



Installer, mettre à niveau et supprimer le logiciel Unified Manager

Active IQ Unified Manager

NetApp
October 15, 2025

Sommaire

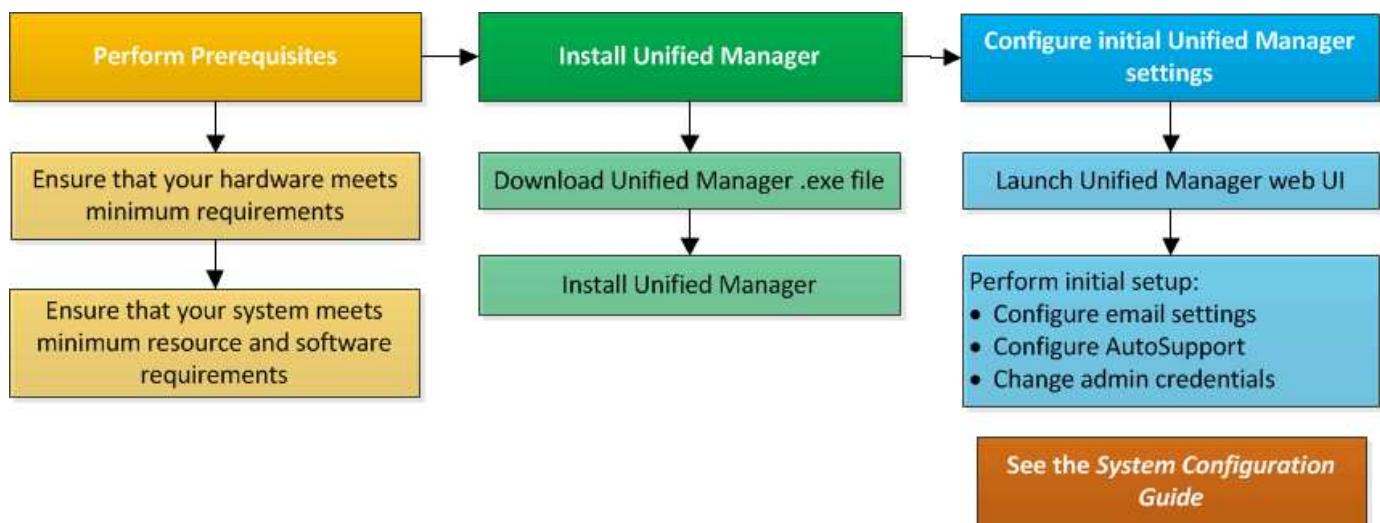
Installer, mettre à niveau et supprimer le logiciel Unified Manager	1
Aperçu du processus d'installation	1
Installer Unified Manager sur Windows	1
Installer Unified Manager	1
Effectuer une installation sans assistance d'Unified Manager	3
Changer le mot de passe JBoss	5
Chemin de mise à niveau pris en charge pour les versions d'Unified Manager	6
Mettre à niveau Unified Manager	6
Mettre à niveau les produits tiers	8
Mettre à niveau OpenJDK	8
Désinstaller les produits tiers	9
Désinstaller Python	9
Désinstaller Microsoft Visual C++ 2013	9
Redémarrer Unified Manager	9
Désinstaller Unified Manager	10

Installer, mettre à niveau et supprimer le logiciel Unified Manager

Vous pouvez installer Unified Manager, effectuer une mise à niveau vers une version plus récente ou supprimer l'application Unified Manager.

Aperçu du processus d'installation

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



Installer Unified Manager sur Windows

Il est important que vous compreniez la séquence d'étapes pour télécharger et installer Unified Manager sur Windows.

Installer Unified Manager

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

Voir "Logiciel Windows et configuration requise pour son installation".



