la carte de base) classique.

REMARQUE : L'environnement UEFI fournit l'interface de console locale, ainsi que l'infrastructure des composants système gérés en local.

Le Lifecycle Controller comprend les composants suivants :

- Interface GUI :
 - Il s'agit d'un utilitaire de configuration intégré qui réside sur une carte mémoire flash intégrée.
 - Il est similaire à l'utilitaire BIOS démarré au cours de la séquence d'amorçage et il peut fonctionner dans un environnement pré-système d'exploitation.
 - Permet d'effectuer des tâches de gestion de serveur et de stockage depuis un environnement intégré tout au long du cycle de vie du serveur.
- Les services distants (WS-Man et API RESTful du contrôleur iDRAC avec Redfish) simplifient l'interface API avec une gestion de bout en bout du cycle de vie du serveur à l'aide de la méthode « un seul à plusieurs ». Ils sont accessibles via le réseau à l'aide des interfaces de services Web sécurisés et peuvent être utilisés par les applications et les scripts. En outre, ils fournissent une vue unique de tous les paramètres du système qui peuvent être importés et exportés depuis le serveur pour effectuer des opérations de clonage un-à-plusieurs. Pour plus d'informations sur les fonctions de services à distance, voir *Dell Lifecycle Controller Remote Services Quick Start Guide* (Guide de démarrage rapide de Dell Lifecycle Controller Remote Services) sur www.dell.com/idracmanuals.

Sujets :

- [Avantages de l'utilisation de l'outil Lifecycle Controller](#)
- [Avantages de l'utilisation d'iDRAC avec Lifecycle Controller](#)
- [New in this release](#)
- [Principales fonctionnalités](#)
- [Fonctionnalités sous licence du Lifecycle Controller](#)
- [Affichage des informations de licence iDRAC](#)
- [Autres documents utiles](#)
- [Accès aux documents à partir du site de support Dell](#)
- [Contacter Dell](#)

Identifiant	GUID-2A64F517-3025-42E8-859A-8598957801BA
Version	3
Status	Translation approved

Avantages de l'utilisation de l'outil Lifecycle Controller

Le contrôleur iDRAC doté de la technologie Lifecycle Controller dans la gestion intégrée du serveur vous permet d'effectuer des tâches particulièrement utiles telles que la configuration des paramètres matériels et du BIOS, le déploiement de systèmes d'exploitation, la modification des paramètres RAID et l'enregistrement des profils matériels. Le contrôleur iDRAC et le contrôleur Lifecycle Controller constituent un ensemble robuste de fonctions de gestion auxquelles vous pouvez faire appel tout au long du cycle de vie du serveur.

Le contrôleur Lifecycle Controller simplifie la gestion du cycle de vie du serveur : depuis le provisioning, le déploiement, les correctifs et les mises à jour jusqu'à l'entretien et la personnalisation par l'utilisateur, à la fois localement et à distance. Le contrôleur Lifecycle Controller inclut un espace de stockage géré et persistant qui intègre des fonctionnalités de gestion des systèmes et des pilotes de périphérique de système d'exploitation directement sur le serveur. Le recours aux outils et utilitaires de gestion des systèmes basés sur des médias normalement requis pour la gestion des systèmes est ainsi éliminé.

Identifiant	GUID-C5757BC0-9092-4981-B9C5-A536F40FEC97
Version	4
Status	Translation approved

Avantages de l'utilisation d'iDRAC avec Lifecycle Controller

Avantages :

- Amélioration de la disponibilité : notification anticipée des pannes potentielles ou réelles pour éviter une défaillance d'un serveur ou réduire le temps de récupération après une défaillance.
- Amélioration de la productivité et réduction du coût total de possession : étant donné que les administrateurs peuvent accéder à un plus grand nombre de serveurs distants, le personnel informatique est plus productif et les coûts opérationnels, tels que les déplacements, sont réduits.
- Environnement sécurisé : en bénéficiant d'un accès sécurisé aux serveurs distants, les administrateurs peuvent exécuter des fonctions de gestion importantes sans affecter la sécurité des serveurs et du réseau.
- Amélioration de la gestion intégrée : le Lifecycle Controller fournit des fonctions de déploiement et de maintenance simplifiées via l'interface GUI LC pour le déploiement local, les services distants WS-Man et API RESTful du contrôleur iDRAC avec interfaces Redfish, pour un déploiement à distance intégré avec OpenManage Enterprise, OpenManage Essentials et les consoles de nos partenaires.

Pour plus d'informations sur iDRAC, voir *iDRAC User's Guide (Guide de l'utilisateur d'iDRAC)* disponible sur www.dell.com/idracmanuals.
Pour plus d'informations sur wsman, voir *Lifecycle Controller User's Guide (Guide de l'utilisateur de Dell Lifecycle Controller)* disponible sur www.dell.com/idracmanuals.

Identifiant	GUID-7A2FBF91-1012-4D6E-93A7-8F968416C8DC
Version	11
Status	Released

New in this release

The following are the updates in this release:

- Added support for Storage drive SMARTlogs data to the SupportAssist collection report.
- Added support for Telemetry streaming data to SupportAssist Collection report.
- Added support for Extend System Lockdown to 3rd party I/O devices.
- Added support for multi-level filtering for LC Log viewing.
- Added support for enabling 'No Config' on LCUI Network setting page.
- Added support for Secure Enterprise Key Manager.
- Updates for downloads.dell.com made easier.
- Added support for file browsing for LCUI update function from USB device.

Identifiant	GUID-FE9B681A-9ABD-41DF-BA2F-BA0393035828
Version	5
Status	Translation approved

Principales fonctionnalités

Les principales fonctionnalités de Lifecycle Controller sont :

- L'approvisionnement : configuration complète à partir d'une interface unifiée avant installation du système d'exploitation.
- Déploiement : installation simplifiée du système d'exploitation avec les pilotes intégrés sur le Lifecycle Controller. Le mode d'installation automatique est disponible pour les systèmes d'exploitation Microsoft Windows et Red Hat Enterprise Linux 7.
- Téléchargement des pilotes pour l'installation du système d'exploitation à partir de www.dell.com/support.
- Correctifs ou mises à jour : indépendants du système d'exploitation, avec réduction du temps d'inactivité pour maintenance grâce à un accès direct aux mises à jour depuis . Simplification des mises à jour des micrologiciels due à la gestion d'une version de travail destinée à la restauration.

- Maintenance : disponibilité permanente des diagnostics indépendante des disques durs. Capacité d'affichage automatique bref des micrologiciels lors du remplacement des composants tels qu'un contrôleur de stockage PowerEdge, une carte d'interface réseau et un bloc d'alimentation. Prise en charge du réseau VLAN dans la configuration du réseau.
- Effacement système : supprime les données relatives au serveur et au stockage sur les composants sélectionnés d'un serveur. Vous pouvez supprimer les informations dans le BIOS, les données du contrôleur Lifecycle Controller (journaux Lifecycle Controller, base de données de configuration et versions de micrologiciel de restauration), les paramètres iDRAC et les composants de stockage sur le serveur.

REMARQUE : vous ne pouvez pas supprimer le fichier de licence iDRAC.

- Sécurité : prend en charge le cryptage par clé locale.
- Sécurité renforcée : prise en charge des protocoles TLS 1.2, 1.1 et 1.0. Pour optimiser la sécurité, le paramètre par défaut est TLS 1.1 et version supérieure.
- Inventaire matériel : fournit des informations sur la configuration système actuelle et celle effectuée en usine.
- Journaux Lifecycle Controller pour le dépannage.
- Opérations CIFS : les opérations CIFS à partir de LCUI utilisent le protocole SMBv2, mais s'affichent en tant que CIFS sur l'interface utilisateur graphique (GUI).

Identifiant	GUID-248A6BB2-DEE5-4166-AE66-B37589E9726E
Version	5
Status	Translation approved

Fonctionnalités sous licence du Lifecycle Controller

Les fonctionnalités du Lifecycle Controller sont disponibles en fonction du type de la licence achetée (Gestion de base avec IPMI, iDRAC Express, iDRAC Express pour lames, ou iDRAC Enterprise). Seules les fonctionnalités sous licence sont disponibles dans l'interface graphique du Lifecycle Controller. Pour plus d'informations sur la gestion des licences, voir *iDRAC User's Guide (Guide de l'utilisateur d'iDRAC)* disponible sur www.dell.com/idracmanuals. Le tableau suivant répertorie les fonctionnalités du Lifecycle Controller disponibles en fonction de la licence achetée.

Tableau 1. Fonctionnalités sous licence de Lifecycle Controller

Fonctionnalité	Base d'iDRAC	iDRAC Express (serveurs en rack et de type tour)	iDRAC Express (serveurs lames)	iDRAC Enterprise
Mise à jour du micrologiciel	Oui	Oui	Oui	Oui
Gestionnaire des clés d'entreprise sécurisées	—	—	—	Oui (avec licence SEKM)
Déploiement du système d'exploitation	Oui	Oui	Oui	Oui
Configuration de périphérique	Oui	Oui	Oui	Oui
Diagnostics	Oui	Oui	Oui	Oui
Remplacement de pièce	—	Oui	Oui	Oui
Mises à jour locales	Oui	Oui	Oui	Oui
Packs de pilotes	Oui	Oui	Oui	Oui
Inventaire matériel	Oui	Oui	Oui	Oui
Services distants (via WS-MAN)	—	Oui	Oui	Oui
Collecte SupportAssist	Oui	Oui	Oui	Oui

Fonctionnalité	Base d'iDRAC	iDRAC Express (serveurs en rack et de type tour)	iDRAC Express (serveurs lames)	iDRAC Enterprise
Réaffectation ou mise hors service du système	Oui	Oui	Oui	Oui

Identifiant	GUID-B849840A-2D72-48E9-837A-CD3766334F26
Version	1
Status	Translation approved

Affichage des informations de licence iDRAC

Après avoir ouvert la page **Lifecycle Controller GUI (GUI du contrôleur Lifecycle Controller)**, vous pouvez afficher les informations sur le contrôleur iDRAC installé sur un serveur. Pour afficher les informations de licence iDRAC :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour en savoir plus, voir [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Sur n'importe quelle page du Lifecycle Controller, cliquez sur **À propos de** dans le coin supérieur droit.
3. Sur la page **À propos de**, cliquez sur **Informations de licence**.
Les informations suivantes apparaissent sur la page **Rapport de licence iDRAC** :

Tableau 2. Informations de licence

ID de périphérique	Indique le numéro de service du serveur sur lequel iDRAC est installé.
Licence	<ul style="list-style-type: none"> • ID de droits : indique un identifiant unique fourni par le fabricant. • État : indique l'état de la licence installée. • Description : indique les détails de la licence. • License Type (Type de licence) : indique le type de licence du périphérique, par exemple : Evaluation (Évaluation), Evaluation Extension (Extension d'évaluation) ou Perpetual (Perpétuelle). • Expiration : indique la date et l'heure à laquelle la licence expire.

Identifiant	GUID-4D9F6745-96FC-4225-A10C-D578904AA9FF
Version	5
Status	Translation approved

Autres documents utiles

Outre ce guide, les manuels suivants sont disponibles sur www.dell.com/manuals.

- *L'aide en ligne du Lifecycle Controller* fournit des informations détaillées sur les champs disponibles dans l'interface utilisateur graphique (GUI), ainsi que leur description. Pour afficher les informations de l'aide en ligne, cliquez sur **Help (Aide)** dans l'angle supérieur droit d'une page quelconque du contrôleur Lifecycle Controller ou appuyez sur la touche <F1>.
- Les *Notes de mise à jour du Lifecycle Controller* sont disponibles dans le produit. Pour lire les Notes de mise à jour dans le Lifecycle Controller, cliquez sur **À propos de** dans le coin supérieur droit, puis cliquez sur **Afficher les Notes de mise à jour**. Une version Web est également mise à disposition pour fournir des mises à jour de dernière minute apportées au système, à la documentation, ou aux informations de référence destinées aux utilisateurs expérimentés ou aux techniciens.
- Ce document contient une présentation des licences numériques du contrôleur iDRAC et indique en quoi ce contrôleur iDRAC est différent de celui qui est disponible sur les serveurs PowerEdge. Ce document décrit également les offres iDRAC Express et iDRAC Enterprise.
- Le *Lifecycle Controller Remote Services For PowerEdge Servers Quick Start Guide* (Guide de démarrage rapide des services distants du contrôleur Lifecycle Controller pour les serveurs PowerEdge) fournit des informations sur l'utilisation des services distants.
- Le *Systems Management Overview Guide* (Guide de présentation de la gestion des systèmes) fournit des informations sur les logiciels Dell disponibles pour exécuter des tâches de gestion de systèmes.
- Le document *Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) User's Guide* (Guide d'utilisation d'iDRAC) fournit des informations sur la configuration et l'utilisation d'iDRAC pour les serveurs en rack, tour et lame pour gérer et surveiller votre système et ses ressources partagées à distance via un réseau.
- Le *Dell Repository Manager User Guide* (Guide d'utilisation de Dell Repository Manager) fournit des informations sur la création d'ensembles et de logithèques personnalisés comprenant des DUP (Dell Update Packages) pour les systèmes fonctionnant avec des systèmes d'exploitation Microsoft Windows pris en charge.

- La section Systèmes d'exploitation et systèmes Dell pris en charge par le Lifecycle Controller de la *Matrice de prise en charge logicielle des systèmes Dell* présente une liste des systèmes Dell et systèmes d'exploitation déployables sur les systèmes cibles.
- Le *PowerEdge RAID Controller (PERC) 9 User's Guide* (Guide d'utilisation de PowerEdge RAID Controller [PERC] 9) fournit des informations sur les spécifications et la configuration des contrôleurs PERC 9.
- Le *Glossaire* fournit des informations sur les termes utilisés dans ce document.
- Le manuel *OpenManage Server Update Utility User's Guide* (Guide d'utilisation de l'utilitaire de mise à jour des serveurs Dell OpenManage) fournit des informations sur l'utilisation de l'application basée sur DVD pour identifier et appliquer les mises à jour au système.

Les documents suivants sur les systèmes sont disponibles. Ils fournissent des informations complémentaires :

- Le document « Safety instructions » (Consignes de sécurité) fourni avec votre système contient des informations importantes sur la sécurité et les réglementations en vigueur. Pour plus d'informations réglementaires, voir la page d'accueil Regulatory Compliance sur www.dell.com/regulatorycompliance. Les informations de garantie peuvent être incluses dans ce document ou dans un document distinct.
- Les *instructions d'installation en rack*, fournies avec le rack, expliquent comment installer le système en rack.
- Le *Guide de mise en route* présente les fonctionnalités du système, les procédures de configuration et les caractéristiques techniques.
- Le *Manuel du propriétaire* fournit des informations concernant les fonctionnalités du système et explique comment dépanner le système et installer ou remplacer des composants système.
- *Guide de l'interface des services Web du Lifecycle Controller — Windows et Linux*

Identifiant	GUID-0DE530D2-C3DF-4F30-B52A-1A60740EEE40
Version	3
Status	Translation approved

Référence des réseaux sociaux

Pour en savoir plus sur le produit, les recommandations et les informations concernant les services et solutions de Dell, vous pouvez accéder aux plates-formes des médias sociaux tels que Dell TechCenter et YouTube. Vous pouvez accéder aux blogs, forums, livres blancs, présentations vidéos, etc. depuis la base de connaissances du Lifecycle Controller sur www.dell.com/support/article/sln311809.

Pour des documents sur le Lifecycle Controller et d'autres documents concernant le micrologiciel, voir www.dell.com/esmmanuals.

Identifiant	GUID-6B441544-5C78-40F3-8D37-4EEC2B2F3E7F
Version	5
Status	Translation approved

Accès aux documents à partir du site de support Dell

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

- À l'aide des liens suivants :
 - Pour tous les documents Enterprise Systems Management et OpenManage Connections : www.dell.com/esmmanuals
 - Pour les documents OpenManage : www.dell.com/openmanagemanuals
 - Pour les documents iDRAC et Lifecycle Controller : www.dell.com/idracmanuals
 - Pour les documents d'outils de facilité de la gestion : www.dell.com/serviceabilitytools
 - Pour les documents Client Command Suite Systems Management : www.dell.com/omconnectionsclient

Accès aux documents à l'aide de la recherche de produit

1. Rendez-vous sur www.dell.com/support.
2. Dans la zone de recherche **Saisir un numéro de série...**, tapez le nom du produit. Par exemple, PowerEdge ou iDRAC.
Une liste des produits correspondants s'affiche.
3. Sélectionnez votre produit et cliquez sur l'icône de recherche ou appuyez sur entrée.
4. Cliquez sur **Manuels et documents**.

Accès aux documents à l'aide de la sélection de produits

Vous pouvez également accéder aux documents en sélectionnant votre produit.

1. Rendez-vous sur www.dell.com/support.
2. Cliquez sur **Parcourir tous les produits**.
3. Cliquez sur la catégorie de produit souhaitée, par exemple serveurs, logiciels, stockage, etc.
4. Cliquez sur le produit souhaité puis cliquez sur sa version, le cas échéant.

REMARQUE : Pour certains produits, vous devrez peut-être naviguer dans les sous-catégories.

5. Cliquez sur **Manuels et documents**.

Identifiant	GUID-8C8C1FF0-2B06-4B3F-8B6F-54402D181CFE
Version	3
Status	Translation approved

Contacteur Dell

REMARQUE : Si vous ne possédez pas une connexion Internet active, vous pourrez trouver les coordonnées sur votre facture d'achat, bordereau d'expédition, acte de vente ou catalogue de produits Dell.

Dell propose plusieurs options de service et de support en ligne et par téléphone. La disponibilité des services varie selon le pays et le produit. Certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre zone géographique. Pour contacter le service commercial, technique ou client Dell :

1. Rendez-vous sur www.dell.com/support.
2. Sélectionnez la catégorie de support.
3. Recherchez votre pays ou région dans le menu déroulant **Choose a Country/Region (Choisissez un pays ou une région)** situé au bas de la page.
4. Sélectionnez le lien correspondant au service ou au support technique requis.

Identifiant	GUID-D9C1B5B8-F4B6-47AD-A521-F6F4DAC9C6BB
Version	3
Status	Translation approved

Utilisation du Lifecycle Controller

Cette section fournit des informations sur le démarrage, l'activation et la désactivation du contrôleur Lifecycle Controller. Avant d'utiliser le contrôleur Lifecycle Controller, assurez-vous d'avoir configuré le réseau et le contrôleur iDRAC. Pour plus d'informations, consultez le guide *Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide* (guide d'utilisation du Integrated Dell Remote Access Controller) sur www.dell.com/esmanuals.

Sujets :

- Démarrage du Lifecycle Controller
- Première utilisation de Lifecycle Controller
- Fonctions du Lifecycle Controller

Identifiant	GUID-C71EB117-373E-4A79-A589-97852FBBD643
Version	3
Status	Translation approved

Démarrage du Lifecycle Controller

Pour lancer Lifecycle Controller, redémarrez le système et appuyez sur la touche **<F10>** pendant l'auto-test de démarrage (POST) pour sélectionner Lifecycle Controller dans la liste affichée. Lorsque vous lancez Lifecycle Controller pour la première fois, il affiche l'Assistant **Configuration initiale**, qui vous permet de configurer la langue préférée et les paramètres du réseau.

REMARQUE : Si le système ne lance pas Lifecycle Controller, voir la section **Messages de démarrage au cours de l'auto-test de démarrage (POST) : causes et résolutions**

Identifiant	GUID-D88063CA-ADB8-4EFA-B7B7-245691F7C3A7
Version	2
Status	To be translated

Start messages during POST, causes, and resolutions

The table lists the messages that appear during system startup, and their appropriate cause and resolution.

Tableau 3. Start messages during POST, cause, and resolution

Message	Cause	Resolution
Lifecycle Controller disabled	<ul style="list-style-type: none"> • The system is turned on or restarted while iDRAC is initializing. This occurs if: <ul style="list-style-type: none"> • The system is turned on immediately after AC power is connected to the system. • The system is restarted immediately after resetting iDRAC. • Lifecycle Controller is manually disabled 	<p>Wait for a minute after resetting iDRAC to restart the system, so that iDRAC initializes.</p> <p>Press <F2> during POST, select System Setup > iDRAC Settings > Lifecycle Controller > Enable.</p>
Lifecycle Controller update required	<ul style="list-style-type: none"> • The embedded device that has a backup of the product may contain corrupted data. 	<p>Enable Lifecycle Controller. For more information, see Enabling Lifecycle Controller</p>

Message	Cause	Resolution
	<ul style="list-style-type: none"> Ungracefully exits Lifecycle Controller for three consecutive times if one of the following conditions occur: <ul style="list-style-type: none"> 3 consecutive unsuccessful attempts to enter Lifecycle Controller GUI. 3 consecutive unsuccessful attempts to complete inventory collection. 3 consecutive unsuccessful attempts to perform tasks in Automated Task applications. 	
Lifecycle Controller not available	Another process is using iDRAC.	Wait for 30 minutes for the current process to complete, restart the system, and then retry. You can use the iDRAC GUI to check the job queue and the status.

Identifiant	GUID-A045379A-716F-4166-9B11-A51629BA9969
Version	1
Status	Translation approved

Activation de Lifecycle Controller

Pour activer l'accès au Lifecycle Controller lors du démarrage du système :

- Appuyez sur **<F2>** pendant l'auto-test de démarrage (POST).
La page **System Setup Main Menu** (Menu principal de configuration du système) s'affiche.
- Sélectionnez **Paramètres iDRAC**.
La page **Paramètres iDRAC** s'affiche.
- Sélectionnez **Lifecycle Controller**.
- Sous **Lifecycle Controller**, sélectionnez **Désactivé**.
- Sur la page **Menu principal de la configuration du système**, cliquez sur **Terminer** pour enregistrer les paramètres.
- Cliquez sur **Oui** pour redémarrer le système.

Identifiant	GUID-27422B5F-4161-4C6F-A46E-FF0DE36AD86D
Version	1
Status	Translation approved

Désactivation de Lifecycle Controller

Pour désactiver l'accès à Lifecycle Controller au démarrage du système :

- Appuyez sur **<F2>** pendant l'auto-test de démarrage (POST).
La page **System Setup Main Menu** (Menu principal de configuration du système) s'affiche.
- Sélectionnez **Paramètres iDRAC**.
La page **Paramètres d'iDRAC** s'affiche.
- Sélectionnez **Lifecycle Controller**.
- Sous **Lifecycle Controller**, sélectionnez **Désactivé**.
- Sur la page **Menu principal de la configuration du système**, cliquez sur **Terminer** pour enregistrer les paramètres.
- Cliquez sur **Oui** pour redémarrer le système.

Identifiant	GUID-1F142146-884E-438B-87BE-E6C3F96AE783
Version	1
Status	Translation approved

Annulation des actions de Lifecycle Controller

Si le contrôleur Lifecycle Controller provoque le double redémarrage du système, annulez les actions du contrôleur Lifecycle Controller. Toutefois, si le contrôleur Lifecycle Controller provoque un troisième redémarrage du système, le message `Lifecycle Controller`

update required (Mise à jour du contrôleur Lifecycle Controller requis) s'affiche, et vous devez activer le contrôleur Lifecycle Controller. Pour plus d'informations sur l'activation du contrôleur Lifecycle Controller, voir [Activation de Lifecycle Controller](#).

PRÉCAUTION : cette action annule toutes les tâches effectuées par le contrôleur Lifecycle Controller. Il est recommandé d'annuler les actions du contrôleur Lifecycle Controller uniquement en cas d'absolue nécessité.

1. Appuyez sur **<F2>** pendant l'auto-test de démarrage (POST).
La page **System Setup Main Menu** (Menu principal de configuration du système) s'affiche.
2. Sur la page **Menu principal de la configuration du système**, cliquez sur **Paramètres iDRAC**.
La page **Paramètres d'iDRAC** s'affiche.
3. Sélectionnez **Lifecycle Controller**.
4. Sous **Annuler les actions Lifecycle Controller**, sélectionnez **Oui**.
5. Sur la page **Menu principal de la configuration du système**, cliquez sur **Terminer** pour enregistrer les paramètres.
6. Cliquez sur **Oui** pour redémarrer le système.

Identifiant	GUID-237FFFB5-CDE7-4C22-8EBC-542965F5A3B1
Version	1
Status	Translation approved

Première utilisation de Lifecycle Controller

À l'issue du premier démarrage du contrôleur Lifecycle Controller, par défaut, la page **Initial Setup Wizard (Assistant Configuration initiale)** s'ouvre. Cet Assistant permet de configurer les champs **Language (Langue)**, **Keyboard Type (Type de clavier)**, **Network Settings (Paramètres réseau)** et **iDRAC Network and Credentials (Informations d'identification et le réseau iDRAC)**.

Identifiant	GUID-F87CC829-7553-414D-865F-9D08384AE7DD
Version	1
Status	Translation approved

Configuration du Lifecycle Controller à l'aide de l'Assistant Configuration initiale

Utilisez l'**Assistant Configuration initiale** pour sélectionner les paramètres de langue et de clavier par défaut, configurer les paramètres du réseau, le réseau iDRAC et les références, et afficher le résumé des paramètres.

Identifiant	GUID-8AED2008-18AC-45F8-BAE1-9DB3829A5977
Version	2
Status	Translation approved

Spécification de la langue et du type de clavier

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Paramètres**.
3. Dans le volet **Settings (Paramètres)**, cliquez sur **Language and Keyboard (Langue et clavier)**. Sélectionnez des options à l'aide des touches fléchées vers le haut et vers le bas.
 - Dans le menu déroulant **Langue**, sélectionnez la langue voulue.
 - Dans le menu déroulant **Type de clavier**, sélectionnez le type de clavier.
4. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les nouveaux paramètres.

Identifiant	GUID-69F95744-F57C-4E67-97BF-1DA7DC23AB47
Version	2
Status	Translation approved

Affichage de la présentation du produit

Utilisez cette page pour voir la présentation du Lifecycle Controller et de l'iDRAC. Cliquez sur **Suivant** pour continuer.

REMARQUE : Pour plus d'informations sur le produit, scannez le code QR fourni sur cette page à l'aide d'un lecteur QR ou d'un scanner compatible et accédez à www.dell.com/idracmanuals.

La page **Paramètres réseau du Lifecycle Controller** s'affiche.

Identifiant	GUID-5D70146C-AA80-40D4-B0AB-3BC419280E09
Version	2
Status	Released

Configuring Lifecycle Controller Network Settings

Use this page to configure network settings for a NIC.

1. Start Lifecycle Controller. For more information, see [Starting Lifecycle Controller](#).
2. On the left pane, click **Settings**.
3. On the **Settings** pane, click **Network Settings**.
4. From the **NIC Card** drop-down menu, select the NIC port that you want to configure.

NOTE: You can use only one NIC at a time to communicate with the network.

5. From the **IPV4 Network Settings** → **IP Address Source** drop-down menu, select one of the following options:
 - **DHCP** — indicates that the NIC must be configured by using an IP address from a DHCP server. DHCP is the default option and the DHCP IP address is displayed on the **Network Settings** page.
 - **Static IP** — indicates that the NIC must be configured by using a static IP. Type the **IP Address Properties** — **IP Address**, **Subnet Mask**, **Default Gateway**, and **DNS Address**. If you do not have this information, contact your network administrator.
 - **Static IP** — indicates that the NIC must not be configured.

6. From the **IPV6 Network Settings** → **IP Address Source** drop-down menu, select one of the following options:
 - **DHCPv6** — indicates that the NIC must be configured by using an IP address from a DHCPv6 server. If DHCPv6 is selected, a DHCPv6 IP address is displayed on the **Network Settings** page.
 - **Static IP** — indicates that the NIC must be configured by using a static IP. Type the **IP Address Properties** — **IP Address**, **Subnet Mask**, **Default Gateway**, and **DNS Address**. If you do not have this information, contact your network administrator.

NOTE: While configuring DHCP server with IPv6, the configuration fails if you disable forwarding or advertising options.

7. Click **Enabled** and type the **VLAN ID** and **Priority** under **Lifecycle Controller VLAN Settings** to configure the VLAN settings of a NIC.
8. Click **Next**.

NOTE: If Lifecycle Controller settings are not correctly configured, an error message is displayed.

NOTE: If you are unable to connect to a network, verify the settings. For information about correct network settings, contact your network administrator.

Identifiant	GUID-A69EA7D8-9CBB-4AA6-A395-014B9801133D
Version	1
Status	Translation approved

Configuration du réseau et des références iDRAC

Utilisez cette page pour configurer les paramètres d'accès à distance de l'iDRAC.

1. Dans le menu **Source d'adresse IP**, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Static (Statique)** : indique que le réseau doit être configuré avec une adresse IP statique. Saisissez les propriétés de l'adresse IP comme **IP Address**, **Subnet Mask**, **Default Gateway**, **DNS Address Source**, and **DNS Address (Adresse IP, Masque de sous-réseau, Passerelle par défaut, Source d'adresse DNS et adresse DNS)**. Si vous ne disposez pas de ces informations, contactez votre administrateur de réseau.
 - **DHCP (DHCP)** : indique que la carte d'interface réseau doit être configurée à l'aide d'une adresse IP à partir d'un serveur DHCP. Cette option est définie par défaut, et l'adresse IP DHCP est affichée dans la page **Network Settings (Paramètres réseau)**.
2. Entrez les références suivantes :
 - **Nom d'utilisateur du compte** : le nom d'utilisateur permettant d'accéder au réseau iDRAC
 - **Mot de passe** : le mot de passe utilisé pour accéder au réseau iDRAC
 - **Confirmer le mot de passe** : le mot de passe permettant d'accéder au réseau iDRAC
3. Cliquez sur **Suivant**.

Identifiant	GUID-6A5F6761-84BF-4BEC-A12D-58B63632B6C8
Version	1
Status	Translation approved

Caractères recommandés pour les noms d'utilisateur et mots de passe

Cette section fournit des détails sur les caractères recommandés lors de la création et de l'usage des noms d'utilisateur et mots de passe.

Utilisez les caractères ci-dessous lorsque vous créez des noms d'utilisateur et des mots de passe. Pour connaître les caractères recommandés lors de l'accès aux partages réseau, voir [Caractères recommandés lors de l'accès aux partages réseau](#).

Tableau 4. Caractères recommandés pour les noms d'utilisateur

Caractères	Longueur
0-9	1 à 16
A-Z	
a-z	
- ! # \$ % & () * / ; ? @ [\] ^ _ ` { } ~ + < = >	

Tableau 5. Caractères recommandés pour les mots de passe

Caractères	Longueur
0-9	1 à 20
A-Z	
a-z	
' - ! " # \$ % & () * , . / : ; ? @ [\] ^ _ ` { } ~ + < = >	

REMARQUE : vous pouvez peut-être créer des noms d'utilisateur et des mots de passe qui incluent d'autres caractères. Toutefois, afin de garantir la compatibilité avec toutes les interfaces, Dell vous recommande d'utiliser uniquement les caractères répertoriés dans la liste ci-dessous.

REMARQUE : pour améliorer la sécurité, il est recommandé d'utiliser des mots de passe complexes qui comportent 8 caractères ou plus et d'y inclure des lettres minuscules, majuscules, des chiffres et des caractères spéciaux. Il est également recommandé de changer régulièrement ces mots de passe, dans la mesure du possible.

Tableau 6. Caractères recommandés lors de l'accès aux partages réseau

Caractères	Longueur
0-9	Nom d'utilisateur : de 1 à 16
A-Z	Mot de passe : de 1 à 20
a-z	
- * / : ? @ \ _	

Identifiant	GUID-D88B4F52-BB38-4D78-84EA-E8DF0F8127E4
Version	1
Status	Translation approved

Affichage du résumé des paramètres réseau

Cette page fournit un récapitulatif des configurations des adresses IP des contrôleurs Lifecycle Controller et iDRAC. Vérifiez les configurations, puis cliquez sur **Finish (Terminer)** pour enregistrer les paramètres et quitter l'Assistant Settings (Paramètres).

Identifiant	GUID-C9139844-0D0D-45E6-9451-9E21F5131B24
Version	1
Status	Translation approved

Accès à l'aide

Une rubrique d'aide est associée à chaque page du contrôleur Lifecycle Controller. Appuyez sur la touche **<F1>** ou cliquez sur **Help (Aide)** (dans le coin supérieur droit) pour afficher les informations d'aide concernant les fonctionnalités disponibles dans une page donnée.

Identifiant	GUID-96397041-403E-4B7B-9777-CA14895355B0
Version	1
Status	Translation approved

Affichage des notes de mise à jour

1. Pour afficher les notes de mise à jour, cliquez sur **À propos de** sur n'importe quelle page du Lifecycle Controller.

 **REMARQUE : L'option À propos de n'est pas disponible à partir des pages d'aide.**

2. Cliquez sur **Afficher les notes de mise à jour**.

Identifiant	GUID-00DA0380-461D-4862-9DCE-06069DD7199D
Version	1
Status	Translation approved

Configuration de Lifecycle Controller à partir de la page d'accueil

Si vous n'êtes pas parvenu à effectuer des modifications dans l'**Assistant Configuration initiale**, ou si vous voulez apporter des modifications à la configuration plus tard, redémarrez le serveur, appuyez sur F10 pour lancer le Lifecycle Controller, puis sélectionnez **Paramètres** dans la page d'accueil.

Identifiant	GUID-8AED2008-18AC-45F8-BAE1-9DB3829A5977
Version	2
Status	Translation approved

Spécification de la langue et du type de clavier

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).

2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Paramètres**.

3. Dans le volet **Settings (Paramètres)**, cliquez sur **Language and Keyboard (Langue et clavier)**. Sélectionnez des options à l'aide des touches fléchées vers le haut et vers le bas.

- Dans le menu déroulant **Langue**, sélectionnez la langue voulue.
- Dans le menu déroulant **Type de clavier**, sélectionnez le type de clavier.

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

Identifiant	GUID-5D70146C-AA80-40D4-B0AB-3BC419280E09
Version	2
Status	Released

Configuring Lifecycle Controller Network Settings

Use this page to configure network settings for a NIC.

1. Start Lifecycle Controller. For more information, see [Starting Lifecycle Controller](#).

2. On the left pane, click **Settings**.

3. On the **Settings** pane, click **Network Settings**.

4. From the **NIC Card** drop-down menu, select the NIC port that you want to configure.

 **NOTE: You can use only one NIC at a time to communicate with the network.**

5. From the **IPv4 Network Settings → IP Address Source** drop-down menu, select one of the following options:

- **DHCP** — indicates that the NIC must be configured by using an IP address from a DHCP server. DHCP is the default option and the DHCP IP address is displayed on the **Network Settings** page.
- **Static IP** — indicates that the NIC must be configured by using a static IP. Type the **IP Address Properties — IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, and DNS Address**. If you do not have this information, contact your network administrator.

- **Static IP** — indicates that the NIC must not be configured.
- From the **IPV6 Network Settings** → **IP Address Source** drop-down menu, select one of the following options:
 - **DHCPv6** — indicates that the NIC must be configured by using an IP address from a DHCPv6 server. If DHCPv6 is selected, a DHCPv6 IP address is displayed on the **Network Settings** page.

