Configuration requise pour l'installation d'Unified Manager

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/active-iq-unified-manager-918/install-windows/concept_requirements_for_installing_unified_manager.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Configuration requise pour l'installation d'Unified Manager . . . 1
Assurez-vous que le serveur répond aux exigences d'installation d'Active IQ Unified Manager . . . 1
Comprendre les exigences en matière d'infrastructure virtuelle et de matériel pour Active IQ Unified Manager . . . 1
Exigence d'utilisation dédiée . . . 2
Besoins en espace pour les sauvegardes . . . 2
Exigences en matière de connectivité hôte . . . 2
Comprendre les exigences logicielles et d'installation de Windows pour Active IQ Unified Manager . . . 2
Logiciel du système d'exploitation . . . 3
Logiciels tiers . . . 3
exigences d'installation . . . 4
Utilisez les navigateurs compatibles dans Active IQ Unified Manager . . . 4
Comprendre les exigences en matière de protocole et de port pour Active IQ Unified Manager . . . 5
Connexions au serveur Unified Manager . . . 5
Connexions depuis le serveur Unified Manager . . . 6
Remplissez la feuille de calcul dans Active IQ Unified Manager . . . 8
Informations d'installation d'Unified Manager . . . 8
Informations de configuration d'Unified Manager . . . 8
Informations sur le cluster . . . 9

Configuration requise pour l'installation d'Unified Manager

Assurez-vous que le serveur répond aux exigences d'installation d'Active IQ Unified Manager

Avant de commencer le processus d'installation, assurez-vous que le serveur sur lequel vous souhaitez installer Unified Manager répond aux exigences spécifiques en matière de logiciels, de matériel, de processeur et de mémoire.

NetApp ne prend pas en charge toute modification du code de l'application Unified Manager. Si vous devez appliquer des mesures de sécurité au serveur Unified Manager, vous devez effectuer ces modifications au niveau du système d'exploitation sur lequel Unified Manager est installé.

Pour plus de détails sur l'application des mesures de sécurité au serveur Unified Manager, consultez l'article de la base de connaissances.

"Prise en charge des mesures de sécurité appliquées à Active IQ Unified Manager pour Clustered Data ONTAP"

Informations connexes

"Outil NetApp Interoperability Matrix Tool"

Comprendre les exigences en matière d'infrastructure virtuelle et de matériel pour Active IQ Unified Manager

L'installation d'Unified Manager sur une infrastructure virtuelle ou un système physique doit respecter les exigences minimales en matière de mémoire, de processeur et d'espace disque.

Le tableau suivant présente les valeurs recommandées pour la mémoire, le processeur et l'espace disque. Ces valeurs ont été validées afin que Unified Manager offre des performances acceptables.

Configuration matérielle	Paramètres recommandés
RAM	12 Go
Processeurs	4 processeurs
capacité en cycles CPU	9572 MHz au total (exigence minimale 9572 MHz)
Espace disque libre	150 Go, dont la capacité est répartie comme suit : • 100 Go d'espace disque pour le répertoire d'installation • 50 Go d'espace disque pour le répertoire de données MySQL

Unified Manager peut être installé sur des systèmes disposant de peu de mémoire, mais les 12 Go de RAM recommandés garantissent qu'une quantité de mémoire suffisante est disponible pour des performances

optimales et permettent au système d'accueillir des clusters et des objets de stockage supplémentaires à mesure que votre configuration évolue. Vous ne devez définir aucune limite de mémoire sur la machine virtuelle sur laquelle Unified Manager est déployé et ne devez activer aucune fonctionnalité (par exemple, le ballooning) qui empêcherait le logiciel d'utiliser la mémoire allouée sur le système.

De plus, il existe une limite au nombre de nœuds qu'une seule instance d'Unified Manager peut surveiller avant que vous n'installiez une seconde instance d'Unified Manager. Pour connaître les limites de nœuds, les recommandations concernant le processeur et la mémoire, consultez "le guide des bonnes pratiques de Unified Manager".

L'échange de pages mémoire a un impact négatif sur les performances du système et de l'application de gestion. La concurrence pour les ressources du processeur indisponibles en raison de l'utilisation globale de l'hôte peut dégrader les performances.

Exigence d'utilisation dédiée

Le système physique ou virtuel sur lequel vous installez Unified Manager doit être utilisé exclusivement pour Unified Manager et ne doit pas être partagé avec d'autres applications. Ces dernières peuvent consommer des ressources système et réduire considérablement les performances d'Unified Manager.

