

# **Dell EMC License Manager Version 1.6**

## Guide de l'utilisateur

## 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.

# À propos de Dell EMC License Manager

Dell EMC License Manager est un outil de génération de rapports et de déploiement de licences « un à plusieurs » conçu pour les licences Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) et Chassis Management Controller (CMC).

En utilisant le Gestionnaire de licences, vous pouvez télécharger, lier, déployer et sauvegarder les :

- Licences Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center (OMIMSWAC)
- Licences Dell EMC OpenManage Integration avec ServiceNow (OMISNOW)
- Licences iDRAC Secure Enterprise Key Manager (SEKM)
- Licences iDRAC sur tous les serveurs PowerEdge (signalés par yx2x et yx3x) dotés d'un contrôleur Dell Remote Access Controller iDRAC9, iDRAC8 ou iDRAC7 préinstallé en usine

**REMARQUE :** Dans le format de nom de serveur yxxx ; y correspond à des lettres, comme M (modulaire), R (rack) ou T (tour) et x à des chiffres. Par exemple, un PowerEdge R720 est un serveur 700 Series monté en rack de 12e génération.

- Licences CMC sur châssis PowerEdge VRTX et PowerEdge FX ou FX2
- Licences OpenManage Enterprise Advanced
- Licences de chariot de stockage PowerEdge

Vous pouvez également inventorier les systèmes pouvant être mis sous licence afin de rapporter l'état de la licence et les fonctionnalités du contrôleur de gestion actuellement activé.

Utilisez les licences iDRAC pour activer les fonctionnalités de gestion de serveur, telles que la prise en charge des supports virtuels et de la console à distance, actuellement disponibles dans l'ensemble de fonctionnalités Enterprise iDRAC.

Utilisez les licences CMC pour activer les fonctions de gestion de châssis telles que l'intégration de la console, l'accès distant, la gestion de plusieurs châssis et le clonage de serveur.

Vous pouvez télécharger des licences depuis le Portail de licences Dell Online, à l'adresse [dell.com/support/retail/lkm](https://dell.com/support/retail/lkm). Vous pouvez acheter des licences en même temps qu'un serveur ou un châssis.

## Sujets :

- [Historique des révisions](#)
- [Nouveautés de cette version](#)

## Historique des révisions

Tableau 1. Historique des révisions du document

Date	Révision du document	Description de la modification
Octobre 2020	A00	Version de Dell EMC License Manager Version 1.6
Juin 2021	A01	Ajout de la prise en charge de la liaison évolutive et du déploiement de licences jusqu'à 1 000 appareils cibles.

## Nouveautés de cette version

- Prise en charge de la liaison évolutive et du déploiement de licences jusqu'à 1 000 appareils cibles.
- Prise en charge des serveurs PowerEdge de dernière génération.
- Prise en charge des licences iDRAC Secure Enterprise Key Manager (SEKM).
- Prise en charge des licences iDRAC Datacenter.
- Prise en charge des licences OpenManage Enterprise Advanced.
- Prise en charge des licences Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft Windows Admin Center (OMIMSWAC).

- Prise en charge des licences Dell EMC OpenManage Integration avec ServiceNow (OMISNOW).

# Installation du Gestionnaire de licences

## Sujets :

- Configuration matérielle minimale requise
- Limitations
- Installation du Gestionnaire de licences

## Configuration matérielle minimale requise

Tableau 2. Configuration matérielle minimale requise

Détails	Exigence
Disque dur (HDD)	200 Mo (minimum)
RAM	2 Go (minimum)
Systèmes d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 10</li> <li>• Windows Server 2016</li> <li>• Windows Server 2019</li> </ul>
Réseau	100 Mbits/s ou plus
Résolution d'écran	1024 x 768
Microsoft .NET	4.5
Gestion à distance	<p>Windows Remote Management (WinRM) 2.0</p> <p>Cette fonctionnalité est incluse dans Windows 7, Windows Server 2008 R2 et versions ultérieures.</p> <p>Le WinRM pré-requis est disponible par l'intermédiaire de Microsoft Windows Update.</p>

## Limitations

Le Gestionnaire de licences prend en charge jusqu'à 3 500 systèmes pouvant être mis sous licence et un inventaire de plages d'adresse IP de classe B (65 536 adresses).

## Installation du Gestionnaire de licences

1. Téléchargez le Gestionnaire de licences à l'adresse **dell.com/support**.
2. Double-cliquez sur le progiciel d'installation Windows du **Gestionnaire de licences**.
3. Sélectionnez une langue pour l'installation, puis cliquez sur **OK**.
4. Dans l'écran de **bienvenue**, cliquez sur **Suivant**.
5. Sous **Contrat de licence**, sélectionnez la case à cocher **J'accepte les termes du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Dans **Type de configuration**, effectuez l'une des étapes suivantes :
  - Pour accepter le chemin d'installation par défaut, choisissez l'installation **Standard**, puis cliquez sur **Suivant**.
  - Pour activer des fonctionnalités de programme particulières et changer le chemin d'installation, sélectionnez l'**Installation personnalisée** et cliquez sur **Suivant**. Dans **Configuration personnalisée**, sélectionnez les fonctionnalités requises du

Gestionnaire de licences. Vérifiez que l'espace disque disponible est suffisant et affectez un nouvel emplacement d'installation du Gestionnaire de licences.

7. Dans la fenêtre **Prêt à installer le programme**, cliquez sur **Installer**.  
La page de **Fin de l'assistant InstallShield** s'affiche.
8. Si vous souhaitez lancer le Gestionnaire de licences, sélectionnez la case à cocher **Lancer Dell EMC License Manager**, puis cliquez sur **Terminer**.

### Après l'installation

Pour vous connecter à `dell.com` et à la dernière version du firmware de l'iDRAC, utilisez la dernière version du protocole TLS en ajoutant les changements suivants dans le registre :