NOTE: While configuring DHCP server with IPv6, the configuration fails if you disable forwarding or advertising options.
 - **Static IP** — indicates that the NIC must be configured by using a static IP. Type the **IP Address Properties** — **IP Address**, **Subnet Mask**, **Default Gateway**, and **DNS Address**. If you do not have this information, contact your network administrator.
 - Click **Enabled** and type the **VLAN ID** and **Priority** under **Lifecycle Controller VLAN Settings** to configure the VLAN settings of a NIC.
 - Click **Next**.

NOTE: If Lifecycle Controller settings are not correctly configured, an error message is displayed.

NOTE: If you are unable to connect to a network, verify the settings. For information about correct network settings, contact your network administrator.

Identifiant	GUID-DC498797-831E-4EE8-ADE3-3F2F7FFC1AA3
Version	2
Status	Translation approved

Fonctions du Lifecycle Controller

Cette section fournit une brève description des fonctions du Lifecycle Controller et vous aide à vous familiariser avec les Assistants Lifecycle Controller afin de les utiliser plus efficacement. Chaque fonctionnalité est un Assistant dans Lifecycle Controller, qui prend en charge les tâches suivantes :

- **Accueil** : pour revenir à la page d'accueil.
- **Journal Lifecycle** : affichez et exportez le journal Lifecycle, ou ajoutez une note de travail au journal Lifecycle.
- **Mise à jour du micrologiciel** : vous permet d'appliquer des mises à jour ou d'effectuer la restauration du micrologiciel de composants du système, ainsi que d'afficher la version du micrologiciel disponible sur un serveur.
- **Configuration matérielle** : permet de configurer, d'afficher ou d'exporter l'inventaire matériel d'un système et de réaffecter ou procéder au retrait d'un système.
- **Déploiement du SE** : permet d'installer un système d'exploitation en mode manuel ou en mode automatique à l'aide d'un fichier de réponses.
- **Diagnostics matériels** : permet d'exécuter des diagnostics afin de valider la mémoire, les périphériques d'E/S, le processeur, les disques physiques et exporter le rapport Support Assist et d'autres périphériques.
- **Paramètres** : spécifiez la langue, la disposition de clavier et les paramètres réseau à appliquer pour utiliser le Lifecycle Controller.
- **Configuration du système** : vous permet de configurer les paramètres des périphériques ou composants tels que iDRAC, BIOS et NIC.

Identifiant	GUID-400AE3AD-453A-4747-84B2-5273C1844877
Version	4
Status	Translation approved

Déploiement du système d'exploitation

La fonctionnalité **OS Deployment (Déploiement du SE)** vous permet de déployer des systèmes d'exploitation personnalisés et standard sur le système géré. Vous pouvez également configurer un système RAID avant d'installer le système d'exploitation s'il n'est pas déjà configuré.

Lifecycle Controller permet le déploiement du système d'exploitation à l'aide des options suivantes :

- Installation manuelle
- Installation automatique. Pour plus d'informations sur l'installation automatique, voir [Installation automatique](#).
- Démarrage sécurisé UEFI. Pour plus d'informations sur le démarrage sécurisé UEFI, voir [Démarrage sécurisé UEFI](#).

REMARQUE : des packs de pilotes sont disponibles pour le déploiement des systèmes d'exploitation Windows et Linux pris en charge par le contrôleur Lifecycle Controller. Avant de déployer ces systèmes d'exploitation, assurez-vous que le contrôleur Lifecycle Controller est mis à jour avec les derniers packs de pilotes. Vous pouvez télécharger le dernier pack de pilotes depuis le site www.dell.com/support.

REMARQUE : le système FAT32 limite la taille par fichier à 4 Go. Si vous utilisez un fichier d'image système Windows supérieur à 4 Go, divisez le fichier en plusieurs parties. Pour plus d'informations, consultez la documentation disponible à l'adresse Docs.microsoft.com.

REMARQUE : L'environnement UEFI ne prend pas en charge le format de fichier NTFS. Le support de démarrage USB doit être un disque MBR avec le système de fichier FAT32.

Sujets :

- [Installing an operating system](#)
- [Utilisation de la configuration RAID optionnelle](#)
- [Configuration de RAID à l'aide de l'assistant de déploiement du système d'exploitation](#)
- [Installation automatique](#)
- [Démarrage sécurisé UEFI](#)
- [Accès aux pilotes](#)
- [Installation d'un système d'exploitation sur un LUN iSCSI et un LUN FCoE](#)
- [Scénarios post-redémarrage](#)

Identifiant	GUID-220FBDAB-CB1B-4274-9912-B2104B821605
Version	6
Status	Released

Installing an operating system

Before installing an operating system, make sure that the following prerequisites are met:

- Optical DVD drive, virtual media, RFS, or a bootable USB drive is connected to a server.
- Software RAID or PowerEdge RAID controller is installed with the latest firmware, and at least two hard-disk drives are available for creating the virtual disk. For information about the supported controllers and related firmware, see the operating system documentation.

NOTE: You can install the operating system on media such as Dual SD or PCIe SSD. However, RAID configuration is not supported on these media.

- For installing an operating system in an unattended mode, make sure that you copy the required configuration file (**autounattend.xml** for Windows and **ks.cfg** for RHEL 7) to a USB or network share.
- Ensure the Lifecycle Controller Operating System Driver pack is installed.

To install an operating system:

1. Start Lifecycle Controller. For more information, see [Starting Lifecycle Controller](#).
2. In the left pane, click **OS Deployment**.
3. In the right pane, click **Deploy OS** and select one of the following:
 - **Configure RAID First** — Click to configure a RAID connected to the server. For information about configuring a RAID, see [Using the optional RAID Configuration](#).
 - **NOTE: Configuring RAID is optional if an already-connected virtual disk is present.**
 - **Go Directly to OS Deployment** — Click to launch the operating system deployment wizard and start installing an operating system.
4. On the **Select an Operating System** page, select the following and click **Next**:
 - **Boot Mode** — Choose either **UEFI** or **BIOS** boot mode depending on the boot configuration of the system for OS installation.
 - **Secure Boot** — Allows you to enable or disable the **Secure Boot** option. Click **Enabled** to secure the boot process by checking if the drivers are signed with an acceptable digital signature. This option is available only for the **UEFI** boot mode. For more information on Secure Boot, see [UEFI Secure Boot](#).
 - **NOTE: The Secure Boot option is available only if the Load Legacy Video Option ROM setting is set to disabled. To disable the Load Legacy Video Option ROM setting, click System Setup > System BIOS Settings > Miscellaneous Settings > Load Legacy Video Option ROM > Disabled.**
 - **Secure Boot Policy** — Allows you to specify the policy or digital signature that BIOS uses to authenticate. By default **Standard** secure boot policy is applied.
 - **Standard** — BIOS uses the default set of certificates to validate the drivers and operating system loaders during the boot process.
 - **Custom** — BIOS uses the specific set of certificates that you import or delete from the standard certificates to validate the drivers and operating system loaders during the boot process.
 - **NOTE: The secure boot policy settings made on BIOS can also be changed on the Lifecycle Controller GUI.**
 - **NOTE: The Secure Boot option is available only if the BIOS of the system supports the feature.**
 - **Available Operating Systems** — Displays the list of operating systems depending on the boot mode selected. Select the operating system to install on the server. The drivers pack for deploying the Windows and Linux operating systems supported by Lifecycle Controller are available and extracted to a local repository (OEMDRV). These driver packs contain the drivers required for installing an operating system.
 - **NOTE: If you select Any Other Operating System option, make sure that you have prepared the necessary drivers for your system. See www.dell.com/support for more information on operating system installation images and drivers for these operating systems.**
5. On the **Select Installation Mode** page, select any one of the following:
 - **Unattended Install**
 - **Manual Install**
 - **NOTE: The Unattended Install option is enabled only if the operating system is compatible for an unattended installation. If the operating system is not compatible, the option is grayed out. For more information on unattended install mode, see [Unattended Installation](#)**
 - **NOTE: A detailed procedure for installing an operating system using the unattended installation mode is provided in the white paper about unattended installation of operating system at www.dell.com/support/article/sln311809.**
6. On the **Select Installation Mode** page, select or enter the appropriate data to import the operating system configuration file and then click **Next**. For more information about the fields available on the **Select Installation Mode** page, see the online help by clicking **Help** in the upper-right corner of the Lifecycle Controller GUI.
7. On the **Select OS Media** page, insert the appropriate operating system media and click **Next**.
 Lifecycle Controller validates the media and displays an error message if the verification process is not successful. The verification may be unsuccessful if:
 - An incorrect operating system media is inserted.
 - An operating system media is damaged or corrupted.
 - The optical drive in the system cannot read the media.
8. On the **Reboot the System** page, the summary of selections is displayed. Verify the selections and click **Finish**.
 The system reboots and starts the operating system installation. For more information about the post-reboot scenarios, see [Post reboot Scenarios](#)

Identifiant	GUID-6B2797FD-CE1E-415B-8711-938E1B735913
Version	1
Status	Translation approved

Utilisation de la configuration RAID optionnelle

Lorsque vous installez un système d'exploitation, vous pouvez effectuer les opérations suivantes :

- Déployer le système d'exploitation sans configurer le RAID.
- Configurer les disques durs à l'aide de l'assistant de configuration RAID optionnelle, puis déployer le système d'exploitation.

Vous pouvez également configurer le disque RAID dans la page de configuration correspondante dans **Hardware Configuration (Configuration matérielle) > Configuration Wizards (Assistants Configuration) > RAID Configuration (Configuration RAID)**.

Identifiant	GUID-9631B878-0A89-4FEC-A5F4-12D438A23994
Version	3
Status	Translation approved

Configuration de RAID à l'aide de l'assistant de déploiement du système d'exploitation

Pour configurer RAID à l'aide de la page **Déploiement du SE** :

REMARQUE : Si le système dispose d'un contrôleur RAID, vous pouvez configurer un disque virtuel en tant que périphérique d'amorçage. Créez un disque virtuel d'amorçage uniquement à partir des lecteurs de disques sélectionnés parmi les emplacements 0 à 3 du système. Pour en savoir plus sur l'emplacement, voir le document Owner's Manual (Manuel du propriétaire) du système sur www.dell.com/support.

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, voir la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Déploiement de SE**.
3. Sur la page **Déploiement du SE**, cliquez sur **Déployer le SE**.
4. Sur la page **Déploiement du système d'exploitation**, cliquez sur **Configurer le RAID en premier**, puis cliquez sur **Suivant**. Les contrôleurs de stockage configurables sont affichés sur la page **Configuration RAID**.

REMARQUE : Assurez-vous que le contrôleur sélectionné ne se trouve pas dans un mode non-RAID.

5. Sélectionnez un contrôleur de stockage. Les options de configuration RAID s'affichent.
6. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran, effectuez les tâches de configuration des paramètres RAID, puis cliquez sur **Terminer**. La configuration RAID est appliquée sur les disques virtuels, et la page **Sélectionner un système d'exploitation** s'affiche. Vous pouvez poursuivre l'installation du système d'exploitation. Pour plus d'informations sur l'installation du système d'exploitation, voir [Installation d'un système d'exploitation](#).

Identifiant	GUID-61D8BF87-4F4B-45D2-9FBA-A8FA469F8434
Version	2
Status	Translation approved

Installation automatique

Une installation automatique est un processus d'installation du système d'exploitation à partir d'un script qui vous permet d'installer un système d'exploitation à l'aide du fichier de configuration, avec une intervention minimale de votre part. Un fichier de configuration à partir d'un script contenant les informations de paramétrage du système d'exploitation de votre choix est requis pour cette option. L'option **Installation automatique** n'est disponible que si le système d'exploitation que vous avez sélectionné pour l'installation est compatible avec une installation automatique. Pour déployer un système d'exploitation à l'aide du mode sans intervention, voir [Installation d'un système d'exploitation](#).

Consultez également le livre blanc *Unattended Installation of Operating Systems from Lifecycle Controller on PowerEdge Servers* (Installation automatique de systèmes d'exploitation à partir du contrôleur Lifecycle Controller sur des serveurs PowerEdge) sur Dell TechCenter.

REMARQUE : La fonctionnalité d'installation automatique est prise en charge uniquement pour les systèmes d'exploitation Microsoft Windows et Red Hat Enterprise Linux 6.9, 7 et versions ultérieures. Si vous choisissez un autre système d'exploitation, l'option Unattended Install (Installation sans intervention) sera grisée.

Identifiant	GUID-7BC3B224-1907-4D01-99E2-280590C810BB
Version	1
Status	Translation approved

Démarrage sécurisé UEFI

Le démarrage sécurisé UEFI est une technologie qui sécurise le processus de démarrage en vérifiant si les pilotes et les chargeurs du système d'exploitation sont signés par la clé autorisée par le micrologiciel. S'il est activé, le démarrage sécurisé vérifie que :

- L'option d'amorçage du BIOS est désactivée.
- Seuls les systèmes d'exploitation basés sur UEFI sont pris en charge pour déployer le système d'exploitation dans toutes les applications de gestion.
- Seuls les chargeurs de système d'exploitation et images EFI authentifiés sont démarrés à partir du micrologiciel UEFI.

Vous pouvez activer ou désactiver l'attribut Secure Boot (Démarrage sécurisé) localement ou à distance à l'aide des applications de gestion Dell EMC. Le Lifecycle Controller prend en charge le déploiement d'un système d'exploitation à l'aide de l'option Amorçage sécurisé uniquement en mode d'amorçage UEFI.

Il existe deux attributs BIOS associés à l'Amorçage sécurisé :

- **Amorçage sécurisé** : indique si l'**Amorçage sécurisé** est activé ou désactivé.
- **Secure Boot Policy (Stratégie de démarrage sécurisé)** : vous permet de spécifier la règle ou la signature numérique que le BIOS utilise pour l'authentification. La règle peut s'inscrire dans l'une des catégories suivantes :
 - **Standard** : le BIOS utilise le jeu de certificats par défaut pour valider les pilotes et les chargeurs du système d'exploitation au cours du processus d'amorçage.
 - **Custom (Personnalisée)** : le BIOS utilise le jeu de certificats spécifique que vous pouvez importer ou supprimer des certificats standard pour valider les pilotes et les chargeurs du système d'exploitation au cours du processus de démarrage.

REMARQUE : les paramètres de stratégie de démarrage sécurisé apportés dans le BIOS peuvent également être modifiés dans l'interface GUI du contrôleur Lifecycle Controller.

REMARQUE : Pour plus d'informations sur UEFI, rendez-vous sur uefi.org.

Identifiant	GUID-E17B89FF-E563-4B96-AAD2-7F404D14ACE2
Version	2
Status	Translation approved

Accès aux pilotes

Le Lifecycle Controller fournit un espace de stockage local pour les pilotes nécessaires à l'installation du système d'exploitation. Selon le système d'exploitation que vous voulez installer, l'Assistant **Déploiement du SE** extrait ces pilotes et les copie dans un répertoire temporaire (OEMDRV) sur le système géré. Ces fichiers sont supprimés au bout de 18 heures ou lorsque vous :

- Actualisez le cycle d'alimentation secteur, ce qui entraîne une réinitialisation de l'iDRAC.
- Appuyez sur **<F2>**, sélectionnez Paramètres d'iDRAC ou Lifecycle Controller pour annuler les actions du Lifecycle Controller.

REMARQUE : Avant d'installer le système d'exploitation, assurez-vous que le Lifecycle Controller est mis à jour avec les derniers packs de pilotes. Vous pouvez télécharger les derniers pilotes du Lifecycle Controller sur www.dell.com/support.

Identifiant	GUID-020EE853-2ACE-42B1-8FE8-A63A5FA81E60
Version	2
Status	Translation approved

Installation d'un système d'exploitation sur un LUN iSCSI et un LUN FCoE

Vous pouvez installer un système d'exploitation sur un LUN iSCSI et un LUN FCoE à l'aide de la **Configuration du système**.

Identifiant	GUID-90F89365-BB83-41DD-85B1-54EA454997A4
Version	1
Status	Translation approved

Scénarios post-redémarrage

Le tableau suivant répertorie les divers scénarios post-redémarrage, les actions utilisateur correspondantes et l'impact associé.

Tableau 7. Scénarios post-redémarrage

Scénario	Action utilisateur et impact
Au cours du POST, le système vous invite à appuyer sur une touche pour démarrer à partir du support d'installation du système d'exploitation.	Appuyez sur une touche pour lancer l'installation du système d'exploitation. Sinon, le système s'amorce sur le disque dur et non sur le support d'installation du système d'exploitation.
L'installation du système d'exploitation est interrompue et le système redémarre avant la fin de l'installation.	Le système vous invite à appuyer sur une touche pour amorcer le système à partir du support d'installation du système d'exploitation.
Annuler l'installation du système d'exploitation.	Appuyez sur la touche <F10> .
	REMARQUE : Si vous appuyez sur la touche <F10> au cours du processus d'installation ou de redémarrage, les pilotes fournis par l'Assistant Déploiement du système d'exploitation sont supprimés.
Pendant la période de 18 heures durant laquelle les pilotes sont extraits à un emplacement temporaire après l'installation du système d'exploitation, vous ne pouvez pas mettre à jour le micrologiciel des composants à l'aide d'un DUP. Si vous tentez une mise à jour à l'aide d'un DUP par l'intermédiaire du système d'exploitation pendant cette période, le DUP affiche un message indiquant qu'une autre session est active.	Le Lifecycle Controller n'autorise pas mise à jour à l'aide d'un DUP après l'installation du système d'exploitation. Toutefois, si vous déconnectez la source d'alimentation du système géré, le répertoire OEMDRV est effacé.

Identifiant	GUID-17CBA4AC-975D-4EFF-8A51-71BC8C43734C
Version	1
Status	Translation approved

Surveillance

À l'aide de Lifecycle Controller, vous pouvez surveiller l'inventaire matériel et les événements d'un serveur tout au long de son cycle de vie.

Sujets :

- Affichage et exportation de l'inventaire matériel
- À propos d'afficher/exporter l'inventaire actuel
- À propos d'afficher/exporter l'inventaire installé en usine
- Affichage de l'inventaire matériel (actuel ou installé en usine)
- Exportation de l'inventaire matériel (actuel ou installé en usine)
- Affichage ou exportation de l'inventaire matériel après le remplacement d'une pièce
- Affichage ou exportation de l'inventaire actuel après réinitialisation du Lifecycle Controller
- Journal Lifecycle Controller

Identifiant	GUID-D2099090-7762-4CE4-9F8F-A059E7773DFD
Version	1
Status	Translation approved

Affichage et exportation de l'inventaire matériel

Le Lifecycle Controller fournit les Assistants suivants pour gérer l'inventaire système :

- **Affichage de l'inventaire actuel**
- **Exportation de l'inventaire actuel**
- **Affichage de l'inventaire livré par l'usine**
- **Exportation de l'inventaire livré par l'usine**
- **Collecte de l'inventaire système au redémarrage**

Identifiant	GUID-4981FAB9-9815-4978-AF88-6EA3EBDBB320
Version	1
Status	Translation approved

À propos d'afficher/exporter l'inventaire actuel

Vous pouvez afficher des informations sur les composants matériels actuellement installés qui sont internes au châssis du système ainsi que des données sur la configuration de chaque composant. Tous les composants matériels actuellement installés, tels que les ventilateurs, les périphériques PCI, les cartes d'interface réseau, les barrettes DIMM, le bloc d'alimentation ainsi que leurs propriétés et valeurs sont affichés. Vous pouvez exporter ces informations à partir d'un fichier XML compressé vers un lecteur USB ou un partage réseau. Le fichier XML est enregistré au format suivant : `HardwareInventory_<servicetag>_<Timestamp>.xml`.

Pour plus d'informations sur les noms faciles à utiliser des composants matériels, voir [Noms faciles à utiliser des composants du système](#).

REMARQUE : les données d'inventaire incorrectes sont affichées ou exportées après l'exécution d'un effacement système. Pour afficher les données d'inventaire correctes, voir [Affichage et exportation de l'inventaire actuel après la réinitialisation de Lifecycle Controller](#).

REMARQUE : l'inventaire affiché dans l'interface GUI du contrôleur Lifecycle Controller peut différer de celui des interfaces de contrôleur iDRAC. Pour obtenir l'inventaire mis à jour, exécutez la fonction CSIOR, patientez 2 minutes, redémarrez l'hôte, puis entrez dans l'interface LCUI.

Identifiant	GUID-FD59C283-F427-4850-94EF-D31E6889E25D
Version	1
Status	Translation approved

À propos d'afficher/exporter l'inventaire installé en usine

Vous pouvez consulter les informations sur les composants matériels installés en usine et sur leur configuration, puis les exporter au format XML vers un lecteur USB ou un partage réseau. Le fichier XML est enregistré au format suivant :

FactoryShippedHWInventory_<servicetag>.xml.

Pour plus d'informations sur les noms faciles à utiliser des composants matériels, voir [Noms faciles à utiliser des composants du système](#).

REMARQUE : La fonction d'affichage et d'exportation de l'inventaire des composants installés en usine est grisée si vous avez appliqué l'option Réaffecter ou mettre hors service le système, qui supprime définitivement l'inventaire installé en usine.

Identifiant	GUID-5D03B1F7-CE1D-42A2-BF84-F978517BAFA3
Version	2
Status	Translation approved

Affichage de l'inventaire matériel (actuel ou installé en usine)

REMARQUE : Dans le cas de l'inventaire installé en usine, l'état de certains paramètres des composants installés s'affiche comme étant Inconnu.

Pour afficher les composants matériels actuellement installés ou installés en usine, ainsi que les détails de leur configuration :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Configuration matérielle**.
3. Dans le volet de droite, cliquez sur **Inventaire matériel**.
4. Pour afficher l'inventaire actuel ou l'inventaire livré par l'usine, cliquez sur **Afficher l'inventaire actuel** ou **Afficher l'inventaire livré par l'usine**, respectivement.

Une liste des composants matériels est affichée sur la page **Afficher l'inventaire matériel actuel**.

- REMARQUE :** le contrôleur Lifecycle Controller n'indique pas la version du pilote du contrôleur RAID. Pour l'afficher, utilisez le contrôleur iDRAC, le service de stockage OpenManage Server Administrator ou toute autre application de gestion de stockage tierce.
5. Dans le menu déroulant **Filter by Hardware Component (Filtrer par composant matériel)**, sélectionnez un élément pour filtrer les composants. La propriété FQDD (Fully Qualified Device Descriptor, descripteur de périphérique complet) d'un composant est également répertoriée ainsi que d'autres propriétés d'un composant matériel.

REMARQUE : vous pouvez également filtrer les données en fonction d'une propriété FQDD du composant matériel. Par défaut, la valeur de propriété FQDD Device Description (Description du périphérique FQDD) est affichée pour tous les composants matériels répertoriés.

Identifiant	GUID-9C29EE36-A982-4A93-9DDD-857B6FB44F0A
Version	1
Status	Translation approved

Exportation de l'inventaire matériel (actuel ou installé en usine)

Avant d'exporter la liste des composants matériels actuellement installés ou installés en usine, ainsi que leur configuration, assurez-vous que votre système répond aux prérequis suivants :

- Si vous utilisez le partage réseau (dossier partagé), configurez les **Paramètres réseau**. Pour plus d'informations, voir [Configuration des paramètres réseau d'une carte d'interface réseau](#).
- Si vous stockez le fichier exporté sur un lecteur USB, assurez-vous que ce lecteur USB est connecté au système géré.

Pour exporter l'inventaire matériel actuel ou livré par l'usine :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour en savoir plus, voir [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Configuration matérielle**.
3. Dans le volet de droite, cliquez sur **Inventaire matériel**.
4. Cliquez sur **Exporter l'inventaire actuel** ou sur **Exporter l'inventaire livré par l'usine**.
5. Si vous exportez l'inventaire vers un lecteur USB local, sélectionnez **USB Drive (Lecteur USB)**. Si vous exportez le fichier vers un dossier partagé sur un réseau, sélectionnez **Network Share (Partage réseau)**.

Pour en savoir plus, voir [Exportation de l'inventaire matériel vers un lecteur USB](#) ou [Exportation de l'inventaire matériel vers un partage réseau](#).

Pour vérifier que vous pouvez vous connecter à l'adresse IP à l'aide du contrôleur Lifecycle Controller, cliquez sur **Test Network Connection (Tester la connexion réseau)**. En utilisant le contrôleur Lifecycle Controller, vous pouvez envoyer un ping à l'adresse IP de la passerelle, à celle du serveur DNS et à celle de l'hôte.

REMARQUE : si le nom de domaine n'est pas résolu dans le système DNS, vous ne pouvez pas utiliser le contrôleur Lifecycle Controller pour envoyer un ping au nom de domaine et afficher l'adresse IP. Assurez-vous que le problème associé au système DNS est résolu, puis réessayez.

6. Cliquez sur **Terminer** pour exporter l'inventaire.

Le fichier **HardwareInventory_<servicetag>_<timestamp>.xml** ou **FactoryShippedHWInventory_<servicetag>.xml** est copié à l'emplacement spécifié. Pour l'inventaire actuel, l'horodatage est indiqué au format **aaaa-mm-jjthh:mm:ss**, où « t » correspond à l'heure.

REMARQUE : Dans le cas de l'inventaire installé en usine, l'état de certains paramètres des composants installés s'affiche comme étant **Inconnu**.

Identifiant	GUID-A36CBABB-39B2-4E0B-AF33-EB41652AEF5B
Version	2
Status	Translation approved

Exportation de l'inventaire matériel vers un lecteur USB

Pour exporter l'inventaire lié au matériel sur un lecteur USB :

1. Dans le menu déroulant **Sélectionner un périphérique**, sélectionnez le lecteur USB.
2. Cliquez sur **Parcourir**, puis, dans le widget de sélection de dossier, sélectionnez le chemin d'accès au dossier dans lequel le fichier est stocké à l'emplacement racine du périphérique.

Identifiant	GUID-D8B20BE0-0076-4D54-A348-9B1FEE9185BF
Version	2
Status	Translation approved

Exportation de l'inventaire matériel vers un partage réseau

Pour exporter vers un partage réseau, sélectionnez **CIFS**, **NFS**, **HTTP** ou **HTTPS**, puis saisissez les informations requises.

Identifiant	GUID-832161DA-FDCA-4B28-AC4E-CC85CFC9E4F2
Version	1
Status	Translation approved

CIFS

Pour CIFS, entrez les détails suivants :

- **Share Name (Nom de partage)** : saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur suivis de la racine du partage réseau, par exemple **\\192.168.0.120\sharename** ou **\\hostname\sharename**.
- **Domain and User Name (Domaine et nom d'utilisateur)** : saisissez le domaine et le nom d'utilisateur requis pour vous connecter au partage réseau. En l'absence de domaine, saisissez le nom d'utilisateur.
- **Mot de passe** : saisissez le mot de passe correct.
- **File Path (Chemin d'accès au fichier)** : saisissez les sous-répertoires, le cas échéant, par exemple : **2015\Nov**.

REMARQUE : Les caractères suivants sont pris en charge pour le nom d'utilisateur et le mot de passe :

- Chiffres (0 à 9)
- Caractères alphabétiques (a-z, A-Z)
- Caractères spéciaux (-, _, .)

REMARQUE : Le Lifecycle Controller accepte des chemins de 256 caractères incluant le nom du fichier et son extension. Par exemple, si 56 caractères sont utilisés pour le nom de fichier et son extension, il ne reste que 200 caractères pour le chemin d'accès. Le Lifecycle Controller ne prend pas en charge les caractères suivants : :, *, ?, ", <, >, |, #, %, ^, et ESPACE.

Identifiant	GUID-2A105440-F828-45A9-B180-FF803819F0D0
Version	1
Status	Translation approved

NFS

Pour NFS, entrez les détails suivants :

- **Share Name (Nom de partage) :** saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur suivis de la racine du partage réseau, par exemple \\192.168.0.120\sharename ou \\hostname\sharename.
- **File Path (Chemin d'accès au fichier) :** saisissez le chemin d'accès aux sous-répertoires, le cas échéant, par exemple : 2015\Nov.

Les exemples fournis pour les **Nom de partage** et **Chemin d'accès au fichier** sont au format approprié, même s'ils ne sont pas conformes au comportement de montage pour les partages NFS.

REMARQUE : Le Lifecycle Controller accepte des chemins de 256 caractères incluant le nom du fichier et son extension. Par exemple, si 56 caractères sont utilisés pour le nom de fichier et son extension, il ne reste que 200 caractères pour le chemin d'accès. Le Lifecycle Controller ne prend pas en charge les caractères suivants : :, *, ?, ", <, >, |, #, %, ^, et ESPACE.

Identifiant	GUID-AABB9D34-8A1E-4FB9-A818-5F1E82E4BFDB
Version	2
Status	Translation approved

HTTP et HTTPS

Pour les protocoles HTTP/HTTPS, saisissez les informations suivantes :

- **Nom/adresse de partage :** saisissez l'adresse IP du serveur HTTP/HTTPS local. Exemples : \\192.168.0.120 \ ou **adresse IP**.
- **File Path (Chemin d'accès au fichier) :** saisissez le chemin d'accès aux sous-répertoires, le cas échéant.

REMARQUE : Le Lifecycle Controller accepte des chemins de 256 caractères incluant le nom du fichier et son extension. Par exemple, si 56 caractères sont utilisés pour le nom de fichier et son extension, il ne reste que 200 caractères pour le chemin d'accès. Le contrôleur Lifecycle Controller ne prend pas en charge les caractères suivants : :, *, ?, ", <, >, |, #, %, ^ et ESPACE.

Identifiant	GUID-721422F5-1687-4B58-9F6B-057443627DE8
Version	2
Status	Translation approved

Affichage ou exportation de l'inventaire matériel après le remplacement d'une pièce

Pour afficher ou exporter l'inventaire matériel après le remplacement d'une pièce de rechange :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, voir la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#)
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Configuration matérielle**.
3. Dans le volet de droite, cliquez sur **Inventaire matériel**.
4. Cliquez sur **Afficher l'inventaire actuel**.
Le Lifecycle Controller affiche l'ancien inventaire matériel.
5. Redémarrez le serveur et relancez le Lifecycle Controller.
6. Sur la page **Inventaire matériel**, cliquez sur **Afficher l'inventaire matériel actuel** pour afficher les résultats du dernier inventaire, ou cliquez sur **Exporter l'inventaire actuel** pour exporter l'inventaire le plus récent vers un emplacement externe.

Identifiant	GUID-9E31C0D4-2730-4D1F-A0DC-70E0D85A7593
Version	1
Status	Translation approved

Affichage ou exportation de l'inventaire actuel après réinitialisation du Lifecycle Controller

REMARQUE : Le système s'éteint automatiquement une fois que vous sélectionnez l'option Réaffecter ou mettre hors service le système.

Pour afficher ou exporter les données d'inventaire matériel actuelles après la réinitialisation du Lifecycle Controller :

1. Mettez le système sous tension et attendez quelques minutes que l'iDRAC se mette en marche.
2. Appuyez sur la touche **<F10>** pendant l'auto-test de démarrage (POST) pour lancer le Lifecycle Controller ; l'inventaire système est collecté, car CSIOR (Collect System Inventory On Restart) est activé par défaut.
3. Après le démarrage du contrôleur Lifecycle Controller, cliquez sur **Hardware Configuration (Configuration matérielle) > View Current Hardware Inventory (Afficher l'inventaire matériel actuel)** ou **Export Current Hardware Inventory (Exporter l'inventaire matériel actuel)** pour afficher ou exporter l'inventaire matériel actuel. Si le message suivant s'affiche, cliquez sur **Non**, redémarrez le système et réessayez.

Hardware change is detected on the system. The current hardware inventory does not contain the latest updates as the hardware inventory update is in progress. To view or export the latest hardware inventory, relaunch Lifecycle Controller and retry. Do you want to continue with the old current hardware inventory information?

Identifiant	GUID-24967A75-92BA-43C2-B058-E9D912251A5F
Version	2
Status	Translation approved

Journal Lifecycle Controller

Le journal du Lifecycle Controller fournit un enregistrement des activités antérieures sur un système géré. Utilisez l'Assistant **Journal Lifecycle** pour afficher et exporter le journal du Lifecycle Controller et ajouter une note de travail à un historique de journal. Le journal contient les éléments suivants :

- Historique de mise à jour du micrologiciel classé par périphérique, version, date et heure.
- Événements classés par catégorie, gravité, date et heure.
- Historique des commentaires de l'utilisateur classés par date et heure.

REMARQUE : si vous lancez les tâches de configuration à l'aide de l'interface Web des iDRAC ou de l'interface de ligne de commande RACADM, le journal Lifecycle affichera des informations concernant l'utilisateur, l'interface utilisée et l'adresse IP du système à partir duquel vous lancez la tâche.

Identifiant	GUID-482A7006-B457-4781-AF06-589E0CDD2530
Version	3
Status	Translation approved

Affichage de l'historique du journal Lifecycle

Utilisez la fonction **Journal Lifecycle** pour afficher les éléments suivants :

- Les journaux d'événements du système
- L'historique des mises à jour des micrologiciels

REMARQUE : les détails des modifications apportées à la configuration ne s'affichent pas.

- Les notes de travail de l'utilisateur

Vous pouvez utiliser les options de tri et de filtrage pour afficher le journal Lifecycle.

REMARQUE : étant donné que les événements système sont générés par différents outils de gestion de systèmes, vous ne pouvez pas toujours voir les événements dans le journal immédiatement après leur journalisation.

Pour afficher l'historique du journal Lifecycle et utiliser les options de filtrage :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).

- Dans le volet de gauche, cliquez sur **Journal Lifecycle**.
- Dans le volet de droite, cliquez sur **Afficher l'historique du journal Lifecycle**.
Les options suivantes s'affichent :
 - **Non.** : numéro de série de l'événement.
 - **Catégorie** : catégorie à laquelle les événements appartiennent. Les catégories disponibles sont les suivantes :
 - **Toutes** : les événements liés à toutes les catégories sont répertoriés.
 - **Intégrité du système** : événements liés aux équipements installés, tels que les ventilateurs, les blocs d'alimentation, la liaison NIC/LOM/CNA, les erreurs BIOS, etc.
 - **Stockage** : événements liés à des composants de stockage externes ou internes, tels que contrôleur, boîtier, disques durs et RAID logiciels.
 - **Configuration** : événements liés aux modifications apportées au matériel et aux logiciels, comme l'ajout ou la suppression de matériel dans le système, et les modifications de configuration effectuées avec Lifecycle Controller ou les outils de gestion du système.
 - **Audit** : événements liés aux connexions utilisateur, intrusions, licences, etc.
 - **Mises à jour** : événements liés aux mises à jour ou restaurations des micrologiciels et des pilotes.
 - **Notes de travail** : les événements que vous avez journalisés.

REMARQUE : Ces options sont disponibles dans le menu déroulant **Filtrer par catégorie**. Sélectionnez la catégorie selon laquelle vous souhaitez filtrer les données.

 - **Gravité**
 - **Critique** : indique les événements qui sont critiques pour l'entreprise.
 - **Informative** : indique les événements qui sont seulement générés à titre informatif.
 - **ID de message** : chaque événement est représenté avec un identifiant de message unique. Par exemple, **SWC0001**.
 - **Description** : brève description de l'événement. Par exemple, *Dell OS Drivers Pack, v.6.4.0.14, X14 was detected.*

REMARQUE : si vous lancez les tâches de configuration à l'aide de l'interface Web des iDRAC ou de l'interface de ligne de commande RACADM, la description du journal Lifecycle affichera les informations concernant l'utilisateur, l'interface utilisée et l'adresse IP du système à partir duquel vous lancez la tâche.

