Installer, mettre à niveau et supprimer le logiciel 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_overview_of_installation_process_on_windows.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

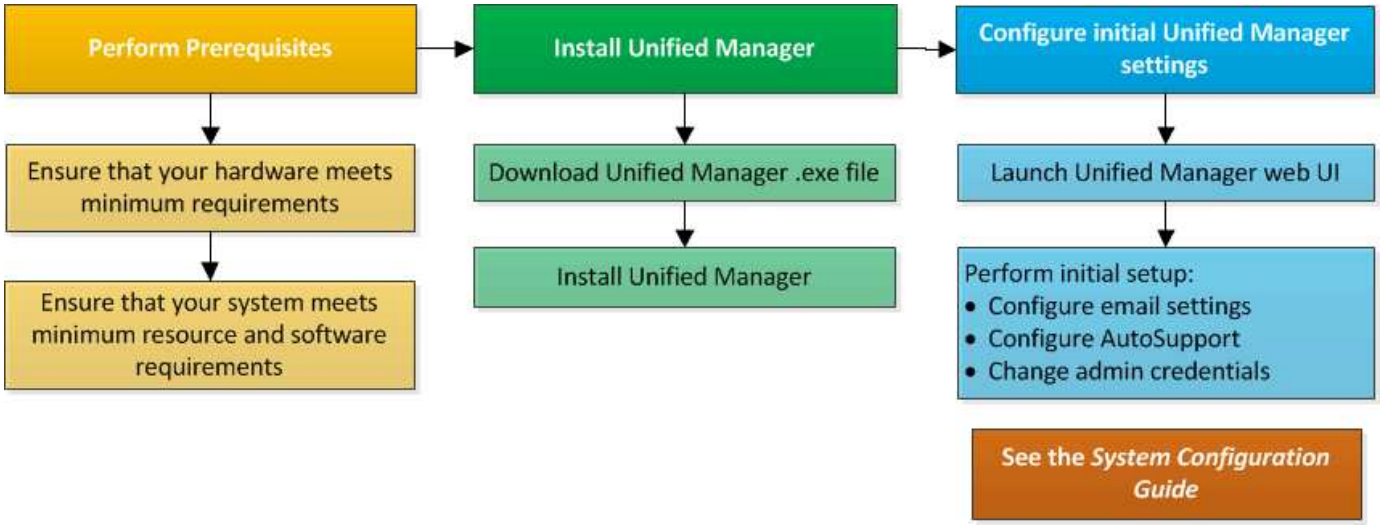
Sommaire

Installer, mettre à niveau et supprimer le logiciel Unified Manager . . . 1
- Découvrez le processus d'installation d'Active IQ Unified Manager sous Windows . . . 1
- Installer Unified Manager sur Windows . . . 1
  - Installer Active IQ Unified Manager sous Windows . . . 1
  - Effectuez une installation sans assistance d'Active IQ Unified Manager . . . 3
- Modifier le mot de passe JBoss sous Windows dans Active IQ Unified Manager . . . 4
- Utilisez la voie de mise à niveau prise en charge pour les versions de Active IQ Unified Manager . . . 5
- Mettez à niveau Active IQ Unified Manager sous Windows . . . 6
- Mettre à niveau les produits tiers . . . 7
  - Mettez à niveau les produits tiers dans Active IQ Unified Manager sous Windows . . . 8
  - Mettez à niveau OpenJDK sous Windows pour Active IQ Unified Manager . . . 8
- Désinstallez les produits tiers dans Active IQ Unified Manager . . . 8
  - Désinstaller Python . . . 9
  - Désinstaller Microsoft Visual C++ 2013 . . . 9
- Redémarrez Active IQ Unified Manager sous Windows . . . 9
- Désinstaller Active IQ Unified Manager . . . 10

Installer, mettre à niveau et supprimer le logiciel Unified Manager

Découvrez le processus d'installation d'Active IQ Unified Manager sous Windows

Le processus d'installation décrit les tâches que vous devez effectuer avant de pouvoir utiliser Unified Manager.



Installer Unified Manager sur Windows

Installer Active IQ Unified Manager sous Windows

Vous pouvez installer Unified Manager pour surveiller et résoudre les problèmes de capacité, de disponibilité, de performances et de protection du stockage des données.

Avant de commencer

- Le système sur lequel vous prévoyez d'installer Unified Manager doit répondre aux exigences système et logicielles.

  Voir "Configuration matérielle requise du système".

