



# **Gestion des licences (administrateurs du cluster uniquement)**

ONTAP 9

NetApp  
March 24, 2023

# Table des matières

- Gestion des licences (administrateurs du cluster uniquement) ..... 1
  - Gestion des licences Overview (administrateurs du cluster uniquement) ..... 1
  - Types de licence et méthode sous licence..... 2
  - Commandes de gestion des licences ..... 3

# Gestion des licences (administrateurs du cluster uniquement)

## Gestion des licences Overview (administrateurs du cluster uniquement)

Une licence est un enregistrement d'un ou plusieurs droits logiciels. Dans ONTAP 8.2 à ONTAP 9.9.1, les clés de licence sont livrées sous forme de chaînes de 28 caractères, et une clé par fonctionnalité ONTAP est disponible. Un nouveau format de clé de licence appelé fichier de licence NetApp (NLF) a été introduit dans ONTAP 9.2 en ce qui concerne uniquement les fonctionnalités de cluster, telles que FabricPool.

À partir de ONTAP 9.10.1, toutes les licences sont fournies sous forme de NLF. Les licences NLF peuvent activer une ou plusieurs fonctionnalités ONTAP, selon votre achat. Vous pouvez récupérer des licences NLF sur le site de support NetApp en recherchant le numéro de série du système (contrôleur).

Vous trouverez les licences pour vos commandes logicielles initiales ou d'extension sur le site de support NetApp sous **My support > licences logicielles** (connexion requise). Pour plus d'informations sur les remplacements de licences, consultez l'article de la base de connaissances "[Processus de remplacement post-carte mère pour la mise à jour des licences sur un système AFF/FAS](#)".

ONTAP vous permet de gérer les licences des fonctions de l'une des manières suivantes :

- Affiche des informations sur les licences installées (`system license show`)
- Affiche les packs qui requièrent des licences et leur état actuel de licence sur le cluster (`system license status show`)
- Supprimez une licence du cluster ou d'un nœud dont vous spécifiez le numéro de série (`system license delete`)
- Afficher ou supprimer les licences expirées ou inutilisées (`system license clean-up`)

ONTAP vous permet de surveiller l'utilisation des fonctionnalités et le risque de licence de l'une des manières suivantes :

- Affiche un récapitulatif de l'utilisation des fonctionnalités dans le cluster par nœud (`system feature-usage show-summary`)

Le résumé inclut des informations de compteur telles que le nombre de semaines pendant laquelle une fonction a été utilisée et la date et l'heure de la dernière utilisation de la fonction.

- Affiche l'état d'utilisation de la fonction dans le cluster par nœud et par semaine (`system feature-usage show-history`)

L'état d'utilisation de la fonction peut être `not-used`, `configured`, ou `in-use`. Si les informations d'utilisation ne sont pas disponibles, l'état indique `not-available`.

- Affiche l'état du risque de droit de licence pour chaque package de licences (`system license entitlement-risk show`)

L'état du risque peut être low, medium, high, unlicensed, ou unknown. L'état des risques est également inclus dans le message AutoSupport. Le risque de droit de licence ne s'applique pas au package de licences de base.

Le risque d'autorisation de licence est évalué à l'aide d'un certain nombre de facteurs, qui peuvent inclure, sans s'y limiter, les éléments suivants :

- État des licences de chaque package
- Le type de chaque licence, son état d'expiration et l'uniformité des licences à travers le cluster
- Utilisation des fonctionnalités associées au package de licences si le processus d'évaluation détermine que le cluster présente un risque de licence, le résultat de la commande suggère également une action corrective.



Remarque : ONTAP 9.10.1 prend également en charge les clés de licence de 28 caractères avec System Manager ou l'interface de ligne de commandes. Cependant, si une licence NLF est installée pour une fonction, vous ne pouvez pas installer une clé de licence à 28 caractères sur la licence NLF pour la même fonction. Pour plus d'informations sur l'installation des NLF ou des clés de licence à l'aide de System Manager, reportez-vous à la section « Activer les nouvelles fonctionnalités ».

### Informations associées

["Qu'est-ce qu'une présentation et des références des licences Data ONTAP 8.2 et 8.3 ?"](#)

["Comment vérifier les autorisations de logiciel Data ONTAP et les clés de licence associées sur le site de support"](#)

["FAQ : mises à jour des licences dans Data ONTAP 9.2"](#)

["NetApp : état du risque Data ONTAP"](#)

## Types de licence et méthode sous licence

La compréhension des types de licence et la méthode sous licence vous aident à gérer les licences dans un cluster.

### Types de licence

Un pack peut disposer d'un ou plusieurs des types de licence suivants installés dans le cluster. Le `system license show` commande affiche le ou les types de licence installés pour un package.

- Licence standard (`license`)

Une licence standard est une licence verrouillée par un nœud. Il est émis pour un nœud avec un numéro de série système spécifique (également appelé *numéro de série du contrôleur*). Une licence standard n'est valide que pour le nœud qui possède le numéro de série correspondant.