 - **Date et heure** : indique la date et l'heure auxquelles l'événement s'est produit.
- L'option de filtre vous permet également d'afficher les journaux spécifiques à une fonctionnalité. Pour afficher les journaux d'une catégorie spécifique (bloc d'alimentation, audit, stockage, mises à jour, etc.), sélectionnez la catégorie de votre choix dans la liste déroulante **Filtrer par catégorie**. Pour plus d'informations sur le filtrage de fonctionnalité (CPU, numéro de logement, BIOS, etc.), vous pouvez utiliser l'option **Recherche par mot-clé**.

Identifiant	GUID-8CA8243F-816B-442B-952C-38E81B0BD51D
Version	3
Status	Translation approved

Exportation du journal Lifecycle

Utilisez la fonction **Exporter le journal Lifecycle** pour exporter les informations du journal Lifecycle dans un fichier compressé (format .gz) disposant de fichiers journaux dans un fichier .xml. Vous pouvez enregistrer le fichier XML sur un lecteur USB ou sur un partage réseau. Pour plus d'informations sur le schéma, voir en.community.dell.com/techcenter/extras/m/white_papers/20270305. Avant d'exporter le journal Lifecycle, assurez-vous que votre système répond aux prérequis suivants :

- Pour exporter le fichier sur un lecteur USB, assurez-vous qu'un lecteur USB est connecté au serveur géré.
 - Pour exporter le fichier vers un partage réseau (dossier partagé), configurez les bons paramètres réseau. Pour plus d'informations, voir la section [Configuration des paramètres réseau d'une carte NIC](#).
- REMARQUE** : étant donné que les événements système sont générés par différents outils de gestion de systèmes, vous ne pouvez pas toujours voir les événements dans le journal immédiatement après leur journalisation.
- REMARQUE** : Les données du journal sont exportées dans un fichier compressé (format .gz) uniquement si la version iDRAC 1.50.50 ou ultérieure est installée. Dans le cas contraire, les données sont exportées sous forme de fichier .xml.

Pour exporter un journal Lifecycle :

- Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, voir la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#)
- Dans le volet de gauche, cliquez sur **Journal Lifecycle**.
- Dans le volet de droite, cliquez sur **Exporter le journal Lifecycle**.

4. Sélectionnez **Périphérique USB** ou **Partage réseau**.

Pour en savoir plus, voir [Exportation de l'inventaire matériel vers un lecteur USB](#) ou [Exportation de l'inventaire matériel vers un partage réseau](#)

Lorsque vous sélectionnez **Partage réseau**, afin de vérifier la connexion, cliquez sur **Tester la connexion de réseau**. Le Lifecycle Controller envoie un ping à l'adresse IP de la passerelle, à celle du serveur DNS et à celle de l'hôte.

REMARQUE : Le Lifecycle Controller ne peut pas envoyer un ping au nom de domaine et ne peut pas afficher l'adresse IP si le DNS ne peut pas résoudre le nom de domaine. Vérifiez que le problème de DNS est résolu, puis réessayez.

5. Cliquez sur **Terminer**.

Le journal Lifecycle est exporté vers l'emplacement spécifié.

Identifiant	GUID-E95566A8-1B6B-4CD6-907A-359BF7952A88
Version	2
Status	Translation approved

Exportation du journal Lifecycle vers un lecteur USB

Pour exporter le journal Lifecycle vers un lecteur USB :

1. Dans le menu déroulant **Sélectionner un périphérique**, sélectionnez un lecteur USB.
2. Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le dossier dans lequel le fichier est stocké.

Par exemple, **Logs\LCLogs**.

REMARQUE : Le Lifecycle Controller accepte des chemins de 256 caractères incluant le nom du fichier et son extension. Par exemple, si 56 caractères sont utilisés pour le nom de fichier et son extension, il ne reste que 200 caractères pour le chemin d'accès. Le Lifecycle Controller ne prend pas en charge les caractères suivants : :, *, ?, ", <, >, |, #, %, ^ et ESPACE.

Identifiant	GUID-5D218CA0-8940-4141-A622-6E9B84FB8548
Version	2
Status	Translation approved

Exportation du journal Lifecycle vers un partage réseau

Pour exporter vers un partage réseau, sélectionnez **CIFS**, **NFS**, **HTTP** ou **HTTPS**, puis saisissez les informations requises.

Identifiant	GUID-832161DA-FDCA-4B28-AC4E-CC85CFC9E4F2
Version	1
Status	Translation approved

CIFS

Pour CIFS, entrez les détails suivants :

- **Share Name (Nom de partage)** : saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur suivis de la racine du partage réseau, par exemple **\\192.168.0.120\sharename** ou **\\hostname\sharename**.
- **Domain and User Name (Domaine et nom d'utilisateur)** : saisissez le domaine et le nom d'utilisateur requis pour vous connecter au partage réseau. En l'absence de domaine, saisissez le nom d'utilisateur.
- **Mot de passe** : saisissez le mot de passe correct.
- **File Path (Chemin d'accès au fichier)** : saisissez les sous-répertoires, le cas échéant, par exemple : 2015\Nov.

REMARQUE : Les caractères suivants sont pris en charge pour le nom d'utilisateur et le mot de passe :

- Chiffres (0 à 9)
- Caractères alphabétiques (a-z, A-Z)
- Caractères spéciaux (-, _, .)

REMARQUE : Le Lifecycle Controller accepte des chemins de 256 caractères incluant le nom du fichier et son extension. Par exemple, si 56 caractères sont utilisés pour le nom de fichier et son extension, il ne reste que 200 caractères pour le chemin d'accès. Le Lifecycle Controller ne prend pas en charge les caractères suivants : :, *, ?, ", <, >, |, #, %, ^, et ESPACE.

Identifiant	GUID-2A105440-F828-45A9-B180-FF803819F0D0
Version	1
Status	Translation approved

NFS

Pour NFS, entrez les détails suivants :

- **Share Name (Nom de partage)** : saisissez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur suivis de la racine du partage réseau, par exemple `\\192.168.0.120\sharename` ou `\\hostname\sharename`.
- **File Path (Chemin d'accès au fichier)** : saisissez le chemin d'accès aux sous-répertoires, le cas échéant, par exemple : `2015\Nov`.

Les exemples fournis pour les **Nom de partage** et **Chemin d'accès au fichier** sont au format approprié, même s'ils ne sont pas conformes au comportement de montage pour les partages NFS.

REMARQUE : Le Lifecycle Controller accepte des chemins de 256 caractères incluant le nom du fichier et son extension. Par exemple, si 56 caractères sont utilisés pour le nom de fichier et son extension, il ne reste que 200 caractères pour le chemin d'accès. Le Lifecycle Controller ne prend pas en charge les caractères suivants : `:`, `*`, `?`, `"`, `<`, `>`, `|`, `#`, `%`, `^`, et **ESPACE**.

Identifiant	GUID-AABB9D34-8A1E-4FB9-A818-5F1E82E4BFDB
Version	2
Status	Translation approved

HTTP et HTTPS

Pour les protocoles HTTP/HTTPS, saisissez les informations suivantes :

- **Nom/adresse de partage** : saisissez l'adresse IP du serveur HTTP/HTTPS local. Exemples : `\\192.168.0.120 \` ou **adresse IP**.
- **File Path (Chemin d'accès au fichier)** : saisissez le chemin d'accès aux sous-répertoires, le cas échéant.

REMARQUE : le Lifecycle Controller accepte des chemins de 256 caractères incluant le nom du fichier et son extension. Par exemple, si 56 caractères sont utilisés pour le nom de fichier et son extension, il ne reste que 200 caractères pour le chemin d'accès. Le contrôleur Lifecycle Controller ne prend pas en charge les caractères suivants : `:`, `*`, `?`, `"`, `<`, `>`, `|`, `#`, `%`, `^` et **ESPACE**.

Identifiant	GUID-5A01F092-A258-40E5-9B3D-CF2F57945F25
Version	2
Status	Translation approved

Ajout d'une note de travail au journal Lifecycle

Vous pouvez ajouter une note de travail au journal Lifecycle pour enregistrer des commentaires à titre de référence. Vous pouvez saisir des commentaires, tels que les temps d'arrêt planifiés ou les modifications apportées par les administrateurs qui travaillent dans différentes équipes pour vous y référer ultérieurement.

REMARQUE : Vous pouvez saisir un maximum de 50 caractères dans le champ Journal Lifecycle. Les caractères spéciaux `<`, `>`, `&` et `%` ne sont pas pris en charge.

Pour ajouter une note de travail :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Journal Lifecycle**.
3. Dans le volet de droite, cliquez sur **Ajouter une note de travail au journal Lifecycle**.
4. Dans le champ **Entrez une note de travail**, saisissez vos commentaires puis cliquez sur **OK**.

Identifiant	GUID-D5A28AF7-B3ED-477C-B984-55E62CE24614
Version	9
Status	Translation approved

Mise à jour du micrologiciel

À l'aide du contrôleur Lifecycle Controller, vous pouvez mettre à jour le système en utilisant les logithèques accessibles via FTP, un partage réseau, un lecteur USB connecté localement ou un DVD. Utilisez la page **Mise à jour du micrologiciel** pour :

- Afficher la version actuelle des applications et du micrologiciel installés.
- Afficher la liste des mises à jour disponibles.
- Sélectionnez les mises à jour requises, téléchargez-les (automatiquement), puis appliquez-les aux composants suivants répertoriés dans le tableau.

REMARQUE : lorsque vous mettez à jour le micrologiciel sur des adaptateurs BCM57xx et 57xxx, vous remarquez que les cartes s'affichent sous le nom QLogic. Cela est dû à l'acquisition de Broadcom NetXtreme II par QLogic.

Le tableau suivant répertorie les composants pris en charge par la fonction **Mise à jour du micrologiciel** :

REMARQUE : Lorsque plusieurs mises à jour de micrologiciel sont appliquées par le biais de méthodes hors bande ou à l'aide de l'interface utilisateur graphique du Lifecycle Controller, ces mises à jour sont classées de la manière la plus efficace possible pour éviter de redémarrer le système plus de fois qu'il n'est nécessaire.

REMARQUE : La mise à jour du micrologiciel pour les disques durs SAS, SATA ou SSD n'est pas prise en charge depuis l'interface utilisateur graphique de Lifecycle Controller.

Tableau 8. Mise à jour du micrologiciel – Composants pris en charge

Nom de composant	Restauration du micrologiciel prise en charge ? (Oui ou Non)	Hors bande : redémarrage du système requis ?
Diagnostics	Non	Non
Pack de pilotes du système d'exploitation	Non	Non
BIOS	Oui	Oui
Contrôleur RAID	Oui	Oui
HBA SAS	Non	Oui
Fonds de panier**	Oui	Oui
Enceintes	Oui	Oui
NIC	Oui	Oui
iDRAC	Oui	Oui
Bloc d'alimentation	Oui	Oui
CPLD	Non	Oui
Cartes FC	Oui	Oui
Adaptateur HHHL NVMe	Oui	Oui
Disques SSD PCIe NVMe	Oui	Oui
Mémoire persistante Intel® Optane™ DC	Oui	Non
CMC*	Non	Oui
OS Collector (Collecteur de système d'exploitation)	Non	Non
BOSS-S1	Oui	Oui

Nom de composant	Restauration du micrologiciel prise en charge ? (Oui ou Non)	Hors bande : redémarrage du système requis ?
NVDIMM	Oui	Oui
Application de gestion des systèmes	Oui	Oui
Processeur du boîtier de stockage	Oui	Oui
IDSMD	Non	Oui

*Indique que même si un redémarrage du système n'est pas nécessaire, iDRAC doit être redémarré pour appliquer les mises à jour. Les communications et la surveillance d'iDRAC sont temporairement interrompues.

** Les fonds de panier qui ne peuvent pas être mis à jour ne sont pas répertoriés.

*** Concerne uniquement les systèmes modulaires FX2.

Sujets :

- [Firmware update methods](#)
- [Compatibilité des versions](#)
- [Mise à jour du micrologiciel](#)
- [Mode de verrouillage de la configuration du système](#)
- [Restauration du micrologiciel](#)

Identifiant	GUID-87AEDDA0-C2D7-4844-8A0B-6A62FBE0D1E7
Version	5
Status	Released

Firmware update methods

The following table lists the various locations or media and methods to perform the updates:

NOTE: If the FTP server or network share is used for updates, configure the network card using the Settings wizard before accessing the updates.

NOTE: For Dell online catalog update, downloads.dell.com only supports https protocol.

Table 9. Firmware update methods

Method	Dell Website
Location	FTP
Methods	<ul style="list-style-type: none"> · Non-proxy (Internal) · Proxy (Internal)
Media	Local Drive <ul style="list-style-type: none"> · Dell EMC server Update Utility DVD · USB Drive
Methods	<ul style="list-style-type: none"> · Virtual Console (Mapped on Client) · Attached Locally
Location	<ul style="list-style-type: none"> · Network Share <ul style="list-style-type: none"> · CIFS · NFS · HTTP · HTTPS

NOTE: If you select a local drive for updates, you will not get an option to browse the device you have selected. You must know the name or path of the filename before selecting the local drive.

The following table lists the supported interfaces, image-file types, and whether Lifecycle Controller must be in enabled state for the firmware to be updated:

Table 10. Image file types and dependencies

Interface	.D9 Image		iDRAC DUP	
	Supported	Requires LC enabled	Supported	Requires LC enabled
BMC64.exe utility	Yes	No	No	N/A
Racadm FWUpdate (old)	Yes	No	No	N/A
Racadm Update (new)	Yes	Yes	Yes	Yes
iDRAC UI	Yes	Yes	Yes	Yes
WSMAN	Yes	Yes	Yes	Yes
In-band OS DUP	No	N/A	Yes	No

Identifiant	GUID-75393554-BC46-4E0D-89F5-BEFB13AB0544
Version	1
Status	Translation approved

Compatibilité des versions

La fonctionnalité de compatibilité des versions vous permet de mettre à jour les versions des micrologiciels des composants qui sont compatibles avec les composants du système. En cas de problèmes de compatibilité, le contrôleur Lifecycle Controller affiche des messages d'erreur de mise à niveau ou de mise à niveau vers une version antérieure au cours de la mise à jour.

Identifiant	GUID-9A107A71-27DE-4054-9354-B7F53230F27A
Version	7
Status	Translation approved

Mise à jour du micrologiciel

Vous pouvez mettre à jour votre système vers la dernière version du Lifecycle Controller, à l'aide de l'assistant **Mise à jour du micrologiciel**. Il est recommandé d'exécuter l'assistant **Mise à jour du micrologiciel** à intervalle régulier pour accéder aux mises à jour les plus récentes. Vous pouvez mettre à jour le micrologiciel de composant à l'aide de logithèques de mises à jour ou de DUP individuels (DUP de composant unique).

REMARQUE :

- le micrologiciel des iDRAC et de Lifecycle Controller est combiné en un seul package.
- assurez-vous que le nom de fichier des DUP à composant unique ne comprend pas d'espace.
- si l'option CSIOR (Collect System Inventory On Restart) est désactivée alors qu'une mise à jour est en cours, Lifecycle Controller met automatiquement à jour l'inventaire du système.
- Tant les DUP 32 bits que les DUP 64 bits sont pris en charge. Si les packages DUP 32 bits et 64 bits sont disponibles dans un catalogue, le package DUP 64 bits est préféré pour la mise à jour du micrologiciel. Le package DUP 32 bits est utilisé pour la mise à jour du micrologiciel uniquement si le package DUP 64 bits n'est pas disponible dans un catalogue.
- lorsque vous recherchez des mises à jour, toutes les versions compatibles sont répertoriées. Avant d'installer la mise à jour, assurez-vous que vous sélectionnez la dernière version disponible et que celle-ci est plus récente que celle actuellement installée. Si vous souhaitez contrôler la version que l'iDRAC détecte, créez une logithèque personnalisée à l'aide de Dell Repository Manager (DRM) et configurez l'iDRAC pour utiliser cette logithèque pour rechercher des mises à jour.

REMARQUE :

- Lorsque le mode SEKM est activé sur un contrôleur, une rétrogradation/mise à niveau du firmware iDRAC échoue si elle est tentée à partir d'un SEKM vers une version non-SEKM d'iDRAC. Une mise à niveau/rétrogradation d'iDRAC réussit lorsqu'elle est faite au sein des versions SEKM.

- **La rétrogradation du firmware PERC vers une version non-SEKM échoue lorsque le mode de chiffrement SEKM est activé sur le contrôleur PERC.**

Pour mettre à jour le micrologiciel :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Mise à jour du micrologiciel**.
3. Dans le volet de droite, cliquez sur **Lancer la mise à jour du micrologiciel**.
4. Sélectionnez l'une des logithèques de mises à jour suivantes : **Serveur FTP**, **Lecteur local (CD, DVD ou USB)** ou **Partage réseau (CIFS, NFS, HTTP ou HTTPS)**, puis cliquez sur **Suivant**.
La page **Saisir les détails d'accès** s'affiche.
 - ① **REMARQUE** : si vous sélectionnez **FTP Server (Serveur FTP)**, vous pouvez vérifier la connexion en cliquant sur **Test Network Connection (Tester la connexion réseau)**. Si le nom de domaine est indiqué, l'adresse IP du serveur et le nom de domaine sont affichés. Si l'adresse IP du proxy est indiquée, elle est affichée avec l'adresse IP du serveur.
 - ① **REMARQUE** : si vous sélectionnez **Partage réseau (CIFS, NFS, HTTP ou HTTPS)**, vous pouvez vérifier la connexion en cliquant sur **Tester la connexion réseau**. Par défaut, le contrôleur Lifecycle Controller envoie un ping à l'adresse IP de l'hôte et du proxy.
5. Saisissez ou sélectionnez les données appropriées.
 - ① **REMARQUE** : Dans les champs **Chemin de fichier** ou **Chemin du package de mise à jour**, vous pouvez saisir directement le nom personnalisé du fichier de catalogue. Par exemple **DUP\adc.xml**.
6. Cliquez sur **Suivant**.
La page **Sélectionner des mises à jour** s'affiche avec le fichier de catalogue, la version du catalogue et les noms des composants pour lesquels des mises à jour sont disponibles.
7. Sélectionnez les composants nécessitant une mise à jour, puis cliquez sur **Appliquer**.
Le processus de mise à jour est initié et la mise à jour du micrologiciel est terminée. Vous pouvez utiliser le système après son redémarrage.
 - ① **REMARQUE** : le système ne redémarre pas si les packs de pilotes de système d'exploitation, l'outil de collecte du système d'exploitation ou les diagnostics matériels sont mis à jour.
 - ① **REMARQUE** : Lorsque vous appliquez plusieurs mises à jour, il est possible que le système doive redémarrer entre celles-ci. Dans ce cas, le Lifecycle Controller redémarre le serveur et poursuit automatiquement le processus de mise à jour.
 - ① **REMARQUE** : le contrôleur iDRAC est réinitialisé lors de sa mise à jour. Si la mise à jour du micrologiciel d'iDRAC est interrompue, pour quelque raison que ce soit, patientez jusqu'à 30 minutes avant de tenter une autre mise à jour.
 - ① **REMARQUE** : une fois le micrologiciel CPLD mis à jour sur les serveurs modulaires, dans la page **View Current Versions (Afficher les versions actuelles)**, sous **Firmware Update (Mise à jour du micrologiciel)**, la date de mise à jour du micrologiciel indique 01-01-2000, quelle que soit la date réelle de la mise à jour. La date et l'heure de mise à jour sont affichées en fonction du fuseau horaire configuré sur le serveur.
 - ① **REMARQUE** : sur un serveur Dell PowerEdge, si vous utilisez le Lifecycle Controller pour mettre à jour le micrologiciel de la carte réseau Intel de la version 15.0.xx à la version 16.5.xx ou inversement, redémarrez le serveur pour afficher le micrologiciel mis à jour.
 - ① **REMARQUE** : si vous mettez à jour le micrologiciel de la carte réseau Intel de la version 14.5.x vers la version 16.5.x.xx ou inversement sur un serveur PowerEdge à l'aide du contrôleur Lifecycle Controller, la page **Firmware Rollback (Restauration du micrologiciel)** peut indiquer le micrologiciel version 15.0.xx et non 14.5.x. Néanmoins, la page **Firmware Rollback (Restauration du micrologiciel)** affiche la version 14.5.x si vous mettez à jour le micrologiciel en utilisant les packages DUP du micrologiciel du réseau Intel dans le système d'exploitation.

Identifiant	GUID-B2C4D6CA-07B2-47ED-BE78-EDE860E21EE5
Version	3
Status	Translation approved

Sélection d'un type et d'une source de mise à jour

Pour effectuer les mises à jour, vous pouvez télécharger des DUP à composant unique ou une logithèque (**Catalog.xml**) à l'aide de l'Assistant **Firmware Update (Mise à jour du micrologiciel)** vers l'un des emplacements suivants :

REMARQUE : le fichier `Catalog.xml` contient des groupements de serveurs. Chaque groupement comprend toutes les informations sur le package DUP (clé de sécurité md5, date et heure, chemin d'accès, ID de version, version, etc.).

- Serveur FTP : serveur FTP local ou serveur FTP utilisant un serveur proxy.

REMARQUE : Assurez-vous que la logithèque (fichier de catalogue) et les DUP sont copiés dans le dossier racine de la source

- Lecteur local : utilisez un lecteur USB, le DVD *Dell EMC Server Updates* (Mises à jour de serveur Dell EMC) ou le DVD *Lifecycle Controller OS Driver Packs* (Packs de pilotes de SE du contrôleur Lifecycle Controller).
- Partage réseau (CIFS, NFS, HTTP et HTTPS)

Identifiant	GUID-79BC053D-EBC5-43F6-872E-7166C203E406
Version	1
Status	Translation approved

Utilisation d'un lecteur local

Le contrôleur Lifecycle Controller vous permet d'effectuer des mises à jour de micrologiciels à l'aide de DVD ou de lecteurs USB disponibles localement, ou de médias virtuels. Cette flexibilité renforce l'efficacité du processus de mise à jour lorsque le trafic réseau est élevé. Après que vous avez sélectionné la logithèque de mises à jour, le contrôleur Lifecycle Controller détecte automatiquement toutes les mises à jour nécessaires, puis les effectue sur les composants que vous avez sélectionnés.

Pour accéder à la logithèque sur le disque local, créez une logithèque sur un DVD ou un lecteur USB et reliez-la au serveur localement ou à l'aide d'un média virtuel.

Identifiant	GUID-DCA3BB02-EB91-4A9C-8B34-C04E39160632
Version	6
Status	Translation approved

Utilisation d'un DVD

Utilisez les DVD Server Update Utility (SUU) ou les DVD personnalisés (ISO de SUU téléchargés depuis www.dell.com/support/article/in/en/indhs1/sln312253 et gravés sur un DVD) pour effectuer des mises à jour du micrologiciel. Les DVD disponibles sont les suivants :

- *OpenManage SUU* : DVD permettant de mettre à jour tous les composants du serveur tels que le Lifecycle Controller, Dell Diagnostics, le BIOS, le contrôleur RAID, la carte réseau, l'iDRAC et le bloc d'alimentation.
- *Lifecycle Controller OS Driver Packs* : DVD (Windows uniquement) permettant de mettre à jour les packs de pilotes du système d'exploitation.

Pour accéder aux mises à jour à partir d'un DVD :

1. Insérez le DVD approprié dans le lecteur de CD/DVD connecté localement. Vous pouvez également insérer le DVD approprié dans le client et utiliser la fonctionnalité **Virtual Media (Média virtuel)** pour accéder au lecteur de CD/DVD connecté. Pour en savoir plus, voir *iDRAC User's Guide (Guide de l'utilisateur d'iDRAC)* disponible sur www.dell.com/idracmanuals.
2. Depuis le menu déroulant **Disque local**, sélectionnez le disque qui contient le DVD à jour.
3. Dans le champ **Chemin de fichier ou Chemin du package de mise à jour**, indiquez l'emplacement ou le sous-répertoire où se trouve le catalogue.

REMARQUE : si le fichier de catalogue se trouve dans le dossier racine, ne saisissez aucun nom de fichier dans le champ **File Path (Chemin d'accès au fichier)** ni dans le champ **Update package path (Chemin d'accès au package de mise à jour)**. Toutefois, si le fichier de catalogue se trouve dans un sous-répertoire, saisissez le nom de ce dernier.

REMARQUE : Si le fichier de catalogue ou le DUP sont téléchargés depuis downloads.dell.com, ne le copiez pas dans un sous-répertoire.

REMARQUE : Le Lifecycle Controller accepte des chemins de 256 caractères incluant le nom du fichier et son extension. Par exemple, si 56 caractères sont utilisés pour le nom de fichier et son extension, il ne reste que 200 caractères pour le chemin d'accès. Le Lifecycle Controller ne prend pas en charge les caractères suivants : `:`, `*`, `?`, `"`, `<`, `>`, `|`, `#`, `%`, `^`, et ESPACE.

Identifiant	GUID-A7941B9A-47F0-4066-865C-93FAE7A4015B
Version	7
Status	Translation approved

Utilisation d'un lecteur USB

Vous pouvez télécharger la logithèque depuis le DVD SUU ou un emplacement FTP vers un lecteur USB, puis accéder aux mises à jour depuis ce lecteur.

Avant le téléchargement de la logithèque sur le lecteur USB, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :

- Les mises à jour sont téléchargées à l'aide du **Dell Repository Manager** et la logithèque est créée sur un lecteur USB interne.
- **REMARQUE : Pour télécharger toute la logithèque, assurez-vous que le lecteur USB comprend 8 Go d'espace libre.**
- Connectez le lecteur USB au système.

Pour effectuer une mise à jour à l'aide d'un lecteur USB :

1. Insérez un lecteur USB dans le système géré. Vous pouvez également insérer le lecteur USB dans le système client et utiliser la fonctionnalité **Média virtuel** pour accéder au lecteur USB. Pour plus d'informations sur la gestion des tâches, voir *iDRAC User's Guide (Guide de l'utilisateur d'iDRAC)* disponible sur www.dell.com/idracmanuals.
2. Dans la liste déroulante **Sélectionner un périphérique**, sélectionnez le lecteur USB contenant les mises à jour (DUP ou logithèque).
3. Cliquez sur **Parcourir** pour sélectionner le fichier ou le package de mise à jour.

REMARQUE : Si le fichier de catalogue ou le DUP sont téléchargés depuis downloads.dell.com, ne le copiez pas dans un sous-répertoire.

REMARQUE : Le Lifecycle Controller accepte des chemins de 256 caractères incluant le nom du fichier et son extension. Par exemple, si 56 caractères sont utilisés pour le nom de fichier et son extension, il ne reste que 200 caractères pour le chemin d'accès. Le Lifecycle Controller ne prend pas en charge les caractères suivants : :, *, ?, ", <, >, |, #, %, ^, et ESPACE.

Identifiant	GUID-A6F3A7BE-45E3-4E80-BC1E-60A62B522FF4
Version	4
Status	To be translated

Using a FTP server

Lifecycle Controller provides options to update a server using firmware available on an internal FTP server. To use local FTP that is configured as proxy or non-proxy, use the following options:

- Using Non-Proxy FTP Server
- Using Proxy FTP Server

Identifiant	GUID-F5B827F3-9689-4BC1-BF98-B45AC9EF12D1
Version	6
Status	To be translated

Using a non-proxy FTP server

Lifecycle Controller can access the latest firmware from downloads page. It downloads the DUPs from this location to perform firmware update.

Before performing an update using a non-proxy FTP server, make sure that the following prerequisites are met:

- The network settings are configured (**Settings > Network Settings**).
- The updates are downloaded using **Dell Repository Manager**, and the repository is created on an internal FTP server.

To update the system using an internal FTP server:

Internal FTP server — Enter the following details:

- **User Name** — The user name to access the FTP location.
- **Password** — The password to access the FTP location.
- **File Path or Update package path** — Name of the DUP location or subdirectory where the catalog is available.

This step is optional for operating system driver source.

REMARQUE : If the catalog file is located in the root folder, do not enter the file name in the File Path or Update package path field. However, if the catalog file is located in a subdirectory, enter the subdirectory name.

REMARQUE : Lifecycle Controller allows 256 characters in a path that includes the file name and file extension. For example, if 56 characters are used for file name and extension, only 200 characters can be used for the path. Lifecycle Controller does not support these characters -: , * , ? , " , < , > , | , # , % , ^ , and SPACE.

Identifier	GUID-5AF7CD95-42E7-45FE-AC47-E271C3CD2218
Version	7
Status	To be translated

Using proxy FTP server

Using Lifecycle Controller, you can update the firmware by using downloads.dell.com , or by using an internal FTP server, when you are connected to the Internet through a proxy server.

Before performing an update using a proxy FTP server, make sure that the following prerequisites are met:

- The network settings are configured—**Settings > Network Settings**.
- The updates are downloaded using the **Dell Repository Manager**, and the repository is created on an internal FTP server.
- The proxy server supports either HTTP, HTTPS, SOCKS4, or SOCKS5 protocols.
- Information related to proxy server such as IP address or host name of the proxy server, login credentials, and the port number are readily available.

REMARQUE : Lifecycle Controller does not support CCproxy. It supports only Squid proxy.

To update the system using the an internal FTP server in a proxy environment:

- Internal FTP server — Enter the following details:
 - **User Name**—The user name to access the FTP location.
 - **Password**—The password to access the FTP location.
 - **File Path** or **Update package path** — Name of the DUP location or subdirectory where the catalog is stored.
 - REMARQUE :** If the catalog file is located in the root folder, do not enter the file name in the File Path or Update package path field. However, if the catalog file is located in a subdirectory, enter the subdirectory name (for example, subdirectory).
 - REMARQUE :** If the catalog file or DUP is downloaded from downloads.dell.com, do not copy them to a subdirectory.
 - REMARQUE :** Lifecycle Controller allows 256 characters in a path that includes the file name and file extension. For example, if 56 characters are used for file name and extension, only 200 characters can be used for the path. Lifecycle Controller does not support these characters -: , * , ? , " , < , > , | , # , % , ^ , and SPACE.
- **Enable Settings** — Select this option to enter the following details:
 - **Server**—The host name of the proxy server.
 - **Port**—The port number of the proxy server.
 - **User Name**—The user name required to access the proxy server.
 - **Password**—The password required to access the proxy server.
 - **Type**—The type of proxy server. Lifecycle Controller supports HTTP, HTTPS, and SOCKS 4 proxy server types.

Identifier	GUID-A45DFB73-D384-4C71-96E5-F8D97F2D8E9D
Version	4
Status	Translation approved

Utilisation du partage réseau

Pour utiliser un dossier partagé sur le réseau, sélectionnez **Partage réseau (CIFS, NFS, HTTP ou HTTPS)**, puis saisissez les informations répertoriées dans le tableau suivant :

CIFS

Pour CIFS, entrez les détails suivants :

- **Nom/adresse de partage** : saisissez une adresse IP ou un nom d'hôte et un emplacement de dossier partagé de la racine. Par exemple :

```
\\192.168.20.26\shared_folder or \\hostname\share_folder
```

- **Domaine et nom d'utilisateur** : saisissez le bon domaine et le nom d'utilisateur requis pour vous connecter au partage réseau. par exemple : nom-connexion@monDomaine. En l'absence de domaine, saisissez uniquement le nom de connexion, par exemple : nom-connexion.

- **Mot de passe** : mot de passe pour accéder au partage.
- **Chemin de fichier** ou **Chemin du package de mise à jour** : nom de l'emplacement du DUP ou du sous-répertoire dans lequel le catalogue est stocké.

NFS

Pour NFS, entrez les détails suivants :

- **Nom de partage** : chemin vers la logithèque ou le dossier partagé sur lequel les DUP sont stockés. Par exemple :

```
\\192.168.20.26\sharename or \\servername\sharename
```

- **Chemin de fichier** ou **Chemin du package de mise à jour** : nom de l'emplacement du DUP ou du sous-répertoire dans lequel le catalogue est stocké.

REMARQUE : si le fichier de catalogue se trouve dans le dossier racine, ne saisissez aucun nom de fichier dans le champ File Path (Chemin d'accès au fichier) ni dans le champ Update package path (Chemin d'accès au package de mise à jour). Toutefois, si le fichier de catalogue se trouve dans un sous-répertoire, saisissez le nom de ce dernier.

REMARQUE : Si le fichier de catalogue et le DUP sont téléchargés depuis downloads.dell.com, ne les copiez pas dans un sous-répertoire.

REMARQUE : Le Lifecycle Controller accepte des chemins de 256 caractères incluant le nom du fichier et son extension. Par exemple, si 56 caractères sont utilisés pour le nom de fichier et son extension, il ne reste que 200 caractères pour le chemin d'accès. Le Lifecycle Controller ne prend pas en charge les caractères suivants : :, *, ?, ", <, >, |, #, %, ^, et ESPACE.

HTTP ou HTTPS

Pour les protocoles HTTP ou HTTPS, entrez les détails suivants :

- **Nom/adresse de partage** : chemin vers les DUP ou la logithèque. Par exemple :

```
192.168.20.26 or servername
```

- **Chemin de fichier** ou **Chemin du package de mise à jour** : nom de l'emplacement du DUP ou du sous-répertoire dans lequel le catalogue est stocké.

REMARQUE : Aucune option ne permet d'accéder au dossier. Pour accéder au fichier, saisissez l'URL complète du serveur Web HTTP ou HTTPS.

- **Activer les paramètres** : sélectionnez cette option pour saisir les informations suivantes :

- **Serveur** : nom d'hôte du serveur proxy.
- **Port** : numéro de port du serveur proxy.
- **Nom d'utilisateur** : nom d'utilisateur requis pour accéder au serveur proxy.
- **Mot de passe** : mot de passe requis pour accéder au serveur proxy.
- **Type (Type)** : type du serveur proxy. Le Lifecycle Controller prend en charge les serveurs proxy de type HTTP, HTTPS, SOCKS 4, et SOCKS 5.

REMARQUE : les types de serveur HTTP, HTTPS, SOCKS 4 et SOCKS 5 (pour IPv6) sont pris en charge dans cette version.

Identifiant	GUID-31B7FC0A-EADF-460B-993A-2CC1CCAA6630
Version	4
Status	Translation approved

Utilisation de DUP à composant unique

Pour utiliser un DUP (Dell Update Packages, packages de mise à jour Dell) à composant unique, téléchargez-le (uniquement le fichier .exe) depuis le site downloads.dell.com, ou copiez-le depuis le DVD intitulé *Utilitaire de mise à jour du serveur* ou depuis le site www.dell.com/support vers lecteur de disque dur local ou un partage réseau.

REMARQUE : assurez-vous que le nom de fichier des DUP à composant unique ne comprend pas d'espace.

REMARQUE : tant les DUP 32 bits que les DUP 64 bits sont pris en charge.

REMARQUE : si vous exécutez plusieurs tâches pour différents composants et que le package DUP du contrôleur iDRAC représente l'une d'elles, vérifiez que la tâche iDRAC est la dernière de la file d'attente. Assurez-vous que toutes les autres tâches sont à l'état SCHEDULED (PLANIFIÉ) ou COMPLETED (TERMINÉ) avant d'exécuter la tâche iDRAC.