À partir d'Unified Manager 9.5, OpenJDK est fourni dans le package d'installation et installé automatiquement. Oracle Java n'est pas pris en charge à partir de 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 pris en charge.
- 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 la chaîne de mot de passe pour l'utilisateur de maintenance ou pour l'utilisateur root MySQL : " ` % , = & < > | ^ \ / () [] ; ;

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

Étapes

1. Connectez-vous à Windows à l'aide du 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 d'Unified Manager et acceptez le contrat de licence utilisateur final (CLUF).
4. Téléchargez le fichier d'installation Windows ou le fichier zip d'Unified Manager 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 de la souris et exécutez le fichier exécutable du programme d'installation d'Unified Manager (.exe) en tant qu'administrateur.

Unified Manager détecte les packages tiers manquants ou préinstallés et les répertorie. Si les packages tiers requis ne sont pas installés sur le système, Unified Manager les installe dans le cadre 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, entrez le mot de passe root 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 vous avez un logiciel antivirus actif 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 d'Unified Manager, que vous avez spécifié lors de l'installation. Exemple:
C:\Program Files\NetApp\

- Répertoire de données MySQL

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

- Répertoire Java

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

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

Il s'agit du répertoire dans lequel toutes les données générées par l'application sont stockées. Cela inclut les journaux, les packs d'assistance, 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 Active IQ Unified Manager](#)" .

Effectuer une installation sans assistance d'Unified Manager

Vous pouvez installer Unified Manager sans intervention de l'utilisateur en utilisant l'interface de ligne de commande. Vous pouvez terminer l'installation sans assistance en transmettant les paramètres sous forme de paires clé-valeur.

Étapes

1. Connectez-vous à l'interface de ligne de commande Windows en utilisant le compte 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	<pre>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"</pre> <p>Exemple:</p> <pre>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"</pre>
Si les packages tiers ne sont pas installés	<pre>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"</pre> <p>Exemple:</p> <pre>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"</pre>

Le /qr l'option permet d'activer le mode silencieux avec une interface utilisateur réduite. Une interface utilisateur de base s'affiche, qui montre la progression de l'installation. Vous n'êtes pas invité à effectuer des saisies. Si des packages tiers tels que JRE, MySQL et 7zip ne sont pas préinstallés, vous devez utiliser le /qr option. L'installation échoue si le /qn L'option est utilisée sur un serveur où les packages tiers ne sont pas installés.

Le /qn l'option permet d'activer le mode silencieux sans interface utilisateur. Aucune interface utilisateur ni aucun détail ne sont affichés lors de l'installation. Vous ne devez pas utiliser le /qn option lorsque les packages tiers ne sont pas installés.

3. Connectez-vous à l'interface utilisateur Web d'Unified Manager en utilisant l'URL suivante :

`https://IP address`

Changer le mot de passe JBoss

Vous pouvez réinitialiser le mot de passe JBoss spécifique à l'instance défini lors de l'installation. Vous pouvez réinitialiser le mot de passe en option, au cas où votre site nécessiterait cette fonctionnalité de sécurité pour remplacer le paramètre d'installation d'Unified Manager. Cette opération modifie également le mot de passe que JBoss utilise 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 MySQL.
- Vous devriez pouvoir accéder au NetApp fourni `password.bat` script dans le répertoire

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

Étapes

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur administrateur sur la machine hôte Unified Manager.

2. Utilisez la console des services Windows pour arrêter les services Unified Manager suivants :

- Service d'acquisition NetApp Active IQ (Ocie-au)
- Service de serveur de gestion NetApp Active IQ (Oncommandsrv)

3. Lancer 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, entrez 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 doit 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 des services Windows :

- Service de serveur de gestion NetApp Active IQ (Oncommandsrv)
- Service d'acquisition NetApp Active IQ (Ocie-au)

7. Une fois tous les services démarrés, vous pouvez vous connecter à l'interface utilisateur d'Unified Manager.

Chemin de mise à niveau pris en charge pour les versions d'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 peuvent pas 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, ce qui signifie qu'une mise à niveau ne peut être effectuée que dans les 2 prochaines versions sur toutes les plates-formes. Par exemple, vous pouvez effectuer une mise à niveau vers Unified Manager 9.16 à partir d'Unified Manager 9.13 et 9.14 uniquement.

