



Présentation de OnCommand Workflow Automation

OnCommand Workflow Automation 5.1

NetApp
April 19, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/fr-fr/workflow-automation/rhel-install/concept-oncommand-workflow-automation-deployment-architecture.html> on April 19, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

- Présentation de OnCommand Workflow Automation 1
 - Fonctionnalités WFA 1
 - Informations sur les licences WFA 2
 - Architecture de déploiement de OnCommand Workflow Automation 2
 - Présentation de l'installation et de la configuration de OnCommand Workflow Automation 3
 - Limitations connues de OnCommand Workflow Automation 3

Présentation de OnCommand Workflow Automation

OnCommand Workflow Automation (WFA) est une solution logicielle qui permet d'automatiser les tâches de gestion du stockage, telles que le provisionnement, la migration, la désaffectation, les configurations de protection des données et le stockage de clonage. WFA permet de créer des flux de production qui permettent d'effectuer des tâches spécifiées par vos processus. WFA prend en charge ONTAP.

Un flux de travail est une tâche répétitive et procédurale qui comprend des étapes séquentielles, y compris les types de tâches suivants :

- Le stockage de provisionnement, de migration ou de désaffectation pour les bases de données ou les systèmes de fichiers
- Configuration d'un nouvel environnement de virtualisation, notamment des commutateurs de stockage et des datastores
- La configuration du stockage pour une application dans le cadre d'un processus complet d'orchestration

Les architectes du stockage peuvent définir des workflows afin de respecter les bonnes pratiques et de répondre aux exigences de l'entreprise :

- Respecter les conventions de nom requises
- Définition d'options uniques pour les objets de stockage
- Sélection des ressources
- L'intégration des bases de données de gestion de la configuration (CMDB) internes et des applications de gestion des tickets

Fonctionnalités WFA

- Portail de conception des flux de travail pour créer des flux de travail

Le portail de conception de flux de travail inclut plusieurs éléments de base, tels que des commandes, des modèles, des finders, des filtres, et fonctions utilisées pour créer des flux de travail. Le concepteur vous permet d'inclure des fonctionnalités avancées aux workflows tels que la sélection automatique des ressources, la répétition de ligne (boucle) et les points d'approbation.

Le portail de conception de flux de travail inclut également des blocs de construction, tels que les entrées de dictionnaire, les requêtes de cache et les types de source de données, pour la mise en cache de données provenant de systèmes externes.

- Portail d'exécution pour exécuter des flux de travail, vérifier l'état de l'exécution des flux de travail et accéder aux journaux
- Option Administration/Paramètres pour des tâches telles que la configuration de WFA, la connexion aux sources de données et la configuration des informations d'identification des utilisateurs
- Interfaces de service Web pour appeler des flux de travail depuis des portails externes et un logiciel d'orchestration de data Center
- Storage Automation Store pour télécharger les packs WFA. Le pack ONTAP 9.7.0 est inclus avec WFA 5.1.

