

Dell Command | Update

Guide de l'utilisateur version 3.1.1



Remarques, précautions et avertissements

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

 **PRÉCAUTION** : ATTENTION vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : un AVERTISSEMENT signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle, voire de décès.

Table des matières

Chapitre 1: Dell Command Update	4
Nouveautés de Dell Command Update version 3.1.2.....	4
Chapitre 2: Installation, désinstallation et mise à niveau de Dell Command Update version 3.1.1	5
Systèmes d'exploitation pris en charge.....	5
Téléchargement de Dell Command Update.....	5
Installation de Dell Command Update.....	5
Installation silencieuse.....	6
Désinstallation de Dell Command Update pour Windows 10.....	6
Désinstallation de Dell Command Update pour Windows version 32 bits.....	6
Mise à niveau de Dell Command Update.....	6
Chapitre 3: Fonctionnalités de Dell Command Update	8
Installation des mises à jour.....	8
Sélectionner les mises à jour.....	8
Personnaliser la sélection.....	9
Installation des dépendances.....	10
Restauration de pilote avancée pour la réinstallation de Windows.....	11
Historique des mises à jour.....	11
Affichage de l'historique des mises à jour.....	12
Afficher et exporter les informations système.....	12
Journal d'activités.....	12
Afficher et exporter le journal d'activités.....	12
Envoyez-nous vos commentaires.....	13
Chapitre 4: Configurez Dell Command Update	14
Configurer les paramètres généraux.....	14
Mise à jour de l'emplacement source.....	15
Paramètres de mise à jour.....	15
Configurer les paramètres de filtre de mise à jour.....	16
Importer ou exporter les paramètres.....	16
Configuration des paramètres avancés de restauration de pilotes.....	16
BIOS.....	17
Mot de passe du système.....	17
Suspendre BitLocker.....	17
Chapitre 5: Interface de ligne de commande de Dell Command Update	19
Référence de l'interface de ligne de commande.....	19
Codes d'erreur de l'interface de ligne de commande.....	28
Chapitre 6: Bibliothèques tierces	32

Dell Command | Update

Dell Command | Update est un utilitaire autonome un-à-un qui vous permet de mettre à jour les systèmes clients Dell vers les dernières versions de pilotes, du BIOS, des applications et du firmware.

Les avantages de Dell Command | Update sont les suivants :

- Gestion des systèmes et processus de mise à jour simplifiés sur les systèmes clients Dell.
- Interface de ligne de commande (CLI) facile à utiliser pouvant servir à l'automatisation de l'installation et des mises à jour des pilotes.
- Interface utilisateur graphique (GUI) facile à utiliser permettant d'identifier et d'appliquer la mise à jour appropriée sur les systèmes clients.

Vous pouvez trouver d'autres guides de produit pour votre référence à l'adresse dell.com/support/manuals.

Sujets :

- [Nouveautés de Dell Command | Update version 3.1.2](#)

Nouveautés de Dell Command | Update version 3.1.2

Cette version de Dell Command | Update fournit les fonctionnalités et améliorations suivantes :

- Amélioration du temps d'installation des applications.
- Amélioration du temps nécessaire pour rechercher les mises à jour.
- Résolution du problème de redémarrage automatique du système.
- Le champ **Dernière vérification** de l'interface graphique affiche une heure plus précise lorsqu'une vérification des mises à jour est effectuée.
- La valeur par défaut des paramètres ne peut pas être redéfinie après une mise à niveau.
- L'option de l'interface de ligne de commande `-silent` fonctionne avec la commande `/importsettings`
- L'interface de ligne de commande n'affiche plus d'erreur lors de sa fermeture pendant la configuration d'une planification de mise à jour valide.

Installation, désinstallation et mise à niveau de Dell Command | Update version 3.1.1

Cette section contient des informations sur l'installation, la désinstallation et la mise à niveau de Dell Command | Update.

Deux téléchargements sont disponibles pour Dell Command | Update : version 3.1.1 :

- La version Universal Windows Platform prise en charge uniquement sur Windows 10 RS1 Build n° 14393 ou une version ultérieure pour le système d'exploitation 64 bits.
- La version Windows 32 bits

Sujets :

- [Systèmes d'exploitation pris en charge](#)
- [Téléchargement de Dell Command | Update](#)
- [Installation de Dell Command | Update](#)
- [Désinstallation de Dell Command | Update pour Windows 10](#)
- [Désinstallation de Dell Command | Update pour Windows version 32 bits](#)
- [Mise à niveau de Dell Command | Update](#)

Systèmes d'exploitation pris en charge

Dell Command | Update 3.1.1 package Windows 32 bits prend en charge les systèmes d'exploitation suivants :

- Microsoft Windows 7 (32 bits et 64 bits)
- Microsoft Windows 8 (32 bits et 64 bits)
- Microsoft Windows 8.1 (32 bits et 64 bits)
- Microsoft Windows 10 (32 bits et 64 bits)

Dell Command | Update pour Windows 10 à partir de RS1 Build n° 14393 (x64) est pris en charge.


Téléchargement de Dell Command | Update

Pour télécharger la dernière version de Dell Command | Update :

1. Rendez-vous sur <https://www.Dell.com/support/article/sln311129>.
2. En fonction de vos besoins, sélectionnez la version Plateforme Windows universelle ou la version Win32.
3. Sous Formats disponibles, cliquez sur Télécharger le fichier.

Installation de Dell Command | Update

Pour installer Dell Command | Update :

1. Double-cliquez sur le fichier .exe téléchargé depuis le site de support Dell.
2. Cliquez sur **Installer**.
 **REMARQUE** : Vous devez disposer de droits d'administrateur pour installer Dell Command | Update.
3. Dans l'écran d'**Accueil**, cliquez sur **Suivant**.
4. Dans l'écran **Contrat de licence**, sélectionnez **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Dans l'écran **Démarrer l'installation**, cliquez sur **Installer**.
6. Au cours de l'installation, vous avez la possibilité de participer au programme d'amélioration Dell Command | Update :
 - Si vous voulez participer, sélectionnez **Oui, je souhaite participer au programme**.
 - Si vous ne souhaitez pas participer, sélectionnez **Non, je ne souhaite pas participer au programme**.

7. Cliquez sur **Installer** sur l'écran **Prêt à installer le programme**.
8. Dans l'écran **Assistant Installation terminé**, cliquez sur **Terminer**.

Installation silencieuse

Pour effectuer une installation silencieuse de Dell Command | Update, exécutez la commande suivante dans une invite de commande avec des privilèges d'administration :

```
Dell-Command-Update_XXXXX_WIN_y.y.y_A00.EXE /s
```

Si vous le souhaitez, vous pouvez capturer le journal d'installation en exécutant la commande suivante :

```
Dell-Command-Update_XXXXX_WIN_y.y.y_A00.EXE /s /l="C:\log_path\log.txt"
```

Désinstallation de Dell Command | Update pour Windows 10

Procédez comme suit :

- Cliquez sur **Démarrer**.
- Sélectionnez **Panneau de configuration**, puis cliquez sur **Programmes** ou **Programmes et fonctionnalités**.
- Sélectionnez Dell Command | Update, puis cliquez sur **Désinstaller**.

ou

- Ouvrir les **Paramètres de Windows**
- Sélectionnez **Système**, puis cliquez sur **Applications et fonctionnalités**.
- Sélectionnez Dell Command | Update, puis cliquez sur **Désinstaller**.

Pour désinstaller Dell Command | Update pour Windows 10 à l'aide de l'invite de commande, exécutez la commande suivante avec des privilèges d'administration : `Dell-Command-Update_XXXXX_WIN_y.y.y_A00.EXE /x`

Désinstallation de Dell Command | Update pour Windows version 32 bits

Procédez comme suit :

- Cliquez sur **Démarrer**.
- Sélectionnez **Panneau de configuration**, puis cliquez sur **Programmes** ou **Programmes et fonctionnalités**.
- Sélectionnez Dell Command | Update, puis cliquez sur **Désinstaller**.

Sur les systèmes d'exploitation Windows 10, procédez comme suit :

- Ouvrir les **Paramètres de Windows**
- Sélectionnez **Système**, puis cliquez sur **Applications et fonctionnalités**.
- Sélectionnez Dell Command | Update, puis cliquez sur **Désinstaller**.

Pour désinstaller Dell Command | Update pour la version du package Windows 32 bits à l'aide de l'invite de commande, exécutez la commande suivante avec des privilèges d'administration : `Dell-Command-Update_XXXXX_WIN_y.y.y_A00.EXE /x`

Mise à niveau de Dell Command | Update


Vous pouvez mettre à niveau Dell Command | Update de plusieurs manières :

- **Mise à jour manuelle** : téléchargez et installez Dell Command | Update version 3.1.1 à partir du site dell.com/support. Pour plus d'informations, voir [Installation des mises à jour](#).

Lors de l'installation de la nouvelle version, le programme d'installation vous invite à effectuer une mise à niveau. Cliquez sur **Oui** pour poursuivre la mise à niveau.

 **REMARQUE :** Les mises à niveau sont prises en charge comme suit :

- Vous pouvez mettre à niveau Dell Command | Update pour Windows 10 (Universal Windows Platform) de la version 3.0 ou ultérieure vers la version 3.1.1.
- Vous pouvez mettre à niveau Dell Command | Update (Windows 32) de la version 2.4 vers la version 3.1.1.
- **Mise à jour automatique :** si l'application est déjà installée, lancez l'application, puis cliquez sur le bouton **Vérifier** sur l'écran **Accueil** pour rechercher des mises à jour. Si des versions plus récentes de Dell Command | Update sont disponibles, la dernière version de Dell Command | Update figure dans la liste des mises à jour recommandées. Sélectionnez la mise à jour et installez la nouvelle version de l'application.

 **REMARQUE :** Lors de la mise à niveau, les paramètres de l'application sont conservés.

Fonctionnalités de Dell Command | Update

Sujets :

- Installation des mises à jour
- Sélectionner les mises à jour
- Personnaliser la sélection
- Installation des dépendances
- Restauration de pilote avancée pour la réinstallation de Windows
- Historique des mises à jour
- Afficher et exporter les informations système
- Journal d'activités
- Envoyez-nous vos commentaires

Installation des mises à jour

Pour vérifier et installer les mises à jour sur un système Dell :

1. Sur l'écran **Accueil**, cliquez sur **VÉRIFIER**.

La tâche **Recherche de mises à jour** commence et l'écran **Recherche de mises à jour** s'affiche.

