



# **Créez des packs de workflows WFA**

OnCommand Workflow Automation 5.1

NetApp  
April 19, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/fr-fr/workflow-automation/workflows/task-add-entity-to-a-workflow-automation-pack.html> on April 19, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Sommaire

- Créez des packs de workflows WFA . . . . . 1
  - Ajoutez des entités aux packs de flux de travail WFA . . . . . 1
  - Supprimez les packs OnCommand Workflow Automation . . . . . 2
  - Exporter le contenu OnCommand Workflow Automation . . . . . 2
  - Importer le contenu OnCommand Workflow Automation . . . . . 3
  - Importer les packs de workflows WFA . . . . . 4
  - Considérations relatives à l'importation de contenu OnCommand Workflow Automation . . . . . 4
  - Identification de l’emballage pendant la mise à niveau . . . . . 5

# Créez des packs de workflows WFA

Vous pouvez créer des packs de workflows sur OnCommand Workflow Automation (WFA) pour vos besoins d'intégration et d'automatisation du stockage.

## Étapes

1. Connectez-vous à la fenêtre WFA via un navigateur Web.
2. Cliquez sur **Content Management > Packs**.
3. Cliquez sur l'icône **Nouveau Pack**.
4. Dans la boîte de dialogue **Nouveau pack**, entrez les valeurs pour les champs **Nom**, **auteur**, **version** et **Description**.
5. Cliquez sur **Enregistrer**.
6. Vérifiez que le nouveau pack est créé dans la fenêtre **Packs**.

## Ajoutez des entités aux packs de flux de travail WFA

Vous pouvez ajouter une ou plusieurs entités à un pack de flux de travail dans OnCommand Workflow Automation (WFA) pour répondre à vos besoins d'intégration et d'automatisation du stockage.

### Description de la tâche

Vous pouvez supprimer un pack des entités suivantes :

- Flux de travail
- Finders
- Filtres
- Commandes
- Fonctions
- Modèles
- Schémas
- Dictionnaire
- Types de sources de données
- Types de système distant
- Requêtes de cache
- Catégories

## Étapes

1. Connectez-vous à la fenêtre **WFA** via un navigateur Web.
2. Dans le portail de conception **Workflow**, naviguez jusqu'à l'entité que vous souhaitez ajouter et cliquez sur **<entité>**.
3. Dans la fenêtre **Entity**, sélectionnez l'entité que vous souhaitez ajouter au pack.
4. Cliquez sur l'icône **Ajouter au pack**.

« Add to Pack » n'est activé que pour les entités pour lesquelles la certification est définie sur **None**.

5. Dans la boîte de dialogue **Ajouter au pack <entité>**, dans la liste déroulante **Packs disponibles**, sélectionnez le pack auquel vous souhaitez ajouter l'entité.
6. Cliquez sur **OK**.

## Supprimez les packs OnCommand Workflow Automation

Vous pouvez supprimer un pack de OnCommand Workflow Automation (WFA) si vous n'en avez plus besoin. Si vous supprimez un pack, toutes les entités associées au pack sont supprimées.

### Description de la tâche


- Vous ne pouvez pas supprimer un pack s'il existe des dépendances sur les entités qui font partie du pack.

Par exemple, si vous tentez de supprimer un pack qui inclut une commande faisant partie d'un flux de travail personnalisé, l'opération de suppression échouera car le flux de travail personnalisé dépend du pack. Vous ne pouvez supprimer le pack qu'après avoir supprimé le flux de travail personnalisé.

- Les entités faisant partie d'un pack ne peuvent pas être supprimées individuellement.

Pour supprimer une entité faisant partie d'un pack, vous devez supprimer le pack contenant cette entité. Si une entité fait partie de plusieurs packs, l'entité sera supprimée du serveur WFA uniquement lorsque tous les packs contenant cette entité sont supprimés.

### Étapes

1. Connectez-vous à WFA via un navigateur Web en tant qu'administrateur.
2. Cliquez sur **Content Management > Packs**.
3. Sélectionnez le pack à supprimer et cliquez sur .
4. Dans la boîte de dialogue de confirmation **Delete Pack**, cliquez sur **OK**.