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\.NETFramework\v4.0.30319]
"SchUseStrongCrypto"=dword:00000001
"SystemDefaultTlsVersions"=dword:00000001
```

Pour en savoir plus sur ces changements, voir le document <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/network-programming/tls>

## Mise en route du Gestionnaire de licences

Vous pouvez accéder au Gestionnaire de licences depuis le bureau Windows en utilisant l'une des méthodes suivantes :

- Windows 8, Windows Server 2012 ou systèmes d'exploitation ultérieurs : cliquez sur le symbole **Démarrer**, puis cliquez sur **Gestionnaire de licences**.
- Windows 7, Windows Server 2008 ou systèmes d'exploitation antérieurs : cliquez sur **Démarrer** → **Tous les programmes** → **Dell OpenManage Applications** → **Gestionnaire de licences** → **Gestionnaire de licences**.
- Double-cliquez sur l'icône Gestionnaire de licences.

**REMARQUE** : Des privilèges d'administrateur local sont nécessaires pour exécuter le Gestionnaire de licences.

L'écran **Mise en route du Gestionnaire de licences Dell EMC** affiche les informations de démarrage du déploiement de licences.  
**Sujets :**

- [Interface graphique utilisateur du Gestionnaire de licences](#)
- [Vues du Gestionnaire de licences](#)
- [Présentation des licences](#)
- [Filtrage des données](#)

## Interface graphique utilisateur du Gestionnaire de licences

Le Gestionnaire de licences contient une barre de menus, une barre d'état des tâches, un volet gauche et un volet en cours.

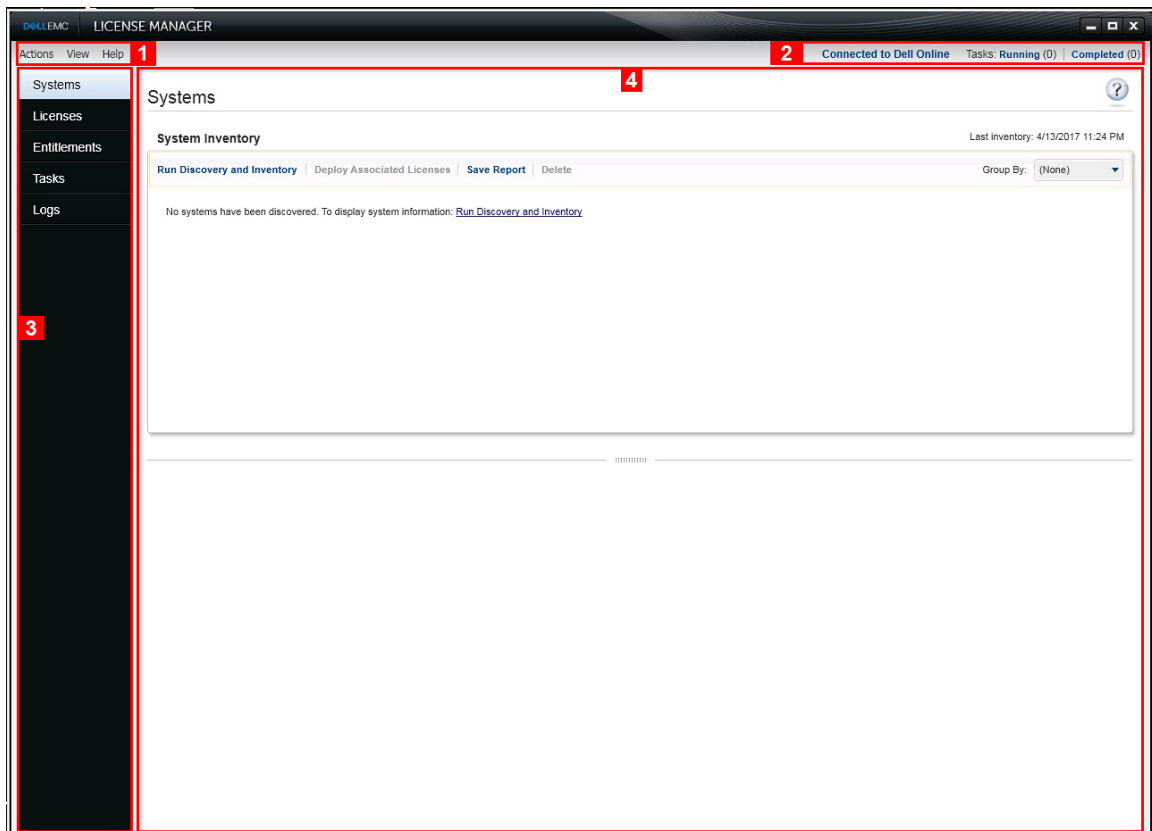


Figure 1. Interface graphique utilisateur du Gestionnaire de licences


1. Barre de menus
2. Barre d'état des tâches
3. Volet gauche
4. Volet en cours

## Barre de menus

La barre de menus comprend les menus Actions, Affichage et Aide.

### Menu Actions

Le menu Actions comprend les éléments suivants :

- **Détecter et inventorier des systèmes** : lance l'Assistant Détection/Inventaire. Voir [Inventaire des systèmes pouvant être mis sous licence](#).
- **Modifier le mot de passe du serveur** : sélectionnez cette option pour normaliser le mot de passe unique des serveurs. Voir [Modification du mot de passe unique iDRAC](#) , page 13.
- **Lancer le Portail de licences Dell Online** : sélectionnez cette option pour accéder au Portail de licences en ligne Dell Online à l'adresse **dell.com/support/retail/lkm**. Avant d'accéder au portail, assurez-vous que votre système dispose d'une connexion Internet. Le portail en ligne permet de télécharger des licences.
- **Importer des licences** : lance l'**Assistant Importation**. Voir [Importation de licences archivées à partir du Portail de licences Dell Online](#) , page 19.
- **Déployer des licences automatiquement** : sélectionne toutes les licences non déployées liées aux systèmes dans l'inventaire pour le déploiement, puis lance l'Assistant Gestion de licences. Voir [Déploiement de licences](#).
- **Se connecter à Dell Online** : sélectionnez cette option pour vous connecter au Portail Dell Online et collecter des informations sur toutes les licences disponibles pour les périphériques achetés. Voir [Obtention de licences par connexion au compte Dell Online](#) , page 17.
- **Se déconnecter de Dell Online** : sélectionnez cette option pour vous déconnecter du Portail Dell Online. Voir [Déconnexion de Dell Online](#) , page 19.
- **Se connecter à un autre compte Dell** : sélectionnez cette option pour vous connecter à un autre compte Dell Online. Voir [Connexion à un autre compte Dell Online](#) , page 18.
- **Lier des licences** : sélectionnez cette option pour associer toutes les licences non liées aux périphériques pertinents afin de pouvoir les déployer. Voir [Liaison de licences](#) , page 20.
- **Exporter une archive de licences** : enregistre une copie d'archive contenant toutes les licences qui figurent dans l'inventaire au format de fichier compressé. Voir [Gestion des licences](#).
- **Enregistrer le rapport** : enregistre un rapport à caractère informatif au format .CSV, .HTML ou .XML à partir de la vue du système, de la licence ou du journal. Pour en savoir plus, voir la section dédiée à la vue correspondante.
- **Effacer le journal** : supprime toutes les entrées du journal d'activités.  
 **REMARQUE** : cette option ne supprime pas les informations sur les tâches de l'affichage des tâches. Voir [Gestion des tâches et des journaux](#).
- **Quitter** : ferme l'application Gestionnaire de licences. Cette option met fin à toutes les tâches en cours.

### Menu Afficher

Le menu Afficher comprend les éléments suivants :

- **Systèmes** : permet de naviguer jusqu'à la vue Systèmes.
- **Licences** : permet de naviguer jusqu'à la vue Licences.
- **Droits** : permet de naviguer jusqu'à la vue Droits.
- **Tâches** : permet de naviguer jusqu'à la vue Tâches.
- **Journaux** : permet de naviguer jusqu'à la vue Journaux.
- **Mise en route** : affiche l'écran Mise en route du Gestionnaire de licences.

### Menu Aide

Le menu Aide comprend les éléments suivants :

- **Aide du Gestionnaire de licences** : accédez au Gestionnaire de licences en cliquant sur l'icône d'aide de chaque vue.
- **Support en ligne** : accédez au Support technique Dell sur le site [dell.com/support](https://dell.com/support).
- **Générer l'archive du journal de support** : générez une archive des journaux d'activités que le Support technique Dell pourra utiliser pour résoudre les éventuels problèmes.
- **À propos** : affichez la version du Gestionnaire de licences et les informations de copyright.

## Barre d'état des tâches

La barre d'état des tâches affiche l'état (lorsque le Gestionnaire de licences est connecté à un compte Dell Online) et le nombre de tâches en cours/terminées. Pour activer la vue Tâches, cliquez sur la barre d'état des tâches.

## Icône d'aide

Cliquez sur l'  pour accéder à l'aide en ligne contextuelle.

## Vues du Gestionnaire de licences

Le Gestionnaire de licences prend en charge les vues principales suivantes :

- Vue Systèmes
- Vue Licences
- Vue Droits
- Vue Tâches
- Vue Journaux

### Vue Systèmes

La vue Systèmes est accessible par le biais du lien **Systèmes** du volet de navigation. Dans la vue Systèmes, vous pouvez réaliser les opérations suivantes :

- Identifier et inventorier les systèmes pouvant être mis sous licence
- Déployer des licences
- Afficher l'état de la licence du système
- Supprimer des licences d'un système

Pour en savoir plus sur la vue Systèmes, voir [Utilisation des systèmes utilisables sous licence](#).

### Vue Licences

La vue Licences est accessible par le biais du lien **Licences** du volet de navigation. Dans la vue Licences, vous pouvez réaliser les opérations suivantes :

- Importer des licences téléchargées dans le Gestionnaire de licences
- Afficher des informations sur les licences disponibles
- Déployer des licences
- Exporter des licences archivées

Pour en savoir plus sur la vue Licences, voir [Gestion de licences](#).

### Vue Droits

La vue Droits est accessible par le biais du lien **Droits** du volet de navigation. Dans la vue Droits, vous pouvez réaliser les opérations suivantes :

- Afficher des informations sur les droits disponibles
- Télécharger des licences liées
- Enregistrer des rapports relatifs aux droits

## Vue Tâches

La vue Tâches est accessible par le biais du lien **Tâches** du volet de navigation. Dans la vue Tâches, vous pouvez réaliser les opérations suivantes :

- Afficher les résultats de tâches archivées
- Enregistrer des rapports
- Générer des archives de journaux de support

Pour en savoir plus sur la vue Tâches, voir [Gestion des tâches et des journaux](#).

## Vue Journaux

La vue Journaux est accessible par le biais du lien **Journaux** du volet de navigation. Dans la vue Journaux, vous pouvez réaliser les opérations suivantes :

- Afficher les résultats de tâches archivées
- Enregistrer des rapports
- Générer des archives de journaux de support

Pour en savoir plus sur la vue Journaux, voir [Gestion des tâches et des journaux](#).

## Utilisation des vues

Les grilles de données des vues Systèmes, Licences, Tâches et Journaux permettent de trier, regrouper et filtrer les éléments. Vous pouvez également sélectionner les colonnes à afficher dans la grille de données.

- Tri : pour procéder à un tri des données sur la base d'une colonne, cliquez sur le titre de la colonne.
- Regroupement : pour regrouper des éléments, sélectionnez la colonne sur laquelle effectuer le regroupement dans le menu Regrouper par qui figure dans l'en-tête de la grille.
- Filtrage : pour filtrer les lignes de données, sélectionnez la colonne à filtrer, puis cliquez sur l'icône de filtre. Sélectionnez l'opération de filtrage, puis saisissez la chaîne de filtrage. Pour effacer le filtre, sélectionnez l'icône de filtre, puis cliquez sur **Effacer le filtre**.
- Sélection de colonnes : pour spécifier les colonnes qui doivent être affichées, cliquez sur **Afficher/Masquer des colonnes**.

## Présentation des licences

Les licences Dell contiennent les propriétés suivantes :

- Identifiants de droits : chaque licence dispose d'un ID de droits qui identifie la licence de manière unique.
- La description d'une licence spécifie le niveau des fonctionnalités activées. Pour en savoir plus, voir [Descriptions des licences](#).

## Descriptions des licences

La description de licence spécifie le niveau des fonctionnalités activées dans la licence. Pour en savoir plus sur la fonctionnalité iDRAC prise en charge par chaque niveau de fonctionnalités, accédez au portail de gestion des licences en ligne à l'adresse [dell.com/support/retail/ikm](https://dell.com/support/retail/ikm). Les licences suivantes sont disponibles :


- Licence perpétuelle
- Licence d'évaluation
- Licence liée
- Licence de mise à niveau

### Licence perpétuelle

Une licence standard qui active les fonctionnalités iDRAC mais n'a pas expiré.

### Licence d'évaluation

Une licence d'essai qui permet d'essayer des fonctionnalités iDRAC spécifiques pendant 30 jours. Une extension de 30 jours est disponible.

 **REMARQUE** : il est impossible de déployer ou d'archiver des licences d'essai dans le Gestionnaire de licences.

## Licence liée

Une licence perpétuelle est liée à un numéro de service de systèmes particulier et elle ne peut être déployée que sur ces systèmes.

## Licence de mise à niveau


Les licences de mise à niveau incluent un ID de mise à niveau faisant référence à l'ID de droit de la licence mise à niveau.

## Fonctionnalités de licence

Chaque licence inclut un ensemble spécifique de fonctionnalités iDRAC activées. La description d'une licence spécifie le niveau des fonctionnalités activées.

# Filtrage des données

Pour filtrer les données des vues **Systèmes, Licences, Droits, Tâches** et **Journaux** :

1. Cliquez sur l' .
2. Après avoir sélectionné une option de filtre dans la liste déroulante, saisissez les caractères alphanumériques dans le champ, puis cliquez sur le bouton **aA** pour que le filtre de recherche ne soit pas sensible à la casse.
3. Après avoir configuré la logique du filtre, cliquez sur **Filtre** pour exécuter la logique.

 **REMARQUE** : Pour supprimer un filtre existant, cliquez sur **Effacer le filtre**.

## Options de filtrage

Tableau 3. Options de filtrage

Option de filtre	Description
<b>Est égal à</b>	Pour créer la logique <i>identique à</i>
<b>N'est pas égal à</b>	Pour créer la logique <i>différent de</i>
<b>Commence par</b>	Pour filtrer la recherche en fonction du caractère alphanumérique initial d'un bloc de texte. Saisissez le caractère alphanumérique initial dans le champ.
<b>Se termine par</b>	Pour filtrer la recherche en fonction du caractère alphanumérique final d'un bloc de texte. Saisissez le caractère alphanumérique final dans le champ.
<b>Contient</b>	Pour filtrer la recherche en fonction des caractères alphanumériques présents dans un bloc de texte. Saisissez le caractère alphanumérique présent dans le champ.
<b>Ne contient pas</b>	Pour inclure la logique <i>non présent</i> dans une recherche basée sur les caractères alphanumériques présents dans une chaîne de texte
<b>Est contenu dans</b>	Pour inclure la logique <i>est présent</i> dans une chaîne de caractères alphanumériques