Dans le champ **Chemin d'accès au fichier ou au package de mise à jour**, saisissez le nom du DUP (par exemple, APP_WIN_RYYYYZZZ.EXE) ou, si le DUP se trouve dans un sous-répertoire, saisissez à la fois le nom du sous-répertoire et celui du DUP (par exemple, subdirectory\APP_WIN_RYYYYZZZ.EXE).

REMARQUE : Le Lifecycle Controller accepte des chemins de 256 caractères incluant le nom du fichier et son extension. Par exemple, si 56 caractères sont utilisés pour le nom de fichier et son extension, il ne reste que 200 caractères pour le chemin d'accès. Le Lifecycle Controller ne prend pas en charge les caractères suivants : :, *, ?, ", <, >, |, #, %, ^, et ESPACE.

Identifiant	GUID-4078A381-E0FE-4218-8C7B-7E1003AC851C
Version	1
Status	Translation approved

Sélection et application des mises à jour

1. Pour sélectionner et appliquer les mises à jour, dans le tableau **Available System Updates (Mises à jour du système disponibles)**, cochez la case située à côté du composant doté du micrologiciel que vous souhaitez mettre à jour. Une fois que vous avez sélectionné l'ID de catalogue, les détails du micrologiciel sélectionné s'affichent au format suivant :

Date de publication : AAAA-MM-JJ

Source: USB Drive or CD or DVD (Source : lecteur USB ou CD ou DVD) (<device type (type de périphérique)>) : \<firmware file name in .exe format (nom du fichier du micrologiciel au format .exe)>.

Par défaut, le contrôleur Lifecycle Controller sélectionne les composants pour lesquels les mises à jour actuelles ou une version supérieure de la version actuellement installée sont disponibles.

2. Cliquez sur **Appliquer**. Le système peut redémarrer à l'issue du processus de mise à jour. Si vous appliquez plusieurs mises à jour, le système peut redémarrer entre celles-ci et relancer le contrôleur Lifecycle Controller pour poursuivre les autres mises à jour sélectionnées.

REMARQUE : Le système ne redémarre pas après la mise à jour du pack de pilotes du système d'exploitation et des diagnostics matériels.

REMARQUE : lorsque vous utilisez le contrôleur Lifecycle Controller pour mettre à jour le micrologiciel du bloc d'alimentation (PSU), le système s'arrête après la première tâche. Cette mise à jour prend quelques minutes. Le serveur est ensuite mis sous tension automatiquement.

Identifiant	GUID-54CBDC8F-993A-4C83-9C79-4AACCFCBE441
Version	1
Status	Translation approved

Mode de verrouillage de la configuration du système

Le mode de verrouillage de la configuration du système empêche les mises à jour basées sur le système d'exploitation de modifier les configurations du firmware. L'activation de cette fonctionnalité bloque la mise à jour de firmware des cartes d'E/S tierces.

Vous pouvez activer cette fonctionnalité à l'aide d'interfaces telles que l'interface graphique utilisateur de l'iDRAC, l'interface utilisateur LC, RACADM, Redfish, WSMAN, BIOS et iSM.

REMARQUE : Vous devez disposer des privilèges de configuration de l'iDRAC et de contrôle du système pour activer ou désactiver le mode de verrouillage.

REMARQUE : Cette fonctionnalité est disponible avec la licence Enterprise.

Identifiant	GUID-D4C864DC-1503-4910-B865-6AB4B55F0C99
Version	3
Status	Translation approved

Restauration du micrologiciel

Lifecycle Controller permet de restaurer une version précédemment installée du firmware de composants tels que BIOS, iDRAC avec Lifecycle Controller, contrôleur RAID, carte réseau, boîtier, fonds de panier, cartes Fibre Channel, BOSS-S1, NVDIMM et bloc d'alimentation. Nous vous recommandons d'utiliser cette fonctionnalité si vous rencontrez un problème lors de l'utilisation de la version actuelle et que vous souhaitez revenir à la version précédemment installée.

Tous les serveurs pris en charge par cette version sont dotés d'un seul iDRAC et d'un seul firmware Lifecycle Controller. La restauration du firmware de l'iDRAC entraîne également la restauration du firmware du Lifecycle Controller.

- Dell Diagnostics, les packs de pilotes du système d'exploitation, CPLD et l'outil de collecte du système d'exploitation ne peuvent pas être restaurés à des versions antérieures.
- La version antérieure n'est disponible que si le micrologiciel du composant est mis à jour au moins une fois vers une version différente.
- À l'exception du micrologiciel iDRAC, la version antérieure du micrologiciel n'est pas affichée si la version actuelle et la version antérieure sont identiques.
- La version antérieure de l'image du micrologiciel est sauvegardée à chaque mise à jour d'une image du micrologiciel.
- Chaque fois qu'une opération de restauration est exécutée, le firmware installé précédemment devient la version actuelle. Toutefois, pour l'iDRAC, la version précédemment installée devient la version actuelle et la version actuelle est stockée en tant que version précédente.
- La version antérieure du micrologiciel n'est disponible que si l'un des outils suivants est utilisé pour mettre à jour le micrologiciel : fonction **Mise à jour du micrologiciel** du Lifecycle Controller, Lifecycle Controller-Services distants ou package DUP (Dell Update Package) à partir du système d'exploitation.


REMARQUE :

- **Lorsque le mode SEKM est activé sur un contrôleur, une restauration du firmware iDRAC échoue si elle est tentée à partir d'un SEKM vers une version non-SEKM d'iDRAC. La restauration du firmware d'iDRAC réussit lorsqu'elle est effectuée au sein des versions SEKM.**
- **La restauration du firmware PERC vers une version non-SEKM échoue si le mode de chiffrement SEKM est activé sur le contrôleur PERC.**

Identifiant	GUID-9F74DE02-4664-4D78-8436-94688B354344
Version	2
Status	Translation approved

Restauration de versions précédentes du micrologiciel

Pour rétablir des versions antérieures d'un micrologiciel, utilisez l'Assistant **Restauration de micrologiciel**.

-  **REMARQUE :** Si vous mettez à jour un micrologiciel une seule fois, la fonctionnalité de restauration vous permet de revenir à l'image de micrologiciel du composant installée en usine. Si vous mettez à jour le micrologiciel plusieurs fois, les images installées en usine sont écrasées et vous ne pouvez pas les rétablir.

Pour restaurer un micrologiciel :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, voir la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#)
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Mise à jour du micrologiciel**.
3. Dans le volet de droite, cliquez sur **Lancer la restauration du micrologiciel**.
La page **Restauration du micrologiciel** affiche la liste des composants pour lesquels la restauration est disponible et sélectionne par défaut les versions les plus récentes.
4. Sélectionnez la ou les images de restauration requises, puis cliquez sur **Appliquer**.
Une fois le processus de mise à jour terminée, le système peut redémarrer. Si vous appliquez plusieurs mises à jour, le système peut redémarrer entre les mises à jour et relancer le Lifecycle Controller pour poursuivre les mises à jour.

Identifiant	GUID-18092150-02A4-482B-8E0F-7676C1C509AC
Version	1
Status	Translation approved

Comparaison des versions de micrologiciel

Pour comparer la version de la mise à jour ou du retour en arrière à celle actuellement installée sur le système, utilisez les champs **Actuel** et **Disponible** :

- **Component (Composant)** : affiche le nom des composants. Cochez la case correspondant au composant que vous souhaitez mettre à jour.
- **Actuel** : affiche la version du composant actuellement installée sur le système.
- **Disponible** : affiche la version du micrologiciel disponible.

Identifiant	GUID-4C95103C-850F-414D-B357-D08FBOC6AD96
Version	3
Status	Translation approved

Mise à jour ou restauration de périphériques qui affectent les paramètres du module de plateforme sécurisé

L'activation du module TPM (Trusted Platform Module, module de plateforme sécurisée) avec les mesures de pré-amorçage active la protection BitLocker sur le système. Lorsque la protection BitLocker est activée, la mise à jour ou la restauration des composants comme le contrôleur RAID, la carte d'interface réseau et le BIOS nécessitent la saisie d'un mot de passe de récupération ou l'insertion d'un lecteur USB contenant une clé de récupération au cours du prochain redémarrage du système. Pour en savoir plus sur le réglage des paramètres TPM, consultez le *BIOS User Guide* (Guide d'utilisation du BIOS) disponible à l'adresse www.dell.com/support.

Si le contrôleur Lifecycle Controller détecte que la sécurité du module TPM est définie sur **On with Pre-boot Measurements (Activée avec mesures de pré-amorçage)** dans le module TPM version 1.2 ou sur **TPM Security On (Sécurité TPM activée)** dans le module TPM version 2.0, le message indique que certaines mises à jour nécessitent le mot de passe de récupération ou un lecteur USB contenant la clé de récupération. Le message indique également les composants qui affectent BitLocker.

Vous pouvez choisir de ne pas mettre à jour ou de ne pas restaurer ces composants en naviguant vers l'écran **Sélectionner des mises à jour** et en désélectionnant les cases à cocher de ces composants.

Identifiant	GUID-F318C397-3E96-4C20-BADF-F6BF1A68125F
Version	2
Status	Translation approved

Configuration

Lifecycle Controller fournit divers Assistants de configuration système. Utilisez les Assistants de configuration pour configurer les périphériques du système. Les Assistants de configuration disposent de :

- **Assistants Configuration système** : incluent **Sécurité de l'écran LCD**, **Paramètres iDRAC**, et **Configuration de la date et de l'heure du système**.
- **Assistants Configuration du stockage** : incluent **Configuration RAID**, **Cryptage par clé** et **Briser le miroir**.

Sujets :

- Options d'accès au panneau de configuration du système
- Configuration de l'iDRAC
- Configuration de la date et de l'heure système
- Configuration du RAID
- Configuration de RAID avec RAID logiciel
- Création d'un disque virtuel sécurisé sur un contrôleur RAID
- Key encryption
- Mode de cryptage par clé locale
- Briser les lecteurs en miroir
- Configuration du système – configuration matérielle avancée
- Collecte de l'inventaire système au redémarrage
- Configuration d'un serveur FTP local
- Configuration d'un lecteur USB local
- Configuration des serveurs NFS et CIFS
- Conditions relatives à la configuration d'un serveur HTTP ou HTTPS

Identifiant	GUID-A67E43F2-EFFE-40F5-A59A-75F776655D7C
Version	1
Status	Translation approved

Options d'accès au panneau de configuration du système

La configuration de la sécurité du panneau avant du contrôleur Lifecycle Controller permet à l'administrateur de restreindre l'accès à l'interface du panneau de configuration du système. Les options disponibles sont les suivantes :

- **Afficher et modifier** : vous pouvez obtenir des informations et effectuer des modifications via l'interface de panneau de configuration du système.
- **Afficher uniquement** : vous pouvez vous déplacer dans les écrans de données pour obtenir des informations via l'interface de panneau de configuration du système.
- **Désactivé** : vous n'avez pas accès aux informations ou aux contrôles autres que les informations affichées par le contrôleur de gestion, et vous ne pouvez pas spécifier d'action.

Identifiant	GUID-9FB69039-62E6-408A-B734-62CA78C5CCE3
Version	2
Status	Translation approved

Contrôle de l'accès au panneau avant

Pour contrôler l'accès au panneau avant :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans la page **Accueil** du Lifecycle Controller, sélectionnez **Configuration matérielle**.
3. Dans le volet de droite, sélectionnez **Assistants Configuration**
4. Sur la page, cliquez sur **Assistants Configuration du système**, cliquez sur **Sécurité de l'écran LCD**.
5. Définissez l'option **Accès au panneau avant** sur l'une des valeurs suivantes :
 - **Afficher et modifier**
 - **Afficher uniquement**
 - **Disable (mise hors service)**
6. Cliquez sur **Terminer** pour appliquer les modifications.

Identifiant	GUID-F528557D-5A98-43DB-873E-01D9DD1EC1E0
Version	5
Status	Translation approved

Configuration de l'iDRAC

Pour configurer les paramètres de l'iDRAC applicables au système, comme le réseau local, les paramètres IP communs, IPv4, IPv6, les médias virtuels et la configuration utilisateur du réseau local, utilisez l'Assistant **Configuration d'iDRAC**.

REMARQUE : Vous pouvez également utiliser l'utilitaire **System Setup (Configuration du système)** au cours du démarrage pour configurer le contrôleur iDRAC. Pour plus d'informations sur l'utilitaire **System Setup (Configuration du système)**, voir [Utilisation du programme de configuration du système et du gestionnaire de démarrage](#).

Pour configurer et gérer les paramètres iDRAC :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans le volet de gauche de la page **Accueil**, cliquez sur **Configuration matérielle**.
3. Dans le volet de droite, cliquez sur **Assistants Configuration**
4. Sur la page **Assistants de Configuration système**, cliquez sur **Paramètres iDRAC**, puis sur les options suivantes pour configurer les divers paramètres iDRAC.

Pour plus d'informations sur la configuration des paramètres iDRAC, voir *iDRAC User's Guide (Guide de l'utilisateur d'iDRAC)* disponible sur www.dell.com/idracmanuals.

REMARQUE : Cliquez sur **Récapitulatif du système** pour afficher les paramètres et leurs valeurs.

- Réseau
- Transfert du SE à l' iDRAC
- Alertes
- Journal des événements système
- Virtual Media
- Thermique
- Emplacement du système
- Sécurité du panneau frontal
- Configuration de l'utilisateur
- Carte à puce
- Lifecycle Controller
- Activation à distance
- Rétablir les valeurs par défaut de la configuration d'iDRAC

5. Cliquez sur **Précédent** après avoir configuré les paramètres de chaque option pour revenir au menu principal.
6. Cliquez sur **Terminer** pour appliquer les modifications.

Identifiant	GUID-695E8329-5EFC-4047-8311-2381A2E212C5
Version	2
Status	Translation approved

Configuration de la date et de l'heure système

Pour définir l'heure et la date du système géré :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans la page **Accueil** du Lifecycle Controller, sélectionnez **Configuration matérielle**.

3. Dans le volet de droite, sélectionnez **Assistants Configuration**
4. Sous **Assistants Configuration du système**, cliquez sur **Configuration de la date et de l'heure système**.
La date et l'heure système par défaut affichées dans Lifecycle Controller sont celles indiquées par le BIOS système.
5. Modifiez les valeurs **Heure système** et **Date système** (HH:MM:SS AM/PM) selon vos besoins.
6. Cliquez sur **Terminer** pour appliquer les modifications.

Identifiant	GUID-A86B35A2-03A6-4838-952F-24992A99998E
Version	3
Status	Translation approved

Configuration du RAID

Si votre système comprend un ou plusieurs contrôleurs RAID PERC pris en charge dotés du micrologiciel PERC 8 ou ultérieur, ou bien un ou plusieurs contrôleurs RAID logiciels, utilisez l'assistant **Configuration de RAID** pour configurer un disque virtuel en tant que périphérique d'amorçage.

REMARQUE : Créez un disque virtuel d'amorçage uniquement à partir des lecteurs de disques sélectionnés parmi les emplacements 0 à 3 du système. Pour en savoir plus sur l'emplacement, voir le document Owner's Manual (Manuel du propriétaire) du serveur sur www.dell.com/poweredge manuals.

REMARQUE : S'il existe des cartes de contrôleur de stockage internes sur votre système, aucune des autres cartes externes ne peut être configurée. Les cartes externes ne peuvent être configurées que si aucune carte interne n'est présente.

Pour configurer le RAID à l'aide de LC :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarriage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Configuration matérielle**.
3. Dans le volet de droite, cliquez sur **Assistants Configuration**
4. Sous **Assistants Configuration du stockage**, cliquez sur **Configuration de RAID** pour lancer l'Assistant.
La page **Afficher la configuration RAID actuelle et sélectionner un contrôleur** s'affiche.
REMARQUE : Le contrôleur BOSS-SI n'est pris en charge qu'au niveau 1 du RAID.
5. Sélectionnez le contrôleur et cliquez sur **Suivant**.
La page **Sélectionner le niveau de RAID** s'affiche.
6. Sélectionnez le niveau de RAID requis, puis cliquez sur **Suivant**.
La page **Sélectionner des disques physiques** s'affiche.
7. Sélectionnez les propriétés de disque physique voulues, puis cliquez sur **Suivant**.
La page **Attributs de disque virtuel** s'affiche.
8. Sélectionnez les paramètres de disque virtuel voulus et cliquez sur **Suivant**.
La page **Résumé** s'affiche.
9. Pour appliquer la configuration RAID, cliquez sur **Terminer**.

Identifiant	GUID-805F00BC-4764-4CDE-9484-7C7BA2288AAB
Version	1
Status	Translation approved

Configuration étrangère trouvée

La page **Configuration étrangère trouvée** s'affiche uniquement si un disque physique de configuration étrangère réside sur le contrôleur RAID sélectionné ou des disques physiques non initialisés sont présents sur le système.

Une configuration étrangère est un ensemble de disques physiques contenant une configuration RAID présentée au système, mais qui n'est pas géré par le contrôleur RAID auquel il est connecté. Vous pouvez disposer d'une configuration étrangère si vous avez déplacé des disques physiques d'un contrôleur RAID vers un autre contrôleur RAID.

REMARQUE : L'option **Importer une configuration étrangère** est prise en charge dans **System Setup (Configuration du système) > Advanced Hardware Configuration (Configuration matérielle avancée) > Device Settings (Paramètres du périphérique)**.

Vous disposez de deux options : **Ignorer la configuration étrangère** et **Supprimer la configuration étrangère**.

- Si la configuration étrangère contient des données dont vous avez besoin, cliquez sur **Ignore Foreign Configuration (Ignorer la configuration étrangère)**. Si vous cliquez sur cette option, l'espace disque contenant la configuration étrangère ne pourra pas être utilisé dans un nouveau disque virtuel.
- Pour supprimer toutes les données des disques physiques contenant la configuration étrangère, cliquez sur **Clear Foreign Configuration (Effacer la configuration étrangère)**. Cette option permet de supprimer l'espace de disque dur contenant la configuration étrangère et de le libérer pour l'utiliser dans un nouveau disque virtuel.

Après avoir sélectionné l'une des options ci-dessus, cliquez sur **Suivant**.

Identifiant	GUID-2BD2DF3C-A25F-43FD-9B45-5DA627678928
Version	1
Status	Translation approved

Affichage de la configuration RAID actuelle

La page **View Current RAID Configuration and Select Controller (Afficher la configuration RAID actuelle et sélectionner un contrôleur)** affiche les attributs des disques virtuels déjà configurés sur les contrôleurs RAID pris en charge, connectés au système. Deux options s'offrent à vous :

- Vous pouvez accepter les disques virtuels existants sans y apporter de modification. Pour sélectionner cette option, cliquez sur **Back (Précédent)**. Si vous devez installer le système d'exploitation sur un disque virtuel existant, vérifiez que la taille du disque virtuel et le niveau de RAID sont corrects.
- Vous pouvez utiliser l'Assistant **RAID configuration (Configuration RAID)** pour supprimer tous les disques virtuels existants et créer un disque virtuel unique à utiliser en tant que nouveau périphérique d'amorçage. Pour sélectionner cette option, cliquez sur **Next (Suivant)**.

REMARQUE : RAID 0 ne fournit ni redondance des données ni disque de secours. Les autres niveaux de RAID fournissent une redondance des données et vous permettent de reconstruire des données en cas de panne d'un disque.

REMARQUE : vous ne pouvez créer qu'un seul disque virtuel avec le contrôleur Lifecycle Controller. Pour en créer plusieurs, utilisez la mémoire morte optionnelle. Pour y accéder, appuyez sur les touches <Ctrl> <R> pendant le démarrage ou le POST.

Identifiant	GUID-C4CBAEB1-A3DD-4D01-82A3-5C581008F4BC
Version	1
Status	Translation approved

Sélection d'un contrôleur RAID

La page **View Current RAID Configuration and Select Controller (Afficher la configuration RAID actuelle et sélectionner un contrôleur)** affiche tous les contrôleurs RAID pris en charge, connectés au système. Sélectionnez le contrôleur RAID sur lequel vous souhaitez créer le disque virtuel, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.

Identifiant	GUID-5D365C37-4F63-4F4F-A48D-658498A39B2C
Version	1
Status	Translation approved

Sélection des niveaux de RAID

Sélectionnez le **Niveau de RAID** du disque virtuel

- **RAID 0** : répartit les données en bandes sur l'ensemble des disques physiques. RAID 0 ne maintient pas la redondance de données. Si un disque physique échoue dans un disque virtuel RAID 0, il n'y a aucun moyen de reconstruire les données. RAID 0 offre de bonnes performances de lecture et d'écriture, sans aucune redondance de données.
- **RAID 1** : met les données en miroir ou les réplique d'un disque physique à l'autre. Si un disque physique tombe en panne, vous pouvez reconstruire les données à l'aide des données de l'autre côté du miroir. RAID 1 offre de bonnes performances de lecture et des performances d'écriture moyennes avec une redondance de données correcte.
- **RAID 5** : répartit les données en bandes sur les disques physiques, et utilise les informations de parité pour conserver les données redondantes. Si un disque physique tombe en panne, les données peuvent être reconstruites à l'aide des informations de parité. RAID 5 offre de bonnes performances de lecture et des performances d'écriture plus lentes avec une redondance de données correcte.
- **RAID 6** : répartit les données en bandes sur les disques physiques et utilise deux ensembles d'informations de parité pour une plus grande redondance de données. Si un ou deux disques physiques tombent en panne, vous pouvez reconstruire les données à l'aide des informations de parité. RAID 6 offre de bonnes performances de lecture et une redondance de données correcte, mais des performances d'écriture plus lentes.

- **RAID 10** : combine la mise en miroir des disques physiques et la répartition des données en bandes. Si un disque physique tombe en panne, vous pouvez reconstruire les données à l'aide des données en miroir. RAID 10 offre de bonnes performances de lecture et d'écriture, avec une bonne redondance de données.
- **RAID 50** : matrice à double niveau qui utilise plusieurs ensembles RAID 5 dans une même matrice. Une défaillance d'un disque physique peut se produire au sein du système RAID 5 sans engendrer de perte de données sur l'ensemble de la matrice. Même si le système RAID 50 offre des performances d'écriture améliorées, ses performances diminuent, l'accès aux données ou aux programmes ralentit, et les vitesses de transfert de la matrice sont affectées si un disque physique tombe en panne et si la reconstruction est effectuée.
- **RAID 60** : combine la répartition en bandes au niveau des blocs du système RAID 0 avec la double parité distribuée du système RAID 6. Le système doit comporter au moins huit disques physiques pour que vous puissiez utiliser le système RAID 60. Les défaillances qui se produisent pendant la reconstruction d'un seul disque physique dans un ensemble RAID 60 ne provoquent aucune perte de données. RAID 60 fournit une meilleure tolérance de pannes, car les pertes de données se produisent uniquement si plus de deux disques physiques tombent en panne dans chaque répartition.

REMARQUE : Selon le type de contrôleurs, certains niveaux RAID ne sont pas pris en charge.

Identifiant	GUID-311FB7D9-68A4-4D9D-B6E8-75C168B6F26F
Version	3
Status	Translation approved

Configuration de disque minimale requise pour différents niveaux de RAID

Tableau 11. Niveau de RAID et nombre de disques

Adresse RAID	Nombre minimal de disques
0	1*
1	2
5	3
6	4
10	4
50	6
60	8

* Au moins deux disques durs sont requis pour les contrôleurs RAID PERC S140/S150.

Identifiant	GUID-50744DB6-D50A-4632-B248-02288D41CE2E
Version	2
Status	Released

Selecting physical disks

Use the **Select Physical Disks** screen to select the physical disks to be used for the virtual drive and select the physical disk drive-related properties.

The number of physical disks required for the virtual disk varies depending on the RAID level. The minimum and maximum numbers of physical disks required for the RAID level are displayed on the screen.

- **Protocol** — Select the protocol for the disk pool: **Serial Attached SCSI (SAS)**, **Serial ATA (SATA)**, or **NVM Express (NVMe)**. SAS drives are used for high performance, while SATA drives are used for a more cost-effective solution. A disk pool is a logical grouping of physical disk drives on which one or more virtual drives can be created. The protocol is the type of technology used to implement RAID.
- **Media Type** — Select the media type for the disk pool: **Hard Disk Drives (HDD)** or **Solid State Disks (SSD)**. HDDs use traditional rotational magnetic media for data storage and SSDs implement flash memory for data storage.
- **Disk Boot Size** — Select one of the following disk block sizes:
 - 512 — indicates that the 512 bytes block size hard drives (HDD) are selected.
 - 4K — indicates that the 4K block size hard disk drives (HDD) are selected. 4K block HDDs allow the faster data transfer with fewer commands.

- **T10 Protection Information (T10 PI) Capability**— It is known as DIF (Data Integrity Fields) and the supporting HDDs are referred to DIF drives. The T10 enabled HDDs validates and stores the data integrity fields for each block. It performs this action when you write the data on the disk and return these values on a read request. When you read or write the data from the HDD, the data is checked for the errors. Select one of the following types of T10 protection information capabilities:
 - All — indicates that both the T10 PI capable and non-capable HDDs are selected.
 - T10 PI Capable — indicates that only T10 PI capable HDDs are selected.
 - Non-T10 Capable — indicates that only non-T10 capable HDDs are selected.

NOTE: PERC 9 with version 9.3.2 and above doesn't support T10 PI capabilities.

- **Encryption Capability** — Select **Yes** to enable encryption capability.
- **Select Span Length** — Select the span length. The span length value refers to the number of physical disk drives included in each span. Span length applies only to RAID 10, RAID 50, and RAID 60. The **Select Span Length** — Span length can be changed only for RAID-50 or RAID 60, and it is always 2 for RAID 10.
- **Drives remaining for current span** — Displays the number of physical disk-drives remaining in the current span based on the span length value selected.
- Select the physical disk-drives using the check boxes at the bottom of the screen. The physical disk-drive selection must meet the requirements of the RAID level and span length. To select all the physical disk-drives, click **Select All**. After you select the option, the option changes to **Deselect**.

Identifiant	GUID-E17BB21C-29B4-4AD6-9EF8-4D44AC7B7E01
Version	2
Status	Translation approved

Définition des attributs de disque virtuel

Utilisez cette page pour spécifier les valeurs des attributs de disque virtuel suivants :

- **Taille** : indiquez la taille du disque virtuel.
- **Taille de l'élément de bande** : sélectionnez la taille de l'élément de bande. La taille de l'élément de bande correspond à l'espace disque qu'une bande consomme sur chaque disque physique de la bande. La liste **Taille de l'élément de bande** peut contenir davantage d'options que celles initialement affichées à l'écran. Utilisez les touches Flèche haut et Flèche bas pour afficher toutes les options disponibles.
- **Règle de lecture** : sélectionnez la règle de lecture :
 - **Lecture anticipée** : le contrôleur lit les secteurs séquentiels des disques virtuels lorsqu'il recherche des données. La règle Lecture anticipée peut améliorer les performances du système si les données sont écrites dans des secteurs séquentiels du lecteur virtuel.
 - **Pas de lecture anticipée** : le contrôleur n'utilise pas la règle Lecture anticipée. La règle Pas de lecture anticipée peut améliorer les performances du système si les données sont aléatoires et non écrites dans des secteurs consécutifs.
 - **Lecture anticipée adaptative** : le contrôleur lance la règle de lecture anticipée uniquement si les requêtes de lecture les plus récentes ont accédé à des secteurs séquentiels du lecteur de disque. Si les requêtes de lecture les plus récentes ont accédé à des secteurs aléatoires du lecteur de disque, le contrôleur applique la règle Pas de lecture anticipée.
- **Règle d'écriture** : sélectionnez la règle d'écriture.
 - **Écriture immédiate** : le contrôleur envoie un signal d'achèvement de la requête d'écriture uniquement après l'écriture des données sur le lecteur de disque. La règle Écriture immédiate offre un niveau de sécurité des données plus important que la règle Écriture différée, car le système considère que les données sont disponibles uniquement après leur écriture sur le lecteur de disque.
 - **Écriture différée** : le contrôleur envoie un signal d'achèvement de la requête d'écriture dès que les données sont dans le cache du contrôleur, mais n'ont pas encore été écrites sur le lecteur de disque. La règle Écriture différée peut accélérer l'écriture, mais elle offre un niveau de sécurité des données plus faible, car un échec du système peut empêcher l'écriture des données sur le lecteur de disque.
 - **Forcer l'écriture différée** : le cache d'écriture est activé, que le contrôleur dispose ou non d'une batterie opérationnelle. Dans le cas contraire, une perte de données peut se produire en cas de panne de courant.
- **Règle de cache de disque** : sélectionnez la règle d'écriture.
 - **Activé** : le contrôleur active le paramètre de cache de disque physique lors de la création de disques virtuels.
 - **Désactivé** : le contrôleur désactive le paramètre de cache de disque physique lors de la création de disques virtuels.
- **Affecter un disque de secours, si disponible** : sélectionnez cette option pour affecter un disque de secours au disque virtuel. Un disque de secours est un lecteur de disque physique de sauvegarde inutilisé pouvant servir à régénérer les données d'un lecteur virtuel redondant. Vous ne pouvez utiliser le disque de secours qu'avec un niveau de RAID redondant. Les disques de secours doivent respecter certaines exigences liées à la taille des disques physiques. Le disque de secours doit être d'une taille supérieure ou égale à celle du plus petit disque physique inclus dans le lecteur virtuel. Si le niveau de RAID et la disponibilité des lecteurs de disques physiques ne répondent pas à la configuration requise, aucun disque de secours n'est affecté.

REMARQUE : Affectez un disque de secours uniquement à partir des lecteurs de disques sélectionnés à partir des logements de disque 0 à 3 du système. Pour obtenir des informations sur les logements, consultez le manuel PowerEdge Owner's manual (Manuel du propriétaire de Dell PowerEdge) sur www.dell.com/poweredgemanuals.

- **Disque de secours :** sélectionnez un disque qui servira de disque de secours. Le Lifecycle Controller ne prend en charge qu'un seul disque de secours.

- **Sécuriser le disque virtuel :** sélectionnez cette option pour sécuriser le disque virtuel à l'aide de la clé de sécurité du contrôleur.

REMARQUE : Le disque virtuel sécurisé est créé uniquement si la clé de sécurité du contrôleur a été créée et que les disques sélectionnés sont de type SED (Self-Encrypting Drives - Lecteurs à cryptage automatique).

Identifiant	GUID-99400C4E-0365-4736-A7C2-165C0B204B16
Version	1
Status	Translation approved

Affichage du récapitulatif

La page **Récapitulatif** affiche les attributs de disque virtuel en fonction des sélections effectuées.

PRÉCAUTION : si vous cliquez sur **Finish (Terminer)**, tous les disques virtuels existants, à l'exception des configurations étrangères que vous avez spécifiées, sont supprimés. Toutes les données résidant sur les disques virtuels sont perdues.

Pour revenir à une page précédente pour vérifier ou modifier des sélections, cliquez sur **Back (Précédent)**. Pour fermer l'Assistant sans apporter de modifications, cliquez sur **Cancel (Annuler)**.

Cliquez sur **Terminer** pour créer un disque virtuel avec les attributs affichés.

Identifiant	GUID-EF05584F-8B92-42F0-A947-24408627C0DA
Version	8
Status	Translation approved

Configuration de RAID avec RAID logiciel

Pour les contrôleurs S140/S150, assurez-vous de modifier les paramètres SATA dans le BIOS du système et de les définir sur **Mode RAID**. Pour modifier les paramètres dans le BIOS, vous devez avoir installé la dernière version du BIOS. Pour plus d'informations sur les versions de BIOS correspondant aux différents systèmes, consultez les *Notes de mise à jour du Lifecycle Controller* sur www.dell.com/support/article/sln311809.

REMARQUE : Pour en savoir plus sur la configuration RAID, consultez le livre blanc *Creating RAID using Lifecycle Controller* (Création de RAID à l'aide de Lifecycle Controller) [ici](#).

REMARQUE : si vous disposez d'un BIOS antérieur, vous pouvez configurer le système RAID uniquement via la mémoire morte optionnelle.

REMARQUE : La création d'un système RAID logiciel à l'aide des lecteurs NVMe/HHHL ne prend en charge que le mode UEFI.

Utilisez cette fonctionnalité pour configurer le système RAID si un contrôleur PERC S140/S150 est activé sur le système. Si vous sélectionnez l'option RAID logiciel, vous ne pouvez pas créer de disque virtuel partiel via l'interface du contrôleur Lifecycle Controller, et elle affiche les disques physiques en tant que disques RAID ou disques prêts au RAID.

- Disque non RAID : disque unique sans propriétés RAID. Nécessite une initialisation pour appliquer les niveaux de RAID.
- Disque prêt au RAID : le disque est initialisé, et un niveau de RAID peut être appliqué.

REMARQUE : À partir de l'interface utilisateur du Lifecycle Controller, vous ne pouvez déployer que le système d'exploitation Windows Server à l'aide du contrôleur RAID logiciel.

Pour configurer le RAID logiciel :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Démarrage du Lifecycle Controller.
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Configuration matérielle**.
3. Dans le volet de droite, cliquez sur **Assistants Configuration**
4. Sous **Assistants Configuration du stockage**, cliquez sur **Configuration de RAID** pour lancer l'Assistant. La page **Afficher la configuration RAID actuelle et sélectionner un contrôleur** s'affiche.

Sélectionnez l'option RAID **Windows** ou **Linux** pour installer le système d'exploitation approprié. Cette option n'est disponible que pour le contrôleur RAID logiciel, qui est activé uniquement si le contrôleur RAID logiciel est pris en charge.

REMARQUE : Le système RAID Windows prend en charge les niveaux de RAID 0, 1, 5 et 10, mais le système RAID Linux ne prend en charge que le niveau 1. Une fois que le type de RAID est initialisé, cette option est grisée dans l'interface LCUI. Pour activer le type de RAID, accédez à Paramètres du BIOS F2, puis convertissez le type RAID en Non-RAID disk (Disque non RAID).

5. Sélectionnez le contrôleur et cliquez sur **Next (Suivant)**.

REMARQUE : si les disques non RAID sont connectés au contrôleur sélectionné, sélectionnez les disques physiques non RAID, puis cliquez sur **Next (Suivant)** pour les initialiser. Sinon, la page **Select RAID Level (Sélectionner le niveau de RAID)** s'affiche.

REMARQUE : Au cours de l'initialisation, toutes les données des disques non RAID sont supprimées.

6. Sélectionnez le niveau de RAID, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.

La page **Sélectionner des disques physiques** s'affiche.

7. Sélectionnez les propriétés de disque physique voulues, puis cliquez sur **Suivant**.

La page **Attributs de disque virtuel** s'affiche.

Sélectionnez le type de protocole NVMe pour permettre la création d'un système RAID logiciel sur les disques NVMe. Pour activer le système RAID logiciel, accédez aux paramètres du BIOS F2, puis modifiez le type d'interface pour le définir sur NVMe sur les disques NVMe.

8. Sélectionnez les paramètres de disque virtuel voulus et cliquez sur **Suivant**.

La page **Résumé** s'affiche.