  Voir "Logiciels Windows et exigences d'installation".

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

- Vous devez disposer des privilèges d'administrateur Windows. Assurez-vous que votre nom d'utilisateur ne commence pas par un point d'exclamation "!". Installation of Unified Manager might fail if the user name of user running the installation begins with "!".
- Tous les clusters sont pris en charge, à l'exception des systèmes ASA r2.
- Vous devez disposer d'un navigateur web compatible.

- Le mot de passe de l'utilisateur de maintenance d'Unified Manager doit comporter entre 8 et 20 caractères et contenir des lettres majuscules ou minuscules, des chiffres et des caractères spéciaux.
- Les caractères spéciaux suivants ne sont pas autorisés dans le mot de passe de l'utilisateur de maintenance ni dans celui de l'utilisateur root MySQL : " ' ` % , = & < > | ^ \ / ( ) [ ] ;:

  Les caractères spéciaux suivants sont autorisés : ~ ! @ # $ * - ? . + { }

Étapes

1. Connectez-vous à Windows en utilisant le compte administrateur local par défaut.
2. Connectez-vous au site de support NetApp et accédez à la page de téléchargement d'Unified Manager :

   "Site de support NetApp"

3. Sélectionnez la version requise de Unified Manager et acceptez le contrat de licence de l'utilisateur final (EULA).
4. Téléchargez le fichier d'installation Windows de Unified Manager ou le fichier zip dans un répertoire cible sur le système Windows.
5. Extrayez le fichier zip, si nécessaire, et accédez au répertoire où se trouve le fichier d'installation.
6. Cliquez avec le bouton droit et exécutez le fichier exécutable (.exe) du programme d'installation Unified Manager en tant qu'administrateur.

   Unified Manager détecte les paquets tiers manquants ou préinstallés et les répertorie. Si les paquets tiers requis ne sont pas installés sur le système, Unified Manager les installe lors de l'installation.

7. Cliquez sur **Suivant**.
8. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe pour créer l'utilisateur de maintenance.
9. Dans l'assistant de connexion à la base de données, saisissez le mot de passe root de MySQL.
10. Cliquez sur **Modifier** pour spécifier un nouvel emplacement pour le répertoire d'installation d'Unified Manager et le répertoire de données MySQL.

    Si vous ne modifiez pas le répertoire d'installation, Unified Manager est installé dans le répertoire d'installation par défaut.

11. Cliquez sur **Suivant**.
12. Dans l'assistant Prêt à installer Shield, cliquez sur **Installer**.
13. Une fois l'installation terminée, cliquez sur **Terminer**.
14. Si un logiciel antivirus actif est installé sur votre système Windows, excluez manuellement les chemins suivants de l'analyse antivirus une fois l'installation terminée:
    - Répertoire de données Unified Manager
    - Répertoire d'installation d'Unified Manager
    - Répertoire de données MySQL

L'installation crée plusieurs répertoires :

- Répertoire d'installation

  Il s'agit du répertoire racine de Unified Manager, que vous avez spécifié lors de l'installation. Exemple : `C:\Program Files\NetApp\`

- Répertoire de données MySQL

  Il s'agit du répertoire où sont stockées les bases de données MySQL, que vous avez spécifié lors de l'installation. Exemple : `C:\ProgramData\MySQL\MySQLServerData\`

- Répertoire Java

  Il s'agit du répertoire où OpenJDK est installé. Exemple : `C:\Program Files\NetApp\JDK\`

- Répertoire de données de l'application Unified Manager (appDataDir)

  Il s'agit du répertoire où sont stockées toutes les données générées par l'application. Cela inclut les journaux, les packages de support, les sauvegardes et toutes les autres données supplémentaires. Exemple : `C:\ProgramData\NetApp\OnCommandAppData\`

Vous pouvez accéder à l'interface utilisateur Web pour effectuer la configuration initiale d'Unified Manager, comme décrit dans le "Configuration d'Active IQ Unified Manager".

Effectuez une installation sans assistance d'Active IQ Unified Manager

Vous pouvez installer Unified Manager sans intervention de l'utilisateur à l'aide de l'interface de ligne de commandes. Vous pouvez effectuer l'installation sans assistance en transmettant les paramètres sous forme de paires clé-valeur.