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

Par exemple, si votre version installée est Unified Manager 9.9 et que vous souhaitez effectuer une mise à niveau vers 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 → 9.16

Pour plus d'informations sur la matrice de chemin de mise à niveau, consultez ceci ["article de la base de connaissances \(KB\)"](#).

Mettre à niveau Unified Manager

Vous pouvez mettre à niveau Unified Manager 9.13 ou 9.14 vers 9.16 en téléchargeant et en exécutant le fichier d'installation sur la plate-forme Windows.

Avant de commencer

- Le système sur lequel vous mettez à niveau Unified Manager doit répondre aux exigences système et logicielles.

Voir "[Configuration matérielle requise](#)".

Voir "[Logiciel Windows et configuration requise pour son installation](#)".



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



Assurez-vous que Microsoft .NET 4.5.2 ou supérieur est installé sur votre système avant de démarrer la mise à niveau.

- MySQL Community Edition est automatiquement mis à niveau lors de la mise à niveau d'Unified Manager. Si la version installée de MySQL sur votre système est antérieure à 8.4.4, le processus de mise à niveau d'Unified Manager met automatiquement à niveau MySQL vers 8.4.4. Vous ne devez pas exécuter une

mise à niveau autonome d'une version antérieure de MySQL vers 8.4.4.

- Tous les clusters sont pris en charge, à l'exception des systèmes ASA r2.
- Vous devez disposer des priviléges 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'informations d'identification valides pour vous connecter au site de support NetApp
- Pour éviter toute perte de données, vous devez avoir créé 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 disponible pour effectuer la mise à niveau.

L'espace disponible sur le lecteur d'installation doit être supérieur de 2,5 Go à la taille du répertoire de données. La mise à niveau s'arrête et affiche un message d'erreur indiquant la quantité d'espace à ajouter s'il n'y a pas suffisamment d'espace libre.

- Lors de la mise à niveau, vous serez peut-être invité à confirmer si vous souhaitez conserver les paramètres par défaut précédents pour la conservation des données de performances pendant 13 mois ou les modifier à 6 mois. Après confirmation, les données de performance historiques après 6 mois sont purgées.
- Avant la mise à niveau, vous devez fermer tous les fichiers ou dossiers ouverts dans <InstallDir>\JDK et MySQL Data Directory.
- Si vous disposez d'un logiciel antivirus actif installé sur votre système Windows, la mise à niveau d'Unified Manager peut échouer. Vous devez désactiver tous les logiciels antivirus sur votre système avant de mettre à niveau Unified Manager.

Pendant le processus de mise à niveau, Unified Manager n'est pas disponible. Vous devez terminer toutes les opérations en cours avant de mettre à niveau Unified Manager.

Si Unified Manager est associé à une instance d' OnCommand Workflow Automation et que de nouvelles versions du logiciel 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 vers un seul des produits, vous devez vous connecter à Workflow Automation après la mise à niveau et vérifier qu'il acquiert toujours des données à partir d'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 d'Unified Manager et acceptez le contrat de licence utilisateur final (CLUF).
3. Téléchargez le fichier d'installation Windows ou le fichier zip d'Unified Manager dans un répertoire cible sur le système Windows. Extrayez le fichier zip, si nécessaire, et accédez au répertoire où se trouve le fichier d'installation. Cliquez avec le bouton droit de la souris et exécutez le fichier exécutable du programme d'installation d'Unified Manager (.exe) 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 sur un navigateur Web pris en charge et connectez-vous pour utiliser la version mise à niveau d'Unified Manager.
7. Si vous avez un logiciel antivirus actif installé sur votre système Windows, assurez-vous d'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

Vous pouvez mettre à niveau des produits tiers, tels que JRE, sur Unified Manager lorsqu'ils sont installés sur des systèmes Windows.