Besoins en espace pour les sauvegardes

Si vous prévoyez d'utiliser la fonction de sauvegarde et de restauration d'Unified Manager, allouez une capacité supplémentaire afin que le répertoire ou le disque « `data` » dispose de 150 Go d'espace. Une sauvegarde peut être écrite vers une destination locale ou une destination distante. La bonne pratique consiste à identifier un emplacement distant, externe au système hôte d'Unified Manager, disposant d'au moins 150 Go d'espace.

Exigences en matière de connectivité hôte

Le système physique ou le système virtuel sur lequel vous installez Unified Manager doit être configuré de telle sorte que vous puissiez `ping` résoudre correctement le nom de l'hôte à partir de l'hôte lui-même. En cas de configuration IPv6, vous devez vérifier que `ping6` la résolution du nom de l'hôte aboutit afin de garantir la réussite de l'installation d'Unified Manager.

Vous pouvez utiliser le nom de l'hôte (ou l'adresse IP de l'hôte) pour accéder à l'interface utilisateur web du produit. Si vous avez configuré une adresse IP statique pour votre réseau lors du déploiement, vous avez alors attribué un nom à l'hôte réseau. Si vous avez configuré le réseau à l'aide de DHCP, vous devez obtenir le nom de l'hôte auprès du DNS.

Si vous prévoyez d'autoriser les utilisateurs à accéder à Unified Manager en utilisant le nom court au lieu d'utiliser le nom de domaine complet (FQDN) ou l'adresse IP, votre configuration réseau doit résoudre ce nom court en un FQDN valide.

Comprendre les exigences logicielles et d'installation de Windows pour Active IQ Unified Manager

Pour une installation réussie d'Unified Manager sous Windows, vous devez vous assurer que le système sur lequel Unified Manager est installé répond aux exigences logicielles.

Logiciel du système d'exploitation

Vous pouvez installer Unified Manager sur les éditions Windows suivantes :

- Microsoft Windows Server 2019 Standard and Datacenter Edition
- Microsoft Windows Server 2022 Édition Standard et Datacenter

Unified Manager est pris en charge sur les systèmes d'exploitation Windows 64 bits pour les langues suivantes :

- English
- japonais
- Chinois simplifié

Consultez l'Interoperability Matrix pour obtenir la liste complète et la plus récente des versions de Windows prises en charge.

"mysupport.netapp.com/matrix"

NetApp ne prend pas en charge l'installation d'Unified Manager à l'aide d'outils tiers, tels que Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM).

Le serveur doit être dédié à l'exécution d'Unified Manager. Aucune autre application ne doit être installée sur le serveur. Il est possible qu'un logiciel anti-virus actif soit installé sur votre système Windows en raison de la réglementation de votre entreprise. Vous devez désactiver le logiciel anti-virus avant d'installer Unified Manager pour éviter l'échec de l'installation.

Logiciels tiers

Les modules tiers suivants sont inclus avec Unified Manager. Si ces modules tiers ne sont pas installés sur votre système, Unified Manager les installe dans le cadre de l'installation.

- Packages redistribuables Microsoft Visual C++ pour Visual Studio 2015 version 14.29.30133.0
- MySQL Community Edition version 8.4.10
- Python 3.13.3
- OpenJDK version 17.0.15+6
- 7-zip version 25.01 ou ultérieure

À partir de Unified Manager 9.5, OpenJDK est inclus dans le package d'installation de Unified Manager et installé automatiquement. Oracle Java n'est pas pris en charge à partir de Unified Manager 9.5.

Si MySQL est préinstallé, vous devez vous assurer que :

- Il utilise le port par défaut.
- Les bases de données d'exemple ne sont pas installées.
- Le nom du service est "MYSQL84".

Unified Manager est déployé sur un serveur web WildFly. WildFly 27.0.1.Final est intégré et configuré avec Unified Manager.

Vous devez arrêter toute instance d'Unified Manager en cours d'exécution avant de mettre à niveau un logiciel tiers. Une fois l'installation du logiciel tiers terminée, vous pouvez redémarrer Unified Manager.