Étapes

1. Connectez-vous à l'interface de ligne de commandes Windows à l'aide du compte d'administrateur local par défaut.
2. Accédez à l'emplacement où vous souhaitez installer Unified Manager et choisissez l'une des options suivantes :

Option	Instructions

Si des packages tiers sont préinstallés	`ActiveIQUnifiedManager-x.y.exe /V"MYSQL_PASSWORD=mysql_password INSTALLDIR=\"Installation directory\" MYSQL_DATA_DIR=\"MySQL data directory\" MAINTENANCE_PASSWORD=maintenance_password MAINTENANCE_USERNAME=maintenance_username /qn /l*v CompletePathForLogFile"`
	
	Exemple :
	
	`ActiveIQUnifiedManager.exe /s /v"MYSQL_PASSWORD=netapp21! INSTALLDIR=\"C:\Program Files\NetApp\" MYSQL_DATA_DIR=\"C:\ProgramData\MYSQL\MySQLServer\" MAINTENANCE_PASSWORD=* MAINTENANCE_USERNAME=admin /qn /l*v C:\install.log"`

Option	Instructions

Si les packages tiers ne sont pas installés	`ActiveIQUnifiedManager-x.y.exe /V"MYSQL_PASSWORD=mysql_password INSTALLDIR=\"Installation directory\" MYSQL_DATA_DIR=\"MySQL data directory\" MAINTENANCE_PASSWORD=maintenance_password MAINTENANCE_USERNAME=maintenance_username /qr /l*v CompletePathForLogFile"`
	
	Exemple :
	
	`ActiveIQUnifiedManager.exe /s /v"MYSQL_PASSWORD=netapp21! INSTALLDIR=\"C:\Program Files\NetApp\" MYSQL_DATA_DIR=\"C:\ProgramData\MYSQL\MySQLServer\" MAINTENANCE_PASSWORD=* MAINTENANCE_USERNAME=admin /qr /l*v C:\install.log"`

L'option `/qr` active le mode silencieux avec une interface utilisateur réduite. Une interface utilisateur de base s'affiche et montre la progression de l'installation. Aucune saisie ne vous est demandée. Si des packages tiers tels que JRE, MySQL et 7zip ne sont pas préinstallés, vous devez utiliser l'option `/qr`. L'installation échoue si l'option `/qn` est utilisée sur un serveur sur lequel des packages tiers ne sont pas installés.

L' `/qn`option active le mode silencieux sans interface utilisateur. Aucune interface utilisateur ni aucun détail ne s'affichent pendant l'installation. Vous ne devez pas utiliser l' `/qn`option lorsque des packages tiers ne sont pas installés.

3. Connectez-vous à l'interface utilisateur web de Unified Manager à l'aide de l'URL suivante :

   `https://IP address`

Modifier le mot de passe JBoss sous Windows dans Active IQ Unified Manager

Vous pouvez réinitialiser le mot de passe JBoss spécifique à votre instance, défini lors de l'installation. Vous pouvez réinitialiser le mot de passe de façon facultative si votre site exige cette fonction de sécurité pour remplacer le paramètre d'installation de Unified Manager. Cette opération modifie également le mot de passe utilisé par JBoss pour accéder à MySQL.

Avant de commencer

- Vous devez disposer des privilèges d'administrateur Windows pour le système sur lequel Unified Manager est installé.
- Vous devriez avoir le mot de passe de l'utilisateur root de MySQL.
- Vous devriez pouvoir accéder au script fourni par NetApp `password.bat` dans le répertoire

`C:\Program Files\NetApp\essentials\bin`.

Étapes

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur administrateur sur la machine hôte de Unified Manager.
2. Utilisez la console des services Windows pour arrêter les services Unified Manager suivants :
   - Service d'acquisition NetApp Active IQ (Ocie-au)
   - NetApp Service du serveur de gestion Active IQ (Oncommandsvc)
3. Lancez le `password.bat` script pour démarrer le processus de changement de mot de passe :

   ```
   C:\Program Files\NetApp\essentials\bin> password.bat resetJBossPassword
   ```

4. Lorsque vous y êtes invité, saisissez le mot de passe de l'utilisateur root MySQL.
5. Lorsque vous y êtes invité, saisissez le nouveau mot de passe utilisateur JBoss, puis saisissez-le à nouveau pour confirmation.