<b>N'est pas contenu dans</b>	Pour inclure la logique <i>non présent</i> dans une chaîne de caractères alphanumériques
<b>Est vide</b>	Pour inclure la logique <i>est vide</i>
<b>N'est pas vide</b>	Pour inclure la logique <i>est rempli</i>
<b>Est inférieur à</b>	Pour créer la logique <i>inférieur à</i>

**Tableau 3. Options de filtrage (suite)**

<b>Option de filtre</b>	<b>Description</b>
<b>Est inférieur ou égal à</b>	Pour créer la logique <i>inférieur ou égal à</i>
<b>Est supérieur à</b>	Pour créer la logique <i>supérieur à</i>
<b>Est supérieur ou égal à</b>	Pour créer la logique <i>supérieur ou égal à</i>
<b>A une valeur nulle</b>	Pour inclure la logique <i>a une valeur nulle</i>
<b>N'a pas une valeur nulle</b>	Pour inclure la logique <i>n'a pas une valeur nulle</i>

# Modification du mot de passe unique iDRAC

Le Gestionnaire de licences prend en charge la fonction de remplacement sécurisé du mot de passe iDRAC unique de l'utilisateur par celui défini par l'utilisateur.


**REMARQUE :** Cette fonctionnalité est uniquement prise en charge sur iDRAC9 et les versions ultérieures.

Pour modifier le mot de passe de compte racine unique :

1. Cliquez sur **Actions > Modifier le mot de passe du serveur**.  
La fenêtre **Modifier le mot de passe du serveur** s'affiche.
2. Pour **Ajouter des périphériques**, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Modifiez manuellement les informations d'identification en saisissant le numéro de service et le mot de passe unique, puis cliquez sur **Ajouter**.
  - Importez les détails en générant un modèle CSV :
    - REMARQUE :** Pour utiliser cette fonction, vous devez saisir le numéro de service et le mot de passe unique dans le fichier .csv.
    - REMARQUE :** Le fichier .csv transféré dans le Gestionnaire de licences ne doit pas être chiffré.
  - a. Cliquez sur **Générer un modèle CSV** sous **Informations du système**, puis sur **Enregistrer** pour sauvegarder le fichier .csv à l'emplacement souhaité.
  - b. Dans la fenêtre **Réussite de l'enregistrement du rapport**, cliquez sur **OK**.
  - c. Saisissez manuellement le numéro de service et le mot de passe unique dans le fichier .csv exporté puis cliquez sur **Importer**.
  - d. Dans la boîte de dialogue **Ouvrir**, naviguez dans le système de fichiers et sélectionnez le fichier .csv, puis cliquez sur **Ouvrir**.
  - REMARQUE :** Les mots de passe uniques importés ne s'affichent pas pour l'utilisateur.
  - REMARQUE :** Les informations sur le numéro de service et le mot de passe unique que contient le fichier .csv ne sont pas stockées dans le Gestionnaire de licences.
  - REMARQUE :** L'utilisateur doit supprimer le fichier .csv après l'avoir transféré au Gestionnaire de licences.
- Importation des informations à partir de l'application Dell EMC OpenManage Mobile (OMM) :
  - a. Cliquez sur **Importer à l'aide d'OMM**.
  - b. Dans la boîte de dialogue **Ouvrir**, naviguez dans le système de fichiers pour sélectionner le fichier .ompi ou .xml, puis cliquez sur **Ouvrir**.
  - c. Dans la boîte de dialogue **Importer l'inventaire de mot de passe**, saisissez le mot de passe de déchiffrement, puis cliquez sur **Analyser**.
  - REMARQUE :** Assurez-vous que le fichier .ompi ou .xml ne soit pas modifié avant l'importation dans le Gestionnaire de licences.

Le numéro de service et le mot de passe unique s'affichent sous **Détails du système**.

3. Pour supprimer un périphérique, sélectionnez le numéro de service, puis cliquez sur **Supprimer**.
4. Dans la fenêtre **Supprimer les informations du système**, cliquez sur **Oui**.  
Le périphérique sélectionné est supprimé de la liste importée et le mot de passe unique de ce périphérique ne change pas.
5. Cliquez sur **Suivant**.
6. À l'étape **Indiquer une adresse/plage d'adresses IP**, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Pour utiliser une plage IPv4, indiquez l'adresse de début, l'adresse de fin et le masque de sous-réseau.
  - Pour utiliser une adresse IP individuelle, sélectionnez **Adresse individuelle (IPv4)**, puis saisissez l'adresse IP.
  - Pour utiliser un fichier texte, sélectionnez **Fichier texte avec des adresses IP**, cliquez sur **Charger**, recherchez le fichier texte, puis sélectionnez-le.
  - REMARQUE :** Vous devez sélectionner un fichier texte contenant l'adresse IP ou le nom d'hôte.
7. Cliquez sur **Suivant**.
8. À l'étape **Entrer les nouveaux mots de passe**, saisissez le nouveau mot de passe et confirmez celui de l'utilisateur racine.

 **REMARQUE :** le nouveau mot de passe n'est pas stocké dans le Gestionnaire de licences.

9. Si les nouveaux mots de passe ne correspondent pas, un message s'affiche pour indiquer la non-concordance. Saisissez à nouveau le mot de passe de configuration, puis cliquez sur **OK**.  
Réessayez en saisissant le nouveau mot de passe et en le confirmant.
10. Cliquez sur **Suivant**.  
La fenêtre **Résumé** affiche la liste des numéros de service et l'adresse/plage IP.
11. Cliquez sur **Exécuter** pour remplacer le mot de passe iDRAC unique des périphériques sélectionnés dans le champ d'adresse/plage IP par le nouveau mot de passe.

La progression du processus de modification du mot de passe s'affiche dans la vue **Tâches**. Le tableau **Résultats** affiche l'état de l'opération, ainsi que son résultat. Des informations détaillées sont fournies dans le tableau **Journal d'exécution**. Si la fonction de modification du mot de passe échoue pour les périphériques, les **Résultats** et les **Journaux d'exécution** peuvent être consultés pour identifier les problèmes.

Après la modification du mot de passe unique, vous pouvez vous connecter aux périphériques à l'aide du nouveau mot de passe.

# Travail avec des systèmes pouvant être mis sous licence

À l'aide du Gestionnaire de licences, vous pouvez effectuer une détection et un inventaire des systèmes, déployer des licences et enregistrer des rapports. La vue Systèmes fournit un résumé des systèmes inventoriés et les licences de non-évaluation sont récupérées pendant l'inventaire à des fins d'archivage.

## Sujets :

- [Inventaire des systèmes pouvant être mis sous licence](#)
- [Modification d'une plage d'inventaire](#)
- [Affichage de systèmes inventoriés](#)
- [Suppression d'informations de système](#)
- [Enregistrer des rapports](#)

## Inventaire des systèmes pouvant être mis sous licence

La découverte et l'inventaire des systèmes pouvant être mis sous licence permet d'afficher l'état des licences de ces systèmes. Exécutez l'inventaire d'un système avant de déployer des licences sur celui-ci. Le processus d'inventaire récupère automatiquement les licences installées (hors licences d'évaluation) à des fins d'archivage.

Pour inventorier les systèmes :

1. Cliquez sur **Systèmes**.
2. Dans **Systèmes**, cliquez sur **Exécuter la découverte et l'inventaire**.
3. Dans la page **Sélectionner une adresse IP** de l'**Assistant Découverte/Inventaire**, cliquez sur **Ajouter une plage d'adresses IP ou une adresse IP**.
4. Dans la fenêtre **Modifier la plage d'inventaire**, saisissez le nom de la plage d'adresses IP ou l'adresse IP, puis effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Pour utiliser une plage IPv4 pour inventorier les systèmes, indiquez l'adresse de début, l'adresse de fin et le masque de sous-réseau.
  - Pour utiliser une adresse IP dans le but d'inventorier les systèmes, sélectionnez **Adresse individuelle (IPv4, IPv6 ou nom d'hôte)**, puis indiquez l'adresse IP ou le nom d'hôte.
  - Pour utiliser un fichier texte dans le but d'inventorier les systèmes, sélectionnez la case à cocher **Fichier texte avec des adresses IP**, puis cliquez sur **Charger**.
  - Naviguez dans le système de fichiers et sélectionnez le fichier texte.

**REMARQUE :** vous devez sélectionner un fichier texte contenant un nom d'hôte ou une adresse IP sur chaque ligne.

**REMARQUE :** pour inventorier les traîneaux de stockage PowerEdge, indiquez uniquement l'adresse IP du châssis. Le Gestionnaire de licences inventorie automatiquement les traîneaux de stockage PowerEdge lors de l'inventaire du châssis.


**REMARQUE :** pour les traîneaux de stockage PowerEdge, le Gestionnaire de licences affiche le niveau de licence de l'hôte CMC comme licence en cours.
5. Cliquez sur **OK**.  
L'adresse IP ou la plage d'adresse IP que vous avez fournie est ajoutée au tableau **Adresses et plages**.

Si vous avez sélectionné un fichier texte, les adresses IP et les noms d'hôtes dans le fichier texte sont vérifiés, et les adresses IP ou les noms d'hôtes valides s'affichent dans le **rapport de validation**.


### **REMARQUE :**

- Une fois que les adresses IP sont ajoutées à partir d'un fichier texte, elles s'affichent comme des adresses IP individuelles.
- S'il existe des adresses IP en double dans le fichier texte ou que les adresses IP existent déjà dans le tableau **Plage et adresses**, elles sont ignorées.
- Le fichier texte ne peut pas être modifié à l'aide du Gestionnaire de licences.

6. Dans la page **Sélectionner une adresse IP** de l'**Assistant Découverte/Inventaire**, cliquez sur **Suivant**.
7. Dans la page **Paramètres d'analyse IP** de l'**Assistant Découverte/Inventaire**, saisissez les informations d'identification utilisateur et configurez les options Protocole ICMP (Internet Control Message Protocol) et WS-Man, puis cliquez sur **Suivant**.

 **REMARQUE** : pour en savoir plus sur les paramètres du certificat, consultez les [Paramètres de communication](#).


8. Dans la page **Confirmer les paramètres** de l'**Assistant Découverte / Inventaire** :
  - Vérifiez les paramètres de découverte que vous avez indiqués. Cliquez sur **Précédent** pour modifier les paramètres.
  - Si vous ne souhaitez pas afficher l'avancement de la tâche d'inventaire dans le volet des tâches, désactivez l'option **Afficher le volet des tâches après le lancement**.
9. Cliquez sur **Exécuter la découverte / l'inventaire**.  
La vue **Tâches** s'affiche. Vous pouvez accéder à la vue **Systèmes** pour afficher les systèmes inventoriés.

 **REMARQUE** : Si vous avez désélectionné l'option **Afficher le volet des tâches après le lancement** dans l'étape 8, la vue **Systèmes** s'affiche.

## Modification d'une plage d'inventaire

Spécifiez les adresses IP du contrôleur de gestion dans les tableaux de détection ou d'inventaire appropriés. Le Gestionnaire de licences ne peut pas inventorier d'informations sur les licences à partir des hyperviseurs ou des systèmes d'exploitation sur lesquels il est installé.

Pour modifier une plage :

 **REMARQUE** : pour supprimer une plage du Gestionnaire de licences, sélectionnez une entrée dans le tableau, puis cliquez sur **Supprimer la sélection**.

1. Cliquez sur **Exécuter la découverte et l'inventaire**.
2. Sélectionnez l'entrée dans le tableau, puis cliquez sur **Modifier**.  
La fenêtre **Modifier la plage d'inventaire** s'affiche.
3. Modifiez la plage d'adresses IP ou le nom d'adresse, la plage IPv4 ou l'adresse individuelle (IPv4, IPv6 ou nom d'hôte) en fonction de vos préférences.
4. Cliquez sur **OK**.

## Affichage de systèmes inventoriés

Pour afficher les systèmes inventoriés, sélectionnez **Systèmes**. Les systèmes inventoriés s'affichent dans la vue **Systèmes**. Le tableau Inventaire du système fournit un résumé des systèmes inventoriés et le volet Détails du système fournit plus d'informations sur un système sélectionné.

 **REMARQUE** : pour les traîneaux de stockage PowerEdge, le Gestionnaire de licences affiche le niveau de licence de l'hôte CMC comme licence en cours.

## Suppression d'informations de système

1. Dans **Systèmes**, sélectionnez les systèmes à supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.
2. Lorsque vous y êtes invité, cliquez sur **Oui** pour confirmer.

## Enregistrer des rapports

Vous pouvez enregistrer des informations de système dans des rapports au format CSV, XML ou HTML.

1. Depuis **Systèmes**, cliquez sur **Enregistrer le rapport**.
2. Spécifiez l'emplacement du dossier ainsi que le nom du fichier.
3. Dans **Type de fichier**, sélectionnez le format du rapport, puis cliquez sur **Enregistrer**.
4. Cliquez sur **OK**.

