



# **Configuration système requise pour l'installation de OnCommand Workflow Automation**

OnCommand Workflow Automation

NetApp  
October 09, 2025

# Sommaire

Configuration système requise pour l'installation de OnCommand Workflow Automation. . . . .	1
Configuration matérielle requise pour l'installation de WFA. . . . .	1
Configuration logicielle requise pour l'installation de WFA. . . . .	1
Ports requis pour Workflow Automation . . . . .	2

# Configuration système requise pour l'installation de OnCommand Workflow Automation

Avant d'installer WFA, vous devez connaître la configuration matérielle et logicielle requise pour OnCommand Workflow Automation (WFA).

## Configuration matérielle requise pour l'installation de WFA

Le tableau suivant répertorie la configuration matérielle minimale requise et les spécifications matérielles recommandées pour le serveur WFA.

Composant	Configuration minimale requise	Spécifications recommandées
CPU	2.27 GHz ou plus, 4 cœurs, 64 bits	2.27 GHz ou plus, 4 cœurs, 64 bits
RAM	4 Go	8 Go
Espace disque disponible	5 GO	20 GO

Si vous installez WFA sur une machine virtuelle, il est recommandé de réserver la mémoire et le processeur nécessaires afin que cette dernière dispose de ressources suffisantes. Le programme d'installation ne vérifie pas la vitesse de la CPU.

## Configuration logicielle requise pour l'installation de WFA

WFA s'exécute sur un système d'exploitation Windows 64 bits et doit être installé sur des machines virtuelles ou des machines physiques dédiées. Vous ne devez pas installer d'autres applications sur le serveur qui exécute WFA.

WFA s'exécute de Microsoft Windows Server 2012 Enterprise Edition à Microsoft Windows Server 2016 (toutes éditions). Enterprise Edition est le système d'exploitation Windows recommandé.

Pour les serveurs Windows 2012, .NET Framework version 4.5.2 doit être installé sur votre système Windows. Si .NET Framework version 4.5.2 n'est pas installé, l'installation de WFA 5.1 échoue.

- L'un des navigateurs pris en charge suivants :
  - Mozilla Firefox
  - Microsoft Internet Explorer
  - Google Chrome
- PowerShell 3.0
- VMware PowerCLI version 5



L'extension PowerShell pour les API VMware est uniquement nécessaire si vous utilisez WFA pour exécuter des flux de travail sur VMware vSphere.



Les applications antivirus peuvent empêcher le démarrage des services WFA.

Pour éviter ce problème, configurez les exclusions d'analyse antivirus pour les répertoires WFA suivants :

- Répertoire dans lequel vous avez installé WFA
- Répertoire dans lequel vous avez installé Perl
- Répertoire dans lequel vous avez installé OpenJDK
- Le répertoire des données MySQL

Pour plus d'informations, consultez la matrice d'interopérabilité.

#### Informations connexes

["Matrice d'interopérabilité NetApp"](#)

## Ports requis pour Workflow Automation

Si vous utilisez un pare-feu, vous devez connaître les ports requis pour Workflow Automation (WFA).

Les numéros de port par défaut sont répertoriés dans cette section. Si vous souhaitez utiliser un numéro de port non par défaut, vous devez ouvrir ce port pour la communication. Pour plus de détails, consultez la documentation de votre pare-feu.

Le tableau suivant répertorie les ports par défaut qui doivent être ouverts sur le serveur WFA:

Port	Protocole	Direction	Objectif
80 février 443	HTTP, HTTPS	Entrant	Ouverture de WFA et connexion
80 février 443, 22	HTTP, HTTPS, SSH	Sortant	Exécution de commandes (ZAPI, PowerCLI)
445 février 139, 389, 636	Microsoft-DS, NetBIOS-ssn, AD LDAP, AD LDAPS	Sortant	Authentification LDAP Microsoft Active Directory
161	SNMP	Sortant	Envoi de messages SNMP sur l'état des flux de travail
3306	MySQL	Entrant	Mise en cache utilisateur en lecture seule
25	SMTP	Sortant	Notification par courrier électronique
80 février 443, 25	HTTP, HTTPS, SMTP	Sortant	Envoi de messages AutoSupport

<b>Port</b>	<b>Protocole</b>	<b>Direction</b>	<b>Objectif</b>
514	Syslog	Sortant	Envoi de journaux à un serveur syslog

Le tableau suivant répertorie les ports par défaut qui doivent être ouverts sur le serveur Unified Manager :

<b>Port</b>	<b>Protocole</b>	<b>Direction</b>	<b>Objectif</b>
3306	MySQL	Entrant	Mise en cache de données depuis Active IQ Unified Manager 6.0 et versions ultérieures

Le tableau suivant répertorie le port par défaut qui doit être ouvert sur le vCenter VMware :

<b>Port</b>	<b>Protocole</b>	<b>Direction</b>	<b>Objectif</b>
443	HTTPS	Entrant	Mise en cache des données depuis VMware vCenter

Le tableau suivant répertorie le port par défaut qui doit être ouvert sur la machine hôte SNMP :

<b>Port</b>	<b>Protocole</b>	<b>Direction</b>	<b>Objectif</b>
162	SNMP	Entrant	Réception de messages SNMP sur l'état des flux de travail

## **Informations sur le copyright**

Copyright © 2025 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 JOUSSANCE, 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 DÉLICTUELLE (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.