La tâche **Recherche de mises à jour** comprend les éléments suivants :

- Recherche de mises à jour de composant
- Balayage des périphériques système
- Identification des mises à jour disponibles.

L'écran **Recherche des mises à jour** indique la condition de l'analyse du système. Lorsque des mises à jour sont détectées, Dell Command | Update vous invite à les installer.

Si aucune mise à jour n'est détectée, un message **Aucune mise à jour disponible** s'affiche, indiquant que les applications, les firmwares et les pilotes du système sont à jour. Cliquez sur **Fermer** pour quitter Dell Command | Update.


En fonction de la disponibilité des mises à jour et des préférences que vous avez configurées, le message **Aucune mise à jour disponible** peut s'afficher. Ce message s'affiche dans le cas suivant :

- Si les filtres par défaut sont modifiés et qu'aucune mise à jour n'a été trouvée en fonction des critères de filtre, modifiez les critères de filtre pour obtenir les mises à jour disponibles.
- Lorsque vous conservez les préférences par défaut du **Filtre de mise à jour** et qu'aucune mise à jour n'est disponible.

2. Cliquez sur **AFFICHER LES DÉTAILS** pour choisir les mises à jour que vous souhaitez installer sur le système. L'écran **Personnaliser la sélection** s'affiche.

Pour plus d'informations, voir [Personnalisation de mises à jour](#).

3. Éventuellement, si vous souhaitez que l'utilitaire Dell Command | Update redémarre automatiquement le système suite à l'installation des mises à jour, sélectionnez **Redémarrer automatiquement le système (le cas échéant)**.
4. Cliquez sur **INSTALLER** pour installer les mises à jour sélectionnées sur votre système.

 **REMARQUE** : Si vous cliquez sur **ANNULER** pendant l'installation, Dell Command | Update n'annule pas les mises à jour déjà appliquées et retourne à l'écran de **bienvenue**.

Sélectionner les mises à jour

Dans l'écran de **bienvenue**, cliquez sur **VÉRIFIER** pour exécuter la tâche de **recherche des mises à jour**. Si des mises à jour sont disponibles sur le système, l'écran **Mises à jour sélectionnées** s'affiche.

Le résumé de la mise à jour s'affiche en regard du titre au format `update type <x of y; z MB>`, en méga-octets (Mo) :

- « x » est le nombre de mises à jour à télécharger.
- « y » est le nombre total de mises à jour disponibles.
- « z » est la taille des mises à jour disponibles.

En fonction de leur importance, les mises à jour sont décrites comme suit :

- **Mises à jour critiques** : ces mises à jour sont importantes pour améliorer la fiabilité et la disponibilité du système.
- **Mises à jour recommandées** : ces mises à jour sont recommandées pour une installation sur le système.
- **Mises à jour facultatives** : ces mises à jour sont des mises à jour facultatives.
- **Dell Solution d'accueil** : ces mises à jour concernent la solution d'ancrage Dell.

REMARQUE :

Si l'option Dell Solution d'accueil est cochée :

- Il n'est pas possible d'effacer les mises à jour de la solution d'ancrage Dell dans l'écran **Personnaliser la sélection**.
- L'option **Redémarrer automatiquement le système (le cas échéant)** est sélectionnée et elle ne peut pas être désélectionnée.
- Le système est susceptible de redémarrer plusieurs fois pour poursuivre l'installation.
- Une ou plusieurs catégories (Critique, Recommandé, Facultatif) sont sélectionnées et ne peuvent pas être désélectionnées s'il existe des mises à jour qui font partie de la solution d'ancrage Dell.
- L'option Solution d'ancrage Dell ne s'affichera pas s'il n'y a pas de mises à jour disponibles pour la solution d'ancrage Dell.

Un message d'avertissement s'affiche si :

- Une mise à jour que vous devez installer nécessite une version intermédiaire de l'utilitaire. S'il existe plusieurs dépendances pour une mise à jour, Dell Command | Update tente d'installer la dernière version. Cette tâche peut nécessiter l'exécution de plusieurs cycles de mise à jour. Pour plus d'informations, voir [Installation de dépendance](#).
- Certaines mises à jour ne peuvent pas être installées tant que le bloc d'alimentation n'est pas connecté au système.

Personnaliser la sélection

Dans l'écran **Mises à jour sélectionnées**, cliquez sur **Afficher les détails** pour afficher l'écran **Personnaliser la sélection**. Cet écran affiche les informations détaillées de toutes les mises à jour disponibles, telles que les nom, taille et date de version du composant, ainsi que d'autres informations qui vous aident à choisir les mises à jour que vous souhaitez appliquer au système. Les mises à jour sont regroupées selon le caractère critique qui leur est attribué :

Tableau 1. Personnaliser les options de sélection

Interface utilisateur	Description
Mises à jour critiques (x sur y ; z Mo)	<p>Afficher les mises à jour critiques disponibles pour le système. Vous pouvez également modifier la sélection de mises à jour critiques. Les mises à jour contiennent les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom de la mise à jour. • Taille de la mise à jour affichant le nombre approximatif d'octets qui sont obligatoires pour le téléchargement. • Date de la mise à jour. • Une icône d'information fournit plus de détails à ce sujet. Placez le pointeur de la souris sur l'icône pour afficher les informations. • En fonction du type de mise à jour et des exigences d'installation, une icône peut apparaître sur le côté gauche de la mise à jour. • Un lien vers la documentation exhaustive des mises à jour est disponible sur le site de support.
Mises à jour recommandées (x sur y ; z Mo)	<p>Afficher les mises à jour recommandées disponibles pour le système. Les mises à jour contiennent les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nom de la mise à jour. • Taille de la mise à jour affichant le nombre approximatif d'octets qui sont obligatoires pour le téléchargement. • Date de la mise à jour. • Une icône d'information fournit plus de détails à ce sujet. Placez le pointeur de la souris sur l'icône pour afficher les informations.

Tableau 1. Personnaliser les options de sélection (suite)







Interface utilisateur	Description
	<ul style="list-style-type: none"> En fonction du type de mise à jour et des exigences d'installation, une icône peut apparaître sur le côté gauche de la mise à jour. Un lien vers la documentation exhaustive des mises à jour est disponible sur le site de support.
Mises à jour facultatives (x sur y ; z Mo)	<p>Afficher les mises à jour facultatives disponibles pour le système. Les mises à jour contiennent les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> Nom de la mise à jour. Taille de la mise à jour affichant le nombre approximatif d'octets qui sont obligatoires pour le téléchargement. Date de la mise à jour. Une icône d'information fournit plus de détails à ce sujet. Placez le pointeur de la souris sur l'icône pour afficher les informations. En fonction du type de mise à jour et des exigences d'installation, une icône peut apparaître sur le côté gauche de la mise à jour. Un lien vers la documentation exhaustive des mises à jour est disponible sur le site de support.
Sélectionner tout	<p>Sélectionne toutes les mises à jour critiques, recommandées et facultatives pour l'installation.</p> <p> REMARQUE : Certaines mises à jour peuvent ne pas être sélectionnées si la configuration requise pour l'installation n'est pas respectée. Par exemple, si un adaptateur secteur n'est pas connecté ou que BitLocker est activé, mais que la suspension automatique de BitLocker n'est pas activée.</p>

Tableau 2. Personnaliser les options de sélection

Interface utilisateur	Description
	Si cette icône s'ouvre en regard d'une mise à jour, connectez un bloc d'alimentation au système pour appliquer le progiciel de mise à jour. Ceci est généralement limité aux mises à jour du BIOS et du firmware sur des systèmes d'ordinateurs portables ou de tablettes.
	Si cette icône apparaît en regard d'une mise à jour du BIOS, cela indique que BitLocker est activé sur le système. Pour appliquer cette mise à jour, l'option Suspendre automatiquement BitLocker doit être sélectionnée dans Paramètres.
	Cliquez sur cet icône pour afficher une fenêtre d'info-bulle indiquant certains détails supplémentaires à propos du package de mise à jour.
	Cliquez sur cet icône pour ouvrir la page Web dell.com/support afin d'afficher des informations détaillées concernant ce package de mise à jour.
	La présence de cet icône à côté d'une mise à jour indique qu'elle fait partie d'une mise à jour de la solution d'ancrage.

Cochez les cases à côté de la mise à jour pour sélectionner les packages de mise à jour. La case à cocher en haut de la colonne permet de sélectionner toutes les mises à jour sur l'écran **Personnaliser la sélection**.

Installation des dépendances

Dell Command | Update utilise les packages de mise à jour pour déterminer les dernières mises à jour d'un système. Un package de mise à jour contient des améliorations ou modifications de fonctionnalités telles que les BIOS, le firmware, les pilotes, les applications et les logiciels. Généralement, la mise à jour est autonome et exécute les préinstallations et les dépendances applicables. Cependant, elle peut être dépendante comme indiqué ici :

- Intradépendances :** ces mises à jour sont du même type que les mises à jour du BIOS et doivent être installées ou mises à jour dans un ordre particulier, qui peut nécessiter des analyses et des mises à jour à plusieurs reprises.

Par exemple, supposons que la version A01 du BIOS est installée sur votre système. La version A05 est la dernière mise à jour disponible, mais elle nécessite la version A03. Dell Command | Update met à jour le système vers la version A03 avant d'autoriser une mise à jour vers la version A05.

REMARQUE : L'utilisateur devra lancer plusieurs cycles de mise à jour pour que le système soit complètement mis à jour vers la ou les dernières versions disponibles.

- **Interdépendances :** si la mise à jour d'un composant nécessite la mise à jour d'un autre composant dépendant d'un type différent, le composant dépendant devra être mis à jour avant que le composant sélectionné puisse être mis à jour vers la version recommandée.

Par exemple, imaginons que votre système nécessite une mise à jour du micrologiciel. Pour mettre à jour le micrologiciel du système, vous devez d'abord mettre à jour le BIOS du système à la version minimale requise. Dell Command | Update met à jour le BIOS du système vers la version requise avant de mettre à jour le micrologiciel du système.

REMARQUE : Lorsque l'application lance une mise à jour du système, il faut plus d'un cycle de mise à jour pour que le système soit mis à jour vers la ou les dernières versions disponibles.