## Gérer les licences

Vous pouvez déployer des licences sur des systèmes pouvant être mis sous licence à l'aide du Gestionnaire de licences. Le Gestionnaire de licences prend également en charge l'exportation des archives de licences à des fins de sauvegarde. L'état des licences disponibles peut être visualisé depuis la vue Licences et les détails des droits des licences sont disponibles dans la vue Droits. Les détails des droits des licences peuvent être obtenus en vous connectant au compte Dell Online.

**REMARQUE :** Les licences installées en usine ne sont pas récupérées au cours de la découverte et de l'inventaire des systèmes iDRAC 9. Par conséquent, les licences iDRAC 9 ne sont pas répertoriées dans la vue **Licences**.

Avant de déployer des licences :

1. Inventoriez les systèmes pouvant être mis sous licence. Voir [Inventaire des systèmes pouvant être mis sous licence](#).
2. Obtenez et importez des licences en effectuant l'une des opérations suivantes :
  - Connexion à Dell Online pour importer automatiquement les licences non liées à partir du compte Dell Online.
  - Téléchargement des archives de licences sur le Portail de licences Dell Online et importation des licences dans le Gestionnaire de licences.
3. Liaison de licences.
4. Déploiement de licences.

**REMARQUE :** Pour gérer les licences, cliquez sur **Licences** dans le Gestionnaire de licences.

### Sujets :

- [Obtention de licences par connexion au compte Dell Online](#)
- [Connexion à un autre compte Dell Online](#)
- [Déconnexion de Dell Online](#)
- [Importation de licences archivées à partir du Portail de licences Dell Online](#)
- [Liaison de licences](#)
- [Déploiement des licences](#)
- [Sélection de licences pour le déploiement](#)
- [Sélection de systèmes pour le déploiement de licences](#)
- [Exportation des archives de licences](#)
- [Enregistrer des rapports](#)
- [Suppression de licences de l'inventaire](#)
- [Suppression de licences d'un système](#)
- [Téléchargement des licences liées](#)

## Obtention de licences par connexion au compte Dell Online

Le Gestionnaire de licences peut être connecté à Dell Online pour collecter les informations de toutes les licences liées et non liées disponibles. Pour se connecter à Dell Online, le Gestionnaire de licences Dell a besoin d'un mot de passe à usage unique (OTP). Vous pouvez vous déconnecter de Dell Online à tout moment.



**REMARQUE :** Assurez-vous de disposer d'un compte Dell avant de vous connecter à Dell Online.

Pour vous connecter à Dell Online à partir du Gestionnaire de licences :


1. Dans le Gestionnaire de licences, cliquez sur **Actions > Se connecter à Dell Online**.

**REMARQUE :** pour vous connecter à Dell Online à partir du Gestionnaire de licences, vous devez disposer d'un mot de passe à usage unique (OTP).

2. Dans la fenêtre **Se connecter à Dell Online**, cliquez sur le lien **Dell Online** pour faire une demande de mot de passe à usage unique (OTP).

3. Dans le portail **Dell Online**, saisissez les informations d'identification requises, puis cliquez sur **Se connecter**.  
L'OTP est généré et s'affiche.
4. Copiez l'OTP généré à partir du Portail Dell Online.
  -  **REMARQUE** : l'OTP est valide pendant 30 minutes. Si l'OTP n'est pas utilisé dans un délai de 30 minutes, vous devez vous connecter à Dell Online pour demander un nouveau code.
5. Dans la fenêtre **Se connecter à Dell Online** du Gestionnaire de licences, saisissez l'OTP copié sur le Portail Dell Online.
  - a. Sélectionnez la case à cocher **Enregistrer les identifiants de connexion** pour enregistrer les identifiants de connexion vous permettant de vous reconnecter à Dell Online. Si l'option **Enregistrer les identifiants de connexion** n'est pas sélectionnée, ou en cas de modification du compte de connexion, les informations d'identification enregistrées perdent leur validité. Vous devez demander un nouvel OTP en vous connectant à Dell Online.
  - b. Sélectionnez l'option **Se connecter automatiquement au démarrage** pour reconnecter automatiquement le Gestionnaire de licences au compte Dell Online au démarrage du Gestionnaire de licences.
  - c. Sélectionnez l'option **Activer les paramètres de proxy** pour saisir les paramètres de proxy si votre réseau en a besoin pour se connecter.
  -  **REMARQUE** : Les paramètres de proxy ne sont pas enregistrés avec les informations d'identification de l'utilisateur. Vous devez les saisir quand vous y êtes invité.
6. Cliquez sur **Suivant**.
7. La fenêtre **Résultats de la connexion** indique si la connexion à Dell Online a été établie. Si la connexion a bien été établie, cliquez sur **Suivant**.
8. Si le Gestionnaire de licences ne parvient pas à se connecter à Dell Online en raison d'un OTP erroné ou de paramètres de proxy incorrects, cliquez sur **Fermer**.  
Pour vous reconnecter à Dell Online, obtenez un nouvel OTP ou vérifiez l'exactitude des paramètres de proxy saisis. Une fois le téléchargement des informations de licences terminé, un résumé des licences achetées non liées s'affiche.
9. Cliquez sur **Fermer**.  
La fenêtre **État de la tâche** s'affiche.



Le récapitulatif des droits téléchargés peut être visualisé dans le volet de navigation **Droits**. Pour lier les licences aux périphériques détectés et inventoriés, voir [Liaison de licences](#), page 20.

 **REMARQUE** : pour vous déconnecter de Dell Online, voir [Déconnexion de Dell Online](#), page 19.

## Connexion à un autre compte Dell Online

Le Gestionnaire de licences prend en charge la fonctionnalité de connexion à Dell Online à l'aide d'un autre compte. Les systèmes peuvent être détectés à partir de plusieurs comptes. En vous connectant à un autre compte, les licences spécifiques à ce compte peuvent être téléchargées et liées aux systèmes détectés. Les droits associés au compte actuel ne s'affichent pas en cas de connexion à un autre compte.

Pour se connecter à un autre compte Dell Online :

1. Dans le Gestionnaire de licences, cliquez sur **Actions > Se connecter à un autre compte Dell**.
  -  **REMARQUE** : si vous vous connectez à l'aide d'un autre compte Dell Online, vous serez déconnecté du compte Dell Online actuel.
2. Dans la fenêtre **Se déconnecter de Dell Online**, cliquez sur **Oui**.
3. Dans la fenêtre **Se connecter à Dell Online**, cliquez sur le lien **Dell Online** pour faire une demande de mot de passe à usage unique (OTP).
4. Dans le portail **Dell Online**, saisissez les informations d'identification requises, puis cliquez sur **Se connecter**.  
L'OTP est généré et s'affiche.
5. Copiez l'OTP généré à partir du Portail Dell Online.
  -  **REMARQUE** : l'OTP est valide pendant 30 minutes. Si l'OTP n'est pas utilisé dans un délai de 30 minutes, vous devez vous connecter à Dell EMC Online pour demander un nouveau code.
6. Dans la fenêtre **Se connecter à Dell Online** du Gestionnaire de licences, saisissez l'OTP copié sur le Portail Dell Online.
  - a. Sélectionnez l'option **Enregistrer les identifiants de connexion** pour enregistrer les identifiants de connexion vous permettant de vous reconnecter à Dell Online. Si l'option Enregistrer les identifiants de connexion n'est pas sélectionnée, ou en cas de modification du compte de connexion, les informations d'identification enregistrées perdent leur validité. Vous devez demander un nouvel OTP en vous connectant à Dell Online.
  - b. Sélectionnez l'option **Se connecter automatiquement au démarrage** pour reconnecter automatiquement le Gestionnaire de licences au compte Dell Online au démarrage du Gestionnaire de licences.

- c. Sélectionnez l'option **Activer les paramètres de proxy** pour saisir les paramètres de proxy, si votre réseau en a besoin pour se connecter.

**REMARQUE :** Les paramètres de proxy ne sont pas enregistrés avec les informations d'identification de l'utilisateur. Vous devez les saisir quand vous y êtes invité.

7. Cliquez sur **Suivant**.
8. La fenêtre **Résultats de la connexion** indique si la connexion à Dell Online a été établie. Si la connexion a bien été établie, cliquez sur **Suivant**.
9. Si le Gestionnaire de licences ne parvient pas à se connecter à Dell Online en raison d'un OTP erroné ou de paramètres de proxy incorrects, cliquez sur **Fermer**.  
Pour vous reconnecter à Dell Online, obtenez un nouvel OTP ou vérifiez l'exactitude des paramètres de proxy saisis. Une fois le téléchargement des informations de licences terminé, un résumé des licences achetées non liées s'affiche.
10. Cliquez sur **Fermer**.  
La fenêtre **État de la tâche** s'affiche.

Le récapitulatif des droits téléchargés peut être visualisé dans le volet de navigation **Droits**. Pour lier les licences aux périphériques détectés et inventoriés, consultez [Liaison de licences](#), page 20.

**REMARQUE :** Pour vous déconnecter de Dell Online, consultez [Déconnexion de Dell Online](#), page 19.

## Déconnexion de Dell Online

Suite à la déconnexion de Dell Online, les fichiers de licences archivés doivent être importés à partir du Portail de licences Dell Online. Voir [Importation de licences archivées à partir du Portail de licences Dell Online](#), page 19.

Se déconnecter de Dell Online :

1. Dans le Gestionnaire de licences, cliquez sur **Actions**, puis sur **Se déconnecter de Dell Online**.  
**REMARQUE :** Les options de déconnexion de Dell Online et de connexion à l'aide d'un autre compte Dell Online sont désactivées lorsque des tâches de liaison de licences sont actives dans l'application Gestionnaire de licences.
2. Dans la fenêtre **Se déconnecter de Dell Online**, cliquez sur **Oui**.  
**REMARQUE :** Un nouveau mot de passe à usage unique (OTP) doit être demandé pour la reconnexion à Dell Online.  
**REMARQUE :** Si vous vous connectez à un autre compte Dell Online, vous êtes déconnecté du compte Dell Online actif, et les droits de ce dernier ne s'affichent pas dans le volet de navigation **Droits**.

## Importation de licences archivées à partir du Portail de licences Dell Online

Vous pouvez télécharger des licences depuis le Portail de licences Dell Online, à l'adresse [dell.com/support/retail/lkm](https://dell.com/support/retail/lkm). Vous pouvez acheter des licences en même temps qu'un serveur ou un châssis. Les licences sont installées en usine. Le package de licences téléchargé contient une archive de licences dans un format de fichier compressé (format .zip). Cette archive de licences se compose de fichiers de licences au format .xml. Vous pouvez importer des licences archivées. Toutefois, les licences d'évaluation ou qui ont expiré ne peuvent pas être importées.

1. Dans le Gestionnaire de licences, cliquez sur **Actions > Lancer le Portail de licences Dell Online**.
2. Dans le portail de licences Dell, téléchargez les licences nécessaires pour un système de fichiers.
3. Depuis **Licences**, sélectionnez **Importer des licences**.
4. Dans **Sélectionner des licences**, allez à l'emplacement où sont téléchargés les fichiers de licence, sélectionnez le progiciel de licence, puis cliquez sur **Ouvrir**.

**REMARQUE :** Si un système possède une licence avec le même ID de droit, le doublon est identifié comme susceptible de poser d'éventuels problèmes de licence.

5. Dans **Importer des licences** :
  - a. Si vous souhaitez filtrer la liste des licences validées en fonction des systèmes inventoriés correspondants, sélectionnez **Importer uniquement les licences correspondant aux systèmes inventoriés**.

- b. Sélectionnez des licences valides.
- c. Cliquez sur **Importer**.

## Liaison de licences

Vous pouvez associer toutes les licences non liées aux systèmes inventoriés à l'aide du Gestionnaire de licences. Avant de lier les licences :

- Identifiez et inventoriez les systèmes pouvant être mis sous licence.
  - Obtenez et importez des licences en effectuant l'une des opérations suivantes :
    - Connexion à Dell Online pour importer automatiquement les licences non liées à partir du compte Dell Online.
    - Téléchargement des archives de licences sur le Portail de licences Dell Online et importation des licences dans le Gestionnaire de licences.
1. Dans le Gestionnaire de licences, cliquez sur **Actions > Lier des licences**.  
La fenêtre **Lier des licences** s'affiche.
  2. Sélectionnez le type de licence, puis cliquez sur **Suivant**.  