9. Pour appliquer la configuration RAID, cliquez sur **Terminer**.

Identifiant	GUID-EDF64954-0061-4391-A522-ED9B129BCC8C
Version	6
Status	Translation approved

Création d'un disque virtuel sécurisé sur un contrôleur RAID

Assurez-vous que le contrôleur est configuré de manière à utiliser la Gestion des clés locale (LKM) ou la Gestion des clés d'entreprise sécurisée (SEKM).

Pour créer un disque virtuel sécurisé sur un contrôleur RAID :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).

2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Configuration matérielle**.

3. Dans le volet de droite, cliquez sur **Assistants Configuration**

4. Sous **Assistants Configuration du stockage**, cliquez sur **Configuration de RAID** pour lancer l'Assistant.

La page **Afficher la configuration RAID actuelle** et **Sélectionnez un contrôleur** s'affiche, avec des informations indiquant si le disque virtuel affiché est sécurisé ou non.

REMARQUE : Le nom du contrôleur PERC doit être associé à une expression SEKM si le contrôleur est configuré sur le mode Gestion des clés d'entreprise sécurisée (SEKM).

5. Sélectionnez un contrôleur pouvant être sécurisé et cliquez sur **Suivant**.

Si les disques non RAID sont connectés au contrôleur sélectionné, sélectionnez les disques physiques non RAID, puis cliquez sur **Suivant** pour les initialiser. Sinon, la page **Select RAID Level (Sélectionner le niveau de RAID)** s'affiche.

REMARQUE : Au cours de l'initialisation, toutes les données des disques non RAID sont supprimées.

6. Sélectionnez le niveau de RAID, puis cliquez sur **Suivant**.

La page **Sélectionner des disques physiques** s'affiche.

REMARQUE : Créez des disques virtuels d'amorçage uniquement à partir des disques sélectionnés parmi les logements 0 à 3 du système. Pour en savoir plus sur le logement, voir le document **Owner's Manual (Manuel du propriétaire) du système**.

7. Dans le menu déroulant **Fonctionnalité de cryptage**, sélectionnez **Cryptage automatique**.

Les disques à cryptage automatique (SED) sont affichés.

8. Sélectionnez les disques SED et spécifiez leurs propriétés, puis cliquez sur **Suivant**.

La page **Attributs de disque virtuel** s'affiche.

9. Sélectionnez les paramètres de disque virtuel, cliquez sur l'option **Sécuriser le disque virtuel**, puis cliquez sur **Suivant**.

La page **Résumé** s'affiche.

10. Pour appliquer la configuration RAID, cliquez sur **Terminer**.

Identifiant	GUID-149D6629-2402-4FF4-9DB8-9C865025571B
Version	7
Status	Released

Key encryption

Use the **Key Encryption** feature to:

- Apply local encryption for PERC H730, H730P, H740, H740P, H745, and H840 RAID controllers.
- Delete the local encryption key.
- Encrypt the existing unsecure virtual drives.
- To change an existing encryption key to another one.

NOTE: When PERC controllers H740 and H740P are set to Secure Enterprise Key Manager (SEKM) mode, they will not be listed under Key Encryption feature.

Identifiant	GUID-BE79D49F-CB4A-4869-BA99-6783FD1A36F6
Version	2
Status	Translation approved

Application de la clé locale sur le contrôleur RAID

Avant d'appliquer la clé locale sur le contrôleur RAID, vérifiez que le contrôleur est doté de fonctions de sécurité.

Pour appliquer la clé locale sur le contrôleur RAID :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Configuration matérielle**.
3. Dans le volet de droite, cliquez sur **Assistants Configuration**
4. Sous **Assistants Configuration du stockage**, cliquez sur **Cryptage par clé**.
5. Sélectionnez le contrôleur auquel appliquer une clé locale, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Cliquez sur **Configurer le cryptage avec la clé locale**, puis cliquez sur **Suivant**.

REMARQUE : Certaines options de contrôleur sont désactivées si elles ne prennent pas en charge le cryptage.

7. Saisissez l'**Identificateur de clé de cryptage** associé à la phrase de passe saisie.

L'**Identificateur de clé de cryptage** est un indice de la phrase de passe ; vous devez saisir la phrase de passe lorsque Lifecycle Controller indique cet indice.

8. Dans le champ **Nouvelle phrase de passe**, saisissez une phrase de passe.

REMARQUE : le contrôleur utilise la phrase secrète pour crypter les données de disque. Une phrase secrète valide contient 8 à 32 caractères. Elle doit comprendre une combinaison de lettres majuscules et minuscules, de chiffres et de symboles, sans espaces.

9. Dans le champ **Confirmer la phrase de passe**, saisissez de nouveau la phrase de passe, puis cliquez sur **Terminer**.

Identifiant	GUID-EE81655F-F111-46A3-A88E-959DA2AE1AEB
Version	2
Status	Translation approved

Mode de cryptage par clé locale

Vous pouvez effectuer les tâches suivantes lorsque le contrôleur est en mode de cryptage par clé locale :

REMARQUE : Pour en savoir plus sur les caractéristiques et la configuration des contrôleurs PERC H740, H730, H840 et PERC 9, consultez les *Guides techniques PERC H740, H730 et H840*.

- Crypter les disques virtuels non sécurisés : active le cryptage des données sur tous les disques virtuels non sécurisés pouvant l'être.

REMARQUE : Cette option est disponible si des disques virtuels pouvant être sécurisés sont connectés à un contrôleur pouvant être sécurisé.

- Attribuer une nouvelle clé au contrôleur et aux disques cryptés : remplace la clé locale existante par une nouvelle clé.

- Supprimer le cryptage et effacer les données : supprime la clé de cryptage du contrôleur et de tous les disques virtuels, ainsi que toutes les données associées. Après la suppression, l'état du contrôleur est modifié pour être défini sur le mode **No encryption (Aucun cryptage)**.

Identifiant	GUID-9AAB4C2F-FD60-4540-AFFF-F3339A312230
Version	2
Status	Translation approved

Cryptage des disques virtuels non sécurisés

Vérifiez que les conditions suivantes sont remplies :

- Le contrôleur sélectionné est doté de fonctions de sécurité.
- Les disques virtuels sécurisés doivent être reliés au contrôleur.
- Le contrôleur doit se trouver en mode de cryptage par clé locale.

Pour crypter des disques virtuels non sécurisés :

REMARQUE : Tous les disques virtuels créés sur les mêmes disques physiques sont automatiquement cryptés lorsque l'un des disques virtuels est crypté.

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Configuration matérielle**.
3. Dans le volet de droite, cliquez sur **Assistants Configuration**
4. Sur la page **Assistants Configuration de stockage**, cliquez sur **Cryptage par clé**.
5. Sélectionnez le contrôleur crypté, puis cliquez sur **Suivant**.

REMARQUE : Le mode de cryptage (Cryptage par clé locale) appliqué au contrôleur sélectionné ne change pas.

6. Sélectionnez **Crypter les disques virtuels non sécurisés** puis cliquez sur **Suivant**.
7. Pour activer le cryptage, sélectionnez les disques virtuels non sécurisés puis cliquez sur **Terminer**.

Identifiant	GUID-A3F31541-711E-494F-9C7E-8C61EA5DC2B7
Version	2
Status	Translation approved

Attribution d'une nouvelle clé locale au contrôleur

Pour attribuer une nouvelle clé locale au contrôleur :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Configuration matérielle**.
3. Dans le volet de droite, cliquez sur **Assistants Configuration**
4. Sur la page **Assistants Configuration de stockage**, cliquez sur **Cryptage par clé**.
5. Sur l'écran Sélectionnez le contrôleur, sélectionnez le contrôleur auquel appliquer la nouvelle clé locale, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Dans le champ **Phrase de passe existante**, saisissez la phrase de passe existante associée à l'identificateur de clé de cryptage affiché.
7. Dans le champ **New Encryption Key Identifier (Nouvel identifiant de clé de cryptage)**, saisissez le nouvel identifiant. L'**Identificateur de clé de cryptage** est un indice de la phrase de passe ; vous devez saisir la phrase de passe lorsque Lifecycle Controller indique cet indice.
8. Dans le champ **Nouvelle phrase de passe**, saisissez la phrase de passe qui sera associée au nouvel identificateur de clé de cryptage.

Identifiant	GUID-739651B8-EA40-4FAC-B1EA-C75C1DFB4F11
Version	2
Status	Translation approved

Suppression du cryptage et effacement des données

Pour supprimer le cryptage et effacer des données des disques virtuels :

PRÉCAUTION : Le cryptage, les disques virtuels et toutes les données sont supprimés définitivement.

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Configuration matérielle**.

3. Dans le volet de droite, cliquez sur **Assistants de configuration** puis sur **Cryptage par clé**.
4. Sélectionnez le contrôleur où supprimer la clé appliquée, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Dans le volet de droite, sélectionnez **Supprimer le cryptage et effacer des données** puis cliquez sur **Suivant**.
6. Sélectionnez **Supprimer la clé de cryptage et tous les disques virtuels sécurisés** puis cliquez sur **Terminer**.

Identifiant	GUID-A85F7B1D-EC0E-4AB2-88F5-3BA139092D2C
Version	4
Status	Translation approved

Briser les lecteurs en miroir

Pour séparer la matrice en miroir de disques virtuels RAID 1 :

1. Démarrez le Lifecycle Controller.
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Configuration matérielle**.
3. Dans le volet de droite, cliquez sur **Assistants Configuration**
4. Sous **Assistants Configuration du stockage**, cliquez sur **Briser le miroir**.
La page **Briser le miroir** qui s'affiche indique les disques virtuels en miroir.
5. Sélectionnez le contrôleur approprié, puis cliquez sur **Terminer**.

REMARQUE : La fonction **Briser le miroir** ne prend pas en charge les contrôleurs RAID logiciels.

Le système passe automatiquement hors tension même si une matrice en miroir est délié avec succès.

Identifiant	GUID-A63D5C43-7067-4CFA-BE06-B81F4CC35EF3
Version	5
Status	Translation approved

Configuration du système – configuration matérielle avancée

Les Assistants **Configuration matérielle avancée** du Lifecycle Controller vous permettent de configurer le BIOS, l'iDRAC et certains périphériques, comme la carte réseau et les contrôleurs RAID, par l'intermédiaire de l'infrastructure HII (Human Interface Infrastructure). HII est une méthode UEFI standard d'affichage et de définition de la configuration d'un périphérique. Vous pouvez utiliser un seul et même utilitaire pour configurer plusieurs périphériques pouvant contenir différents utilitaires de configuration de démarrage. Ces utilitaires fournissent également des versions localisées des périphériques, notamment la configuration du BIOS.

Selon la configuration de votre système, d'autres types de périphériques peuvent également apparaître sous **Configuration matérielle avancée**, s'ils sont compatibles avec la norme de configuration HII.

REMARQUE : lorsque vous mettez à jour le micrologiciel sur des adaptateurs BCM57xx et 57xxx, vous remarquez que les cartes s'affichent sous le nom QLogic. Cela est dû à l'acquisition de Broadcom NetXtreme II par QLogic.

L'assistant **Configuration matérielle avancée** vous permet de configurer les éléments suivants :

REMARQUE : vous pouvez également utiliser l'utilitaire **Configuration du système** au cours du démarrage pour configurer les périphériques suivants. Pour plus d'informations sur l'utilitaire **System Setup (Configuration du système)**, voir **Utilisation du programme de configuration du système et du gestionnaire de démarrage**.

- System BIOS Settings
- Paramètres de périphériques iDRAC
- Cartes NIC

REMARQUE : Vous ne pouvez configurer qu'une seule carte réseau à la fois. Pour plus d'informations sur les cartes NIC prises en charge, reportez-vous au livre blanc portant sur *l'adaptateur réseau* à l'adresse www.dell.com/support/article/sln311809.

L'activation du Mode de verrouillage de la configuration du système à partir de l'interface utilisateur de l'iDRAC interdit toute configuration du système concerné.

REMARQUE : Cette fonctionnalité est disponible avec la licence Enterprise.

Cette fonctionnalité présente toutefois les exceptions suivantes :

- Opérations d'alimentation (mise sous tension/hors tension et réinitialisation du système)
- Définition du bilan énergétique et des profils énergétiques
- Identification des opérations pour faire clignoter une LED
- Exécution des diagnostics

Les cartes d'interface réseau Broadcom intégrées sont contrôlées à la fois par le BIOS et par les paramètres stockés sur le périphérique proprement dit. En conséquence, le champ **Protocole d'amorçage** de l'infrastructure HII des cartes d'interface réseau intégrées n'a aucun effet ; en effet, ce paramètre est contrôlé par le BIOS dans l'écran **Périphériques intégrés**.

Pour définir les cartes d'interface réseau intégrées sur le mode de démarrage iSCSI ou PXE, sélectionnez **Paramètres du BIOS du système**, puis **Périphériques intégrés**. Dans la liste de chaque carte d'interface réseau intégrée, sélectionnez la valeur appropriée :

- **Activé** pour aucune capacité de démarrage.
- **Activé avec PXE** pour utiliser la carte NIC pour un démarrage PXE.
- **Activé avec iSCSI** pour utiliser la carte NIC pour un démarrage à partir d'une cible iSCSI.

Identifiant	GUID-91B82947-A3DC-4EAA-BDBC-34762A219937
Version	2
Status	Translation approved

Modification des paramètres de périphérique

Pour modifier les paramètres de périphérique avec l'option **Configuration matérielle avancée** :

REMARQUE : vous pouvez également modifier les paramètres de périphérique à l'aide de l'utilitaire **System Setup (Configuration du système)** au cours du démarrage. Pour plus d'informations sur l'utilitaire **System Setup (Configuration du système)**, voir [Utilisation du programme de configuration du système et du gestionnaire de démarrage](#).

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Configuration système**.
3. Dans le volet de droite, cliquez sur **Configuration matérielle avancée**.
4. Sélectionnez le périphérique que vous souhaitez configurer.

Selon les modifications apportées aux paramètres de configuration, le message suivant peut apparaître :

One or more of the settings requires a reboot to be saved and activated. Do you want to reboot now?

5. Sélectionnez **Non** pour continuer à apporter des modifications supplémentaires à la configuration ou sélectionnez **Oui** pour enregistrer les modifications et quitter l'assistant.
Toutes les modifications seront appliquées lors du prochain démarrage système.

Identifiant	GUID-5779FD9B-69EB-49CF-BBB3-1409E632C124
Version	1
Status	Translation approved

Collecte de l'inventaire système au redémarrage

Lorsque vous activez la propriété **Collecte de l'inventaire système au redémarrage** (CSIOR), les informations d'inventaire matériel et de configuration de pièces sont détectées et comparées aux informations d'inventaire système précédentes, à chaque redémarrage système.

REMARQUE : Par défaut, la propriété **CSIOR** est activée.

Identifiant	GUID-68D1D70F-7B6A-4246-A087-710037D2287F
Version	2
Status	Translation approved

Mise à jour des informations d'inventaire du serveur

Pour activer la collecte de l'inventaire système au redémarrage :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Configuration matérielle**.
3. Dans le volet de droite, cliquez sur **Inventaire matériel**.

4. Cliquez sur **Collecte de l'inventaire système au redémarrage**.
5. Sous **Collecte de l'inventaire système au redémarrage**, cliquez sur **Activé**, puis cliquez sur **Terminer**.
L'inventaire du système est mis à jour après le prochain redémarrage.

Identifiant	GUID-74FAFFCA-71B3-40D5-87C5-6A651113855D
Version	5
Status	Translation approved

Configuration d'un serveur FTP local

Si les utilisateurs de votre organisation utilisent un réseau privé qui n'a pas accès à des sites externes tels que downloads.dell.com, vous pouvez effectuer les mises à jour du micrologiciel depuis un lecteur FTP configuré localement. Les utilisateurs de votre organisation peuvent accéder aux mises à jour ou aux pilotes de leur serveur Dell EMC à partir du serveur FTP local au lieu du site downloads.dell.com. Les utilisateurs ayant accès au site downloads.dell.com via un serveur proxy n'ont pas besoin de serveur FTP local. Consultez régulièrement downloads.dell.com pour vous assurer que votre serveur FTP local dispose des mises à jour les plus récentes.

Identifiant	GUID-FFE5650F-81C7-4205-9FB9-7BEAB1479BE7
Version	1
Status	Translation approved

Authentification FTP

Même si vous devez indiquer le nom d'utilisateur et le mot de passe correspondant au serveur FTP, le contrôleur Lifecycle Controller prend en charge la connexion anonyme au serveur FTP à l'aide de l'adresse du serveur FTP pour le téléchargement des informations de catalogue. Si vous utilisez un pare-feu, vous devez le configurer pour permettre le trafic FTP sortant sur le port 21. Vous devez configurer le pare-feu pour accepter le trafic de réponse FTP entrant.

Identifiant	GUID-F2189721-C2DC-448F-BEA9-4799461E4AA4
Version	1
Status	Translation approved

Exigences relatives à un serveur FTP local

Les exigences suivantes s'appliquent lors de la configuration d'un serveur FTP local.

- Le serveur FTP local doit utiliser le port par défaut (21).
- Vous devez utiliser l'assistant **Paramètres** pour configurer la carte réseau sur votre système avant d'accéder aux mises à jour depuis le serveur FTP local.

Identifiant	GUID-B5BD4BD7-1AE2-47CA-AD09-C7CCD1ABFA50
Version	3
Status	Translation approved

Copie d'une logithèque sur un serveur FTP local depuis le DVD Dell EMC Server Updates (Mises à jour de serveur Dell EMC)

Pour copier la logithèque :

1. Téléchargez l'image ISO *Dell EMC server Updates* (Mises à jour du serveur Dell EMC) sur votre système depuis www.dell.com/support.
2. Copiez le dossier de la logithèque du DVD que vous venez de créer dans le répertoire racine du serveur FTP local.
3. Utilisez ce serveur FTP local pour la mise à jour de la plateforme.

Identifiant	GUID-8E7086C4-6048-4AAB-BC46-BC38740A8173
Version	3
Status	Translation approved

Utilisation de Dell Repository Manager pour créer la logithèque et la copier sur un serveur FTP local

Pour créer et copier la logithèque :

1. Copiez la logithèque à l'aide du **Dell Repository Manager** (Gestionnaire de logithèque Dell) dans le répertoire racine du serveur FTP local.

REMARQUE : Pour en savoir plus sur la création d'un espace de stockage pour votre système, voir *Dell Repository Manager User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell Repository Manager) sur www.dell.com/openmanagemanuals > **Repository Manager**.

2. Utilisez ce serveur FTP local pour la mise à jour de la plateforme.

Identifiant	GUID-CCD8A2C0-A3E9-48FC-8216-B27FD5E85F33
Version	4
Status	Translation approved

Accès aux mises à jour sur un serveur FTP local

Vous devez connaître l'adresse IP du serveur FTP local pour spécifier la logithèque en ligne lors de l'utilisation des fonctions **OS Deployment (Déploiement du SE)** et **Firmware Update (Mise à jour du micrologiciel)**.

Si vous accédez au serveur FTP local par l'intermédiaire d'un serveur proxy, vous avez besoin des informations suivantes relatives au serveur proxy :

- Nom d'hôte ou adresse IP du serveur proxy
- Numéro de port du serveur proxy
- Nom d'utilisateur pour accéder au serveur proxy
- Mot de passe pour accéder au serveur proxy
- Type de serveur proxy
- Pour télécharger des pilotes via un serveur proxy pour accéder au site FTP, vous devez spécifier les éléments suivants :
 - **Adresse** : adresse IP du serveur FTP.
 - **Nom d'utilisateur** : nom d'utilisateur utilisé pour accéder à l'emplacement FTP.
 - **Mot de passe** : mot de passe utilisé pour accéder à cet emplacement FTP.
 - **Serveur proxy** : nom d'hôte du serveur ou adresse IP du serveur proxy.
 - **Port proxy** : numéro de port du serveur proxy.
 - **Type de proxy** : type du serveur proxy. Les types de serveur proxy HTTP, HTTPS et SOCKS 4 sont pris en charge par le Lifecycle Controller.
 - **Nom d'utilisateur proxy** : nom d'utilisateur requis pour accéder au serveur proxy.
 - **Mot de passe proxy** : mot de passe requis pour accéder au serveur proxy.

Les caractères suivants sont pris en charge pour les **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** :

- Chiffres : 0 à 9
- Caractères alphabétiques : a-z, A-Z
- Tiret : -

Identifiant	GUID-EA96255B-E355-4D8B-9F9D-3FBA34B5FA32
Version	4
Status	Translation approved

Configuration d'un lecteur USB local

Si vous utilisez un réseau privé qui n'a pas accès à des sites externes tels que downloads.dell.com, fournissez les mises à jour depuis un lecteur USB configuré localement.

Le lecteur USB utilisé comme logithèque doit contenir au moins 8 Go d'espace disponible.

REMARQUE : Vous n'avez pas besoin de lecteur USB pour les utilisateurs qui ont accès au site downloads.dell.com via un serveur proxy.

Pour obtenir les dernières mises à jour, téléchargez les images ISO *Dell EMC Server Updates (Mises à jour de serveur Dell EMC)* les plus récentes correspondant à votre système depuis la page www.dell.com/support.

REMARQUE : Le Lifecycle Controller prend en charge les lecteurs optiques SATA internes, les lecteurs USB et les périphériques de média virtuel. Si le support d'installation est corrompu ou illisible, le Lifecycle Controller risque de ne pas pouvoir détecter la présence d'un support. Dans ce cas, un message d'erreur s'affiche, indiquant qu'aucun support n'est disponible.

Identifiant	GUID-B5BD4BD7-1AE2-47CA-AD09-C7CCD1ABFA50
Version	3
Status	Translation approved

Copie d'une logithèque sur un serveur FTP local depuis le DVD Dell EMC Server Updates (Mises à jour de serveur Dell EMC)

Pour copier la logithèque :

1. Téléchargez l'image ISO *Dell EMC server Updates (Mises à jour du serveur Dell EMC)* sur votre système depuis www.dell.com/support.
2. Copiez le dossier de la logithèque du DVD que vous venez de créer dans le répertoire racine du serveur FTP local.
3. Utilisez ce serveur FTP local pour la mise à jour de la plateforme.

Identifiant	GUID-8E7086C4-6048-4AAB-BC46-BC38740A8173
Version	3
Status	Translation approved

Utilisation de Dell Repository Manager pour créer la logithèque et la copier sur un serveur FTP local

Pour créer et copier la logithèque :

1. Copiez la logithèque à l'aide du **Dell Repository Manager** (Gestionnaire de logithèque Dell) dans le répertoire racine du serveur FTP local.

REMARQUE : Pour en savoir plus sur la création d'un espace de stockage pour votre système, voir *Dell Repository Manager User's Guide (Guide d'utilisation de Dell Repository Manager)* sur www.dell.com/openmanagemanuals > **Repository Manager**.

2. Utilisez ce serveur FTP local pour la mise à jour de la plateforme.

Identifiant	GUID-AA15DC7C-3E66-48BB-86C2-D6CE2134CFED
Version	2
Status	Translation approved

Configuration des serveurs NFS et CIFS

Si vous utilisez un réseau privé qui n'a pas accès à des sites externes tels que downloads.dell.com, fournissez les mises à jour depuis des serveurs NFS ou CIFS configurés localement.

Identifiant	GUID-BBB688AA-489C-4EF0-A723-777ABF9B26F0
Version	1
Status	Translation approved

Configuration des serveurs NFS

Pour configurer un serveur NFS, effectuez les tâches suivantes :

1. Ouvrez le fichier de configuration `/etc/exports` et ajoutez une entrée NFS.

Par exemple :

```
[root@localhost ~]# cat /etc/exports
/nfs_share *(rw,fsid=0,insecure,sync,no_root_squash,no_subtree_check)
```

2. Enregistrez le fichier de configuration et redémarrez le service NFS.

Identifiant	GUID-0889A7E4-FC05-4355-9388-BBEB7FE07C9C
Version	2
Status	Translation approved

Configuration des serveurs CIFS

Pour configurer un serveur CIFS, effectuez les tâches suivantes :

1. Cliquez avec le bouton droit sur le dossier que vous souhaitez configurer en tant que partage CIFS et sélectionnez **Propriétés > Partager**.
2. Cliquez sur l'onglet **Partage avancé**, puis sélectionnez **Partager ce dossier**.
3. Cliquez sur l'onglet **Autorisations**.
4. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter les noms des utilisateurs auxquels vous souhaitez accorder l'accès au partage CIFS.
5. Entrez le mot de passe et cliquez sur **OK**.
6. Dans la section **Autorisations** sous la colonne **Autoriser**, sélectionnez **Contrôle total**.

REMARQUE : L'option **SMB2 RequireSecuritySignature** doit être définie sur **False**. La commande pour définir la valeur de PowerShell est `Set-SmbServerConfiguration -RequireSecuritySignature $false`. Pour plus d'informations sur la prise en charge de SMB2 dans l'iDRAC et LC, consultez le livre blanc disponible [ici](#).

Le dossier sélectionné est désormais partagé sur le réseau et il peut être consulté à l'aide du protocole CIFS en utilisant le chemin d'accès au dossier `\\<adresse ip>\nom_partage`.

REMARQUE : Assurez-vous que le dossier est accessible et que les noms de dossier ne comportent aucun espace. Si le problème persiste, vérifiez les paramètres réseau ou réessayez avec un partage contenant moins de fichiers et de dossiers.

Désactivation de l'option Signer numériquement les communications

Pour désactiver l'option **Signer numériquement les communications (toujours)**, effectuez les tâches suivantes :

1. Ouvrez le Panneau de configuration et sélectionnez **Outils d'administration**.
2. Cliquez sur **Stratégie de sécurité locale**.
3. Dans le volet de navigation de gauche, développez l'option **Stratégies locales** et sélectionnez **Options de sécurité**.
4. Double-cliquez sur l'option **Serveur réseau Microsoft : signer numériquement les communications (toujours)**.
5. Sélectionnez **Désactivé**, puis cliquez sur **OK**.

Identifiant	GUID-1E14DC86-F1FD-4EBF-A5FC-D666FA46D171
Version	5
Status	Translation approved

Conditions relatives à la configuration d'un serveur HTTP ou HTTPS

Lors de la configuration de serveurs HTTP ou HTTPS, assurez-vous que :

- Le serveur HTTP est configuré sur le port 80 par défaut, tandis que le serveur HTTPS est configuré sur le port 443 par défaut. L'interface Web du contrôleur Lifecycle Controller accède au serveur Web à l'aide du port par défaut. Si le serveur Web est configuré sur un port autre que celui par défaut, le Lifecycle Controller ne peut pas y accéder.
- Le serveur Web Apache est défini comme serveur Web par défaut. L'utilisation d'autres serveurs Web peut entraîner un comportement ou des erreurs inattendus.

Pour en savoir plus sur la configuration d'un serveur HTTPS, voir le lien downloads.dell.com/solutions/dell-management-solution-resources/14G%20Support%20for%20HTTP%20and%20HTTPS%20across%20iDRAC9%20Interfaces.pdf.

Identifiant	GUID-10378FCC-7D27-4D40-AF26-6F90DCFBB124
Version	1
Status	Translation approved

Maintenance

À l'aide de Lifecycle Controller, vous pouvez maintenir l'intégrité du système tout au long de son cycle de vie en utilisant des fonctions telles que **Configuration du remplacement de pièce** et **Restauration de la plateforme**.

Sujets :

- Restauration de plateformes
- Sauvegarder le profil du serveur
- Exporter le profil du serveur
- Importer le profil du serveur
- Importer la licence de serveur
- Configuration du remplacement de pièces
- Repurpose or retire system
- Diagnostics du matériel
- Collecte SupportAssist

Identifiant	GUID-7C1AE7CE-3DE8-4200-857C-81E1199B4DDB
Version	6
Status	Translation approved

Restauration de plateformes

Les fonctionnalités suivantes sont fournies pour maintenir un serveur :

- **Importer la licence de serveur** : utilisez cette fonction pour importer une licence iDRAC à partir d'un partage réseau ou d'un lecteur USB. Utilisez cette fonctionnalité pour importer une licence iDRAC à partir de l'interface graphique utilisateur (GUI) du Lifecycle Controller. Voici quelques scénarios pouvant nécessiter l'importation d'une licence : lorsque vous configurez un nouveau serveur livré à partir de l'usine, lorsque vous effectuez une mise à niveau d'une licence Express vers une licence Enterprise, etc. Vous pouvez importer la licence qui est stockée sur un lecteur USB ou sur un partage réseau tel que CIFS ou NFS.
- **Configuration du remplacement de pièce** : utilisez cette fonctionnalité pour mettre automatiquement à jour la version de firmware d'une nouvelle pièce ou la configuration de la pièce remplacée (ou les deux). La mise à jour est effectuée automatiquement lorsque vous redémarrez le système après avoir remplacé la pièce. Cette fonction est activée à l'aide d'une licence et vous pouvez la désactiver à distance avec les Services distants du Lifecycle Controller ou via le Lifecycle Controller.

REMARQUE : le remplacement des pièces n'est pas compatible avec les opérations RAID, telles que la réinitialisation de la configuration, la recréation de lecteurs virtuels, la définition de la clé du contrôleur ou le changement de mode du contrôleur.

REMARQUE : Cette fonction est sous licence. Vous devez acquérir la licence requise pour l'activer. Pour en savoir plus sur l'achat et l'utilisation des licences, consultez *iDRAC User's Guide (Guide de l'utilisateur d'iDRAC)* disponible sur www.dell.com/idracmanuals.

Identifiant	GUID-75FBF087-39B1-4562-B788-64C35DA70295
Version	2
Status	Translation approved

À propos de l'image de sauvegarde du profil du serveur

REMARQUE : L'opération Sauvegarde et restauration n'est pas prise en charge sur PowerEdge R6515, PowerEdge R7515, PowerEdge C6525 et PowerEdge 6525.

Le fichier d'image de sauvegarde du profil de serveur contient :

- Lisible

- Informations d'identification du système, telles que le numéro de modèle et le numéro de série. Par exemple, R720 et 1P3HRBS.
- Date et heure de la sauvegarde.
- Informations relatives au dernier inventaire matériel installé.
- Firmware de chaque composant pouvant être extrait du DUP.
- Chiffré
 - Informations sur la configuration des composants.
 - Nom d'utilisateur et mot de passe du contrôleur RAID et du BIOS.
 - Certificats des composants.
 - Licences.
 - Signature pour valider que le fichier de sauvegarde n'est pas altéré et a été générée par Lifecycle Controller.

Le profil du serveur ne contient pas de fichier d'image de sauvegarde :

- Système d'exploitation ou toute donnée stockée sur les disques durs ou les disques virtuels.
- Informations de partition de la carte SD vFlash.
- Journal Lifecycle.
- Diagnostics Dell.
- Pack de pilotes de système d'exploitation Dell.
- Phrase secrète de gestion des clés locales (LKM), si le chiffrement du stockage basé sur LKM est activé. La phrase secrète LKM doit toutefois être fournie suite à l'exécution de l'opération de restauration.

Sécurité

Aucune application ne permet d'accéder au contenu du fichier d'image de sauvegarde, même si celui-ci a été généré sans phrase secrète. Toutefois, si le fichier d'image de sauvegarde a été créé à l'aide d'une phrase secrète, Lifecycle Controller utilise cette phrase secrète pour chiffrer le fichier d'image de sauvegarde via le chiffrement 256 bits.

Taille

Selon la configuration du serveur, la taille du fichier image de sauvegarde ne peut pas excéder 384 Mo.

Performance

- Sauvegarde : il faut au plus 45 minutes pour collecter les informations requises et stocker le fichier image de sauvegarde sur une carte SD vFlash.
- Restauration : le temps nécessaire à la restauration d'un serveur à l'aide d'un fichier d'image de sauvegarde dépend du nombre de composants installés sur le serveur. La plupart des composants du serveur, tels que le BIOS, les cartes NIC, le RAID et d'autres adaptateurs de bus hôte, requièrent plusieurs redémarrages du système afin de restaurer le serveur à sa configuration précédente. Chaque redémarrage peut prendre entre 1 et 15 minutes (pour les configurations matérielles maximales du système). Ce temps s'ajoute au temps nécessaire pour accéder au fichier d'image de sauvegarde, qui dépend de son emplacement de stockage (vFlash, carte SD, lecteur USB ou partage réseau).

Identifiant	GUID-D02D22DA-6527-427B-BF6B-2221F8397906
Version	5
Status	Translation approved

Composants pris en charge

Le tableau suivant répertorie les composants du serveur pris en charge par le Lifecycle Controller lors d'une opération de sauvegarde ou de restauration.

Tableau 12. Composants pris en charge

Composant	Micrologiciel	Configuration	Informations de sécurité*
BIOS	Oui	Oui	Oui
Contrôleur RAID	Oui	Oui	S/O
NIC	Oui	Oui	S/O
iDRAC	Oui	Oui	Oui
Pack de pilotes du système d'exploitation	S/O	S/O	S/O

Composant	Micrologiciel	Configuration	Informations de sécurité*
Dell Diagnostics	S/O	S/O	S/O
Lifecycle Controller	Oui	S/O	S/O
Fond de panier	S/O	S/O	S/O
CPLD	S/O	S/O	S/O
Bloc d'alimentation**	Oui	S/O	S/O
HBA SAS	Oui	Oui	S/O
Enceinte	S/O	S/O	S/O
Disques SSD PCIe NVMe	S/O	S/O	S/O
Collecteur de système d'exploitation	S/O	S/O	S/O
Adaptateur HHHH NVMe	S/O	S/O	S/O
iSM	S/O	S/O	S/O
BOSS-S1	Oui	Oui	S/O
NVDIMM	Non	S/O	S/O
IDSDM	Oui	S/O	S/O

* Les informations de sécurité réfèrent aux références utilisateur utilisées pour accéder aux composants.

** Le firmware du bloc d'alimentation sera extrait à partir du fichier de sauvegarde, mais ne sera pas appliqué, car cela peut interrompre le processus de restauration.

Identifiant	GUID-319B8146-0D72-4773-BD71-AFD7D695D449
Version	2
Status	Translation approved

Sauvegarder le profil du serveur

REMARQUE : vFlash et l'opération Sauvegarde et restauration ne sont pas pris en charge sur PowerEdge R6515, PowerEdge R7515, PowerEdge C6525 et PowerEdge 6525.

Utilisez cette fonctionnalité sous licence pour effectuer les opérations suivantes et stocker les fichiers d'image de sauvegarde sur une carte SD vFlash :

- Sauvegardez les éléments suivants :
 - Inventaire matériel et micrologiciel, notamment le BIOS, les cartes filles réseau (NDC), les cartes réseau (NIC) d'extension prises en charge par le Lifecycle Controller et les contrôleurs de stockage (niveau de RAID, disque virtuel et attributs de contrôleur)
 - Informations sur le système
 - Images du micrologiciel, données et configuration de Lifecycle Controller, et micrologiciel et configuration iDRAC
- Sécurisez le fichier d'image de sauvegarde à l'aide d'une phrase secrète définie par l'utilisateur.

REMARQUE : Il s'agit d'une phrase secrète définie par l'utilisateur et non d'une phrase secrète par défaut qui est utilisée pour protéger les données utilisateur.