- **REMARQUE :** Si la mise à jour que vous souhaitez installer a des dépendances, Dell Command | Update vous prévient pendant la mise à jour à l'aide d'une alerte de type information.

- **REMARQUE :** Les mises à jour non dépendantes et interdépendantes seront installées avant les mises à jour intradépendantes.

Restauration de pilote avancée pour la réinstallation de Windows

Réalisez les étapes suivantes pour télécharger et installer le pilote de périphérique système d'un système d'exploitation récemment installé :

1. Sur l'écran **Accueil**, sélectionnez **cliquez ici pour télécharger et installer une bibliothèque complète de pilotes**.

REMARQUE : Le processus de téléchargement de la bibliothèque de pilotes du système est automatisé.

REMARQUE : Ce processus peut même se révéler coûteux si vous utilisez une connexion réseau limitée.

L'écran **Préparation de la restauration des pilotes** s'affiche et les pilotes sont installés. Vous trouverez ci-dessous les divers messages d'état qui s'affichent au cours de l'installation :

- Recherche de mises à jour de composant.
- Balayage des périphériques système : analyse le système et collecte les informations système.
- Localisation de la bibliothèque de pilotes du système : identifie la bibliothèque de pilotes système à télécharger.
- Démarrage du téléchargement : commence le téléchargement de la bibliothèque de pilotes.
- Extraction de pilotes : une fois la bibliothèque de pilotes système téléchargée, les pilotes sont extraits pour être installés sur le système.
- Préparation à l'installation : validation de la signature numérique et création de points de restauration sur le système d'exploitation.
- Installation des pilotes : la fin de l'installation des pilotes est indiquée sous le format « x sur y ont abouti », où « x » est le nombre de pilotes installés et « y » est le nombre de pilotes disponibles. Cochez la case **Redémarrer automatiquement le système (le cas échéant)** pour redémarrer automatiquement le système après installation des pilotes.
- Installation terminée : affiche le résultat de l'installation des pilotes sous le format x sur y ont abouti, où « x » est le nombre de pilotes installés et « y » est le nombre de pilotes disponibles.

Cliquez sur **ANNULER** pour quitter cette activité et revenir à l'écran **Accueil**.

2. Une fois l'installation des pilotes terminée, cliquez sur **FERMER** pour revenir à l'écran **Accueil**.

Pour plus d'informations sur la mise à jour des pilotes système vers leur version la plus récente, voir [Installation des mises à jour](#).

Historique des mises à jour

Vous pouvez afficher les détails des mises à jour installées précédemment sur le système à l'écran **Historique des mises à jour**. Vous y trouverez notamment le nom de la mise à jour, le type de mise à jour, la date de la dernière mise à jour et la version de la mise à jour installée sur le système.

Affichage de l'historique des mises à jour

Pour afficher l'historique des mises à jour, procédez comme suit :

1. Sur l'écran **Accueil**, cliquez sur **Historique des mises à jour**.
L'écran **Historique des mises à jour** se trouve dans le volet de gauche de l'écran principal.
2. Cliquez sur **FERMER** pour revenir à l'écran **Accueil**.

Afficher et exporter les informations système

Pour afficher et exporter les informations système :

1. Sur l'écran **Accueil**, cliquez sur **Informations système**.
L'écran **Informations sur le système** s'affiche avec des informations détaillées sur le système, telles que le nom, la description, la version du système d'exploitation, le BIOS, les pilotes et les applications.
2. Cliquez sur **EXPORTER** pour enregistrer les détails du système au format .xml.
3. Cliquez sur **FERMER** pour revenir à l'écran **Accueil**.

Journal d'activités

Le journal d'activités vous permet d'afficher les mises à jour installées sur le système et d'effectuer le suivi des pannes ou des problèmes. Les activités générées dans Dell Command | Update sont classées ainsi :

- Normal : messages fournissant des informations de haut niveau concernant les mises à jour ou les erreurs.
- Débogage : messages fournissant des informations détaillées sur les mises à jour ou les erreurs.

Le fichier `ActivityLog.xml` est stocké en tant que fichier texte au format .xml à cet emplacement :

`C:\ProgramData\Dell\UpdateService\Log.`

L'élément racine du journal contient le nom du produit et la version installée sur le système. Les éléments enfants sous l'élément racine sont répertoriés comme suit :



Tableau 3. Éléments sous l'élément racine


Nom de l'élément	Description
<code><level></code>	Niveau du journal d'activité
<code><timestamp></code>	Horodatage de la création de l'activité
<code><source></code>	Les opérations d'application ayant généré l'activité
<code><message></code>	Informations détaillées concernant l'activité
<code><data></code>	Indique les informations supplémentaires concernant l'activité


Afficher et exporter le journal d'activités

Pour afficher et exporter le journal d'activités :

1. Sur l'écran **Accueil**, cliquez sur **Journal d'activité**.
L'écran du **Journal iDRAC6** s'affiche.
Par défaut, la liste qui s'affiche répertorie les activités effectuées au cours des 7, 15, 30 ou 90 derniers jours, ou de la dernière année. Vous pouvez configurer la période dans la liste déroulante.
2. Dans la liste déroulante, sélectionnez le nombre de jours pour lesquels vous souhaitez afficher les activités de mise à jour. Par exemple, si vous sélectionnez **15 derniers jours**, vous pouvez afficher les activités de mise à jour que Dell Command | Update a effectuées au cours des 15 derniers jours.


 **REMARQUE :** Vous pouvez cliquer sur  pour en savoir plus sur l'entrée du journal de messages, tels que les messages d'erreur d'application. Ces informations sont également disponibles dans le fichier journal exporté.

 **REMARQUE :** Cliquez sur **Attention** situé en regard des entrées d'erreurs ou de journal de pannes pour afficher des informations sur la manière d'éviter tout risque de dommage ou de problème.

3. Pour organiser ou trier les colonnes en fonction de la date ou du type de message, cliquez sur  en regard de **Date**, **Message** ou **Plus d'info**.
4. Cliquez sur **EXPORTER** pour exporter la connexion des activités au format .xml.
5. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les modifications, ou sur **Annuler** pour revenir aux paramètres précédemment enregistrés.
6. Cliquez sur **FERMER** pour revenir à l'écran **Accueil**.

Envoyez-nous vos commentaires

Vous avez la possibilité de formuler des commentaires sur le produit en cliquant sur l'option **Envoyez-nous vos commentaires** en bas à gauche de la page d'accueil.


 **REMARQUE :** Vous avez la possibilité de publier les commentaires de façon anonyme.

Configurez Dell Command | Update

L'écran **Paramètres** vous permet de configurer et de personnaliser les paramètres des emplacements de téléchargement et de stockage des mises à jour, de mettre à jour les filtres ainsi que de planifier le téléchargement des mises à jour, du proxy Internet, des paramètres d'importation ou d'exportation et des bibliothèques de pilotes. Il comporte les onglets suivants :

- **Général** : voir [Configuration des paramètres généraux](#) pour plus d'informations sur la configuration ou la modification des paramètres proxy Internet et des emplacements de téléchargement et de stockage des mises à jour.
- **Paramètres de mise à jour** : voir [Paramètres de mise à jour](#) pour plus d'informations sur la configuration de la planification des mises à jour du système.
- **Filtre de mises à jour** : voir [Configuration des paramètres de filtre de mise à jour](#) pour plus d'informations sur la modification et la sauvegarde des options de filtre des mises à jour.
- **Importer/Exporter** : voir [Importer ou Exporter des paramètres](#) pour plus d'informations sur l'importation et l'exportation des paramètres.
- **Restauration avancée de pilotes** : voir [Configuration des paramètres de restauration avancée de pilotes](#) pour plus d'informations sur la configuration de l'emplacement de téléchargement des bibliothèques de pilotes.
- **BIOS** : voir [Paramètres du BIOS](#) pour en savoir plus sur la façon d'enregistrer le mot de passe du BIOS en tant que paramètre d'application.
- **Licences de tiers** : vous pouvez afficher des remerciements pour les logiciels open source utilisés lors de la création.

Cliquez sur **Restaurer les valeurs par défaut** pour rétablir les paramètres par défaut de l'application.

 **REMARQUE** : Si une stratégie est appliquée par votre administrateur, l'option **Restaurer les valeurs par défaut** est désactivée.


Sujets :

- [Configurer les paramètres généraux](#)
- [Paramètres de mise à jour](#)
- [Configurer les paramètres de filtre de mise à jour](#)
- [Importer ou exporter les paramètres](#)
- [Configuration des paramètres avancés de restauration de pilotes](#)
- [BIOS](#)

Configurer les paramètres généraux

Sous l'onglet **Général**, vous pouvez mettre à jour le site du catalogue source et l'emplacement de téléchargement, configurer ou modifier les paramètres proxy Internet et autoriser Dell à recueillir des informations sur l'expérience de mise à jour.

Pour configurer les paramètres généraux :

1. Dans la barre de titre, cliquez sur **Paramètres**.
L'écran **Paramètres** s'affiche.
2. Sous **Emplacement du fichier de téléchargement**, cliquez sur **Parcourir** pour définir ou modifier l'emplacement par défaut de stockage des mises à jour téléchargées.
 **REMARQUE** : Dell Command | Update supprime automatiquement les fichiers de mise à jour de cet emplacement après avoir installé les mises à jour.
3. Sous **Mettre à jour l'emplacement source**, cliquez sur **Nouveau** pour ajouter un emplacement pour le téléchargement des mises à jour. Pour en savoir plus, voir la section **Mise à jour de l'emplacement source**.
4. Vous pouvez éventuellement définir les paramètres de proxy Internet.
 - Afin d'utiliser les paramètres de proxy Internet actuels, sélectionnez **Utiliser les paramètres proxy Internet actuels**.
 - Pour configurer un serveur proxy et le port, sélectionnez **Paramétrage personnalisé de proxy**. Pour activer l'authentification du proxy, cochez la case **Utiliser l'authentification proxy** et fournissez un serveur proxy, un port de proxy, le nom d'utilisateur et le mot de passe.