## Exporter le contenu OnCommand Workflow Automation


Vous pouvez enregistrer le contenu OnCommand Workflow Automation (WFA) créé par les utilisateurs sous forme de `.dar` classez et partagez le contenu avec d'autres utilisateurs. Le contenu WFA peut inclure tout le contenu créé par l'utilisateur ou des éléments spécifiques, tels que des workflows, des finders, des commandes et des termes au dictionnaire.

### Ce dont vous avez besoin

- Vous devez avoir accès au contenu WFA que vous souhaitez exporter.
- Si le contenu à exporter contient des références à un contenu certifié, les packs de contenu certifiés correspondants doivent être disponibles sur le système lors de l'importation du contenu.

Ces packs sont téléchargeables depuis le site Storage Automation Store.

### Description de la tâche

- Vous ne pouvez pas exporter les types de contenu certifié suivants :
  -  - Contenu certifié NetApp
  -  - Contenu développé par les Services professionnels (PS), qui n'est disponible que sur des installations personnalisées réalisées par les Services professionnels
  -  - packs développés par les utilisateurs
- Tous les objets qui dépendent de l'objet exporté sont également exportés.


Par exemple, l'exportation d'un flux de travail exporte également les commandes, filtres et finders dépendants du flux de travail.

- Vous pouvez exporter des objets verrouillés.

Les objets restent à l'état verrouillé lorsqu'ils sont importés par d'autres utilisateurs.

## Étapes

1. Connectez-vous à WFA via un navigateur Web.
2. Exporter le contenu nécessaire :

Les fonctions que vous recherchez...	Procédez comme ça...
Exporter tout le contenu créé par l'utilisateur en tant que contenu unique .dar fichier	a. Cliquez sur <b>Paramètres</b> et sous <b>Maintenance</b> , cliquez sur <b>Exporter tous les workflows</b> . b. Spécifiez un nom de fichier pour le .dar Puis cliquez sur <b>Exporter</b> .
Exporter un contenu spécifique	a. Accédez à la fenêtre à partir de laquelle vous souhaitez exporter du contenu. b. Sélectionnez un ou plusieurs éléments dans la fenêtre, puis cliquez sur  . c. Dans la boîte de dialogue Exporter en tant que, spécifiez un nom de fichier pour le .dar Puis cliquez sur <b>Exporter</b> .

3. Dans la boîte de dialogue **Enregistrer sous**, indiquez l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le .dar Puis cliquez sur **Enregistrer**.

## Importer le contenu OnCommand Workflow Automation

Vous pouvez importer du contenu OnCommand Workflow Automation créé par les utilisateurs (WFA), notamment des workflows, des finders et des commandes. Vous pouvez également importer du contenu exporté depuis une autre installation WFA, le contenu téléchargé depuis le Storage Automation Store ou la communauté WFA, ainsi que des packs, notamment les kits d'outils Data ONTAP PowerShell et les kits Perl NMSDK.

**Ce dont vous avez besoin**

- Vous devez avoir accès au contenu WFA que vous souhaitez importer.
- Le contenu à importer doit avoir été créé sur un système qui exécute la même version ou une version antérieure de WFA.

Par exemple, si vous exécutez WFA 2.2, vous ne pouvez pas importer le contenu créé à l'aide de WFA 3.0.

- Vous ne pouvez importer du contenu développé sur les versions N-2 de WFA que dans WFA 5.1.
- Si le `.dar` Références de fichier contenu certifié NetApp, les packs de contenu certifiés NetApp doivent être importés.

Les packs de contenu certifiés NetApp sont téléchargeables depuis le site Storage Automation Store. Vous devez vous reporter à la documentation du pack pour vérifier que toutes les exigences sont respectées.

### Étapes

1. Connectez-vous à WFA via un navigateur Web.
2. Cliquez sur **Paramètres** et sous **Maintenance**, cliquez sur **Importer les flux de travail**.
3. Cliquez sur **choisir fichier** pour sélectionner `.dar` Fichier à importer, puis cliquez sur **Importer**.
4. Dans la boîte de dialogue **réussite de l'importation**, cliquez sur **OK**.

## Importer les packs de workflows WFA

Vous pouvez importer les packs de workflows du serveur vers OnCommand Workflow Automation (WFA) pour vos besoins d'automatisation et d'intégration du stockage.

### Ce dont vous avez besoin

Vous devez avoir accès au contenu WFA dans le serveur à importer.