Le Gestionnaire de licences associe les licences non liées du type sélectionné sur les systèmes correspondants. Un seul système peut être sélectionné pour lier la licence.
  3. Sélectionnez le nom du système à lier pour ce type de licence.  
Le numéro de service et le modèle du système s'affichent.
  4. Sélectionnez l'option **Déployer des licences après la liaison** pour déployer les licences après leur liaison sur un système, puis cliquez sur **Suivant**.  
**i** **REMARQUE** : Si l'option **Déployer des licences après la liaison** n'est pas sélectionnée, les licences sont liées au système, mais pas déployées. Ces licences peuvent être déployées ultérieurement, si besoin.
  5. Si l'option **Déployer des licences après la liaison** est sélectionnée, la fenêtre de saisie des informations d'identification du Contrôleur de gestion s'affiche. Saisissez les informations d'identification du Contrôleur de gestion, en confirmant les paramètres de communication du protocole WS-Man. Cliquez sur **Suivant**.
  6. Le résumé des affectations de liaison pour le type de licence sélectionné s'affiche. Cliquez sur **Enregistrer le rapport** pour enregistrer le rapport de liaison en tant que fichier .csv, .html ou .xml, puis cliquez sur **Terminer** pour finir la liaison et le déploiement des types de licences sélectionnés.

## Déploiement des licences

Le Gestionnaire de licences peut déployer automatiquement toutes les licences disponibles sur les systèmes découverts. Vous avez également la possibilité de sélectionner des licences ou des systèmes spécifiques pour le déploiement. Avant de déployer des licences :


- Inventoriez les systèmes sur lesquels vous souhaitez déployer des licences.
  - Assurez-vous que :
    - Les systèmes inventoriés peuvent être mis sous licence
    - Les licences sont téléchargées depuis le Portail de licences Dell Online
    - Les licences requises sont importées dans le Gestionnaire de licences
- i** **REMARQUE** : Si le même ID de droits est associé aux licences de nombreux systèmes, les licences en double sont signalées comme une source de problèmes potentiels de mise sous licence.

Pour déployer des licences automatiquement :

1. Sélectionnez **Licences > Déployer des licences > Déployer des licences automatiquement**.
2. Dans **Sélection des opérations**, cliquez sur **Suivant**.
3. Dans **Paramètres de communication**, saisissez les informations d'identification du contrôleur de gestion, vérifiez les paramètres de communication, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Si une licence ne correspond à aucun système, le message suivant s'affiche : **Aucune correspondance licence/système n'est disponible**.  
**i** **REMARQUE** : Vous pouvez surveiller le déploiement dans la vue Tâches. À mesure que les systèmes sont mis à jour, les informations correspondantes sont actualisées en conséquence dans les vues Systèmes et Licences.


## Sélection de licences pour le déploiement

1. Cliquez sur **Licences** > **Déployer des licences** > **Déployer les licences sélectionnées**.
2. Sur la page de **Sélection d'opérations**, confirmez les licences à déployer, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Dans **Paramètres de communication**, saisissez les informations d'identification du contrôleur de gestion, vérifiez les paramètres de communication, puis cliquez sur **Suivant**.

 **REMARQUE** : Vous pouvez surveiller le déploiement dans la vue Tâches. À mesure que les systèmes sont mis à jour, les informations correspondantes sont actualisées en conséquence dans les vues Systèmes et Licences.


## Sélection de systèmes pour le déploiement de licences

1. Dans **Systèmes**, sélectionnez les systèmes sur lesquels vous souhaitez déployer des licences.
2. Cliquez sur **Déployer les licences associées**.
3. Sélectionnez les licences à déployer sur les systèmes, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Dans les paramètres de communication, saisissez les informations d'identification du contrôleur de gestion, vérifiez les paramètres de communication, puis cliquez sur **Suivant**.

 **REMARQUE** : vous pouvez surveiller le déploiement dans la vue Tâches. À mesure que les systèmes sont mis à jour, les informations correspondantes sont actualisées en conséquence dans les vues Systèmes et Licences.

## Exportation des archives de licences

Vous pouvez exporter une archive de toutes les licences disponibles dans le système. Utilisez les données archivées comme sauvegarde lorsqu'un système a besoin d'être réparé et que le Portail de licences n'est pas disponible (car le réseau comporte des restrictions de sécurité). Utilisez les licences archivées pour réaliser des transferts au sein d'installations du Gestionnaire de licences. Le Gestionnaire de licences récupère les licences installées en usine pendant la détection et l'inventaire de systèmes. Pendant l'archivage de licences, un package contenant un fichier compressé de fichiers de licences .xml (similaire au progiciel de licences téléchargé sur le Portail de licences Dell Online) est créé.

 **REMARQUE** : Les licences installées en usine ne sont pas récupérées au cours de la découverte et de l'inventaire des systèmes iDRAC 9.

1. Dans **Licences**, sélectionnez les licences requises, puis cliquez sur **Exporter l'archive**.
2. Spécifiez l'emplacement d'enregistrement du fichier et cliquez sur **Enregistrer**.  
Les licences sont archivées au format de fichier compressé (format .zip).

## Enregistrer des rapports

Vous pouvez enregistrer des informations de système dans des rapports au format CSV, XML ou HTML.

1. Depuis **Systèmes**, cliquez sur **Enregistrer le rapport**.
2. Spécifiez l'emplacement du dossier ainsi que le nom du fichier.
3. Dans **Type de fichier**, sélectionnez le format du rapport, puis cliquez sur **Enregistrer**.
4. Cliquez sur **OK**.

## Suppression de licences de l'inventaire

Pour supprimer des licences de l'inventaire du Gestionnaire de licences :


1. Depuis **Licences**, sélectionnez la licence à supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.
2. Dans **Confirmer la suppression de licence**, cliquez sur **Oui**.

# Suppression de licences d'un système

L'option **Supprimer la licence** vous permet de supprimer une licence spécifique ou la totalité des licences depuis un système.

1. Cliquez sur **Systèmes**.  
Le volet **Détails du système** affiche les licences installées sur le système.
2. Sous **Licences installées**, sélectionnez les licences que vous souhaitez supprimer.
3. Cliquez sur **Supprimer la licence**.  
La fenêtre **Supprimer la licence** s'affiche.
4. Saisissez les informations d'identification du contrôleur de gestion, confirmez les paramètres de communication, puis cliquez sur **Terminer**.

# Téléchargement des licences liées

1. Cliquez sur **Droits**.  
La fenêtre **Inventaire des droits** affiche les détails des droits des licences importées via la connexion au compte Dell Online.
2. Sélectionnez les licences liées que vous souhaitez télécharger, puis cliquez sur **Télécharger les licences liées**.  
 **REMARQUE** : La colonne **Est liée** du tableau **Inventaire des droits** spécifie si les droits sont liés aux systèmes pouvant être mis sous licence ou non.
3. Dans la fenêtre **Droits**, cliquez sur **OK** pour commencer à télécharger les licences liées.  
La fenêtre **État de la tâche** s'affiche.

Les licences téléchargées s'affichent sous la vue **Licences**. Pour déployer les licences téléchargées, voir [Déploiement des licences](#), page 20.

# Gestion des tâches et des journaux

Depuis la vue Tâches, vous pouvez surveiller la progression des tâches de longue durée. Le tableau État des tâches comprend un récapitulatif des tâches en cours d'exécution et celles récemment terminées. L'onglet **Résultats** comprend un récapitulatif des résultats de l'opération et l'onglet Journaux d'exécution comprend le journal détaillé de la tâche ou de l'opération actuellement sélectionnée.

## Sujets :

- [Annulation des tâches](#)
- [Entrées de journal](#)
- [Effacement des tâches terminées](#)
- [Affichage des journaux du Gestionnaire de licences](#)
- [Génération d'archives de journaux de support](#)

## Annulation des tâches

Les tâches annulées ne s'arrêtent qu'une fois les opérations déjà en cours terminées. Ainsi, l'annulation d'une tâche peut prendre plusieurs minutes pour s'achever. Dans certaines circonstances, les tâches peuvent se terminer avant que l'annulation prenne effet.

1. À partir des **tâches**, sélectionnez la tâche que vous souhaitez annuler.
2. Cliquez sur **Annuler la tâche sélectionnée**.
3. Dans **Annuler la tâche**, cliquez sur **Oui**.

## Entrées de journal

Si un résultat de tâche est sélectionné, l'onglet Journal d'exécution affiche des informations détaillées sur le journal de tâches sélectionné. Le journal est filtré de manière à ce que seules les entrées relatives à ce résultat spécifique s'affichent. Les entrées de journal comprennent : la date et l'heure de l'entrée, un code de journal ainsi qu'un message de journal détaillé.

## Effacement des tâches terminées

Si l'application Gestionnaire de licences ferme alors que des tâches sont en cours d'exécution, ces dernières sont interrompues. Vous ne pouvez pas effacer les tâches en cours d'exécution.

Pour effacer les tâches terminées :

1. Depuis **Tâches**, cliquez sur **Effacer les tâches terminées**.
2. Dans **Effacer les tâches terminées**, cliquez sur **Oui**.

## Affichage des journaux du Gestionnaire de licences

Les résultats enregistrés sont disponibles dans la vue Journal. Le tableau Journaux des résultats comprend un résumé des activités du Gestionnaire de licences, incluant les opérations de découverte, d'inventaire, d'importation, de déploiement ou de suppression des licences. Le volet Entrées de journal affiche les résultats détaillés de l'activité actuellement sélectionnée. Le Gestionnaire de licences consigne les informations basées sur des résumés. Les informations enregistrées incluent l'état, la date et l'heure, l'identificateur unique et la liste des événements consignés.

Pour afficher les journaux, cliquez sur **Journaux**.

## Génération d'archives de journaux de support

Lorsque le support technique vous y invite, cliquez sur **Génération d'archives de journaux de support**. Sélectionnez le dossier dans lequel vous souhaitez enregistrer l'archive, puis cliquez sur **Enregistrer**. Cette option génère une archive zip contenant le texte de chaque journal de résultats. Fournissez un fichier de données archivé au support technique comme indiqué.

# Dépannage

## Sujets :

- Importation de licences
- Inventaire ou détection de licence et déploiement de licence
- Avertissements sur l'état de la licence

## Importation de licences

### Impossible d'importer des licences d'essai

**Message :** Trial licenses are not supported by the license manager.

**Résolution :** appliquez une licence d'essai via l'interface GUI iDRAC ou CMC ou l'interface CLI RACADM. Pour plus d'informations, voir la documentation de l'iDRAC ou du CMC.

### La licence ou l'archive est corrompue ou illisible

#### Messages :

- Unable to read archive file.
- The archive does not contain any license files.
- Unable to parse license.
- The digital signature is invalid.

**Résolution :** téléchargez à nouveau l'archive de licences depuis le Portail de licences en ligne Dell à l'adresse [dell.com/support/retail/lkm](https://dell.com/support/retail/lkm).

## Inventaire ou détection de licence et déploiement de licence

Lors de la résolution d'erreurs de découverte ou d'inventaire, assurez-vous que l'adresse distante correspond à un iDRAC7 ou version ultérieure en accédant à l'interface GUI iDRAC ou CMC. Pour accéder à l'interface GUI CMC ou à l'iDRAC, connectez-vous à l'IP/au nom d'hôte du système à l'aide d'un navigateur Web. Si le système ne contient pas iDRAC7, ignorez le message.

### Informations d'identification incorrectes

**Message :** Unable to establish communications - Access is denied.

**Résolution :** saisissez les informations d'identification correctes. Si les iDRAC ne partagent pas d'informations d'identification communes, vous devez exécuter plusieurs tâches de détection ou d'inventaire à l'aide de différentes informations d'identification.

### Erreur de certificat

#### Messages :

- Unable to establish communications - The SSL certificate contains a common name (CN) that does not match the hostname.