   Notez que le mot de passe doit comporter entre 8 et 16 caractères et contenir au moins un chiffre, une majuscule et une minuscule, ainsi qu'au moins un de ces caractères spéciaux :

   ```
   !@%^*-_=[]:<>.?/~+
   ```

6. Une fois le script terminé, démarrez les services Unified Manager à l'aide de la console Windows Services :
   - NetApp Service du serveur de gestion Active IQ (Oncommandsvc)
   - Service d'acquisition NetApp Active IQ (Ocie-au)
7. Une fois tous les services démarrés, vous pouvez vous connecter à l'UI de Unified Manager.

Utilisez la voie de mise à niveau prise en charge pour les versions de Active IQ Unified Manager

Active IQ Unified Manager prend en charge un chemin de mise à niveau spécifique pour chaque version.

Toutes les versions d'Unified Manager ne permettent pas d'effectuer une mise à niveau sur place vers des versions ultérieures. Les mises à niveau d'Unified Manager sont limitées à un modèle N-2. Cela signifie que vous ne pouvez effectuer une mise à niveau que vers les deux versions suivantes sur toutes les plateformes. Par exemple, vous pouvez effectuer une mise à niveau vers Unified Manager 9.18 uniquement à partir d'Unified Manager 9.14 et 9.16.

Si vous utilisez une version antérieure aux versions prises en charge, votre instance d'Unified Manager devra d'abord être mise à niveau vers l'une des versions prises en charge, puis vers la version actuelle.

Par exemple, si votre version installée est Unified Manager 9.9 et que vous souhaitez passer à Unified Manager 9.14, vous devez suivre une séquence de mises à niveau.

Exemple de chemin de mise à niveau :

1. Mise à niveau 9.11 → 9.13
2. Mise à niveau 9.13 → 9.14

3. Mise à niveau 9.13 → 9.16
4. Mise à niveau 9.14 ou 9.16 → 9.18

Pour plus d'informations sur la matrice des chemins de mise à niveau, consultez ceci "article de la base de connaissances (KB)".

Mettez à niveau Active IQ Unified Manager sous Windows

Vous pouvez mettre à niveau Unified Manager 9.14 ou 9.16 vers la version 9.18 en téléchargeant et en exécutant le fichier d'installation sur la plateforme Windows.

Avant de commencer

- Le système sur lequel vous effectuez la mise à niveau d'Unified Manager doit répondre aux exigences système et logicielles.

  Voir "Configuration matérielle requise du système".

  Voir "Logiciels Windows et exigences d'installation".

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

  Assurez-vous que Microsoft .NET 4.5.2 ou une version supérieure est installée sur votre système avant de commencer la mise à niveau.

- MySQL Community Edition est automatiquement mis à niveau lors de la mise à niveau de Unified Manager. Si la version de MySQL installée sur votre système est antérieure à 8.4.10, le processus de mise à niveau de Unified Manager met automatiquement MySQL à niveau vers 8.4.10. Vous ne devez pas effectuer de mise à niveau autonome d'une version antérieure de MySQL vers 8.4.10.
- Tous les clusters sont pris en charge, à l'exception des systèmes ASA r2.
- Vous devez disposer des privilèges d'administrateur Windows. Assurez-vous que votre nom d'utilisateur ne commence pas par un point d'exclamation "!". Installation of Unified Manager might fail if the user name of user running the installation begins with "!".
- Vous devez disposer d'identifiants valides pour vous connecter au site d'assistance NetApp.
- Pour éviter la perte de données, vous auriez dû créer une sauvegarde de la machine Unified Manager au cas où un problème surviendrait lors de la mise à niveau.
- Vous devez disposer de suffisamment d'espace disque pour effectuer la mise à niveau.

  L'espace disponible sur le disque d'installation doit être supérieur de 2,5 Go à la taille du répertoire de données. Si l'espace libre est insuffisant, la mise à niveau s'interrompt et un message d'erreur s'affiche, indiquant l'espace à ajouter.

- Lors de la mise à niveau, il vous sera peut-être demandé de confirmer si vous souhaitez conserver les paramètres par défaut précédents pour la conservation des données de performance pendant 13 mois ou les remplacer par 6 mois. Après confirmation, les données historiques de performance datant de plus de 6 mois sont supprimées.
- Avant la mise à niveau, vous devez fermer tous les fichiers ou dossiers ouverts dans *<InstallDir>\JDK* et *MySQL Data Directory*.

- Si un logiciel antivirus est actif sur votre système Windows, la mise à niveau d'Unified Manager risque d'échouer. Il est recommandé de désactiver tout logiciel antivirus avant de procéder à la mise à niveau d'Unified Manager.