 **REMARQUE** : Les références de nom d'utilisateur et de mot de passe sont chiffrées et enregistrées.

5. Pour participer au programme d'amélioration de Dell, sélectionnez **J'autorise Dell à collecter et à utiliser des informations obtenues dans le but d'améliorer ses produits et ses services**, disponible sous **Consentement de l'utilisateur** dans la section **Général**.
 - REMARQUE** : Le programme d'amélioration de Dell collecte des données sur les opérations effectuées dans l'application. Il permet à Dell de prendre des mesures proactives pour améliorer Dell Command | Update.
 - REMARQUE** : Le programme d'amélioration de Dell ne collecte aucune information identifiable publiquement.
6. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications ou sur **ANNULER** pour abandonner les paramètres et revenir à l'écran de **bienvenue**.

Mise à jour de l'emplacement source

Mettre à jour l'emplacement source affiche la liste de tous les emplacements source configurés mis à jour.

L'emplacement par défaut est **downloads.dell.com**. Cependant, vous pouvez ajouter plusieurs emplacements source pour Dell Command | Update, afin de rechercher des mises à jour et de tenter d'y accéder.

Pour ajouter un emplacement source :

1. Cliquez sur **PARCOURIR**.
2. Accédez à l'emplacement du fichier, puis sélectionnez le fichier `catalog.cab`
3. Cliquez sur **+** pour ajouter le nouvel emplacement source.
4. Établissez un ordre de priorité pour ces emplacements en cliquant sur les flèches Haut et Bas qui sont associées à l'entrée de l'emplacement source.
5. Cliquez sur **x** pour supprimer le chemin d'accès à l'emplacement source dans la liste.
 - REMARQUE** : Dell Command | Update utilise le premier emplacement source ou catalogue chargé. Dell Command | Update ne charge pas chaque emplacement source répertorié et compile le contenu. Dell Command | Update ne vérifie pas les signatures sur les emplacements source non disponibles sur le site **Dell.com**.

Paramètres de mise à jour

Vous pouvez configurer Dell Command | Update pour rechercher automatiquement les mises à jour sur le système selon une planification donnée.

Procédez comme suit pour configurer la planification de la recherche des mises à jour :

1. Dans la barre de titre, cliquez sur **Paramètres**.
2. Sur l'écran **Paramètres**, cliquez sur **Paramètres de mise à jour**.
3. Sous **Rechercher automatiquement des mises à jour** > **Rechercher des mises à jour**, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Mises à jour manuelles uniquement** : si vous sélectionnez cette option, Dell Command | Update n'exécute pas les mises à jour planifiées et tous les autres champs de cette page sont visibles. Pour rechercher manuellement l'existence de mises à jour, dans l'écran d'Accueil, cliquez sur **VÉRIFIER**.
 - **Mises à jour automatiques** : si vous sélectionnez cette option, Dell Command | Update exécute les mises à jour automatiques sur le système. La disponibilité des mises à jour est vérifiée tous les trois jours. Si de nouvelles mises à jour sont disponibles, les paramètres définis sous **Lorsque des mises à jour sont disponibles** déterminent les actions qui seront exécutées.
 - **Mises à jour hebdomadaires** : si vous sélectionnez cette option, Dell Command | Update exécute les mises à jour sur le système une fois par semaine. Vous avez la possibilité de **Sélectionner l'heure** et de **Sélectionner le jour** de la semaine où vous souhaitez exécuter des mises à jour.
 - **Mises à jour mensuelles** : si vous sélectionnez cette option, Dell Command | Update exécute les mises à jour sur le système une fois par mois. Vous avez la possibilité de **Sélectionner l'heure** et de **Sélectionner le jour** du mois où vous souhaitez exécuter des mises à jour.
 - REMARQUE** : Si le jour sélectionné pour un mois donné n'est pas disponible, les mises à jour sont exécutées le dernier jour du mois en question.

Vous avez la possibilité de sélectionner l'action à effectuer et la notification à afficher **lorsque des mises à jour** sont disponibles. Les options disponibles sont les suivantes :

- a. **Notifier uniquement** : avertir lorsque des mises à jour sont disponibles et prêtes à être installées
- b. **Télécharger les mises à jour** : avertir lorsque les mises à jour ont été téléchargées et sont prêtes à être installées

c. Télécharger et installer les mises à jour : avertir une fois que les mises à jour ont été installées

Si vous sélectionnez **Télécharger et installer les mises à jour (avertir une fois l'opération terminée)**, sélectionnez l'intervalle de temps après lequel vous souhaitez que le système redémarre automatiquement.

4. Cliquez sur **Ok** pour enregistrer les modifications ou sur **ANNULER** pour rétablir les derniers paramètres enregistrés et revenir à l'écran **Accueil**.

Après que vous planifiez la recherche de mises à jour et si des mises à jour sont disponibles, la liste des mises à jour s'affiche sur l'écran **Prêt à installer**.

 **REMARQUE :** Vous devez quitter Dell Command | Update pour que la mise à jour des planifications puisse s'exécuter.

Configurer les paramètres de filtre de mise à jour

Dans l'onglet **Filtre de mise à jour**, vous pouvez configurer les filtres en fonction des critères de filtre de mise à jour.

Pour configurer les paramètres de filtre de mise à jour :

1. Dans la barre de titre, cliquez sur **Paramètres**.
2. Sur l'écran **Paramètres**, cliquez sur **Mettre à jour le filtre**.
3. Sous **Que télécharger**, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Mises à jour pour cette configuration système (recommandé)** : sélectionnez cette option pour récupérer toutes les mises à jour disponibles spécifiques à la configuration de votre système.
 - **Toutes les mises à jour pour le modèle du système** : sélectionnez cette option pour récupérer toutes les mises à jour disponibles pour le modèle de votre système.
4. Sous **Personnaliser les mises à jours**, sélectionnez le niveau de recommandation de mise à jour, le type de mise à jour et la catégorie de périphérique.
5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications ou sur **ANNULER** pour revenir aux derniers paramètres enregistrés et revenir à l'écran **Accueil**.

Importer ou exporter les paramètres

L'onglet **Importer/Exporter** vous permet d'enregistrer les paramètres de configuration sous la forme d'un fichier .xml. Ce fichier .xml vous permet de transférer des paramètres vers un autre système et d'importer des paramètres à partir d'un autre système. À l'aide de ces fichiers .xml, vous pouvez créer des paramètres de configuration communs pour toutes les instances installées de Dell Command | Update de l'organisation.

Pour importer ou exporter les paramètres de configuration :

1. Dans la barre de titre, cliquez sur **Paramètres**.
2. Sur l'écran **Paramètres**, cliquez sur **Importation/Exportation**.
3. Cliquez sur **EXPORTER** pour enregistrer les paramètres de Dell Command | Update sur le système au format .xml.
4. Cliquez sur **IMPORTER** pour importer les paramètres de Dell Command | Update à partir d'un fichier de paramètres exportés précédemment.
5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications ou sur **ANNULER** pour revenir aux derniers paramètres enregistrés et revenir à l'écran **Accueil**.

Configuration des paramètres avancés de restauration de pilotes

Dans l'onglet **Restauration avancée de pilotes**, vous pouvez configurer l'emplacement de téléchargement de la bibliothèque de pilotes d'un système nouveau ou reconditionné.

Pour configurer les paramètres avancés de restauration de pilotes :

1. Dans la barre de titre, cliquez sur **Paramètres**.
2. Sur l'écran **Paramètres**, cliquez sur **Restauration avancée de pilotes**.
3. Cliquez sur **Activer** pour afficher l'option **Restauration avancée de pilotes pour la réinstallation de Windows** sur l'écran **Accueil**.

REMARQUE : Par défaut, la fonction est :

- Si Dell Command | Update est installé sur votre système, la fonction **Restauration avancée de pilotes pour la réinstallation de Windows** est activée.
- Si Dell Command | Update est installé en usine, la fonction **Restauration avancée de pilotes pour la réinstallation de Windows** est désactivée.
- Une fois les pilotes installés sur votre système, la fonction est désactivée.

4. Sélectionnez l'une des options suivantes :

- Télécharger la bibliothèque de pilotes depuis le site **dell.com/support** (Recommandé).
- **Utiliser la bibliothèque de pilotes spécifiée** : pour télécharger la bibliothèque de pilotes à partir d'un emplacement réseau ou local. Cliquez sur **Parcourir** pour spécifier l'emplacement.

5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications ou sur **ANNULER** pour revenir aux derniers paramètres enregistrés et revenir à l'écran **Accueil**.

BIOS

Mot de passe du système

1. Dans la barre de titre, cliquez sur **Paramètres**.
2. Sur l'écran **Paramètres**, cliquez sur **BIOS**.
3. Saisissez une valeur dans le champ **Mot de passe** de la fenêtre **Mot de passe système**. Vous pouvez cliquer sur **Afficher le mot de passe** pour afficher le mot de passe dans le champ **Mot de passe**.

REMARQUE : La valeur du champ **Mot de passe** persiste même lorsque l'onglet **Paramètres** est fermé puis rouvert.

REMARQUE : Si le **Mot de passe système** a été configuré dans le BIOS, le même mot de passe est requis pour effectuer les mises à jour du BIOS.

4. Cliquez sur **Restaurer les valeurs par défaut** et vérifiez que le champ **Mot de passe** est vide.

Suspendre BitLocker

Dell Command | Update permet d'installer les mises à jour du BIOS même si le chiffrement BitLocker est activé sur le disque d'amorçage du système. Cette fonctionnalité suspend BitLocker pendant la mise à jour du BIOS et reprend le chiffrement BitLocker une fois le BIOS mis à niveau.

Dans l'écran des paramètres du BIOS, Dell Command | Update propose une option pour **suspendre automatiquement BitLocker** et affiche le message d'avertissement suivant : `Warning: Automatically suspending BitLocker drive encryption must be executed in a secure environment to safeguard the drive security.`

Si BitLocker est activé, les options suivantes sont appliquées :

- Lorsqu'une mise à jour du BIOS est disponible et sélectionnée, et que l'option **Suspendre automatiquement BitLocker** est cochée, l'option **Redémarrer automatiquement le système (le cas échéant)** est cochée. Par défaut, cette option est désactivée. Lors de l'installation de la mise à jour du BIOS, BitLocker est suspendu temporairement pour appliquer les mises à jour du BIOS. Une fois que le BIOS a été mis à jour et que les autres mises à jour ont été installées, le système redémarre automatiquement pour terminer la mise à jour du BIOS, après quoi BitLocker est réactivé.
- Si une mise à jour du BIOS est présente dans la liste de l'écran **Mises à jour sélectionnées**, une icône BitLocker s'affiche à gauche de la mise à jour.
- Vous pouvez désélectionner l'option **Suspendre automatiquement BitLocker**. La mise à jour du BIOS est alors décochée et désactivée.