- Unable to establish communications - The SSL certificate is signed by an unknown certificate authority.
- Unable to establish communications - The SSL certificate could not be checked for revocation. The server used to check for revocation might be unreachable.
- Unable to establish communications - The SSL certificate is expired.

**Résolution** : si le nom du certificat ne correspond pas au nom d'hôte, installez un certificat qui correspond à l'adresse sur laquelle le contrôleur de gestion est inventorié. Sinon, désactivez la validation du nom du certificat dans les paramètres d'inventaire ou de détection. Pour en savoir plus, voir [Paramètres de communication](#).

Si l'autorité de certification n'est pas reconnue, ajoutez-la à la liste des Autorités de certification racines de confiance Windows sur la console de gestion. Sinon, désactivez la validation du nom du certificat dans les paramètres d'inventaire ou de détection. Pour en savoir plus, voir [Paramètres de communication](#).

Si vous ne pouvez pas vérifier la révocation du certificat, veillez à ce que le serveur de liste de révocation des certificats soit disponible pour la console de gestion. Sinon, désactivez la vérification de la liste de révocation des certificats dans les paramètres d'inventaire ou de détection. Pour en savoir plus, voir [Paramètres de communication](#).

Si le certificat a expiré, générez-en un nouveau et installez-le. Le Gestionnaire de licences Dell ne peut pas se connecter aux iDRAC à l'aide d'un certificat qui a expiré.

## Connexion impossible

### Messages :

- Unable to ping system - Timed Out
- Unable to establish communications - Connection to host timed out

**Résolution** : Vérifiez que le contrôleur de gestion est connecté au réseau et qu'on lui a attribué l'adresse spécifiée. Vérifiez que les paramètres du pare-feu autorisent l'accès au système depuis la console de gestion.

Depuis l'interface GUI iDRAC ou CMC, vérifiez que l'adresse correspond bien à un système contenant iDRAC7 ou version ultérieure. Pour accéder à l'interface GUI, connectez-vous à l'IP ou au nom d'hôte du système depuis un navigateur Web. Si le système ne contient pas iDRAC7, ignorez le message.

## Avertissements sur l'état de la licence

### Licence liée individuelle déployée sur plusieurs systèmes

**Message** : une ou plusieurs licences dotées du même ID de droits sont liées à d'autres numéros de service et sont actuellement déployées.

**Résolution** : Installez chaque licence liée individuelle identifiable par un ID de droits unique sur un système unique indiqué par son numéro de service. En utilisant le Portail de licences Dell Online à l'adresse [dell.com/support/retail/lkm](https://dell.com/support/retail/lkm), vérifiez qu'une licence est correctement associée au système. Supprimez les instances de licences déployées sur des systèmes autres que ceux spécifiés dans le portail.

Vous pouvez déterminer sur quels systèmes un Droit est déployé en effectuant un tri dans la colonne des ID de droits du Tableau d'Inventaire de systèmes. Les licences incorrectement déployées peuvent être supprimées à l'aide de l'interface GUI du contrôleur de gestion. Si plusieurs licences perpétuelles sont installées sur le même système, leurs ID de droits ne s'affichent pas dans le tableau. Vous devez inspecter individuellement ces systèmes et examiner les licences installées répertoriées dans le volet Détails du système.

### Licence d'origine manquant au cours d'une mise à niveau

**Message** : la licence est désignée en tant que mise à niveau. Cependant, la licence d'origine n'est actuellement pas installée.

**Résolution** : Assurez-vous que la licence d'origine ne soit pas réattribuée à un autre système. Si la licence d'origine est absente en raison du service effectué sur le système, ne tenez pas compte de ce message.

# Systemes

Depuis Systemes, vous pouvez effectuer une decouverte et un inventaire des systemes, deployer des licences et enregistrer des rapports.

**Tableau 4. Systemes**

Champ	Description
<b>Exécuter la découverte et l'inventaire</b>	Sélectionnez cette option pour effectuer une découverte et un inventaire de la prise en charge des contrôleurs de gestion
<b>Déployer les licences associées</b>	Sélectionnez cette option pour déployer des licences
<b>Enregistrer le rapport</b>	Sélectionnez cette option pour enregistrer des rapports de licence
<b>Supprimer</b>	Sélectionnez cette option pour supprimer des systèmes de l'inventaire du Gestionnaire de licences

## Sujets :

- [Tableau d'inventaire de systèmes](#)
- [Volet Détails de systèmes](#)
- [Assistant Découverte/Inventaire](#)
- [Modifier la plage d'inventaire](#)
- [Paramètres de communication](#)


## Tableau d'inventaire de systèmes

Le tableau d'inventaire de systèmes présente un récapitulatif des systèmes pouvant être mis sous licence. Vous pouvez trier ou redimensionner chaque colonne. Sélectionnez un système pour afficher des informations supplémentaires ou exécuter des tâches sur ce système. Vous pouvez également sélectionner plusieurs tâches de déploiement ou de suppression sur des systèmes.

**Tableau 5. Tableau d'inventaire de systèmes**

Champ	Description
Case à cocher	Pour sélectionner les systèmes
<b>Nom du système</b>	Le nom de l'hôte du système d'exploitation installé, si disponible
<b>Contrôleur de gestion</b>	Le nom de l'hôte du contrôleur de gestion. Cliquez sur le lien pour ouvrir l'interface GUI du contrôleur de gestion sur Microsoft Internet Explorer. L'adresse de détection s'affiche entre parenthèses.
<b>Modèle de système</b>	Le nom du modèle de système
<b>Mise à niveau disponible</b>	Si une mise à niveau de licence est disponible pour un déploiement, un message s'affiche
<b>Numéro de série</b>	Le numéro de série du système attribué en usine permet d'identifier chaque système de manière unique. Chaque licence est liée à un numéro de série particulier qui indique sur quel système elle est déployée.
<b>Évaluation installée</b>	Le cas échéant, l'état des licences d'essai installées s'affiche
<b>Licence actuelle</b>	Le niveau de fonctionnalité actuellement pris en charge par le contrôleur de gestion. Les niveaux pris en charge incluent : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datacenter</li> <li>• Enterprise</li> <li>• Express</li> </ul>

**Tableau 5. Tableau d'inventaire de systèmes (suite)**

Champ	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Express pour Blades</li> <li>Gestion de base</li> </ul> <p>Pour des informations supplémentaires sur la fonctionnalité du contrôleur de gestion prise en charge par chaque niveau de fonctionnalités, accédez au portail de gestion des licences en ligne à l'adresse <a href="https://dell.com/support/retail/lkm">dell.com/support/retail/lkm</a>.</p> <p> <b>REMARQUE</b> : Certaines fonctions de gestion peuvent ne pas être prises en charge par le matériel. Pour en savoir plus, voir la documentation concernant le matériel.</p>
<b>Licence achetée</b>	La catégorie de licence la plus élevée de toutes les licences perpétuelles liées au système s'affiche. Les licences installées ainsi que les licences en attente de déploiement dans l'inventaire sont incluses lors du calcul de la catégorie de licence achetée.
<b>ID de droits</b>	L'ID de licence unique
<b>Complément d'information</b>	Indique une ou plusieurs violations potentielles du EULA.
<b>Dernier inventaire</b>	La date et l'heure du dernier inventaire du système. Les systèmes effectuent automatiquement un nouvel inventaire lorsqu'une opération de licence est effectuée sur le système.
<b>Système modulaire</b>	Le nom du système modulaire (châssis) dans lequel le serveur ou le chariot est installé.
<b>ID de nœud</b>	L'ID unique du serveur ou du chariot dans un système modulaire (châssis). Généralement, il s'agit du numéro de série d'un serveur ou de l'ID de nœud serveur d'un chariot.
<b>Logement</b>	Le logement occupé par le serveur ou le chariot dans le système modulaire (châssis)

## Volet Détails de systèmes

Le volet informations sur le système affiche des informations sur un système pouvant être mis sous licence, y compris les licences installées et les composants de ce système pouvant être mis sous licence. Les informations sur le système comprennent des détails sur les composants et sur les licences.

**Tableau 6. Volet Détails de systèmes**

Champ	Description
<b>Nom du système</b>	Le nom d'hôte du système d'exploitation installé, si disponible.
<b>Contrôleur de gestion</b>	Le nom d'hôte du contrôleur de gestion.
<b>Modèle</b>	Le modèle de système
<b>Numéro de service</b>	Le numéro de service du système.
<b>Adresse de découverte</b>	L'adresse IP ou le nom d'hôte sur lequel le contrôleur de gestion a été découvert.
<b>Licence achetée</b>	La catégorie de licence la plus élevée de toutes les licences perpétuelles liées au système s'affiche. Les licences installées ainsi que les licences en attente de déploiement dans l'inventaire sont incluses lors du calcul de la catégorie de licence achetée.
<b>Licence actuelle</b>	La licence actuelle sur le système.
<b>Licences installées</b>	La liste des licences installées sur le système.
<b>Supprimer la licence</b>	Sélectionnez une licence dans la grille de <b>licences installées</b> , puis cliquez sur <b>Supprimer la licence</b> pour supprimer une licence installée sur le système.
<b>Sélectionné</b>	Cochez cette case pour sélectionner la licence.
<b>État</b>	L'état de la licence :

**Tableau 6. Volet Détails de systèmes (suite)**

Champ	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vert : la licence est OK</li> <li>• Jaune : la licence peut potentiellement comporter un problème</li> <li>• Rouge : la licence n'est pas fonctionnelle</li> </ul>
<b>Description</b>	Description de la licence
<b>ID de droits</b>	L'identifiant de licence unique
<b>Expiration</b>	Date à laquelle la licence expire (le cas échéant)
<b>Terme</b>	Le terme du contrat de licence. Pour en savoir plus, voir <a href="#">Présentation des licences</a> .
<b>Date d'achat</b>	Date d'achat de la licence
<b>Date d'importation</b>	La date à laquelle la licence a été importée

## Assistant Découverte/Inventaire

Saisissez ces valeurs pour définir la plage IP et les informations hôte.

**Tableau 7. Assistant Découverte/Inventaire**

Champ	Description
<b>Ajouter une plage ou une adresse IP</b>	Cliquez sur cette option pour ouvrir la fenêtre <b>Modifier la plage d'inventaire</b> permettant d'ajouter une nouvelle plage de découverte
<b>Modifier</b>	Sélectionnez une plage existante, puis cliquez pour ouvrir la fenêtre <b>Modifier la plage d'inventaire</b>
<b>Supprimer la sélection</b>	Cliquez sur ce champ pour supprimer la plage sélectionnée
<b>Inventaire</b>	Cochez cette case pour sélectionner l'adresse IP
<b>Nom de plage / adresse</b>	Le nom unique décrivant la plage
<b>Adresse individuelle / de départ</b>	La plage du début de l'adresse IPv4 ou l'adresse IP individuelle
<b>Adresse de fin</b>	La plage finale de l'adresse IPv4
<b>Masque de sous-réseau</b> (en option)	Utilisez un masque de sous-réseau pour exclure les adresses de réseau et de diffusion des tentatives d'inventaire. Si vous n'utilisez pas ce masque, chaque adresse est traitée en tant qu'hôte
<b>Description</b> (en option)	Saisissez une description. Chaque plage d'inventaire peut inclure au plus un réseau de Classe B (65 536 adresses)

## Modifier la plage d'inventaire

**Tableau 8. Modifier la plage d'inventaire**

Champ	Description
<b>Plage d'adresses IP ou nom d'adresse</b>	Le nom unique décrivant la plage.
<b>Entrez une plage d'adresses IP, une adresse individuelle ou une liste d'adresses</b>	
<b>Plage de IPV4</b>	Sélectionnez cette option pour fournir une plage d'adresses IPv4.
<b>Adresse de début</b>	La plage du début de l'adresse IPv4 ou l'adresse IP individuelle.
<b>Adresse de fin</b>	La plage d'adresse IPv4 de fin ou l'adresse IP individuelle.


**Tableau 8. Modifier la plage d'inventaire (suite)**

Champ	Description
<b>Masque de sous-réseau</b>	Le masque de sous-réseau pour l'adresse IPv4 entrée.