Pendant la mise à niveau, Unified Manager est indisponible. Veuillez terminer toutes les opérations en cours avant de mettre à niveau Unified Manager.

Si Unified Manager est associé à une instance de OnCommand Workflow Automation et que de nouvelles versions logicielles sont disponibles pour les deux produits, vous devez déconnecter les deux produits, puis configurer une nouvelle connexion Workflow Automation après avoir effectué les mises à niveau. Si vous effectuez une mise à niveau d'un seul des produits, vous devez alors vous connecter à Workflow Automation après la mise à niveau et vérifier qu'il continue à acquérir des données depuis Unified Manager.

Étapes

1. Connectez-vous au site de support NetApp et accédez à la page de téléchargement d'Unified Manager :

   "Site de support NetApp".

2. Sélectionnez la version requise de Unified Manager et acceptez le contrat de licence de l'utilisateur final (EULA).
3. Téléchargez le fichier d'installation Windows ou le fichier zip de Unified Manager dans un répertoire cible du système Windows. Extrayez le fichier zip, si nécessaire, puis accédez au répertoire dans lequel se trouve le fichier d'installation. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier exécutable du programme d'installation de Unified Manager (.exe) et exécutez-le en tant qu'administrateur.

   Unified Manager vous affiche le message suivant :

   ```
   This setup will perform an upgrade of Unified Manager. Do you want to
   continue?
   ```

4. Cliquez sur **Oui**, puis sur **Suivant**.
5. Saisissez le mot de passe root MySQL84 défini lors de l'installation, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Lancez l'interface utilisateur Web dans une nouvelle fenêtre d'un navigateur Web pris en charge et connectez-vous pour utiliser la version mise à jour d'Unified Manager.
7. Si vous avez un logiciel antivirus actif installé sur votre système Windows, veillez à exclure manuellement les chemins suivants de l'analyse antivirus une fois la mise à niveau terminée :
   - Répertoire de données Unified Manager
   - Répertoire d'installation d'Unified Manager
   - Répertoire de données MySQL

> Pour effectuer une mise à niveau silencieuse d'Unified Manager, exécutez la commande suivante : `ActiveIQUnifiedManager-<version\>.exe /s /v"MYSQL_PASSWORD=<password> /qn /l*v <system_drive>:\install.log"`

Mettre à niveau les produits tiers

Mettez à niveau les produits tiers dans Active IQ Unified Manager sous Windows

Vous pouvez mettre à niveau des produits tiers, tels que JRE, dans Unified Manager lorsqu'il est installé sur des systèmes Windows.

Les entreprises qui développent ces produits tiers signalent régulièrement les failles de sécurité. Vous pouvez effectuer la mise à niveau vers des versions plus récentes de ce logiciel à votre convenance.

Mettez à niveau OpenJDK sous Windows pour Active IQ Unified Manager

Vous pouvez mettre à niveau OpenJDK vers une version plus récente sur le serveur Windows sur lequel Unified Manager est installé afin d'obtenir des correctifs pour les failles de sécurité.

Avant de commencer

Vous devez disposer des privilèges d'administrateur Windows sur le système où Unified Manager est installé.

Vous pouvez mettre à jour les versions d'OpenJDK au sein d'une même famille de versions. Par exemple, vous pouvez passer d'OpenJDK 11.0.16 à OpenJDK 11.0.18, mais vous ne pouvez pas passer directement d'OpenJDK 11 à OpenJDK 12.

Étapes

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur administrateur sur la machine hôte de Unified Manager.
2. Téléchargez la version appropriée d'OpenJDK (64 bits) depuis le site d'OpenJDK sur le système cible.

   Par exemple, téléchargez le `jdk-17.0.15_windows-x64_bin.zip` fichier depuis "la page de téléchargement des archives d'Oracle Java SE 17".

   > Un compte Oracle est requis pour télécharger le fichier. Si vous n'avez pas de compte Oracle, accédez à "la page de connexion au compte Oracle" pour en créer un.