REMARQUE : Si vous placez le pointeur de la souris sur l'icône, le message suivant s'affiche : `This update is blocked because BitLocker is enabled on this system. If you want to install this update, please check Automatically suspend BitLocker in the BIOS settings pane.`

- L'interface de ligne de commande Dell Command | Update propose une option de ligne de commande équivalente, `autoSuspendBitLocker=<enable|disable>`, qui permet de suspendre automatiquement BitLocker si une mise à jour du système d'exploitation doit être installée. La désactivation de cette option bloque l'installation des mises à jour du BIOS si BitLocker est

activé sur le disque de démarrage du système d'exploitation. Pour plus d'informations, consultez la section [Options de l'interface de ligne de commande de Dell Command | Update](#).

Interface de ligne de commande de Dell Command | Update

Dell Command | Update fournit une version de ligne de commande de l'application qui peut être utilisée pour le traitement par lot et la rédaction de scripts.

L'interface de ligne de commande (CLI) permet aux administrateurs d'utiliser une infrastructure de déploiement à distance automatisée pour des mises à jour. Elle fournit des options de base sans aucune invite interactive de l'utilisateur et n'inclut pas toutes les fonctionnalités qui peuvent être exécutées à l'aide de la version de l'interface utilisateur graphique (GUI) de Dell Command | Update.

Pour exécuter la CLI : lancez l'invite de commande en tant qu'**Administrateur**, puis accédez à **%PROGRAMFILES%\Dell\CommandUpdate** et exécutez la commande `dcu-cli.exe` dans l'invite de commande.

Pour afficher des informations supplémentaires sur les commandes et les options disponibles dans Dell Command | Update, exécutez la commande `dcu-cli.exe /help`.

REMARQUE :

- Certaines mises à jour ne peuvent pas être installées tant que le bloc d'alimentation n'est pas connecté au système.
- Si certaines mises à jour nécessitent un redémarrage complet pour terminer l'installation, le système ne redémarre pas automatiquement.

Sujets :

- [Référence de l'interface de ligne de commande](#)
- [Codes d'erreur de l'interface de ligne de commande](#)

Référence de l'interface de ligne de commande

Le tableau suivant répertorie des informations sur les options CLI disponibles dans l'utilitaire Dell Command | Update :

La syntaxe CLI est la suivante :

`<command> -option1=value1 -option2=value2 -option3=value3...`

 **REMARQUE :** Il ne doit pas y avoir d'espace après la barre oblique lorsque vous saisissez la commande.


 **REMARQUE :** Si les chemins d'accès aux fichiers ou aux dossiers contiennent des espaces, les valeurs d'option doivent être entre guillemets doubles.

Tableau 4. Commandes CLI de l'utilitaire Dell Command | Update



Options CLI	Description	Syntaxe	Options prises en charge
<code>/help</code> ou <code>-help</code>	Affiche des informations relatives à l'utilisation.  REMARQUE : Toute autre commande qui est spécifiée avec cette commande est ignorée.	<code>dcu-cli.exe /help</code>	Sans objet
<code>/?</code>	Affiche des informations relatives à l'utilisation.  REMARQUE : Toute autre commande qui est spécifiée avec cette commande est ignorée.	<code>dcu-cli.exe /?</code>	Sans objet
<code>-?</code>	Affiche des informations relatives à l'utilisation.	<code>dcu-cli.exe -?</code>	Sans objet

Tableau 4. Commandes CLI de l'utilitaire Dell Command | Update (suite)

Options CLI	Description	Syntaxe	Options prises en charge
	<p>i REMARQUE : Toute autre commande qui est spécifiée avec cette commande est ignorée.</p>		
/version	<p>Affiche la version.</p> <p>i REMARQUE : Toute autre commande qui est spécifiée avec cette commande est ignorée.</p>	dcu-cli.exe / version	Sans objet
/configure	<p>Permet de configurer Dell Command Update en fonction des paramètres qui sont indiqués dans les options prises en charge.</p> <p>i REMARQUE : Les options qui sont indiquées ici sont persistantes, disponibles aussi longtemps que l'application résidera sur le système.</p>	<p>dcu-cli.exe / configure - <option>=<value></p> <p>Exemples :</p> <p>dcu-cli.exe / configure - userConsent=disabl e</p>	<p>-importSettings -exportSettings -lockSettings - advancedDriverRe store - driverLibraryLoc ation -catalogLocation - downloadLocation -updateSeverity -updateType - updateDeviceCate gory -userConsent -biosPassword -customProxy - proxyAuthenticat ion -proxyHost -proxyPort -proxyUserName -proxyPassword -scheduleWeekly -scheduleMonthly -scheduleManual -scheduleAuto -scheduleAction -scheduledReboot -silent -outputLog -restoreDefaults</p>

Tableau 4. Commandes CLI de l'utilitaire Dell Command | Update (suite)

Options CLI	Description	Syntaxe	Options prises en charge
			<p>- autoSuspendBitLocker</p> <p>Options mutuellement exclusives</p> <p>Ces options ne peuvent pas être utilisées avec les commandes spécifiques énumérées ci-dessous :</p> <p>-importSettings, - exportSettings, -lockSettings.</p> <p>REMARQUE : Cette option ne peut pas être utilisée avec d'autres options à l'exception de outputLog et -silent</p> <p>-scheduleAuto, -scheduleManual, -scheduleMonthly, -scheduleWeekly</p>
/scan	<p>Effectue une analyse du système pour déterminer les mises à jour disponibles pour la configuration actuelle du système.</p> <p>REMARQUE : Les options qui sont indiquées ici ne sont utilisées qu'une seule fois, pour l'exécution en cours.</p>	<p>dcu-cli.exe /scan -<option>=<value></p> <p>Ex: dcu-cli.exe /scan</p> <p>dcu-cli.exe /scan dcu-cli.exe /scan - updateType=bios,firmware</p>	<p>-silent -outputLog -updateSeverity -updateType - updateDeviceCategory -catalogLocation -report</p>
/applyUpdates	<p>Applique toutes les mises à jour pour la configuration système actuelle.</p> <p>REMARQUE : Les options qui sont indiquées ici ne sont utilisées qu'une seule fois, pour l'exécution en cours.</p>	<p>dcu-cli.exe /applyUpdates -<option>=<value></p> <p>Ex: dcu-cli.exe /applyUpdates</p> <p>dcu-cli.exe /applyUpdates -silent</p> <p>dcu-cli.exe /applyUpdates -updateType=bios,firmware</p>	<p>-silent -outputLog -updateSeverity -updateType - updateDeviceCategory -catalogLocation -reboot - encryptedPassword</p>

Tableau 4. Commandes CLI de l'utilitaire Dell Command | Update (suite)

Options CLI	Description	Syntaxe	Options prises en charge
			<ul style="list-style-type: none"> - encryptedPasswordFile - encryptionKey - autoSuspendBitLocker <p>Options obligatoires :</p> <p>Ces options doivent impérativement être fournies avec les commandes spécifiques énumérées ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none"> - encryptedPassword et - encryptionKey - encryptedPasswordFile et - encryptionKey
/driverInstall	<p>Installe tous les pilotes de base pour la configuration système actuelle sur un système d'exploitation récemment installé.</p> <p>REMARQUE : Les options qui sont indiquées ici ne sont utilisées qu'une seule fois, pour l'exécution en cours.</p>	<pre>dcu-cli.exe / driverInstall - <option>=<value> Ex: dcu-cli.exe / driverInstall dcu-cli.exe / driverInstall - silent</pre>	<ul style="list-style-type: none"> - driverLibraryLocation - silent - outputLog - reboot
/generateEncryptedPassword	Génère un mot de passe chiffré pour accéder au BIOS	<pre>dcu-cli.exe / generateEncryptedP assword - encryptionKey=<in- line value> dcu-cli.exe / generateEncryptedP assword - password=<in-line value> - outputPath=< folder spath ></pre>	<ul style="list-style-type: none"> - password - outputPath - encryptionKey <p>Options obligatoires :</p> <p>Ces options doivent impérativement être fournies avec les commandes spécifiques énumérées ci-dessous :</p> <ul style="list-style-type: none"> - password et - encryptionKey

Tableau 5. Options CLI de l'utilitaire Dell Command | Update

Options CLI	Description	Syntaxe	Valeurs attendues
- advancedDriverRestore	Permet à l'utilisateur d'activer ou de désactiver la fonction Restauration avancée de pilotes dans l'interface utilisateur.	dcu-cli.exe /configure - advancedDriverRestore=disable	<enable disable>

Tableau 5. Options CLI de l'utilitaire Dell Command | Update (suite)

Options CLI	Description	Syntaxe	Valeurs attendues
-autoSuspendBitLocker	Permet à l'utilisateur d'activer ou de désactiver la suspension automatique de BitLocker lors de l'application des mises à jour du BIOS.	dcu-cli.exe /configure -autoSuspendBitLocker=disable	<enable disable>
-biosPassword	Permet à l'utilisateur d'indiquer le mot de passe du BIOS non chiffré. Le mot de passe est effacé si aucun mot de passe n'est fourni ou si "" est indiqué. REMARQUE : la valeur doit être placée entre des guillemets doubles.	dcu-cli.exe /configure -biosPassword="Test1234"	<password "">
-catalogLocation	Permet à l'utilisateur de définir l'emplacement du fichier de référentiel/catalogue. Si cette option est utilisée avec /applyUpdates, un seul chemin d'accès peut être spécifié.	dcu-cli.exe /configure -catalogLocation=C:\catalog.xml	Un ou plusieurs chemins d'accès au fichier de catalogue.
-customProxy	Permet à l'utilisateur d'activer ou de désactiver l'utilisation d'un proxy personnalisé. REMARQUE : Si vous définissez cette option sur Activer, tous les paramètres de proxy personnalisé seront validés.	dcu-cli.exe /configure -customProxy=enable	<enable disable>
-downloadLocation	Permet à l'utilisateur de spécifier l'emplacement qui remplace le chemin de téléchargement d'applications par défaut.	dcu-cli.exe /configure -downloadLocation=C:\Temp\AppDownload	Un chemin d'accès à un dossier
-driverLibraryLocation	Permet à l'utilisateur de définir l'emplacement du catalogue de pilotes du système. Si cette option n'est pas spécifiée, la bibliothèque de pilotes doit être téléchargée à partir du site Dell.com REMARQUE : Nécessite des composants réseau fonctionnels	dcu-cli.exe /configure -driverLibraryLocation=C:\Temp\DriverLibrary.cab	Un chemin de fichier avec l'extension .cab
-encryptionKey	Permet à l'utilisateur de spécifier la clé de chiffrement qui est utilisée pour chiffrer le mot de passe. REMARQUE : La clé qui est indiquée doit comporter au moins six caractères et contenir une lettre majuscule, une lettre minuscule et un chiffre. En outre, cette valeur doit être placée entre des guillemets doubles.	dcu-cli /applyUpdates -encryptedPassword="myEncryptedPassword" -encryptionKey="myEncryptionKey" dcu-cli /generateEncryptedPassword -encryptionKey="myEncryptionKey" -password="myPassword" -outputPath=C:\Temp	<encryption key>