<b>Adresse IP (IPv4, IPv6, ou nom d'hôte)</b>	Sélectionnez cette option pour spécifier une adresse IP individuelle.
<b>Fichier texte dont des adresses IP</b>	Sélectionnez cette option pour créer une plage d'inventaire en utilisant un fichier texte qui contient une adresse IP ou un nom d'hôte sur chaque ligne.
<b>Charge</b>	Cliquez sur cette option pour rechercher et sélectionner le fichier texte.
<b>Description (Facultatif)</b>	Saisissez une description.

## Paramètres de communication

Les valeurs optimales des paramètres dépendent des caractéristiques du réseau. Dans les paramètres de communication, vous pouvez saisir les informations d'identification, les paramètres Ping (ICMP) et les paramètres WS-Man.

**Tableau 9. Paramètres de communication**

Champ	Description
<b>Informations d'identification</b>	Vous devez indiquer les informations d'identification pour effectuer un inventaire / une détection. Ces informations d'identification ne sont pas conservées d'une tâche à l'autre.
<b>Nom d'utilisateur du contrôleur de gestion</b>	Saisissez le nom d'utilisateur du contrôleur de gestion. Si vous utilisez une authentification Active Directory, saisissez le nom d'utilisateur au format <code>domain\user name</code> .  <b>REMARQUE :</b> Le privilège de connexion du contrôleur de gestion est nécessaire pour effectuer un inventaire du système.
<b>Mot de passe du Contrôleur de gestion</b>	Saisissez le mot de passe du contrôleur de gestion.
<b>Paramètres Ping (ICMP)</b>	
<b>Exigez un ping réussi avant toute tentative d'inventaire</b>	Lorsque cette option est activée, une réponse ping est reçue depuis une adresse avant toute tentative de communication WS-Man. Cela peut améliorer les performances du processus d'inventaire. Cependant, désactivez cette option si le réseau bloque les requêtes ping. L'option est activée par défaut.
<b>Nouvelles tentatives</b>	Le nombre de nouvelles tentatives de ping avant l'exclusion du système de l'inventaire. Le nombre de nouvelles tentatives par défaut est 3, et le nombre total de nouvelles tentatives autorisées est 4.
<b>Le délai d'attente</b>	Le temps d'attente pour la réception d'une réponse ping avant l'échec de la tentative de ping. La valeur par défaut est 5 secondes.
<b>Paramètres WS-Man</b>	Le Gestionnaire de licences Dell utilise l'interface WS-Man du contrôleur de gestion pour obtenir des informations d'inventaire.
<b>Valider le nom de certificat</b>	Lorsqu'elle est activée, cette option garantit que les communications d'inventaire s'établissent uniquement avec les systèmes qui s'identifient à l'aide d'un certificat correspondant à l'adresse utilisée pour la communication avec le système en question. Si le certificat iDRAC ne correspond pas à l'adresse de détection, désactivez la validation du nom de certificat pour que le Gestionnaire de licences Dell puisse communiquer avec l'iDRAC. Cependant, si le nom du certificat n'est pas validé, le Gestionnaire de licences ne peut pas authentifier l'identité du système distant.
<b>Valider l'autorité de certification</b>	Lorsqu'elle est activée, cette option garantit que les communications d'inventaire sont uniquement établies avec les systèmes qui s'identifient à l'aide d'un certificat émis par une source approuvée. Si le certificat iDRAC n'est pas émis par une autorité approuvée, désactivez la validation pour que le Gestionnaire de licences Dell puisse communiquer avec l'iDRAC. Cependant, si l'autorité de certification n'est pas validée, le Gestionnaire de licences ne peut pas authentifier l'identité du système distant.  Pour la validation, incluez une autorité de certification de confiance à la liste d'autorités de certification racine de confiance dans Microsoft Windows. Pour en savoir plus, voir la documentation de Microsoft Windows.

**Tableau 9. Paramètres de communication (suite)**

<b>Champ</b>	<b>Description</b>
<b>Valider la liste de révocation des certificats</b>	Lorsqu'elle est activée, cette option garantit qu'aucune communication n'est établie avec un système s'identifiant à l'aide d'un certificat révoqué. Si la console de gestion ne parvient pas à communiquer avec un serveur de liste de révocation de certificats, désactivez cette option pour pouvoir établir une communication avec l'iDRAC. Cependant, si la liste de révocation de certificats n'est pas validée, le Gestionnaire de licences ne peut pas authentifier l'identité du système distant.
<b>Nouvelles tentatives</b>	Le nombre de nouvelles tentatives de communication si des erreurs de communication WS-Man temporaires surviennent avant l'échec de la tentative d'inventaire. La valeur par défaut est d'une nouvelle tentative et le nombre total de tentatives est de deux.
<b>Le délai d'attente</b>	Le temps dont dispose l'hôte WS-Man pour commencer à renvoyer des données avant l'échec de la tentative de communication. La valeur par défaut est 30 secondes.
<b>Port</b>	Le port de communication HTTPS configuré sur les iDRAC. Le port par défaut est 443. Sur ce port, assurez-vous que les paramètres du pare-feu permettent une communication HTTPS entre la station de gestion et les iDRAC.

## Licences

Sous Licences, vous pouvez importer et déployer des licences correspondantes, archiver une licence exportée et enregistrer des rapports.

**Tableau 10. Licences**


Champ	Description
<b>Importer des licences</b>	Cliquez pour importer des licences depuis un système de fichiers.
<b>Exporter une archive</b>	Sélectionnez cette option pour archiver des licences
<b>Déployer des licences</b>	Sélectionnez cette option pour déployer des licences correspondant à un système pouvant être mis sous licence. Les options possibles incluent : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Déployer les licences sélectionnées</li> <li>• Déployer des licences automatiquement</li> </ul>
<b>Enregistrer le rapport</b>	Sélectionnez cette option pour enregistrer le rapport de licence
<b>Supprimer</b>	Sélectionnez cette option pour supprimer des licences de la base de données locale du Gestionnaire de licences
<b>Sélectionné</b>	Cliquez pour sélectionner une licence.
<b>Description</b>	Détails du type de licence ; licence Entreprise, prédéterminée, non prédéterminée ou mise à niveau
<b>Terme</b>	Le terme du contrat de licence. Pour en savoir plus, voir <a href="#">Présentation des licences</a> .
<b>Numéro de série prédéterminé</b>	Le numéro de série auquel la licence est prédéterminée. Vous pouvez déployer cette licence uniquement sur le système portant le numéro de service indiqué.
<b>Déployé</b>	L'état du déploiement : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oui : la licence est déployée</li> <li>• Non : la licence n'est pas déployée</li> <li>• Inconnu : le système correspondant ne se trouve pas dans l'inventaire</li> </ul>
<b>Système correspondant</b>	Le système auquel vous pouvez attribuer cette licence : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oui : indique que le système associé se trouve dans l'inventaire</li> <li>• Non : indique que le système ne se trouve pas dans l'inventaire</li> </ul>
<b>Origine</b>	La manière dont la licence a été ajoutée : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Importée : la licence a été importée dans Dell License Manager</li> <li>• Récupérée : la licence a été obtenue au cours de l'inventaire</li> </ul>
<b>Date d'achat</b>	Date d'achat de la licence
<b>Date d'importation</b>	La date à laquelle la licence a été importée
<b>Licence</b>	Le numéro d'identification de licence et les détails de la licence
<b>ID de droits</b>	L'ID de licence unique
<b>ID de mise à niveau</b>	Dans le cas d'une licence de mise à niveau, l'ID de la licence à laquelle la mise à niveau s'applique
<b>Expiration</b>	Date à laquelle la licence expire (le cas échéant)
<b>Fonctionnalités de licence</b>	Les fonctionnalités prises en charge par la licence sélectionnée

### Sujets :

- [Connexion à Dell Online](#)
- [Liaison de licences](#)
- [Gérer des licences](#)

# Connexion à Dell Online

Tableau 11. Connexion à Dell Online

Champ	Description
<b>Saisir les informations d'identification</b>	
<b>Dell Online</b>	Cliquez sur le lien pour ouvrir la page Web Dell du compte Dell Online. Un nouvel OTP est généré une fois les informations d'identification du compte Dell Online saisies.
<b>Informations d'identification</b>	
<b>OTP (mot de passe à usage unique)</b>	Saisissez l'OTP généré pendant la connexion au compte Dell Online
<b>Options</b>	
<b>Enregistrer les informations d'identification</b>	Cliquez sur la case à cocher correspondante pour permettre au Gestionnaire de licences de se reconnecter au compte Dell Online en enregistrant les informations d'identification.  <b>REMARQUE</b> : une fois les informations d'identification expirées, vous devez demander un nouvel OTP en vous connectant au compte Dell Online.
<b>Se connecter automatiquement au démarrage</b>	Cliquez sur la case à cocher correspondante pour permettre au Gestionnaire de licences de se connecter automatiquement au compte Dell Online une fois lancé
<b>Activer les paramètres de proxy</b>	Cliquez sur la case à cocher correspondante pour activer les paramètres de proxy si la connexion à ce réseau l'exige
<b>Adresse IP du proxy</b>	Saisissez l'adresse IP du proxy
<b>Nom d'utilisateur</b>	Saisissez le nom d'utilisateur de l'utilisateur du proxy
<b>Mot de passe</b>	Saisissez le mot de passe de l'utilisateur du proxy
<b>Port</b>	Saisissez le numéro de port permettant d'accéder au serveur proxy
<b>Résultats de la connexion</b>	Affiche l'état de la connexion à Dell Online
<b>Chargement terminé</b>	Affiche le résumé des licences non liées récupérées à partir du compte Dell Online.
<b>ID de droits</b>	Affiche l'identificateur unique de la licence
<b>Type de licence</b>	Affiche le type de licence correspondant à un système pouvant être mis sous licence
<b>Description</b>	Affiche la description des licences achetées
<b>Est lié</b>	Spécifie si les droits sont liés aux systèmes pouvant être mis sous licence ou non

# Liaison de licences

Tableau 12. Liaison de licences

Champ	Description
Case à cocher	Sélectionner cette option pour afficher les informations de licence de toutes les licences
<b>Description de la licence</b>	La description d'une licence
<b>Nombre de licences</b>	Le nombre de licences non liées
<b>Sélectionné</b>	Pour sélectionner le système à lier aux licences
<b>Nom du système</b>	Le nom du système sur lequel la licence est liée
<b>Numéro de service</b>	Le numéro de service du système
<b>Modèle de système</b>	Le nom du modèle de système

**Tableau 12. Liaison de licences (suite)**



Champ	Description
<b>Déployer des licences après la liaison</b>	Sélectionnez cette option pour déployer des licences une fois la licence liée au système
<b>Liaison de licences</b>	
<b>Nom d'utilisateur du contrôleur de gestion</b>	Saisissez le nom d'utilisateur du contrôleur de gestion
<b>Mot de passe du Contrôleur de gestion</b>	Saisissez le mot de passe du contrôleur de gestion
<b>Paramètres WS-Man</b>	
<b>Valider le nom de certificat</b>	Lorsqu'elle est activée, cette option garantit que les communications d'inventaire s'établissent uniquement avec les systèmes qui s'identifient à l'aide d'un certificat correspondant à l'adresse utilisée pour la communication avec le système en question. Si le certificat iDRAC ne correspond pas à l'adresse de détection, désactivez la validation du nom de certificat pour que le Gestionnaire de licences puisse communiquer avec iDRAC. Cependant, si le nom du certificat n'est pas validé, le Gestionnaire de licences ne peut pas authentifier l'identité du système distant.
<b>Valider l'autorité de certification</b>	Lorsqu'elle est activée, cette option garantit que les communications sont uniquement établies avec les systèmes qui s'identifient à l'aide d'un certificat émis par une source approuvée. Si le certificat iDRAC n'est pas émis par une autorité approuvée, désactivez la validation pour que le Gestionnaire de licences puisse communiquer avec le contrôleur de gestion. Cependant, si l'autorité de certification n'est pas validée, le Gestionnaire de licences ne peut pas authentifier l'identité du système distant.  Pour la validation, incluez une autorité de certification de confiance à la liste d'autorités de certification racine de confiance dans Microsoft Windows. Pour en savoir plus, voir la documentation de Microsoft Windows.