Informations sur les licences WFA

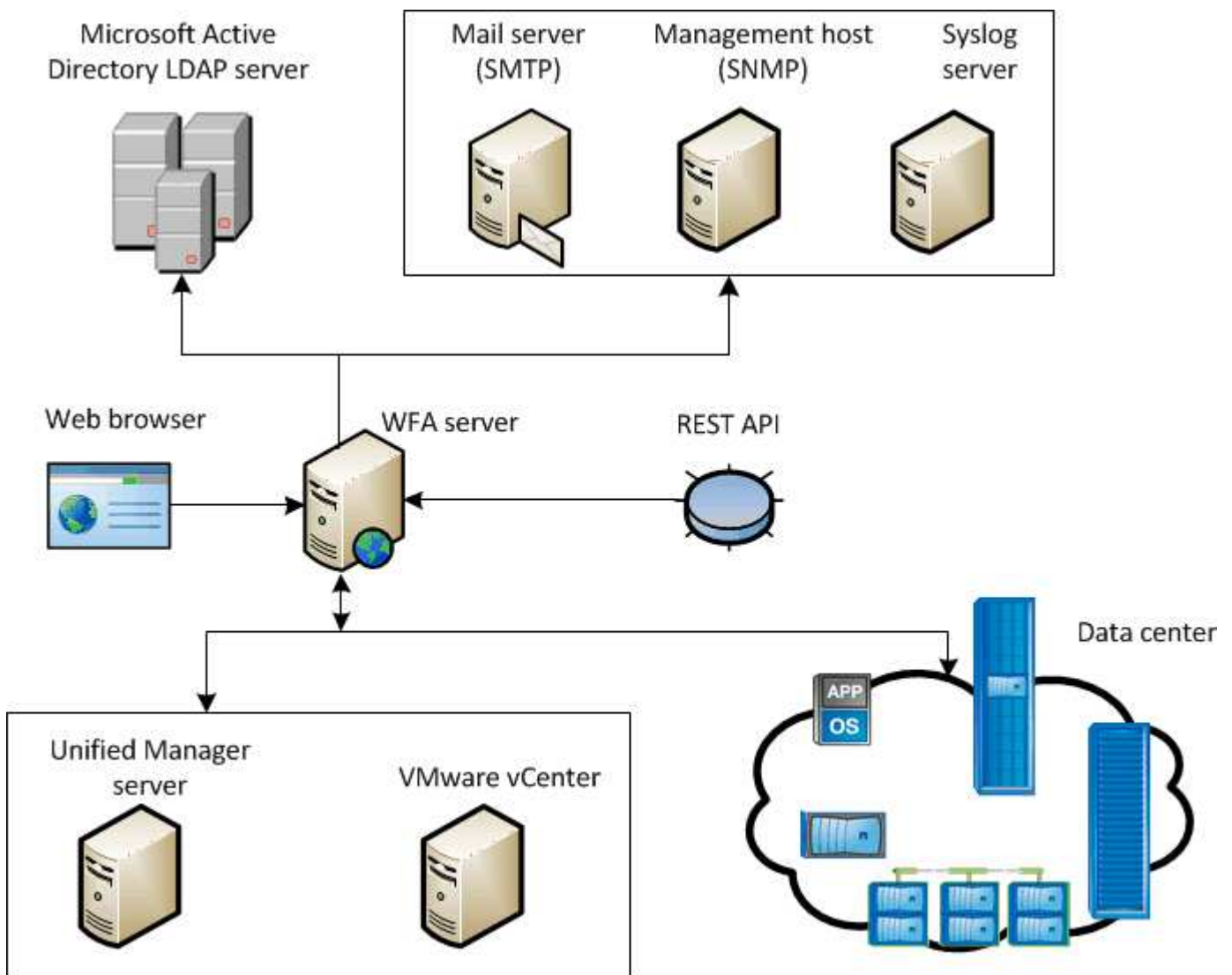
Aucune licence n'est requise pour utiliser le serveur OnCommand Workflow Automation.

Architecture de déploiement de OnCommand Workflow Automation

Un serveur OnCommand Workflow Automation (WFA) est installé pour orchestrer les opérations de flux de travail dans plusieurs data centers.

Vous pouvez gérer votre environnement d'automatisation de manière centralisée en connectant votre serveur WFA à plusieurs déploiements Active IQ Unified Manager et VMware vCenters.

L'illustration suivante présente un exemple de déploiement :