Tableau 5. Options CLI de l'utilitaire Dell Command | Update (suite)

Options CLI	Description	Syntaxe	Valeurs attendues
-encryptedPassword	Permet à l'utilisateur de passer le mot de passe chiffré à la volée, en même temps que la clé de chiffrement utilisée pour le générer. REMARQUE : - encryptionKey doit être spécifié en complément de cette option. En outre, cette valeur doit être placée entre des guillemets doubles.	dcu-cli /applyUpdates - encryptedPassword="myEncryptedPassword" - encryptionKey="myEncryptionKey"	<encrypted password>
-encryptedPasswordFile	Permet à l'utilisateur de transmettre le mot de passe chiffré par fichier. REMARQUE : - encryptionKey doit être spécifié en complément de cette option.	dcu-cli /applyUpdates - encryptedPasswordFile=C:\Temp\EncryptedPasswordFile.txt - encryptionKey="myEncryptionKey"	Un chemin de fichier avec l'extension .txt
-exportSettings	Permet à l'utilisateur d'exporter les paramètres de l'application vers le chemin d'accès au dossier spécifié. REMARQUE : Cette option ne peut pas être utilisée avec d'autres options à l'exception de outputLog et -silent.	dcu-cli.exe /configure - exportSettings=C:\Temp	Un chemin d'accès à un dossier
-importSettings	Permet à l'utilisateur d'importer le fichier des paramètres de l'application. REMARQUE : Cette option ne peut pas être utilisée avec d'autres options à l'exception de -outputLog et de -silent.	dcu-cli.exe /configure - importSettings=C:\Temp\Settings.xml	Un chemin d'accès au fichier .xml
-lockSettings	Permet à l'utilisateur de verrouiller tous les paramètres dans l'interface utilisateur. REMARQUE : Cette option ne peut pas être utilisée avec d'autres options à l'exception de -outputLog et de -silent.	dcu-cli.exe /configure - lockSettings=enable	<enable disable>
-outputLog	Permet à l'utilisateur de consigner les informations d'état et de progression de l'exécution d'une commande dans le chemin d'accès au journal spécifié.	dcu-cli.exe /scan -outputLog=C:\Temp\scanOutput.log	Un chemin de fichier avec l'extension .log
-outputPath	Permet à l'utilisateur de spécifier le chemin d'accès au dossier dans lequel le fichier de mot de passe chiffré est enregistré.	dcu-cli.exe /generateEncryptedPassword - encryptionKey="myEncryptionKey" -password="myPassword" -outputPath=C:\Temp	Un chemin d'accès à un dossier

Tableau 5. Options CLI de l'utilitaire Dell Command | Update (suite)

Options CLI	Description	Syntaxe	Valeurs attendues
-password	Permet à l'utilisateur de spécifier le mot de passe à chiffrer. REMARQUE : encryptionKey doit être spécifié en complément de cette option. En outre, cette valeur doit être placée entre des guillemets doubles.	dcu-cli.exe / generateEncryptedPassword - encryptionKey="myEncryptionKey" -password="myPassword"	mot de passe
-proxyAuthentication	Permet à l'utilisateur d'activer ou de désactiver l'utilisation de l'authentification par proxy. REMARQUE : La modification de cette option entraîne la validation de tous les paramètres de proxy personnalisés.	dcu-cli.exe /configure - proxyAuthentication=enable	<enable disable>
-proxyHost	Permet à l'utilisateur de spécifier l'hôte proxy. Le fait de spécifier une chaîne vide comme valeur pour cette option a pour effet de supprimer l'hôte proxy. REMARQUE : La modification de cette option entraîne la validation de tous les paramètres de proxy personnalisés.	dcu-cli.exe /configure - proxyHost=proxy.com	<FQDN Adresse IP "> Nom de domaine complet (FQDN)
-proxyPassword	Permet à l'utilisateur de spécifier le mot de passe du proxy. Le fait de spécifier une chaîne vide comme valeur pour cette option a pour effet de supprimer le mot de passe du proxy. REMARQUE : La modification de cette option entraîne la validation de tous les paramètres de proxy personnalisés. La valeur doit être placée entre des guillemets doubles	dcu-cli.exe /configure - proxyPassword="my password"	<password ">
-proxyPort	Permet à l'utilisateur de spécifier le port du proxy. Le fait de spécifier une chaîne vide comme valeur pour cette option a pour effet de supprimer le port du proxy. REMARQUE : La modification de cette option entraîne la validation de tous les paramètres de proxy personnalisés.	dcu-cli.exe /configure - proxyPort=8080	<numéro de port ">
-proxyUserName	Permet à l'utilisateur de spécifier le nom d'utilisateur du proxy. Le fait de spécifier une chaîne vide	dcu-cli.exe /configure - proxyUserName="john doe"	<nom d'utilisateur ">

Tableau 5. Options CLI de l'utilitaire Dell Command | Update (suite)

Options CLI	Description	Syntaxe	Valeurs attendues
	comme valeur pour cette option a pour effet de supprimer le nom d'utilisateur du proxy. REMARQUE : La modification de cette option entraîne la validation de tous les paramètres de proxy personnalisés.		
-reboot	Redémarre automatiquement le système (si nécessaire).	dcu-cli.exe /applyUpdates -reboot=enable	<enable disable>
-report	Permet à l'utilisateur de créer un rapport XML des mises à jour applicables.	dcu-cli.exe /scan -report=C:\Temp\UpdatesReport.xml	Un chemin d'accès au fichier .xml
-restoreDefaults	Permet à l'utilisateur de restaurer les paramètres par défaut.	dcu-cli.exe /configure -restoreDefaults	Aucun
-scheduleAction	Permet à l'utilisateur de spécifier l'action à effectuer lorsque des mises à jour ont été trouvées.	dcu-cli.exe /configure -scheduleAction=NotifyAvailableUpdates	<NotifyAvailableUpdates DownloadAndNotify DownloadInstallAndNotify >
-scheduleAuto	Permet à l'utilisateur d'activer la planification de mise à jour automatique par défaut. REMARQUE : Les mises à jour automatiques s'exécutent tous les 3 jours. En outre, cette option ne peut pas être utilisée avec -scheduleManual -scheduleWeekly -scheduleMonthly	dcu-cli.exe /configure -scheduleAuto	Aucun
-scheduleManual	Permet à l'utilisateur de désactiver la planification automatique et d'activer uniquement les mises à jour manuelles. REMARQUE : Cette option ne peut pas être utilisée avec -scheduleAuto -scheduleWeekly -scheduleMonthly	dcu-cli.exe /configure -scheduleManual	Aucun
-scheduleMonthly	Permet à l'utilisateur de spécifier le jour du mois et l'heure auxquels planifier une mise à jour. Si le jour planifié est supérieur au dernier jour du mois, la mise à jour est effectuée le dernier jour du mois concerné. REMARQUE : Cette option ne peut pas être utilisée avec -scheduleManual	dcu-cli.exe /configure -scheduleMonthly=28,00:45	Date of month[1-31],time[00:00(24 hr format, 15 minutes increment)]

Tableau 5. Options CLI de l'utilitaire Dell Command | Update (suite)

Options CLI	Description	Syntaxe	Valeurs attendues
	<ul style="list-style-type: none"> -scheduleAuto -scheduleWeekly 		
-scheduleReboot	Permet à l'utilisateur de planifier une heure de redémarrage, en minutes, après l'application des mises à jour.	dcu-cli.exe /configure -scheduleReboot=5	<0 5 15 60> (Note:0=Never reboot)
-scheduleWeekly	Permet à l'utilisateur de spécifier le jour de la semaine et l'heure auxquels planifier une mise à jour. REMARQUE : Cette option ne peut pas être utilisée avec <ul style="list-style-type: none"> -scheduleManual -scheduleAuto -scheduleMonthly 	dcu-cli.exe /configure -scheduleWeekly=Mon, 23:45	day[< Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat >],time[00:00(24 hr format, 15 minutes increment)]
-silent	Permet à l'utilisateur de masquer les informations d'état et de progression relatives à la console.	dcu-cli.exe /scan -silent	Aucun
-updateDeviceCategory	Permet à l'utilisateur de filtrer les mises à jour en fonction du type de périphérique.	dcu-cli.exe /configure -updateDeviceCategory=network,storage	[audio, vidéo, réseau, stockage, entrée, chipset et autres]
-updateSeverity	Permet à l'utilisateur de filtrer les mises à jour en fonction de la sévérité.	dcu-cli.exe /configure -updateSeverity=recommended,optional	[critique, recommandé et facultatif]
-updateType	Permet à l'utilisateur de filtrer les mises à jour en fonction du type de mise à jour.	dcu-cli.exe /configure -updatetype=bios	[BIOS, firmware, pilote, applications, etc.]
-userConsent	Permet à l'utilisateur de choisir d'envoyer ou non des informations à Dell concernant son expérience de mise à jour.	dcu-cli.exe /configure -userConsent=disable	<enable disable>

Si BitLocker est activé, les conditions suivantes s'appliquent :

- Lorsque -autoSuspendBitLocker est défini sur **activer** et qu'une mise à jour du BIOS est disponible, la mise à jour du BIOS est installée tandis que BitLocker est suspendu pendant la durée du processus d'installation. Une fois que le BIOS a été mis à jour et que les autres mises à jour ont été installées, le système redémarre automatiquement pour terminer la mise à jour du BIOS, après quoi BitLocker est réactivé. Le message d'avertissement suivant s'affiche sur la console avant l'application des mises à jour :

Avertissement : étant donné que la mise à jour du BIOS est sélectionnée et que BitLocker est activé sur ce système, BitLocker sera suspendu temporairement lors de l'installation pour appliquer efficacement la mise à jour du BIOS. Une fois le BIOS mis à jour et les autres mises à jour installées, le système redémarrera automatiquement pour effectuer la mise à jour du BIOS, après quoi BitLocker sera réactivé.