Identifiant	GUID-DCF8EC88-0341-4819-9FBF-362EF30FFD49
Version	2
Status	Translation approved

Sauvegarde du profil du serveur

Avant de sauvegarder le profil du serveur, assurez-vous que votre système répond aux prérequis suivants :

- Une licence logicielle pour les serveurs PowerEdge est installée sur le serveur. Pour en savoir plus sur la gestion des licences à l'aide de l'interface Web du contrôleur iDRAC, accédez à **Overview (Présentation) > Server (Serveur) > Licenses (Licences)**, puis consultez *iDRAC Online Help (Aide en ligne du contrôleur iDRAC)*.
- Le serveur possède un numéro de service valide (sept caractères).
- La carte SD vFlash est installée, initialisée et activée.

- La carte SD vFlash dispose d'au moins 384 Mo d'espace libre.

Pour sauvegarder le profil du serveur :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Restauration de la plateforme**.
3. Dans le volet de droite, sélectionnez **Sauvegarder le profil du serveur**.
4. Pour générer le fichier de sauvegarde sans saisir la phrase de sécurité, cliquez sur **Terminer**.

Pour générer un fichier de sauvegarde crypté à l'aide d'une phrase secrète, saisissez celle-ci, puis cliquez sur **Finish (Terminer)**. En l'absence de phrase secrète, le contrôleur Lifecycle Controller crypte le fichier d'image de sauvegarde avec une phrase secrète par défaut (générée en interne).

5. Dans le champ **Backup File Passphrase (Phrase secrète du fichier de sauvegarde)**, saisissez une phrase secrète, par exemple : Rt@#12tv.

REMARQUE : une phrase secrète valide doit inclure des lettres majuscules et minuscules, des chiffres et des symboles et un caractère spécial. Elle ne doit pas inclure d'espaces blancs. La phrase secrète est facultative ; si vous l'utilisez pour la sauvegarde, vous devez l'utiliser également pendant la restauration.

6. Dans le champ **Confirmer la phrase de sécurité**, saisissez-la de nouveau, puis cliquez sur **Terminer**. Le système redémarre, et le contrôleur Lifecycle Controller est désactivé. Vous ne pouvez pas accéder au contrôleur Lifecycle Controller tant que le processus de sauvegarde n'est pas terminé. Un message de réussite s'affiche lorsque vous démarrez le contrôleur Lifecycle Controller à l'issue de la sauvegarde.

REMARQUE : vous pouvez consulter les journaux Lifecycle dans l'interface Web du contrôleur iDRAC pour connaître l'état de la sauvegarde du profil du serveur. Pour afficher le journal dans le contrôleur Lifecycle Controller après la sauvegarde, cliquez sur Lifecycle Log (Journal Lifecycle) > View Lifecycle Log History (Afficher l'historique du journal Lifecycle).

Identifieur	GUID-01533887-6A57-44D9-A175-F68E0237D0E5
Version	1
Status	Translation approved

Comportement du système ou de la fonctionnalité au cours d'une sauvegarde

- Lifecycle Controller est désactivé.
- Une partition nommée SRVCNF est créée automatiquement sur la carte SD vFlash pour stocker le fichier d'image de sauvegarde. Si une partition du même nom existe déjà, elle est écrasée.
- Cela peut prendre jusqu'à 45 minutes selon la configuration du serveur.
- Le système crée une sauvegarde de toutes les informations de configuration.
- Les informations sur les diagnostics ou les packs de pilotes ne sont pas sauvegardées.
- La sauvegarde échoue si l'utilisateur réalise un cycle d'alimentation CA.

Identifieur	GUID-A3B98CA7-97C5-4B1E-B705-49CB6C429101
Version	2
Status	Translation approved

Exporter le profil du serveur

REMARQUE : vFlash et l'opération Sauvegarde et restauration ne sont pas pris en charge sur PowerEdge R6515, PowerEdge R7515, PowerEdge C6525 et PowerEdge 6525.

Utilisez cette fonction sous licence pour exporter le fichier d'image de sauvegarde stocké sur la carte SD vFlash vers un périphérique USB ou un partage réseau.

Identifiant	GUID-079E3F03-0EA5-48D7-AB64-8F50A68F2FB2
Version	5
Status	Translation approved

Exportation du profil du serveur vers un lecteur USB ou un partage réseau

Avant d'exporter le profil de serveur, assurez-vous que votre système répond aux prérequis suivants :

- Une licence logicielle pour les serveurs PowerEdge est installée sur le serveur. Pour en savoir plus sur la gestion des licences à l'aide de l'interface Web du contrôleur iDRAC, accédez à **Présentation > Serveur Licenses**, puis consultez *iDRAC Online Help* (Aide en ligne du contrôleur iDRAC).
- La carte SD vFlash est installée dans le système et doit contenir le fichier d'image de la sauvegarde.
- Le lecteur USB dispose d'au moins 384 Mo d'espace libre.
- Le partage réseau est accessible et dispose d'au moins 384 Mo d'espace libre.
- Utilisez la même carte SD vFlash que lors de la sauvegarde.

Pour exporter le profil du serveur vers un lecteur USB ou un partage réseau :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Restauration de la plateforme**.
3. Dans le volet de droite, sélectionnez **Exporter le profil du serveur**.
4. Sélectionnez **Lecteur USB** ou **Partage réseau**, saisissez les détails et cliquez sur **Terminer**.

REMARQUE : vous pouvez également utiliser un lecteur USB connecté au système client fonctionnant alors à distance. Pour utiliser le lecteur USB à distance, utilisez la fonctionnalité **Virtual Media (Média virtuel)**. Pour en savoir plus, voir *iDRAC User's Guide (Guide de l'utilisateur d'iDRAC)* disponible sur www.dell.com/idracmanuals.

Le fichier *Backup_<numéro_service>_<horodatage>.img* est exporté vers l'emplacement spécifié.

Identifiant	GUID-9968FEDC-8F71-49A8-9B9C-B50C95C7DD97
Version	1
Status	Translation approved

Comportement du système ou de la fonctionnalité au cours d'une exportation

- L'exportation du profil du serveur peut prendre jusqu'à cinq minutes en fonction de la configuration du serveur.
- Le contrôleur Lifecycle Controller permet d'exporter le fichier d'image de sauvegarde au format *Backup_<service_tag>_<time_stamp>.img*. L'élément *<service_tag>* est copié à partir du nom du fichier d'image de sauvegarde. L'élément *<time_stamp>* correspond à l'heure de lancement de la sauvegarde.
- Après une exportation réussie, l'événement est journalisé dans le journal Lifecycle.

Identifiant	GUID-155D67C0-A6D3-47C9-8347-87C71238BAAF
Version	2
Status	Translation approved

Importer le profil du serveur

REMARQUE : vFlash et l'opération **Sauvegarde et restauration** ne sont pas pris en charge sur **PowerEdge R6515, PowerEdge R7515, PowerEdge C6525 et PowerEdge 6525**.

Utilisez la fonctionnalité **Importer le profil du serveur** pour appliquer une sauvegarde au système à partir duquel le profil a été précédemment créé, puis restaurez la configuration du firmware et du matériel du système en fonction des informations stockées dans le fichier d'image de sauvegarde. Pour plus d'informations sur les composants pris en charge, voir [Composants pris en charge](#). L'opération restaure les informations de sauvegarde sur tous les composants du système qui se trouvent dans le même emplacement physique (par exemple, dans le même logement) lors de la sauvegarde. Si vous installez des composants (contrôleur RAID, carte NIC, CNA, FC HBA et disque dur) dans un logement différent de celui dans lequel ils étaient installés avant la sauvegarde, l'opération de restauration échouera sur ces composants. Les échecs sont consignés dans le journal Lifecycle.

Une tâche de restauration peut être annulée à l'aide de l'**utilitaire de configuration iDRAC**. Pour ce faire, appuyez sur la touche <F2> pendant l'auto-test de démarrage (POST), puis cliquez sur **Oui** sous **Annuler les actions du Lifecycle Controller** ou réinitialisez l'iDRAC. Cette opération démarre le processus de récupération et restaure le système à un état antérieur connu. Le processus de récupération peut prendre plus de cinq minutes en fonction de la configuration du système. Pour vérifier si le processus de récupération est terminé, consultez les journaux Lifecycle dans l'interface Web de l'iDRAC.

Identifiant	GUID-2BCD6069-550F-4113-B85B-805B95A8F87E
Version	2
Status	Translation approved

Importation du profil du serveur à partir d'un partage réseau, d'une carte SD vFlash ou d'un lecteur flash USB

Avant d'importer le profil de serveur, assurez-vous que votre système répond aux prérequis suivants :

- Le numéro de service du serveur est identique à celui qu'il avait lors de la sauvegarde.
- Si vous effectuez une restauration à partir d'une carte SD vFlash, vous devez en installer une qui contient l'image de sauvegarde dans un dossier intitulé `SRVCONF`. Cette image doit provenir du serveur que vous essayez de restaurer.
- Si vous effectuez la restauration à partir d'un partage réseau, assurez-vous que le partage réseau où se trouve l'image de sauvegarde est accessible.

Vous pouvez importer le profil du serveur à partir d'une carte SD vFlash, d'un partage réseau ou d'un lecteur flash USB.

Identifiant	GUID-35E30ECE-B293-43A1-8B2D-3F085F708A21
Version	2
Status	Translation approved

Importation du profil du serveur à l'aide d'une carte SD vFlash

Pour effectuer l'importation à partir d'une carte SD vFlash :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Restauration de la plateforme**.
3. Dans le volet de droite, sélectionnez **Importer le profil du serveur**.
4. Sélectionnez **Carte SD vFlash** et cliquez sur **Suivant**.
5. Sélectionnez **Conserver** ou **Supprimer**.
 - **Conserver** : conserve les attributs de disque virtuel, de contrôleur et de niveau du RAID.
 - **Supprimer** : supprime les attributs de disque virtuel, de contrôleur et de niveau du RAID.
6. Si vous avez sécurisé le fichier d'image de sauvegarde à l'aide d'une phrase de sécurité (saisie lors de la sauvegarde), saisissez-la dans le champ **Phrase de sécurité du fichier de sauvegarde**, puis cliquez sur **Terminer**.

Identifiant	GUID-A8B460FE-5FD2-4FF4-8EBC-F1F2B08554B3
Version	3
Status	Translation approved

Importation du profil du serveur à partir d'un partage réseau

Pour effectuer l'importation à partir d'un partage réseau :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Restauration de la plateforme**.
3. Dans le volet de droite, sélectionnez **Importer le profil du serveur**.
4. Cliquez sur **Lecteur local (USB) ou Partage réseau**, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Cliquez sur **Partage réseau**.
6. Sélectionnez **CIFS, NFS, HTTP** ou **HTTPS**, puis saisissez le nom du fichier de sauvegarde ainsi que son chemin de répertoire et de sous-répertoire, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Sélectionnez **Conserver** ou **Supprimer**.
 - **Conserver la configuration** : préserve les attributs de niveau de RAID, de disque virtuel et de contrôleur.
 - **Supprimer la configuration** : supprime les attributs de niveau de RAID, de disque virtuel et de contrôleur.
8. Si vous avez sécurisé le fichier d'image de sauvegarde à l'aide d'une phrase de passe, saisissez-la dans le champ **Phrase de passe du fichier de sauvegarde**, puis cliquez sur **Terminer**.

Identifiant	GUID-B5A243AC-DD0E-42B0-AFD0-252A576D48AC
Version	3
Status	Translation approved

Importation du profil du serveur à partir d'un lecteur USB

Pour effectuer l'importation à partir d'un lecteur USB :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Restauration de la plateforme**.
3. Dans le volet de droite, sélectionnez **Importer le profil du serveur**.
4. Sélectionnez **Lecteur local (USB) ou Partage réseau**, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Sélectionnez **Périphérique USB**.
6. Dans le menu déroulant **Sélectionner un périphérique**, sélectionnez le lecteur USB relié.
7. Cliquez sur Parcourir, sélectionnez le dossier dans lequel le fichier d'image de sauvegarde est stocké sur le périphérique, puis cliquez sur **Suivant**.
8. Sélectionnez **Conserver** ou **Supprimer**.
 - **Conserver la configuration** : conserve les attributs de niveau de RAID, de disque virtuel et de contrôleur.
 - **Supprimer la configuration** : supprime les attributs de niveau de RAID, de disque virtuel et de contrôleur.
9. Si vous avez sécurisé le fichier d'image de sauvegarde à l'aide d'une phrase de sécurité (saisie lors de la sauvegarde), saisissez-la dans le champ **Phrase de sécurité du fichier de sauvegarde**, puis cliquez sur **Terminer**.

Identifiant	GUID-C5EA30C7-6E73-4C73-9073-32E2DBA38B02
Version	1
Status	Translation approved

Comportement du système ou de la fonctionnalité au cours d'une importation

- Le Lifecycle Controller n'est pas disponible pendant la restauration et est activé une fois l'opération d'importation terminée.
- L'opération restaure toutes les données sauvegardées, y compris le contenu du Lifecycle Controller.
- L'importation peut prendre jusqu'à 45 minutes selon la configuration du serveur.
- Les informations sur les diagnostics ou les progiciels de pilotes ne sont pas restaurées.
- Si plusieurs redémarrages se produisent pendant l'exécution des tâches dans le Lifecycle Controller, cela signifie que le système a détecté un problème lors de la configuration de périphérique, et qu'il tente d'exécuter à nouveau la tâche. Consultez les journaux Lifecycle pour en savoir plus sur le périphérique ayant échoué.
- Une opération d'importation d'une carte échoue si son logement précédent a changé.
- L'opération d'importation ne restaure que la licence Perpetual (Perpétuelle). La licence Evaluation (Évaluation) est restaurée uniquement si elle n'est pas arrivée à expiration.

Identifiant	GUID-82DCC2C4-E4D5-41FC-86D3-8EA2D1B97CAB
Version	1
Status	Translation approved

Scénarios de post-importation

Le système géré effectue les opérations suivantes :

1. S'il est sous tension, le système se met automatiquement hors tension. Si le système démarre sur un système d'exploitation, il tente d'effectuer un arrêt normal. S'il n'y parvient pas, il effectue un arrêt forcé après 15 minutes.
2. Le système se met sous tension et démarre sur les Services système pour exécuter la restauration des micrologiciels des périphériques pris en charge (BIOS, contrôleurs de stockage et cartes d'interface réseau supplémentaires).
3. Le système redémarre sur les Services système pour exécuter la restauration de la configuration et la validation des micrologiciels des périphériques pris en charge (BIOS, contrôleurs de stockage et cartes d'interface réseau supplémentaires).
4. Le système s'arrête et effectue la configuration du contrôleur iDRAC et la restauration du micrologiciel. Une fois ces opérations terminées, le contrôleur iDRAC est réinitialisé. Cette opération prend 10 minutes avant la mise sous tension du système.
5. Le système est mis sous tension. Le processus de restauration est alors terminé. Recherchez dans les journaux Lifecycle les entrées du processus de restauration.

Identifiant	GUID-77532B29-2963-48A7-BCB0-C541DEA0C827
Version	1
Status	Translation approved

Importation du profil du serveur après le remplacement de la carte système

Avant d'importer le profil du serveur après le remplacement de la carte système, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies :

- Il existe une image de sauvegarde du serveur avec l'ancienne carte mère.

- Si vous effectuez une restauration à partir d'une carte SD vFlash, vous devez en installer une qui contient l'image de sauvegarde dans un dossier intitulé SRVCNF. Cette image doit provenir du serveur que vous essayez de restaurer.
- Si vous effectuez la restauration à partir d'un partage réseau, assurez-vous que le partage réseau où se trouve l'image de sauvegarde est accessible.

Après avoir remplacé la carte système, importez le profil du serveur à partir d'une carte SD vFlash, d'un partage réseau ou d'un périphérique USB.

- Voir [Scénario post-importation](#).
- Le numéro de service est restauré sur la nouvelle carte système à partir du fichier de sauvegarde.

REMARQUE : Si vous avez remplacé une carte système et que vous n'avez pas saisi le numéro de service sur la carte système remplacée, Lifecycle Controller affiche une boîte de dialogue pour récupérer le numéro de service et restaurer le profil du serveur.

Identifiant	GUID-C450B3ED-E102-4D46-BF7A-63916BC045F0
Version	2
Status	Translation approved

Restauration du profil du serveur après le remplacement de la carte système

Lorsque vous lancez Lifecycle Controller après le remplacement de la carte système, un message vous invite à récupérer le numéro de service et le profil du serveur en utilisant au choix :

- Une carte SD vFlash
- Restauration facile

Pour restaurer le profil du serveur à l'aide de la carte SD vFlash, veuillez :

1. Appuyez sur la touche <F10> pendant l'auto-test de démarrage (POST) pour lancer Lifecycle Controller.
2. Cliquez sur **Oui** dans la boîte de dialogue `Do you want to restore the service tag?`.
3. Dans la boîte de dialogue **Restaurer le numéro de service** :
 - Pour importer un profil de serveur stocké sur une carte SD vFlash, cliquez sur **Importer le profil du serveur**. Pour plus d'informations sur l'importation d'un profil de serveur, voir [Importer le profil du serveur](#).
 - **REMARQUE :** Pour importer un profil de serveur, vous devez disposer des droits de niveau administrateur.
 - Pour saisir manuellement un numéro de service, cliquez sur **Configurer manuellement le numéro de service**. Sur la page **Paramètres du numéro de service**, saisissez le numéro de service, puis cliquez sur **OK**.

Pour restaurer le profil du serveur à l'aide d'Easy Restore, veuillez :

Après avoir remplacé la carte mère de votre serveur, Easy Restore vous permet de restaurer automatiquement les données suivantes :

- Le numéro de service du système
- Les données des licences
- L'application de diagnostics UEFI
- Les paramètres de configuration du système (BIOS, iDRAC et la carte NIC)

La fonction Easy Restore utilise la mémoire flash Easy Restore pour sauvegarder les données. Lorsque vous remplacez la carte mère et mettez le système sous tension, le BIOS interroge iDRAC et vous invite à restaurer les données sauvegardées. Le premier écran du BIOS vous invite à restaurer le numéro de service, les licences et les applications de diagnostic UEFI. Le second écran du BIOS vous invite à restaurer les paramètres de configuration du système. Si vous choisissez de ne pas restaurer les données sur le premier écran du BIOS et si vous ne définissez pas le numéro de service à l'aide d'une autre méthode, le premier écran du BIOS s'affiche à nouveau. Le second écran du BIOS s'affiche une seule fois.

REMARQUE :

- **Les paramètres des configurations système sont sauvegardés uniquement lorsque la fonction CSIOR est activée. Assurez-vous que Lifecycle Controller et la fonction CSIOR sont activés.**
- **L'effacement système ne supprime pas les données de la mémoire flash Easy Restore.**
- **Easy Restore ne sauvegarde pas les autres données, telles que les images du micrologiciel, les données vFlash ou celles des cartes d'extension.**

REMARQUE : Pour plus d'informations sur les fonctionnalités de sauvegarde et de restauration, consultez le livre blanc *Methods to Save and Restore PowerEdge Server Configuration Settings and Firmware Images* (Méthodes pour

sauvegarder et restaurer les paramètres de configuration du serveur PowerEdge et les images du micrologiciel) sur www.dell.com/support/article/sln311809

Identifiant	GUID-7F5EA869-EF89-47E7-9504-6DBF8F77BBDC
Version	3
Status	Translation approved

Importer la licence de serveur

REMARQUE : vFlash et l'opération Sauvegarde et restauration ne sont pas pris en charge sur PowerEdge R6515, PowerEdge R7515, PowerEdge C6525 et PowerEdge 6525.

Utilisez la fonctionnalité **Importer la licence de serveur** pour importer une licence d'iDRAC à partir de l'interface utilisateur graphique (GUI) du Lifecycle Controller. Voici quelques scénarios pouvant nécessiter l'importation d'une licence : lorsque vous configurez un nouveau serveur livré à partir de l'usine, lorsque vous effectuez une mise à niveau d'une licence Express vers une licence Enterprise, etc. Vous pouvez importer la licence qui est stockée sur un lecteur USB ou sur un partage réseau tel que CIFS ou NFS. Vous pouvez exécuter les opérations suivantes uniquement si vous disposez d'une licence d'évaluation du Lifecycle Controller :

- Sauvegarder un profil de serveur
- Exporter un profil de serveur
- Configurer une carte SD vFlash

Identifiant	GUID-0980A1B1-421A-41F5-9DB8-FBCBF5727177
Version	1
Status	Translation approved

Importation d'une licence de serveur à partir d'un partage réseau ou d'un lecteur USB

Avant d'importer une licence de serveur, assurez-vous que votre système répond aux prérequis suivants :

- Le nombre de licences déjà installées sur le serveur ne doit pas dépasser 16.
- La licence en cours d'importation est valide.
- La licence en cours d'importation n'est pas de type perpétuel, ce qui signifie qu'elle ne possède pas un identificateur unique ou un numéro de service associé à un autre serveur.
- La licence en cours d'importation est un fichier compressé correct et non un fichier corrompu.
- La licence en cours d'importation ne doit pas déjà se trouver sur le même serveur.
- Si la licence en cours d'importation est une licence allouée, sa date d'importation doit être ultérieure à sa date d'activation.

Identifiant	GUID-F8687827-D002-4881-8466-44AD8793C23E
Version	3
Status	Translation approved

Importation d'une licence iDRAC à partir d'un partage réseau

Pour importer une licence de serveur à partir d'un partage réseau :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Restauration de la plateforme**.
3. Dans le volet de droite, cliquez sur **Importer la licence de serveur**.
4. Sur la page **Importer la licence de serveur**, cliquez sur **Partage réseau**.
5. Cliquez sur **Yes (Oui)** si le message suivant s'affiche : `Network is not configured. Do you want to configure now?` (Le réseau n'est pas configuré. Voulez-vous le configurer maintenant ?).

Pour plus d'informations sur la configuration d'une connexion réseau, voir [Configuration des paramètres réseau d'une carte NIC](#). Vous pouvez tester la connexion d'un réseau en cliquant sur **Test Network Connection (Tester la connexion réseau)**.

6. Si le réseau est configuré, cliquez sur **CIFS, NFS, HTTP** ou **HTTPS**, sélectionnez ou entrez les données appropriées dans le champ, puis cliquez sur **Suivant**.

La licence est importée, installée et le message suivant s'affiche :

```
License successfully Imported.
```

Identifiant	GUID-388EBF90-3D18-459C-83C0-3B1476438D1F
Version	2
Status	Translation approved

Importation d'une licence iDRAC à partir d'un lecteur USB

Pour importer une licence de serveur à partir d'un lecteur USB :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Restauration de la plateforme**.
3. Dans le volet de droite, cliquez sur **Importer la licence de serveur**.
4. Sur la page **Importer la licence de serveur**, cliquez sur **Lecteur USB**.

REMARQUE : Si aucun lecteur USB n'est connecté, le message suivant s'affiche :

Insert Media

5. Dans le menu déroulant **Sélectionnez un périphérique**, sélectionnez le lecteur USB relié.
6. Dans le champ **Chemin de fichier**, entrez le chemin du répertoire ou du sous-répertoire où le fichier image de sauvegarde est stocké sur le périphérique sélectionné, puis cliquez sur **Terminer**.
La licence est importée, installée et le message suivant s'affiche :

License successfully Imported.

Identifiant	GUID-EE3F9926-4A02-4BC3-8F88-8942462AD2EE
Version	1
Status	Translation approved

Configuration du remplacement de pièces

Utilisez la fonction **Remplacement de pièce** pour mettre automatiquement à jour la version de micrologiciel d'une nouvelle pièce ou la configuration de la pièce remplacée (ou les deux). La mise à jour est effectuée automatiquement lorsque vous redémarrez le système après avoir remplacé la pièce. Cette fonction est activée à l'aide d'une licence et vous pouvez la désactiver à distance avec les Services distants du Lifecycle Controller ou via le Lifecycle Controller.

REMARQUE : le remplacement des pièces n'est pas compatible avec les opérations RAID, telles que la réinitialisation de la configuration, la création de lecteurs virtuels, la définition de la clé du contrôleur ou le changement de mode du contrôleur.

Identifiant	GUID-05311261-E7FD-4792-870D-A7591CFDA549
Version	2
Status	Translation approved

Application de mises à jour du micrologiciel et de la configuration aux pièces remplacées

Avant de configurer les pièces remplacées, assurez-vous que les prérequis suivants ont été respectés :

- Cliquez sur l'option **Collecte de l'inventaire système au redémarrage**, pour que le Lifecycle Controller appelle automatiquement les fonctions **Mise à jour du micrologiciel des pièces** et **Mise à jour de la configuration des pièces** au démarrage du système.
- **REMARQUE :** Si l'option **Collecte de l'inventaire système au redémarrage** est désactivée, le cache d'informations d'inventaire système peut devenir obsolète si l'utilisateur ajoute de nouveaux composants sans ouvrir manuellement le Lifecycle Controller après avoir mis le système sous tension. En mode manuel, appuyez sur la touche <F10> après le remplacement d'une pièce, pendant le redémarrage.
- Assurez-vous que l'option **Désactivé** sous **Mise à jour du micrologiciel des pièces** et **Mise à jour de la configuration des pièces** ne sont pas sélectionnées.
- Le composant précédent et le nouveau périphérique doivent être identifiés comme une même pièce.
- Si la fonction NPAR de l'adaptateur actuel sur le système est activée et qu'il est remplacé par un nouvel adaptateur, lorsque le serveur hôte est mis sous tension, appuyez sur la touche <F2>, puis sélectionnez **System Setup (Configuration du système) > Device Settings (Paramètres de périphérique)** et assurez-vous que la fonction **NPAR (NPAR)** est activée. Vous devez activer la fonction NPAR sur le nouvel adaptateur avant d'utiliser la fonctionnalité **Part Replacement (Remplacement de pièce)**.

Pour appliquer le micrologiciel et la configuration de pièce aux pièces remplacées :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Restauration de la plateforme**.
3. Dans le volet de droite, cliquez sur **Remplacement de pièce**.
La page **Configuration du remplacement de pièce** s'affiche.
4. Depuis le menu déroulant de mise à jour de micrologiciel de pièce, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Désactivé** : la mise à jour de micrologiciel sur les pièces remplacées n'est pas exécutée.
 - **Autoriser la mise à niveau de version uniquement** : la mise à jour de micrologiciel sur les pièces remplacées n'est effectuée que si la version de micrologiciel de la nouvelle pièce est antérieure à celle de la pièce existante.
 - **Faire correspondre le micrologiciel de la pièce remplacée** : le micrologiciel de la nouvelle pièce est mis à jour à la version de la pièce d'origine.

REMARQUE : Faire correspondre le micrologiciel de la pièce remplacée est la configuration par défaut.
5. Depuis le menu déroulant de mise à jour de la configuration de pièce, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Désactivé** : la fonction est désactivée et la configuration actuelle n'est pas appliquée si une pièce de rechange est remplacée.
 - **Toujours appliquer** : la fonction est activée et la configuration actuelle est appliquée si une pièce est remplacée.

REMARQUE : Toujours appliquer est la configuration par défaut.

 - **Appliquer uniquement si le micrologiciel correspond** : la fonction est activée et la configuration actuelle est appliquée uniquement si le micrologiciel actuel correspond au micrologiciel d'une pièce remplacée.

Identifiant	GUID-F3515181-6A02-424E-BBA5-0EA946495A32
Version	2
Status	Translation approved

Périphériques pris en charge

Vous pouvez mettre à jour le micrologiciel de pièce de rechange et la configuration des périphériques suivants :

- Cartes Fibre Channel
- Cartes NIC
- PERC séries 9 et 10
- SAS Series 7 et 8
- Carte système
- Unité d'alimentation (PSU)

REMARQUE : Les unités d'alimentation prennent en charge uniquement la mise à jour du micrologiciel mais pas le remplacement de pièces.

Identifiant	GUID-6593B71A-B73A-448B-8F1A-7DC03D8F328D
Version	5
Status	To be translated

Repurpose or retire system

You can erase selective system information by using the Lifecycle Controller **Repurpose or Retire System** option. This feature permanently deletes server and storage-related data on selected components of a server before you repurpose or retire a server. The selected components are then returned to their default state.

REMARQUE : The Repurpose or Retire System option resets the state of the inventory collection to Enabled, and then permanently deletes the iDRAC and BIOS configuration information, factory-shipped inventory, configurations, Lifecycle Log information (historical data and work notes), non-volatile (NV) cache, NVDIMM, operating system driver packs, disk erase, and diagnostics. During this operation, it deletes the hardware and software inventory data related to the system. However, they are recreated during the next restart of the server. It also deletes the firmware and previous versions, which will not be available for firmware rollback

REMARQUE :

- The Repurpose or Retire System feature does not allow deletion of iDRAC-related license information.
- PERC NV cache is displayed only if PERC card is available on the server.

Use this feature to delete any sensitive data and configuration-related information when you need to:

- Retire a managed system.

- Reuse a managed system for a different application.

Identifiant	GUID-50789C96-5B4B-423B-B984-C875A1E00AC4
Version	2
Status	Translation approved

Suppression des informations du serveur

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Configuration matérielle**, puis cliquez sur **Réaffecter ou mettre hors service le système**.
3. Sur la page **Sélectionnez les composants**, sélectionnez les fonctionnalités et les composants à supprimer des **Fonctionnalités du serveur** et des **Composants de stockage**.

REMARQUE : Les options d'effacement prises en charge pour chaque périphérique s'affichent à l'écran.

REMARQUE : l'effacement du disque de stockage peut prendre plus de temps en fonction de la taille et de la vitesse du disque.

4. Cliquez sur **Suivant**.
Un résumé de toutes les fonctionnalités et composants sélectionnés pour la suppression s'affiche.
5. Lisez les informations sur la page **Summary (Résumé)**, puis cliquez sur **Finish (Terminer)**.
6. Le serveur hôte s'éteint à l'issue de l'opération, puis le contrôleur iDRAC est réinitialisé.

Lorsque le contrôleur iDRAC est sauvegardé, vous devez mettre sous tension le serveur hôte manuellement. Si vous sélectionnez un composant BIOS pour l'effacement système, un indicateur est défini pour rétablir les paramètres par défaut du BIOS lors du POST, puis le serveur est mis hors tension à nouveau.

Identifiant	GUID-D8F97D2F-537B-4FC1-87B2-F92892618E71
Version	1
Status	Translation approved

Diagnostics du matériel

Il est recommandé d'exécuter les diagnostics à l'aide de l'**utilitaire Hardware Diagnostics (Diagnostics matériels)**, dans le cadre d'un plan de maintenance régulière, pour vérifier que le système et le matériel connecté fonctionnent correctement. Comme l'utilitaire de diagnostics présente une vue physique (par opposition à la vue logique) du matériel connecté, il peut identifier les problèmes matériels que le système d'exploitation et d'autres outils en ligne ne peuvent pas identifier. L'utilitaire de diagnostics matériels vous permet de valider la mémoire, les périphériques d'E/S, le processeur, les disques physiques et les autres périphériques.

Identifiant	GUID-BF3642F5-183D-4EC2-9A15-DDF70042D96D
Version	4
Status	Translation approved

Réalisation de diagnostics du matériel

Pour réaliser des diagnostics du matériel :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, voir www.dell.com/support
2. Dans le volet de gauche du Lifecycle Controller, cliquez sur **Diagnostics du matériel**.
3. Dans le volet de droite, cliquez sur **Lancer les diagnostics matériels**.
L'utilitaire de diagnostics démarre.
4. Suivez les instructions qui s'affichent.

Lorsque les tests sont terminés, les résultats des tests de diagnostic s'affichent à l'écran. Pour résoudre les problèmes signalés dans les résultats de test, parcourez le site dell.com/support.

REMARQUE : Pour fermer la page **Diagnostics matériels**, redémarrez le système, puis appuyez sur la touche <F10> pour lancer Lifecycle Controller.

Identifiant	GUID-58043588-1691-462A-A2E7-65D56D2DDBC1
Version	5
Status	Translation approved

Collecte SupportAssist

Si vous contactez le support technique Dell pour résoudre un problème lié à un serveur, mais que les règles de sécurité limitent la connexion Internet directe, vous pouvez fournir les données nécessaires au dépannage sans installer de logiciel ou télécharger des outils Dell et sans accès à Internet sur le système d'exploitation du serveur ou Lifecycle Controller. Vous pouvez envoyer le rapport à partir d'un autre système pour vous assurer que les données collectées à partir de votre serveur ne sont pas visibles par des individus non autorisés lors de l'envoi du rapport au support technique.

Vous pouvez générer un rapport d'intégrité du serveur et de l'utilisation du Lifecycle Controller, que vous pouvez exporter vers un emplacement sur la station de gestion (locale) ou vers l'un des emplacements de réseau partagé suivants :

- CIFS : système de fichiers Internet commun
- NFS : partage de fichiers réseau
- FTP : protocole de transfert de fichiers
- USB
- HTTP/HTTPS

Vous pouvez ensuite partager ce rapport directement avec le support technique.

Le Lifecycle Controller vous permet de collecter des données à partir des options suivantes :

- **Informations sur le système**
- **Journaux de débogage**
- **Journaux de stockage**
- **Journaux de données SMART** : les journaux de données SMART sont collectés dans un fichier et ajoutés lors de la collecte de SupportAssist. Cette fonctionnalité envoie les données SMART pour disque SATA à SupportAssist afin d'analyser le disque SATA connecté.

REMARQUE : Vous devez sélectionner **Journaux de stockage** pour collecter des données SMART.

- **Données de système d'exploitation et d'application** : l'option relative aux données de système d'exploitation et d'application sera également activée si le module de service iDRAC (iSM) est installé et en cours d'exécution dans le système d'exploitation et si OS Collector (OSC) est présent dans l'iDRAC. OSC étant installé en usine, cet outil sera présent dans l'iDRAC sauf s'il est retiré par l'utilisateur via l'opération d'effacement du système ou de suppression de LC. Vous pouvez sélectionner cette option pour récupérer des données mises en cache ou en temps réel. La collecte de données en temps réel depuis le système d'exploitation a nécessité l'installation et l'exécution du module de service iDRAC (iSM) dans le système d'exploitation. Pour plus d'informations sur la collecte des **données de système d'exploitation et d'application** à l'aide de l'outil OS Collector dans l'iDRAC, consultez le *iDRAC User's Guide (Guide de l'utilisateur d'iDRAC)* disponible sur www.dell.com/idracmanuals.

- **Rapports de télémétrie**

REMARQUE : Cette fonctionnalité nécessite une licence Datacenter.

La collecte SupportAssist est exportée au format ZIP standard. Le rapport contient des informations similaires à celles disponibles dans le rapport DSET telles que :

- Matériel et inventaire de tous les composants
- Attributs des système, Lifecycle Controller et composants
- Informations de séquence d'amorçage du BIOS
- Versions installées et disponibles du micrologiciel des composants
- Statistiques d'Air frais et des composants (pour les serveurs appropriés)
- Informations sur le système d'exploitation et l'application
- Journaux du Lifecycle Controller actif (les entrées archivées ne sont pas incluses)
- Journaux du matériel de composants
- Journaux de trace
- Journaux du contrôleur de stockage

Une fois que le Lifecycle Controller a exporté le fichier de collecte SupportAssist, vous pouvez supprimer les informations que vous ne souhaitez pas partager avec le support technique. Chaque fois que les données sont collectées, un événement est enregistré dans le journal du Lifecycle Controller. L'événement comprend des informations telles que l'interface utilisée, la date et l'heure de l'exportation et le nom d'utilisateur iDRAC.