L'installation d'une licence standard verrouillée par un nœud donne droit à la fonctionnalité sous licence d'un nœud. Pour que le cluster utilise la fonctionnalité sous licence, au moins un nœud doit être sous licence pour cette fonctionnalité. Il se peut qu'il soit hors conformité pour utiliser la fonctionnalité sous licence sur un nœud qui ne dispose pas d'un droit pour la fonctionnalité.

- Licence de site (`site`)

Une licence de site n'est pas liée à un numéro de série de système spécifique. Lorsque vous installez une licence de site, tous les nœuds du cluster ont droit à la fonctionnalité sous licence. Le `system license show` la commande affiche les licences du site sous le numéro de série du cluster.

Si votre cluster dispose d'une licence de site et que vous supprimez un nœud du cluster, le nœud ne dispose pas de la licence de site et il n'est plus autorisé à utiliser la fonctionnalité sous licence. Si vous ajoutez un nœud à un cluster qui possède une licence de site, le nœud a automatiquement droit à la fonctionnalité accordée par la licence de site.

- Licence d'évaluation (`demo`)

Une licence d'évaluation est une licence temporaire qui expire après une certaine période (indiquée par le `system license show` commande). Il vous permet d'essayer certaines fonctionnalités logicielles sans avoir à acheter un droit. Il s'agit d'une licence à l'échelle du cluster, qui n'est pas liée à un numéro de série spécifique d'un nœud.

Si votre cluster dispose d'une licence d'évaluation pour un package et que vous supprimez un nœud du cluster, celui-ci ne supporte pas la licence d'évaluation.

## Méthode sous licence

Il est possible d'installer une licence au niveau du cluster (`site` ou `demo` type) et une licence verrouillée par nœud (`license` type) pour un package. Par conséquent, un package installé peut avoir plusieurs types de licence au sein du cluster. Cependant, pour le cluster, il n'y a qu'une seule méthode *licensed* pour un package. Le `licensed method` champ du `system license status show` commande affiche le droit utilisé pour le pack. La commande détermine la méthode sous licence comme suit :



- Si un pack ne comporte qu'un seul type de licence installé dans le cluster, le type de licence installé est la méthode sous licence.
- Si aucune licence n'est installée dans le pack, la méthode sous licence est `none`.
- Si plusieurs types de licence sont installés sur un package, la méthode sous licence est déterminée dans l'ordre de priorité suivant du type de licence `:-site, license, et demo`.

Par exemple :

- Si vous disposez d'une licence de site, d'une licence standard et d'une licence d'évaluation pour un package, la méthode sous licence pour le package du cluster est `site`.
- Si vous disposez d'une licence standard et d'une licence d'évaluation pour un package, la méthode sous licence pour le package du cluster est `license`.
- Si vous ne disposez que d'une licence d'évaluation pour un package, la méthode sous licence pour le package du cluster est `demo`.

## Commandes de gestion des licences

Vous utilisez le `system license` commandes permettant de gérer les licences des fonctions pour le cluster. Vous utilisez le `system feature-usage` commandes permettant de contrôler l'utilisation des fonctions.

Les fonctions que vous recherchez...	Utilisez cette commande...
Ajoutez une ou plusieurs licences	<code>system license add</code>
<p>Affiche des informations sur les licences installées, par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nom et description du package de licences</li> <li>• Type de licence (<code>site</code>, <code>license</code>, ou <code>demo</code>)</li> <li>• Date d'expiration, le cas échéant</li> <li>• Les clusters ou nœuds pour lesquels une licence est accordée par un pack</li> <li>• Indique si la licence a été installée avant Data ONTAP 8.2 (<code>legacy</code>)</li> <li>• ID client</li> </ul>	<p><code>system license show</code></p> <p> Certaines informations s'affichent uniquement lorsque vous utilisez le <code>-instance</code> paramètre.</p>
<p>Afficher tous les packages qui requièrent des licences et leur état actuel de licence, y compris les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nom du package</li> <li>• La méthode sous licence</li> <li>• La date d'expiration, le cas échéant</li> </ul>	<code>system license status show</code>
Supprimez la licence d'un pack du cluster ou d'un nœud dont vous avez spécifié le numéro de série	<code>system license delete</code>
Afficher ou supprimer les licences expirées ou inutilisées	<code>system license clean-up</code>
Affiche un récapitulatif de l'utilisation des fonctionnalités dans le cluster par nœud	<code>system feature-usage show-summary</code>
Affiche l'état d'utilisation de la fonction dans le cluster par nœud et par semaine	<code>system feature-usage show-history</code>
Affiche l'état du risque de droit de licence pour chaque package de licences	<p><code>system license entitlement-risk show</code></p> <p> Certaines informations s'affichent uniquement lorsque vous utilisez le <code>-detail</code> et <code>-instance</code> paramètres.</p>

### Informations associées

["Commandes de ONTAP 9"](#)

## Informations sur le copyright

Copyright © 2023 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTEUELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

## Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.