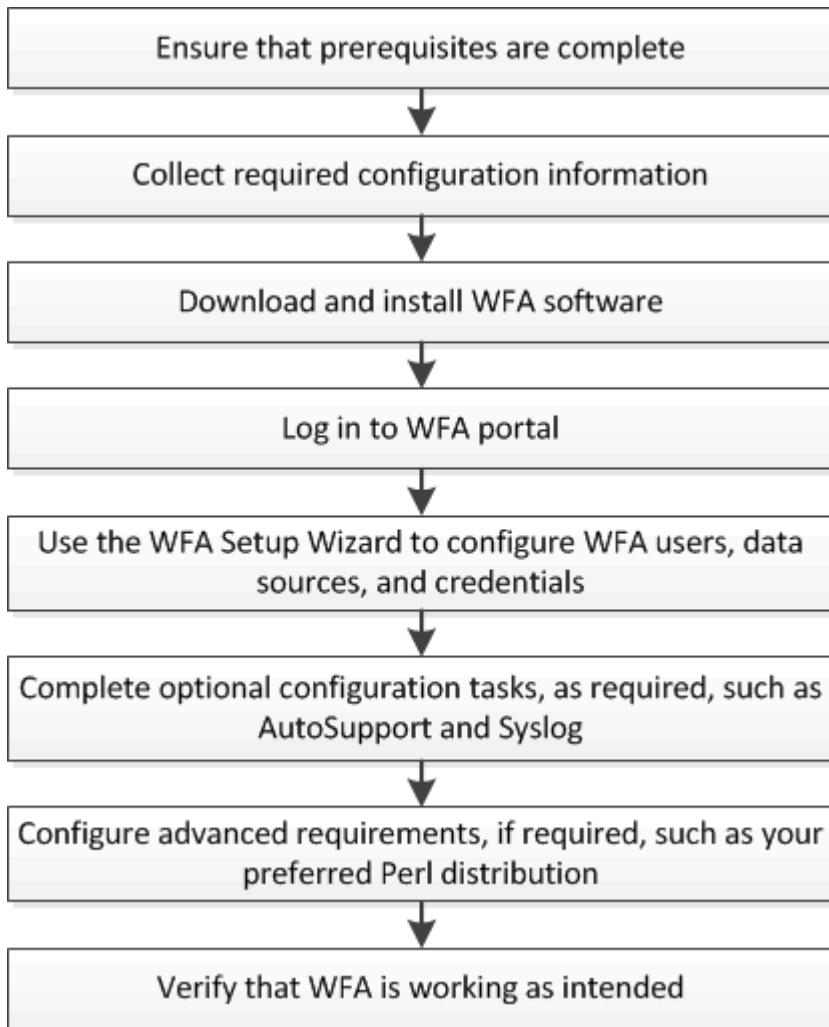


OnCommand Workflow Automation (WFA) deployment

Présentation de l'installation et de la configuration de OnCommand Workflow Automation

L'installation de OnCommand Workflow Automation (WFA) inclut l'exécution de tâches telles que la préparation de l'installation, le téléchargement du programme d'installation WFA et l'exécution du programme d'installation. Une fois l'installation terminée, vous pouvez configurer WFA pour qu'il réponde à vos exigences.

L'organigramme suivant illustre les tâches d'installation et de configuration :



Limitations connues de OnCommand Workflow Automation

OnCommand Workflow Automation (WFA) 5.1 inclut certaines limites et fonctionnalités non prises en charge que vous devez connaître avant d'installer et de configurer WFA.

- **Authentification LDAP**

- Vous pouvez utiliser uniquement le serveur LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) de Microsoft Active Directory pour l'authentification LDAP.
- Vous devez être membre d'un groupe LDAP pour pouvoir utiliser l'authentification LDAP.

- Vous ne devez pas utiliser un nom d'utilisateur LDAP faisant partie d'une structure hiérarchique de plusieurs domaines pour l'authentification ou la notification.



Microsoft Active Directory Lightweight Directory Services (AD LDS) n'est pas pris en charge.

- **Types de sources de données WFA**

Les types de sources de données OnCommand Unified Manager 6.0, 6.1 et 6.2 sont obsolètes dans la version WFA 4.1, et ces types de sources de données ne seront pas pris en charge dans les versions ultérieures.

- * WFA installé sous Linux*
 - Les contenus certifiés de Data ONTAP fonctionnant en 7-mode ne sont pas disponibles pour le moment.
 - Les commandes qui incluent uniquement du code PowerShell ne sont pas compatibles avec Linux.
 - Les commandes certifiées for7-mode et VMware ne sont actuellement pas portées en Perl, et ne sont donc pas compatibles avec Linux.

- **Création de noms de catégories**

- Lorsqu'un tiret (-) est utilisé dans un nom de catégorie, il est remplacé par un espace une fois la catégorie enregistrée. Par exemple, si la catégorie « abc-xyz » est fournie, le nom de la catégorie est enregistré comme « abc xyz », le tiret étant supprimé. Pour éviter ce problème, n'utilisez pas de tirets dans les noms de catégories.
- Lorsqu'un signe deux-points (:) est utilisé dans un nom de catégorie, la chaîne de texte avant le signe deux-points est ignorée une fois la catégorie enregistrée. Par exemple, si la catégorie "abc : xyz" est fournie, le nom de la catégorie est enregistré comme "xyz", la chaîne "abc" étant supprimée. Pour éviter ce problème, n'utilisez pas de points-virgules dans les noms de catégories.
- Il n'y a pas de vérification pour empêcher que deux catégories aient le même nom. Toutefois, cela provoque un problème lors de la sélection de ces catégories dans le volet de navigation. Pour éviter ce problème, assurez-vous que chaque nom de catégorie est unique.

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.