Exportation de la collecte SupportAssist

Avant d'exporter un rapport, assurez-vous que :

- La fonction **Collecter l'inventaire système au redémarrage** (CSIOR) est activée.
- Vous avez des droits de connexion et de contrôle du serveur.

Pour exporter une collecte SupportAssist :

1. Démarrez le Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Démarrage du Lifecycle Controller](#).
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Diagnostics matériels**, puis cliquez sur **Exporter la collecte pour SupportAssist**.
3. Sur la page **Conditions générales**, lisez les conditions et sélectionnez l'option **Je consens à permettre au support technique d'utiliser les données du rapport pour le support technique**.
4. Cliquez sur **Suivant**.
Le Lifecycle Controller vérifie la disponibilité des données sur le matériel, le système d'exploitation et les applications, ainsi que les journaux de contrôleur RAID, puis affiche les options répertoriées à l'étape 5. Si les données sur le système d'exploitation et les applications, ou les journaux de contrôleur RAID ne sont pas disponibles, les options correspondantes sont grisées. La durée de collecte des données sélectionnées s'affiche en regard des options répertoriées à l'étape 5.
5. Sur la page **Sélectionnez les données du rapport**, sélectionnez les options pour lesquelles vous voulez créer un rapport de Collecte SupportAssist :
 - **Matériel** : collecte les données concernant le serveur et l'inventaire des composants, les micrologiciels installés sur le serveur, les informations de configuration et les journaux du matériel.
 - **Journaux de contrôleur RAID** : collecte des informations sur les journaux de stockage.
 - ❗ **REMARQUE** : Les journaux du contrôleur RAID sont exportés uniquement si les étapes suivantes sont exécutées :
 - Mettez le système sous tension.
 - Assurez-vous que le POST (auto-test de démarrage) est terminé.
 - Redémarrage à chaud pour passer au LC (Lifecycle Controller).
 - **Données de système d'exploitation et d'application** : collecte des informations sur le système d'exploitation et les applications. Les données sur le système d'exploitation et les applications peuvent contenir des informations personnelles et sensibles. Vous pouvez choisir d'exclure ces données lors de la collecte des informations.
 - ❗ **REMARQUE** : L'option relative aux données de système d'exploitation et d'application sera également activée si le module de service iDRAC (iSM) est installé et en cours d'exécution dans le système d'exploitation et si OS Collector (OSC) est présent dans l'iDRAC. OSC étant installé en usine, cet outil sera présent dans l'iDRAC sauf s'il est retiré par l'utilisateur via l'opération d'effacement du système ou de suppression de LC. Vous pouvez sélectionner cette option pour récupérer des données mises en cache ou en temps réel. La collecte de données en temps réel depuis le système d'exploitation a nécessité l'installation et l'exécution du module de service iDRAC (iSM) dans le système d'exploitation. Pour plus d'informations sur la collecte des Données de système d'exploitation et d'application à l'aide de l'outil OS Collector dans l'iDRAC, consultez le *iDRAC User's Guide (Guide de l'utilisateur d'iDRAC)* disponible sur www.dell.com/idracmanuals.
 - **Journaux de débogage** : collecte des informations sur les journaux de débogage d'iDRAC.
 - **Reports de télémétrie** : collecte des informations/rapports pour les fonctionnalités via la télémétrie. Vous pouvez définir les préférences pour les rapports de télémétrie via l'interface utilisateur de l'iDRAC.
6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Sur la page **Sélectionnez les paramètres d'exportation**, entrez ou sélectionnez les informations requises, puis cliquez sur **Suivant**.
Pour plus d'informations sur les champs de cette page, reportez-vous à l'*Aide en ligne* en cliquant sur **Aide** dans le coin supérieur droit de l'application Lifecycle Controller.
8. Sur la page **Récapitulatif**, vérifiez vos sélections et cliquez sur **Terminer**.

Identifiant	GUID-08245F06-442B-4BB6-9095-5FE841062C71
Version	4
Status	Translation approved

Noms conviviaux des composants du système

Voici la liste des descripteurs de périphériques complets (Fully Qualified Device Descriptors, FQDD) les plus couramment utilisés à travers toutes les interfaces, y compris les interfaces graphiques utilisateur, API RESTful du contrôleur iDRAC avec Redfish, WS-MAN, et RACADM.

- TOUS
- iDRAC
- Système
- LifecycleController
- EventFilters
- BIOS
- NIC
- FC
- RAID
- NVDIMM
- BOSS-S1
- DISQUE BOSS

Le tableau suivant dresse la liste des FQDD des composants du système et des noms conviviaux équivalents.

Tableau 13. Noms conviviaux des composants système

FQDD de nom de composant système	Nom convivial
RAID.Integrated.1-1	Contrôleur RAID intégré 1
RAID.Slot.1-1	Contrôleur RAID dans l'emplacement 1
NIC.Mezzanine.1B-1	Carte NIC dans mezzanine
NIC.Mezzanine.1C-1	
NIC.Mezzanine.1C-2	
NIC.Mezzanine.3C-2	
NonRAID.Integrated.1-1	Contrôleur de stockage intégré 1
NonRAID.Slot.1-1	Contrôleur de stockage dans l'emplacement 1
NonRAID.Mezzanine.2C-1	Contrôleur de stockage dans la mezzanine 1 (structure C)
NIC.Embedded.1	Carte NIC intégrée 1
NIC.Embedded.2	Carte NIC intégrée 2
NIC.Embedded.1-1	Port 1 de la carte NIC intégrée 1
NIC.Embedded.1-1-1	Partition 1 du port 1 de la carte NIC intégrée 1
NIC.Slot.1-1	Port 1 de l'emplacement 1 de la carte NIC
NIC.Slot.1-2	Port 2 de l'emplacement 1 de la carte NIC

FQDD de nom de composant système**Nom convivial**

Video.Embedded.1-1	Embedded Video Controller (Contrôleur vidéo intégré)
HostBridge.Embedded.1-1	Pont d'hôte intégré 1
ISABridge.Embedded.1-1	Pont ISA intégré 2
P2PBridge.Embedded.1-1	Pont P2P intégré 3
P2PBridge.Mezzanine.2B-1	Pont d'hôte intégré dans la mezzanine 1 (structure B)
USBUHCI.Embedded.1-1	UHCI USB intégré 1
USBOHCI.Embedded.1-1	OHCI USB intégré 1
USBEHCI.Embedded.1-1	EHCI USB intégré 1
Disk.SATAEmbedded.A-1	Disque sur le port SATA intégré A
Optical.SATAEmbedded.B-1	Lecteur optique sur le port SATA intégré B
TBU.SATAExternal.C-1	Sauvegarde sur bande sur le port SATA externe C
Disk.USBFront.1-1	Disque connecté au port USB avant 1
Floppy.USBBack.2-1	Lecteur de disquette connecté au port USB arrière 2
Optical.USBFront.1-1	Lecteur optique connecté au port USB avant 1
Disk.USBInternal.1	Disque connecté au port USB interne 1
Optical.iDRACVirtual.1-1	Lecteur optique connecté virtuellement
Floppy.iDRACVirtual.1-1	Lecteur de disquette connecté virtuellement
Disk.iDRACVirtual frsy.1-1	Disque connecté virtuellement
iDRAC.Embedded.1-1	iDRAC
System.Embedded.1-1	Système
HardDisk.List.1-1	Disque dur C:
BIOS.Embedded.1-1	System BIOS (BIOS du système)
BIOS.Setup.1-1	Configuration du BIOS du système
PSU.Slot.1	Bloc d'alimentation 1
Fan.Embedded.1	Ventilateur 1
System.Chassis.1	Châssis lame
LCD.Chassis.1	LCD
Fan.Slot. 1	Ventilateur 1
Fan.Slot. 2	Ventilateur 2
Fan.Slot. 3	Ventilateur 3
Fan.Slot. 4	Ventilateur 4
Fan.Slot. 5	Ventilateur 5

FQDD de nom de composant système**Nom convivial**

Fan.Slot. 6	Ventilateur 6
Fan.Slot. 7	Ventilateur 7
Fan.Slot. 8	Ventilateur 8
Fan.Slot. 9	Ventilateur 9
MC.Chassis.1	Contrôleur de gestion du châssis 1
MC.Chassis.2	Contrôleur de gestion du châssis 2
KVM.Chassis.1	KVM
IOM.Slot.1	Module d'E/S 1
IOM.Slot.2	Module d'E/S 2
IOM.Slot.3	Module d'E/S 3
IOM.Slot.4	Module d'E/S 4
IOM.Slot.5	Module d'E/S 5
IOM.Slot.6	Module d'E/S 6
PSU.Slot.1	Bloc d'alimentation 1
PSU.Slot.2	Bloc d'alimentation 2
PSU.Slot.3	Bloc d'alimentation 3
PSU.Slot.4	Bloc d'alimentation 4
PSU.Slot.5	Bloc d'alimentation 5
PSU.Slot.6	Bloc d'alimentation 6
CPU.Socket.1	CPU 1
System.Modular.2	Lame 2
DIMM.Socket.A1	DIMM A1
NVDIMM	DIMM.Socket.A7
Boss-S1	AHCI.Integrated.1-1
DISQUE Boss	AHCI.Embedded.1-1

Identifiant	GUID-21118061-4166-4219-BB1E-3DF1F8F849C7
Version	1
Status	Translation approved

Utilisation de la configuration du système et du Gestionnaire d'amorçage

La configuration du système vous permet de gérer le matériel du système et de définir les options au niveau du BIOS.

Les touches suivantes permettent d'accéder à certaines fonctions au démarrage du système :

Tableau 14. Touches de configuration du système

Touche	Description
<F2>	Ouvre la page Configuration du système .
<F10>	Ouvre et démarre le contrôleur Lifecycle Controller qui prend en charge des fonctionnalités de gestion des systèmes, telles que le déploiement de systèmes d'exploitation, les diagnostics matériels, les mises à jour de micrologiciels et la configuration de la plateforme, à l'aide d'une interface GUI. Les fonctionnalités disponibles dans le contrôleur Lifecycle Controller sont déterminées par les licences iDRAC installées.
<F11>	Permet d'accéder au Gestionnaire d'amorçage BIOS ou UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) selon la configuration d'amorçage du système.
<F12>	Permet de lancer l'amorçage PXE (Preboot Execution Environment).

À partir de la Configuration du système, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Changer les paramètres NVRAM après avoir ajouté ou supprimé des matériels
- Afficher la configuration matérielle du système
- Activer ou désactiver les périphériques intégrés
- Définir les seuils de performance et de gestion de l'alimentation
- Gérer la sécurité du système

Vous pouvez accéder à la Configuration du système à l'aide :

- du navigateur graphique standard, activé par défaut
- du navigateur de texte, activé à l'aide de **Console Redirection** (Redirection de la console)

Pour activer **Console Redirection (Redirection de la console)**, dans **System Setup (Configuration du système)**, sélectionnez **System BIOS (BIOS du système) > Écran Serial Communication (Communications série) > Serial Communication (Communications série)**, puis **On with Console Redirection (Activé avec la redirection de console)**.

REMARQUE : Par défaut, le texte d'aide du champ sélectionné s'affiche dans le navigateur graphique. Pour afficher le texte d'aide dans le navigateur de texte, appuyez sur la touche <F1>.

Sujets :

- [Choix du mode d'amorçage du système](#)
- [Accès au programme de configuration du système](#)
- [Fonctionnalités de mot de passe du système et de configuration](#)
- [Accès au UEFI Boot Manager \(Gestionnaire d'amorçage UEFI\)](#)
- [Gestion des systèmes intégrés](#)
- [Utilitaire de configuration d'iDRAC](#)

Identifiant	GUID-D5C47216-8091-47CF-8D70-4C5D068C0B09
Version	4
Status	Translation approved

Choix du mode d'amorçage du système

Le programme de configuration du système vous permet de spécifier un des modes de démarrage suivants pour l'installation du système d'exploitation :

- Le mode de démarrage du BIOS (par défaut) est l'interface standard de démarrage au niveau du BIOS.
 - REMARQUE :** Le périphérique de stockage NAS ne prend en charge que le mode BIOS. Ne définissez pas le mode d'amorçage sur UEFI, car le système ne démarre pas.
- Le mode de démarrage (par défaut) UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) est une interface de démarrage 64 bits améliorée. Si vous avez configuré votre système pour démarrer en mode UEFI, il remplace le BIOS du système.

REMARQUE : ce système prend uniquement en charge le mode de démarrage BIOS.

1. Dans le **Menu principal de configuration du système**, cliquez sur **Paramètres de démarrage** et sélectionnez **Mode de démarrage**.

2. Sélectionnez le mode de démarrage UEFI souhaité pour démarrer le système.

PRÉCAUTION : changer le mode de démarrage peut empêcher le démarrage du système si le système d'exploitation n'a pas été installé selon le même mode de démarrage.

3. Lorsque le système a démarré dans le mode de démarrage spécifié, vous pouvez ensuite installer votre système d'exploitation depuis ce mode.

REMARQUE : Les systèmes d'exploitation doivent être compatibles avec l'UEFI afin d'être installés en mode d'amorçage UEFI. Les systèmes d'exploitation DOS et 32 bits ne prennent pas en charge l'UEFI et ne peuvent être installés qu'à partir du mode d'amorçage BIOS.

REMARQUE : Pour obtenir les dernières informations sur les systèmes d'exploitation pris en charge, rendez-vous sur le site www.dell.com/ossupport.

Identifiant	GUID-9AC4982C-4643-41BE-A055-98FE807762F9
Version	1
Status	Translation approved

Accès au programme de configuration du système

- Allumez ou redémarrez le système.
- Appuyez sur F2 dès que vous voyez le message suivant :

F2 = System Setup

Si le système d'exploitation commence à se charger alors que vous n'avez pas encore appuyé sur F2 attendez que le système finisse de démarrer, redémarrez-le et réessayez.

Identifiant	GUID-1AB1925A-0D8E-4782-9ADC-9A081E4F7A1A
Version	2
Status	Translation approved

Réponse aux messages d'erreur

Si un message d'erreur s'affiche pendant le démarrage du système, prenez-en note. Pour plus d'informations, voir Messages d'erreur système.

REMARQUE : Il est normal qu'un message s'affiche lorsque vous redémarrez le système après avoir installé une mise à niveau de la mémoire.

Identifiant	GUID-F1C1C539-531E-4E30-8648-2818989E5BD8
Version	1
Status	Translation approved

Utilisation des touches de navigation de la configuration du système

Tableau 15. Utilisation des touches de navigation de la configuration du système

Touches	Action
Flèche du haut	Permet de revenir au champ précédent.
Flèche du bas	Permet de passer au champ suivant.
<Entrée>	Vous permet de saisir une valeur dans le champ sélectionné (le cas échéant) ou de suivre le lien dans le champ.
Barre d'espace	Permet d'étendre ou de réduire la liste déroulante, le cas échéant.
<Tab>	Passe au champ suivant. REMARQUE : Seulement pour le navigateur graphique standard.
<Échap>	Passe à la page précédente jusqu'à ce que l'écran principal s'affiche. Si vous appuyez sur <Échap> dans l'écran principal, un message vous invitant à enregistrer les modifications non enregistrées et à redémarrer le système s'affiche.
<F1>	Affiche le fichier d'aide de la Configuration du système. REMARQUE : Pour la plupart des options, les modifications effectuées sont enregistrées mais ne prennent effet qu'au redémarrage du système.

Identifiant	GUID-420CCEE7-AF52-409B-9BB4-39B55B2EDF5F
Version	1
Status	Translation approved

Options du programme de configuration du système

Identifiant	GUID-66C96112-0915-4394-A944-A3D2E026757C
Version	1
Status	Translation approved

Écran System Setup Main (Menu principal de la configuration du système)

REMARQUE : Appuyez sur <Alt><F> pour réinitialiser les paramètres du BIOS ou de l'UEFI à leur valeur par défaut.

Élément de menu	Description
System BIOS (BIOS du système)	Cette option est utilisée pour afficher et configurer les paramètres du BIOS.
iDRAC Settings (Paramètres iDRAC)	Cette option est utilisée pour afficher et configurer les paramètres iDRAC.
Device Settings (Paramètres du périphérique)	Cette option est utilisée pour afficher et configurer les paramètres du périphérique.

Identifiant	GUID-3EF49689-EFDE-465F-B945-D0222991E902
Version	1
Status	Translation approved

Écran System BIOS (BIOS du système)

REMARQUE : Les options de configuration du système varient en fonction de la configuration du système.

REMARQUE : Les valeurs par défaut sont répertoriées sous l'option correspondante dans les sections suivantes, le cas échéant.

Élément de menu	Description
Informations sur le système	Permet d'afficher les informations sur le système telles que le nom du modèle du système, la version du BIOS, numéro de service, etc.
Memory Settings (Paramètres de mémoire)	Permet d'afficher les informations et les options relatives à la mémoire installée.
Processor Settings (Paramètres du processeur)	Permet d'afficher les informations et les options relatives au processeur telles que la vitesse, la taille du cache, etc.
Paramètres SATA	Permet d'afficher les options permettant d'activer ou de désactiver le contrôleur et les ports SATA intégrés. REMARQUE : Le paramètre SATA n'est pas disponible sur le serveur PowerEdge R720xd.
Boot Settings (Paramètres de démarrage)	Permet d'afficher les options pour indiquer le mode d'amorçage (BIOS ou UEFI). Vous permet de modifier les paramètres d'amorçage UEFI et BIOS.
Integrated Devices (Périphériques intégrés)	Permet d'afficher les options permettant d'activer ou de désactiver les ports et les contrôleurs de périphérique intégré et de spécifier les fonctionnalités et options associées.
Serial Communication (Communications série)	Permet d'afficher les options permettant d'activer ou de désactiver les ports série et de spécifier les fonctionnalités et options associées.
Paramètres du profil du système	Permet d'afficher les options permettant de modifier les paramètres de gestion de l'alimentation du processeur, la fréquence de la mémoire, etc.
System Security (Sécurité du système)	Indique les options permettant de configurer les paramètres de sécurité du système tels que le mot de passe du système, le mot de passe de configuration, la sécurité TPM, etc. Cela permet également d'activer ou de désactiver la prise en charge de la mise à jour locale du BIOS et les boutons d'alimentation et NMI du système.
Miscellaneous Settings (Paramètres divers)	Permet d'afficher les options permettant de modifier la date du système, l'heure, etc.

Identifiant	GUID-A0B107C5-73E7-4243-864A-0B8F9D43B897
Version	1
Status	Translation approved

Écran Informations sur le système

L'écran **Informations sur le système** permet d'afficher les propriétés du système, telles que le numéro de service, le modèle du système et la version du BIOS.

Pour afficher l'écran **System Information (Informations système)**, cliquez sur **System Setup Main Menu (Menu principal de configuration du système) > System BIOS (BIOS du système) > System Information (Informations système)**.

Les informations détaillées de l'écran **Informations sur le système** sont les suivantes :

Élément de menu	Description
Nom de modèle du système	Affiche le nom du modèle du système.
Version du BIOS du système.	Affiche la version du BIOS installée sur le système.
Le numéro de service du système	Affiche le numéro de service du système.
Fabricant du système.	Affiche le nom du fabricant du système.
Coordonnées du fabricant du système.	Affiche les coordonnées du fabricant du système.

Identifiant	GUID-FAFC37D9-E21D-4F54-B904-4ECDDE29EBA3
Version	1
Status	Translation approved

Écran Memory Settings (Paramètres de la mémoire)

Élément de menu	Description
System Memory Size (Taille de la mémoire système)	Indique la taille de la mémoire installée dans le système.
Type de mémoire du système	Indique le type de mémoire installée dans le système.
System Memory Speed	Indique la vitesse de la mémoire système.
Tension de la mémoire du système	Indique la tension de la mémoire système.
Mémoire vidéo	Indique la quantité de mémoire vidéo disponible.
Tests de la mémoire système	Indique si les tests de la mémoire système sont exécutés pendant l'amorçage du système. Les options sont Enabled (Activé) et Disabled (Désactivé). Par défaut, l'option System Memory Testing (Test de la mémoire système) est réglée sur Disabled (Désactivé).
Mode de fonctionnement de la mémoire	Indique le mode de fonctionnement de la mémoire. Les options disponibles sont Optimizer Mode (Mode Optimiseur) , Advanced ECC Mode (Mode ECC avancé) , Mirror Mode (Mode Miroir) , Spare Mode (Mode Disque auxiliaire) , Spare with Advanced ECC Mode (Mode Disque auxiliaire avec ECC avancé) et Dell Fault Resilient Mode (Mode Résistance aux pannes [FRM]) . Par défaut, l'option Memory Operating Mode (Mode de fonctionnement de la mémoire) est réglée sur Optimizer Mode (Mode optimiseur). i REMARQUE : les paramètres par défaut et les options disponibles du Memory Operating Mode (Mode de fonctionnement de la mémoire) peuvent différer selon la configuration de la mémoire de votre système. i REMARQUE : Le Dell Fault Resilient Mode (Mode de résistance aux pannes Dell) établit une zone de mémoire résistante aux pannes. Ce mode peut être utilisé par un système d'exploitation qui prend en charge la fonction de chargement d'applications critiques ou permet au noyau du système d'exploitation d'optimiser la disponibilité du système.
Entrelacement de nœuds	Si ce champ est réglé sur Enabled (Activé), l'entrelacement de nœuds est pris en charge si une configuration de mémoire symétrique est installée. Si le champ est réglé sur Disabled (Désactivé), le système prend en charge des configurations de mémoire (asymétriques) d'architecture de la mémoire non uniforme (NUMA). Par défaut, l'option Node Interleaving (Entrelacement de nœuds) est réglée sur Disabled (Désactivé).



Élément de menu	Description
Sortie de débogage série	Par défaut, cette option est réglée sur désactivé.

Identifiant	GUID-AB1101E2-D067-4DD7-9713-D0C5C9D2EC2A
Version	1
Status	Translation approved

Écran Paramètres du processeur

REMARQUE : En fonction de la plateforme, certains attributs peuvent ne pas s'afficher.

Élément de menu	Description
Processeur logique	Vous permet d'activer ou de désactiver les processeurs logiques et d'afficher le nombre de processeurs logiques. Si l'option Logical Processor (Processeur logique) est définie sur Enabled (Activé), le BIOS affiche tous les processeurs logiques. Si cette option est définie sur Disabled (Désactivé), le BIOS n'affiche qu'un processeur logique par cœur. Par défaut, l'option Logical Processor est définie sur Enabled (Activé).
GPI Speed (Vitesse GPI)	Vous permet de définir les paramètres de débit de données GPI (QuickPath Interconnect). Par défaut, l'option GPI Speed (Vitesse GPI) est définie sur Maximum data rate (Débit de données maximal). REMARQUE : L'option GPI Speed (Vitesse GPI) est affichée uniquement lorsque les deux processeurs sont installés.
Alternate RTID (Requestor Transaction ID) Setting (Autre paramètre RTID (Requestor Transaction ID))	Vous permet d'attribuer plus de RTID au support distant, augmentant ainsi la performance de la mémoire cache entre les supports, ou de travailler en mode normal pour l'accès NUMA. Par défaut, Alternate RTID (Requestor Transaction ID) Setting (Paramètre RTID alterné) est réglé sur Disabled (Désactivé).
Technologie de virtualisation	Vous permet d'activer ou de désactiver les capacités matérielles supplémentaires fournies par la technologie de virtualisation. Par défaut, l'option Virtualization Technology (Technologie de virtualisation) est définie sur Enabled (Activée).
Adjacent Cache Line Prefetch (Prélecture de la ligne suivante du cache)	Vous permet d'optimiser le système pour des applications nécessitant une utilisation élevée de l'accès séquentiel de la mémoire. Par défaut, l'option Adjacent Cache Line Prefetch (Prélecture de la ligne de mémoire cache adjacente) est réglée sur Enabled (Activé) . Vous pouvez désactiver cette option pour des applications nécessitant une utilisation élevée à un accès aléatoire à la mémoire.
Adjacent Cache Line Prefetch (Prélecteur du matériel)	Vous permet d'activer ou de désactiver le prélecteur de matériel. Par défaut, l'option Hardware Prefetcher (Prélecteur de matériel) est définie sur Enabled (Activé).
DCU Streamer Prefetcher (Prélecteur du flux DCU)	Permet d'activer ou de désactiver le prélecteur de l'unité de cache de données (DCU). Par défaut, l'option DCU Streamer Prefetcher (Prélecteur de l'unité de cache de données) est définie sur Enabled (Activé) .
Prélecteur d'IP DCU	Vous permet d'activer ou de désactiver le prélecteur de l'IP de la DCU (Data Cache Unit, unité de mémoire cache de données). Par défaut, l'option DCU IP Prefetcher (Prélecteur de l'adresse IP de l'antémémoire de données) est définie sur Enabled (Activé).
Execute Disable	Vous permet d'activer ou de désactiver la technologie de protection mémoire de désactivation de l'exécution. Par défaut, l'option Execute Disable (Désactivation de l'exécution) est définie sur Enabled (Activé) .
Logical Processor Idling (Période d'inactivité de processeur logique)	Vous permet d'activer ou de désactiver la fonction du SE afin de mettre les processeurs logiques en état d'inactivité pour réduire la consommation d'énergie. Par défaut, l'option est définie sur Disabled (Désactivé).

Élément de menu	Description
Number of Cores per Processor (Nombre de cœurs par processeur)	Vous permet de contrôler le nombre de cœurs disponibles pour chaque processeur. Par défaut, l'option Number of Cores per Processor (Nombre de cœurs par processeur) est réglée sur All (Tous).
Processor 64-bit Support (Support des extensions 64 bits par les processeurs)	Indique si le ou les processeurs prennent en charge les extensions 64 bits.
Processor Core Speed (Vitesse du cœur du processeur)	Affiche la fréquence maximale du cœur du processeur.
Vitesse du bus du processeur	Affiche la vitesse de bus des processeurs.  REMARQUE : L'option de la vitesse de bus du processeur s'affiche uniquement lorsque les deux processeurs sont installés.
Processeur 1	 REMARQUE : Les paramètres suivants s'affichent pour chaque processeur installé dans le système.
Family-Model-Stepping (Famille-Modèle-Version)	Affiche la famille, le modèle et la version du processeur tels que définis par Intel.
Marque	Affiche le nom de la marque signalé par le processeur.
Level 2 Cache (Cache de niveau 2)	Affiche la taille de la mémoire cache L2.
Level 3 Cache (Cache de niveau 3)	Affiche la taille de la mémoire cache L3.
Nombre de cœurs	Indique le nombre de cœurs par processeur.
Dell Controlled Turbo	Vous permet de contrôler le déclenchement du mode Turbo. Cette fonctionnalité est également appelée DPAT (Dell Processor Acceleration Technology).

 **REMARQUE : En fonction de la plateforme, certains attributs peuvent ne pas s'afficher.**

Identifiant	GUID-3EE250E3-B9B5-4E83-BEF6-76D7AF0C219F
Version	1
Status	Translation approved

Écran Paramètres SATA

Élément de menu	Description
SATA intégré	Permet de désactiver le SATA intégré ou de le définir sur le mode ATA, AHCI ou RAID. Par défaut, l'option SATA intégré est définie sur AHCI Mode (Mode AHCI) .
Port A	Le paramètre Auto permet une prise en charge du BIOS pour le périphérique connecté au port SATA A. Par défaut, le port A est défini sur Auto (Auto) .
Port B	Le paramètre Auto permet une prise en charge du BIOS pour le périphérique fixé au port SATA B. Par défaut, Port B est réglé sur Auto .
Port C	Le paramètre Auto permet une prise en charge du BIOS pour le périphérique connecté au port SATA C. Par défaut, le port C est défini sur Auto (Auto) .

Élément de menu	Description
Port D	Le paramètre Auto permet une prise en charge du BIOS pour le périphérique connecté au port SATA D. Par défaut, le port D est défini sur Auto (Auto) .
Port E	Le paramètre Auto permet une prise en charge du BIOS pour le périphérique connecté au port SATA E. Par défaut, le port E est défini sur Auto (Auto) .
Port F	Le paramètre Auto permet une prise en charge du BIOS pour le périphérique fixé au port SATA F. Par défaut, le port F est réglé sur Auto .

REMARQUE : Les ports A, B, C et D sont utilisés pour les lecteurs de fond de panier, le port E pour le lecteur optique (CD/DVD) et le port F pour le lecteur de bande.

Identifiant	GUID-604726D5-2B93-4894-A75A-EA961E317F5B
Version	1
Status	Translation approved

Écran Boot Settings (Paramètres d'amorçage)

Élément de menu	Description
Boot Mode (Mode d'amorçage)	<p>Vous permet de définir le mode d'amorçage du système.</p> <p>PRÉCAUTION : changer le mode de démarrage peut empêcher le démarrage du système si le système d'exploitation n'a pas été installé selon le même mode de démarrage.</p> <p>Si le système d'exploitation prend en charge l'UEFI, vous pouvez définir cette option sur UEFI. Le réglage de ce champ sur BIOS permet la compatibilité avec des systèmes d'exploitation non UEFI. Par défaut, l'option Boot Mode (Mode d'amorçage) est réglée sur BIOS.</p> <p>REMARQUE : Le réglage de ce champ sur UEFI désactive le menu BIOS Boot Settings (Paramètres d'amorçage du BIOS). Le réglage de ce champ sur BIOS désactive le menu UEFI Boot Settings (Paramètres d'amorçage UEFI).</p>
Boot Sequence Retry (Relancer la séquence d'amorçage)	<p>Vous permet d'activer ou de désactiver la fonction de réexécution de la séquence d'amorçage. Si ce champ est activé et que le système n'arrive pas à démarrer, ce dernier réexécute la séquence d'amorçage après 30 secondes. Par défaut, l'option Boot Sequence Retry (Relancer la séquence d'amorçage) est réglée sur Disabled (Désactivé).</p>
BIOS Boot Settings (Paramètres de démarrage du BIOS)	<p>Vous permet d'activer ou de désactiver les options d'amorçage du BIOS.</p> <p>REMARQUE : Cette option est activée uniquement si le mode d'amorçage est le BIOS.</p>
Paramètres de démarrage d'UEFI	<p>Vous permet d'activer ou de désactiver les options d'amorçage de l'UEFI. Les options de démarrage sont les suivantes : PXE IPv4 et PXE IPv6. Par défaut, le UEFI PXE boot protocol (protocole de démarrage PXE UEFI) est défini sur IPv4.</p> <p>REMARQUE : Cette option est activée uniquement si le mode d'amorçage est l'UEFI.</p>
One-Time Boot (Démarrage unique)	<p>Vous permet d'activer ou de désactiver l'amorçage ponctuel depuis un périphérique sélectionné.</p>

Écran Périphériques intégrés

Élément de menu	Description
Contrôleur RAID intégré	Vous permet d'activer ou de désactiver le contrôleur RAID intégré. Par option, l'option Integrated RAID Controller (Contrôleur RAID intégré) est réglée sur Enabled (Activé).
Ports USB accessibles à l'utilisateur	Vous permet d'activer ou de désactiver les ports USB accessibles à l'utilisateur. Si vous sélectionnez Only Back Ports On (Seuls les ports arrière sont activés) les ports USB avant seront désactivés, et si vous sélectionnez All ports Off (Tous les ports sont désactivés), les ports USB avant et arrière seront désactivés. Par défaut, l'option User Accessible USB Ports (Ports accessibles à l'utilisateur) est réglée sur All ports On (Tous les ports sont activés).
Internat USB Port (Port USB interne)	Vous permet d'activer ou de désactiver le port interne USB. Par défaut, l'option Internal USB Port (Port USB interne) est réglée sur On (Activé).
Port de carte SD interne	Active ou désactive le port de la carte SD interne du système. Par défaut, l'option Internal SD Card Port (Port de carte SD interne) est définie sur On (Activé) . REMARQUE : Cette option s'affiche seulement si le IDSDM est installé sur la carte système.
Redondance de la carte SD interne	Lorsque l'option est réglée sur le mode Mirror (Miroir), les données sont écrites sur les deux cartes SD. Si l'une des cartes tombe en panne, les données sont écrites sur la carte SD active. Les données depuis cette carte sont copiées sur la carte SD de remplacement au prochain démarrage. Par défaut, l'option Internal SD Card Redundancy (Redondance de la carte SD interne) est définie sur Mirror (Miroir). REMARQUE : Cette option s'affiche seulement si le IDSDM est installé sur la carte système.
Integrated Network Card 1 (Carte réseau intégrée 1)	Vous permet d'activer ou de désactiver la carte réseau intégrée 1. Par défaut, l'option Integrated Network Card 1 (Carte réseau intégrée 1) est réglée sur Enabled (Activé).
OS Watchdog Timer (Registre d'horloge de la surveillance du système d'exploitation)	Vous permet d'activer ou de désactiver le temporisateur de surveillance du système d'exploitation. Lorsque ce champ est activé, le système d'exploitation initialise le temporisateur et ce dernier aide à la récupération du système d'exploitation. Par défaut, l'option OS Watchdog Timer (Temporisateur de surveillance du système d'exploitation) est réglée sur Disabled (Désactivé).
Contrôleur vidéo intégré	Vous permet d'activer ou de désactiver Embedded Video Controller (Contrôleur vidéo intégré). Par défaut, le contrôleur vidéo intégré est défini sur Enabled (Activé) .
Activation des périphériques SR-IOV avec la commande globale	Vous permet d'activer ou de désactiver la configuration du BIOS des périphériques SR-IOV (Single Root I/O Virtualization). Par défaut, l'option SR-IOV Global Enable (Activation des périphériques SR-IOV avec la commande globale) est réglée sur Disabled (Désactivé).
E/S de mémoire adressées supérieures à 4Go	Vous permet d'activer le support des périphériques PCIe qui nécessitent de grandes quantités de mémoire. Par défaut, l'option est définie sur Enabled (Activé).
Slot Disablement (Désactivation des logements)	Vous permet d'activer ou de désactiver des logements PCIe disponibles sur votre système. La fonction Slot Disablement (Désactivation des logements) contrôle la configuration des cartes PCIe installées dans un logement spécifique. PRÉCAUTION : La désactivation de logement doit être utilisée seulement lorsque la carte périphérique installée empêche l'amorçage dans le système d'exploitation ou lorsqu'elle cause des délais lors du démarrage du système. Si le logement est désactivé, l'option ROM et le pilote UEFI sont aussi désactivés.