3. Utilisez la console des services Windows pour arrêter les services Unified Manager suivants :
   - Service d'acquisition NetApp Active IQ (Ocie-au)
   - NetApp Service du serveur de gestion Active IQ (Oncommandsvc)
4. Développez le `zip` fichier.
5. Copiez les répertoires et les fichiers du répertoire résultant `jdk` (par exemple, `jdk-11.0.18` vers l'emplacement où Java est installé. Exemple : `C:\Program Files\NetApp\JDK\`
6. Démarrez les services Unified Manager à l'aide de la console Windows Services :
   - NetApp Service du serveur de gestion Active IQ (Oncommandsvc)
   - Service d'acquisition NetApp Active IQ (Ocie-au)

Désinstallez les produits tiers dans Active IQ Unified Manager

Après la mise à niveau d'Unified Manager, vous pouvez désinstaller les produits tiers, tels que Python ou Microsoft Visual C++ 2013. Cette opération est facultative.

Désinstaller Python

Étapes

1. Dans le **Panneau de configuration**, sélectionnez **Programmes** > **Programmes et fonctionnalités**.
2. Sélectionnez Python dans la liste des programmes.
3. Sélectionnez **Désinstaller ce programme**. Désinstallez toute version de Python à l'exception de 3.13.3. Assurez-vous de conserver la version 3.13.3 de Python.

Désinstaller Microsoft Visual C++ 2013

Étapes

1. Dans le **Panneau de configuration**, sélectionnez **Programmes** > **Programmes et fonctionnalités**.
2. Sélectionnez **Microsoft Visual C++ 2013** dans la liste des programmes.
3. Sélectionnez **Désinstaller ce programme**.

Redémarrez Active IQ Unified Manager sous Windows

Il se peut que vous deviez redémarrer Unified Manager après avoir effectué des modifications de configuration.

Avant de commencer

Vous devez disposer des privilèges d'administrateur Windows.

Étapes

1. Connectez-vous à Windows en utilisant le compte administrateur local par défaut.
2. Arrêtez les services Unified Manager :

Depuis…	Arrêtez les services dans l'ordre suivant…
Ligne de commandes	a. `sc stop ocie-au` b. `sc stop Oncommandsvc`
Microsoft Service Manager	a. Service d'acquisition NetApp Active IQ (Ocie-au) b. NetApp Service du serveur de gestion Active IQ (Oncommandsvc)

3. Démarrez les services Unified Manager :

Depuis…	Démarrez les services dans l'ordre suivant…
Ligne de commandes	a. `sc start Oncommandsvc` b. `sc start ocie-au`
Microsoft Service Manager	a. NetApp Service du serveur de gestion Active IQ (Oncommandsvc) b. Service d'acquisition NetApp Active IQ (Ocie-au)

Désinstaller Active IQ Unified Manager

Vous pouvez désinstaller Unified Manager en utilisant l'assistant Programmes et fonctionnalités, ou en effectuant une désinstallation sans assistance depuis l'interface de ligne de commandes.

Avant de commencer

- Vous devez disposer des privilèges d'administrateur Windows.
- Tous les clusters (sources de données) doivent être supprimés du serveur Unified Manager avant de désinstaller le logiciel.
- Vous devez supprimer manuellement les règles de pare-feu créées pour autoriser ou bloquer le port 3306 de MySQL. Les règles de pare-feu ne sont pas supprimées automatiquement.

Étapes

1. Désinstallez Unified Manager en choisissant l'une des options suivantes :
   - Si vous désinstallez Unified Manager depuis l'assistant **Programmes et fonctionnalités**, procédez comme suit :
     i. Accédez à **Panneau de configuration** > **Programmes et fonctionnalités**.
     ii. Sélectionnez Active IQ Unified Manager, puis cliquez sur **Désinstaller**.
   - Si vous désinstallez Unified Manager depuis la ligne de commandes, procédez comme suit :
     i. Connectez-vous à la ligne de commandes Windows avec des privilèges d'administrateur.
     ii. Accédez au répertoire Active IQ Unified Manager et exécutez la commande suivante :

     ```
     msiexec /x {A78760DB-7EC0-4305-97DB-E4A89CDFF4E1} /qn /l*v
     %systemdrive%\UmUnInstall.log
     ```

     Si le contrôle de compte d'utilisateur (UAC) est activé sur le serveur et que vous êtes connecté en tant qu'utilisateur de domaine, vous devez utiliser la méthode de désinstallation en ligne de commande.

   Unified Manager a été désinstallé de votre système.
2. Désinstallez les packages tiers et les données suivants qui ne sont pas supprimés lors de la désinstallation de Unified Manager :
   - Logiciels tiers : JRE, MySQL, Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable, Python et 7zip
   - Données d'application MySQL générées par Unified Manager
   - Journaux d'application et contenu du répertoire de données d'application

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.