- Lorsque -autoSuspendBitLocker est défini sur **désactiver**, l'interface de ligne de commande supprime les mises à jour du BIOS dans la liste des mises à jour applicables et installe le reste des mises à jour. Le message d'avertissement suivant s'affiche sur la console :

Avertissement : une ou plusieurs mises à jour disponibles seront ignorées, car l'installation de ces mises à jour peut entraîner le verrouillage du système par BitLocker. Pour éviter cette situation, activez la suspension de BitLocker et répétez la procédure pour installer ces mises à jour.

Codes d'erreur de l'interface de ligne de commande

Tableau 6. Vous trouverez ci-dessous les codes de retour d'application génériques :

Codes de retour\erreur	Description	Résolution
0	L'exécution de la commande a réussi	NA
1	Un redémarrage a dû être effectué depuis l'exécution d'une opération	Redémarrez le système pour terminer l'opération.
2	Une erreur d'application inconnue s'est produite	NA
3	Le fabricant du système actuel est autre que Dell	Dell Command Update ne peut être exécuté que sur des systèmes Dell.
4	L'interface de ligne de commande (CLI) n'a pas été lancée avec des privilèges d'administration	Appelez la CLI de Dell Command Update avec des privilèges d'administration.
5	Un redémarrage était en attente depuis une opération précédente	Redémarrez le système pour terminer l'opération.
6	Une autre instance de la même application (interface utilisateur ou CLI) est déjà en cours d'exécution	Fermez toutes les instances en cours d'exécution de l'interface utilisateur ou de la CLI Dell Command Update, puis relancez l'opération.
7	L'application ne prend pas en charge le modèle de système actuel	Contactez votre administrateur si le modèle de système actuel n'est pas pris en charge par le catalogue.
8	Aucun filtre de mise à jour n'a été appliqué ou configuré	Indiquez au moins un filtre de mise à jour.

Tableau 7. Les codes de retour suivants peuvent s'afficher lors de l'évaluation de différentes validations d'entrée :

Codes de retour\erreur	Description	Résolution
100	Lors de l'évaluation des paramètres de ligne de commande, aucun paramètre n'a été détecté	Une commande doit être spécifiée sur la ligne de commande.
101	Lors de l'évaluation des paramètres de ligne de commande, aucune commande n'a été détectée	Indiquez une commande et des options valides. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Référence de l'interface de ligne de commande .
102	Lors de l'évaluation des paramètres de ligne de commande, des commandes non valides ont été détectées	Entrez une commande avec les options prises en charge pour cette commande. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Référence de l'interface de ligne de commande .
103	Lors de l'évaluation des paramètres de ligne de commande, des commandes en double ont été détectées	Supprimez toutes les commandes en double et exécutez de nouveau la commande. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Référence de l'interface de ligne de commande .
104	Lors de l'évaluation des paramètres de ligne de commande, la syntaxe de la commande était incorrecte	Veillez à respecter la syntaxe de commande '/<nom de la commande>'. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Référence de l'interface de ligne de commande .
105	Lors de l'évaluation des paramètres de ligne de commande, la syntaxe de l'option était incorrecte	Veillez à respecter la syntaxe d'option '/<nom de l'option>'. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section

Tableau 7. Les codes de retour suivants peuvent s'afficher lors de l'évaluation de différentes validations d'entrée : (suite)

Codes de retour\erreur	Description	Résolution
		Référence de l'interface de ligne de commande.
106	Lors de l'évaluation des paramètres de ligne de commande, des options non valides ont été détectées	Veillez à fournir toutes les options requises ou uniquement des options prises en charge. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Référence de l'interface de ligne de commande.
107	Lors de l'évaluation des paramètres de ligne de commande, la ou les valeurs fournies pour l'option spécifique n'étaient pas valides	Indiquez une valeur acceptable. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Référence de l'interface de ligne de commande.
108	Lors de l'évaluation des paramètres de ligne de commande, aucune des options obligatoires n'a été détectée	Si des options sont obligatoires pour permettre l'exécution d'une commande, veuillez les indiquer. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Référence de l'interface de ligne de commande.
109	Lors de l'évaluation des paramètres de ligne de commande, une combinaison d'option non valide a été détectée	Supprimez toutes les options mutuellement exclusives et relancez la commande. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Référence de l'interface de ligne de commande.
110	Lors de l'évaluation des paramètres de ligne de commande, plusieurs commandes ont été détectées	À l'exception des commandes /help et /version, vous ne pouvez spécifier qu'une seule commande dans la ligne de commande.
111	Lors de l'évaluation des paramètres de ligne de commande, des options en double ont été détectées	Supprimez toutes les options en double et exécutez de nouveau la commande. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Référence de l'interface de ligne de commande.
112	Un catalogue non valide a été détecté	Assurez-vous que votre chemin d'accès au fichier existe bien, que le type d'extension est valide, qu'il s'agit d'une SMB, d'une UNC ou d'une URL valide, qu'il ne contient aucun caractère non valide, qu'il ne dépasse pas 255 caractères et qu'il dispose des autorisations requises. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Référence de l'interface de ligne de commande.

Tableau 8. Les codes de retour suivants peuvent s'afficher lors de l'exécution de la commande /scan :

Codes de retour\erreur	Description	Résolution
500	Aucune mise à jour n'a été trouvée pour le système lors de l'exécution d'une opération d'analyse	Le système est à jour ou aucune mise à jour n'a été trouvée pour les filtres spécifiés. Modifiez les filtres et exécutez de nouveau les commandes.
501	Une erreur s'est produite lors de la détermination des mises à jour disponibles pour le système, pendant l'exécution d'une opération d'analyse	Réessayez l'opération.

Tableau 8. Les codes de retour suivants peuvent s'afficher lors de l'exécution de la commande /scan : (suite)

Codes de retour\erreur	Description	Résolution
502	L'annulation a été lancée. L'opération d'analyse est donc annulée.	Réessayez l'opération.
503	Une erreur s'est produite lors du téléchargement d'un fichier au cours de l'opération d'analyse	Vérifiez la connexion réseau, assurez-vous que vous disposez d'une connectivité Internet, puis relancez la commande.

Tableau 9. Les codes de retour suivants peuvent s'afficher lors de l'exécution de la commande /applyUpdates :

Codes de retour\erreur	Description	Résolution
1 000	Une erreur s'est produite lors de la récupération du résultat de l'opération d'application des mises à jour	Réessayez l'opération.
1001	L'annulation a été lancée. L'opération d'application des mises à jour est donc annulée.	Réessayez l'opération.
1002	Une erreur s'est produite lors du téléchargement d'un fichier au cours de l'opération d'application des mises à jour.	Vérifiez la connexion réseau, assurez-vous que vous disposez d'une connectivité Internet, puis relancez la commande.

Tableau 10. Les codes de retour suivants peuvent s'afficher lors de l'exécution de la commande /configure :

Codes de retour\erreur	Description	Résolution
1500	Une erreur est survenue lors de l'exportation des paramètres de l'application	Assurez-vous que le dossier existe ou que vous disposez des autorisations d'accès en écriture au dossier.

Tableau 11. Les codes de retour suivants peuvent s'afficher lors de l'exécution de la commande /driverInstall :

Codes de retour\erreur	Description	Résolution
2000	Une erreur s'est produite lors de la récupération du résultat de l'opération de restauration de pilote avancée	Réessayez l'opération.
2001	Le processus de restauration avancée des pilotes a échoué	Réessayez l'opération.
2002	Plusieurs fichiers CAB de pilote ont été fournis pour une opération de restauration avancée des pilotes	Assurez-vous de ne fournir qu'un seul fichier CAB de pilote.
2003	Un chemin d'accès non valide pour le fichier CAB du pilote a été fourni en entrée pour la commande d'installation de pilotes	Assurez-vous que votre chemin d'accès au fichier existe bien, que le type d'extension est valide, qu'il s'agit d'une SMB, d'une UNC ou d'une URL valide, qu'il ne contient aucun caractère non valide, qu'il ne dépasse pas 255 caractères et qu'il dispose des autorisations requises. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Référence de l'interface de ligne de commande .
2004	L'annulation a été lancée. L'opération d'installation des pilotes est donc annulée.	Réessayez l'opération.
2005	Une erreur s'est produite lors du téléchargement d'un fichier au cours de l'opération d'installation des pilotes	Vérifiez la connexion réseau, assurez-vous que vous disposez d'une connectivité Internet, puis relancez la commande.

Tableau 12. Les codes de retour suivants peuvent s'afficher lors de l'évaluation des entrées pour le chiffrement du mot de passe :

Codes de retour\erreur	Description	Résolution
2500	Une erreur s'est produite lors du chiffrement du mot de passe au cours de l'opération de génération de mot de passe chiffré	Réessayez l'opération.
2501	Une erreur s'est produite lors du chiffrement du mot de passe avec la clé de chiffrement fournie	Spécifiez une clé de chiffrement valide, puis réessayez. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Référence de l'interface de ligne de commande .
2502	Le mot de passe chiffré indiqué ne correspond pas à la méthode de chiffrement actuelle	Le mot de passe chiffré indiqué a utilisé une méthode de chiffrement plus ancienne, veuillez chiffrer de nouveau le mot de passe.

Tableau 13. Les codes de retour suivants peuvent s'afficher en cas de problème avec Dell Client Management Service :

Codes de retour\erreur	Description	Résolution
3000	Dell Client Management Service n'est pas en cours d'exécution	Démarrez Dell Client Management Service dans les services Windows s'il est arrêté.
3001	Dell Client Management Service n'est pas installé	Téléchargez et installez Dell Client Management Service à partir du site de support Dell.
3002	Dell Client Management Service est désactivé	Activez Dell Client Management Service à partir des services Windows s'il est désactivé.