Identifiant	GUID-E6BC4963-0970-4F13-AD74-AEB7BD1D0D59
Version	1
Status	Translation approved

Écran Communications série

Élément de menu	Description
Serial Communication (Communications série)	Permet de sélectionner les périphériques de communication série (périphérique série 1 et périphérique série 2) dans le BIOS. La redirection de la console BIOS peut également être activée, et l'adresse du port peut être indiquée. Par défaut, l'option Serial Communication (Communications série) est définie sur On without Console Redirection (Activé sans la redirection de console) .
Adresse du port série	Vous permet de définir l'adresse de port pour les périphériques série. Par défaut, l'option Serial Port Address (Adresse de port série) est définie sur Serial Device 1=COM2, Serial Device 2=COM1 (Périphérique série 1=COM2, Périphérique série 2=COM1) . REMARQUE : Seul le périphérique série 2 (Serial Device 2) peut être associé aux connectivités SOL (Serial Over LAN). Pour utiliser la redirection de console par SOL, configurez la même adresse de port pour la redirection de console et le périphérique série.
Connecteur série externe	Vous permet d'associer le connecteur série externe au périphérique série 1, au périphérique série 2 ou au périphérique d'accès à distance. Par défaut, l'option External Serial Connector (Connecteur série externe) est définie sur Serial Device1 (Périphérique série1) . REMARQUE : seul le périphérique série 2 peut être utilisé pour le réseau local (SOL). Pour utiliser la redirection de console par SOL, configurez la même adresse de port pour la redirection de console et le périphérique série.
Débit en bauds de la sécurité intégrée	Affiche le débit (en bauds) de la ligne intégrée pour la redirection de console. Le BIOS tente de déterminer le débit (en bauds) automatiquement. Ce débit (en bauds) de la sécurité intégrée est utilisé uniquement si la tentative échoue, et vous ne devez pas en modifier la valeur. Par défaut, l'option Failsafe Baud Rate (Débit [en bauds] de la sécurité intégrée) est définie sur 11520 .
Type de terminal distant	Vous permet de définir le type de terminal de console distant. Par défaut, l'option Remote Terminal Type (Type de terminal distant) est définie sur VT 100/VT 220 .
Redirection de console après démarrage	Vous permet d'activer ou de désactiver la redirection de console du BIOS lorsque le système d'exploitation est en cours de chargement. Par défaut, l'option Redirection After Boot (Redirection après démarrage) est réglée sur Enabled (Activé) .

Identifiant	GUID-A7C20E01-92D9-4543-8FB7-95AF5C6186DA
Version	1
Status	Translation approved

Écran Paramètres du profil du système

L'écran **Paramètres du profil du système** permet d'activer des paramètres de performances du système spécifiques tels que la gestion de l'alimentation.

Pour afficher l'écran **System Profile Settings (Paramètres du profil du système)**, cliquez sur **System Setup Main Menu (Menu principal de configuration du système) > System BIOS (BIOS du système) > System Profile Settings (Paramètres du profil du système)**.

Les informations détaillées de l'écran **Paramètres du profil du système** sont les suivantes :





Option	Description
Profil système	Permet de définir le profil du système. Si vous définissez l'option Profil du système sur un mode autre que Personnalisé , le BIOS définit automatiquement le reste des options. Vous ne pouvez que modifier le reste des options si le mode est réglé sur Personnalisé . Cette option est définie sur Performance Per Watt Optimized (DAPC) (Performances par watt [DAPC]) par défaut. DAPC correspond à Dell Active Power Controller (Contrôleur de l'alimentation actif Dell). Performance Per Watt (OS) (Performances par watt [SE]) . REMARQUE : Tous les paramètres dans l'écran du profil système sont uniquement disponibles lorsque le Profil du système est défini comme Personnalisé .

Option	Description
Gestion de l'alimentation de l'UC	Permet de définir la gestion de l'alimentation de l'UC. Cette option est définie sur System DBPM (DAPC) (DBPM du système [DAPC])OS DBPM (DBPM du SE) par défaut. DBPM correspond à Demand-Based Power Management (Gestion de l'alimentation en fonction de la demande).
Fréquence de la mémoire	Permet de définir la fréquence de la mémoire système. Vous pouvez sélectionner Performance maximale, Fiabilité maximale ou une vitesse spécifique.
Turbo Boost	Permet d'activer ou de désactiver le processeur pour faire fonctionner le mode Turbo Boost. Par défaut, l'option est réglée sur Activé .
C States	Permet d'activer ou de désactiver le processeur pour qu'il fonctionne avec tous les états d'alimentation disponibles. Par défaut, l'option est réglée sur Activé .
Moniteur/Mwait	Permet d'activer les instructions Moniteur/Mwait dans le processeur. Par défaut, l'option est définie sur Activé pour tous les profils systèmes, à l'exception de Personnalisé . i REMARQUE : Cette option ne peut être désactivée que si l'option États C en mode Personnalisé est définie sur Désactivé. i REMARQUE : Lorsque États C est Activé dans le mode Personnalisé, la modification du paramètres Monitor/Mwait n'a aucune incidence sur l'alimentation ou les performances du système.
Memory Patrol Scrub	Permet de définir la fréquence de vérification et de correction d'erreur de la mémoire. Cette option a la valeur Standard (Standard) par défaut.
Fréquence d'actualisation de la mémoire	Permet de définir le taux de rafraîchissement de la mémoire à 1x ou 2x. Par défaut, l'option est réglée sur 1x .
Tension de fonctionnement de la mémoire	Définit la sélection de la tension DIMM. Lorsque l'option est définie sur Auto, le système définit automatiquement la tension du système sur un paramètre optimal basé sur la capacité des barrettes DIMM ainsi que sur le nombre de barrettes DIMM installées. Par défaut, l'option Memory Operating Voltage (Tension de fonctionnement de la mémoire) est définie sur Auto.
Contrôle de performance de l'UC collaborative	Permet d'activer ou de désactiver la gestion de l'alimentation du CPU. Lorsqu'elle est définie sur Activé , la gestion de l'alimentation du CPU est contrôlée par le DBPM du système d'exploitation et le DBPM (DAPC) du système. Par défaut, l'option est définie sur Désactivé .

Identifiant	GUID-21C87DA0-059F-4EEA-9EE5-39399CFB285C
Version	1
Status	Translation approved

Écran Sécurité du système

Élément de menu	Description
Intel AES-NI	L'option Intel AES-NI optimise la vitesse des applications en réalisant un cryptage et un décryptage à l'aide de l'ensemble des consignes liées à la norme de cryptage avancé, et est réglée sur Enabled (Activé) par défaut.
System Password (Mot de passe système)	Vous permet de définir le mot de passe système. Cette option est réglée sur Enabled (Activé) par défaut et est en lecture seule si le cavalier de mot de passe n'est pas installé dans le système.
Setup Password (Mot de passe de configuration)	Vous permet de définir le mot de passe de configuration. Cette option est en lecture seule si le cavalier du mot de passe n'est pas installé sur le système.
Password Status (État du mot de passe)	Vous permet de verrouiller le mot de passe du système. Par défaut, l'option Password Status (État du mot de passe) est définie sur Unlocked (Déverrouillé) .
TPM Security (Sécurité TPM)	Vous permet de contrôler le mode de signalement du module TPM (Trusted Platform Module). Par défaut, l'option TPM Security (Sécurité du module TPM) est réglée sur Off (Désactivé) . Vous ne pouvez modifier TPM Status (État TPM), TPM Activation (Activation de la puce TPM) et les champs Intel TXT que si le champ TPM Status (État TPM) est réglé sur On with Pre-boot Measurements (Activé avec les mesures de pré-amorçage) ou On without Pre-boot Measurements (Activé sans mesures pré-amorçage) .

Élément de menu	Description
TPM Activation (Activation TPM)	Vous permet de modifier l'état opérationnel du module TPM. Par défaut, l'option TPM Activation (Activation du module TPM) est réglée sur No Change (Aucun changement).
TPM Status (État TPM)	Affiche l'état du module TPM.
Effacement TPM	<p> PRÉCAUTION : l'effacement du module TPM entraîne la perte de toutes les clés qu'il contient. La perte des clés du module TPM peut affecter le démarrage du système d'exploitation.</p> <p>Vous permet d'effacer tous les contenus du module TPM. Par défaut, l'option TPM Clear (Effacement TPM) est réglée sur No (Non).</p>
Intel TXT	Vous permet d'activer ou de désactiver la technologie Intel Trusted Execution Technology. Pour activer Intel TXT , l'option Virtualization Technology (Technologie de virtualisation) doit être activée et l'option TPM Security (Sécurité du module TPM) doit être activée avec les mesures de pré-amorçage. Par défaut, l'option Intel TXT est réglée sur Off (Désactivé).
Contrôle de la mise à jour du BIOS	<p>Vous permet de mettre à jour le BIOS à l'aide d'utilitaires Flash basés sur les environnements DOS ou UEFI. Pour les environnements ne nécessitant aucune mise à jour du BIOS locale, il est recommandé de définir cette option sur Disabled (Désactivé). Par défaut, l'option BIOS Update Control (Contrôle de la mise à jour du BIOS) est définie sur Unlocked (Déverrouillé).</p> <p> REMARQUE : Les mises à jour du BIOS à l'aide du Dell Update Package ne sont pas concernées par cette option.</p>
Bouton d'alimentation	Vous permet d'activer ou de désactiver le bouton d'alimentation sur l'avant du système. Par défaut l'option Power Button (Bouton d'alimentation) est réglée sur Enabled (Activé).
NMI Button (Bouton INM)	Vous permet d'activer ou de désactiver le bouton INM sur l'avant du système. Par défaut l'option NMI Button (Bouton INM) est réglée sur Disabled (Désactivé).
AC Power Recovery (Restauration de l'alimentation)	<p>Vous permet de définir le temps de réaction du système une fois l'alimentation restaurée dans le système. Par défaut, l'option AC Power Recovery (Restauration de l'alimentation) est réglée sur Last (Dernière).</p> <p> REMARQUE : Définissez l'option Restauration de l'alimentation secteur sur Activé ou Dernier pour activer ou désactiver l'option Délai de restauration de l'alimentation secteur .</p>
AC Power Recovery Delay (Délai de restauration de l'alimentation secteur)	<p>Vous permet de régler la façon dont le système prend en charge le décalage de mise sous tension une fois le courant alternatif restauré dans le système. Par défaut, l'option AC Power Recovery Delay (Délai de restauration du courant alternatif) est réglée sur Immediate (Immédiat).</p> <p> REMARQUE : Définissez l'option Délai de restauration de l'alimentation secteur sur Utilisateur pour activer ou désactiver l'option Délai défini par l'utilisateur.</p>
User Defined Delay (60s to 240s) (Délai défini de l'utilisateur [60 à 240])	Vous permet de régler le paramètre User Defined Delay (Délai défini de l'utilisateur) lorsque l'option User Defined (Utilisateur défini) de AC Power Recovery Delay (Délai de restauration du courant alternatif) est sélectionnée.

Identifiant	GUID-2BD85A49-1576-4492-8B57-D6CB572133E7
Version	1
Status	Translation approved

Paramètres divers

Élément de menu	Description
System Time	Vous permet de régler l'heure sur le système.
System Date	Vous permet de régler la date sur le système.
Étiquette d'inventaire	Affiche le numéro d'inventaire et vous permet de le modifier à des fins de sécurité et de suivi.

Élément de menu	Description
Keyboard NumLock (Touche Verr num)	Vous permet de définir si le système démarre avec la fonction Verr Num activée ou désactivée. Par défaut, Keyboard NumLock (Verr Num clavier) est défini sur On (Activé). REMARQUE : ce champ ne s'applique pas aux claviers à 84 touches.
Signaler les erreurs clavier	Vous permet de définir si les messages d'erreur de clavier sont signalés pendant le démarrage du système. Par défaut, l'option Report Keyboard Errors (Signaler les erreurs de clavier) est définie sur Report (Signaler) .
F1/F2 Prompt on Error (Invite F1/F2 en cas d'erreur)	Vous permet d'activer ou de désactiver l'invite F1/F2 en cas d'erreur. Par défaut, F1/F2 Prompt on Error (Invite F1/F2 en cas d'erreur) est définie sur Enabled (Activée) .
In-System Characterization (Caractérisation intrasystème)	Cette option permet d'activer ou de désactiver In-System Characterization (Caractérisation intrasystème) . Par défaut, In-System Characterization est défini sur Enabled (Activé).

Identifiant	GUID-BD13806C-2EEC-492B-B8D6-D18D3A2EC056
Version	1
Status	Translation approved

Fonctionnalités de mot de passe du système et de configuration

Vous pouvez créer un mot de passe du système et un mot de passe de configuration pour protéger le système. Pour activer la création du mot de passe du système et du mot de passe de configuration, le cavalier de mot de passe doit être activé. Pour obtenir des informations sur les paramètres du cavalier de mot de passe, reportez-vous à la section Paramètres du cavalier de la carte système.

Mot de passe système	Il s'agit du mot de passe que vous devez entrer pour démarrer le système.
Mot de passe de configuration	Il s'agit du mot de passe que vous devez saisir pour accéder et effectuer les modifications sur les paramètres du BIOS ou UEFI de votre système.

PRÉCAUTION : évitez de laisser le système s'exécuter sans surveillance. L'activation de la fonctionnalité de mot de passe assure une sécurité basique pour protéger les données de votre système.

REMARQUE : la fonctionnalité de mot de passe du système et de configuration est désactivée sur le système qui vous a été livré.

Identifiant	GUID-6777F83B-4068-4766-8F84-691CAD1CAE90
Version	2
Status	Translation approved

Attribution d'un mot de passe système et de configuration

Le cavalier de mot de passe active ou désactive les fonctions de mot de passe du système et de mot de passe de configuration. Pour plus d'informations sur les paramètres du cavalier de mot de passe, voir Paramètres des cavaliers de la carte système.

REMARQUE :

Vous pouvez définir un nouveau mot de passe du système ou un nouveau mot de passe de configuration ou modifier un mot de passe du système ou un mot de passe de configuration existant uniquement si le paramètre du cavalier du mot de passe est activé et que l'option **Password Status (État du mot de passe)** est définie sur **Unlocked (Déverrouillé)**. Si Password Status (État du mot de passe) est **Locked (Verrouillé)**, vous ne pouvez pas modifier le mot de passe du système ni le mot de passe de configuration.

Si le paramètre du cavalier du mot de passe est désactivé, le mot de passe du système et le mot de passe de configuration existants sont supprimés et vous n'avez pas besoin de fournir le mot de passe du système pour ouvrir une session.

- Pour accéder à **System Setup (Configuration du système)**, appuyez immédiatement après le démarrage ou le redémarrage sur la touche F2.
- Dans **System Setup Main Menu (Menu principal de la configuration du système)**, sélectionnez **System BIOS (BIOS du système)** et appuyez sur Entrée.

3. Dans l'écran **System BIOS (BIOS du système)**, sélectionnez **System Security (Sécurité du système)** et appuyez sur Entrée.
4. Dans l'écran **System Security (Sécurité du système)**, vérifiez que le **Password Status (État du mot de passe)** est **Unlocked (Déverrouillé)**.
5. Sélectionnez **System Password (Mot de passe du système)**, saisissez le mot de passe du système et appuyez sur Entrée ou sur Tab.

Suivez les instructions pour définir le mot de passe système :

- Un mot de passe peut contenir jusqu'à 32 caractères.
- Le mot de passe peut contenir des nombres de 0 à 9.
- Seuls les caractères spéciaux suivants sont valides : espace, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').

Un message vous invite à ressaisir le mot de passe du système.

6. Entrez à nouveau le mot de passe système, puis cliquez sur **OK**.
7. Sélectionnez **Setup Password (Mot de passe de configuration)**, saisissez votre mot de passe du système, puis appuyez sur Entrée ou Tab.
Un message vous invite à ressaisir le mot de passe de configuration.
8. Entrez à nouveau le mot de passe de configuration, puis cliquez sur **OK**.
9. Appuyez sur Échap pour revenir à l'écran System BIOS (BIOS du système). Appuyez de nouveau sur Échap pour faire apparaître une invite d'enregistrement des modifications.

 **REMARQUE** : La protection par mot de passe ne prend effet que lorsque vous redémarrez le système.


Identifiant	GUID-BE693055-D80E-4266-9388-46F3FDC32AEC
Version	2
Status	Translation approved

Suppression ou modification d'un mot de passe système et de configuration


Assurez-vous que le cavalier de mot de passe est activé et que **Password Status (État du mot de passe)** est défini sur **Unlocked (Déverrouillé)** avant d'essayer de supprimer ou modifier le mot de passe du système et/ou de configuration. Vous ne pouvez pas supprimer ou modifier un mot de passe du système ou de configuration si **Password Status (État du mot de passe)** est défini sur **Locked (Verrouillé)**.

Pour supprimer ou modifier le mot de passe du système et/ou de configuration :

1. Pour accéder à la configuration du système, appuyez sur la touche **<F2>** immédiatement après le démarrage ou le redémarrage.
2. Dans **System Setup Main Menu** (Menu principal de la configuration du système), sélectionnez **System BIOS (BIOS du système)** et appuyez sur **<Entrée>**.
L'écran **System BIOS (BIOS du système)** s'affiche.
3. Dans l'écran **System BIOS (BIOS du système)**, sélectionnez **System Security (Sécurité du système)** et appuyez sur **<Entrée>**.
L'écran **System Security (Sécurité du système)** s'affiche.
4. Dans l'écran **System Security (Sécurité du système)**, vérifiez que le **Password Status (État du mot de passe)** est **Unlocked (Déverrouillé)**.
5. Sélectionnez **System Password (Mot de passe système)**, modifiez ou supprimez le mot de passe système existant et appuyez sur **<Entrée>** ou la touche **<Tab>**.
6. Sélectionnez **Setup Password (Mot de passe de configuration)**, modifiez ou supprimez le mot de passe de configuration existant et appuyez sur **<Entrée>** ou la touche **<Tab>**.

 **REMARQUE** : Si vous modifiez le mot de passe du système et/ou de configuration, un message vous invite à ressaisir le nouveau mot de passe. Si vous supprimez le mot de passe du système et/ou de configuration, un message vous invite à confirmer la suppression.

7. Appuyez sur **<Échap>** pour revenir à l'écran System BIOS (BIOS du système). Appuyez de nouveau sur **<Échap>** ; un message s'affiche, vous invitant à enregistrer les modifications.

 **REMARQUE** : Vous pouvez désactiver la sécurité du mot de passe tout en vous connectant au système. Pour ce faire, démarrez ou redémarrez le système, saisissez votre mot de passe puis appuyez sur **<Ctrl><Entrée>**.

Identifiant	GUID-684210E7-CC52-4659-AB5B-C278421803F6
Version	1
Status	Translation approved

Utilisation de votre mot de passe du système pour sécuriser votre système

[Lien du site de support](#)

Si vous avez attribué un mot de passe de configuration, le système l'accepte également comme mot de passe système alternatif.

1. Mettez sous tension ou redémarrez le système.
2. Saisissez le mot de passe système, puis appuyez sur la touche Entrée.

Si **État du mot de passe** est défini sur **Verrouillé**, saisissez le mot de passe, puis appuyez sur Entrée lorsque le système vous y invite au redémarrage.

REMARQUE : si vous saisissez un mot de passe du système incorrect, le système affiche un message et vous invite à le saisir de nouveau. Vous disposez de trois essais pour saisir le mot de passe correct. À l'issue de la troisième tentative infructueuse, un message d'erreur s'affiche, indiquant que le système s'est arrêté et qu'il doit être éteint. Même après l'arrêt et le redémarrage du système, le message d'erreur continue à s'afficher tant que vous n'avez pas entré le mot de passe approprié.

Identifiant	GUID-5FA3C0D5-D25E-4BFB-A7F3-1847F90BBEE3
Version	1
Status	Translation approved

Utilisation avec un mot de passe de configuration activé

Si l'option **Setup Password (Configuration du mot de passe)** est définie sur **Enabled (Activé)**, saisissez le mot de passe de configuration correct avant de modifier les options de configuration du système.

Si vous ne saisissez pas le mot de passe correct au bout de trois tentatives, le système affiche le message suivant :

```
Invalid Password! Number of unsuccessful password attempts: <x> System Halted! Must power down.
```

```
Password Invalid. Number of unsuccessful password attempts: <x> Maximum number of password attempts exceeded. System halted.
```

Même après l'arrêt et le redémarrage du système, le message d'erreur reste affiché tant que vous n'avez pas saisi le mot de passe correct. Les options suivantes sont des exceptions :

- Si l'option **System Password (Mot de passe du système)** n'est ni définie sur **Enabled (Activé)** ni verrouillée via l'option **Password Status (État du mot de passe)**, vous pouvez attribuer un mot de passe du système. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section relative à l'écran System Security Settings (Paramètres de sécurité du système).
- Vous ne pouvez ni désactiver ni modifier un mot de passe système existant.

REMARQUE : Il est possible de combiner l'utilisation des options **Password Status (État du mot de passe)** et **Setup Password (Mot de passe de configuration)** pour empêcher toute modification non autorisée du mot de passe système.

Identifiant	GUID-D758D574-0FC4-4F6D-B37A-4835131F574B
Version	1
Status	Translation approved

Accès au UEFI Boot Manager (Gestionnaire d'amorçage UEFI)

REMARQUE : Les systèmes d'exploitation doivent être compatibles avec une version UEFI 64 bits (comme par exemple Microsoft Windows Server 2008 version x64) pour pouvoir être installés à partir du mode d'amorçage UEFI. L'installation des systèmes d'exploitation DOS et 32 bits est possible uniquement à partir du mode d'amorçage sur le BIOS.

Le Gestionnaire d'amorçage permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Ajouter, supprimer et organiser les options d'amorçage
- Accéder à la configuration du système et aux options d'amorçage BIOS sans nécessiter de redémarrage.

Pour accéder au Gestionnaire d'amorçage :

1. Allumez ou redémarrez le système.
2. Appuyez sur **<F11>** dès l'apparition du message suivant :

```
<F11> = UEFI Boot Manager
```

Si le système d'exploitation commence à se charger alors que vous n'avez pas encore appuyé sur **<F11>**, attendez que le système finisse de démarrer, puis redémarrez-le et réessayez.

Identifiant	GUID-18097DBE-0411-44D7-9024-3A8EFAC5F634
Version	2
Status	Translation approved

Utilisation des touches de navigation du Gestionnaire d'amorçage

Clé	Description
Flèche du haut	Permet de revenir au champ précédent.
Flèche du bas	Permet de passer au champ suivant.
<Entrée>	Vous permet de saisir une valeur dans le champ sélectionné (le cas échéant) ou de suivre le lien dans le champ.
Barre d'espace	Permet d'étendre ou de réduire la liste déroulante, le cas échéant.
<Tab>	Passe au champ suivant.
<Échap>	Passe à la page précédente jusqu'à ce que l'écran principal s'affiche. En appuyant sur la touche <Échap> dans l'écran principal, vous quitterez le gestionnaire d'amorçage et démarrerez le système.
<F1>	Affiche le fichier d'aide de la Configuration du système.

REMARQUE : Pour la plupart des options, les modifications effectuées sont enregistrées, mais ne prennent effet qu'au redémarrage du système.

Identifiant	GUID-ABA6B324-3E7D-4A37-AB61-87360595ED66
Version	1
Status	Translation approved

Écran Boot Manager (Gestionnaire d'amorçage)

Élément de menu	Description
Continue Normal Boot (Poursuivre le démarrage normal)	Le système tente d'effectuer successivement l'amorçage sur différents périphériques en commençant par le premier dans l'ordre d'amorçage. En cas d'échec de l'amorçage, le système passe au périphérique suivant dans l'ordre d'amorçage jusqu'à ce que le démarrage réussisse ou qu'aucune autre option ne soit disponible.
Menu BIOS Boot (Amorçage BIOS)	Affiche la liste des options de démarrage du BIOS disponibles (marquées par des astérisques). Sélectionnez l'option de démarrage de votre choix, puis appuyez sur <Entrée>.
Menu UEFI Boot (Amorçage UEFI)	Affiche la liste des options de démarrage UEFI disponibles (marquées par des astérisques). Sélectionnez l'option de démarrage de votre choix, puis appuyez sur <Entrée>. Le menu UEFI Boot (Amorçage UEFI) vous permet d' ajouter une option de démarrage , de supprimer une option de démarrage ou de démarrer à partir d'un fichier .

Élément de menu	Description
Menu Driver Health (Intégrité du pilote)	Affiche une liste des pilotes installés sur le système ainsi que leur état d'intégrité.
Launch System Setup (Démarrer la configuration du système)	Vous permet d'accéder au programme de configuration du système.
System Utilities (Utilitaires du système)	Vous permet d'accéder à l'explorateur de fichier de mise à jour du BIOS, d'exécuter le programme Dell Diagnostics et de redémarrer le système.

Identifiant	GUID-8A0398CB-D418-41FC-A09E-C08D33185CE2
Version	1
Status	Translation approved

Menu UEFI Boot (Amorçage UEFI)

Élément de menu	Description
Select UEFI Boot Option (Sélectionner une option d'amorçage UEFI)	Affiche la liste des options d'amorçage UEFI disponibles (marquées par des astérisques), choisissez l'option d'amorçage de votre choix, puis appuyez sur <Entrée>.
Add Boot Option	Ajoute une nouvelle option d'amorçage.
Delete Boot Option	Supprime une option d'amorçage existante.
Boot From File (Amorçage à partir d'un fichier)	Définit une option d'amorçage utilisable une seule fois qui ne figure pas dans la liste des options d'amorçage.

Identifiant	GUID-920A1336-6051-479A-AA2D-208B9164B670
Version	3
Status	Translation approved

Gestion des systèmes intégrés

Le contrôleur Lifecycle Controller fournit une gestion avancée des systèmes intégrés tout au long du cycle de vie du système. Il peut être démarré pendant la séquence d'amorçage et fonctionner indépendamment du système d'exploitation.

REMARQUE : il se peut que certaines configurations de plateforme ne prennent pas en charge l'ensemble des fonctionnalités du contrôleur Lifecycle Controller.

Pour plus d'informations sur la configuration du Lifecycle Controller, la configuration du matériel et du micrologiciel et le déploiement du système d'exploitation, consultez la documentation relative au Lifecycle Controller, disponible à l'adresse www.dell.com/support/article/sln311809.

Identifiant	GUID-2C67EDD6-F2FF-47BE-A59B-8DD43E24980F
Version	3
Status	Translation approved

Utilitaire de configuration d'iDRAC

L'utilitaire de configuration iDRAC est une interface permettant d'installer et de configurer les paramètres iDRAC utilisant l'UEFI. Vous pouvez activer ou désactiver de nombreux paramètres iDRAC à l'aide de l'utilitaire iDRAC Settings.

REMARQUE : L'accès à certaines fonctions de l'utilitaire de configuration iDRAC exige la mise à niveau vers la licence iDRAC Enterprise.

Pour plus d'informations sur l'utilisation d'iDRAC, voir *iDRAC User's Guide (Guide de l'utilisateur d'iDRAC)* disponible sur www.dell.com/idracmanuals.

Identifiant	GUID-E03E2BF1-8845-416B-84A9-1D21C135024D
Version	1
Status	Translation approved

Accès à l'utilitaire de configuration d'iDRAC

1. Mettez sous tension ou redémarrez le système géré.
2. Appuyez sur <F2> pendant l'auto-test de démarrage (POST).
3. Sur la page **System Setup Main Menu** (Menu principal de la configuration du système), cliquez sur **iDRAC Settings (Paramètres iDRAC)**.
L'écran iDRAC Settings (Paramètres iDRAC) s'affiche.

Identifiant	GUID-E2EFBE92-1AA0-43ED-A219-68B47A459944
Version	2
Status	Translation approved

Dépannage et questions fréquemment posées

Cette section décrit les messages d'erreur souvent générés par Lifecycle Controller et fournit des suggestions sur la manière de résoudre les problèmes. Elle contient également les questions fréquemment posées par les utilisateurs de Lifecycle Controller.

Sujets :

- [Messages d'erreur](#)
- [Questions fréquemment posées](#)

Identifiant	GUID-A06C4F06-C8F1-4CAA-AF76-5A2614A7DBA6
Version	3
Status	Translation approved

Messages d'erreur

Chaque message d'erreur généré à partir du contrôleur Lifecycle Controller comprend dans une seule et même boîte de dialogue, un ID et une description du message, ainsi que l'action recommandée. Si vous souhaitez afficher la description détaillée d'un message, consultez le guide *Event Message Reference Guide* (Guide de référence des messages d'événement) de Dell à l'adresse www.dell.com/support.

Identifiant	GUID-0E634EE9-729B-4E9A-B5DE-2F06AFF7E8B
Version	6
Status	Translation approved

Questions fréquemment posées

1. Lorsque le Lifecycle Controller télécharge les mises à jour, à quel emplacement les fichiers sont-ils stockés ?

Les fichiers sont stockés dans une mémoire volatile, qui se trouve sur la carte système principale. Cette mémoire ne peut pas être supprimée ; elle n'est pas accessible via le système d'exploitation.

2. Est-il nécessaire d'avoir recours à un périphérique de média virtuel pour stocker les données en vue de mises à jour ?

Non. Les fichiers sont stockés dans une mémoire qui se trouve sur la carte système principale.

3. Qu'est-ce qu'un média virtuel ?

Un média virtuel est un média distant, tel qu'un CD, un DVD ou un lecteur USB, qu'un serveur identifie en tant que média local.

4. Que dois-je faire en cas d'échec d'une mise à jour ?

Si une mise à jour échoue, le Lifecycle Controller redémarre, puis tente d'effectuer toutes les mises à jour en attente sélectionnées. Après le redémarrage final, le système ouvre la page d'**Accueil** du Lifecycle Controller. Lancez de nouveau la **Mise à jour du micrologiciel**, sélectionnez les mises à jour qui ont échoué, puis cliquez sur **Appliquer**.

REMARQUE : Si la mise à jour du micrologiciel iDRAC est interrompue, vous pouvez être contraint d'attendre jusqu'à 30 minutes avant de lancer une autre mise à jour du micrologiciel iDRAC.

5. Puis-je ajouter mes propres pilotes afin de les utiliser en vue de l'installation du système d'exploitation ?

Non, vous ne pouvez pas ajouter vos propres pilotes pour l'installation du système d'exploitation. Pour plus d'informations sur la mise à jour des pilotes utilisés pour l'installation du système d'exploitation, voir Mise à jour de la plateforme.

6. Puis-je mettre à jour les pilotes utilisés par un système d'exploitation installé via le Lifecycle Controller ?

Non. Le Lifecycle Controller fournit uniquement les pilotes nécessaires à l'installation du système d'exploitation. Pour mettre à jour les pilotes utilisés par un système d'exploitation déjà installé, consultez la documentation d'aide de ce système d'exploitation.

7. Puis-je ajouter mes propres pilotes et micrologiciels pour mettre à jour le Lifecycle Controller sur un périphérique USB local ?

Non. Seuls les pilotes et micrologiciels téléchargés à partir du DVD Dell EMC Server Updates (Mises à jour de serveur Dell EMC) sont pris en charge. Pour plus d'informations, voir Configuration d'un lecteur USB local.

8. Puis-je supprimer le Lifecycle Controller ?

Non.

9. Puis-je utiliser un média virtuel comme source de média du système d'exploitation lors de l'installation ?

Oui Pour de plus amples informations concernant l'iDRAC, voir *iDRAC User's Guide (Guide de l'utilisateur d'iDRAC)* disponible sur www.dell.com/idracmanuals.

10. Puis-je utiliser un lecteur USB virtuel pour mettre à jour la logithèque ?

Oui Pour plus d'informations sur l'utilisation d'un lecteur USB virtuel pour mettre à jour la logithèque, voir *iDRAC User's Guide (Guide de l'utilisateur d'iDRAC)* disponible sur www.dell.com/idracmanuals.

11. Qu'est-ce que l'interface UEFI ? Avec quelle version de l'interface UEFI le contrôleur Lifecycle Controller est-il compatible ?

UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) est une spécification qui définit un modèle d'interface entre les systèmes d'exploitation et les micrologiciels installés sur un serveur. L'interface se compose de tables de données contenant des informations relatives à la plateforme, ainsi que des appels d'amorçage et d'exécution à la disposition du système d'exploitation et des chargeurs de système d'exploitation. Cette interface offre un environnement standard pour l'amorçage d'un système d'exploitation et l'exécution d'applications de préamorçage. Le Lifecycle Controller est en conformité avec UEFI version 2.3. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.uefi.org.

12. Dans la configuration matérielle, quelle est la différence entre les Assistants Configuration et la configuration avancée ?

Le Lifecycle Controller permet de configurer le matériel de deux façons : avec les fonctions **Assistants Configuration** et l'option **Configuration avancée**.

Les Assistants Configuration vous guident à travers une séquence de tâches pour configurer vos périphériques système. Ils incluent les options iDRAC, RAID, System Date/Time (Date/Heure système) et Physical Security (Sécurité physique). Pour plus d'informations, voir Configuration du système et Configuration matérielle avancée.

L'option Advanced Configuration (Configuration avancée) vous permet de configurer des périphériques compatibles HII (Human Interface Infrastructure), par exemple, des cartes d'interface réseau et le BIOS. Pour en savoir plus, voir Configuration matérielle avancée.

13. Le Lifecycle Controller prend-il en charge la restauration du BIOS et du micrologiciel ?

Oui Pour en savoir plus, voir Restauration du micrologiciel.

14. Quels sont les périphériques prenant en charge les mises à jour du système ?

Le Lifecycle Controller prend actuellement en charge les mises à jour du BIOS, du micrologiciel iDRAC, du micrologiciel de bloc d'alimentation, ainsi que de certains micrologiciels de contrôleur RAID et de carte réseau. Pour en savoir plus, voir Mise à jour du micrologiciel.

15. Que faire si mon système se bloque lorsque j'utilise le contrôleur Lifecycle Controller ?

Si votre système se bloque lorsque vous utilisez le contrôleur Lifecycle Controller, un écran noir s'affiche avec du texte en rouge. Pour résoudre ce problème, essayez de redémarrer votre système et d'activer le Lifecycle Controller. Si le problème persiste, contactez votre fournisseur de services. Pour en savoir plus sur la restauration de Lifecycle Controller depuis le mode **Mise à jour de Lifecycle Controller requise**, voir le livre blanc *Recovery from Lifecycle Controller Update Required* (Restauration depuis le mode Mise à jour de Lifecycle Controller requise) disponible sur www.dell.com/support/article/sln311809.

16. Comment obtenir les détails de la version actuellement installée du produit Lifecycle Controller ?

Cliquez sur **À propos de** dans le coin supérieur droit de la page d'accueil du Lifecycle Controller.

17. Que dois-je faire si je rencontre un problème de synchronisation de la souris lorsque j'accède au Lifecycle Controller via la console virtuelle iDRAC ?

Assurez-vous que l'option **Curseur unique** du menu **Outils** est sélectionnée sur le client Console virtuelle iDRAC. Pour en savoir plus, voir *iDRAC User's Guide (Guide de l'utilisateur d'iDRAC)* disponible sur www.dell.com/idracmanuals.

18. Pourquoi activer CSIOR ?

La fonction Collecte de l'inventaire système au redémarrage (CSIOR) doit être activée pour que Lifecycle Controller puisse recueillir automatiquement les détails sur le matériel et les logiciels disponibles sur le système, mettre à jour la base de données, puis invoquer la mise à jour de micrologiciel de pièce de rechange et la configuration matérielle au démarrage du système. Si vous n'activez pas la fonction CSIOR, vous devez démarrer le système sur l'interface GUI du contrôleur Lifecycle Controller, puis quitter pour synchroniser et mettre à jour l'inventaire logiciel et matériel.

19. Pourquoi certaines fonctions ne sont-elles pas accessibles dans le Lifecycle Controller ?

Les fonctionnalités telles que le journal Lifecycle, l'inventaire matériel (affichage et exportation) et le remplacement de pièces dépendent de la dernière version du firmware iDRAC. Vérifiez que la version la plus récente du micrologiciel du contrôleur iDRAC est installée avec une licence Enterprise.