### Étapes

1. Connectez-vous à la fenêtre **WFA** via un navigateur Web.
2. Cliquez sur **Content Management > Packs**.
3. Cliquez sur l'icône **Importer à partir du serveur**.
4. Dans la boîte de dialogue **Importer à partir du dossier du serveur**, dans le champ **emplacement du dossier au niveau du système serveur**, entrez l'emplacement du pack dans le serveur au format chaîne, par exemple, `C:\work\packs\test`.
5. Cliquez sur **OK**.
6. Vérifiez que le pack est importé dans la fenêtre **Packs**.

## Considérations relatives à l'importation de contenu OnCommand Workflow Automation

Lors de l'importation du contenu créé par les utilisateurs, du contenu exporté depuis une autre installation OnCommand Workflow Automation (WFA) ou du contenu téléchargé depuis le site Storage Automation Store ou la communauté WFA, vous devez tenir compte de certains critères.

- Le contenu WFA est enregistré en tant que `.dar` fichier et peut inclure tout le contenu créé par l'utilisateur à partir d'un autre système ou d'éléments spécifiques tels que des flux de travail, des finders, des commandes et des termes du dictionnaire.
- Lorsqu'une catégorie existante est importée d'un `.dar` fichier, le contenu importé est fusionné avec le contenu existant dans la catégorie.

Prenons l'exemple de deux flux de travail WF1 et WF2 dans la catégorie A du serveur WFA. Si les flux de travail WF3 et WF4 de la catégorie A sont importés dans le serveur WFA, la catégorie A contient les flux de travail WF1, WF2, WF3 et WF4 après l'importation.

- Si le `.dar` le fichier contient des entrées de dictionnaire, puis les tables de cache correspondant aux entrées du dictionnaire sont automatiquement mises à jour.

Si les tables de cache ne sont pas mises à jour automatiquement, un message d'erreur est enregistré dans le `wfa.log` fichier.

- Lors de l'importation d'un `.dar` Fichier dépendant d'un pack qui n'est pas présent dans le serveur WFA, WFA tente d'identifier si toutes les dépendances des entités sont respectées.
  - Si une ou plusieurs entités sont manquantes ou si une version inférieure d'une entité est trouvée, l'importation échoue et un message d'erreur s'affiche.

Le message d'erreur fournit des détails sur les packs qui doivent être installés afin de répondre aux dépendances.

- Si une version supérieure d'une entité est trouvée ou si la certification a changé, une boîte de dialogue générique concernant la non-concordance de version s'affiche et l'importation est terminée.

Les détails de non-concordance de version sont consignés dans un `wfa.log` fichier.

- Les questions et demandes d'assistance concernant les éléments suivants doivent être adressées à la communauté WFA :
  - Tout contenu téléchargé depuis la communauté WFA
  - Contenu WFA personnalisé que vous avez créé
  - Contenu WFA que vous avez modifié

## Identification de l'emballage pendant la mise à niveau

Lors du processus de mise à niveau, OnCommand Workflow Automation (WFA) identifie et classe les entités en un pack. Si vous avez supprimé une entité d'un pack avant la mise à niveau, le pack ne sera pas identifié pendant la mise à niveau.

Lors du processus de mise à niveau, WFA compare les packs de la base de données à la liste de packs disponibles dans le Storage Automation Store afin d'identifier les packs qui ont été installés avant la mise à niveau. L'identification des packs classe ainsi les packs existants dans la base de données.

WFA effectue les processus suivants pour identifier et classer les packs :

- Maintient une liste des packs disponibles dans le Storage Automation Store afin de comparer et d'identifier les packs qui ont été installés avant la mise à niveau.
- Classe les entités d'un pack dans le cadre de la synchronisation Storage Automation Store, si Storage

Automation Store est activé.

- Classe les entités en packs à l'aide de la liste mise à jour.

L'identification des packs est uniquement applicable aux packs certifiés NetApp qui ont été téléchargés depuis le Storage Automation Store.

Si un pack n'est pas identifié lors de la mise à niveau, vous pouvez réimporter le pack pour l'identifier dans WFA. Les fichiers wfa.log fournissent des détails sur les entités qui n'ont pas été identifiées comme un pack pendant la mise à niveau.



## Informations sur le copyright

Copyright © 2024 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 DÉLICTELLE (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.