Les entreprises qui développent ces produits tiers signalent régulièrement des vulnérabilités de sécurité. Vous pouvez mettre à niveau vers des versions plus récentes de ce logiciel à votre rythme.

Mettre à niveau OpenJDK

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

Avant de commencer

Vous devez disposer des priviléges d'administrateur Windows pour le système sur lequel Unified Manager est installé.

Vous pouvez mettre à jour les versions d'OpenJDK au sein des familles de versions. Par exemple, vous pouvez effectuer une mise à niveau d'OpenJDK 11.0.16 vers OpenJDK 11.0.18, mais vous ne pouvez pas effectuer une mise à niveau directement d'OpenJDK 11 vers OpenJDK 12.

Étapes

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

Par exemple, téléchargez jdk-11.0.18_windows-x64_bin.zip from
<https://www.oracle.com/in/java/technologies/javase/jdk11-archive-downloads.html> .



Un compte Oracle est requis pour télécharger le fichier. Si vous n'avez pas de compte Oracle, accédez à "[Connexion au compte Oracle](#)" page pour en créer une.

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

Désinstaller les produits tiers

Après la mise à niveau d'Unified Manager, vous pouvez désinstaller des produits tiers, tels que Python ou Microsoft Visual C++ 2013. Ceci est facultatif.

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 toutes les versions de Python à l'exception de la 3.12. Assurez-vous de conserver la version 3.12 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**.

Redémarrer Unified Manager

Vous devrez peut-être redémarrer Unified Manager après avoir apporté des modifications de configuration.

Avant de commencer

Vous devez disposer des privilèges d'administrateur Windows.

Étapes

1. Connectez-vous à Windows à l'aide du compte administrateur local par défaut.
2. Arrêter les services Unified Manager :

Du...	Arrêtez les services dans l'ordre suivant...
Ligne de commande	a. sc stop ocie- b. sc stop Oncommandsrv
Gestionnaire de services Microsoft	a. Service d'acquisition NetApp Active IQ (Ocie- au) b. Service de serveur de gestion NetApp Active IQ (Oncommandsrv)

3. Démarrer les services Unified Manager :

Du...	Démarrez les services dans l'ordre suivant...
Ligne de commande	a. sc start Oncommandsrv b. sc start ocie- au
Gestionnaire de services Microsoft	a. Service de serveur de gestion NetApp Active IQ (Oncommandsrv) b. Service d'acquisition NetApp Active IQ (Ocie- au)

Désinstaller Unified Manager

Vous pouvez désinstaller Unified Manager à l'aide de l'assistant Programmes et fonctionnalités ou en effectuant une désinstallation sans assistance à partir de l'interface de ligne de commande.

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 MySQL 3306. Les règles du pare-feu ne sont pas supprimées automatiquement.

Étapes

1. Désinstallez Unified Manager en choisissant l'une des options suivantes :

- Si vous désinstallez Unified Manager à partir de l'assistant **Programmes et fonctionnalités**, procédez comme suit :
 - i. Accédez à **Panneau de configuration > Programmes et fonctionnalités**.
 - ii. Sélectionnez Active IQ Unified Manager et cliquez sur **Désinstaller**.
- Si vous désinstallez Unified Manager à partir de la ligne de commande, procédez comme suit :
 - i. Connectez-vous à la ligne de commande Windows à l'aide des privilèges d'administrateur.

ii. Accédez au répertoire Active IQ Unified Manager et exécutez la commande suivante :

```
msiexec /x {A78760DB-7EC0-4305-97DB-E4A89CDF4E1} /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 par ligne de commande.

Unified Manager est désinstallé de votre système.

2. Désinstallez les packages et données tiers suivants qui ne sont pas supprimés lors de la désinstallation d'Unified Manager :

- Paquets 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 © 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.