<b>Valider la liste de révocation des certificats</b>	Lorsqu'elle est activée, cette option garantit qu'aucune communication n'est établie avec un système s'identifiant à l'aide d'un certificat révoqué. Si la console de gestion ne parvient pas à communiquer avec un serveur de liste de révocation de certificats, désactivez cette option pour pouvoir établir une communication avec iDRAC. Cependant, si la liste de révocation de certificats n'est pas validée, le Gestionnaire de licences ne peut pas authentifier l'identité du système distant.
<b>Nouvelles tentatives</b>	Le nombre de nouvelles tentatives de communication si des erreurs de communication WS-Man temporaires surviennent avant l'échec de la tentative de déploiement. La valeur par défaut est d'une nouvelle tentative et le nombre total de tentatives est de deux.
<b>Le délai d'attente</b>	Le temps dont dispose l'hôte WS-Man pour commencer à renvoyer des données avant l'échec de la tentative de communication. La valeur par défaut est 30 secondes.
<b>Port</b>	Le port de communication HTTPS configuré sur les iDRAC. Le port par défaut est 443. Sur ce port, assurez-vous que les paramètres du pare-feu permettent une communication HTTPS entre la station de gestion et les iDRAC.

## Gérer des licences

**Tableau 13. Gérer des licences**

Champ	Description
Case à cocher	Pour sélectionner toutes les licences
<b>Condition de l'opération</b>	Détails sur la disponibilité d'une licence au déploiement
<b>ID de droits</b>	L'ID d'une licence
<b>Description de la licence</b>	La description d'une licence
<b>Système</b>	Le nom du système sur lequel la licence est déployée. Si disponible, le nom d'hôte est utilisé. Dans le cas contraire, c'est le nom iDRAC qui est utilisé.

**Tableau 13. Gérer des licences (suite)**

Champ	Description
<b>Numéro de service</b>	Le numéro de service du système attribué en usine qui permet d'identifier chaque système de manière unique. Chaque licence est liée à un numéro de service particulier qui indique le système sur lequel la licence est déployée.  <b>REMARQUE :</b> Les licences déjà déployées sur un système n'apparaissent pas sur la page de sélection d'opérations.
<b>Licence active</b>	La classe et le terme de la licence de la classe la plus élevée installée sur le système
<b>Informations d'identification</b>	
<b>Nom d'utilisateur du contrôleur de gestion</b>	Indiquez le nom d'utilisateur du contrôleur de gestion. Si vous utilisez une authentification Active Directory, saisissez le nom d'utilisateur au format <code>domain\user name</code> .  <b>REMARQUE :</b> Le privilège de connexion du contrôleur de gestion est nécessaire pour effectuer un inventaire du système.
<b>Mot de passe du Contrôleur de gestion</b>	Saisissez le mot de passe du contrôleur de gestion
<b>Paramètres WS-Man</b>	Le Gestionnaire de licences Dell utilise l'interface WS-Man du contrôleur de gestion pour obtenir des informations d'inventaire
<b>Valider le nom de certificat</b>	Lorsqu'elle est activée, cette option garantit que les communications d'inventaire s'établissent uniquement avec les systèmes qui s'identifient à l'aide d'un certificat correspondant à l'adresse utilisée pour la communication avec le système en question. Si le certificat iDRAC ne correspond pas à l'adresse de détection, désactivez la validation du nom de certificat pour que le Gestionnaire de licences Dell puisse communiquer avec iDRAC. Cependant, si le nom du certificat n'est pas validé, le Gestionnaire de licences Dell ne peut pas authentifier l'identité du système distant.
<b>Valider l'autorité de certification</b>	Lorsqu'elle est activée, cette option garantit que les communications d'inventaire sont uniquement établies avec les systèmes qui s'identifient à l'aide d'un certificat émis par une source approuvée. Si le certificat iDRAC n'est pas émis par une autorité approuvée, désactivez la validation pour que le Gestionnaire de licences Dell puisse communiquer avec le contrôleur de gestion. Cependant, si l'autorité de certification n'est pas validée, le Gestionnaire de licences Dell ne peut pas authentifier l'identité du système distant.  Pour la validation, incluez une autorité de certification de confiance à la liste d'autorités de certification racine de confiance dans Microsoft Windows. Pour en savoir plus, voir la documentation de Microsoft Windows.
<b>Valider la liste de révocation des certificats</b>	Lorsqu'elle est activée, cette option garantit qu'aucune communication n'est établie avec un système s'identifiant à l'aide d'un certificat révoqué. Si la console de gestion ne parvient pas à communiquer avec un serveur de liste de révocation de certificats, désactivez cette option pour pouvoir établir une communication avec iDRAC. Cependant, si la liste de révocation de certificats n'est pas validée, le Gestionnaire de licences Dell ne peut pas authentifier l'identité du système distant.
<b>Nouvelles tentatives</b>	Le nombre de nouvelles tentatives de communication si des erreurs de communication WS-Man temporaires surviennent avant l'échec de la tentative d'inventaire. La valeur par défaut est 1 nouvelle tentative et le nombre total de tentatives est 2.
<b>Le délai d'attente</b>	Le temps dont dispose l'hôte WS-Man pour commencer à renvoyer des données avant l'échec de la tentative de communication. La valeur par défaut est 30 secondes.
<b>Port</b>	Le port de communication HTTPS configuré sur les iDRAC. Le port par défaut est 443. Sur ce port, assurez-vous que les paramètres du pare-feu permettent une communication HTTPS entre la station de gestion et les iDRAC. Pour enregistrer les modifications et poursuivre la détection / l'inventaire, cliquez sur <b>Suivant</b> .
<b>Paramètres de tâche</b>	
<b>Afficher le volet des tâches après le lancement</b>	Sélectionnez cette option pour afficher l'avancement des tâches dans <b>Tâches</b>

## Droits

Le tableau Inventaire des droits contient un résumé des ID de droits, des types de licences et de l'état de liaison des licences obtenues par connexion à Dell Online.

**Tableau 14. Droits**

Champ	Description
<b>Enregistrer le rapport</b>	Sélectionnez cette option pour enregistrer le rapport de droits
<b>Télécharger les licences liées</b>	Sélectionnez cette option pour télécharger les licences liées qui sont obtenues via la connexion au compte Dell Online
<b>ID de droits</b>	L'identifiant de licence unique
<b>Type de licence</b>	Le type de licence correspondant à un système pouvant être mis sous licence
<b>Product Name</b>	Le nom de la licence associée au système pouvant être mis sous licence
<b>Est lié</b>	Spécifie si les droits sont liés aux systèmes pouvant être mis sous licence ou non

### Sujets :

- [Modification du mot de passe du serveur](#)

## Modification du mot de passe du serveur

**Tableau 15. Modification du mot de passe du serveur**

Champ	Description
<b>Ajouter des périphériques</b>	
<b>Numéro de service</b>	Le numéro de service identifiant chaque système à titre individuel
<b>Mot de passe unique</b>	Le mot de passe unique de l'utilisateur « root » du système
<b>Ajouter</b>	Cliquez sur ce champ pour ajouter le numéro de service et le mot de passe unique d'un système.
<b>Détails du système</b>	
<b>Générer un modèle CSV</b>	Cliquez sur ce champ pour générer un modèle CSV afin de renseigner le numéro de service et le mot de passe unique.
<b>Importer</b>	Cliquez sur ce champ pour importer le modèle CSV contenant les informations relatives au numéro de service et au mot de passe unique des systèmes.
<b>Supprimer</b>	Cliquez sur ce champ pour supprimer le système.
<b>Importer en utilisant OMM</b>	Cliquez sur cette option pour importer les informations relatives au numéro de service et au mot de passe unique depuis le fichier .ompi ou .xml.
<b>Sélectionné</b>	Cliquez sur ce champ pour sélectionner tous les systèmes.
<b>Numéro de service</b>	Affiche la liste des numéros de service identifiant les systèmes à titre individuel de manière unique
<b>Mot de passe unique</b>	Affiche les mots de passe uniques de tous les systèmes (qui ne s'affichent pas pour les utilisateurs)
<b>Indiquer une adresse/plage d'adresse IP</b>	
<b>Plage IPv4</b>	
<b>Adresse de début</b>	La plage initiale de l'adresse IPv4


**Tableau 15. Modification du mot de passe du serveur (suite)**

<b>Champ</b>	<b>Description</b>
<b>Adresse de fin</b>	La plage finale de l'adresse IPv4
<b>Masque de sous-réseau</b>	Le masque de sous-réseau de l'adresse IPv4 entrée
<b>Adresse individuelle (IPv4)</b>	Sélectionnez cette option pour spécifier une adresse IP individuelle.
<b>Fichier texte dont des adresses IP</b>	Sélectionnez cette option pour saisir les adresses IP à l'aide d'un fichier texte contenant une adresse IP ou un nom d'hôte sur chaque ligne.
<b>Charge</b>	Cliquez sur cette option pour rechercher et sélectionner le fichier texte.
<b>Saisir un nouveau mot de passe</b>	
<b>Saisir un nouveau mot de passe</b>	Saisissez le nouveau mot de passe des systèmes sélectionnés.
<b>Confirmer le mot de passe</b>	Saisissez encore le nouveau mot de passe afin de confirmer le changement de mot de passe des systèmes sélectionnés.

## Tâches

Depuis Tâches, vous pouvez afficher la découverte et l'inventaire, ainsi que les informations de tâche de déploiement de licence.

**Tableau 16. Tâches**

Champ	Description
<b>Effacer la tâche terminée</b>	Sélectionnez cette option pour supprimer les informations de tâches terminées
<b>Annuler la tâche sélectionnée</b>	Sélectionnez cette option pour annuler une tâche répertoriée
<b>État</b>	Le type d'état de la tâche est répertorié <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal : la tâche s'est terminée avec succès</li> <li>• Échec : la tâche ne s'est pas terminée</li> </ul>
<b>ID</b>	ID unique affecté à la tâche
<b>Tâche</b>	Description de la tâche
<b>Résumé</b>	Description de l'état de la tâche
<b>Avancement</b>	Indicateur de l'avancement de la tâche
<b>Heure de début</b>	Heure de début de la tâche
<b>Heure de fin</b>	Heure de fin de la tâche
<b>Résultats de la tâche</b>	Fournit des informations sur l'état, l'opération et les résultats. Il comporte les onglets suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Résultats</li> <li>• Journal d'exécution</li> </ul>
<b>État</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vert : la tâche s'est terminée avec succès</li> <li>• Jaune : la tâche s'est terminée par des avertissements</li> <li>• Rouge : la tâche s'est terminée avec des erreurs</li> </ul>
<b>Opération</b>	Description de l'opération
<b>Résultat</b>	Le récapitulatif du résultat de l'opération  <b>REMARQUE :</b> Lors de la génération de résultats pour une plage IP de découverte / d'inventaire, aucune entrée de résultat n'est créée pour les adresses pour lesquelles la communication n'est pas établie ou lorsqu'un système ne pouvant pas être mis sous licence est détecté. Pour des informations sur les résultats concernant ce type de systèmes, consultez l'onglet Journal d'exécution.
<b>Journal d'exécution</b>	L'onglet <b>Journal d'exécution</b> présente des informations détaillées provenant du journal de tâches sélectionné

## Journaux

Depuis Journaux, vous pouvez afficher les activités du Gestionnaire de licences, effacer les résultats des journaux ainsi qu'enregistrer des rapports.

**Tableau 17. Journaux**

Champ	Description
<b>Effacer les journaux</b>	Sélectionnez cette option pour supprimer des informations journalisées
<b>Générer l'archive de journal de support</b>	Sélectionnez cette option pour archiver des informations journalisées
<b>Enregistrer le rapport</b>	Sélectionnez cette option pour enregistrer le rapport de journal
<b>Résultat</b>	Type d'état de la tâche affichée : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal : la tâche s'est terminée avec succès</li> <li>• Échec : la tâche ne s'est pas terminée</li> </ul>
<b>ID</b>	ID unique affecté à la tâche
<b>Résumé</b>	Description récapitulative de l'événement journalisé
<b>Date</b>	Date et heure auxquelles la tâche a été achevée
<b>Entrées de journal</b>	Détails des informations journalisées