exigences d'installation

- Microsoft .NET 4.5.2 ou une version ultérieure doit être installé.
- Le `temp` répertoire doit être configuré avec 2 Go d'espace disque pour extraire les fichiers d'installation. Pour vérifier si le répertoire a été créé, exécutez la commande suivante dans l'interface de ligne de commandes `echo %temp%` :
- Vous devez réserver 2 Go d'espace disque sur le lecteur Windows pour la mise en cache des fichiers MSI d'Unified Manager.
- Le serveur Microsoft Windows sur lequel vous souhaitez installer Unified Manager doit être configuré avec un domaine complet (FQDN) afin que `ping` les réponses au nom de l'hôte et au FQDN aboutissent.
- Vous devez désactiver le service Microsoft IIS worldwide web publishing et vous assurer que les ports 80 et 443 sont libres.
- Vous devez vous assurer que le paramètre de l'hôte de session Bureau à distance pour « `Windows Installer RDS Compatibility` » est désactivé pendant l'installation.
- Le port UDP 514 doit être libre et aucun autre service ne doit l'utiliser.
- Vous devez désactiver tous les logiciels antivirus de votre système avant d'installer Unified Manager. Une fois l'installation terminée, veillez à exclure manuellement les chemins suivants de l'analyse antivirus :
  - répertoire de données d'Unified Manager, par exemple, `C:\ProgramData\NetApp\OnCommandAppData\`
  - le répertoire d'installation d'Unified Manager, par exemple, `\C:\Program Files\NetApp\`
  - répertoire de données MySQL, par exemple, `C:\ProgramData\MySQL\MySQLServerData`

Utilisez les navigateurs compatibles dans Active IQ Unified Manager

Pour accéder à l'interface utilisateur Web de Unified Manager, utilisez un navigateur pris en charge.

La matrice d'interopérabilité contient la liste des versions de navigateurs prises en charge.

"mysupport.netapp.com/matrix"

Pour tous les navigateurs, la désactivation des bloqueurs de fenêtres contextuelles garantit un affichage correct des fonctionnalités du logiciel.

Si vous prévoyez de configurer Unified Manager pour l'authentification SAML, afin qu'un fournisseur d'identité (IdP) puisse authentifier les utilisateurs, vous devez également vérifier la liste des navigateurs pris en charge par l'IdP.

Comprendre les exigences en matière de protocole et de port pour Active IQ Unified Manager

Les ports et protocoles requis permettent la communication entre le serveur Unified Manager et les systèmes de stockage gérés, les serveurs et les autres composants.

Connexions au serveur Unified Manager

Dans la plupart des installations, il n'est pas nécessaire de spécifier les numéros de port lors de la connexion à l'interface web d'Unified Manager, car les ports par défaut sont toujours utilisés. Par exemple, comme Unified Manager tente toujours de s'exécuter sur son port par défaut, vous pouvez saisir `https://<host>` au lieu de `https://<host>:443`.

Le serveur Unified Manager utilise des protocoles spécifiques pour accéder aux interfaces suivantes :

Interface	Protocole	Port	Description
interface utilisateur Web de Unified Manager	HTTP	80	Utilisé pour accéder à l'interface utilisateur web de Unified Manager; redirige automatiquement vers le port sécurisé 443.
Interface utilisateur Web de Unified Manager et programmes utilisant des API	HTTPS	443	Utilisé pour accéder en toute sécurité à l'interface utilisateur Web Unified Manager ou pour effectuer des appels API ; les appels API ne peuvent être effectués qu'en utilisant HTTPS.
Console de maintenance	SSH/SFTP	22	Utilisé pour accéder à la console de maintenance et récupérer les bundles de support.
ligne de commandes Linux	SSH/SFTP	22	Utilisé pour accéder à la ligne de commandes de Red Hat Enterprise Linux et récupérer les bundles de support.
Syslog	UDP	514	Permet d'accéder aux messages EMS par abonnement des systèmes ONTAP et de créer des événements à partir de ces messages.

Interface	Protocole	Port	Description
REST	HTTPS	9443	Permet d'accéder en temps réel aux événements EMS basés sur l'API REST à partir de systèmes ONTAP authentifiés.
base de données MySQL	MySQL	3306	Utilisé pour activer l'accès à Unified Manager par OnCommand Workflow Automation et OnCommand API Services.
Courtier AMQP QPID	TCP/IP	56072	Utilisé pour la communication des messages internes.
Courtier AMQP QPID	WebSocket via TCP	56080	Utilisé pour écouter sur ce port les messages reçus de ONTAP (agent cloud).
Courtier AMQP QPID	WebSocket via TCP	56443	Utilisé pour écouter sur ce port les messages reçus de ONTAP (cloud agent). La communication via ce port prend en charge le chiffrement fourni par TLS ou SSL.

Le port par défaut de MySQL, 3306, est limité à localhost lors de l'installation d'Unified Manager sur les systèmes Windows. Activez le pare-feu pour restreindre l'accès au port MySQL, 3306, une fois l'installation terminée. Cela n'a aucune incidence sur les scénarios de mise à niveau, dans lesquels la configuration précédente est conservée. Cette configuration peut être modifiée, et la connexion peut être rendue disponible à d'autres hôtes à l'aide de l'option `Control access to MySQL port 3306` dans la console de maintenance. Pour plus d'informations, voir "Options de menu supplémentaires". Les ports utilisés pour la communication HTTP et HTTPS (ports 80 et 443) peuvent être modifiés à l'aide de la console de maintenance Unified Manager. Pour plus d'informations, voir "Configuration d'Active IQ Unified Manager".