Bibliothèques tierces

Le tableau suivant fournit des détails sur les licences tierces.

SharpBits v2.1.0

Nouvelle licence BSD (BSD)

Copyright (c) 2007, 2008, sharpBITS.NET

Tous droits réservés.

La redistribution et l'utilisation aux formats source et binaire, avec ou sans modification, sont autorisées sous réserve que les conditions suivantes soient remplies :

- Les redistributions en code source doivent conserver la mention de copyright ci-dessus, la présente liste de conditions et la clause de déni de responsabilité ci-après.
- Les redistributions au format binaire doivent reproduire la mention de copyright ci-dessus, la présente liste de conditions et la clause de déni de responsabilité ci-après dans la documentation et/ou dans tous les documents fournis avec ces redistributions.
- Ni le nom de Xidar Solutions, ni les noms de ses contributeurs ne doivent être utilisés pour soutenir ou promouvoir des produits dérivés de ce logiciel sans autorisation écrite préalable spécifique.

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR LES DÉTENTEURS DU COPYRIGHT ET LES CONTRIBUTEURS « EN L'ÉTAT » ET TOUTE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES IMPLICITES DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, EST EXCLUE. LES DÉTENTEURS DE DROITS D'AUTEUR OU LES COLLABORATEURS NE SERONT EN AUCUN CAS RESPONSABLES DES DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, SPÉCIAUX, DOMMAGES ET INTÉRÊTS OU CONSÉCUTIFS (Y COMPRIS SANS LIMITATION, LA FOURNITURE DE PRODUITS OU DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE D'UTILISATION, DE DONNÉES OU DE BÉNÉFICES OU L'INTERRUPTION D'EXPLOITATION) CAUSÉS DE QUELQUE MANIÈRE QUE CE SOIT ET SUR N'IMPORTE QUELLE BASE DE RESPONSABILITÉ, QUE CE SOIT PAR CONTRAT, RESPONSABILITÉ STRICTE OU DÉLIT CIVIL (INCLUANT LA NÉGLIGENCE OU AUTRE), ENTRAÎNÉS DE QUELQUE MANIÈRE QUE CE SOIT PAR L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME S'ILS ONT ÉTÉ AVERTIS DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

Serialize.Linq (version 1.3.1.0)

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 3, 29 juin 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>> Chacun est autorisé à copier et distribuer des copies conformes de ce document de licence, mais aucune modification n'est permise.

Cette version de la licence GNU Lesser General Public License (licence GPL réduite) intègre les conditions générales de la version 3 de la Licence publique générale GNU, complétée par les autorisations supplémentaires ci-après.

0. Définitions supplémentaires.

Telles qu'utilisées ici, l'expression « la présente Licence » fait référence à la version 3 de la Licence GNU Lesser General Public License, et l'expression « GPL GNU » fait référence à la version 3 de la GNU General Public License (Licence publique générale GNU).

Le terme « Bibliothèque » désigne une œuvre régie par cette Licence, autre qu'une Application ou une Œuvre combinée, telles que définies ici.

Une « Application » est une œuvre qui utilise l'interface fournie par la Bibliothèque, mais qui sinon n'est pas basée sur la Bibliothèque. La définition d'une sous-classe d'une classe définie par la Bibliothèque est considérée comme un mode d'utilisation d'une interface fournie par la Bibliothèque.

Une « Œuvre combinée » découle de la combinaison ou de la liaison d'une application avec la Bibliothèque. La version spécifique de la Bibliothèque utilisée pour créer cette œuvre combinée est également appelée « Version liée ».

L'expression « source minimale correspondante », pour une œuvre combinée, désigne la source qui correspond à l'œuvre combinée, à l'exclusion du code source des portions de l'œuvre combinée qui, isolées, sont basées sur l'application et non sur la version liée.

L'expression « Code d'application correspondant », pour une œuvre combinée, désigne le code objet et/ou le code source de l'Application, y compris les données et les programmes utilitaires nécessaires à la reproduction de l'Œuvre combinée depuis l'Application, mais à l'exclusion des Bibliothèques système de l'Œuvre combinée.

1. Exception à la section 3 de la licence GPL GNU.

Vous pouvez transmettre une œuvre couverte sous les sections 3 et 4 de la présente licence, sans être lié par la section 3 de la licence GPL GNU

2. Couverture de versions modifiées.

Si vous modifiez une copie de la Bibliothèque et que, dans vos modifications, un élément fait référence à une fonction ou à des données qui doivent être fournies par une Application qui utilise l'élément en question (autrement que sous forme d'un argument transmis lors de l'appel de la fonction), vous pouvez transmettre une copie de la version modifiée :

- a. dans le cadre de la présente Licence, à condition de fournir tous les efforts nécessaires pour garantir que, si une application ne prend pas en charge la fonction ou les données en question, l'élément concerné fonctionne toujours et réalise les opérations qu'il doit exécuter, ou
- b. dans le cadre de la licence GPL GNU, sans qu'aucune des autorisations supplémentaires de la présente Licence ne s'applique à cette copie.

3. Code objet intégrant des éléments des fichiers d'en-tête de la Bibliothèque.

La forme de code objet d'une Application peut intégrer du matériel provenant d'un fichier d'en-tête qui fait partie de la Bibliothèque. Vous pouvez transmettre ce code objet sous les conditions de votre choix, à condition que, si le matériel intégré ne se limite pas à des paramètres numériques, des dispositions et accesseurs de structures de données, ou de petites macros, fonctions et modèles insérés (dix lignes de longueur ou moins), vous réalisiez les deux éléments suivants :

- a. Appliquer à chaque copie du code objet utilisé par la Bibliothèque une mention très visible signalant que la Bibliothèque y est utilisée, et que cette Bibliothèque et son utilisation sont couvertes par la présente Licence.
- b. Accompagner le code objet d'une copie de la licence GPL GNU et du présent document de licence.

4. Œuvres combinées.

Vous pouvez transmettre une œuvre combinée sous les termes de votre choix, à condition que ces termes, pris dans leur ensemble, ne limitent pas la modification des portions de la Bibliothèque figurant dans l'œuvre combinée, ni l'ingénierie inverse de débogage de cette modification. Pour y être autorisé, vous devez également réaliser chacune des opérations suivantes :

- a. Appliquer à chaque copie de l'Œuvre combinée une mention très visible signalant que la Bibliothèque y est utilisée, et que cette Bibliothèque et son utilisation sont couvertes par la présente licence.
- b. Accompagner l'Œuvre combinée d'une copie de la licence GPL GNU et du présent document de licence.
- c. Pour une œuvre combinée qui affiche des mentions de copyright pendant l'exécution, incluez les mentions de copyright de la Bibliothèque dans ces avis, ainsi qu'une référence qui redirige l'utilisateur vers la copie de la licence GPL GNU et du présent document de licence.
- d. Effectuez l'une des opérations suivantes :

0) Transmettez la source minimale correspondante selon les dispositions de la présente licence et transmettez le code d'application correspondant au format approprié, et sous des conditions qui autorisent l'utilisateur à recombinaison ou relier l'application avec une version modifiée de la version liée, afin de produire une œuvre combinée modifiée, comme l'indique la section 6 de la licence GPL GNU qui couvre la source correspondante.

1) Utiliser un mécanisme approprié de bibliothèque partagée pour établir un lien avec la Bibliothèque. Un mécanisme approprié est un mécanisme qui (a) utilise au moment de l'exécution une copie de la Bibliothèque déjà présente sur le système informatique de l'utilisateur, et (b) fonctionnera correctement avec une version modifiée de la Bibliothèque dont l'interface est compatible avec la Version reliée.

e) Fournir des informations d'installation, mais seulement si vous étiez tenu de fournir ces informations en vertu de l'article 6 de la LPG GNU, et uniquement dans la mesure où ces informations sont nécessaires pour installer et exécuter une version modifiée de l'Œuvre combinée produite en recombinaison ou re-liant l'Application à une version modifiée de la Version reliée. (Si vous utilisez l'option 4d0, les informations d'installation doivent accompagner la Source correspondante minimale et le code de l'Application correspondant. Si vous utilisez l'option 4d1, vous devez fournir les informations d'installation de la manière indiquée par l'article 6 de la LPG GNU au sujet de la transmission de la Source correspondante.)

5. Bibliothèques combinées.

Vous pouvez placer des fonctions de Bibliothèque constituant une œuvre basée sur la Bibliothèque côte à côte dans une même bibliothèque avec d'autres fonctions de Bibliothèque qui ne sont pas des applications et qui ne sont pas couvertes par la présente

licence, puis distribuer cette Bibliothèque combinée sous les termes de votre choix, à condition d'effectuer les deux opérations suivantes :

- a) Accompagnez la bibliothèque combinée d'une copie de la même œuvre basée sur la bibliothèque, non combinée avec une autre fonction de bibliothèque quelle qu'elle soit, en vertu des dispositions de la présente licence.
- b) Fournissez une mention très lisible avec la bibliothèque combinée, spécifiant qu'elle contient une œuvre basée sur la bibliothèque et expliquant où trouver la forme non combinée de la même œuvre qui l'accompagne.

6. Versions révisées de la licence Lesser General Public License GNU.

Le groupe Free Software Foundation peut publier des versions révisées et/ou entièrement nouvelles de la licence LGPL (Lesser General Public License) GNU au fil du temps. Ces nouvelles versions conserveront l'esprit de la présente version, mais pourront différer, dans leur détail, pour répondre à de nouveaux problèmes ou de nouvelles préoccupations.

Chaque version possède un numéro distinct. Si la Bibliothèque telle que vous l'avez reçue spécifie qu'un numéro de version spécifique de la licence Lesser General Public License GNU « ou version supérieure » lui est appliqué, vous avez le choix d'adopter les termes et conditions de cette version publiée ou de toute autre version ultérieurement publiée par la Free Software Foundation. Si la Bibliothèque telle que vous l'avez reçue ne spécifie aucun numéro de version pour la licence LGPL GNU, vous pouvez choisir n'importe quelle version de cette licence publiée par la Free Software Foundation.

Si la Bibliothèque telle que vous l'avez reçue spécifie qu'un proxy peut décider si les versions futures de la licence Lesser General Public License GNU doivent s'appliquer, la déclaration publique d'acceptation de n'importe quelle version de ce proxy constitue une autorisation permanente, qui vous permet de choisir votre version pour la Bibliothèque.