Connexions depuis le serveur Unified Manager

Vous devez configurer votre pare-feu pour ouvrir les ports permettant la communication entre le serveur Unified Manager et les systèmes de stockage, les serveurs et les autres composants gérés. Si un port n'est pas ouvert, la communication échoue.

En fonction de votre environnement, vous pouvez choisir de modifier les ports et les protocoles utilisés par le serveur Unified Manager pour se connecter à des destinations spécifiques.

Le serveur Unified Manager se connecte aux systèmes de stockage gérés, aux serveurs et aux autres composants via les protocoles et ports suivants :

Destination	Protocole	Port	Description
Système de stockage	HTTPS	443/TCP	Utilisé pour surveiller et gérer les systèmes de stockage.
Système de stockage	NDMP	10000/TCP	Utilisé pour certaines opérations de restauration Snapshot.
AutoSupport serveur	HTTPS	443	Utilisé pour envoyer des informations AutoSupport. Nécessite un accès à Internet pour exécuter cette fonction.
Serveur d'authentification	LDAP	389	Utilisé pour effectuer des requêtes d'authentification, ainsi que des requêtes de recherche d'utilisateurs et de groupes.
LDAPS	636	Utilisé pour les communications LDAP sécurisées.	Serveur de messagerie
SMTP	25	Utilisé pour envoyer des e-mails de notification d'alerte.	émetteur de pièges SNMP
SNMPv1 ou SNMPv3	162/UDP	Utilisé pour envoyer des traps SNMP de notification d'alerte.	Serveur du fournisseur de données externe
TCP	2003	Utilisé pour envoyer des données de performance à un fournisseur de données externe, tel que Graphite.	Serveur NTP
NTP	123/UDP	Utilisé pour synchroniser l'heure du serveur Unified Manager avec un serveur NTP externe. (Systèmes VMware uniquement)	Courtier AMQP QPID
TCP/IP	56072	Utilisé pour la communication des messages internes.	Courtier AMQP QPID
WebSocket via TCP	56080	Utilisé pour écouter sur ce port les messages reçus de ONTAP (agent cloud).	Courtier AMQP QPID

Destination	Protocole	Port	Description
WebSocket via TCP	56443	Utilisé pour écouter sur ce port les messages reçus d'ONTAP (cloud agent). La communication via ce port prend en charge le chiffrement fourni par TLS ou SSL.	Syslog

Remplissez la feuille de calcul dans Active IQ Unified Manager

Avant d'installer et de configurer Unified Manager, assurez-vous d'avoir à portée de main des informations spécifiques sur votre environnement. Vous pouvez les consigner dans une feuille de calcul.

Informations d'installation d'Unified Manager

Les informations nécessaires à l'installation d'Unified Manager.

Système sur lequel le logiciel est déployé	Votre valeur
Nom de domaine pleinement qualifié de l'hôte	
Adresse IP de l'hôte	
Masque de réseau	
Adresse IP de la passerelle	
Adresse DNS principale	
Adresse DNS secondaire	
Domaines de recherche	
Nom d'utilisateur de maintenance	
Mot de passe utilisateur de maintenance	

Informations de configuration d'Unified Manager

Les détails pour configurer Unified Manager après l'installation. Certaines valeurs sont facultatives selon votre configuration.

Paramètre	Votre valeur
adresse e-mail de l'utilisateur de maintenance	
nom de l'hôte ou adresse IP du serveur SMTP	
Nom d'utilisateur SMTP	
Mot de passe SMTP	
port SMTP	25 (Valeur par défaut)

Paramètre	Votre valeur
Adresse électronique utilisée pour envoyer les notifications d'alerte	
Nom de l'hôte ou adresse IP du serveur d'authentification	
Nom de l'administrateur Active Directory ou nom unique de liaison LDAP	
Mot de passe Active Directory ou mot de passe de liaison LDAP	
Nom unique de base du serveur d'authentification	
URL du fournisseur d'identité (IdP)	
Métadonnées du fournisseur d'identité (IdP)	
Adresses IP des hôtes de destination des traps SNMP	
port SNMP	

Informations sur le cluster

Les détails des systèmes de stockage que vous gérez à l'aide d'Unified Manager.

Cluster 1 sur N	Votre valeur
Nom de l'hôte ou adresse IP de gestion du cluster	
Nom d'utilisateur de l'administrateur ONTAP L'administrateur doit avoir reçu le rôle « `admin` ».	
Mot de passe de l'administrateur ONTAP	
Protocole	HTTPS

Informations sur le copyright

Copyright © 2026 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 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.